

1P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経発生・発達

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neural development

1P-001

ニワトリ胚をバルプロ酸やネオニコチノイド殺虫剤に暴露すると、初生雛の刷り込みは阻害され、大脳連合野ニューロンの興奮抑制バランスは崩れ、シナプス長期増強は抑制される

Exposure of embryos to valproic acid and neonicotinoid impairs filial imprinting, and deteriorates the synaptic E-I balance and suppresses the long-term potentiation of the pallial association area in the newly-hatched chick

○松島 俊也^{1,2,3,4}、田路 矩之¹、和多 和宏¹、鹿内 浩樹^{2,3}、泉 剛^{2,3}

¹北海道大学・理学研究院、²北海道医療大学・薬学部、³北海道医療大学・先端研究推進センター、⁴トレント大学・心と脳の科学研究所

Toshiya Matsushima^{1,2,3,4}, Noriyuki Toji¹, Kazuhiro Wada¹, Hiroki Shikanai^{2,3}, Takeshi Izumi^{2,3}

¹Hokkaido University, Faculty of Science, ²Health Science University of Hokkaido, Faculty of Pharmaceutical Science,

³Health Science University of Hokkaido, Advanced Research Promotion Center, ⁴University of Trento, Center for Mind/Brain Science

1P-002

胎生期から成体期に至るまで継続する POMC ニューロン新生とその制御メカニズム

Control of hypothalamic POMC neurogenesis through lifetime

小川 文寧¹、小川 莉奈¹、新井 優樹¹、大村 捷一郎¹、増井 暁¹、林田 美緒¹、高橋 宗春¹、前田 秀将²、

○大山 恭司¹

¹東京医科大学、²大阪大学

Aya Ogawa¹, Rina Ogawa¹, Yuuki Arai¹, Shoichiro Omura¹, Aki Masui¹, Mio Hayashida¹, Tokiharu Takahashi¹,

Hideyuki Maeda², Kyoji Ohyama¹

¹Tokyo Medical University, ²Osaka University

1P-003 (ST01-03)

発達障害モデルマウスに共通する腹側海馬領域における神経細胞新生の減少

Adult neurogenesis in the ventral hippocampus decreased among animal models of neurodevelopmental disorders

○孫 立豪、森 琢磨、大橋 信彦、田淵 克彦

信州大学

Lihao Sun, Takuma Mori, Nobuhiko Ohashi, Katsuhiko Tabuchi

Shinshu University

1P-004 (ST01-09)

ターメロン誘導体は初代培養小脳プルキンエ細胞において、シャペロン介在性オートファジーを活性化し、樹状突起発達を促進する

Aromatic-turmerone analogs activate chaperone-mediated autophagy and enhance dendritic development in primary cultured cerebellar Purkinje cells

○本村 健祐¹、Boateng Alex²、杉浦 正晴²、今野 歩³、平井 宏和³、人羅 菜津子¹、倉内 祐樹¹、香月 博志¹、関 貴弘^{4,1}

¹熊本大・俊生命・薬物活性、²崇城大・院薬、³群馬大・院医・脳神経再生、⁴姫路獨協大・薬・薬理

Kensuke Motomura¹, Boateng Alex², Masaharu Sugiura², Ayumu Konno³, Hirokazu Hirai³, Natsuko Hitora¹,

Yuki Kurauchi¹, Hiroshi Katsuki¹, Takahiro Seki^{4,1}

¹Dept Chemo-Pharmacol Sci, Grad Sch Pharm Sci, Kumamoto Univ, ²Grad. Sch. Pharm. Sci, Sojo Univ, ³Dept Neurophysiol Neural Repair, Gunma Univ Grad Sch Med, ⁴Dept Pharmacol, Fac Pharm Sci, Himeji Dokkyo Univ

1P-005

幼若フェレット大脳皮質において増殖前および増殖後にリポ多糖曝露された脳室下帯神経前駆細胞の追跡
Tracking of subventricular zone progenitors exposed to lipopolysaccharide at pre- and post-proliferation in the juvenile ferret cerebral cortex

○澤田 和彦

つくば国際大学

Kazuhiko Sawada

Tsukuba International University

1P-006

ゲノム編集を用いた HA タグ付加による発達期中枢神経系における DAB1 タンパク質の分布解析
Analysis of DAB1 protein distribution in the developing central nervous system by HA-tagging using genome editing

○本田 岳夫^{1,2}、美田 和希¹、小寺 孝明¹、福光 秀文¹、仲嶋 一範²¹岐阜薬科大学生体機能解析学大講座分子生物学研究室、²慶應義塾大学医学部解剖学教室Takao Honda^{1,2}, Kazuki Mita¹, Takaaki Kotera¹, Hidefumi Fukumitsu¹, Kazunori Nakajima²¹Gifu Pharmaceutical University, Department of Biofunctional Analysis, Laboratory of Molecular Biology, ²Dept Anat, Keio Univ Sch Med

1P-007 (ST01-04)

ATF6 branch of the unfolded protein response is required for the normal brain development in mouse

Loc Dinh Nguyen¹, Huong Ly Nguyen¹, Dat Xuan Dao¹, Tsuyoshi Hattori¹, Mika Takarada-Iemata¹, Hiroshi Ishii¹, Takashi Tamatani¹, Masato Miyake², Seiichi Oyadomari², Kazutoshi Mori³, Osamu Hori¹¹Department of Neuroanatomy, Kanazawa University, ²Tokushima University, ³Kyoto University

1P-008

EFA6A (exchange factor for Arf6) は発達段階に応じたスパイン形態形成を制御する

EFA6A, a guanine nucleotide exchange factor for Arf6, plays a developmental stage-dependent role in spine morphogenesis in the hippocampus

○松浦 輝^{1,2}、菅原 健之^{1,2}、阪上 洋行^{1,2}¹北里大学大学院医療系研究科分子細胞生物学教室、²北里大学医学部解剖学教室Hikaru Matsuura^{1,2}, Takeyuki Sugawara^{1,2}, Hiroyuki Sakagami^{1,2}¹Department of Molecular Cell Biology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, ²Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine

1P-009

RNA ヘリカーゼ Ddx20 は脊髄運動ニューロンの生存に必須である

RNA helicase Ddx20 is essential for the survival of spinal motor neurons

○備前 典久¹、豊増 唯¹、矢野 佳芳²、矢野 真人¹、竹林 浩秀^{1,3}¹新潟大学 大学院医歯学総合研究科 脳機能形態学分野、²慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター、³京都大学 大学院医学研究科 附属総合解剖センターNori-hisa Bizen¹, Yui Toyomasu¹, Yoshika Hayakawa-Yano², Masato Yano¹, Hirohide Takebayashi^{1,3}¹Division of Neurobiology and Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, ²Keio University Regenerative Medicine Research Center, ³Center for Anatomical Studies, Graduate School of Medicine, Kyoto University

1P-010 ★

視床下部弓状核ニューロン新生およびその母胎環境変化への適応メカニズム

Control of hypothalamic arcuate neurogenesis and its adaptive response to intrauterine environment

○増井 暁¹、小川 莉奈¹、新井 優樹¹、小川 文寧¹、大村 捷一郎¹、長谷川 真帆¹、柳原 步陸¹、林田 美緒¹、高橋 宗春¹、前田 秀将²、大山 恭司¹¹東京医科大学、²大阪大学Aki Masui¹, Rina Ogawa¹, Yuki Arai¹, Aya Ogawa¹, Shoichiro Omura¹, Maho Hasegawa¹, Ayumu Yanagihara¹, Mio Hayashida¹, Tokiharu Takahashi¹, Hideyuki Maeda², Kyoji Ohyama¹¹Tokyo Medical University, ²Osaka University

1P-011 ★

マウス海馬発生過程における ZO-1 の発現分布および細胞内局在

Expression pattern of ZO1 and its subcellular localisation in the developing mouse dentate gyrus

○近藤 久美子、大山 恭司

東京医科大学

Kumiko Kondo, Kyoji Ohyama

Tokyo Medical University

1P-012 ★

Robo4 はマウス海馬 Olig2+/GFAP+/BLBP- アストロサイトおよびミクログリアに発現する

Robo4 expression in GFAP+/Olig2+ but not BLBP+/Olig2+ astrocyte subtype and microglia as an adaptive response to hypoxia in developing mouse hippocampus

○寺内 幹¹、増井 暁¹、池田 裕貴¹、大村 捷一郎¹、前田 秀将²、高橋 宗春¹、大山 恭司¹、権田 裕子¹

¹東京医科大学 組織・神経解剖学分野、²大阪大学 法医学教室

Motoki Terauchi¹, Aki Masui¹, Hiroki Ikeda¹, Shoichiro Omura¹, Hideyuki Maeda², Tokiharu Takahashi¹, Kyoji Ohyama¹, Yuko Gonda¹

¹Dept Histology and Neuroanatomy, Tokyo Med Univ, ²Dept of Legal Medicine, Osaka University

1P-013 ★

iPS 細胞からドパミン神経細胞への分化に伴う小胞体ミトコンドリア間コンタクトサイトの形態変化

Morphological changes in endoplasmic reticulum-mitochondrial contact sites during the dopaminergic differentiation from human iPS cells

○常松 慶輔¹、横田 睦美¹、角田 宗一郎²、赤松 和土³、小池 正人¹

¹順天堂大学医学部神経生物学・形態学講座、²順天堂大学大学院医学研究科研究基盤センター形態解析イメージング研究室、

³順天堂大学大学院医学研究科ゲノム・再生医療センター

Keisuke Tsunematsu¹, Mutsumi Yokota¹, Soichiro Kakuta², Wado Akamatsu³, Masato Koike¹

¹Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²Laboratory of Morphology and Image Analysis, Biomedical Research Core Facilities, Juntendo University Graduate School of Medicine, ³Center for Genomic and Regenerative Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine

1P-014 ★

RPTPμ は小脳プルキンエ細胞樹状突起の自己回避とタイリングを制御する

RPTPμ regulates dendritic self-avoidance and tiling of cerebellar Purkinje cells *in vivo*

○畠山 裕基、竹尾 ゆかり、柚崎 通介

慶應義塾大学医学部生理学

Yuki Hatakeyama, Yukari Takeo, Michisuke Yuzaki

Department of Physiology, Keio University School of Medicine

1P-015 ★

海馬歯状回顆粒細胞に発現する転写因子 Prox1 の細胞内局在メカニズムの解析

Analysis of subcellular localization mechanisms of transcription factor Prox1 expressed in granule cells in the dentate gyrus of the hippocampus

○金子 冴^{1,2}、柏木 太一¹、高橋 宗春¹

¹東京医科大学、²東京薬科大学

Sae Kaneko^{1,2}, Taichi Kashiwagi¹, Tokiharu Takahashi¹

¹Tokyo Medical University, ²Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences

1P-016 ★

Cajal-Retzius cell の分布は海馬形成を制御している

The distribution of Cajal-Retzius cells regulates hippocampal formation

○山田 拓実¹、Wilson Sara²、難波 隆志³、高橋 宗春¹、権田 裕子¹

¹東京医科大学 組織・神経解剖学教室、²Dept Integrative Medical Biology, Umeå Univ, Umeå, Sweden、³Neuroscience Center, HiLIFE, Univ of Helsinki, Helsinki, Finland

Takumi Yamada¹, Wilson Sara², Takashi Namba³, Tokiharu Takahashi¹, Yuko Gonda¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, Tokyo Medical University, ²Dept Integrative Medical Biology, Umeå Univ, Umeå, Sweden, ³Neuroscience Center, HiLIFE, Univ of Helsinki, Helsinki, Finland

1P-450 ★

マウスの恐怖記憶に対する消去学習におけるセロトニン 5-HT_{2A} 受容体の関与
Contribution of serotonin 5-HT_{2A} receptor to extinction of fear memory in mice

○西村 郁哉、衣斐 大祐、桑名 将希、間宮 隆吉、平松 正行

名城大学薬学部薬学科

Fumiya Nishimura, Daisuke Ibi, Masaki Kuwana, Takayoshi Mamiya, Masayuki Hiramatsu

Department of Chemical Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Meijo University

1P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

可塑性

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology
Plasticity

1P-017

酸化ストレスが身体不活動誘発性疼痛に与える役割 : Chronic Post-Cast Pain モデルを用いた一次性痛覚過敏と痛覚変調性疼痛の検討

The Role of Oxidative Stress in Disuse-Induced Pain: Investigation of Primary Hyperalgesia and Nociceptive Pain Using the Chronic Post-Cast Pain Model

○大道 裕介¹、大道 美香¹、津田 誠²、本間 智¹

¹ 金沢医科大学医学部解剖学Ⅱ、² 九州大学薬学部薬理学講座

Yusuke Ohmichi¹, Miika Ohmichi¹, Makoto Tsuda², Satoru Honma¹

¹Department of Anatomy II, School of Medicine, Kanazawa Medical University, ²Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

1P-018

ニコチン慢性投与は内側前頭前野の可塑性誘導を介して認知記憶を増強する

Chronic nicotine treatment enhances recognition memory via inducing plasticity in the medial prefrontal cortex

○泉 翔馬¹、河崎 伊吹²、脇 楓夏²、西川 佳佑¹、西谷 直也^{1,2}、出山 諭司^{1,2}、金田 勝幸^{1,2}

¹ 金沢大・院薬・薬理、² 金沢大・薬・薬理

Shoma Izumi¹, Ibuki Kawasaki², Fuka Waki², Keisuke Nishikawa¹, Naoya Nishitani^{1,2}, Satoshi Deyama^{1,2}, Katsuyuki Kaneda^{1,2}

¹Lab. Mol. Pharmacol., Inst. Med., Pharmaceut., Health Sci., Kanazawa Univ., ²Lab. Mol. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Kanazawa Univ.

1P-019

一側手指運動イメージ中の対側運動野から同側運動野への半球間促進・抑制の非対称性について

Asymmetry interhemispheric facilitation and inhibition from the contralateral to ipsilateral motor cortex during unimanual motor imagery

○鳥山 雅、兼重 美希、松本 杏美莉、梁 楠

京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻先端作業療法学講座臨床認知神経科学

Miyabi Toriyama, Miki Kaneshige, Amiri Matsumoto, Nan Liang

Clinical Cognitive Neuroscience, Department of Advanced Occupational Therapy, Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University

1P-020

マウス体性感覚視床においてシナプス・経路特異的にプレビカンが形成するシナプス前終末の細胞外マトリックス構造

Pathway- and synapse-specific formation of brevicin-positive periaxonal nets in the mouse somatosensory thalamus

○植田 禎史、関野 紗知絵、宮田 麻理子

東京女子医科大学医学部生理学講座 (神経生理学分野)

Yoshifumi Ueta, Sachie Sekino, Mariko Miyata

Division of Neurophysiology, Department of Physiology, School of Medicine, Tokyo Women's Medical University

1P-021 ★

重力変化時の前庭系可塑に関わる前庭神経節遺伝子の同定

Gravitational change-induced alteration of the vestibular function and gene expression in the vestibular ganglion of mice

○澤 元彌、Murat Bazek、堀井 和広、任 書晃、安部 力

岐阜大学医学部生理学分野

Motoya Sawa, Murat Bazek, Kazuhiro Horii, Funiaki Nin, Chikara Abe

Department of Physiology, Gifu University Graduate School of Medicine

1P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neuronal projection, Neural network

1P-022

共感様行動に関わる神経細胞とその回路の解析

Analysis of neurons and circuits involved in empathy-like behavior

○吉田 隆行¹、打道 まどか^{2,1}、橋本 浩一¹

¹ 広島大学 大学院医系科学研究科 神経生理学、² 広島大学 医学部 医学科

Takayuki Yoshida¹, Madoka Uchimichi^{2,1}, Kouichi Hashimoto¹

¹Department of Neurophysiology, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University, ²Program of Medicine, School of Medicine, Hiroshima University

1P-023 (ST02-05)

外側視床下部から視交叉上核へのオレキシンおよび MCH 経路による概日リズム周期の調節

Circadian period modulation by orexin and MCH pathways from the lateral hypothalamus to the SCN

○蔡 長廷¹、Chi-Jung Hung¹、Sheikh Mizanur Rahaman¹、Akihiro Yamanaka²、Wooseok Seo¹、Tatsushi Yokoyama³、Masayuki Sakamoto³、Daisuke Ono¹

¹名古屋大学、²Chinese Institute for Brain Research、³京都大学

Changting Tsai¹, Chi-Jung Hung¹, Sheikh Mizanur Rahaman¹, Akihiro Yamanaka², Wooseok Seo¹, Tatsushi Yokoyama³, Masayuki Sakamoto³, Daisuke Ono¹

¹Nagoya University, ²Chinese Institute for Brain Research, ³Kyoto University

1P-024

Local circuit analysis by barcoded rabies virus and segmented padlock-based in situ sequencing

Tian Wang, Dai Watanabe, Kosuke Hamaguchi

Graduate School of Medicine, Kyoto University

1P-025 (ST02-07)

無拘束バーチャル環境を用いた空間表象ダイナミクスの解析

Spatial coding dynamics revealed by unrestrained virtual environment

○王 庭雨、北西 卓磨

東京大学大学院総合文化研究科先進科学研究機構

Tingyu Wang, Takuma Kitanishi

Komaba Institute for Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo

1P-026 (ST01-16)

分界条床核内でマルチモーダルな不快感覚刺激情報が統合される神経メカニズム

The neural mechanism of integrating multimodal aversive sensory stimuli information in bed nucleus of the stria terminalis

○櫻木 悠太¹、周 妍亮¹、片桐 千秋¹、野村 洋²、南 雅文¹

¹北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室、²名古屋市立大学大学院医学研究科認知機能病態学

Yuta Sakuragi¹, Xinliang Zhou¹, Chiaki Katagiri¹, Hiroshi Nomura², Masabumi Minami¹

¹Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ²Department of Cognitive Function and Pathology, Institute of Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya, Japan.

1P-027

扁桃体基底外側核のニューロペプチドYニューロンは側坐核に投射し高脂肪食摂取を刺激する
Neuropeptide Y neurons in the basolateral amygdala project to the nucleus accumbens and stimulate high-fat intake in mice

○山田 俊児、小島 和矩、田中 雅樹

京都府立医科大学大学院 生体構造科学

Shunji Yamada, Kazunori Kojima, Masaki Tanaka

Department of Anatomy and Neurobiology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine

1P-028

間脳—中脳領域で中継される小脳への口辺体性感覚信号経路の解析
The perioral signaling pathways to the cerebellum via the mesodiencephalic junction

○久保 怜香、橋本 浩一

広島大学

Reika Kubo, Kouichi Hashimoto

Hiroshima University

1P-029

線状体投射ニューロンの活動に対するドーパミン受容体活性化の効果
The effects of activation of dopamine receptors on the activities of striatal projection neurons

○安藤 真実¹、藤江 春花¹、米田 紅音¹、末岡 知己¹、田村 篤史^{1,2}、小林 和人³、小山内 実^{1,4,5}¹大阪大学 大学院医学系研究科保健学専攻、²東北大学 大学院薬学系研究科、³福島県立医科大学、⁴大阪大学 大学院生命機能研究科、⁵CiNet/NICTMami Ando¹, Haruka Fujie¹, Akane Yoneda¹, Tomoki Sueoka¹, Atsushi Tamura^{1,2}, Kazuto Kobayashi³, Makoto Osanai^{1,4,5}¹Div Health Sciences, Osaka Univ Grad Sch Med, ²Tohoku University Grad Sch Pharmacy, ³Fukushima Medical University,⁴Osaka University Grad Sch Frontier Biosciences, ⁵CiNet/NICT

1P-030

視床 LP 核における皮質下抑制性終末の分布
Distribution of subcortical inhibitory terminals in the thalamic LP nucleus

○中村 悠

久留米大学医学部 解剖学講座 顕微解剖・生体形成部門

Hisashi Nakamura

Div. Microscopic & Developmental Anatomy, Dept. Anatomy, Kurume Univ. Sch. Med.

1P-031

深層学習解析による抑制性回路と視知覚の多様性の可視化
Visualization of diversity in inhibitory circuit and visual perception via deep learning analysis

○侯 旭濱¹、凌 一葦²、北山 栄子¹、崎村 建司¹、奥田 修二郎²、杉山 清佳¹¹新潟大学医歯学総合研究科・発達生理学分野、²新潟大学医学部・メディカル AI センターXubin Hou¹, Yiwei Ling², Eiko Kitayama¹, Kenji Sakimura¹, Shujiro Okuda², Sayaka Sugiyama¹¹Dept. of Developmental Physiol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ., ²Medical AI center, Sch. of Med., Niigata Univ.

1P-032 ★

末梢臓器由来の情報を伝える神経回路における性差の解明
A brain-wide exploration of sex differences in neural circuits carrying interoceptive information

○後藤 未色¹、山川 武蔵²、大林 健人⁴、岩崎 有作⁴、佐々木 拓哉^{2,3}、五十嵐 敬幸²¹東北大学・薬学部・薬理学分野、²東北大学・大学院薬学研究科・薬理学分野、³東北大学・大学院医学系研究科・神経薬理学分野、⁴京都府立大学・大学院生命環境科学研究科・動物機能学Miuro Goto¹, Musashi Yamakawa², Kento Ohbayashi⁴, Yusaku Iwasaki⁴, Takuya Sasaki^{2,3}, Igarashi Hiroyuki²¹Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²Department of Pharmacology, GraduateSchool of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³Department of Neuropharmacology, Graduate School of Medicine,Tohoku University, ⁴Laboratory of Animal Science, Graduate School of Life and Environmental Science, Kyoto Prefectural

University

1P-033 ★

Poly(I:C) により引き起こされた脊髄性体動性活動の変化の解析
Analysis of changes in body movement activity triggered by Poly(I:C)

○高坂 侑希¹、大西 知恵子¹、榎谷 直子¹、佐久間 大介¹、吉田 早希¹、中原 一成²、諸隈 誠一²、荒田 晶子¹
¹兵庫医科大学 生理学・生体機能部門、²九州大学 医学研究院 保健学部部門

Yuki Kosaka¹, Onishi Chieko¹, Naoko Masutani¹, Daisuke Sakuma¹, Saki Yoshida¹, Kazushige Nakahara², Seiichi Morokuma², Akiko Arata¹

¹Dept. of Physiology, Hyogo Medical University, ²Dept. of Health Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

1P-034 ★

脳梗塞後における運動野への半球間入力への再編
Reorganization of interhemispheric connection to the forelimb area of the motor cortex after stroke

○佐々木 祥乃^{1,2}、井上 貴博²、中村 由香²、佐藤 時春²、上野 将紀²

¹新潟大学医学部医学科、²新潟大学脳研究所システム脳病態学分野

Yoshino Sasaki^{1,2}, Takahiro Inoue², Yuka Nakamura², Tokiharu Sato², Masaki Ueno²

¹School of Medicine, Niigata University, ²Department of System Pathology for Neurological Disorders, Brain Research Institute, Niigata University

1P-035 ★

想起直前のエンリッチ体験が記憶を向上させる
Short enrichment experiences enhance memory retrieval

○森安 佑光¹、岡本 和樹^{1,2,3}、小池 正人¹、日置 寛之^{1,3,4}

¹順天堂大学医学部神経生物学・形態学講座、²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業さきかけ、³順天堂大学 大学院医学研究科 脳回路形態学、⁴順天堂大学大学院大学院医学研究科 マルチスケール脳構造イメージング講座

Yumi Moriyasu¹, Kazuki Okamoto^{1,2,3}, Masato Koike¹, Hiroyuki Hioki^{1,3,4}

¹Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University, ²JST PRESTO researcher, ³Department of Neuroanatomy, Juntendo University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Multi-Scale Brain Structure Imaging, Juntendo University Graduate School of Medicine

1P-449

マウス運動皮質における視床皮質フィードフォワード抑制
Thalamocortical feedforward inhibition in the mouse motor cortex

○畠野 夏輝、松崎 政紀

東京大学

Natsuki Hatano, Masanori Mstsuzaki

The University of Tokyo

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学
神経組織化学、神経化学

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology
Neurohistochemistry, Neurochemistry

1P-036

炎症および細胞死経路を制御する核酸センサー ZBP1 の虚血脳における時空間的な発現動態
Spatiotemporal expression dynamics of ZBP1 in the post-stroke brain as a critical mediator of inflammation and cell death pathways

○武藤 透、北城 敬子、山口 淳

千葉大学医学部機能形態学

Tohru Mutoh, Keiko Kitajo, Atsushi Yamaguchi

Graduate School of Medicine Functional Anatomy

1P-037

性ホルモン非存在下の雌雄ラットにおける生殖制御中枢 KND y ニューロンの糖尿病による影響
No sex differences in diabetes-induced suppression of KNDy neurons in the absence of sex hormones in rats

○大塚 真衣¹、岩田 衣世¹、小澤 一史^{1,2}、石井 寛高¹

¹日本医科大学、²佛教大学

Mai Otsuka¹, Kinuyo Iwata¹, Hitoshi Ozawa^{1,2}, Hiroataka Ishii¹

¹Nippon Medical School, ²Bukkyo University

1P-038

黒質ニューロンにおけるメラノコルチン 1 受容体の局在解析
Localization of melanocortin 1 receptor in substantia nigra neurons

○江原 鮎香¹、中舘 和彦²、山口 剛¹、山田 容子¹、徳田 信子¹

¹獨協医科大学・医・解剖学、²明治薬科大学・機能形態学

Ayuka Ehara¹, Kazuhiko Nakadate², Tsuyoshi Yamaguchi¹, Yoko Yamada¹, Nobuko Tokuda¹

¹Department of Anatomy, Dokkyo Medical University, ²Department of Functional Morphology, Meiji Pharmaceutical University

1P-039

ラット A11 領域内の組織構造は部位によって異なる
Neurochemical heterogeneity within the A11 region of rat brain

○山口 剛¹、小澤 継史^{2,3}、濱口 真輔⁴、徳田 信子¹

¹獨協医科大学 解剖学講座、²虎の門病院 集中治療科、³沖中記念成人病研究所、⁴獨協医科大学 麻酔科学講座

Tsuyoshi Yamaguchi¹, Hidechika Ozawa^{2,3}, Shinsuke Hamaguchi⁴, Nobuko Tokuda¹

¹Dokkyo Medical University, Department of Anatomy, ²Toranomon Hospital, Department of Intensive care, ³Okinaka Memorial Institute for Medical Research, ⁴Dokkyo Medical University, Department of Anesthesiology and Pain Medicine,

1P-040

母性行動における小胞体ストレス応答因子 ATF6 β の機能解析
Functional analysis of ATF6 β in the brain related to maternal behavior

○田中 貴士¹、宝田 美佳²、古山 貴文³、米田 直矢¹、緒方 萌恵¹、石井 宏史²、服部 剛志²、堀 修²

¹熊本保健科学大学・保健・理学療法学、²金沢大学・医・神経解剖学、³金沢医科大学・医・生理学 I

Takashi Tanaka¹, Mika Takarada-Iemata², Takafumi Furuyama³, Naoya Yoneda¹, Moe Ogata¹, Hiroshi Ishii²,

Tsuyoshi Hattori², Osamu Hori²

¹Dept. Rehab., Kumamoto Health Sci. Univ., ²Dept. Neuroanat., Kanazawa Univ., ³Dept. Physiol. I, Kanazawa Med. Univ.

1P-041

D₂ 受容体作動薬サマリロールはマウスの運動活性に対して用量に応じた影響を与える
Sumanirole, a dopamine D₂ receptor agonist, affects locomotor activity in mice depending on its dosage

○長野 貴之、吉田 裕樹、松本 貴之、鳥取部 直子

九州医療科学大学薬学部薬学科

Takayuki Nagano, Hiroki Yoshida, Takayuki Matsumoto, Naoko Tanaka-Totoribe

School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Medical Science

1P-042 ★

精神刺激薬がマウスの社会性行動に与える影響についての検討
Study on the effects of psychostimulants on social behaviors in mice

○鏑本 侑志¹、白井 紀好^{1,2,3}、土井 美幸^{1,3}、島田 昌一^{1,2,3}¹大阪大学大学院医学系研究科神経細胞生物学、²大阪大学大学院連合小児発達学研究所、³大阪精神医療センターこころの科学リサーチセンター依存症ユニットYushi Tsubamoto¹, Noriyoshi Usui^{1,2,3}, Miyuki Doi^{1,3}, Shoichi Shimada^{1,2,3}¹Dept Neurosci Cell Biol, Grad Sch Med, Osaka Univ, ²United Grad Sch Child Dev, Osaka Univ, ³Addiction, Osaka Psychiatric Res Cent, Osaka Psychiatric Med Cent

1P-043 ★

BDNF および NT3 により変化するトランスクリプトームの時系列的変化
The time-dependent changes in the transcriptome induced by BDNF and NT3.

○秋川 咲希¹、鈴木 辰吾^{1,2}、Nazurah Abdul Aziz Amal³、川合 杏奈¹、太田 健一¹、大給 日香里¹、三木 崇範¹¹香川大学医学部神経機能形態学、²産業技術総合研究所健康医学工学研究部門細胞機能解析研究グループ、³PAPRSB Institute of Health Sciences, Universiti Brunei DarussalamSaki Akigawa¹, Shingo Suzuki^{1,2}, Amal Nazurah Abdul Aziz³, Anna Kawai¹, Ken-ichi Ohta¹, Hikari Ohtabi¹, Takanori Miki¹¹Anatomy and Neurobiology, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²Cellular Function Analysis Research Group, Health and Medical Research Institute, AIST, ³PAPRSB Institute of Health Sciences, Universiti Brunei Darussalam

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

ニューロン・シナプス

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neurons, Synapses

1P-044

老齢マウスにおける線条体コリン作動性介在ニューロン自発発火減少のメカニズム

A mechanism underlying the decrease in spontaneous firing of striatal cholinergic interneurons in aged mice

○鈴木 江津子¹、山澤 徳志子²、粕山 俊彦¹¹東京慈恵会医科大学薬理学講座、²東京慈恵会医科大学基盤研究施設Tetsuko Suzuki¹, Toshiko Yamazawa², Toshihiko Momiyama¹¹Jikei University, Sch. of Med. Dept. Pharmacology, ²Core Research Facilities, Jikei university School of Medicine, Tokyo, Japan

1P-045

慢性間歇的低酸素負荷が発達期の脳皮質体性感覚野ニューロンのシナプス機能に与える影響

Effects of chronic intermittent hypoxia on synaptic functions in the somatosensory cortex of developing rats

○豊田 博紀¹、早田 - 高野 敦子²、山田 雅治¹、片桐 綾乃¹、田熊 一敬²、加藤 隆史¹¹大阪大学大学院歯学研究科口腔生理学講座、²大阪大学大学院歯学研究科薬理学講座Hiroyuki Toyoda¹, Hayata-Takano Atsuko², Masaharu Yamada¹, Ayano Katagiri¹, Kazuhiro Takuma², Takafumi Kato¹¹Dept. Oral Physiol., Osaka Univ. Grad. Sch. Dent., ²Dept. Pharmacol., Osaka Univ. Grad. Sch. Dent.

1P-046

幼若海馬辺縁帯における代謝型グルタミン酸受容体によるカルシウム動員

Ca²⁺ mobilization by metabotropic glutamate receptors in neonatal hippocampal marginal zone

○武藤 恵

関西医科大学 医学部 生理学講座

Megumi Taketo

Dept. Physiology, Facult. Med, Kansai Medical Univ.

1P-047

EFA6A (exchange factor for Arf6) は軸索起始部を制御する新たな構成分子である

EFA6A, a guanine nucleotide exchange factor for Arf6, is a novel component and regulator of axon initial segment

○菅原 健之、阪上 洋行

北里大・医・解剖

Takeyuki Sugawara, Hiroyuki Sakagami

Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine

1P-048

マウス聴覚神経回路網の機能発生過程：膜電位感受性色素を用いた光学的解析

Functional development of the mouse auditory system during embryogenesis revealed by voltage-sensitive dye imaging

○佐藤 容子¹、佐藤 勝重²¹関東学院大学・栄養学部・管理栄養学科、²駒沢女子大学・人間健康学部・健康栄養学科Yoko Momose-Sato¹, Katsushige Sato²¹Department of Nutrition and Dietetics, College of Nutrition, Kanto Gakuin University, ²Department of Health and Nutrition Sciences, Faculty of Human Health, Komazawa Women's University

1P-049 (ST02-14)**三叉神経節—三叉神経脊髄路核側亜核の経路は口腔顔面の神経痛に關与する
Trigeminal ganglion-Trigeminal subnucleus oralis pathway contribute orofacial neuropathic pain**○井手 唯李加^{1,2}、人見 涼露²、林 良憲²、篠田 雅路²、岩田 幸一²¹ 日本大学歯学部歯科補綴学第1講座、² 日本大学歯学部生理学講座**Yurika Ide^{1,2}, Suzuro Hitomi², Yoshinori Hayashi², Masamichi Shinoda², Koichi Iwata²**¹Department of Complete Denture Prosthodontics, Nihon University School of Dentistry, ²Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry**1P-050** (ST02-12)**眼窩下神経損傷後に三叉神経節内の CD8 T 細胞から放出されるインターフェロンガンマが神経障害性疼痛発症に關与する****Role of IFN- γ from CD8 T cell in trigeminal ganglion for orofacial neuropathic pain**○小林 桃代¹、岩田 幸一²、林 良憲²、人見 涼露²、篠田 雅路²¹ 日本大学歯学部口腔内科学講座、² 日本大学歯学部生理学講座**Momoyo Kobayashi¹, Koichi Iwata², Yoshinori Hayashi², Suzuro Hitomi², Masamichi Shinoda²**¹Department of Oral Medicine, Nihon University school of Dentistry, ²Department of Physiology, Nihon University school dentistry**1P-051****ライトフィールド顕微鏡による高速な3次元神経活動計測
High-speed 3D imaging of neural activity using a light-field microscope**

○高橋 光規、小田 賢幸

山梨大・院医・解剖構造生物

Hironori Takahashi, Toshiyuki Oda

Dept Anat Struct Biol, Grad Sch Med, Univ Yamanashi

1P-052 ★**Sbno1 による大脳皮質ニューロンのゲノム安定化機構の解明
Genome stability of neurons requires Sbno1 through regulation of a component of DNA repair machinery**

○成本 彩乃、金田 勇人、勝山 裕、井原 大

滋賀医科大学解剖学講座神経形態学部門

Ayano Narumoto, Hayato Kaneda, Yu Katsuyama, Dai Ihara

Department of Anatomy, Shiga University of Medical Science

1P-053 ★**持続的な神経伝達におけるアクチン依存的なシナプス小胞の空間的制御
Single-vesicle imaging reveals actin-dependent spatial restriction of vesicles at the active zone, essential for sustained transmission**○梅貝 美由紀¹、岡本 悠志²、豊福 理央⁴、服部 峻³、坂場 武史⁴、三木 崇史²¹ 秋田大学医学部、² 秋田大学大学院医学系研究科細胞生理学講座、³ 滋賀県立大学工学部、⁴ 同志社大学大学院脳科学研究科**Miyuki Umegai¹, Yuji Okamoto², Rio Toyofuku⁴, Shun Hattori³, Takeshi Sakaba⁴, Takafumi Miki²**¹Faculty of Medicine, Akita University, ²Department of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University, ³Faculty of Advanced Engineering, The University of Shiga Prefecture, ⁴Graduate School of Brain Science, Doshisha University**1P-054** ★**妊娠中のバルプロ酸誘発 ASD モデルマウスにおける前帯状皮質の組織学的解析
Histological Analysis of the Anterior Cingulate Cortex in Prenatal VPA-Induced ASD Model Mice**

○松室 充玲、一ノ瀬 聡太郎、岩崎 広英

群馬大学

Mirei Matsumuro, Sotaro Ichinose, Hirohide Iwasaki

Gunma University

1P-055 ★

2 ニューロンモデルを用いた、睡眠 Spindle 波の数理シミュレーション
Mathematical simulation of sleep spindle in a two-neuron model

○山本 早希¹、大出 晃士²、上田 泰己^{2,3}¹ 東京大学、² 東京大学大学院、³ 理化学研究所**Saki Yamamoto¹, Koji Ode², Hiroki Ueda^{2,3}**¹University of Tokyo, ²Graduate School, The University of Tokyo, ³Institute of Physical and Chemical Research

1P-056 ★

テニューリン 2 の動態解析とシナプス形成との関連
Analysis of Teneurin-2 Dynamics and Its Relationship with Synapse Formation

○林 俊輔、一ノ瀬 聡太郎、岩崎 広英

群馬大学

Shunsuke Hayashi, Sotaro Ichinose, Hirohide Iwasaki

Gunma University

1P-057 ★

コルチコステロン慢性投与うつ病モデルマウスの海馬歯状回におけるシナプス分子変容
Synaptic molecular alterations in the hippocampal dentate gyrus of depression model mice induced by chronic corticosterone administration

○池田 淳一郎、坂本 寛和、廣瀬 謙造

東京大学医学系研究科細胞分子薬理学教室

Junichiro Ikeda, Hirokazu Sakamoto, Kenzo Hirose

Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

1P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

グリア細胞

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Glia

1P-058

エンドセリン-1 によるアストロサイト $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$ 共輸送体 NKCC1 の発現増加: HIF1 α 活性化の関与
Endothelin-1 stimulates expression of astrocytic $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$ cotransporter-1 (NKCC1) through activation of hypoxia inducible factor-1 α

○小山 豊¹、福井 由良¹、細木 菜見¹、藤本 莉那¹、小川 泰弘²、菱沼 滋²、道永 昌太郎²

¹ 神戸薬科大学 薬理学研究室、² 明治薬科大学 薬効学研究室

Yutaka Koyama¹, Yura Fukui¹, Nami Hosogi¹, Rina Fujimoto¹, Yasuhiro Ogawa², Shigeru Hishinuma², Shotaro Michinaga²

¹Laboratory of Pharmacology, Kobe Pharmaceutical University, ²Department of Pharmacodynamics, Meiji Pharmaceutical University

1P-059

TRPV4 を介したカルシウムおよび ERK シグナル伝達経路によるアストロサイトのソニックヘッジホッグ発現制御
Regulation of astrocytic sonic hedgehog production by TRPV4-mediated calcium and ERK signaling pathways

○道永 昌太郎、高橋 健太、小川 泰弘、菱沼 滋

明治薬科大学

Shotaro Michinaga, Kenta Takahashi, Yasuhiro Ogawa, Shigeru Hishinuma

Meiji Pharmaceutical University

1P-060 (ST03-13)

治療的低体温は TRPV4-AMPK-NF- κ B 経路の阻害を介してミクログリアの過剰な炎症反応を抑制する
Therapeutic hypothermia suppresses excessive inflammatory responses of microglia through inhibition of the TRPV4-AMPK-NF- κ B pathway

○三本 里奈¹、福田 直哉¹、鳥内 皐暉¹、青木 啓将¹、垣田 博樹^{2,1}、鈴木 良明¹、竹下 覚^{2,1}、田村 哲也³、山村 寿男¹、井上 靖道¹、林 秀敏¹、山田 恭聖²、青山 峰芳¹

¹名古屋市立大学 大学院薬学系研究科、²愛知医科大学 周産期・新生児医学講座、³名古屋市立大学 大学院医学研究科

Rina Mimoto¹, Naoya Fukuda¹, Kouki Toriuchi¹, Hiromasa Aoki¹, Hiroki Kakita^{2,1}, Yoshiaki Suzuki¹, Satoru Takeshita^{2,1}, Tetsuya Tamura³, Hisao Yamamura¹, Yasumichi Inoue¹, Hidetoshi Hayashi¹, Yasumasa Yamada², Mineyoshi Aoyama¹

¹Nagoya City University Graduate School of Pharmaceutical Science, ²Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical University, ³Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

1P-061 (ST03-12)

内側側頭葉てんかんにおけるアストロサイトのギャップ結合の関与
Involvement of astrocytic gap junctions in mesial temporal lobe epilepsy

○宮田 一馬¹、池谷 裕二¹、小山 隆太^{2,1}

¹東京大学大学院薬学系研究科、²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所

Kazuma Miyata¹, Yuji Ikegaya¹, Ryuta Koyama^{2,1}

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²Department of Translational Neurobiology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry

1P-062

グリア TRPV4 の異常活性化は急性炎症を介して神経細胞死を惹起する
Abnormal glial TRPV4 activation induces neuronal cell death through acute inflammation

○柴崎 貢志¹、杉尾 翔太²、松本 英孝³、楠 ここの¹、羽田 夕莉奈¹、樺島 利美果¹

¹長崎県立大学 栄養健康学科 細胞生化学研究室、²名古屋大学 医学部 分子細胞学、³群馬大学 医学部 眼科

Koji Shibasaki¹, Shouta Sugio², Hidetaka Matsumoto³, Kokono Kusu¹, Yurina Hada¹, Rimika Kabashima¹

¹Lab of Neurochem, Univ. of Nagasaki, ²Nagoya Univ., ³Gunma Univ.

1P-063

慢性高血圧モデルラットにおいて、CCL2/CCR2 シグナルが誘導する血管関連マイクログリアが脳小血管機能障害を引き起こす

Continuous administration of CCR2-antagonist alleviates the cerebral small vessel dysfunction induced by vessel-associated microglia in chronic hypertension model rat

○小泉 崇、Elaine Herckenrath、田口 勝敏、田中 雅樹

京都府立医科大学 生体構造科学部門

Takashi Koizumi, Elaine Herckenrath, Katsutoshi Taguchi, Masaki Tanaka

Dept. of Neurobiology and Anatomy, Kyoto Pref. Univ. of Med.

1P-064

Gq-DREADD による腹側海馬のアストロサイト活動性は不安および抑うつ様行動を低下させる

Gq-DREADD-induced astrocytic activity in ventral hippocampus reduces anxiety- and depressive-like behavior

○八島 成維^{1,2}、繁富 英治^{1,2}、小泉 修一^{1,2}

¹山梨大・山梨 GLIA センター、²山梨大 院医・薬理

Joi Yashima^{1,2}, Eiji Shigetomi^{1,2}, Schuichi Koizumi^{1,2}

¹Yamanashi GLIA center, Univ Yamanashi, ²Dept Neuropharmacol, Interdiscipl Grad Sch Med, Univ Yamanashi

1P-065 (ST03-02)

マイクログリアは全身炎症後のうつ様行動に必要なが、疾病行動に必要なでない

Microglia are necessary for depressive-like behavior but not sickness behavior following systemic inflammation

○吉田 遼介¹、池谷 裕二^{1,2}、小山 隆太^{1,3}

¹東京大学、²東京大学 Beyond AI 研究推進機構、³国立精神・神経医療研究センター

Ryosuke Yoshida¹, Yuji Ikegaya^{1,2}, Ryuta Koyama^{1,3}

¹The University of Tokyo, ²The Institute for AI and Beyond, The University of Tokyo, ³National Center of Neurology and Psychiatry

1P-066 ★

成体マウスにおけるスルファド分子種の脳内分布

Sulfatide atlas of the adult mouse brain

○新良 栄子^{1,2}、平原 幸恵^{1,2}、岩下 洗¹、小池 太郎¹、大江 総一¹、林 真一¹、関 亮平¹、中野 洋輔¹、佐藤 勇輝¹、北田 容章¹

¹関西医科大学 医学部 解剖学講座、²関西医科大学 看護学部 基礎看護学領域

Mako Niira^{1,2}, Yukie Hirahara^{1,2}, Hikaru Iwashita¹, Taro Koike¹, Souichi Oe¹, Shinichi Hayashi¹,

Ryohei Seki-Omura¹, Yosuke Nakano¹, Yuki Sato¹, Masaaki Kitada¹

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ²Fundamental Nursing, Faculty of nursing, Kansai Medical University

1P-067 ★

Enpp2/Autotaxin を介したオリゴデンドロサイトの分化と髄鞘形成の解析

Analysis of Enpp2/Autotaxin-mediated oligodendrocyte differentiation and myelination

○岡 佑季¹、備前 典久¹、可野 邦行²、青木 淳賢²、竹林 浩秀^{1,3}

¹新潟大・医・神経解剖学、²東大・薬・衛生科学、³京大・解剖センター

Yuki Oka¹, Norihisa Bizen¹, Kuniyuki Kano², Junken Aoki², Hirohide Takebayashi^{1,3}

¹Niigata Univ. Neuroanatomy dept., ²Dpt of Pharm, Univ. of Tokyo, ³Center for Anat, Kyoto Univ.

1P-068 ★

P2Y12 受容体の可視化とミクログリアの突起運動性 Visualization of P2Y12 Receptor for Microglial Process Motility

○中川 はつみ¹、齋藤 祐太郎¹、佐藤 花音¹、辻村 佳奈³、八塚 研治³、野中 洋⁴、浜地 格⁴、清中 茂樹³、和氣 弘明^{1,2}

¹名古屋大学大学院医学系研究科分子細胞学、²自然科学研究機構生理学研究所多細胞回路動態研究部門、³名古屋大学大学院工学研究科生命分子工学専攻、⁴京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻

Hatsumi Nakagawa¹, Yutaro Saito¹, Kanon Sato¹, Kana Tsujimura³, Kenji Yatsuzuka³, Hiroshi Nonaka⁴, Itaru Hamachi⁴, Shigeki Kiyonaka³, Hiroaki Wake^{1,2}

¹Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Division of Multicellular Circuit Dynamics, National Institute for Physiological Sciences, National Institute of Natural Sciences, ³Department of Biomedical Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, ⁴Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University

1P-069 ★

脈絡叢上皮マクロファージの起源 Choroid plexus epiplexus macrophage derive from parenchymal microglia

○守屋 玲^{1,2}、Bijay Parajuli^{1,2}、繁富 英治^{1,2}、小泉 修一^{1,2}

¹山梨大学大学院 総合研究部 医学域・山梨大学医学部 薬理学講座、²山梨大学グリアセンター

Akira Moriya^{1,2}, Bijay Parajuli^{1,2}, Eiji Shigetomi^{1,2}, Schuichi Koizumi^{1,2}

¹Department of Neuropharmacology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine, University of Yamanashi, ²GLIA Center, University of Yamnashi

1P-448 (ST03-03)

生後初期のマウス海馬において Olig2+/NG2+/BLBP+ 新規アストロサイト前駆細胞は神経血管ユニットを構成する

Olig2+/NG2+/BLBP+ astrocyte progenitors: A novel component of the neurovascular unit in the developing mouse hippocampus

○大村 捷一郎^{1,2}、池田 裕貴¹、小川 莉奈¹、嘉和知 朋美¹、小川 文寧¹、新井 優樹¹、高山 夏海¹、増井 暁¹、近藤 久美子¹、杉本 大貴¹、篠原 広志¹、高橋 宗春¹、前田 秀将³、大山 恭司¹

¹東京医科大学 組織・神経解剖学分野、²東京医科大学 精神医学分野、³大阪大学 法医学教室

Shoichiro Omura^{1,2}, Hiroki Ikeda¹, Rina Ogawa¹, Tomomi Kawachi¹, Aya Ogawa¹, Yuuki Arai¹, Natsumi Takayama¹, Aki Masui¹, Kumiko Kondo¹, Hiroki Sugimoto¹, Hiroshi Shinohara¹, Tokiharu Takahashi¹, Hideyuki Maeda³, Kyoji Ohyama¹

¹Tokyo Medical University Department of Histology and Neuroanatomy, ²Tokyo Medical University Department of Psychiatry, ³Osaka University Department of Legal Medicine

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

高次中枢機能

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Higher brain function

1P-070

人工有機ヒ素化合物ジフェニルアルシンの霊長類脳に及ぼす影響の解析

Analyses of Effects of the Synthetic Organic Arsenic Compound Diphenylarsinic Acid on the Primate Brain

○増田 知之¹、石井 一弘²、岩崎 信明³¹ 目白大学保健医療学部、² 医療法人健佑会いちほら病院、³ 社会医療法人若竹会土浦リハビリテーション病院Tomoyuki Masuda¹, Kazuhiro Ishii², Nobuaki Iwasaki³¹ Faculty of Health Sciences, Mejiro University, ² Ichihara Hospital, Ibaraki, ³ Tsuchiura rehabilitation hospital, Ibaraki

1P-071

内部モデル生成における仮説構築・検証の神経基盤

Neural basis of hypothesis formulation and testing

○西村 知華¹、橋爪 雄生¹、森本 恒平³、福嶋 誠²、上野 永人¹、水野 聖哉⁴、小林 健¹、渡邊 大¹¹ 京都大学医学研究科、² 広島大学大学院先進理工系科学研究科、³ 京都大学大学院情報学研究科、⁴ 筑波大学医学医療系Chika Nishimura¹, Yuki Hashizume¹, Kohei Morimoto³, Makoto Fukushima², Haruto Ueno¹, Seiya Mizuno⁴,Ken Kobayashi¹, Dai Watanabe¹¹ Graduate School of Medicine, Kyoto University, ² Grad Sch Adv Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan, ³ Grad Sch Inf, Kyoto Univ, Kyoto, Japan, ⁴ Institute of Medicine, University of Tsukuba

1P-072

おもてなしの熟練による表情認知過程の変化

The ERP changes related to facial emotion perception by expertise in Japanese hospitality, "OMOTENASHI"

○三木 研作¹、竹島 康行²、木田 哲夫³、柿木 隆介²¹ 人間環境大学、² 自然科学研究機構生理学研究所、³ 愛知県医療療育総合センター発達障害研究所Kensaku Miki¹, Yasuyuki Takeshima², Tetsuo Kida³, Ryusuke Kakigi²¹ University of Human Environments, ² National Institute for Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences,³ Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center

1P-073

m⁶A mRNA 修飾が空間学習中の海馬神経活動に及ぼす影響m⁶A mRNA modification in hippocampal neuronal activity during spatial learning○水田 恒太郎^{1,2}、Rahma Beethoven Tayel¹、侯 圣群^{1,2}、Sarayat Phasuk²、Thanachai Satiruksa²、王丹^{1,2}¹ ニューヨーク大学アブダビ校、² 理化学研究所Kotaro Mizuta^{1,2}, Rahma Beethoven Tayel¹, Hou Shengqun^{1,2}, Sarayat Phasuk², Thanachai Satiruksa²,Dan Ohtan Wang^{1,2}¹ New York University Abu Dhabi, ² RIKEN

1P-074 (ST04-04)

マイクログリアの化学遺伝学的阻害は胎生期ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬曝露によって誘発される機械的アロディニアを抑制する

Chemogenetic inhibition of microglia attenuates mechanical allodynia induced by prenatal exposure to histone deacetylase inhibitor

○都留 千晶^{1,2}、今戸 瑛二³、歌 大介⁴、Song Vyryka^{5,2}、倉田 陽奈^{6,9}、田原 孟⁶、Vo Nguyen^{5,2}、横山 玲²、浅野 智志^{2,5}、古武 弥一郎⁶、木口 倫一⁷、久米 利明⁴、花本 博^{3,5,8}、谷本 幸太郎^{1,5}、吾郷 由希夫^{2,5}

¹ 広島大・院医(歯)・歯科矯正学、² 広島大・院医(歯)・細胞分子薬理学、³ 広島大病院・歯科麻酔科、⁴ 富山大・薬・応用薬理学、⁵ 広島大・歯、⁶ 広島大・院医(薬)・生体機能分子動態学、⁷ 和歌山県医大・薬・生体機能解析学、⁸ 広島大・院医(歯)・歯科麻酔学、⁹ 広島大・薬

Chiaki Tsuru^{1,2}, Eiji Imado³, Daisuke Uta⁴, Song Vyryka^{5,2}, Haruna Kurata^{6,9}, Takeru Tahara⁶, Vo Nguyen^{5,2}, Rei Yokoyama², Satoshi Asano^{2,5}, Yaichiro Kotake⁶, Norikazu Kiguchi⁷, Toshiaki Kume⁴, Hiroshi Hanamoto^{3,5,8}, Kotaro Tanimoto^{1,5}, Yukio Ago^{2,5}

¹Dept. Orthodont. Craniofac. Dev. Biol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Cell. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ³Dept. Dent. Anesthesiol., Hiroshima Univ. Hosp., ⁴Dept. Applied Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Univ. Toyama, ⁵Sch. Dent., Hiroshima Univ., ⁶Dept. Neurochem. Environ. Health Sci., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ⁷Dept. Physiol. Sci., Sch. Pharmaceut. Sci., Wakayama Med. Univ., ⁸Dept. Dent. Anesthesiol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ⁹Sch. Pharmaceut. Sci., Hiroshima Univ.

1P-075

カニクイザルにおける脳弓の拡散テンソル画像と認知機能の関連

Relationship between fornix diffusion tensor imaging and cognitive function in cynomolgus monkeys

○西方 龍太郎、堀本 泰弘、東 泰至、大高 優、林田 健一郎、沼田 洋輔、角崎 英志

株式会社 新日本科学

Ryutaro Nishikata, Yasuhiro Horimoto, Taishi Higashi, Masaru Ohtaka, Kenichiro Hayashida, Numata Yosuke, Hideshi Tsusaki

SHIN NIPPON BIOMEDICAL LABORATORIES, LTD. (SNBL)

1P-076

覚醒行動マウスの同時広視野カルシウムイメージングで明らかにされる海馬と大脳皮質の機能的結合の動的変化
Simultaneous wide-field calcium imaging of hippocampal and cortical activity reveals dynamic changes in their functional connectivity in awake behaving mice

○山口 光¹、市村 由子²、吉川 雄朗²、佐藤 正晃²

¹ 北海道大学医学部医学科、² 北海道大学大学院医学研究院神経薬理学教室

Hikaru Yamaguchi¹, Yoshiko Ichimura², Takeo Yoshikawa², Masaaki Sato²

¹School of Medicine, Hokkaido Univ., ²Department of Neuropharmacology, Hokkaido University Graduate School of Medicine

1P-077

新生仔期 NMDA 受容体遮断は成体ラットの社会的相互作用を障害する

Neonatal Blockade of N-methyl-D-aspartate receptor impairs social interaction in adult rats

○古家 宏樹^{1,2}、中武 優子²

¹ 東京都医学総合研究所、² 国立精神・神経医療研究センター

Hiroki Furuie^{1,2}, Yuko Nakatake²

¹Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²National Center of Neurology and Psychiatry

1P-078

確定演出はドーパミン系を介して非合理的な選択の習慣化を促進する

Predictable reward cues promote habituation of irrational choices via the dopaminergic system

○太田 宏之¹、中野 高志²、野澤 孝司¹、今野 歩³、石塚 俊晶¹

¹ 防衛医科大学校、² 藤田医科大学、³ 群馬大学

Hiroyuki Ohta¹, Takashi Nakano², Takashi Nozawa¹, Ayumu Konno³, Toshiaki Ishizuka¹

¹National Defense Medical College, ²Fujita Health University, ³Gunma University

1P-079 ★

幼若期観察的社会的敗北ストレスが社会性行動に与える影響

Long-term effects of childhood observational social defeat stress on adult social behaviors

○設楽 華¹、大久保 仁²、横山 泰久²、植野 寛貴²、勢力 薫²、橋本 均^{2,3,4,5,6}、笠井 淳司^{2,7}¹大阪大学薬学部薬学科、²大阪大学薬学研究科、³大阪大学医学系研究科附属子どものこころの発達研究センター、⁴大阪大学データビリティフロンティア機構、⁵大阪大学先端の学際研究機構、⁶大阪大学医学系研究科、⁷名古屋大学環境医学研究所Hana Shidara¹, Jin Okubo², Yoshihisa Yokoyama², Hiroki Ueno², Kaoru Seiriki², Hitoshi Hashimoto^{2,3,4,5,6}, Atsushi Kasai^{2,7}¹School of Pharmaceutical Science, Osaka University, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ³United Graduate School of Child Development, Osaka University, ⁴Institute for Datability Science, Osaka University, ⁵Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, ⁶Graduate School of Medicine, Osaka University, ⁷Research Institute of Environmental Medicine Nagoya University

1P-080 ★

炎症性腰痛モデルマウスの確立と末梢神経系および中枢神経系における疼痛関連シグナル伝達変化の探索

Establishment of an inflammatory low back pain model and investigation of pain-related signaling changes in the peripheral and central nervous systems

○藤本 琴音¹、本橋 弘章²、森 一就¹、鷲頭 世奈¹、山路 康仁¹、星野 央樹¹、峯岸 慶彦²、太田 宣康²、森 卓也²、瀬木 (西田) 恵里¹¹東京理科大学、²花王株式会社Kotone Fujimoto¹, Hiroaki Motohashi², Kazunari Mori¹, Sena Washizu¹, Yasuhiro Yamaji¹, Oki Hoshino¹, Yoshihiko Minegishi², Noriyasu Ota², Takuya Mori², Eri Segi-Nishida¹¹Tokyo university of Science, ²Kao Corporation

1P-081 ★

マルチモーダルな神経画像解析による Broca 失語症患者で障害される脳内ネットワークの解明

Multimodal neuroimaging analysis to reveal brain networks impaired in patients with Broca's aphasia

○熊谷 勇輝¹、山口 淳²¹千葉大学医学部医学科、²千葉大学大学院医学研究院 機能形態学Yuki Kumagae¹, Atsushi Yamaguchi²¹School of Medicine, Chiba University, ²Graduate School of Medicine Functional Anatomy, Chiba University

1P-082 ★

長時間イソフルラン麻酔による老齢マウスの過活動および新規社会性喪失と前頭前野におけるミクログリアの過活動に及ぼすラメルテオンの効果

Ramelteon prevents the isoflurane anesthesia-induced hyperactivity and impaired social novelty interactions by inhibiting microglial activation in the prefrontal cortex of aged mice

○奥部 美祐、武田 英怜奈、村上 龍雅、関 健二郎

奥羽大学薬学部薬理学分野

Miyuu Abe, Erena Takeda, Ryuga Murakami, Kenjiro Seki

Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Science, Ohu University

1P-452

ワン傍核 CGRP ニューロン研究における新しく開発された CGRP α -cre ラットの応用A new transgenic CGRP α -cre rat as a tool to study parabrachial CGRP neurons○劉 滢¹、段 韶琪¹、神田 浩里²、松下 夏樹³、真下 知士⁴、加藤 成樹⁵、小林 和人⁵、野口 光一^{1,2}、崔 翼龍¹、戴 毅¹¹兵庫医科大学 医学部 解剖学 神経科学部門、²兵庫医科大学 薬学部 疼痛メカニズム研究講座、³愛知医科大学 医学部 動物実験部門、⁴東京大学医科学研究所 実験動物研究施設 先進動物ゲノム研究分野、⁵福島県立医科大学 医学部 附属生体情報伝達研究所 生体機能研究部門Ying Liu¹, Shaoqi Duan¹, Hirotsato Kanda², Matsushita Natsuki³, Tomoji Mashimo⁴, Shigeki Kato⁵,Kazuto Kobayashi⁵, Koichi Noguchi^{1,2}, Yilong Cui¹, Yi Dai¹¹Department of Anatomy and Neuroscience, School of Medicine, Hyogo Medical University, Nishinomiya, Japan, ²Laboratory of Basic Pain Research, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, Kobe, Japan, ³Division of Laboratory Animal Research, Aichi Medical University School of Medicine, Aichi, Japan, ⁴Division of Animal Genetics, Laboratory Animal Research Center, Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, ⁵Department of Molecular Genetics, Fukushima Medical University Institute of Biomedical Sciences, Fukushima, Japan

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

運動機能

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Motor function

1P-083

サルの上四足歩行における特徴的運肢がギャロップへの連続的移行を可能にする。

Characteristic stepping and limb use in primate quadrupedal gait enables seamless transition to gallop

○望月 圭、鈴木 享、中隣 克己

岩手医科大学 医学部 生理学講座 統合生理学分野

Kei Mochizuki, Takashi Suzuki, Katsumi Nakajima

Dept Physiol, Sch Med, Iwate Medical University

1P-084

頸部筋支配運動神経の形態学的解析

Morphological analysis of neck muscle motor nerves in cats

○佐々木 一正¹、佐々木 誠²、佐藤 二美¹

¹ 東邦大学、² 茨城県立医療大学

Kazumasa Sasaki¹, Sei-Ichi Sasaki², Fumi Sato¹

¹Toho Univ., ²Ibaraki Pref Univ of Hlth Sci

1P-085

頸部筋支配運動神経細胞の形態学的解析

Morphological analysis of neck muscle motoneurons in cats

○佐々木 誠¹、佐々木 一正²、佐藤 二美²

¹ 茨城県立医療大学、² 東邦大学

Sei-Ichi Sasaki¹, Kazumasa Sasaki², Fumi Sato²

¹Ibaraki Prefectural University of Health Sciences, ²Toho University

1P-086

ニューロナビゲーションのためのUnity® plug-inの開発

Development of Unity® plug-in for neuro-navigation system

○入江 駿¹、小柳 碧羽²、橘 篤導¹、喜多村 拓²

¹ 獨協医科大学、² 東京都立産業技術高等専門学校

Shun Irie¹, Aoba Koyanagi², Atsumichi Tachibana¹, Taku Kitamura²

¹Dokkyo Medical University, ²Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology

1P-087

一次運動野からの下行性運動指令は脊髄反射のゲインに依存して柔軟に調節される

Descending motor command from the primary motor cortex is adaptively modulated for the change of spinal reflex gain

○兼重 美希^{1,2}、武井 智彦³、尾原 圭²、鈴木 迪諒²、西村 幸男²

¹ 京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻、² 東京都医学総合研究所 脳機能再建プロジェクト、³ 玉川大学 脳科学研究所

Miki Kaneshige^{1,2}, Tomohiko Takei³, Kei Obara², Michiaki Suzuki², Yukio Nishimura²

¹Department of Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Neural Prosthetics Project, Tokyo

Metropolitan Institute of Medical Science, ³Brain Science Institute, Tamagawa University

1P-088

運動誘発性鎮痛における運動の末梢構成要素の役割—骨格筋電気刺激を用いた実験的検証—
Peripheral and central contributions to exercise-induced hypoalgesia: a comparative study of active and electrical muscle stimulation-induced passive exercise

○大賀 智史、服部 貴文、松原 貴子

神戸学院大学 総合リハビリテーション学部

Satoshi Ohga, Takafumi Hattori, Takako Matsubara

Faculty of Rehabilitation, Kobe Gakuin University

1P-089 ★

広域イメージング窓を用いた到達把持運動時の小脳カルシウムイメージング
Calcium imaging from mouse cerebellum during forelimb reaching with the large cranial window

○石山 怜央、真仁田 聡、喜多村 和郎

山梨大学医学部生理学講座神経生理学教室

Reo Ishiyama, Satoshi Manita, Kazuo Kitamura

Department of Neurophysiology, Division of Medicine, University of Yamanashi

1P-090 ★

AprilTag を利用したニューロナビゲーションの開発
Development of neuro-navigation system using AprilTag

○小柳 碧羽¹、入江 駿²、橘 篤導²、喜多村 拓¹

¹東京都立産業技術高等専門学校、²獨協医科大学

Aoba Koyanagi¹, Shun Irie², Atsumichi Tachibana², Taku Kitamura¹

¹Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology, ²Dokkyo Medical University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

感覚機能、感覚器

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Sensory function, Sensory organ

1P-091

自発的ホイールランニングはストレス性痛覚過敏を緩和し、吻側延髄腹内側部セロトニン作動性ニューロンにおける pCREB 発現を増加する

Voluntary wheel running alleviates stress-induced hyperalgesia and increases pCREB expression in serotonergic neurons in the rostral ventromedial medulla

○井辺 弘樹¹、井原 勇人²、上勝也³、中田 正範⁴、廣野 守俊⁴

¹和歌山県立医科大学 第一生理学講座、²和歌山県立医科大学 ラジオアイソトープ実験施設、³宝塚医療大学 和歌山保健医療学部 リハビリテーション学科、⁴和歌山県立医科大学 第二生理学講座

Hiroki Imbe¹, Hayato Ihara², Katsuya Kami³, Masanori Nakata⁴, Moritoshi Hirono⁴

¹The 1st Dept. of Physiology, Wakayama Medical Univ., ²Radioisotope Laboratory Center, Wakayama Medical Univ., ³Dept. of Rehabilitation, Wakayama Faculty of Health Care Sciences, Takarazuka Univ. of Medical and Health Care, ⁴The 2nd Dept. of Physiology, Wakayama Medical Univ.

1P-092

Modeling scotopic electroretinogram dynamics: Insights into rod and rod bipolar cell signal transduction and calcium regulation

Yuttamol Muangkram^{1,2}, Yukiko Himeno¹, Akira Amano¹

¹Department of Bioinformatics, College of Life Sciences, Ritsumeikan University, ²Ritsumeikan Global Innovation Research Organization, Ritsumeikan University

1P-093

**アスタキサンチンの静脈内投与によるラット侵害受容性 2 次感覚ニューロンの興奮性の抑制について
Suppression of the Excitability of Nociceptive Secondary Sensory Neurons following Systemic Administration of Astaxanthin in Rats**

○千田 理彩子、指出 幸人、武田 守

麻布大生命・環境科学部食品生命科学科食品生理学研究室

Risako Chida, Yukito Sashide, Mamoru Takeda

Laboratory of Food and Physiological Sciences, Department of Life and Food Sciences, School of Life and Environmental Sciences, Azabu University.

1P-094

腸内細菌叢由来の短鎖遊離脂肪酸の GPR41 シグナル伝達系を介したラット侵害受容性 2 次ニューロンの興奮性の緩和について

Gut-microbiota derived short-chain fatty acid suppresses the excitability of rat nociceptive secondary neurons via free fatty acid receptor 3 signaling

○指出 幸人、武田 守

麻布大生命・環境科学部食品生命科学科食品生理学研究室

Yukito Sashide, Mamoru Takeda

Laboratory of Food and Physiological Sciences, Department of Life and Food Sciences, School of Life and Environmental Sciences, Azabu University

1P-095 (ST04-11)

慢性疼痛モデルマウスに対するシリコン製剤の有効性の検討

Investigation of the Efficacy of Si-based agent in Mouse Models of Chronic Pain

○新井 弓紀子^{1,2}、小山 佳久^{2,3}、小林 悠輝⁴、小林 光⁴、藤野 裕士¹、島田 昌一^{2,3}¹大阪大・院医・麻酔集中治療医学、²大阪大・院医・神経細胞生物学、³大阪精神医療セ・こころの科学リサーチセ・依存症ユニット、⁴大阪大・産研Yukiko Arai^{1,2}, Yoshihisa Koyama^{2,3}, Yuki Kobayashi⁴, Hikaru Kobayashi⁴, Yuji Fujino¹, Shoichi Shimada^{2,3}¹Dept. Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Grad. med., Osaka Univ., ²Dept. Neuroscience and Cell Biology, Grad. med., Osaka Univ., ³Addiction Res. U., Osaka Psychiatric Res. Ctr., Osaka Psychiatric Med. Ctr., ⁴SANKEN, Osaka Univ.

1P-096 (ST04-08)

変形性膝関節症モデルマウスを用いたパルス高周波法 (PRF) による鎮痛メカニズムの解析

Analysis of the mechanism of pain relief by pulsed radiofrequency in knee osteoarthritis mouse model

○山中 百優^{1,2}、小山 佳久^{2,3}、弓場 智雄¹、高橋 亜矢子¹、松田 陽一¹、島田 昌一^{2,3}¹大阪大・院医・麻酔集中治療医学、²大阪大・院医・神経細胞生物学、³大阪精神医療セ・こころの科学リサーチセ・依存症ユニットMomoyo Yamanaka^{1,2}, Yoshihisa Koyama^{2,3}, Tomoo Yuba¹, Ayako Takahashi¹, Yoichi Matsuda¹,Shoichi Shimada^{2,3}¹Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, ²Department of Neuroscience and Cell Biology, Osaka University Graduate School of Medicine, ³Addiction Research Unit, Osaka Psychiatric Research Center, Osaka Psychiatric medical Center

1P-097

運動誘発性筋痛モデル動物の感覚神経における BDNF

BDNF in sensory neurons in activity-induced muscle pain

○林和寛

京都大学大学院医学研究科

Kazuhiro Hayashi

Graduate School of Medicine, Kyoto University

1P-098

自閉傾向・感覚特性と体温の関係についての計測研究

Measuring the relationships between autistic traits/sensory features and core body temperature

○後藤 瑞甫^{1,2}、石井 亨視¹、日高 聡太³、澤田 泰宏⁴、高嶋 淳⁵、山本 慎也^{2,6}、和田 真¹¹国立障害者リハビリテーションセンター研究所 脳機能系障害研究部、²産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門、³上智大学 総合人間科学部、⁴国立障害者リハビリテーションセンター病院 臨床研究開発部、⁵国立障害者リハビリテーションセンター研究所 福祉機器開発部、⁶筑波大学 人間総合科学学術院Mizuho Gotoh^{1,2}, Naomi Ishii¹, Souta Hidaka³, Yasuhiro Sawada⁴, Atsushi Takashima⁵, Shinya Yamamoto^{2,6},Makoto Makoto¹¹Dept Brain Rehab, Res Inst of NCRD, ²HIIRI, AIST, ³Fac Hum Sci, Sophia Univ, ⁴Dept Clin Res, NCRD, ⁵Dept Assist Tech, Res Inst of NCRD, ⁶Grad Sch Comp Hum Sci, Univ Tsukuba

1P-099

オキサリプラチン投与期間中に動脈血栓を発生した患者の化学療法誘発性末梢神経障害に対する抗血小板薬の予防効果：リアルワールドデータ解析から得られた知見

Prophylactic effects of antiplatelet agents on chemotherapy-induced peripheral neuropathy in oxaliplatin-treated patients, particularly with arterial thrombosis: evidence from real-world data analysis

○宮本 朋佳^{1,2}、岩根 詩織^{3,2}、坪田 真帆²、関口 富美子²、桂木 聡子¹、川畑 篤史²¹兵庫医科大学・薬・臨床薬学、²近畿大学・薬・病態薬理、³摂南大・薬・臨床薬学Tomoyoshi Miyamoto^{1,2}, Shiori Iwane^{3,2}, Maho Tsubota², Fumiko Sekiguchi², Satoko Katsuragi¹,Atsufumi Kawabata²¹Div Clin Pharm, Sch Pharm, Hyogo Med Univ., ²Lab Pharmacol Pathophysiol, Fac Pharm, Kindai Univ, ³Dept Clin Pharm, Fac Pharm, Setsunan Univ.

1P-100

The Mechanism of Touch Sensitivity in the Pacinian Corpuscle

Akitoshi Chikamoto, Luke H. Ziolkowski, Yury A. Nikolaev, Mai Oda, C. Shan Xu, Song Pang, Elena O. Gracheva, Sviatoslav N. Bagriantsev

Yale University

1P-101

p38 による網膜の組織修復阻害**Inhibition of retinal repair by p38**○ 蔦池 かおり¹、村上 久美子²、藤枝 弘樹¹¹東京女子医科大学 医学部 解剖学 (神経分子形態学分野)、²東京女子医科大学 医学部 病理学 (人体病理学・病態神経科学分野)Kaori Komoike¹, Kumiko Murakami², Hiroki Fujieda¹¹Department of Anatomy and Neurobiology, School of Medicine, Tokyo Women's Medical University, ²Department of Pathology, School of Medicine, Tokyo Women's Medical University

1P-102

ナイトアシストレンズによる片頭痛症状の抑制；fNIRS による内因性光感受性網膜神経節細胞に関連した一次視覚野における血流動態の検証**Suppression of migraine symptoms by night-assist lenses; validation of hemodynamic responses in the primary visual cortex associated with intrinsically photosensitive retinal ganglion cells using fNIRS**○ 橋 篤導¹、入江 駿²、辰元 宗人^{3,7}、山川 昌彦⁴、小野 弓絵⁵、J Adam Noah⁶、小林 聡朗⁷、鈴木 圭輔⁷、徳田 信子¹¹獨協医科大学 解剖学講座、²獨協医科大学 先端医学科学研究センター スマート医療研究部門、³キヤノンマーケティングジャパン株式会社 R&B 推進センター、⁴横浜国立大学大学院 環境情報研究院、⁵明治大学 理工学部 電気電子生命科学科 健康医工学、⁶イェール大学 医学部 精神医学、⁷獨協医科大学病院 脳神経内科Atsumichi Tachibana¹, Shun Irie², Muneto Tatsumoto^{3,7}, Masahiko Yamakawa⁴, Yumie Ono⁵, J Adam Noah⁶, Sarou Kobayashi⁷, Keisuke Suzuki⁷, Nobuko Tokuda¹¹Department of Anatomy, Dokkyo Medical University School of Medicine, ²Division for smart health care research, Dokkyo Medical University School of Medicine, ³Research & Business Development, Canon Marketing Japan Inc., ⁴Faculty of Environment and Information Sciences, Yokohama National University, ⁵Department of Electronics and Bioinformatics School of Science and Technology, Meiji University, ⁶Department of Psychiatry, Yale School of Medicine, ⁷Department of Neurology, Dokkyo Medical University Hospital

1P-103

聴覚視床網様核の機能構造**Functional organization of the auditory thalamic reticular nucleus**

○ 木村 晃久

和歌山県立医科大学

Akihisa Kimura

Wakayama Medical University

1P-104

内耳前庭系電気刺激は模擬微小重力による姿勢調節機能変化を抑制する**Repetitive galvanic vestibular stimulation depresses postural control deconditioning during simulated microgravity**○ 田中 邦彦¹、杉浦 明弘¹、楳田 雄大¹、丹羽 政美¹、渡邊 恒夫¹、萩生 翔大²、寺田 昌弘²¹岐阜医療科学大学、²京都大学Kunihiko Tanaka¹, Akihiro Sugiura¹, Yudai Umeda¹, Masami Niwa¹, Tsuneo Watanabe¹, Shota Hagio², Masahiro Terada²¹Gifu University of Medical Science, ²Kyoto University

1P-105

گانگریオシド合成阻害による炎症性疼痛における mirror-image pain に対する鎮痛効果
 The inhibition of ganglioside biosynthesis ameliorates mirror-image pain during chronic inflammation

○渡辺 俊、尾山 実砂、岩井 孝志、田辺 光男

北里大学

Shun Watanabe, Misa Oyama, Takashi Iwai, Mituso Tanabe

Kitasato Univ.

1P-106 ★

内因性疼痛調節機構と実験的筋痛の関連

Association of conditioned pain modulation and experimental muscle pain

○鹿島 健士朗¹、丹羽 祐斗²、廣野 哲也³、大岡 尚生¹、福島 唯¹、城 由起子⁴、山口 智史³、山田 重人³、林 和寛³¹ 京都大学医学部、² 京都大学医学部附属病院リハビリテーション部、³ 京都大学大学院医学研究科、⁴ 名古屋学院大学リハビリテーション学部Kenshiro Kashima¹, Yuto Niwa², Tetsuya Hirono³, Naoki Ooka¹, Yui Fukushima¹, Yukiko Shiro⁴, Tomofumi Yamaguchi³, Shigehito Yamada³, Kazuhiro Hayashi³¹ Faculty of Medicine, Kyoto University, ² Rehabilitation Unit, Kyoto University Hospital, ³ Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁴ Faculty of Rehabilitation Sciences, Nagoya Gakuin University

1P-107 ★

変形性膝関節症モデルマウスの後根神経節における脳由来神経栄養因子の発現

Expression of brain-derived neurotrophic factor in dorsal root ganglion in a mouse model of osteoarthritis

○福島 唯¹、中原 峻²、野原 太樹²、大岡 尚生¹、鹿島 健士朗¹、谷間 (長井) 桃子²、伊藤 明良²、山田 重人²、林 和寛²¹ 京都大学医学部、² 京都大学大学院医学研究科Yui Fukushima¹, Ryo Nakahara², Daiki Nohara², Naoki Ooka¹, Kenshiro Kashima¹, Momoko Nagai-Tanima², Akira Ito², Shigehito Yamada², Kazuhiro Hayashi²¹ Faculty of Medicine, Kyoto University, ² Graduate School of Medicine, Kyoto University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学**神経疾患、神経病態生理、脳内炎症****Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology****Neurological disorders, Neuropathophysiology, brain inflammation****1P-108**

生後発達期の睡眠制限がマウス大脳皮質における抑制性ニューロンと Perineuronal Nets の発達に与える影響
Effects of Postnatal Sleep Restriction on the Development of Inhibitory Neurons and Perineuronal Nets in the Mouse Cerebral Cortex

○上野 浩司¹、北野 絵莉子²、森 祥子²、高橋 優²、石原 武士²¹川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床検査学科、²川崎医科大学 精神科学教室**Hiroshi Ueno¹, Eriko Kitano², Sachiko Mori², Yu Takahashi², Takeshi Ishihara²**¹Dep Med Tech, Kawasaki Univ of Med Welf, ²Dep Psych, Kawasaki Med Sch**1P-109**

細胞間伝播性シードを構成する α シヌクレインの SENP2 依存的分子内切断がレビー小体様凝集体の形成と脳内伝播に与える影響について
SEN2-mediated N-terminal truncation of α -Synuclein in Lewy pathology propagation

○田口 勝敏¹、渡邊 義久²、田中 雅樹¹¹京都府立医科大学 解剖学・生体構造科学、²京都府立医科大学 基礎老化学**Katsutoshi Taguchi¹, Yoshihisa Watanabe², Masaki Tanaka¹**¹Dept. of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ. of Med., ²Dept. of Basic Geriatrics, Kyoto Prefectural Univ. of Med.**1P-110**

4-フェニル酪酸は自閉スペクトラム症モデルにおける社会性行動の障害を改善する

4-Phenylbutyric acid improves the abnormal social behavior in autism spectrum disorder model○川田 浩一^{1,2}、三森 盛亮²、宇野 恭介¹、倉本 展行¹¹摂南大学、²千葉科学大学**Koichi Kawada^{1,2}, Seisuke Mimori², Kyosuke Uno¹, Nobuyuki Kuramoto¹**¹Setsunan Univ., ²Chiba Inst. Sci.**1P-111**

成体マウスにおける神経細胞のカテプシン D 欠損はリソソームの機能不全を伴い神経変性をもたらす
Deficiency of neuronal cathepsin D in adult mice results in neurodegeneration due to lysosomal insufficiency

○三井 駿¹、山口 隼司^{1,2}、鈴木 ちぐれ¹、谷田 以誠¹、内山 安男¹¹順天堂大学・院医・老研センター、²順天堂大学・院医・形態解析イメージング**Shun Mitsui¹, Junji Yamaguchi^{1,2}, Chigure Suzuki¹, Isei Tanida¹, Yasuo Uchiyama¹**¹Institute for Diseases of Old Age, Juntendo Univ Grade Sch Med., ²Laboratory of Morphology and Image Analysis, Juntendo Univ Grade Sch Med.**1P-112**

NEDAMSS 患者由来の iPS 細胞から分化した大脳皮質ニューロンの電気生理学的解析

Electrophysiological analysis of cortical neurons differentiated from iPS cells derived from patients with NEDAMSS disorder○福島 央之¹、井上 健一²、相馬 良一²、山内 忍³、井上 治久⁴、神作 憲司¹¹獨協医科大学 医学部 生理学講座、²獨協医科大学 医学部 先端医学科学研究センター、³獨協医科大学 医学部 法医学講座、⁴京都大学 iPS 細胞研究所**Teruyuki Fukushima¹, Inoue Ken-ichi², Sohma Ryoichi², Yamauchi Shinobu³, Inoue Haruhisa⁴, Kansaku Kenji¹**¹Department of Physiology, Dokkyo Medical University School of Medicine, ²Center for Advanced Medical Science Research, Dokkyo Medical University School of Medicine, Japan., ³Department of Legal Medicine, Dokkyo Medical University School of Medicine, Tochigi, Japan., ⁴Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto, Japan.

1P-113

低酸素・低グルコース暴露による分化 PC12 細胞の脂肪滴形成
 Oxygen-glucose deprivation induces lipid droplet formation in PC12 cells

○菊池 真、村田 慧輔、夏山 嵩植、和田 亘弘、大崎 雄樹

札幌医科大学

Shin Kikuchi, Keisuke Murata, Sunshi Natsuyama, Nobuhiro Wada, Yuki Ohsaki
 Sapporo Medical University

1P-114

嗅覚障害モデルマウスに付随するうつ様行動には海馬ミクログリアの M1 型への分極が関与する
 Depression-like behavior in a mouse model of olfactory dysfunction involves polarization to M1-type microglia in the hippocampus

○高橋 浩平¹、辻 稔¹、中川西 修²、勝山 壮³、宮川 和也¹、黒川 和宏¹、持田 (齋藤) 淳美¹、武田 弘志⁴、只野 武^{2,5}

¹ 国際医療福祉大学薬学部薬理学分野、² 東北医科薬科大学薬学部薬理学教室、³ 日本薬科大学薬学部臨床薬理学分野、⁴ 国際医療福祉大学研究管理室、⁵ 金沢大学

Kohei Takahashi¹, Minoru Tsuji¹, Osamu Nakagawasai², Soh Katsuyama³, Kazuya Miyagawa¹, Kazuhiro Kurokawa¹, Atsumi Mochida-Saito¹, Hiroshi Takeda⁴, Takeshi Tadano^{2,5}

¹Department of Pharmacology, School of Pharmacy, International University of Health and Welfare, ²Division of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ³Division of Clinical Pharmacology and Pharmaceutics, Nihon Pharmaceutical University, ⁴Research Administration Office, International University of Health and Welfare, ⁵Department of Environment and Preventive Medicine, Graduate School of Medicine Sciences, Kanazawa University

1P-115

α_2 アドレナリン受容体拮抗薬は産後雌マウスの受動的ストレス対処行動を減少させる
 α_2 adrenergic receptor antagonists reduce passive stress coping in postpartum female mice

○室井 喜景、堀江 郁子、石井 利明

帯広畜産大学 獣医学研究部門

Yoshikage Muroi, Ikuko Horie, Ishii Toshiaki

Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine

1P-116 (ST05-16)

周産期の甲状腺機能低下は出生仔の行動異常を引き起こす
 Maternal hypothyroidism during the fetal and neonatal periods causes behavioral abnormalities in mouse offspring

○美馬 志帆^{1,2}、早田 (高野) 敦子^{1,3,4}、富田 俊維⁵、岩橋 美咲^{1,3,4}、石田 慶士⁵、松丸 大輔⁵、中西 剛⁵、田熊 一敏^{1,3,4}

¹ 大阪大学大学院歯学研究科薬理学講座、² 大阪大学大学院歯学研究科顎顔面口腔外科学講座、³ 大阪大学大学院連合小児発達学研究科、⁴ 大阪大学薬学研究科神経薬理学分野、⁵ 岐阜薬科大学衛生学研究室

Shiho Mima^{1,2}, Atsuko Hayata-Takano^{1,3,4}, Shunsuke Tomita⁵, Misaki Iwahashi^{1,3,4}, Keishi Ishida⁵, Daisuke Matsumaru⁵, Tsuyoshi Nakanishi⁵, Kazuhiro Takuma^{1,3,4}

¹Department of Pharmacology, Graduate School of Dentistry, Osaka University, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Graduate School of Dentistry, Osaka University, ³United Graduate School of Child Development, Molecular Research Center for Children's Mental Development, Osaka University, ⁴Laboratory of Molecular Neuropharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka, ⁵Laboratory Hygienic Chemistry and Molecular Toxicology, Gifu Pharmaceutical University

1P-117

パーキンソン病リスク遺伝子 Midnolin の発現は G_q タンパク質共役型受容体を介して調節される
 Expression of midnolin, a genetic risk factor for Parkinson's disease, is regulated via G_q protein-coupled receptors

○野呂 田 郁夫¹、瑞木 優祐¹、千葉 彩乃¹、小倉 次郎²、山口 浩明²、永嶋 美華子¹、石井 邦明¹、小原 祐太郎¹

¹ 山形大学医学部薬理学講座、² 山形大学医学部創薬科学講座

Ikuo Norota¹, Yusuke Zuiki¹, Ayano Chiba¹, Jiro Ogura², Hiroaki Yamaguchi², Mikako Nagashima¹, Kuniaki Ishii¹, Yutaro Obara¹

¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Yamagata University, ²Department of Pharmaceutical Sciences, School of Medicine, Yamagata University

1P-118

中枢および腸管神経系における線維化 α シヌクレイン神経毒性に対する非神経細胞の影響
Effects of non-neuronal cells on alpha-synuclein aggregates-induced neurotoxicity in the central and enteric nervous system

○宮崎 育子¹、正井 加織¹、十川 千春²、十川 紀夫³、北村 佳久⁴、浅沼 幹人¹¹岡山大院・医歯薬・脳神経機構学、²広島工業大・生命・生体医工学、³松本歯科大・院歯・遺伝子工学・分子創薬学、⁴就美大・薬・薬物治療学**Ikuko Miyazaki¹, Kaori Masai¹, Chiharu Sogawa², Norio Sogawa³, Yoshihisa Kitamura⁴, Masato Asanuma¹**¹Dept. of Med. Neurobiol., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharmaceut. Sci., ²Dept. of Clin. Eng., Fac. of Life Sci., Hiroshima Inst. of Tech., ³Dept. of Mol. Eng. and Drug Dev. Sci., Grad. Sch. of Oral Med., Matsumoto Dental Univ., ⁴Dept. of Pharmacother., Sch. of Pharm., Shujitsu Univ.

1P-119

メタンフェタミン神経毒性に対して発現増加する Nedd4 結合タンパク Ndfip1 の神経保護効果
Neuroprotective effects of differentially expressed Nedd4-binding protein Ndfip1 against methamphetamine-induced neurotoxicity

○浅沼 幹人¹、宮崎 育子¹、Jean Lud Cadet²¹岡山大院・医歯薬・脳神経機構学、²Mol. Neuropsychiat. Section, NIH/NIDA, IRP, U.S.A.**Masato Asanuma¹, Ikuko Miyazaki¹, Jean Lud Cadet²**¹Department of Medical Neurobiology, Okayama University Dept. of Med. Neurobiol., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharmaceut. Sci., ²Mol. Neuropsychiat. Section, NIH/NIDA, IRP, U.S.A.

1P-120 (ST05-10)

Tauopathy モデルマウスにおける CXCL10 の欠損は病原性 tau の蓄積に影響を与える
Deletion of CXCL10 in a tauopathy model mouse affects the accumulation of pathogenic tau

○上西 涼平、河田 琳菜、脇岡 雅直、齊藤 貴志

名古屋市立大学

Ryohei Uenishi, Rinna Kawata, Masanori Hijioka, Takashi Saito

Nagoya City Univ.

1P-121

アルツハイマー病 A β 凝集体の脳微小血管 Na⁺ポンプへの結合は、脳神経細胞の A β 病態を増悪する
A β pathology propagates to healthy neurons via neurovascular crosstalk induced by Alzheimer's A β assembly binding to vascular Na⁺ pump

○笹原 智也^{1,2}、本郷 祥子³、伊東 美加⁴、滝野 直美⁴、村松 慎一⁴、柿田 明美³、星 美奈子^{1,5}¹神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 神経変性疾患研究部、²TAOヘルスライフファーマ 神戸研究所 研究開発事業部、³新潟大学 脳研究所 病態神経科学部門、⁴自治医科大学 オープンイノベーションセンター神経遺伝子治療部門、⁵京都大学 医学部 形態形成機構学**Tomoya Sasahara^{1,2}, Shoko Hongo³, Mika Ito⁴, Naomi Takino⁴, Shin-ichi Muramatsu⁴, Akiyoshi Kakita³, Minako Hoshi^{1,5}**¹Department of Brain and Neurodegenerative Disease Research, Institute of Biomedical Research and Innovation, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, ²Research & Development Division, TAO Health Life Pharma, ³Department of Pathology, Brain Research Institute, Niigata University, ⁴Division of Neurological Gene Therapy, Jichi Medical University, ⁵Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

1P-122

前臨床性アルツハイマー病モデルマウスにおけるケモカイン CCL3 に注目した病態生理学的解析
Investigation of pathophysiological roles of chemokine CCL3 in preclinical Alzheimer's disease model mice

○脇岡 雅直、辻 香音、上西 涼平、齊藤 貴志

名古屋市立大学

Masanori Hijioka, Kanon Tsuji, Ryohei Uenishi, Takashi Saito

Nagoya City Univ.

1P-123

ラット NMDA 誘発網膜神経傷害に対するミュラー細胞の YAP の保護作用の解析
Analysis of the protective mechanism of YAP in Müller cells against NMDA-induced retinal ganglion cell injury in rats

○柏原 俊英、八田 美咲、井上 紗栄、森田 茜、出口 粧央里、中原 努

北里大学薬学部分子薬理

Toshihide Kashihara, Misaki Hatta, Sae Inoue, Akane Morita, Saori Deguchi, Tsutomu Nakahara

Department of Molecular Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University

1P-124

α -Synuclein は脳神経終末内シナプス小胞プール形成に関わる
Direct evidence for ultrastructures of the α -synuclein-associated synaptic vesicle pool in presynaptic terminals

○鈴木 ちぐれ、山口 隼司、三井 駿、真田 貴人、角田 宗一郎、谷田 以誠、内山 安男

順天堂大学・老研センター

Chigure Suzuki, Junji Yamaguchi, Shun Mitsui, Takahito Sanada, Soichirou Kakuta, Isei Tanida,

Yasuo Uchiyama

Juntendo Univ, Disease of Old Age Inst

1P-125 (ST06-04)

血管内皮細胞の UPR は脳損傷後の機能回復に寄与する
The unfolded protein response in vascular endothelial cells contribute to functional recovery after brain injury

○範 啓琰¹、宝田 美佳¹、田中 貴士²、堀 修¹

¹金沢大学・医・神経解剖学、²熊本保健科学大学・保健・理学療法学

Qiyang Fan¹, Mika Takarada-Iemata¹, Takashi Tanaka², Osamu Hori¹

¹Dept. Neuroanat., Kanazawa Univ., ²Dept. Rehab., Kumamoto Health Sci. Univ.

1P-126

興奮毒性による神経細胞死における CD38 の役割の解析
Analysis of CD38-mediated neuronal cell death in excitotoxicity

○服部 剛志、石井 宏史、宝田 美佳、Nguyen Huong Ly、堀 修

金沢大学

Tsuyoshi Hattori, Hiroshi Ishii, Mika Takarada, Nguyen Huong Ly, Osamu Hori

Kanazawa Univ.

1P-127

感覚過敏を有する自閉スペクトラム症モデルマウスにおける遺伝子発現解析
Gene expression analysis in a mouse model of autism spectrum disorder with sensory hypersensitivity

○岩井 治樹、後藤 哲哉

鹿児島大学

Haruki Iwai, Tetsuya Goto

Kagoshima University

1P-128 (ST06-01)

Cell-type and time-specific activation of the unfolded protein response after intrahippocampal injection of kainate in mice

Huong Ly Nguyen, Dinh Loc Nguyen, Tsuyoshi Hattori, Mika Takarada-Iemata, Hiroshi Ishii, Osamu Hori

Dept. Neuroanatomy, Kanazawa University

1P-129

電位依存性ナトリウムチャンネル Nav1.1 と線維芽細胞増殖因子 FGF12 の相互作用
Interactions between voltage-gated sodium channel Nav1.1 and fibroblast growth factor FGF12

○荻原 郁夫、尹 成珠、下畑 充志、雁木 美衣、加藤 大輔、金田 誠

日本医科大学システム生理学

Ikuro Ogiwara, Chengzhu Yin, Atsushi Shimohata, Mie Gangi, Daisuke Kato, Kaneda Makoto

Department of Physiology, Nippon Medical School

1P-130 (ST05-08)

Reduced gray matter volume in the posterior insula associated with plasma glucose elevation in tolerance test
Weihang Chen, Akitoshi Ogawa, Takahiro Osada, Toshiki Kogai, Hideyoshi Kaga, Yoshifumi Tamura, Hiroataka Watada, Ryuzo Kawamori, Seiki Konishi

Juntendo University

1P-131

δオピオイド受容体逆作動薬 SYK-623 の慢性投与はうつ病モデルマウスのジアゼパム感受性低下を阻害する
Chronic administration of SYK-623, an inverse agonist of δ opioid receptor, prevents the reduction of diazepam sensitivity in a mouse model of depression

○岩井 孝志¹、松澤 悠¹、中島 帆乃華¹、平山 重人²、尾山 実砂¹、渡辺 俊¹、藤井 秀明²、田辺 光男¹¹北里大学薬学部薬理学教室、²北里大学薬学部生命薬化学教室Takashi Iwai¹, Yu Matsuzawa¹, Honoka Nakajima¹, Shigetou Hirayama², Misa Oyama¹, Shun Watanabe¹, Hideaki Fujii², Mitsuo Tanabe¹¹Laboratory of Pharmacology, school of Pharmacy, Kitasato university, ²Laboratory of Medicinal Chemistry, school of Pharmacy, Kitasato university

1P-132

クロザピンの急性投与は細胞外 D-セリン濃度を変化させないー In vivo ダイアリシスを用いた検討ー
Acute systemic administration of clozapine fails to alter the extracellular concentrations of D-serine as evaluated by an in vivo dialysis technique

○海野 真一^{1,2}、白久 博史²、海野 麻未^{1,2}、早川 叶²、木内 祐二¹、西川 徹^{1,2}¹昭和大学医学部医科薬理学講座医科薬理学部門、²東京医科歯科大学精神行動医学科学分野Masakazu Umino^{1,2}, Hiroshi Shiraku², Asami Umino^{1,2}, Kanae Hayakawa², Yuji Kiuchi¹, Toru Nishikawa^{1,2}¹Department of Pharmacology, Showa University School of Medicine, ²Psychiatry and Behavioral Sciences I, Tokyo Medical and Dental University

1P-133 ★

アルツハイマー病治療を目指したアストロサイト由来軸索再伸長促進因子の同定
Identification of astrocyte-secreted axonal regeneration-promoting molecules to restore function in Alzheimer's disease

○速水 謙輔、東田 千尋、楊 熙蒙

富山大学

Kensuke Hayami, Chihiro Tohda, Ximeng Yang

Toyama university

1P-134 ★

背側縫線核セロトニン神経の報酬に対する応答の電気生理学的解析と慢性ストレス負荷および抗うつ薬慢性投与の影響

Electrophysiological analysis of the reward response of dorsal raphe nucleus after stress and chronic antidepressant treatment

○堀 遥音^{1,2}、森下 雛子^{1,2}、白川 久志¹、橋本 均²、永安 一樹²¹京都大学、²大阪大学Harune Hori^{1,2}, Hinako Morishita^{1,2}, Hisashi Shirakawa¹, Hitoshi Hashimoto², Kazuki Nagayasu²¹Kyoto University, ²Osaka University

1P-135 ★

尿由来細胞から直接誘導した神経細胞を用いたニーマン・ピック病C型に対する新たな治療薬候補のスクリーニング

Drug Screening for Niemann-Pick Disease Type C Using Neurons Directly Converted from Urine-Derived Cells

○松本 慧大¹、伊津野 舞佳¹、岡野 栄之²、前田 純宏¹

¹慶應義塾大学医学部生理学教室、²慶應義塾大学再生医療リサーチセンター

Keita Matsumoto¹, Maika Itsuno¹, Hideyuki Okano², Sumihiro Maeda¹

¹Department of Physiology, Keio University School of Medicine, ²Keio Regenerative Medicine Research Center

1P-136 ★

パーキンソン病リスク遺伝子 Midnolin は PC12 細胞において電位依存性 Ca²⁺ チャンネルの機能を調節する
Midnolin, a genetic risk factor for PD, regulates voltage-dependent Ca²⁺ channel function in PC12 cells

○中村 鴻平、千葉 彩乃、野呂田 郁夫、永嶋 美華子、石井 邦明、小原 祐太郎

山形大学医学部薬理学講座

Kohei Nakamura, Ayano Chiba, Ikuo Norota, Mikako Nagashima, Kuniaki Ishii, Yutaro Obara

Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Yamagata University

1P-137 ★

膜結合型プロスタグランジン合成酵素-1 のマウス脳腫瘍モデルにおける症状悪化への役割
The role of microsomal prostaglandin E synthase-1 in aggravation of symptoms in a mouse brain tumor model

○坂野 はる¹、林 徹志¹、審良 静男²、植松 智^{3,4}、高橋 達雄¹、高橋 寿明¹、松尾 由理¹

¹北陸大学薬学部薬学臨床系薬理学分野、²大阪免疫フロンティア研セ、³大阪大院医、⁴東大医科研

Haru Sakano¹, Yoshiyuki Hayashi¹, Shizuo Akira², Satoshi Uematsu^{3,4}, Tatsuo Takahashi¹, Hisaaki Takahashi¹, Yuri Ikeda-Matsuo¹

¹Lab Pharmacol, Dept Clin Pharm, Fac Pharmac Sci, Hokuriku Univ, ²Laboratory of Host Defense, Immunology Frontier Research Center, Osaka University, ³Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, ⁴Institute of Medical Science, University of Tokyo

1P-138 ★

タウ内包細胞外小胞の細胞内取り込み解析法の樹立

Establishment of uptake assay for tau-containing extracellular vesicles into cells

○高木 宏徳¹、磯尾 紀子¹、吉田 崇将¹、磯尾 直之²、堀 由起子³、富田 泰輔³、林 俊宏¹

¹帝京大学医学部生理学講座、²帝京大学医学部附属溝口病院第四内科、³東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室

Hironori Takagi¹, Noriko Isoo¹, Takamasa Yoshida¹, Naoyuki Iso-O², Yukiko Hori³, Taisuke Tomita³,

Toshihiro Hayashi¹

¹Department of Physiology, Teikyo University School of Medicine, ²Department of Internal Medicine, Teikyo University Mizonokuchi Hospital, ³Laboratory of Neuropathology and Neuroscience, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo

1P-139 ★

15 q 重複閉鎖スペクトラム症マウスモデルにおける睡眠と脳波の解析

Analysis of sleep and electroencephalogram in 15q duplication mouse model of autism spectrum disorder

○東 万葉¹、長沼 史登²、内匠 透³、吉川 雄朗²、佐藤 正晃²

¹北海道大学医学部医学科、²北海道大学大学院医学研究院神経薬理学教室、³神戸大学大学院医学研究科生理学・細胞生物学講座

Kazuha Azuma¹, Fumito Naganuma², Toru Takumi³, Takeo Yoshikawa², Masaaki Sato²

¹Hokkaido University School of Medicine, ²Department of Neuropharmacology Hokkaido University Graduate School of Medicine,

³Department of Physiology and Cell Biology, Kobe University Graduate School of Medicine

1P-140 ★

視床のアミロイドは加齢に伴う神経炎症に関与するのか？

Does thalamic amyloid precursor protein (APP) contribute to neuroinflammation with aging?

○村上 友貴矢¹、高橋 日向¹、大羽 俊太¹、佐藤 龍也¹、小野 賢二郎²、柿田 明美³、内田 隆史⁴、大滝 博和¹

¹東京薬科大学、²金沢大学、³新潟大学、⁴東京家政大学

Yukiya Murakami¹, Hyuga Takahashi¹, Shunta Oba¹, Tatsuya Sato¹, Kenjiro Ono², Akiyoshi Kakita³,

Takafumi Uchida⁴, Hirokazu Ohtaki¹

¹Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²Kanazawa Univ., ³Niigata Univ., ⁴Tokyo Kasei Univ.

1P-141 ★

アルツハイマー病モデルマウスにおける多感覚情報表現の左右差

Laterality of multimodal sensory representation in Alzheimer's disease model mice.

○竹本 雄貴¹、引間 卓弥¹、川淵 公美子²、瀬戸川 将^{1,3}、濱高 靖浩⁴、斎藤 喜人¹、石河 三貴子¹、上吉原 千賀子¹、齊藤 貴志⁵、笹栗 弘貴⁶、西道 隆臣⁶、関口 寛人⁴、小山内 実²、大川 宜昭¹

¹ 獨協医科大学、² 大阪大学、³ 大阪公立大学、⁴ 豊橋技術科学大学、⁵ 名古屋市立大学、⁶ 理研 CBS

Yuki Takemoto¹, Takuya Hikima¹, Kumiko Kawabuchi², Susumu Setogawa^{1,3}, Yasuhiro Hamataka⁴, Yoshito Saitoh¹, Mikiko Ishikawa¹, Chikako Kamiyoshihara¹, Takashi Saito⁵, Hiroki Sasaguri⁶, Takaomi Saido⁶, Hiroto Sekiguchi⁴, Makoto Osanai², Noriaki Ohkawa¹

¹Dokkyo Medical University, ²Osaka University, ³Osaka Metropolitan University, ⁴Toyohashi University of Technology, ⁵Nagoya city University, ⁶RIKEN CBS

1P-142 ★

ヒト 3 番染色体欠損モデルマウスにおける行動表現および脳機能変化の解明

Neurobehavioral and histological alterations in mice lacking three genes in the human 3p26.3 locus

○猿田 眞子¹、進藤 あす夏¹、土屋 桃夏¹、細谷 佳凜¹、小黒 麻美²、瀬木 恵里¹

¹ 東京理科大学、² エクセター大学

Mako Saruta¹, Asuka Shindo¹, Moka Tsuchiya¹, Karin Hosoya¹, Asami Oguro², Eri Segi¹

¹Tokyo University of Science, ²University of Exeter

1P-143 ★

A β ペプチド N 末端に対するモノクローナル抗体間の染色性の比較

Different staining properties of monoclonal antibodies against N-terminal residues of A β peptide

○荒木 佳菜^{1,2}、山内 健太^{1,2}、伊藤 祥吾^{1,2}、小池 正人¹、日置 寛之^{1,2,3}

¹ 順天堂大学医学部 神経機能構造学講座、² 順天堂大学医学部 神経生物学・形態学講座、³ 順天堂大学医学部 マルチスケール脳構造イメージング講座

Kana Araki^{1,2}, Kenta Yamauchi^{1,2}, Ito Shogo^{1,2}, Masato Koike¹, Hiroyuki Hioki^{1,2,3}

¹Dept. Neuroanato., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Cell Biol. Neurosci., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Multi-Scale Brain Struct. Imaging, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.

1P-451 ★

視覚・聴覚負情動の繰返し曝露はマウスにおいて腸管痛覚過敏を誘発する

Development of a novel mouse model of irritable bowel syndrome induced by visual and auditory aversive stimuli

○大出 夕海、吉岡 寿倫、王 瑞希、公木 彩夏、山田 大輔、斎藤 顕直

東京理科大学 薬学部 斎藤研究室

Yumi Ode, Toshinori Yoshioka, Mizuki Ou, sayaka kimiki, Daisuke Yamada, Akiyoshi Saitoh

Laboratory of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, Noda, Japan.

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

他

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Others

1P-144

ラット舌下神経切除後の自然再生とその限界

Critical nerve gap for spontaneous regeneration after the hypoglossal nerve resection in rats

○福島 菜奈恵、一之瀬 優子、住友 憲深、柳樂 彩太、掛川 晃

信州大学医学部人体構造学教室

Nanae Fukushima, Yuko Ichinose, Norimi Sumitomo, Ayata Nagira, Akira Kakegawa

Department of Anatomy, Shinshu University School of Medicine

1P-145

C57BL/6J マウス (同腹仔) における脳軟膜局在メラノサイトの分布解析

Age-dependent distribution of the leptomeningeal melanocytes in littermates of C57BL/6J mice

○長友 克広

弘前大学大学院医学研究科・統合機能生理学講座

Katsuhiro Nagatomo

Department of Physiology, Hirosaki University Graduate School of Medicine

1P-146

課題への集中状態に対する情動変容の影響

Effects of emotional change on the state of concentration on tasks

○大箆 友博、白岩 吾吾

大阪河崎リハビリテーション大学

Tomohiro Ohgomori, Keigo Shiraiwa

Osaka Kawasaki Rehabilitation University

1P-147

血中アルブミンの海馬への移行機序について

Mechanism of albumin penetration from the blood to the hippocampal tissue

○濱崎 佐和子¹、棕田 崇生¹、福田 和也²、井上 奈々¹、小山 友香¹、海藤 俊行¹¹鳥取大学医学部解剖学講座、²北里大学海洋生命科学部水族増殖学Sawako Hamasaki¹, Takao Mukuda¹, Kazuya Fukuda², Nana Inoue¹, Yuka Koyama¹, Toshiyuki Kaidoh¹¹Tottori Univ., ²Kitasato Univ.

1P-148 (ST06-16)

中枢神経系における ciliary rootlet の形態は一次繊毛の投射方向及び繊毛近位のゴルジ体と関係する

The morphology of ciliary rootlet is related to ciliary orientation and Golgi apparatus closed to primary cilia in the CNS

○高山 晃行、林 美羽、飯橋 快斗、島田 樹、中谷 仁、澤野 俊憲、田中 秀和

立命館大学院 生命科学研究所 薬理学研究室

Akinori Takayama, Miu Hayashi, Kaito Hanno, Itsuki Shimada, Jin Nakatani, Toshinori Sawano,

Hidekazu Tanaka

Pharmacology laboratory, Graduate school of Life Science, Ritsumeikan University

1P-149

ラット脈絡叢からの脳脊液髄分泌に関わる遺伝子発現に概日リズムはあるのか？

An indication of diurnal variation in the rat choroid plexus gene expression for CSF secretion

○山口 剛史¹、松崎 利行²、浜田 俊幸³、飯島 典生¹

¹ 国際医療福祉大学・基礎医学研究センター、² 群馬大学大学院医学系研究科、³ 国際医療福祉大学・薬学部

Takeshi Yamaguchi¹, Toshiyuki Matsuzaki², Toshiyuki Hamada³, Norio Iijima¹

¹Center for basic Medical Research, International Univ. of Health and Welfare, ²Gunma Univ.Graduate School of Medicine,

³Department of Pharmacology, School of Health Science, International Univ. of Health and Welfare

1P-150 ★

機械学習による脳局所場電位からの快の情動の推定

A machine learning approach for decoding positive emotions based on brain local field potentials

○齊藤 蓮¹、脱 暁穎²、田村 篤史²、佐々木 拓哉^{2,3}

¹ 東北大学 薬学部 薬理学分野、² 東北大学 大学院薬学研究所 薬理学分野、³ 東北大学 大学院医学系研究科 神経薬理学分野

Ren Saito¹, Xiaoying Tuo², Atushi Tamura², Takuya Sasaki^{2,3}

¹Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³Department of Neuropharmacology, Graduate School of Medicine, Tohoku University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

細胞内小器官、膜輸送

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Organelle, Membrane transport

1P-151

マウス脈絡叢における D- アミノ酸化酵素の免疫組織化学的解析

Immunohistochemical Analysis of D-Amino Acid Oxidase Expression in the Mouse Choroid Plexus

○小野 公嗣¹、福井 清²¹ 埼玉医科大学、² 徳島大学Koji Ono¹, Kiyoshi Fukui²¹Saitama Medical University, ²Tokushima University

1P-152

WIPI2 陽性隔離膜と FIP200 陽性タンパク質凝集構造の 3D-CLEM 解析

Volume CLEM analysis of the WIPI2-positive phagophore-like structure and the FIP200-positive protein aggregates in atg9A KO cells

○角田 宗一郎、内山 安男

順天堂大学

Soichiro Kakuta, Yasuo Uchiyama

Juntendo Univ.

1P-153

マクロファージの選択的取込とエンドソーマル内ソーティングのマウス臓器蛍光ナノイメージング
Fluorescent nano-imaging of selective uptake and intra-endosomal sorting of macrophage○中村 教泰^{1,2}、中村 純奈^{1,2}¹ 山口大学 大学院医学系研究科 器官解剖学、² 山口大学 細胞デザイン医科学研究所Michihiro Nakamura^{1,2}, Junna Nakamura^{1,2}¹Department of Organ Anatomy & NANOMEDICINE, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University

1P-154

細胞外 Mg 濃度の上昇はエンドサイトーシスを抑制する

Increased extracellular magnesium ion inhibits endocytosis

○柏木 彩花、藤岡 容一朗、釜崎 とも子、天野 麻穂、大場 雄介

北海道大学 大学院医学研究院 細胞生理学教室

Sayaka Kashiwagi, Yoichiro Fujioka, Tomoko Kamasaki, Maho Amano, Yusuke Ohba

Dept. Cell Physiol., Fac. Med., Hokkaido Univ.

1P-155

マウスエナメル芽細胞の一次繊毛による擬似上皮間葉転換

Primary cilia of mouse ameloblasts induce quasi-epithelial to mesenchymal transition

○井上 卓俊、竹田 扇

帝京大学医学部解剖学講座

Takutoshi Inoue, Sen Takeda

Department of Anatomy, Teikyo University School of Medicine

1P-156

多機能ナノ粒子によるマクロファージのミトコンドリア活性と細胞表面構造の統合 CLEM 観察
Integrated CLEM observation of mitochondrial activity and cell surface structure of macrophages with multifunctional nanoparticles

○中村 純奈^{1,2}、中村 教泰^{1,2}¹ 山口大学大学院医学系研究科器官解剖学講座、² 山口大学 細胞デザイン医科学研究所Junna Nakamura^{1,2}, Michihiro Nakamura^{1,2}¹Department of Organ Anatomy & NANOMEDICINE Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University

1P-157 ★

チューブリンアセチル化による鞭毛の安定化と細胞質性微小管の調節機構
Tubulin acetylation influences cytoplasmic microtubule levels via the stabilization of flagellar microtubules

○佐々木 凜芽、久保 智広、小田 賢幸

山梨大学

Rinka Sasaki, Tomohiro KuKubo, Toshiyuki Oda

University of Yamanashi Medical School

1P-158 ★

クライオ電顕と分子動力学による逆行性キネシン Ncd 微小管上移動の分子機構解析
Mechanistic analysis of power stroke production in minus-end directed Kinesin Ncd during Microtubule movement using Cryo-EM and Molecular Dynamics

○柴田 哲希¹、今崎 剛¹、Diego Ugarte La Torre²、重松 秀樹³、萩尾 元¹、Sharyn A Endow⁴、杉田 有治²、仁田 亮¹¹ 神戸大学、² 理化学研究所、³ 高輝度光科学研究センター、⁴ Duke UniversitySatoki Shibata¹, Tsuyoshi Imasaki¹, Diego Ugarte La Torre², Hideki Shigematsu³, Hajime Hagio¹, Sharyn A. Endow⁴, Yuji Sugita², Ryo Nitta¹¹Kobe University, ²Institute of Physical and Chemical Research, ³Japan Synchrotron Radiation Research Institute, ⁴Duke University

1P-159 ★

Aurora-A を操作する光遺伝学ツールの開発
Development of an optogenetic tool for control Aurora-A kinase

○加藤 直朗、稲葉 弘哲、後藤 英仁

三重大学

Naoaki Kato, Hironori Inaba, Hidemasa Goto

Mie University

1P-160 ★

661W 網膜由来細胞株を用いたオプテニューリン E50K 変異体の核近傍集積における Bif-1 の役割に関する研究
Role of Bif-1 on the perinuclear accumulation of Optineurin E50K mutant in mouse immortalized retinal 661W cell line

○大林 菜由奈¹、大津 航¹、角崎 英志¹、嶋澤 雅光^{1,2}¹ 岐阜薬科大・バイオメディカルリサーチ、² 岐阜薬科大・生体機能解析・薬効解析Mayuna Obayashi¹, Wataru Otsu¹, Hideshi Tsusaki¹, Masamitsu Shimazawa^{1,2}¹Dept. of Biomed. Res. Lab., Gifu Pharm. Univ., ²Mol. Pharmacol., Dept. of Biofunct. Eval., Gifu Pharm. Univ.

1P-161 ★

細胞膜修復時の ACTIN と MOESIN の動態
Dynamics of ACTIN and MOESIN during cell membrane repair

○本多 華子¹、佐々木 美南¹、山中 玲²、三宅 克也³¹ 国際医療福祉大学・成田保健医療学部・医学検査学科、² 国際医療福祉大学大学院、³ 国際医療福祉大学基礎医学研究センターHanako Honda¹, Minami Sasaki¹, Rei Yamanaka², Katsuya Miyake³¹Medical Technology and Science, School of Health Sciences at Narita, International University of Health and Welfare,²Medical Laboratory Science, School of Health Sciences, International University of Health and Welfare, Narita, ³Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

分子形態学、分子細胞生理学

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Molecular anatomy, Molecular physiology

1P-162

平滑筋細胞におけるスフィンゴ脂質 (SPC) 作用で出現するアクチン特殊骨格の微細形態学的解析
Ultrastructure of actin in smooth muscle cell with shingophosphoryl choline

○田中 秀幸

帝京大学医学部解剖学講座

Hideyuki Tanaka

Dept. Anatomy, teikyō University, school of medicine

1P-163

精子接着・侵入過程における哺乳類受精卵表層部アクチン細胞骨格の動態とその制御
Reorganization of cortical actin cytoskeleton around fertilizing sperm in mammalian eggs

○米倉 遼、加藤 良弥、白川 英樹

電気通信大学

Ryo Yonekura, Fumiya Kato, Hideki Shirakawa

Univ. Electro-Comm.

1P-164 (ST08-06)

インターフェロン γ が誘導する PD-L1 発現における PYK2 活性化を介した Src の役割
Src promotes IFN γ -induced PD-L1 expression through PYK2 activation○林 知紘¹、水野 雄斗^{1,2}、山下 絵利子^{4,1}、深江 和奏¹、小山 薫^{1,3}、飯田 悠^{1,3}、長尾 景充^{1,3}、永迫 茜¹、立石 健祐^{3,5}、石川 義弘⁶、梅村 将就¹¹横浜市立大学大学院 医学研究科 循環制御医学、²横浜市立大学大学院 医学研究科 環境免疫病態皮膚科学、³横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学、⁴横浜市立大学大学院 医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、⁵横浜市立大学大学院 生命医学研究科 創薬再生科学研究室、⁶横浜市立大学学長Chihiro Hayashi¹, Yuto Mizuno^{1,2}, Eriko Yamashita^{4,1}, Wakana Fukae¹, Kaoru Koyama^{1,3}, Yu Iida^{1,3},Kagemichi Nagao^{1,3}, Akane Nagasako¹, Kunsuke Tateishi^{3,5}, Yoshihiro Ishikawa⁶, Masanari Umemura¹¹Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Department of Environmental Immuno-Dermatology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ³Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁵Department of Biopharmaceutical and Regenerative Sciences, Yokohama City University Graduate School of Medical Life Science, ⁶Yokohama City University President

1P-165

線維芽細胞に与える電気刺激により活性化される情報伝達タンパク質の動態；c-Src と focal adhesion kinase
Effects of electrical stimulation related to signal transduction in fibroblasts；c-Src and focal adhesion kinase

○加藤 一夫

筑波技術大学 保健科学部

Kazuo Katoh

Department of Health Sciences, Tsukuba University of Technology

1P-166 (ST07-16)

Modeling RARS2-Related Mitochondrial Disease in Zebrafish

Adiana Mutamsari Witaningrum¹, Nobuyuki Shimizu¹, Hiroshi Shiraishi¹, Masanori Inoue², Kenji Ihara², Toshikatsu Hanada¹¹Department of Cell Biology, Oita University Faculty of Medicine, ²Department of Pediatrics, Oita University Faculty of Medicine

1P-167

ゼブラフィッシュの遅筋型アセチルコリン受容体を介した Ca^{2+} 流入は発生初期の遅筋の収縮において重要な役割を担う

Ca^{2+} influxes through slow muscle-type nicotinic AChRs in zebrafish contribute to slow muscle contraction at early developmental stages

○善方 文太郎¹、小野 富三人²、中條 浩一¹

¹自治医科大学、²大阪医科薬科大学

Buntaro Zempo¹, Fumihito Ono², Koichi Nakajo¹

¹Jichi medical university, ²Osaka Medical and Pharmaceutical University

1P-168

間葉型グリオーマ幹細胞において microRNA-505-5p/-3p は AUF1 を標的として増殖・浸潤・アポトーシス・薬剤耐性を制御する

MicroRNA-505-5p/-3p regulates the proliferation, invasion, apoptosis, and temozolomide resistance in mesenchymal glioma stem cells by targeting AUF1

○大江 総一¹、柿崎 梨緒¹、阪本 純加¹、佐藤 輝英¹、林美樹夫²、磯崎 春菜³、埜中正博³、岩下 洗¹、林 真一¹、小池 太郎¹、関 亮平¹、中野 洋輔¹、佐藤 勇輝¹、平原 幸恵^{1,4}、北田 容章¹

¹関西医科大学医学部解剖学講座、²関西医科大学医学部生理学講座、³関西医科大学医学部脳神経外科学講座、⁴関西医科大学看護学部基礎看護学領域

Souichi Oe¹, Rio Kakizaki¹, Sumika Sakamoto¹, Teruhide Sato¹, Mikio Hayashi², Haruna Isozaki³, Masahiro Nonaka³, Hikaru Iwashita¹, Shinichi Hayashi¹, Taro Koike¹, Seki-Omura Ryohei¹, Yousuke Nakano¹, Yuki Sato¹, Yukie Hirahara^{1,4}, Masaaki Kitada¹

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ²Department of Physiology, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ³Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ⁴Fundamental Nursing, Faculty of nursing, Kansai Medical University

1P-169 (ST07-14)

眼皮膚白皮症 4 型の新規遺伝子変異 SLC45A2 における機能解析

Functional Analysis of a Novel SLC45A2 Mutation (c.208T>C) in Oculocutaneous Albinism Type 4

○漆畑 博太郎、清水 誠之、八塚 洋之、井上 真紀、白石 裕士、井原 健二、花田 俊勝

大分大学

Hirotarō Urushibata, Nobuyuki Shimizu, Hiroyuki Hiroyuki, Masanori Inoue, Hiroshi Shiraiishi, Kenji Ihara, Toshikatsu Hanada

Oita university

1P-170

光遺伝学を用いた葉状仮足形成時のアクチン細胞骨格と膜構造のクライオ電子線トモグラフィー解析

Cryo-electron tomography of the actin cytoskeleton and membrane organization during lamellipodia formation using optogenetics

○稲葉 弘哲^{1,2}、今崎 剛³、青山 一弘^{4,5}、吉原 壮悟²、高崎 寛子⁵、加藤 貴之⁵、後藤 英仁¹、光岡 薫⁵、仁田 亮³、中田 隆夫²

¹三重大学、²東京科学大学、³神戸大学、⁴サーモフィッシュサイエンティフィック、⁵大阪大学

Hironori Inaba^{1,2}, Tsuyoshi Imasaki³, Kazuhiro Aoyama^{4,5}, Shogo Yoshihara², Hiroko Takazaki⁵, Takayuki Kato⁵, Hidemasa Goto¹, Kaoru Mitsuoka⁵, Ryo Nitta³, Takao Nakata²

¹Mie Univ., ²Inst. Science Tokyo, ³Kobe Univ., ⁴Thermo Fisher Scientific, ⁵Osaka Univ.

1P-171 ★

Curcumin 類似体化合物 A は膠芽腫細胞株において Curcumin よりも低濃度で抗腫瘍効果を示した
Curcumin analogue A exhibited antitumor effects at lower concentrations than Curcumin in glioblastoma cells

○伊藤 亮¹、浜辺 俊秀¹、小野 雅也¹、岩清水 苑夏¹、稲井 恭子¹、中西 俊輔¹、砂川 陽一^{1,2,3}、刀坂 泰史^{1,2,3}、荒川 芳輝⁴、三浦 昌朋⁵、長谷川 浩二^{1,2}、森本 達也^{1,2,3}

¹静岡県立大学薬学部分子病態学分野、²京都医療センター展開医療研究部、³静岡県立総合病院、⁴京都大学医学部附属病院、⁵秋田大学大学院

Ryo Ito¹, Toshihide Hamabe¹, Masaya Ono¹, Sonoka Iwashimizu¹, Kyoko Inai¹, Shunsuke Nakanishi¹, Yoichi Sunagawa^{1,2,3}, Yasufumi Katanasaka^{1,2,3}, Yoshiki Arakawa⁴, Masatomo Miura⁵, Koji Hasegawa^{1,2}, Tatsuya Morimoto^{1,2,3}

¹Molecular Medicine, The Department of Pharmacy, University of Shizuoka, ²Division of Translational Research, Kyoto Medical Center, ³Shizuoka General Hospital, ⁴Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto Univ., ⁵Akita Univ.

1P-172 ★

唾液腺における M 細胞誘導の新しい可能性と病態モデルでの観察
Ectopic M-cell induction in murine submandibular glands in pathogenic condition

○須藤 美咲¹、木村 俊介^{1,2}、大谷 祐貴¹、長谷 耕二^{1,3}

¹慶應義塾大学薬学部生化学講座、²JST 戦略的創造研究推進事業 さきがけ、³福島大食農学類発酵醸造研究所

Misaki Suto¹, Shunsuke Kimura^{1,2}, Yuki Oya¹, Koji Hase^{1,3}

¹Division of Biochemistry, Faculty of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Science, Keio University, ²Precursory Research for Embryonic Science and Technology (PRESTO), Japan Science and Technology Agency, ³Institute of Fermentation Sciences (IFeS), Faculty of Food and Agricultural Sciences, Fukushima University

1P-173 ★

Nanoscale Demixing of Cytoplasmic FUS Within Stress Granules

Marino Akamatsu^{1,2}, Shunsuke F. Shimobayashi¹

¹Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, ²Faculty of Medicine, Kyoto University

一般演題 (ポスター) 3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学
組織学

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology
Histology

1P-174 (ST08-12)

マウス下顎頭軟骨成長過程における septoclast の数と形態の変化

Numerical and morphological varieties of septoclasts during the mouse mandibular condyle growth

○鈴木 海登^{1,2}、坂東 康彦¹、長坂 新¹、戸田 みゆき¹、大和田 祐二³、天野 修¹

¹ 明海大学歯学部形態機能成育学講座組織学分野、² 明海大学歯学部病態診断治療学講座顎顔面外科学分野、³ 東北大学大学院医学研究科器官解剖学分野

Kaito Suzuki^{1,2}, Yasuhiko Bando¹, Arata Nagasaka¹, Miyuki Toda¹, Yuji Owada³, Osamu Amano¹

¹Division of Histology, Meikai University School of Dentistry, ²Division of Oral and Maxillofacial Surgery, Meikai University School of Dentistry, ³Department of Organ Anatomy, Tohoku University Graduate School of Medicine

1P-175

味蕾における間葉系細胞の機能と分化メカニズムについて

Function and differentiation mechanism of mesenchymal cells in taste buds

○高久 並紀^{1,2}、松山 佳永¹、片岡 真司¹、豊野 孝³、川元 龍夫²、瀬田 祐司¹

¹九州歯科大学解剖学分野、²九州歯科大学顎口腔機能矯正学分野、³九州歯科大学ラーニングデザイン教育推進学分野

Namiki Takaku^{1,2}, Kae Matsuyama¹, Shinji Kataoka¹, Takashi Toyono³, Tatsuo Kawamoto², Yuji Seta¹

¹Div Anat, Kyushu Dent Univ, ²Div Orofac Funct Orthodont, Kyushu Dent Univ, ³Dev Promoting Learning Design For Innovative Education, Kyushu Dent Univ

1P-176

ヒトとマウスの性的二型核の比較組織学的解析

Comparative histological analysis of sexually dimorphic nuclei in human and mouse brains

○森下 雅大、石井 寛高

日本医科大学 大学院医学研究科 解剖学・神経生物学分野

Masahiro Morishita, Hirotaka Ishii

Department of Anatomy and Neurobiology Graduate School of Medicine, Nippon Medical School

1P-177

転写因子 Gcm2 欠損が引き起こす副甲状腺細胞の変化についての解析

Alterations in Parathyroid Cells Induced by Gcm2 Deficiency

○辰巳 徳史¹、亀島 佐保子²、山田 琢¹、岡部 正隆¹

¹ 東京慈恵会医科大学 解剖学講座、² 慈恵医大・腎高内科

Norifumi Tatsumi¹, Sahoko Kamejima², Taku Yamada¹, Masataka Okabe¹

¹Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med., ²Div. of Nephrology and Hypertension, Dept. of Internal Med., Jikei Univ. Sch. of Med.

1P-178

大腸ムチン糖鎖制御への deep crypt secretory 細胞の関与の検討

Histological characterization of a goblet cell subpopulation, deep crypt secretory cells, in the mouse colon; their contribution to establishing region-dependent mucin glycosylation

○菅原 大介、秋元 義弘、川上 速人

杏林大学医学部 顕微解剖学

Daisuke Sugahara, Yoshihiro Akimoto, Hayato Kawakami

Kyorin Univ. Sch. Med

1P-179 ★

接合上皮バリア機能低下による歯周病発症のリスクと歯周粘膜滲漏症候群の可能性を考える

The risk of periodontal disease due to compromised junctional epithelial barrier function and the possibility of periodontal mucosal leaky syndrome

○村山 晴香、佐藤 和、池崎 晶二郎、大津 圭史、原田 英光

岩手医科大学解剖学講座発生生物・再生医学分野

Haruka Murayama, Nagomi Sato, Shojiro Ikezaki, Keishi Otsu, Hidemitsu Harada

Iwate Medical University, Department of Anatomy, Division of Developmental Biology & Regenerative Medicine

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学
他Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology
Others

1P-180 (ST08-13)

隣星細胞と膵臓癌細胞の非接触共培養による腫瘍微小環境の隣星細胞への影響に関する研究：実験モデルの確立
Study on the impact of tumor microenvironment on pancreatic stellate cells by non-contact co-culturing pancreatic stellate cells with pancreatic cancer cells: establishment of an experimental model

○吳 皓哲¹、楊 婷¹、曾 鈺皓¹、張 義錚¹、夏山 祐太郎^{1,2}、易 勤¹¹ 東京都立大学人間健康科学研究科 FHS 学域、² 東京医科大学人体構造分野**Haozhe Wu¹, Ting Yang¹, Yuhao Zeng¹, Yizheng Zhang¹, Yuutarou Natsuyama^{1,2}, Tsutomu I¹**¹Tokyo Metropolitan University, Graduate School of Human Health Sciences, Department of Frontier Health Sciences,²Tokyo Medical University, Department of Anatomy

1P-181

ヒト歯根膜線維芽細胞由来エクソソームの性状について
Profiling of Exosomes Derived from Human Periodontal Ligament Fibroblasts

○鍵谷 忠慶

岩手医科大学 解剖学講座 機能形態学分野

Tadayoshi Kagiya

Division of Functional Morphology, Department of Anatomy, Iwate Medical University

1P-182 ★

光照射によるインスリン遺伝子の発現誘導システム
Development of light-regulated insulin production system

○山本 晴香、鈴木 辰吾、三浦 隆一郎、太田 健一、大給 日香里、三木 崇範

香川大学医学部神経機能形態学

Haruka Yamamoto, Shingo Suzuki, Ryuichiro Miura, Ken-ichi Ohta, Hikari Ohtabi, Takanori Miki

Anatomy and Neurobiology, Faculty of Medicine, Kagawa University

1P-183 ★

胎生早期におけるミクログリアの定着プロセス
The Process of Microglial Colonization During the Early Embryonic Development

○小野 瑞稀

名古屋大学大学院医学系研究科

Mizuki Ono

Graduate School of Medicine, Nagoya University

一般演題 (ポスター) 3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : イオンチャネル・受容体・トランスポーター Ion channels, Receptors, Transporters

1P-184

新規大腸菌発現システムによるカルシウムチャネル分子間相互作用の解析

A novel binding site between the voltage-dependent calcium channel CaV1.2 subunit and beta2 subunit discovered using a new analysis method for protein-protein interactions

村上 アグニエシュカ、阿部 みなみ、長友 克広、國府田 滉、丹羽 康貴、○村上学

弘前大学病態薬理学

Agnieszka Murakami, Minami Abe, Nagatomo Katsuhiro, Hiroshi Kouda, Yasutaka Niwa, Manabu Murakami
Dept. Pharmacol. Hirosaki Univ.

1P-185

オーファン受容体 GPR176 活性測定法の構築

Construction of an assay for orphan receptor GPR176 activity

○岡本 安雄、竹之内 康広、北風 圭介、石丸 浩靖、坪井 一人

川崎医科大学薬理学教室

Yasuo Okamoto, Yasuhiro Takenouchi, Keisuke Kitakaze, Hironobu Ishimaru, Kazuhito Tsuboi
Kawasaki Medical School, Department of Pharmacology

1P-186

リボフラビン欠乏が NaCl 摂取行動に及ぼす影響

Effects of riboflavin-deficiency on NaCl intake behavior

○安尾 敏明、岩田 周介、諏訪部 武、高橋 慎平、碓 哲崇

朝日大学歯学部 口腔機能修復学講座 口腔生理学分野

Toshiaki Yasuo, Shusuke Iwata, Takeshi Suwabe, Shinpei Takahashi, Noritaka Sako

Department of Oral Physiology, Asahi University School of Dentistry

1P-187

カプサイシン添加によるマウス味覚神経応答および味溶液摂取行動への影響

Effects of capsaicin on the chorda tympani nerve responses and the ingestive behavior for five basic tastes in mice

○岩田 周介¹、高橋 慎平¹、安尾 敏明¹、諏訪部 武¹、安松 啓子²、碓 哲崇¹、二ノ宮 裕三^{3,4}¹朝日大 歯 口腔生理、²東京歯科大学短期大学、歯科衛生学科、³岡大 院医歯薬 口腔生理、⁴モネル化学感覚研

Shusuke Iwata¹, Shinpei Takahashi¹, Toshiaki Yasuo¹, Takashi Suwabe¹, Keiko Yasumatsu², Noritaka Sako¹,
Yuzo Ninomiya^{3,4}

¹Dept. Oral Physiol. Asahi Univ. Sch. Dent., ²Tokyo Dental Junior Collegue., ³Dept. of Oral Physiol., Grad. Sch. of Med., Dent., and Pharm. Sci., Okayama Univ., ⁴Monell Chemical Senses Center

1P-188

疾患関連変異における TRPV6 タンパク質発現の亢進

Increased protein expression of neonatal hyperparathyroidism-associated TRPV6 calcium channel variants

○鈴木 喜郎、大谷 宗史、林 昌輝、藤田 竜ノ介、齋藤 紘帆、中俣 克己

岩手医科大学 生理学講座 統合生理学分野

Yoshiro Suzuki, Soshi Otani, Masaki Hayashi, Ryunosuke Fujita, Hiroho Saito, Katsumi Nakajima

Department of Physiology, Iwate Medical University

1P-189

電位依存性ナトリウムチャネルの静止状態における電位センサーのポアからの解離とチャネル間架橋：協同的活性化機構の示唆

Voltage Sensors of Na⁺ Channels Dissociate from the Pore Domain and Form Inter-Channel Dimers in the Resting State: Implications for Cooperative Activation

○角野 歩^{1,2}、炭籠 享司¹、柴田 幹大^{1,2}、入江 克雅³

¹金沢大学 ナノ生命科学研究所、²金沢大学 新学術創成研究機構、³和歌山医科大学 薬学部

Ayumi Sumino^{1,2}, Takashi Sumikama¹, Mikihiro Shibata^{1,2}, Katsumasa Irie³

¹WPI-NanoLSI, Kanazawa University, ²Institute for Frontier Science Initiative (Infiniti), Kanazawa University, ³Department of Biophysical chemistry School of Pharmaceutical Science, Wakayama Medical University

1P-190

小胞内へのグルタミン酸再充填機構におけるプロトンと塩化物イオンの役割

Distinct roles of protons and chloride during glutamate transport into synaptic vesicles in living neurons

○河野 洋幸¹、吉田 知史¹、江頭 良明²、森 靖典³、高森 茂雄¹

¹同志社大学 脳科学研究科、²大阪医科薬科大学、³山梨大学

Hiroyuki Kawano¹, Tomofumi Yoshida¹, Yoshihiro Egashira², Yasunori Mori³, Shigeo Takamori¹

¹Doshisha University, Graduate school of Brain science, ²Osaka Medical and Pharmaceutical University, ³University of Yamanashi

1P-191

徐放性 H₂S 供与体 GYY4137 と硫化剤 Lawesson 試薬による Ca_v3.2 T 型 Ca²⁺ チャネル活性の緩徐な抑制：サルファイドにより誘起される迅速で顕著な Ca_v3.2 活性亢進との違いについて

GYY4137, a slow H₂S releaser, and Lawesson's reagent, a sulfurizer, slowly reduce Ca_v3.2 T-type calcium channel activity: opposite effects to the sulfide-induced rapid and noticeable enhancement of Ca_v3.2 activity

○関口 富美子¹、坂本 結菜¹、南郷 優希¹、笠波 嘉人¹、田邊 元三²、川畑 篤史¹

¹近畿大学薬学部病態薬理学研究室、²近畿大学薬学部有機薬化学研究室

Fumiko Sekiguchi¹, Yuina Sakamoto¹, Yuki Nango¹, Yoshihito Kasanami¹, Genzoh Tanabe², Atsufumi Kawabata¹

¹Lab. Pharmacol. Pathophysiol., Fac. Pharm., Kindai Univ., ²Lab. Pharm. Org. Chem., Fac. Pharm., Kindai Univ.

1P-192

TRPM2 阻害薬およびそのアナログが TRPM2 およびその Cys549 変異体に対する抑制作用の評価

Evaluating the Differential Effects of TRPM2 Inhibitory Drugs and Analogs on TRPM2 and Its Cys549 Variant

○苗 田雨

京都大学

Tianyu Miao

Kyoto Univ.

1P-193

昆虫由来糖受容体型イオンチャネル BmGr9 における糖選択性と開口機構の分子基盤

Molecular analysis for sugar selectivity and open mechanism of the insect fructose sensor ion channel BmGr9

○神鳥 和代^{1,2}、高橋 駿介¹、香西 香澄¹、藤原 祐一郎^{1,3}

¹香川大学医学部分子生理学、²香川大学国際希少糖研究教育機構、³広島大学医系科学研究科生理学及び生物物理学

Kazuyo Kamitori^{1,2}, Shunsuke Takahashi¹, Kasumi Kozai¹, Yuichiro Fujiwara^{1,3}

¹Laboratory of Molecular Physiology and Biophysics, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²International Institute of Rare Sugar Research and Education Kagawa University, ³Physiology and Biophysics, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

1P-194

尿酸再吸収輸送体としての OAT10 の局在および生理学的重要性と薬理学的インパクト
OAT10 serves as an apical urate re-absorber in the kidney: physiological and pharmacological impacts

○豊田 優^{1,2}、高田 龍平²、河村 優輔¹、中山 昌喜¹、森本 湊音²、清水 聖子¹、四ノ宮 成祥¹、
 松尾 洋孝¹

¹防衛医科大学校、²東京大学医学部附属病院

**Yu Toyoda^{1,2}, Tappei Takada², Yusuke Kawamura¹, Akiyoshi Nakayama¹, Keito Morimoto², Seiko Shimizu¹,
 Nariyoshi Shinomiya¹, Yasushi Kobayashi¹, Hirotaka Matsuo¹**

¹National Defense Medical College, ²The University of Tokyo Hospital

1P-195

反復経頭蓋磁気刺激法 (rTMS) 誘導 NET(ノルエピネフリン・トランスポーター) + NETb は PC12 細胞において
 カスパーゼ mRNA、酵素活性を調節する

**Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) induced NET (norepinephrine transporter) and NET b
 regulate the expression of caspases mRNA and protein activities on PC12 cells**

○池田 哲朗¹、森本 幾夫²

¹青森大学、²順天堂大学

Tetsuro Ikedai¹, Chikao Morimoto²

¹Aomori University, ²Juntendo University

1P-196

マウス背側蝸牛神経核 Fusiform cell においてムスカリン性受容体は非選択的陽イオンチャネルを活性化させ興奮性を上昇させる

**Muscarinic receptors activate non-selective cation channels and increase the excitability of fusiform cells of
 the mouse dorsal cochlear nucleus**

○入江 智彦、山田 玲

北里大学医学部生理学

Tomohiko Irie, Rei Yamada

Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine

1P-197

AI を用いた電位依存性ホスファターゼ (VSP) の PTEN とは異なる基質特異性決定部位の解明
**AI-based approach to identification of residues underlying substrate specificity of voltage-sensing
 phosphatase (VSP) distinct from PTEN**

○水谷 夏希^{1,2,3}、二井手 哲平⁴、中川 敦史¹、清水 浩⁴、岡村 康司²

¹大阪大学蛋白質研究所、²大阪大学大学院医学系研究科統合生理学、³学振・PD、⁴大阪大学大学院情報科学研究科バイオ情報

Natsuki Mizutani^{1,2,3}, Teppei Niide⁴, Atsushi Nakagawa¹, Hiroshi Shimizu⁴, Yasushi Okamura²

¹Institute for Protein Research, Osaka Univ., ²Integrative Physiol., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³Research Fellow of JSPS,

⁴Bioinformatic Eng., Grad. Sch. Inf. Sci. and Tech., Osaka Univ.

1P-198

TPC3 における DII-S4 の動きについての網羅的解析
A comprehensive analysis of the DII-S4 movement in Two-pore channel 3

○下村 拓史^{1,2}、久保 義弘^{1,2}

¹生理学研究所、²総合研究大学院大学

Takushi Shimomura^{1,2}, Yoshihiro Kubo^{1,2}

¹National Institute for Physiological Sciences, ²The Graduate University for Advanced Studies

1P-199 (ST09-04)

Na/Ca 交換体電流電位依存特性に対してイオン結合解離過程における電荷移動が与える影響の評価
Effect of Charge Movement in the Ion Binding Processes of the Na/Ca Exchanger Current Voltage Dependency

○ Shaocong Ou¹、Zhongyang Xiao²、大山 溪花¹、古川 雅朗¹、Yuttamol Muangkram¹、姫野 友紀子¹、天野 晃¹

¹立命館大学生命科学研究科、²立命館大学生命科学部

Shaocong Ou¹, Zhongyang Xiao², Keika Oyama¹, Masaaki Furukawa¹, Yuttamol Muangkram¹, Yukiko Himeno¹, Akira Amano¹

¹Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, ²College of Life Sciences, Ritsumeikan University

1P-200

脳虚血障害における乳酸輸送担体 MCT1 の役割
Role of monocarboxylate transporter 1 (MCT1) in cerebral ischemic injury

○平山 友里、安西 尚彦

千葉大学大学院医学研究院薬理学

Yuri Hirayama, Naohiko Anzai

Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.

1P-201 (ST09-05)

細胞増殖に寄与する EP4 受容体の恒常的なシグナル伝達
Constitutive activities of EP4 receptors that contributes to cell proliferation

○柳川 瞬矢¹、満国 旭仁¹、Regan John W.²、福島 圭穂¹、藤野 裕道¹

¹徳島大学、²アリゾナ大学

Shunya Yanagawa¹, Akihito Mitsuzono¹, John W. Regan², Keijo Fukushima¹, Hiromichi Fujino¹

¹Tokushima Univ., ²The Univ. of Arizona

1P-202

アデノシン受容体 A1R によるアゴニスト濃度に依存した THIK-1 チャンネルの二相性機能制御
Bi-phasic regulation of THIK-1 channel by adenosine receptor A1R dependent on the agonist dose

○立山 充博^{1,2}、久保 義弘^{1,2}

¹生理学研究所神経機能素子研究部門、²総研大先端学術院

Michihiro Tateyama^{1,2}, Yoshihiro Kubo^{1,2}

¹Div. Biophysics and Neurobiology, NIPS, ²Dept of Advanced Sciences, SOKENDAI

1P-203

P 糖タンパク質阻害剤 Elacridar による阻害機序の解明
Elucidation of the Inhibitory Mechanism of P-glycoprotein Inhibitor Elacridar

○濱口 紀江^{1,2,4}、安達 成彦³、守屋 俊夫³、川崎 政人³、安田 賢司⁴、安西 尚彦²、千田 俊哉³、小笠原 諭⁴、村田 武士⁴

¹千葉大学大学院 医学薬学府、²千葉大学医学部 薬理学、³高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所、⁴千葉大学大学院 理学研究院

Norie Hamaguchi^{1,2,4}, Naruhiko Adachi³, Toshio Moriya³, Masato Kawasaki³, Satoshi Yasuda⁴, Naohiko Anzai², Toshiya Senda³, Satoshi Ogasawara⁴, Takeshi Murata⁴

¹Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci, Chiba Univ., ²Grad. Sch. of Med, Pharm, Chiba Univ., ³SBRC, IMSS, KEK., ⁴Dept. of Chem., Grad. Sch. of sci., Chiba Univ.

1P-204 (ST09-14)

ラット初代培養軟骨細胞における Piezo1 活性化による炎症反応に及ぼす影響の検討
Effects of Piezo1 activation on the inflammatory response in primary cultured rat chondrocytes

○田中 優佳、中村 庸輝、中島 一恵、森岡 徳光

広島大・院医系・薬効解析

Yuka Tanaka, Yoki Nakamura, Kazue Hisaoka-Nakashima, Norimitsu Morioka

Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.

1P-205

The new insights of the underlying mechanisms in cooling-induced contraction of urinary bladder
Shunichi Kajioke¹, Tatsunori Okada², Tomoko Maki², Ayami Okabe², Kenichi Kato², Masatoshi Eto²

¹International University of Health and Welfare, ²Kyushu Univ.

1P-206 ★

低酸素が Ca²⁺ チャネルである Orai1 を介して脳血管内皮細胞に及ぼす影響
The Effect of Hypoxia on Cerebral Vascular Endothelial Cells Through Orai1

○古川 倫千¹、飯田 悠^{1,2}、望月 三緒¹、長尾 景充^{1,2}、永迫 茜¹、石川 義弘³、梅村 将就¹

¹横浜市立大学 循環制御医学、²横浜市立大学 脳神経外科学、³横浜市立大学 学長

Noriyuki Furukawa¹, Yu Iida^{1,2}, Mio Mochizuki¹, Kagemichi Nagao^{1,2}, Akane Nagasako¹, Yoshihiro Ishikawa³, Masanari Umemura¹

¹Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ³Yokohama City University President

1P-207 ★

クライオ電子顕微鏡と分子動力学シミュレーションを用いた 1 型リアノジン受容体の活性制御部位の探索
Exploring the key module involved in conformational change in type 1 ryanodine receptor by cryo-EM and MD simulation

○山梨 真拓、村山 尚、櫻井 隆、小林 琢也

順天堂大学医学部

Mahiro Yamanashi, Takashi Murayama, Takashi Sakurai, Takuya Kobayashi

Juntendo Univ.

1P-208 ★

ヒト FP 受容体に対する PGF2 α と 4 種類の緑内障治療薬の作用比較
Comparison of effects of PGF2_α and four glaucoma drugs on human FP receptors

○原田 智史¹、柴原 隼輝¹、John W Regan²、福島 圭穰¹、藤野 裕道¹

¹徳島大学、²アリゾナ大学

Tomofumi Harada¹, Hatate Shibahara¹, John W. Regan², Keijo Fukushima¹, Hiromichi Fujino¹

¹Tokushima Univ., ²The Univ. of Arizona

1P-209 ★

昆虫味覚受容体の構造変化を利用したフルクトース濃度のリアルタイム検出
Real-time detection of fructose concentration utilizing structural changes in an insect gustatory receptor

○松岡 一磨¹、川鍋 陽^{1,3}、神鳥 和代^{1,2}、藤原 祐一郎^{1,3}

¹香川大学医学部分子生理学、²香川大学国際希少糖研究教育機構、³広島大学医系科学研究科生理学及び生物物理学

Kazuma Matsuoka¹, Akira Kawanabe^{1,3}, Kazuyo Kamitori^{1,2}, Yuichiro Fujiwara^{1,3}

¹Laboratory of Molecular Physiology & Biophysics, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²International Institute of Rare Sugar Research and Education, Kagawa University, ³Physiology and Biophysics, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

1P-210 ★

防已黄耆湯の細胞水排出効果に関与する K⁺ チャネルの分子同定
Molecular identification of the K⁺ channels involved in the cell water excretion by Boi-ogi-to

○鈴木 太郎¹、大熊 輪¹、黒子 謙斗¹、齊藤 遥菜¹、森 俊太郎¹、加藤 正太郎²、酒井 彩子³、佐藤 (沼田) かお理³、岡田 泰伸^{3,4,5}、沼田 朋大³

¹秋田大学 医学部 医学科、²秋田大学附属病院、³秋田大学 大学院医学系研究科 器官・統合生理学講座、⁴生理学研究所、

⁵愛知医科大学・医学部・生理学講座

Taro Suzuki¹, Rin Okuma¹, Kento Kuroki¹, Haruna Saito¹, Shuntaro Mori¹, Shotaro Kato², Ayako Sakai³, Kaori Sato-Numata³, Yasunobu Okada^{3,4,5}, Tomohiro Numata³

¹School of Medicine, Akita University, ²Akita University Hospital, ³Department of Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University, ⁴National Institute for Physiological Sciences, ⁵Department of Physiology, School of Medicine, Aichi Medical University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 発生・再生学、成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

1P-211

カメの甲羅の起源

On the origin of the turtle shell

○長島 寛¹、武智 正樹²、佐藤 昇¹¹新潟大学 教育研究院 医歯学系 解剖学分野、²順天堂大学 大学院医学研究科 解剖学・生体構造科学講座Hiroshi Nagashima¹, Masaki Takechi², Noboru Sato¹¹Department of Anatomy, Institute of Medicine and Dentistry, Niigata University, ²Department of Anatomy and Life Structure, Juntendo University Graduate School of Medicine

1P-212 (ST10-06)

ヒト胚子・胎児における中腸ループ形成を決定する要因：中腸の長さ、直径および位置の影響

Factors determining human midgut loop formation: The impact of midgut length, diameter, and location

○石田 七彩¹、植田 優生¹、掛谷 真樹¹、松林 潤²、金橋 徹¹、今井 宏彦³、大谷 浩⁴、山田 重人^{1,5}、高桑 徹也¹¹京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻、²滋賀医科大学医学部附属病院 臨床研究開発センター、³京都大学大学院情報学研究科 情報学専攻、⁴島根大学学長、⁵京都大学医学研究科 附属先天異常標本解析センターNanase Ishida¹, Yui Ueda¹, Maki Kakeya¹, Jun Matsubayashi², Toru Kanahashi¹, Hirohiko Imai³, Hiroki Otani⁴, Shigehito Yamada^{1,5}, Tetsuya Takakuwa¹¹Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan, ²Center for Clinical Research and Advanced Medicine, Shiga University of Medical Science, Otsu 520-2192, Japan, ³Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁴President of Shimane University, Shimane, Japan, ⁵Congenital Anomaly Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan

1P-213

ヒト胎児期初期における上顎・下顎・歯胚の三次元解析

Three-dimensional analysis of maxilla, mandible, and teeth at early human fetal stage

○青江 春菜¹、金橋 徹¹、今井 宏彦²、大谷 浩³、山田 重人^{1,4}、高桑 徹也¹¹京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻、²京都大学大学院情報学研究科情報学専攻、³島根大学学長、⁴京都大学大学院医学研究科附属先天異常標本解析センターHaruna Aoe¹, Toru Kanahashi¹, Hirohiko Imai², Hiroki Otani³, Shigehito Yamada^{1,4}, Tetsuya Takakuwa¹¹Human Health Science, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Inf., Kyoto Univ., ³President of Research and Globalization, Shimane Univ., ⁴Congenital Anomaly Research Center, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.

1P-214

歯胚発生過程における *c-Mpl* 陽性細胞と *Ang-1* 陽性細胞の時空間分布パターンは類似するSimilar spatiotemporal distribution patterns of *c-Mpl*-positive and *Ang-1*-positive cells during tooth germ development

○春原 正隆、島田 和登、横山 美世子、鈴木 金吾

日本歯科大学生命歯学部解剖学第1講座

Masataka Sunohara, Kazuto Shimada, Miyoko Yokoyama, Kingo Suzuki

Department of Anatomy, School of Life Dentistry at Tokyo, The Nippon Dental University

1P-215

ヒトの胚子期における足部・手部の形態形成

Foot and hand morphogenesis during human embryonic development

○倭友希¹、松田 幸樹¹、松林 潤²、金橋 徹¹、今井 宏彦³、米山 明男⁴、山田 重人^{1,5}、高桑 徹也¹¹京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻、²滋賀医科大学医学部附属病院臨床研究開発センター、³京都大学大学院情報学研究科情報学専攻、⁴九州シンクロトロン光研究センター、⁵京都大学大学院医学研究科附属先天異常標本解析センターYuki Yamato¹, Koki Matsuda¹, Jun Matsubayashi², Toru Kanahashi¹, Hirohiko Imai³, Akio Yoneyama⁴, Shigehito Yamada^{1,5}, Tetsuya Takakuwa¹¹Human Health Science, Grad. Sch., Med., Kyoto Univ., ²Center for Clinical Research and Advanced Med., Shiga Univ. of Med.Sci., ³Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto Univ., ⁴SAGA Light Source, ⁵Congenital Anomaly Research Center, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.

1P-216

Wnt2b-2A-CreERT2 ノックインマウスを用いた細胞系譜解析による中皮 / 心外膜細胞系譜新規サブポピュレーションの同定

Lineage tracing using Wnt2b-2A-CreERT2 knock-in mice reveals the contribution of Wnt2b-expressing cells to novel subpopulations of mesothelial/epicardial cell lineages

○高橋 将文^{1,2}、砂河 孝行^{2,3}、佐藤 達之²、武田 憲彦²、川上 潔⁴

¹自治医科大学解剖学講座解剖学部門、²自治医科大学分子病態治療研究センター循環病態代謝学研究室、³自治医科大学データサイエンスセンター、⁴自治医科大学

Masanori Takahashi^{1,2}, Takayuki Isagawa^{2,3}, Tatsuyuki Sato², Norihiko Takeda², Kiyoshi Kawakami⁴

¹Div. Cell Biol. & Anat. Jichi Med. Univ., ²Div. Cardio. & Metab. Jichi Med. Univ., ³Data Sci. Cent. Jichi Med. Univ., ⁴Jichi Med. Univ.

1P-217

血流から生じる力刺激を介した細胞応答による心管腔形成機構

To elucidate biological mechanism for the cardiac lumen morphogenesis through a blood fluidic force stimulation

○福井 一

徳島大学先端酵素学研究所

Hajime Fukui

IAMS, Tokushima University

1P-218

TMEM182 はヒト iPS 細胞の心筋分化過程において、Wnt/ β -catenin シグナルの活性化を持続させることで心線維芽細胞の形成を促進する

TMEM182 promotes cardiac fibroblast formation by sustaining activation of Wnt/ β -catenin signaling during myocardial differentiation of human iPS cells

○森原 啓文¹、横江 俊一¹、若林 繁夫^{1,2}、高井 真司^{1,3}

¹大阪医科薬科大学 医学部 薬理学、²大阪青山大学 健康科学部 看護学、³大阪医科薬科大学 大学院医学研究科 創薬医学

Hirofumi Morihara¹, Shunichi Yokoe¹, Shigeo Wakabayashi^{1,2}, Shinji Takai^{1,3}

¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ²Department of Nursing,

Faculty of Health Sciences, Osaka Aoyama University, ³Department of Innovative Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University

1P-219

マウス胎仔の口蓋上皮における前後軸に沿った硬さの違い

Differences in the stiffness of the palatal shelf epithelium along the anterior-posterior axis in mouse embryos

○長坂 新¹、坂東 康彦¹、戸田 みゆき¹、小野澤 豪¹、鈴木 海登¹、宮田 卓樹²、天野 修¹

¹明海大学、²名古屋大学

Arata Nagasaka¹, Yasuhiko Bando¹, Miyuki Toda¹, Go Onozawa¹, Kaito Suzuki¹, Takaki Miyata², Osamu Amano¹

¹Meikai Univ., ²Nagoya Univ.

1P-220

イベリアトゲイモリ *Pleurodeles waltl* における *Olig* gene family の解析

Analysis of *Olig* gene family in Iberian ribbed newt *Pleurodeles waltl*

○佐藤 勇輝¹、林 真一¹、関 亮平¹、大江 総一¹、小池 太郎¹、中野 洋輔¹、岩下 洸¹、平原 幸恵²、北田 容幸¹

¹関西医科大学医学部解剖学講座、²関西医科大学看護学部

Yuki Sato¹, Shinichi Hayashi¹, Ryouhei Seki-Omura¹, Souichi Oe¹, Taro Koike¹, Yousuke Nakano¹,

Hikaru Iwashita¹, Yuki Hirahara², Masaaki Kitada¹

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ²Faculty of Nursing, Kansai Medical University

1P-221

***i*-GONAD 法を用いた発生期マウス興奮性神経細胞移動における *Cux* 遺伝子の役割の解析**
Investigation of the role of *Cux* genes for migration of mouse neocortical excitatory neurons during development by using *i*-GONAD

○北澤 彩子^{1,2}、吉永 怜史^{1,2}、シン ミンギョン²、林 周宏²、佐野 ひとみ²、大石 康二²、久保 健一郎^{1,2}、仲嶋 一範²

¹東京慈恵会医科大学、²慶應義塾大学

Ayako M. Kitazawa^{1,2}, Satoshi Yoshinaga^{1,2}, Minkyung Shin², Kanehiro Hayashi², Hitomi Sano², Koji Oishi², Ken-ishi Kubo^{1,2}, Kazunori Nakajima²

¹The Jikei University, ²Keio University

1P-222

雄マウスにおけるウォルフ管の分化
Wolffian duct differentiation in male mice

○原田 理代、北畑 朋子、ジャメ ジョージナ、秋田 恵一

東京科学大学

Masayo Harada, Tomoko Kitabata, Georgina Djameh, Keiichi Akita

Institute of Science Tokyo

1P-223

高解像度 MRI を用いたヒト胎児における
大脳基底核原基の形成過程の検討
Ganglionic Eminences Formation in the Human Fetus

○熊谷 美優¹、金橋 徹¹、今井 宏彦²、大谷 浩³、多賀 巖太郎⁴、高桑 徹也¹

¹京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻、²京都大学大学院 情報学大学院 情報学専攻、³島根大学 学長、⁴東京大学大学院 教育学研究科

Miyu Kumagai¹, Toru Kanahashi¹, Hirohiko Imai², Hiroki Otani³, Gentaro Taga⁴, Tetsuya Takakuwa¹

¹Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto University, ³President of Research and Globalization, Shimane University, ⁴Department of Physical and Health Education, Graduate School of Education, The University of Tokyo

1P-224

ゼブラフィッシュ視神経損傷急性期におけるトランスグルタミナーゼ 2 の山中ファクター発現制御
Regulation of Yamanaka factor gene expression by transglutaminase 2 during the acute phase of zebrafish optic nerve regeneration

○杉谷 加代、大森 悠矢、空屋 拓海

金沢大院・医薬保健・病態検査

Kayo Sugitani, Yuya Omori, Takumi Mokuya

Div Health Sci, Grad Sch Med Sci, Kanazawa Univ.

1P-225

脾臓 NR5A1 陽性細胞の経時的単一細胞解析
Chronological single-cell RNA-Seq for NR5A1-positive cells in the spleen

○嶋 (宮林) 香奈子¹、佐藤 哲也²、杉原 優志¹、井上 実紀¹、嶋 雄一¹

¹久留米大学、²埼玉医科大学

Kanako Miyabayashi-Shima¹, Tetsuya Sato², Yushi Sugihara¹, Miki Inoue¹, Yuichi Shima¹

¹Kurume Univ., ²Saitama Medical Univ.

1P-226

神経筋活動の抑制によりメダカ胚の胸鳍における神経筋接合部が増加する
Blockade of neuromuscular activity increases the formation of neuromuscular junctions in pectoral fin buds of developing medaka fish

○相馬 健一、渡辺 啓介、長島 寛、佐藤 昇

新潟大学 医学部 解剖学分野

Ken-ichi Soma, Keisuke Watanabe, Hiroshi Nagashima, Noboru Sato

Division of Gross Anatomy, Niigata University

1P-227 ★

ヒト肝臓オルガノイドを用いた新規脂肪肝モデル開発に向けた基礎的検討
 Developing a novel human fatty liver model using iPSC-derived organoids

○神谷 共輝、久世 祥己、中村 信介、嶋澤 雅光

岐阜薬科大学

Tomoki Kamiya, Yoshiki Kuse, Shinsuke Nakamura, Masamitsu Shimazawa
Gifu Pharmaceutical University

1P-228 ★

Zebrafish を使った *Tbx4* Lung Mesenchymal Enhancer (*Tbx4LME*) の解析
 Analysis of *Tbx4* Lung Mesenchymal Enhancer (*Tbx4LME*) Using Zebrafish

○冠城 佳奈¹、辰巳 徳史²、矢野 十織²、庄野 孝範²、岡部 正隆²¹東京慈恵会医科大学 医学科 4年、²東京慈恵会医科大学 解剖学講座Kana Kaburagi¹, Norifumi Tatsumi², Tohru Yano², Takanori Shono², Masataka Okabe²¹4th-year, Dept. of Med., Jikei Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.

1P-229 ★

Ibuprofen による歯髄細胞の石灰化分化促進
 Ibuprofen induced mineral differentiation of dental pulp cells

○依田 宇正¹、鳥居 大祐²、筒井 健夫²¹日本歯科大学 生命歯学部、²日本歯科大学 生命歯学部 薬理学講座Takamasa Yoda¹, Daisuke Torii², Takeo Wakayama Tsutsui²¹The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo, ²The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo
Department of Pharmacology

1P-230 ★

脾臓 NR5A1 陽性細胞の出現時期および脾臓特異的内皮細胞への分化時期の組織学的同定
 Histological identification of the timing of appearance of NR5A1-positive cells in the spleen and the onset of differentiation into spleen-specific endothelial cells

○杉原 優志、嶋 (宮林) 香奈子、井上 実紀、嶋 雄一

久留米大学

Yushi Sugihara, Kanako Shima-Miyabayashi, Miki Inoue, Yuichi Shima
Kurume Univ.

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 軟骨・骨・結合組織

Cartilage, Bone, Connective tissue

1P-231 (ST10-09)

メッケル軟骨消失過程における HMGB1 の局在

Localization of HMGB1 during the disappearance of Meckel's cartilage

○鳥村 瑠々花¹、長坂 新²、坂東 康彦²、浅見 瑠璃¹、佐藤 卓也¹、小野澤 豪³、天野 修²、崎山 浩司¹¹ 明海大学歯学部解剖学分野、² 明海大学歯学部組織学分野、³ 明海大学歯学部口腔顎顔面外科学分野Ruruka Shimamura¹, Arata Nagasaka², Yasuhiko Bando², Ruri Asami¹, Takuya Sato¹, Go Onozawa³, Osamu Amano², Koji Sakiyama¹¹Div. Anatomy Sch. Dentistry Meikai Univ., ²Div. Histology Sch. Dentistry Meikai Univ., ³Div. Maxillofacial Surgery Sch. Dentistry Meikai Univ.

1P-232

変形性関節症における Liquiritigenin の軟骨基質の形成促進メカニズムの解明

Mechanisms by which liquiritigenin promotes cartilage matrix formation in osteoarthritis

○前坂 京亮¹、山岸 しの¹、鈴木 宏一^{1,2}、亀井 敬¹、高橋 寿昭^{1,2}、三浦 雅一^{1,2}、松尾 由理^{1,2}、野村 政明¹、高橋 達雄^{1,2}¹ 北陸大学 薬学部、² 北陸大学ウェルビーイングリサーチチームKyoosuke Maesaka¹, Shinano Yamagishi¹, Hirokazu Suzuki^{1,2}, Takashi Kamei¹, Hisaaki Takahashi^{1,2}, Masakazu Miura^{1,2}, Yuri Matsuo^{1,2}, Masaaki Nomura¹, Tatsuo Takahashi^{1,2}¹Fac. Pharmaceut. Sci., Hokuriku Univ., ²Well-being Res. Team, Hokuriku Univ.

1P-233

マウス頭蓋底における septoclast の出現

Occurrence of septoclasts in the mouse cranial base

○坂東 康彦¹、鈴木 海彦¹、長坂 新¹、戸田 みゆき¹、大和田 祐二²、天野 修¹¹ 明海大学歯学部組織学分野、² 東北大学大学院医学研究科器官解剖学分野Yasuhiko Bando¹, Kaito Suzuki¹, Arata Nagasaka¹, Miyuki Toda¹, Yuji Owada², Osamu Amano¹¹Meikai Univ. School of Dentistry, ²Tohoku Univ. Graduate School of Medicine

1P-234

ゼブラフィッシュの内軟骨性骨化における細胞動態

Cell dynamics during endochondral ossification in zebrafish

○岩崎 美樹¹、黒田 純平²、川上 浩一³、和田 浩則¹¹ 北里大 一般教育、² 阪大院 生命機能、³ 遺伝研Miki Iwasaki¹, Junpei Kuroda², Koichi Kawakami³, Hironori Wada¹¹Kitasato Univ., ²Osaka Univ. FBS, ³NIG

1P-235 (ST10-17)

VP 刺激は骨形成と骨吸収の向上により骨損傷の修復を促進する

VP stimulation promotes bone injury repair by increasing bone formation and resorption

○八嶋 奈央¹、南園 航²、松永 拓也¹、呂 嘉峰¹、藤川 薫織³、水藤 飛来⁴、奥貫 拓海⁵、中井 真悟⁶、大迫 正文⁷¹ 東洋大学大学院健康スポーツ科学研究科、² 東洋大学大学院ライフデザイン学研究科、³ 昭和大学歯学部口腔解剖発生学講座、⁴ 帝京大学医学部解剖学講座、⁵ 日本学術振興会特別研究員 PD、⁶ 常葉大学健康プロデュース学部、⁷ 東洋大学健康スポーツ科学部Nao Yashima¹, Wataru Minamizono², Hiroya Matsunaga¹, Jiazheng Lyu¹, Kaoru Fujikawa³,Hirai Suito⁴, Takumi Okunuki⁵, Singo Nakai⁶, Masafumi Ohsako⁷¹Graduate School of Health and Sport Sciences Toyo University, ²Graduate School of Life Design, Graduate School of ToyoUniversity, ³Department of Oral Anatomy and Developmental Biology, Showa University School of Dentistry, ⁴Department ofAnatomy, Teikyo University of Medicine, ⁵Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science, PD, ⁶Department ofHealth Promotional Sciences, Tokoha University, ⁷Department of Health and Sports Sciences, Toyo University

1P-236

Clec4a2 欠損は破骨細胞の寿命を短縮し LPS 誘導性の骨吸収を抑制する
Clec4a2 deficiency shortens osteoclast lifespan and suppresses acute inflammation-induced bone resorption

○藤田 洋史¹、田井 雄馬¹、高橋 憲司¹、上田 悠都¹、富阪 聡行²、北川 若菜²、大野 充昭²、大橋 俊孝²、大内 淑代¹

¹岡山大学 学術研究院 医歯薬学域 細胞組織学、²岡山大学 学術研究院 医歯薬学域 分子医化学

Hirofumi Fujita¹, Yuma Tai¹, Kenji Takahashi¹, Yuto Ueda¹, Toshiyuki Tomisaka², Wakana Kitagawa², Mitsuki Ono², Toshitaka Oohashi², Hideyo Ohuchi¹

¹Department of Cytology and Histology, Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University,

²Department of Molecular Biology and Biochemistry, Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

1P-237 (ST10-11)

ラット脛骨に移植したアパタイト / コラーゲン複合体上の破骨細胞および骨芽細胞の分布に関する組織学的評価
Histochemical assessment on the distribution of osteoclasts and osteoblasts on the hydroxyapatite/collagen composite implanted in rat tibiae

○榎原 真子¹、石 硯²、崔 佳昕²、李 偉松²、原口 真衣²、本郷 裕美²、佐藤 嘉晃¹、網塚 憲生²、菊池 正紀³、長谷川 智香²

¹北海道大学歯科矯正学教室、²北海道大学硬組織微細構造学教室、³国立研究開発法人物質・材料研究機構高分子・バイオ材料研究センター、バイオセラミックスグループ

Mako Sakakibara¹, Yan Shi², Jiixin Cui², Weisong Li², Mai Haraguchi², Hiromi Hongo², Yoshiaki Sato¹, Norio Amizuka², Masanori Kikuchi³, Tomoka Hasegawa²

¹Orthodontics, Faculty of Dental Medicine, Hokkaido university, Sapporo, Japan, ²Ultrastructure of Hard Tissues, Hokkaido university, Sapporo, Japan, ³Bioceramics Group, Research Center for Macromolecules and Biomaterials, NIMS, Tsukuba, Japan

1P : 筋 Muscle

1P-238

培養ヒト骨格筋細胞における寒冷感受性 TRP チャネルのグルコース代謝への関与
Involvement of cold-sensitive TRP channels in glucose metabolism in cultured human skeletal muscle cells

○高木 領^{1,2}、渡邊 南斗²、川畑 卓馬²、竹村 藍²、養田 龍生²、三浦 威人²、小西 聡²、藤田 聡²
¹昭和大学、²立命館大学

Ryo Takagi^{1,2}, Mito Watanabe², Koma Kawabata², Ai Takemura², Ryusei Minota², Taketo Miura²,
Satoshi Konishi², Satoshi Fujita²

¹Showa University, ²Ritsumeikan University

1P-239

様々な下肢運動は筋マイオスタチン (GDF8) の濃度を低下させ腓腹筋萎縮を防止する
Various lower limb exercises prevent gastrocnemius muscle atrophy by decreasing muscle GDF8 concentration

○水見 直之¹、浅岡 航²、高峯 大典²、川村 駿翔²、甲斐 里沙¹、中村 -丸山 恵美¹、中村 文洋¹
¹川崎医科大学 生理学 2、²川崎医科大学 医学部

Naoyuki Himi¹, Wataru Asaoka², Daisuke Takamine², Shunto Kawamura², Risa Kai¹, Emi Nakamura-Maruyama¹,
Takehiro Nakamura¹

¹Dept. Physiol. 2, Kawasaki Med. Sch., ²Kawasaki Med. Sch.

1P-240

熱測定により明らかになった氷点下で凍結する筋線維中の水分成分の特性
Property of water components freezing at subzero temperatures in skeletal muscle revealed by differential scanning calorimetry

○中原 直哉¹、大野 哲生²、木村 澄子¹、山口 真紀¹、竹森 重¹
¹東京慈恵会医科大学、²帝京平成大学

Naoya Nakahara¹, Tetsuo Ohno², Sumiko Kimura¹, Maki Yamaguchi¹, Shigeru Takemori¹

¹The Jikei University School of Medicine, ²Teikyo Heisei University

1P-241

直腸平滑筋量低下による直腸がん術後合併症の発症への影響
Low rectal smooth muscle mass associated with the severe operative complications in the patients undergoing rectal cancer surgery

○劉 爽¹、久米 達彦²、茂木 正樹¹

¹愛媛大学大学院医学系研究科薬理学、²愛媛大学大学院医学消化管・腫瘍外科

Shuang Liu¹, Tatsuhiko Kume², Masaki Mogi¹

¹Dept. Pharmacology, Ehime University Graduate School of Medicine, ²Dept. Gastrointestinal Surgery and Surgical Oncology, Ehime University Graduate School of Medicine

1P-242

Hox コードを越えて発生する哺乳類頭頸部骨格筋
Mammalian craniofacial muscular development beyond the Hox code

○足立 礼孝^{1,2}、武智 正樹³、G Kelly Robert²、井関 祥子¹

¹東京科学大学 分子発生・口腔組織学分野、²エクス=マルセイユ大学 IBDM、³順天堂大学 医学部 解剖学・生体構造科学講座
Noritaka Adachi^{1,2}, Masaki Takechi³, Robert G Kelly², Sachiko Iseki¹

¹Institute of Science Tokyo, Molecular Craniofacial Embryology and Oral Histology, ²Aix-Marseille Université, IBDM, ³Juntendo University, Department of Anatomy and Life Structure

1P-243

ニワトリヒナ骨格筋におけるプロソポシンの発現性について Prosoposin expression in the chick skeletal muscle

○冬木 愛実¹、藤田 茜²、本間 健志¹、北村 海¹、尾之内 佐和^{1,2}、齋藤 正一郎^{1,2}岐阜大学大学院共同獣医学研究科獣医解剖学研究室、²岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科獣医解剖学研究室Aimi Fuyuki¹, Akane Fujita², Takeshi Homma¹, Kai Kitamura¹, Sawa Onouchi^{1,2}, Shoichiro Saito^{1,2}¹Laboratory of Veterinary Anatomy, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ²Laboratory of Veterinary Anatomy, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University

1P-244

合成フラバノンによる M-cadherin の発現を増加させることによって筋細胞の融合を促進する Synthetic flavanone promotes fusion of myocytes by increasing M-cadherin expression

○沼田 航平¹、林 梨央奈^{1,2}、鈴木 宏一^{1,2}、金澤 佑治^{2,3}、三浦 雅一^{1,2}、松尾 由理^{1,2}、野村 政明¹、高橋 達雄^{1,2}¹北陸大学薬学部、²北陸大学ウェルビーイングリサーチチーム、³北陸大学医療保健学部Kohei Numata¹, Riona Hayashi¹, Hirokazu Suzuki^{1,2}, Yuji Kanazawa^{2,3}, Masakazu Miura^{1,2}, Yuri Matsuo^{1,2}, Masaaki Nomura¹, Tatsuo Takahashi^{1,2}¹Fac. Pharmaceut. Sci., Hokuriku Univ., ²Well-being Res. Team, Hokuriku Univ., ³Fac. Med. Health Sci., Hokuriku Univ.

1P-245

協働筋切除あるいは腱切除による機械的過負荷はマウスの骨格筋ミトコンドリア適応に異なる影響を与える Mechanical overload induced by synergist ablation or tenotomy results in different effects on skeletal muscle mitochondrial adaptation during hypertrophy in mice

○上道 和毅^{1,2}、白井 隆長^{2,3}、武政 徹⁴¹立命館大学、²日本學術振興会、³神奈川大学、⁴筑波大学Kazuki Uemichi^{1,2}, Takanaga Shirai^{2,3}, Tohru Takemasa⁴¹Ritsumeikan University, ²Japan Society for the Promotion of Science, ³Kanagawa University, ⁴University of Tsukuba

1P-246

筋損傷後の回復期における筋内コラーゲンと終末糖化産物に対する加齢の影響

Effect of aging on intramuscular collagen and glycation end products during recovery periods after muscle injury

○金澤 佑治^{1,2,3}、高橋 達雄^{2,4}、井上 敬夫³、長野 護³、鯉沼 聡³、永用 春樹⁵、田村 由馬⁵、宮地 諒^{1,2}、宮原 謙一郎^{1,2}、飯田 尚哉³、重吉 康史³¹北陸大学医療保健学部、²北陸大学ウェルビーイングリサーチチーム、³近畿大学医学部、⁴北陸大学薬学部、⁵獨協医科大学日光医療センターYuji Kanazawa^{1,2,3}, Tatsuo Takahashi^{2,4}, Takao Inoue³, Mamoru Nagano³, Satoshi Koinuma³, Haruki Eiyo⁵, Yuma Tamura⁵, Ryo Miyachi^{1,2}, Kenichiro Miyahara^{1,2}, Naoya Iida³, Shigeyoshi Yasufumi³¹Fac. Med. Health Sci., Hokuriku Univ., ²Well-being Res. Team, Hokuriku Univ., ³Fac. Med., Kindai Univ., ⁴Fac. Pharmaceut. Sci., Hokuriku Univ., ⁵Nikko Med. Ctr., Dokkyo Medical Univ.

1P-247

★

アセチルコリン受容体εサブユニット欠損ゼブラフィッシュの行動および組織学的解析

Behavioral and histological analyses of the acetylcholine receptor ε subunit-deficient zebrafish

中城 光琴、○徳野 隼暉、松灘 慎太郎、小野 富三人

大阪医科薬科大学

Mikoto Nakajo, Tokuno Toshiki, Shintaro Matsunada, Fumihito Ono

Osaka Medical and Pharmaceutical University

1P-248

★

マウスニコチン性アセチルコリン受容体のサブユニット構成について

The neuromuscular junction in extraocular muscles of nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) γ / ε subunit double knockout mice

○西脇 千紘、唐 松、大黒 恵理子、小野 富三人

大阪医科薬科大学 医学部 生理学教室

Chihiro Nishiwaki, Song Tang, Eriko Daikoku, Fumihito Ono

Department of Physiology, Division of Life Science, Osaka Medical and Pharmaceutical University

1P-249 ★

模擬微小重力下における筋芽細胞の増殖抑制は Piezo1 機能低下に伴う細胞内 Ca^{2+} 濃度の減少に起因する
Simulated microgravity suppresses myoblast proliferation via reduced intracellular Ca^{2+} levels associated with impaired Piezo1 function

○市原 彩夏^{1,2}、榎木 裕紀¹、松元 一明¹、南沢 享^{2,3}、谷端 淳²

¹慶應義塾大学薬学部薬効解析学講座、²東京慈恵会医科大学細胞生理学講座宇宙航空医学研究室、³ビューティー&ウェルネス専門職大学

Ayaka Ichihara^{1,2}, Yuki Enoki¹, Kazuaki Matsumoto¹, Susumu Minamisawa^{2,3}, Jun Tanihata²

¹Division of Pharmacodynamics, Keio University Faculty of Pharmacy, ²Division of Aerospace Medicine, Department of Cell Physiology, The Jikei University School of Medicine, ³Professional University of Beauty & Wellness

1P-250 ★

エメリン遺伝子変異を有する筋ジストロフィーゼブラフィッシュモデル
A zebrafish model of muscular dystrophy with a mutation in *emd*

○西田 麻椰¹、川原 玄理²、中屋敷 真未²、國場 寛子³、林 由起子²

¹医学科 5 年生 東京医科大学、²病態生理学分野 東京医科大学、³医学総合研究所 東京医科大学

Maya Nishida¹, Genri Kawahara², Mami Nakayashiki², Hiroko Kokuba³, Yukiko Hayashi²

¹Fifth-grade medical student, Tokyo Medical University, ²Department of Pathophysiology, Tokyo Medical University, ³Institute of Medical Science, Tokyo Medical University

1P-251 ★

機械的刺激受容チャネル Piezo1 ノックダウンによる C2C12 筋管細胞の形態変化
Morphological changes in C2C12 myotubes following knockdown of mechanoreceptor Piezo1

○仲村 真奈海¹、與儀 海帆¹、秋山 佳月¹、蔭山 彩織¹、山田 真子¹、後藤 亜由美¹、大橋 和也¹、伊藤 理香^{2,3}、江川 達郎⁴、小林 憲太⁵、朝倉 淳⁶、後藤 勝正^{1,3}

¹豊橋創造大学、²名古屋産業大学、³豊橋創造大学大学院健康科学研究科、⁴京都大学大学院人間・環境学研究科、⁵大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 行動・代謝分子解析センター ウィルスベクター開発室、⁶ミネソタ大学医学部幹細胞研究所

Manami Nakamura¹, Umiho Yogi¹, Kazuki Akiyama¹, Saori Kageyama¹, Mako Yamada¹, Ayumi Goto¹, Kazuya Ohashi¹, Rika Ito^{2,3}, Tatsuro Egawa⁴, Kenta Kobayashi⁵, Atsushi Asakura⁶, Katsumasa Goto^{1,3}

¹Sch. Health Sci., Toyohashi SOZO Univ., ²Nagoya Sangyo Univ., ³Grad. Sch. Health Sci., Toyohashi SOZO Univ., ⁴Grad. Sch. Human Environ. Studies, Kyoto Univ., ⁵Sect. Viral Vector Dev., NIPS, ⁶Stem Cell Inst., Univ. Minnesota Med. Sch.

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 消化吸収・消化器、口腔生理学

消化吸収・消化器

Digestion, Digestive system, Oral physiology

Digestion, Digestive system

1P-252

SGLT 阻害薬 (フロリジン) が NAFLD モデルマウスの肝組織およびオルガネラに与える影響: 脂肪滴とミトコンドリアの形態変化

Effects of SGLT Inhibitor (phlorizin) on Liver Tissue and Organelles in NAFLD Model Mice: Morphological Changes in Lipid Droplets and Mitochondria

○齊藤 成¹、志茂 聡²、小澤 朋佳³、藤田 雛子³、平山 将也⁴、辻 雄大⁵、高橋 和男⁵、伊藤 弘康^{1,6}¹ 藤田医科大学 医療科学部 臨床教育連携ユニット 病態システム解析医学分野、² 健康科学大学 健康科学部 リハビリテーション学科作業療法学コース、³ 藤田医科大学 医療科学部 医療検査学科、⁴ 藤田医科大学 医療科学部 病理組織細胞学分野、⁵ 藤田医科大学 医学部 生体構造学講座、⁶ 藤田医科大学 医学部 臨床検査科Sei Saitoh¹, Satoshi Shimo², Tomoka Kozawa³, Hinako Fujita³, Masaya Hirayama⁴, Yudai Tsuji⁵, Kazuo Takahashi¹, Hiroyasu Ito^{1,6}¹Department of Disease Systems Analysis Medicine, Fujita Health University Graduate School of Medical Science, ²Department of Rehabilitation, Health Science University, ³Faculty of Medical Technology, Fujita Health University School of Medical Sciences, ⁴Department of Pathology and Cytopathology, School of Medical Sciences, Fujita Health University, ⁵Department of Biomedical Molecular Sciences, Fujita Health University School of Medicine, ⁶Department of Joint Research Laboratory of Clinical Medicine, Fujita Health University School of Medicine

1P-253

悪液質モデルマウスの糖代謝におよぼすポリメトキシフラボンの効果

Effect of polymethoxyflavones on glucose metabolism in cachexia model mice

○日野 真一郎、稲永 汐夏、宮寄 匠人

中村学園大学 院 解剖生理

Shin-ichiro Hino, Kiyoka Inenaga, Takuto Miyazaki

Nakamura Gakuen University Dept. Anat. & Physiol. Grad. Sch

1P-254

ラット近位結腸における胆汁酸による蠕動運動促進の機序

Mechanisms involved in bile acid-induced acceleration of peristaltic motility in the rat proximal colon

○中森 裕之、橋谷 光

名古屋市立大学 大学院 医学研究科 細胞生理学分野

Hiroyuki Nakamori, Hikaru Hashitani

Department of Cell Physiology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya, Japan.

1P-255

絶食がラット胃粘膜におけるアロマトラーゼおよび形質転換成長因子 α に及ぼす影響Effects of fasting on aromatase and transforming growth factor α expression in rat gastric mucosa

○小林 裕人、川岸 久太郎

山形大・医・解剖一

Hirotto Kobayashi, Kyutaro Kawagishi

Dept. Anat. Struct. Sci., Yamagata Univ. Sch. Med.

1P-256

ラット食道における P2Y 受容体 - ATP 感受性カリウムチャンネルを介したプリン作動性運動調節機構
 Purinergic motor regulation via P2Y receptors and ATP-dependent potassium channels in the rat esophagus

○椎名 貴彦¹、堀井 和広²、堀井 有希¹、志水 泰武^{1,3}¹ 岐阜大学応用生物科学部 共同獣医学科 獣医生理学研究室、² 岐阜大学医学部 生命原理解講座 生体物理・生理学分野、³ 岐阜大学高等研究院 One Medicine トランスレーショナルリサーチセンターTakahiko Shiina¹, Kazuhiro Horii², Yuuki Horii¹, Yasutake Shimizu^{1,3}¹Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, ²Division of Biological Principles, Department of Physiology and Biophysics, Graduate School of Medicine, Gifu University, ³Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Institute for Advanced Study, Gifu University

1P-257

非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) の発症に直接的に関連するマクロファージの同定
 Identification of Macrophage Directly Associated with the Onset of Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH)

○山本 幸司、千葉 弓子、金子 智之、入部 玄太郎

旭川医科大学生理学講座自律機能学分野

Koji Yamamoto, Yumiko Chiba, Toshiyuki Kaneko, Gentaro Iribe

Asahikawa Medical University Department of Physiology

1P-258

P2X4 受容体欠損マウスにおける大腸粘膜の変化
 Alterations in the colonic mucosa in P2X4 receptor-deficient mice

○吉田 一貴、萩原 武蔵、青木 亮、伊藤 政明、松岡 功

高崎健康福祉大学薬学部薬効解析学研究室

Kazuki Yoshida, Musashi Hagiwara, Ryo Aoki, Masa-aki Ito, Isao Matsuoka

Lab. Pharmacol., Fact. Pharm. Takasaki Univ. Health and Welfare

1P-259 ★

げっ歯類特異的乳酸菌代謝産物の腸上皮バリア機能に及ぼす影響
 Effect of rodent-specific *Lactobacillus* metabolites on intestinal barrier function

○板谷 一秀¹、向田 昌司¹、矢野 嵩典²、水野 理介¹、尾崎 博¹¹ 岡山理科大学獣医学部、² 岡山理科大学生命科学部Kazuhide Itaya¹, Masashi Mukohda¹, Takanori Yano², Risuke Mizuno¹, Hiroshi Ozaki¹¹Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, ²Faculty of Life Science, Okayama University of Science

1P-260 ★

過剰なプロピオン酸は大腸において Tuft 細胞の FFAR3 を介してストレス性下痢症状を悪化させる
 Excess propionate in the colon exacerbates stress-induced diarrhea via FFAR3 of the tuft cells

○一条 佳穂¹、石原 成美¹、鎌水 千秋¹、木村 俊介^{1,2}、長谷 耕二^{1,3}¹ 慶應義塾大学薬学部生化学講座、² JST 戦略的創造研究推進事業 さきがけ、³ 福島大学農学類発酵醸造研究所Kaho Ichijo¹, Narumi Ishihara¹, Chiaki Yarimizu¹, Syunsuke Kimura^{1,2}, Koji Hase^{1,3}¹Division of Biochemistry, Faculty of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Science, Keio University, Tokyo, Japan,²Precursory Research for Embryonic Science and Technology (PRESTO), Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan,³Institute of Fermentation Science (IFeS), Faculty of Food and Agricultural Sciences, Fukushima University, Fukushima, Japan

1P-261 ★

ラット脊髄排便中枢における PACAP の大腸運動促進作用
 Colokinetic effect of PACAP in the spinal defecation center in rats

○高島 和也¹、澤村 友哉²、湯木 夏扶²、椎名 貴彦^{1,2}、志水 泰武^{1,2,3}¹ 岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科 獣医生理学研究室、² 岐阜大学大学院共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、³ 岐阜大学高等研究院 One Medicine トランスレーショナルリサーチセンターKazuya Takashima¹, Tomoya Sawamura², Natsufu Yuki², Takahiko Shiina^{1,2}, Yasutake Shimizu^{1,2,3}¹Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, ²Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ³Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Institute for Advanced Study, Gifu University

1P-262 ★

プロスタグランジン E2 がラット脊髄排便中枢における大腸運動調節機構に与える影響

Effects of prostaglandin E2 on regulatory mechanisms of colorectal motility in the spinal defecation center in rats

○森 亜友菜¹、澤村 友哉²、湯木 夏扶²、椎名 貴彦^{1,2}、志水 泰武^{1,2,3}¹ 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医生理学研究室、² 岐阜大学大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、³ 岐阜大学 高等研究院 One Medicine トランスレーショナルリサーチセンターAyuna Mori¹, Tomoya Sawamura², Natsufu Yuki², Takahiko Shiina^{1,2}, Yasutake Shimizu^{1,2,3}¹Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, ²Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ³Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Institute for Advanced Study, Gifu University

1P-263 ★

プロトン感受性 G タンパク質共役型受容体 GPR4 の大腸炎の病態における役割

Proton-sensing G-protein coupled receptor GPR4 contributes to the pathogenesis of colitis

○下山 峻矢¹、岩城 香乃¹、中村 美玖¹、大道 かれん¹、徳山 琺雅¹、安田 浩之¹、斉藤 美知子²、林 周作¹、加藤 伸一¹¹ 京都薬科大学 病態薬科学系 薬物治療学分野、² 京都薬科大学 バイオサイエンス研究センターShunya Shimoyama¹, Kano Iwaki¹, Miku Nakamura¹, Karen Omichi¹, Kouga Tokuyama¹, Hiroyuki Yasuda¹, Michiko Saito², Shusaku Hayashi¹, Shinichi Kato¹¹Division of Pathological Sciences, Laboratory of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Kyoto Pharmaceutical University,²Bioscience Research Center, Kyoto Pharmaceutical University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 消化吸収・消化器、口腔生理学
口腔生理・解剖学、歯・唾液腺
Digestion, Digestive system, Oral physiology
Oral physiology and anatomy, Tooth, Salivary gland

1P-264

分泌顆粒内におけるリソソームプロテアーゼの活性測定
Measurement of lysosomal protease activities in secretory granules

○戸田 みゆき¹、吉垣 純子²、長坂 新¹、坂東 康彦¹、天野 修¹¹ 明海大学歯学部組織学分野、² 日本大学松戸歯学部生理学講座Miyuki Toda¹, Junko Yoshigaki², Arata Nagasaka¹, Yasuhiko Bando¹, Osamu Amano¹¹Divisions of Histology, Meikai University School of Dentistry, ²Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo

1P-265 (ST12-05)

口腔がん細胞における EP4 受容体と IL-6 の関係性の解明
Elucidation of relationship between the EP4 receptor and IL-6 in oral cancer cells

○深江 和奏¹、山下 絵利子^{1,2}、石川 総一郎²、中鍛治 里奈³、林知 絏¹、水野 雄斗^{1,4}、飯田 悠^{1,5}、小山 薫^{1,5}、長尾 景充^{1,5}、永迫 茜¹、立石 健介^{5,6}、石川 義弘⁷、梅村 将就¹¹ 横浜市立大学大学院医学研究科循環制御医学、² 横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学、³ さとう歯科口腔外科クリニック、⁴ 横浜市立大学大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科学、⁵ 横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学、⁶ 横浜市立大学大学院生命医学研究科創薬再生科学、⁷ 横浜市立大学学長Wakana Fukae¹, Eriko Yamashita^{1,2}, Soichiro Ishikawa², Rina Nakakaji³, Chihiro Hayashi¹, Yuto Mizuno^{1,4}, Yu Iida^{1,5}, Kaoru Koyama^{1,5}, Kagemichi Nagao^{1,5}, Akane Nagasako¹, Kensuke Tateishi^{5,6}, Yoshihiro Ishikawa⁷, Masanari Umemura¹¹Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ³SATO Oral & Maxillofacial Surgery Clinic, ⁴Department of Environmental Immuno-Dermatology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁵Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁶Department of Biopharmaceutical and Regenerative Sciences, Yokohama City University Graduate School of Medical Life Science, ⁷Yokohama City University President

1P-266

味蕾ターンオーバーにおける Prox1 遺伝子の機能
Role of Prox1 gene in turnover of taste bud cells

○萩元 綾¹、小柳 江梨子²、大浦 教仁³、三浦 裕仁²、田中 達朗¹、齋藤 充²¹ 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面放射線学分野、² 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 口腔生理学分野、³ 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 口腔顎顔面外科学分野Aya Hagimoto¹, Eriko Koyanagi², Norihito Oura³, Hirohito Miura², Tatsurou Tanaka¹, Mitsuru Saito²¹Department of Maxillofacial Radiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Department of Oral Physiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences

1P-267

イミプラミンは唾液腺内ノルアドレナリン・セロトニン遊離量を増加する
Imipramine increases noradrenaline and serotonin in the salivary glands of rats

○白勢 康介¹、吉川 正信²、姜 卓義¹、三浦 正明¹、渡邊 真理子¹、松田 光正¹、小林 広幸²、伊藤 健二¹、鈴木 武志¹、川口 充³¹ 東海大学医学部医学科麻酔科学、² 東海大学医学部医学科臨床薬理学、³ 東京歯科大学Kosuke Shirose¹, Masanobu Yoshikawa², Takugi Kan¹, Masaaki Miura¹, Mariko Watanabe¹, Mitsumasa Matsuda¹, Hiroyuki Kobayashi², Kenji Ito¹, Takeshi Suzuki¹, Mitsuru Kawaguchi³¹Department of Anesthesiology, Tokai University School of Medicine, ²Department of Clinical Pharmacology, Tokai University School of Medicine, ³Tokyo Dental College

1P-268

アグマチンは顎顔面部の持続性炎症によって低下した新規物体認識行動を改善する

Agmatine improves impaired object recognition behaviors in a mouse model of craniofacial inflammation

○岩本 佑耶^{1,2,3}、Kajita Piriyaprasath⁴、Yusuf Andi sitti Hajrah¹、長谷川 真奈^{1,2}、柿原 嘉人^{5,6}、藤井 規孝^{2,3}、山村 健介¹、岡本 圭一郎^{1,6}

¹新潟大学大学院歯医学総合研究科口腔生理学分野、²新潟大学歯医学総合病院 歯科総合診療科、³新潟大学大学院歯医学総合研究科歯科臨床教育学分野、⁴ナレスワン大学保存歯科学分野、⁵新潟大学大学院新潟大学大学院歯医学総合研究科歯科薬理学分野、⁶新潟大学日本酒学センター

Yuya Iwamoto^{1,2,3}, Kajita Piriyaprasath⁴, Yusuf Andi sitti Hajrah¹, Mana Hasegawa^{1,2}, Yoshito Kakihara^{5,6}, Noritaka Fujii^{2,3}, Kensuke Yamamura¹, Keiichiro Okamoto^{1,6}

¹ Division of Oral Physiology, Faculty of Dentistry and Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University.

² General Dentistry and Clinical Education Unit, Niigata University Medical and Dental Hospital., ³ Division of Dental Clinical

Education, Faculty of Dentistry and Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University., ⁴ Department of

Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand., ⁵ Division of Dental Pharmacology, Faculty

of Dentistry and Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University., ⁶ Sakeology Center, Niigata University.

1P-269

:TAAR1 作動薬 RO5256390 がラット唾液腺における細胞内カルシウム変動に与える影響

Effects of the TAAR1 Agonist RO5256390 on Intracellular Calcium Fluctuations in Rat Parotid Glands

○齋野 朝幸、大野 真由子、前澤 五月、佐藤 健一

岩手医科大学解剖学講座細胞生物学分野

Tomoyuki Saino, Mayuko Ohno, Satsuki Maesawa, Ken-ichi Sato

Department of Anatomy (Cell Biology), Iwate Medical University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 血液・リンパ・免疫 Blood, Lymph, Immunity

1P-270

新生児脳障害モデルに移植したラット臍帯血幹細胞の追跡

Following of transplanted umbilical cord blood cells in rats with neonatal brain injury

○中西 圭子^{1,2}、浅井 真人²¹愛知県医療療育総合センター中央病院、²愛知県医療療育総合センター発達障害研究所障害モデル研究部**Keiko Nakanishi^{1,2}, Masato Asai²**¹Aichi Developmental Disability Center, Central hospital, ²Aichi Developmental Disability Center, Institute for Developmental Research, Dept. of Disease model

1P-271

延岡産サフラン水抽出物はコラーゲン刺激による血小板凝集を抑制させる

Water extract of saffron from Nobeoka inhibits collagen-induced platelet aggregation

○杉田 千泰、宮 和輝、甲斐 達也、渥美 聡孝、吉田 裕樹、黒川 昌彦

九州医療科学大学

Chihiro Sugita, Kazuki Miya, Tatsuya Kai, Toshiyuki Atsumi, Hiroki Yoshida, Masahiko Kurokawa

Kyushu University of Medical Science

1P-272

機械刺激および酸化ストレス条件下でのマクロファージにおける ZTTK 症候群原因遺伝子 *Son* の新規機能解明
Investigation of a novel functional role of *Son*, a mouse homologue of the ZTTK syndrome gene, in macrophages under mechanical and oxidative stress condition

○上田 昌史、丸山 健太、藤川 誠

愛知医科大学 医学部 薬理学講座

Masashi Ueda, Kenta Maruyama, Makoto Fujikawa

Aichi Medical University Department of Pharmacology

1P-273 (ST12-07)

人参養榮湯と十全大補湯は骨髄由来免疫抑制細胞の腫瘍組織への遊走を抑制する

Ninjinyoeito and Juzen-taiho-to Inhibit Migration of Myeloid-Derived Suppressor Cell into Tumor Tissue

○北河原 俊¹、村上 一仁¹、道原 成和²、高橋 隆二²、磯濱 洋一郎¹¹東京理科大学薬学部 磯濱研究室 (応用薬理学研究室)、²クラシエ株式会社**Shun Kitagawara¹, Kazuhito Murakami¹, Seiwa Michihara², Ryuji Takahashi², Yoichiro Isohama¹**¹Laboratory of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²Kracie, Ltd.

1P-274 ★

PGD₂-CRTH2 シグナルが免疫チェックポイント阻害剤の抗腫瘍効果に与える影響の解明The Impact of PGD₂-CRTH2 Signaling on the Anti-Tumor Effects of Immune Checkpoint Inhibitors○安井 郁南¹、小林 唯¹、林 亜佳音¹、小林 幸司²、村田 幸久^{1,2,3}¹東京大学 農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室、²東京大学 農学生命科学研究科 食と動物のシステム科学研究室、³東京大学 農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室**Kanan Yasui¹, Yui Kobayashi¹, Akane Hayashi¹, Koji Kobayashi², Takahisa Murata^{1,2,3}**¹Department of Animal Radiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Food and Animal Systemics, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ³Laboratory of Veterinary Pharmacology, Graduate School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 心臓・循環・脈管
Circulation

1P-275

リエントリー性不整脈を誘発する撃発活動生成における一過性外向き K^+ チャネル電流の役割 : シミュレーションと数理解析による検討Prevention of triggered activity formation in ventricular arrhythmias by transient outward K^+ channel current inhibition: a simulation study and mathematical analysis

○津元 国親、倉田 康孝

金沢医科大学

Kunichika Tsumoto, Yasutaka Kurata

Kanazawa Medical University

1P-276

運動時の心筋エネルギー代謝におけるミトコンドリア-筋小胞体 Ca^{2+} 連関の役割Role of mitochondria-sarcoplasmic reticulum Ca^{2+} coupling in cardiac energy metabolism during exercise○竹内 綾子^{1,2}、松岡 達^{1,2}¹ 福井大学学術研究院医学系部門医学領域 形態機能医科学講座 統合生理学分野、² 福井大学ライフサイエンスイノベーションセンターAyako Takeuchi^{1,2}, Satoshi Matsuoka^{1,2}¹Department of Integrative and Systems Physiology, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, ²Life Science Innovation Center, University of Fukui

1P-277

SGLT2 阻害薬エンパグリフロジンが Goto-Kakizaki ラットの動脈圧反射動特性に及ぼす影響

Effects of an SGLT2 inhibitor empagliflozin on arterial baroreflex dynamic characteristics in Goto-Kakizaki rats

○川田 徹、福満 雅史、西川 拓也、平木 那奈、李 梅花、朔 啓太

国立循環器病研究センター循環動態制御部

Toru Kawada, Masafumi Fukumitsu, Takuya Nishikawa, Nana Hiraki, Meihua Li, Keita Saku

Department of Cardiovascular Dynamics, National Cerebral and Cardiovascular Center

1P-278

シスプラチン前投与がメラノーマ血行性転移に与える影響の検討

The effects of cisplatin pretreatment on melanoma metastasis in a mouse model

○今西 正樹¹、福島 圭穂²、近藤 宏祐¹、五味 義輝¹、亀井 もえか¹、松田 真衣¹、宮本 理人³、船本 雅文⁴、藤野 裕道²、池田 康将⁴、土屋 浩一郎¹¹ 徳島大学大学院医歯薬学研究部医薬品機能生化学分野、² 徳島大学大学院医歯薬学研究部生命薬理学分野、³ 神奈川工科大学健康医療科学部管理栄養学科食品学・薬理学研究室、⁴ 徳島大学大学院医歯薬学研究部薬理学分野Masaki Imanishi¹, Keijo Fukushima², Kosuke Kondo¹, Yoshiki Gomi¹, Moeka Kamei¹, Mai Matsuda¹,Licht Miyamoto³, Masafumi Funamoto⁴, Hiromichi Fujino², Yasumasa Ikeda⁴, Koichiro Tsuchiya¹¹Department of Medical Pharmacology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, ²Department of Pharmacology for Life Sciences, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, ³Department of Nutrition and Life Science, Faculty of Health and Medical Sciences, Kanagawa Institute of Technology, ⁴Department of Pharmacology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences

1P-279

エコーを用いたラットにおけるモノクロタリン誘発性肺高血圧症モデルの右心室機能評価系の確立
Establishment of an echocardiographic evaluation system for right ventricular function in a monocrotaline-induced pulmonary hypertension model in rats

○真壁 大地¹、森田 枝美¹、馬 成俊²、村田 勇二¹、村山 昌¹、田代 貴士¹、守住 孝輔³、廣中 直行³、西 勝英³
¹メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第1ユニット 中枢・循環薬理グループ、²メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第1ユニット 免疫・感染薬理グループ、³メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第1ユニット

Daichi Makabe¹, Emi Morita¹, Chengjun Ma², Yuuji Murata¹, Shou Murayama¹, Takashi Tashiro¹, Kousuke Morizumi³, Naoyuki Hironaka³, Katuhide Nishi³

¹CNS/Cardiovascular Pharmacology Group, Research Unit I, Drug Discovery Innovation Center, Mediford Corporation,

²Immuno/Infection Pharmacology Group, Research Unit I, Drug Discovery Innovation Center, Mediford Corporation, ³Research Unit I, Drug Discovery Innovation Center, Mediford Corporation

1P-280

Effect of insulin resistance on endothelial nitric oxide synthase mediated signaling and pulmonary vascular remodeling in the onset of pulmonary hypertension

Md Junayed Nayeem, Mark T. Waddingham, Hirotsugu Tsuchimochi, James T. Pearson

Department of Cardiac Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Suita, Osaka, Japan

1P-281

心電図を用いた HCN4 と HCN4I チャンネルをノックアウトしたゼブラフィッシュの解析
Analysis of zebrafish lacking HCN4 and HCN4I channels using the electrocardiogram

○坂田 宗平、小野 富三人

大阪医科大学医学部生理学教室

Souhei Sakata, Fumihito Ono

Dept. of Physiology, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University

1P-282

腎交感神経除神経術は心血行動態に影響を与えずに慢性容量負荷に起因する左心肥大を抑制できる—動静脈瘻モデルラットを用いた検討—

Renal denervation can attenuate chronic volume overload-induced left ventricular hypertrophy without affecting systemic hemodynamics in rats

○相本 恵美、山路 友哉、永澤 悦伸、高原 章

東邦大学薬学部薬物治療学

Megumi Aimoto, Tomoya Yamaji, Yoshinobu Nagasawa, Akira Takahara

Department of Pharmacology and Therapeutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University

1P-283

糖尿病性心筋症における Neuregulin1-ErbB2 シグナルの遮断による左室収縮機能障害の顕在化
Blockade of neuregulin1-ErbB2 signaling exacerbates left ventricular systolic dysfunction in diabetic cardiomyopathy

○三上 義礼¹、岩瀬 奎輝¹、大島 大輔¹、山澤 徳志子²、富田 太一郎¹、鄭 有人¹、赤羽 悟美¹

¹東邦大学医学部生理学講座統合生理学分野、²東京慈恵会医科大学基礎研究施設

Yoshinori Mikami¹, Fumiki Iwase¹, Daisuke Ohshima¹, Toshiko Yamazawa², Taichiro Tomida¹, Yuto Tei¹, Satomi Adachi-Akahane¹

¹Department of Physiology, Faculty of Medicine, Toho University, ²Core Research Facilities, The Jikei University School of Medicine

1P-284

ファロー四徴症患者における肺動脈弁輪の発育と右室流出路心筋 microRNA 発現の関係
The relationship between the development of the pulmonary annulus and myocardial microRNA expression of the right ventricular outflow tract in patients with tetralogy of Fallot

○清水 秀二¹、鈴木 浩之²、小谷 恭弘²、笠原 真悟²

¹国立循環器病研究センター、²岡山大学病院

Shuji Shimizu¹, Hiroyuki Suzuki², Yasuhiro Kotani², Shingo Kasahara²

¹National Cerebral and Cardiovascular Center, ²Okayama University Hospital

1P-285 (ST12-08)

Epacの催不整脈作用における TRPM4 チャネル活性化の役割
The Role of TRPM4 activation in Epac-induced Arrhythmogenesis

○倉 傑輝、胡 耀鵬、藤田 孝之

福岡大学医学部生理学

Jiehui Cang, Yaopeng Hu, Takayuki Fujita

Department of physiology, School of medicine, Fukuoka University

1P-286

ANP プロモーター駆動型免疫細胞表面抗原 CD90 (Thy1.1) 発現マウス心臓を用いた非定型心筋細胞 (ACM) の単離と単一細胞解析**Isolation and single-cell analysis of atypically-shaped cardiomyocyte (ACM) in ANP promoter-driven immune cell surface antigen CD90 (Thy1.1)-expressing mice**○尾松 万里子¹、里岡 大樹¹、樋口 牧郎¹、下田 翔²、西村 明幸²、揚妻 正和^{3,2}、鍋倉 淳一²、西田 基宏^{2,4}、平田 多佳子¹¹滋賀医科大学、²生理学研究所、³量子生命科学研究所、⁴九州大学Mariko Omatsu-Kanbe¹, Hiroki Satooka¹, Makio Higuchi¹, Kakeru Shimoda², Akiyuki Nishimura²,Masakazu Agetsuma^{3,2}, Junichi Nabekura², Motohiro Nishida^{2,4}, Takako Hirata¹¹Shiga University of Medical Science, Research Activity Management Headquarter, Research Strategy Promotion Office,²National Institute of Physiology, ³Institute for Quantum Life Science, ⁴Kyushu University

1P-287

高脂肪食摂取ラットの直腸細動脈における NO 作動性副交感神経の機能低下**High fat diet feeding-induced dysfunction of parasympathetic nitrenergic nerves innervating rat rectal arterioles**

三井 烈、○福田 裕康、橋谷 光

名古屋市立大学大学院医学研究科

Retsu Mitsui, Hiroyasu Fukuta, Hikaru Hashitani

Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

1P-288 (ST12-12)

TRPV2 は心臓のストレス耐性の獲得に重要である**TRPV2 is crucial for the maturation of cardiac stress resilience**○董 玉冰¹、王国昊¹、陈 彦竹¹、片野坂 公明³、成瀬 恵治¹、片野坂 友紀²¹岡山大学 学術研究院 医歯薬学域、²金城学院大学 薬学部、³中部大学 生命健康科学部 生命医科学科Yubin Dong¹, Guohao Wang¹, Yanzhu Chen¹, Kimiaki Katanosaka³, Keiji Naruse¹, Yuki Katanosaka²¹Department of Cardiovascular Physiology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, OkayamaUniversity, ²College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University, ³College of Life and Health Sciences, Chubu University

1P-289

ブタ冠動脈の収縮反応に対する α -リノレン酸 (ALA) による抑制効果**Inhibitory effects of α -linoleic acid (ALA) on contractions in pig coronary arteries**

○吉岡 健人、小原 圭将、小澤 美琴、木口 真由、仲尾 友里、宮路 陽南子、斎藤 昂、中込 佑尚、山下 冬馬、田中 芳夫

東邦大学薬学部薬理学教室

Kentō Yoshioka, Keisuke Obara, Mikoto Ozawa, Mayu Kiguchi, Yuri Nakao, Hinako Miyaji, Noboru Saitoh,

Yutaka Nakagome, Yamashita Toma, Yoshio Tanaka

Dept. Chem. Pharmacol., Facul. Pharmaceut. Sci., Toho Univ.

1P-290

ラット心室筋細胞のT管膜の力学特性解析

Mechanical analysis of T-tubule structures in cardiomyocytes isolated from rat ventricles

○ 氏原 嘉洋¹、市川 壮彦²、長尾 耕治郎³、永井 陽大¹、剣持 唯舞¹、重松 大輝⁴、福岡 剛士²、杉田 修啓¹、中村 匡徳¹

¹名古屋工業大学、²金沢大学、³京都薬科大学、⁴山口大学

Yoshihiro Ujihara¹, Takehiko Ichikawa², Kohjiro Nagao³, Yota Nagai¹, Ibu Kemmochi¹, Taiki Shigematsu⁴, Takeshi Fukuma², Shukei Sugita¹, Masanori Nakamura¹

¹Nagoya Institute of Technology, ²Kanazawa University, ³Kyoto Pharmaceutical University, ⁴Yamaguchi University

1P-291

人工三次元血管組織を用いた高血糖下における血管内皮細胞と周皮細胞の接着性の変化に関する研究

Effect of hyperglycemia on pericyte binding to vascular endothelial cells in artificial 3D vascular tissue

○ 渡邊 誠二¹、齊藤 絵里奈²、上田 侑奈³、和栗 裕貴³、板井 竜靖³、下田 浩^{1,2}

¹弘前大学大学院医学研究科生体構造医科学講座、²弘前大学大学院医学研究科神経解剖・細胞組織学講座、³弘前大学医学部

Seiji Watanabe¹, Erina Saito², Yuna Ueda³, Yuki Waguri³, Ryusei Itai³, Hiroshi Shimoda^{1,2}

¹Dept. of Anatomical Science, Hirosaki University Graduate School of Medicine, ²Dept. of Neuroanatomy, Cell Biology and Histology, Hirosaki University Graduate School of Medicine, ³Hirosaki University School of Medicine

1P-292

LMNA 関連心筋症におけるミトコンドリア機能障害 : in vitro および in vivo モデルからの洞察

Mitochondrial Dysfunction in LMNA-Related Cardiomyopathy: Insights from In Vitro and In Vivo Models

○ 黄 海¹、牧山 武¹、白井 学²、若林 真樹²、吉田 守克²、原田 雅之¹、杉山 直幸²、中川 靖章¹、山内 修²、桑原 宏一郎³、蒔田 直昌²、尾野 亘¹

¹京都大学大学院医学研究科循環器内科、²国立循環器病研究センター、創薬オミックス解析センター、³信州大学医学部、循環器内科学

Hai Huang¹, Takeru Makiyama¹, Manabu Shirai², Masaki Wakabayashi², Morikatsu Yoshida²,

Masayuki Harada¹, Naoyuki Sugiyama², Yasuaki Nakagawa¹, Osamu Yamaguchi², Koichiro Kuwahara³, Naomasa Makita², Koh Ono¹

¹Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Omics Research Center, National Cerebral and Cardiovascular Center, ³School of Medicine, Department of Cardiovascular Medicine, Shinshu University

1P-293

心筋組織におけるネマティックパターンと心機能における役割

The chiral nematic pattern underlies cardiac tissue organization and function

○ 川平 直史^{1,2,3}、山本 尚貴²、中島 由郎³、Zipursky Lawrence³、八代 健太⁵、鷲尾 巧^{4,6}、川口 喬吾^{4,2}、中野 敦^{1,3}

¹慈恵会医科大学、²理化学研究所、³カリフォルニア大学ロサンゼルス校、⁴東京大学、⁵京都府立医科大、⁶UT-Heart

Naofumi Kawahira^{1,2,3}, Takaki Yamamoto², Yoshiro Nakajima⁵, Lawrence Zipursky³, Kenta Yashiro⁵,

Takumi Washio^{4,6}, Kyogo Kawaguchi^{4,2}, Atsushi Nakano^{1,3}

¹Jikei University, ²RIKEN, ³UCLA, ⁴University of Tokyo, ⁵KPUM, ⁶UT-Heart

1P-294

内皮細胞におけるプラスミン活性増強による血管新生機能について

Impact of Increased Plasmin Activity on Angiogenic Functions of Vascular Endothelial Cells

○ 佐野 秀人¹、伊藤 昌彦²、鈴木 哲朗²、浦野 哲盟³、鈴木 優子⁴

¹東海大学医学部生体機能学、²浜松医科大学医学部微生物学・免疫学、³静岡社会健康医学大学院大学、⁴浜松医科大学医学部医生理学

Hidetomo Sano¹, Masahiko Ito², Tetsuro Suzuki², Tetsumei Urano³, Yuko Suzuki⁴

¹Tokai University School of Medicine Department of Physiology, ²Hamamatsu University School of Medicine Department of Virology and Parasitology, ³Shizuoka Graduate University of Public Health, ⁴Hamamatsu University School of Medicine Department of Medical Physiology

1P-295 ★

血管平滑筋細胞におけるアンジオテンシン II 誘発性酸化ストレスの分子治療標的の探索 : PKC β 欠損ラットを用いた解析

Investigation of molecular therapeutic targets for angiotensin II-induced oxidative stress in vascular smooth muscle: Insight from PKC β -deficient rats

○田嶋 弘貴¹、永西 紗耶香¹、向田 昌司¹、中村 翔²、松井 利康³、水野 理介¹、尾崎 博¹

¹岡山理科大学獣医学部獣医学科獣医薬理学教室、²岡山理科大学獣医学部獣医学科動物衛生学講座、³岡山理科大学獣医学部獣医学科形態学講座

Hirota T¹, Sayaka Naganishi¹, Masashi Mukohda¹, Sho Nakamura², Toshiyasu Matsui³, Risuke Mizuno¹, Hiroshi Ozaki¹

¹Laboratory of veterinary pharmacology, faculty of veterinary medicine, Okayama university of science, ²Laboratory of animal health, faculty of veterinary medicine, Okayama University of science, ³Laboratory of veterinary anatomy, faculty of veterinary medicine, Okayama university of science

1P-296 ★

エサキセレノンは Akt 経路を活性化させることで糖尿病性血管機能障害を改善させる
Esaxerelone improved diabetic vascular dysfunction by Akt activation

○栗原 空、田口 久美子、近藤 弘之、井口 和奏、鎌田 梨央、繁田 彩歌、寺村 奏音、馬渡 瑞華、森田 結衣、小林 恒雄

星薬科大学

Sora Kurihara, Kumiko Taguchi, Hiroyuki Kondo, Wakana Iguchi, Rio Kamata, Ayaka Shigeta, Kanane Teramura, Mizuka Mawatari, Yui Morita, Tsuneo Kobayashi

Hoshi Univ

1P-297 ★

キアリ網と関連する弁の形態・組織学的検討 : 解剖学的研究

Morphological and Histological Analysis of the Chiari Network and Associated Valve Variants: A Cadaveric Study

○足立 聡一郎¹、田平 陽子²、岩永 謙^{2,3}、范 綾²、井上 誠一^{2,4,5}、拝形 祐登^{7,5}、清水 圭佳⁵、原野 達也⁵、井上 詠子⁵、能間 国光⁵、田中 満⁵、嵯峨 堅⁶、渡部 功一²

¹久留米大・医・医、²久留米大・医・解剖学、³テュレーン大、⁴久留米大・医・整形外科、⁵久留米大・院医、⁶久留米大・医・看護、⁷久留米大・医・歯科口腔

Soichiro Adachi¹, Yoko Tabira², Joe Iwanaga^{2,3}, Aya Han², Seiichi Inoue^{2,4,5}, Yuto Haikata^{7,5}, Keigo Shimizu⁵, Tatsuya Harano⁵, Eiko Inoue⁵, Kunimitsu Nooma⁵, Mitsuru Tanaka⁵, Tsuyoshi Saga⁶, Koichi Watanabe²

¹Kurume Univ. Sch. Med. Dept. Med., ²Kurume Univ. Sch. Med. Dept. Anat., ³Tulane Univ. Neuro Dept., ⁴Kurume Univ. Sch. Med. Dept. Ortho. Surg., ⁵Kurume Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Kurume Univ. Sch. Nurs., ⁷Kurume Univ. Sch. Med. Dept. Oral Medical Center

1P-298 ★

「レミマゾラムの抗酸化活性 : 直接的フリーラジカル捕捉剤としての評価」
Antioxidative activity of remimazolam as a direct free radical scavenger

○右近 裕大、徳丸 治

大分大学

Yuta Ukon, Osamu Tokumaru

Oita University

1P-299 ★

心疾患の性差形成機構解明に向けた二卵性男女双生児由来 iPSC 細胞の樹立

Generation of induced pluripotent stem cells derived from a pair of dizygotic twins for investigating the molecular mechanisms of sex-specific cardiovascular disease

○若林 聖士¹、太田 晶仁¹、佐藤 隆至¹、安藤 圭佑¹、清水 聡史¹、坂本 多穂¹、児玉 昌美¹、砂川 陽一²、鎌田 泰成³、森本 達也²、黒川 洵子¹

¹静岡県立大学 薬学部 生体情報分子解析学分野、²静岡県立大学 薬学部 分子病態学分野、³国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 Masashi Wakabayashi¹, Akihito Ota¹, Ryushi Sato¹, Keisuke Ando¹, Satoshi Shimizu¹, Kazuho Sakamoto¹, Masami Kodama¹, Yoichi Sunagawa², Yasunari Kanda³, Tatsuya Morimoto², Junko Kurokawa¹

¹Dept. Bio-inform. Pharmacol., University of Shizuoka, Shizuoka, Japan, ²Div. Mol. Med., University of Shizuoka, Shizuoka, Japan, ³Div. Pharmacol., NIHS, Kanagawa, Japan

1P-300 ★

心不全心臓の心筋ネクロトーシスでのアンジオテンシンⅡの役割に関する研究
Studies on the roles of angiotensin II in myocardial necroptosis in failing hearts

○村上 巧真、丸ノ内 徹郎、田野中 浩一
東京薬科大学

Takuma Murakami, Tetsuro Marunouchi, Kouichi Tanonaka
Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P:呼吸、呼吸器 Respiration

1P-301

しゃっくりリズム形成における持続性ナトリウムチャネルの役割
Role of persistent sodium channels in hiccup rhythm generation

○飯塚 真喜人¹、池田 啓子²、五十嵐 敬幸³、小林 和人⁴、鬼丸 洋¹、泉崎 雅彦¹¹昭和大・医・生体調節機能、²昭和大・歯・口腔生理、³東北大・大学院薬学研究科・薬理学分野、⁴福島医大・医・生体機能**Makito Iizuka¹, Keiko Ikeda², Hiroyuki Igarashi³, Kazuto Kobayashi⁴, Hiroshi Onimaru¹, Masahiko Izumizaki¹**¹Dept Physiol, Showa Univ Sch Med, ²Dept Oral Physiol, Showa Univ Sch Dent, ³Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., ⁴Dept Molecular Genetics, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Univ Sch Med

1P-302 (ST13-05)

線維芽細胞-筋線維芽細胞転換をターゲットとしたジメチルセロキシブの肺線維化抑制機序の検討
2,5-Dimethylcelecoxib attenuates pulmonary fibrosis by suppressing the fibroblast-myofibroblast transformation

○森本 俊規¹、石兼 真²、橋本 康平¹、有岡 将基²、田原 正浩¹、山崎 啓¹、矢寺 和博¹、高橋 富美²¹産業医科大学 医学部 呼吸器内科学、²産業医科大学 医学部 薬理学**Toshiki Morimoto¹, Shin Isikane², Kohei Hashimoto¹, Masaki Arioka², Masahiro Tahara¹, Kei Yamasaki¹,****Kazuhiro Yatera¹, Fumi Takahashi²**¹Department of Respiratory Medicine, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, ²Department of Pharmacology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health

1P-303

グルカゴン様ペプチド1の呼吸調節における役割
The role of glucagon-like peptide-1 in respiratory control

○福士 勇人^{1,2,3}、横田 茂文⁴、武田 湖太郎^{3,5}、糸賀 正道²、梅田 啓⁶、田坂 定智²、岡田 泰昌³¹青森県立保健大学大学院健康科学研究科、²弘前大学大学院医学研究科呼吸器内科学、³村山医療センター臨床研究部、⁴島根大学医学部、⁵藤田医科大学保健衛生学部、⁶国際医療福祉大学塩谷病院**Isato Fukushima^{1,2,3}, Shigefumi Yokota⁴, Kotaro Takeda^{3,5}, Masamichi Itoga², Akira Umeda⁶, Sadatomo Tasaka², Yasumasa Okada³**¹Graduate School of Health Sciences, Aomori University of Health and Welfare, ²Department of Respiratory Medicine, Hirosaki University Graduate School of Medicine, ³Clinical Research Center, Murayama Medical Center, ⁴Department of Anatomy and Neuroscience, Shimane University School of Medicine, ⁵Faculty of Rehabilitation, School of Health Sciences, Fujita Health University, ⁶TUHW Shioya Hospital

1P-304

咳反射に関連する求心性神経反応の薬理学的特性:

単離された結節神経節神経細胞を用いたカルシウムイメージング研究

Pharmacological Property of Afferent Neuronal Responses associated to the Cough Reflex: A Calcium Imaging Study with Isolated Nodose Ganglion Neurons

○赤坂 和香、村上 一仁、磯濱 洋一郎

東京理科大学 薬学部 応用薬理学

Nodoka Akasaka, Kazuhito Murakami, Yoichiro Isohama

Laboratory of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science

1P-305 ★

タバコ煙抽出液による肺上皮細胞死における HDAC7 の役割

The role of HDAC7 on cigarette smoke extract-induced cell death in lung epithelial cells

○吉森 照¹、中平 毅¹、鐘 桂彬²、伊藤 利洋¹、吉栖 正典¹¹奈良県立医科大学、²国立台湾大学**Hiro Yoshimori¹, Kiichi Nakahira¹, Kuei-Pin Chung², Toshihiro Ito¹, Masanori Yoshizumi¹**¹Nara Medical University, ²National Taiwan University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 泌尿器、腎、排尿

Urinary organ, Renal function, Urination

1P-306

2型糖尿病モデル動物を用いた、放射光微小血管造影法による腎系球体・微小血管画像
 Imaging of renal glomerulus and microvasculature using synchrotron radiation microangiography in normal and type 2 diabetic rat models

○ 静間 徹¹、盛喜久江²、田中千陽³、福山直人²、盛英三⁴¹東海大学医学部 生体機能学、²東京農業大学 応用生物科学部、³東邦大学医療センター佐倉病院 心臓血管外科、⁴東海大学医学部付属八王子病院 循環器内科Toru Shizuma¹, Kikue Mori², Chiharu Tanaka³, Naoto Fukuyama², Hidezo Mori⁴¹Department of Physiology, Tokai University School of Medicine, ²Faculty of Applied Biosciences, Tokyo University of Agriculture, ³Department of Cardiovascular Surgery, Toho University Sakura Medical Center, ⁴Department of Cardiovascular Medicine, Tokai University Hachioji Hospital

1P-307

虚血再灌流時に誘導された SPARC は急性腎障害の治療ターゲットとなる
 SPARC gene suppression is a novel therapeutic strategy against ischemia/reperfusion-induced acute kidney injury

○ 鳥羽 裕恵^{1,2}、金徳男²、高井 真司²¹京都薬科大学、²大阪医科薬科大学Hiroe Toba^{1,2}, Denan Jin², Shinji Takai²¹Kyoto Pharmaceutical University, ²Educational Foundation of Osaka Medical and Pharmaceutical University

1P-308

脳内一酸化窒素は脳内 α 7 型ニコチン受容体を介した排尿抑制を負に制御する
 Brain nitric oxide negatively regulates the brain α 7 nicotinic acetylcholine receptor-mediated inhibition of the rat micturition reflex

○ 清水 孝洋¹、清水 信貴²、井上 啓史³、齊藤 源顕¹¹高知大学医学部薬理学講座、²高知大学医学部附属病院骨盤機能センター、³高知大学医学部泌尿器科学講座Takahiro Shimizu¹, Nobutaka Shimizu², Keiji Inoue³, Motoaki Saito¹¹Department of Pharmacology, Kochi Medical School, Kochi University, ²Pelvic Floor Center, Kochi Medical School, Kochi University, ³Department of Urology, Kochi Medical School, Kochi University

1P-309

Protein kinase C β は eukaryotic elongation factor 2 kinase を介してレニン・アンジオテンシン系を制御し、
 糖尿病性腎症の病態進展に関与する
 Protein kinase C β regulates the renin-angiotensin system via eukaryotic elongation factor 2 kinase and is involved in the pathogenesis of diabetic nephropathy

○ 兒玉 朋子、向田 昌司、水野 理介

岡山理科大学獣医学部獣医薬理学教室

Tomoko Kodama, Masashi Mukohda, Risuke Mizuno

Laboratory of veterinary pharmacology, faculty of veterinary medicine, Okayama University of Science

1P-310 (ST13-08)

VEGFR1 シグナル阻害はマクロファージ集積抑制により腎線維化を低下させる
 Deletion of VEGFR1 signaling attenuates renal fibrosis by suppressing macrophage accumulation

○ 山崎 拓也¹、伊藤 義也^{1,2}、本田 崇紘³、細野 加奈子^{1,2}、畑中 公²、鎌田 真理子^{1,2}、天野 英樹^{1,2}¹北里大学大学院 医療系研究科 分子薬理学、²北里大学 医学部 薬理学、³北里大学 医学部 麻酔科学Takuya Yamazaki¹, Yoshiya Ito^{1,2}, Takahiro Honda³, Kanakonako Hosono^{1,2}, Ko Hatanaka², Mariko Kamata^{1,2}, Hideki Amano^{1,2}¹Department of Molecular Pharmacology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, ²Department of Pharmacology, Kitasato University School of Medicine, ³Department of Anesthesiology, Kitasato University School of Medicine

1P-311

抗オンコスタチン M 受容体 β 抗体によるグリオキシル酸誘導性シュウ酸カルシウム沈着および腎障害の改善効果の検討

Preventive effects of anti-oncostatin M receptor β antibody on glyoxylate-induced calcium oxalate deposition and renal injury

○小森 忠祐¹、出口 龍良²、山下 真平²、久岡 朋子¹、梶本 みずき¹、柑本 康夫²、原 勲²、森川 吉博¹

¹和歌山県立医科大学 解剖学第二講座、²和歌山県立医科大学 泌尿器科

Tadasuke Komori¹, Ryusuke Deguchi², Shimpei Yamashita², Tomoko Hisaoka¹, Mizuki Kajimoto¹,

Yasuo Kohjimoto², Isao Hara², Yoshihiro Morikawa¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, Wakayama Medical University, ²Department of Urology, Wakayama Medical University

1P-312 (ST13-09)

腎交感神経刺激は尿管の β 2 アドレナリン受容体を介しての敗血症性急性腎障害を抑制する

Renal Sympathetic Stimulation Suppresses Septic Acute Kidney Injury via Tubular β 2-Adrenergic Receptors

○下山 皓太郎^{1,2}、梅根 隆介¹、呉 家賢¹、中村 恭菜¹、井上 剛¹

¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 内臓機能生理学、²東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科

Kotaro Shimoyama^{1,2}, Ryusuke Umene¹, Chia -Hsien Wu¹, Yasuna Nakamura¹, Tsuyoshi Inoue¹

¹Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,

²The Jikei University School of Medicine Nephrology & Hypertension, Department of Internal Medicine

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 生殖、生殖器
Reproduction

1P-313

加齢に伴う重度高血圧は前立腺肥大と萎縮をきたす

Age-related severe hypertension causes prostatic hyperplasia and atrophy in rats

○清水 翔吾¹、長尾 佳樹²、倉林 睦³、山口 正洋¹¹高知大学医学部生理学講座統合生理学、²高知大学医学部小児思春期医学講座、³高知大学医学部病理学講座Shogo Shimizu¹, Yoshiki Nagao², Atsushi Kurabayashi³, Masahiro Yamaguchi¹¹Department of Physiology, Kochi Medical School, Kochi University, Nankoku, Japan, ²Department of Pediatrics, Kochi Medical School, Kochi University, Nankoku, Japan, ³Department of Pathology, Kochi Medical School, Kochi University, Nankoku, Japan

1P-314

Co-localization of PDGFR α and TASK-1 in ovarian cells and its implications for cell proliferation and steroidogenesisEun-Jin Kim¹, Byeonggyu Ahn^{1,2}, Eun-A Ko³, Dawon Kang^{1,2}¹Department of Physiology, College of Medicine and Institute of Medical Sciences, Gyeongsang National University, Jinju 52727, Republic of Korea, ²Department of Convergence Medical Science, Gyeongsang National University, Jinju 52727, Republic of Korea, ³Department of Physiology, College of Medicine, Jeju National University, Jeju 63243, Republic of Korea¹Department of Physiology, College of Medicine and Institute of Medical Sciences, Gyeongsang National University, Jinju 52727, Republic of Korea, ²Department of Convergence Medical Science, Gyeongsang National University, Jinju 52727, Republic of Korea, ³Department of Physiology, College of Medicine, Jeju National University, Jeju 63243, Republic of Korea

1P-315 (ST13-10)

マウス精巣上体各部位の自発収縮発生における PDGFR α 陽性細胞に発現する TMEM16A の役割Regional difference in the role of TMEM16A expressed in PDGFR α + cells in generating spontaneous phasic contractions of the mouse epididymis

○工藤 亘、三井 烈、西村 恭子、橋谷 光

名古屋市立大学 医学研究科 細胞生理学分野

Wataru Kudo, Retsu Mitsui, Kyoko Miwa-Nishimura, Hikaru Hashitani

Department of cell physiology, Nagoya city University Graduate school of medicine

1P-316

精子形成と胚発生のための幹細胞プライミング

Spermatogonial stem cell priming for spermatogenic and post-fertilization development

○富澤 信一¹、Rachel Fellows¹、尾野 道男¹、黒羽 一誠¹、鈴木 穰²、才津 浩智³、大保 和之¹¹横浜市立大学、²東京大学、³浜松医科大学Shinichi Tomizawa¹, Rachel Fellows¹, Michio Ono¹, Kazushige Kuroha¹, Yutaka Suzuki², Hiroto Saito³,Kazuyuki Ohbo¹¹Yokohama City University School of Medicine, ²The University of Tokyo, ³Hamamatsu University School of Medicine

1P-317

胎型型ライディッヒ細胞の分化におけるエネルギー代謝とステロイドホルモン合成の制御メカニズムの解明
Elucidation for the regulatory mechanisms of energy metabolism and steroidogenesis during fetal Leydig cell differentiation○井上 実紀^{1,2}、馬場 崇²、高橋 史也²、柳井 翔吾²、嶋 雄一^{1,2}、諸橋 憲一郎²¹久留米大学、²九州大学Miki Inoue^{1,2}, Takashi Baba², Fumiya Takahashi², Shogo Yanai², Yuichi Shima^{1,2}, Ken-ichiro Morohashi²¹Kurume Univ., ²Kyushu Univ.

1P-318

胎盤栄養膜細胞から分泌される非小胞性細胞外ナノ粒子は胎盤特異的 microRNA の機能的な細胞間輸送体である
Non-vesicular extracellular nanoparticles released by placental trophoblasts serve as functional carriers of placenta-specific microRNAs in intercellular communication

○野口 隼矢¹、斗澤 昇平^{1,2}、高橋 宏典²、大口 昭英²、藤原 寛行²、瀧澤 俊広¹

¹日本医科大学 分子解剖学、²自治医科大学 産科婦人科学

Syunya Noguchi¹, Shohei Tozawa^{1,2}, Hironori Takahashi², Akihide Ohkuchi², Hiroyuki Fujiwara², Toshihiro Takizawa¹

¹Dept. Molecular Medicine and Anatomy, Nippon Medical School, ²Dept. Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University

1P-319 ★

子宮内膜間質細胞の脱落膜化と腺上皮細胞の成熟化に対する酪酸の抑制効果

The inhibitory effects of butyrate on endometrial stromal cell decidualization and epithelial cell maturation

○本部 慎志¹、吉江 幹浩¹、津留 涼也¹、安曇 麻奈¹、草間 和哉¹、小島 淳哉²、小野 政徳²、西洋孝²、田村 和広¹

¹東京薬科大学 内分泌薬理学教室、²東京医科大学 産科婦人科学教室

Makishi Hombu¹, Mikihiro Yoshie¹, Atsuya Tsuru¹, Mana Azumi¹, Kazuya Kusama¹, Junya Kojima², Masanori Ono², Hiroataka Nishi², Kazuhiro Tamura¹

¹Department of Endocrine Pharmacology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Tokyo Medical University

1P-320 ★

着床に不可欠な子宮内膜間質細胞の脱落膜化に対する選択的 P4 受容体調節薬の作用

Effects of selective-progesterone receptor modulators, ulipristal acetate and mifepristone on human endometrial stromal cell decidualization

○近藤 瑠香¹、吉江 幹浩¹、津留 涼也¹、安曇 麻奈¹、草間 和哉¹、小島 淳哉²、小野 政徳²、西洋孝²、田村 和広¹

¹東京薬科大学 内分泌薬理学教室、²東京医科大学 産科婦人科学教室

Ruka Kondo¹, Mikihiro Yoshie¹, Atsuya Tsuru¹, Mana Azumi¹, Kazuya Kusama¹, Junya Kojima², Masanori Ono², Hiroataka Nishi², Kazuhiro Tamura¹

¹Department of Endocrine Pharmacology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Tokyo Medical University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 内分泌

Endocrine

1P-321

Hormonal Dynamics and Immune Adaptations in Native vs. Invasive Red-Eared Sliders: The Role of Endocrine Responses in Invasion SuccessRyan Seddon

Lincoln Memorial University

1P-322

**SAMP 8 マウスにおける高脂肪高シヨ糖食負荷による肥満およびインスリン抵抗性に対する分子状水素の効果
Effects of molecular hydrogen on obesity and insulin resistance in high fat high sucrose diet-loaded senescence-accelerated mice prone 8 (SAMP8)**

○高橋 さやか、中川 慶一、永田 亘、児玉 佳代子、石塚 俊晶

防衛医科大学校 薬理学講座

Sayaka Takahashi, Keiichi Nakagawa, Wataru Nagata, Kayoko Kodama, Toshiaki Ishizuka

National Defense Medical College

1P-323

**脂肪酸結合蛋白 FABP4 は筋肉のインスリン抵抗性に関与する
Fatty acid-binding protein 4 is associated with muscle insulin resistance**○大倉 毅¹、市原 克則²、長田 佳子²、今村 武史²、山本 一博¹¹鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科学、²鳥取大学医学部 薬理学Tsuyoshi Okura¹, Yoshinori Ichiwara², Keiko Nagata², Takeshi Imamura², Kazuhiro Yamamoto¹¹Division of Endocrinology and Metabolism, Tottori University Faculty of Medicine, ²Division of Pharmacology, Tottori University Faculty of Medicine.

1P-324 (ST13-12)

**イメグリミンはマウスの末梢体内時計を活性化する
Imeglimin activates the peripheral circadian clocks in mice**

○史 一帆、許 平平、盛重 純一、射場 智大、長田 直人、安藤 仁

金沢大・院・医薬保健学総合研究科・細胞分子機能学

Yifan Shi, Pingping Xu, Jun-ichi Morishige, Tomohiro Iba, Naoto Nagata, Hitoshi Ando

Department of Cellular and Molecular Function Analysis, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University

1P-325 ★

**胎生期低栄養により生じるグルココルチコイド応答性の組織特異的変化
Tissue-specific impairment in glucocorticoid responsiveness caused by fetal undernutrition**

○井澤 理咲、柿沼 由彦、根本 崇宏

日本医科大学生理学 (生体統御学)

Risa Izawa, Yoshihiko Kakinuma, Takahiro Nemoto

Department of Bioregulatory Science(Physiology), Nippon Medical School

1P-326 ★

Nr5a1 遺伝子の下垂体ゴナドトロピン産生細胞特異的エンハンサー欠損マウスの解析から見えてきた、卵巢発育における mini-puberty の重要性**The role of mini-puberty in ovarian development: Insights from pituitary-specific enhancer deletion in murine Nr5a1 gene**

○村上 直純、井上 実紀、嶋 香奈子、嶋 雄一

久留米大学

Naosumi Murakami, Miki Inoue, Kanako Shima, Yuichi Shima

Kurume Univ.

1P-327 ★

***Nr5a1* 遺伝子の胎仔副腎皮質特異的エンハンサー欠損マウスの解析から見てきた、副腎発生における胎仔副腎皮質の重要性**

The essential role of the fetal cortex in adrenal development: Insights from fetal adrenal cortex-specific enhancer in murine *Nr5a1* gene

○池田 裕太¹、井上 実紀¹、高橋 史也^{1,2}、嶋 香奈子¹、嶋 雄一¹

¹久留米大学、²九州大学

Yuta Ikeda¹, Miki Inoue¹, Fumiya Takahashi^{1,2}, Kanako Shima¹, Yuichi Shima¹

¹Kurume Univ., ²Kyushu Univ.

1P-328 ★

胎仔期および出生後の男性ホルモンがマウス副腎の層構造形成に与える影響

Differential effects of fetal and postnatal androgens on adrenal gland development in mice

○渡邊 凜乃、井上 実紀、池田 裕太、嶋 香奈子、嶋 雄一

久留米大学

Rino Watanabe, Miki Inoue, Yuta Ikeda, Kanako Shima, Yuichi Shima

Kurume Univ.

1P-329 ★

インスリン開口放出を可視化する新規レポーターの開発

Development of a Novel Reporter for Visualizing Insulin Exocytosis

○吉川 実玖奈、富田 太郎、大島 大輔、三上 義礼、鄭 有人、赤羽 悟美

東邦大学医学部生理学講座統合生理学分野

Mikuna Yoshikawa, Taichiro Tomida, Daisuke Ohshima, Yoshinori Mikami, Yuto Tei, Satomi Adachi-Akahane

Dept. of Physiol., Fac. of Med., Toho Univ.

1P-330 ★

アルコール性肝疾患に対する肝細胞外 DAMPs を介したケトン体の作用

Ketone bodies improve alcoholic liver disease by reducing extracellular hepatocyte ATP/adenosine levels in Zebrafish

○加藤 亜美、Magdelin Elizabeth Carrasco Apolinario、Mengting Shan、Phurpa Phurpa、梅田 涼平、

花田 礼子

大分大学医学部医学科

Ami Kato, Magdelin Elizabeth Carrasco Apolinario, Mengting Shan, Phurpa Phurpa, Ryohei Umeda,

Reiko Hanada

Oita university Faculty of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 自律神経

Autonomic nervous system

1P-331

GLP-1 受容体作動薬の交感神経ニューロン活動に対する影響
 The effects of GLP-1 receptor agonists on sympathetic neuron activity

○小柳 唯、飯ヶ谷 嘉門、鬼丸 洋、泉崎 雅彦
 昭和大学

Yui Koyanagi, Kamon Iigaya, Hiroshi Onimaru, Masahiko Izumizaki
 Showa University

1P-332

Q ニューロン誘発性冬眠様状態における心血管機能の調節
 Regulation of Cardiovascular Function during Hibernation-like States induced by Q neurons in Mice

○高橋 徹^{1,2}、櫻井 武^{1,2}

¹筑波大学医学医療系、²国際統合睡眠医学科学研究機構 (WPI-IIMS)

Tohru M Takahashi^{1,2}, Takeshi Sakurai^{1,2}

¹Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ²International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIMS)

1P-333

起立負荷時における心拍信号を用いた交感神経調節性血管反応の評価
 Assessment of sympathetic neurogenic vascular responses using heart rate signals under orthostatic stress

○新井 智大、野見山 早苗、横田 亮、合津 陽子
 株式会社資生堂 みらい開発研究所

Tomohiro Arai, Sanae Nomiyama, Ryo Yokota, Yoko Gozu
 Shiseido Co., Ltd. MIRAI Technology Institute

1P-334

ラット頸動脈小体において特徴的な形態を示すセロトリントランスポーター免疫反応性細胞
 Serotonin transporter-immunoreactive cells with a characteristic morphology in the rat carotid body

○横山 拓矢、中牟田 信明、山本 欣郎
 岩手大学 獣医解剖学研究室

Takuya Yokoyama, Nobuaki Nakamuta, Yoshio Yamamoto
 Laboratory of Veterinary Anatomy and Cell Biology, Iwate University

1P-335

Single-nucleus RNA sequencing 法による腹腔神経節内の神経とグリア細胞の多様性解析
 Single-nucleus RNA sequencing uncovered the diversity of neuronal and glial cell types in the celiac ganglia

○神田 浩里^{1,2}、山中 博樹^{1,2}、戴 毅³、野口 光一²

¹兵庫医科大学薬学部、²兵庫医科大学疼痛メカニズム研究講座、³兵庫医科大学解剖学講座神経科学部門

Hirosato Kanda^{1,2}, Hiroki Yamanaka^{1,2}, Tsuyosi Dai³, Koichi Noguchi²

¹School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ²Laboratory of Basic Pain Research, Hyogo Medical University, ³Department of Anatomy and Neuroscience, Hyogo Medical University

1P-336

腸 GLP-1 が迷走感覚神経を介して活性化する視床下部神経の活動動態
 Neural dynamics of hypothalamic neurons activated by gut GLP-1 via vagal sensory nerves

○増田 雄太、岩崎 有作

京都府立大学 大学院生命環境科学研究科動物機能学研究室

Yuta Masuda, Yusaku Iwasaki

laboratory of Animal Science, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University

1P-337

唾液中クロモグラニン A は目覚めの効率を反映する
Saliva chromogranin A reflects sleep to wake shift efficiency

○谷口 健太郎^{1,5}、奥村 直也²、下内 章人³、精山 明敏⁴¹高知学園大学、²東海学院大学、³中部大学、⁴国際教養大学、⁵長浜バイオ大学Kentarō Taniguchi^{1,5}, Naoya Okumura², Akito Shimouchi³, Akitoshi Seiyama⁴¹Kochi Gakuin University, ²Tokai Gakuin University, ³Chubu University, ⁴Akita International University, ⁵Nagahama Institute of Bio-Science and Technology

1P-338

視床下部腹内側核におけるリズムバースト形成の神経機構
Neuronal mechanisms of rhythmic burst generation in the ventromedial hypothalamus

○飯ヶ谷 嘉門¹、鬼丸 洋¹、池田 啓子²、飯塚 真喜人¹、泉崎 雅彦¹¹昭和大学医学部生理学講座、²昭和大学歯学部口腔生理学講座Kamon Iiyaya¹, Hiroshi Onimaru¹, Keiko Ikeda², Makito Iizuka¹, Masahiko Izumizaki¹¹Department of Physiology, Showa University School of Medicine, ²Department of Oral Physiology, Showa University School of Dentistry

1P-339 (ST07-06)

異なる種類の栄養素は迷走神経下神経節の異なる神経細胞群を活性化する
Different types of nutrients activate distinct sets of neurons in the nodose petrosal ganglion

○武島 光里¹、伊藤 圭祐²、榎本 秀樹²、今井 猛¹¹九州大学大学院医学研究院 疾患情報研究分野、²神戸大学大学院医学研究科 生理学・細胞生物学講座 神経分化・再生分野Hikari Takeshima¹, Keisuke Ito², Hideki Enomoto², Takeshi Imai¹¹Department of Developmental Neurophysiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, ²Division for Neural Differentiation and Regeneration, Department of Physiology and Cell Biology, Kobe Univ.

1P-340

心循環および運動機能制御における脚橋被蓋核を介したオレキシン産生神経の役割
Functional role of orexinergic neurons in cardiovascular and motor regulation through the pedunculopontine tegmental nucleus

○奈良井 絵美^{1,2}、木場 智史¹¹鳥取大学農学部獣医生理学、²日本学術振興会Emi Narai^{1,2}, Satoshi Koba¹¹Division of Veterinary Physiology, Faculty of Agriculture, Tottori University, ²Japan Society for the Promotion of Science

1P-341

角膜侵害刺激誘発脳血流応答の皮質部位特異的な制御機構
Cortical site-specific regulation of cerebral blood flow in response to noxious stimulation of the cornea

○守屋 正道¹、渡辺 信博¹、高橋 由香里²、堀田 晴美¹、加藤 総夫²¹東京都健康長寿医療センター研究所 自律神経機能、²東京慈恵会医科大学Masamichi Moriya¹, Watanabe Nobuhiro¹, Yukari Takahashi², Harumi Hotta¹, Fusao Kato²¹Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, ²The Jikei University School of Medicine

1P-453

大動脈圧受容体の活性化は体性・腰部交感神経反射を抑制し、後肢筋の収縮力に影響を与える
Activation of aortic baroreceptors depresses somato-lumbar sympathetic reflex, affecting contractile force of the hindlimb muscles

○堀田 晴美¹、渡辺 信博¹、竹野 光太郎²、守屋 正道¹、西宗 裕史²¹東京都健康長寿医療センター研究所 自律神経機能、²東京都健康長寿医療センター研究所 老化神経生物学Harumi Hotta¹, Nobuhiro Watanabe¹, Kotaro Takeno², Masamichi Moriya¹, Hiroshi Nishimune²¹Department of Autonomic Neuroscience, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, ²Laboratory of Neurobiology of Aging, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 環境生理

栄養・代謝・体温調節

Environmental physiology

Nutritional and metabolic physiology, Thermoregulation

1P-342

マウス褐色脂肪細胞における滑面小胞体内 Ca^{2+} 枯渇に伴う TRPC6 チャネルを介した細胞外 Ca^{2+} 流入機構
 Ca^{2+} depletion in the ER causes Store-Operated Ca^{2+} entry via the TRPC6 channel in mouse brown adipocytes

○早戸 亮太郎¹、松本 貴哉^{1,2}、日暮 陽子¹¹名古屋学芸大学 管理栄養学部 管理栄養学科、²名古屋文理大学 健康生活学部 健康栄養学科Ryotaro Hayato¹, Takaya Matsumoto^{1,2}, Yoko Higure¹¹Nagoya University of Arts and Sciences, ²Nagoya Bunri University

1P-343

卵巣摘出ラットにおける TREK 作動薬投与時のエストロゲンの体温調節作用
 Thermoregulation by estrogen in ovariectomized rats administered TREK agonist

○内田 有希¹、上條 翔太郎²、鮫島 勇毅^{1,3}、鬼丸 洋¹、細沼 雅弘⁴、磯部 晃⁴、池田 啓子⁵、本間 元康¹、岡岡 ゆり¹、泉崎 雅彦¹¹昭和大学医学部生理学講座生体調節機能学部門、²昭和大学薬学部基礎医療薬学講座生理学部門、³昭和大学藤が丘病院整形外科、⁴昭和大学医学部薬理学講座医科薬理学部門、⁵昭和大学歯学部口腔生理学講座Yuki Uchida¹, Shotaro Kamijo², Yuki Samejima^{1,3}, Hiroshi Onimaru¹, Masahiro Hosonuma⁴, Hikaru Isobe⁴,Keiko Ikeda⁵, Motoyasu Honma¹, Yuri Masaoka¹, Masahiko Izumizaki¹¹Department of Physiology, Showa University School of Medicine, ²Division of Physiology, Toxicology and Therapeutics,Department of Pharmacology, Showa University, ³Department of Orthopaedic Surgery, Showa University Fujiigaoka Hospital,⁴Division of Medical Pharmacology, Department of Pharmacology, Showa University School of Medicine, ⁵Department of Oral Physiology, Showa University School of Dentistry

1P-344 (ST14-03)

ヒトエクリン汗腺における TRP チャネルの発現と機能の解析
 Expression and function of TRP channels in human eccrine sweat glands

○羅 倩雯¹、加藤 寛子¹、原 武史^{1,2}、種村 篤³、中川 幸延³、室田 浩之⁴、富永 真琴⁵、関口 清俊⁶、藤田 郁尚^{1,2}
¹大阪大学薬学研究科先端化粧品科学共同研究講座 (マンダム)、²株式会社マンダム先端技術研究所、³大阪大学大学院医学系研究科情報統合医学講座皮膚科学教室、⁴長崎大学大学院医歯薬学総合研究科皮膚病態学分野、⁵名古屋市立大学なごや先端研究開発センター温度生物学研究室、⁶大阪大学蛋白質研究所マトリクスーム科学 (ニッピ) 寄附研究部門Qianwen Luo¹, Hiroko Kato¹, Takeshi Hara^{1,2}, Atsushi Tanemura³, Yukinobu Nakagawa³, Hiroyuki Murota⁴,Makoto Tominaga⁵, Kiyotoshi Sekiguchi⁶, Fumitaka Fujita^{1,2}¹Laboratory of Advanced Cosmetic Science, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University,²Advanced Technology Institute, Mandom Corporation, ³Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, OsakaUniversity, ⁴Department of Dermatology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ⁵Thermal BiologyResearch Group, Nagoya Advanced Research and Development Center, Nagoya City University, ⁶Division of Matrixome Research and Application, Institute for Protein Research, Osaka University

1P-345

長期的な低酸素培養は、エクリン汗腺細胞における Wnt および TGF- β 1 シグナル伝達経路を亢進させる
 Long-term hypoxia upregulates Wnt and TGF β 1 signaling in eccrine sweat gland cells

○呂 彦霖¹、加藤 寛子¹、羅 倩雯¹、大谷 直矢²、久保 盾貴²、関口 清俊³、藤田 郁尚^{1,4}¹大阪大学薬学研究科先端化粧品科学 (マンダム) 共同研究講座、²大阪大学大学院医学系研究科外科系臨床医学専攻器官制御御外科学講座形成外科学、³大阪大学蛋白質研究所マトリクスーム科学 (ニッピ) 寄附研究部門、⁴株式会社マンダム先端技術研究所Yanlin Lyu¹, Hiroko Kato¹, Qianwen Luo¹, Naoya Otani², Tateki Kubo², Kiyotoshi Sekiguchi³, Fumitaka Fujita^{1,4}¹Laboratory of Advanced Cosmetic Science, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ²The Departmentof Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University, ³Division for Matrixome Research and Application, Institute for Protein Research, Osaka University, ⁴Fundamental Research Institute, Mandom Corporation, Osaka,

Japan.

1P-346

肥満糖尿病モデルマウスにおける脂肪組織肥大に対する銅キレート剤クプリゾンの効果の解明

The effect of copper chelator, cuprizone, on the adipose tissue expansion in the high fat diet-induced obese mice

○市原 克則¹、大倉 毅²、澤野 達也¹、長田 佳子¹、三明 淳一朗¹、今村 武史¹

¹鳥取大学医学部薬理学・薬物療法学、²鳥取大学医学部循環器・内分泌代謝内科学

Yoshinori Ichihara¹, Tsuyoshi Okura², Tatsuya Sawano¹, Keiko Nagata¹, Junichiro Miake¹, Takeshi Imamura¹

¹Division of Pharmacology, Faculty of Medicine, Tottori University, ²Division of Endocrinology and Metabolism, Faculty of Medicine, Tottori University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 環境生理

行動・生体リズム・睡眠

Environmental physiology

Behavior, Biological rhythm, Sleep

1P-347

ハムスター自由行動下での長時間脳内ファイバーフォトメトリー記録

Long-term fiber photometry recording in the brain of freely behaving hamsters

○向井 康敬¹、小林 里帆¹、黒田 純平²、張 煜民¹、佐藤 蓮¹、乗本 裕明¹¹名古屋大学、²北海道大学Yasutaka Mukai¹, Riho Kobayashi¹, Jumpei Kuroda², Yumin Zhang¹, Ren Sato¹, Hiroaki Norimoto¹¹Nagoya University, ²Hokkaido University

1P-348

日本での地方と都市部における未就学児の睡眠時間とスクリーンタイム

Sleep time and screen time in preschool children in rural and urban settings in natural living conditions in Japan

○佐藤 麻紀¹、Dominika Kanikowska²¹愛知医科大学、²ポツナン医科大学Maki Sato¹, Dominika Kanikowska²¹Institutional Research, Aichi Medical University, ²Department of Pathophysiology, Poznan University of Medical Sciences, Poland

1P-349

マウス SCN のニコチン性アセチルコリン受容体は概日時計における光の位相変位効果を調節する

Nicotinic acetylcholine receptors in the suprachiasmatic nucleus modulate photic phase resetting of circadian rhythms in mice

○政井 晴雄¹、仲村 彩衣¹、富永 恵子^{1,2}¹大阪大学大学院 理学研究科、²大阪大学大学院 生命機能研究科Haruo Masai¹, Sae Nakamura¹, Keiko Tominaga^{1,2}¹Graduate school of science, Osaka university, ²Graduate school of frontier bioscience, Osaka university

1P-350

掻破行動における試行錯誤は鎮痒に初めて成功するまでの反復性ベルヌーイ試行によりモデル化される
Trial and error of scratching behavior modeled by Bernoulli trials until achieving the first success in eliminating itch○本田 耕太郎¹、富永 光俊¹、高森 建二^{1,2}¹順天堂大学大学院医学研究科環境医学研究所順天堂かゆみ研究センター、²順天堂大学浦安病院皮膚科Kotaro Honda¹, Mitsutoshi Tominaga¹, Kenji Takamori^{1,2}¹Juntendo Itch Research Center (JIRC), Institute for Environmental and Gender-Specific Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²Department of Dermatology, Juntendo University Urayasu Hospital

1P-351 (ST14-06)

昼寝剥奪およびカフェイン投与がマウス脳の小胞体とミトコンドリア機能に及ぼす影響

Effects of Siesta Deprivation and Caffeine on Endoplasmic Reticulum and Mitochondrial Function in the Mouse Brain

○丁 靖葦、田原 優

広島大学

Jingwei Ding, Yu Tahara

HIROSHIMA UNIVERSITY

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

**1P : 環境生理
ストレス
Environmental physiology
Stress**

1P-352

周産期ストレスマウスの母性行動異常に関わる脳領域の決定

Brain region which correlated early-life-stress induced maternal behavior disorder

○高鶴 裕介¹、渡辺 悠介²、高橋 樹²、下川 哲昭²

¹ 東洋大学、² 高崎健康福祉大学

Yusuke Takatsuru¹, Yusuke Watanabe², Istuki Takahashi², Noriaki Shimokawa²

¹Toyo University, ²Takasaki University of health and welfare

1P-353

反復社会挫折ストレスは肝機能に変化をひきおこす

Repeated social defeat stress causes alterations in liver function

○木村 信也¹、松永 稔¹、遠藤 のぞみ¹、田村 太一²、谷口 将之²、篠原 正和³、古屋 敷智之²、北岡 志保¹

¹ 兵庫医科大学・医学部・薬理学、² 神戸大学・大学院医学研究科・薬理学、³ 神戸大学・大学院医学研究科・質量分析総合センター

Shinya H Kimura¹, Joe Matsunaga¹, Nozomi Endo¹, Taichi Tamura², Masayuki Taniguchi², Masakazu Shinohara³,

Tomoyuki Furuyashiki², Shiho Kitaoka¹

¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ²Division of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Kobe University, ³The Integrated Center for Mass Spectrometry, Graduate School of Medicine, Kobe University

一般演題（ポスター）

3/17（月） 展示会場 17:40～18:40

1P：肉眼解剖学

Gross anatomy

1P-354

双頸動脈幹を有する大動脈弓最終枝としての右側鎖骨下動脈

Right subclavian artery as the final branch of the aortic arch with a bicarotid trunk

○角 陽一、山根 款、吉川 雅朗、戸田 伊紀、上村 守

大阪歯科大学 解剖学講座

Yoichi Sumi, Makoto Yamane, Masaaki Yoshikawa, Isumi Toda, Mamoru Uemura

Osaka Dental University, Department of Anatomy

1P-355

現代人における歯の咬耗程度と非齶蝕性硬組織欠損の発現頻度の関連

The association between the degree of dental attrition and the presence of non-carious cervical lesions (NCCs) in the present-day human teeth

○榊 実加¹、竹森 真実²、田口 千恵子³、松野 昌展¹、五十嵐 由里子¹¹ 日本大学松戸歯学部 解剖学講座、² 日本大学松戸歯学部 歯科麻酔学講座、³ 日本大学松戸歯学部 衛生学講座Mika Sakaki¹, Mami Takemori², Chieko Taguchi³, Masanobu Matsuno¹, Yuriko Igarashi¹¹ Department of Anatomy, Nihon University School of Dentistry at Matsudo, Matsudo, Chiba, Japan, ² Department of Anesthesiology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo, Matsudo, Chiba, Japan, ³ Department of Community Oral Health, Nihon University School of Dentistry at Matsudo, Chiba, Japan

1P-356

頸腕神経叢根構成に幾つかの破格が見られた一例

On a case of multiple variations observed around the root formation of the cervical and brachial plexus

○金澤 潤、三上 貴浩、相澤 幸夫、木村 英二

岩手医科大学 解剖学講座・人体発生

Jun Kanazawa, Takahiro Mikami, Yukio Aizawa, Eiji Kimura

Division of Human Embryology, Department of Anatomy, Iwate Medical University

1P-357

頭蓋骨過骨症の日本人症例

A Japanese case of hyperostosis cranii

○石塚 恭子、池田 やよい

愛知学院大学歯学部解剖学講座

Kyoko Ishizuka, Yayoi Ikeda

Department of Anatomy, School of Dentistry, Aichi-Gakuin University

1P-358 ★

重複下大静脈について

Inferior venacaval duplication

○朝子 学飛¹、山根 款²、上村 守³¹ 大阪歯科大学歯学部、² 大阪歯科大学 大学院、³ 大阪歯科大学 解剖学講座Gakuto Asako¹, Akira Ymane², Mamoru Uemura³¹ Faculty of dentistry, Osaka Dental University, ² Graduate School of Dentistry (Anatomy), Osaka Dental University, ³ Department of Anatomy, Osaka Dental University

1P-359 ★

下腸間膜神経叢に貢献する腸間膜動脈間神経叢とその大動脈前神経節の解剖学的特徴
 Anatomical characteristics of the intermesenteric plexus and its ganglia contributing to the inferior mesenteric plexus

○矢口 未輝、川島 友和

東邦大学医学部解剖学講座生体構造学分野

Miki Yaguchi, Tomokazu Kawashima

Department of Anatomy, School of Medicine, Toho University

1P-360 ★

三角筋の比較解剖学的考察
 Comparative Anatomy of the Deltoid

○深町 侑那¹、姉帯 沙織^{1,2}、影山 幾男³、鳥海 拓³、姉帯 飛高⁴、平崎 鋭矢⁵、時田 幸之輔¹¹埼玉医大・保健医療・理学療法、²東京大・院・農学、³日本歯科大・新潟生命、⁴東京工科大・医療保健・看護学科、⁵京成大・ヒト行動進化研究セYuna Fukamachi¹, Saori Anetai^{1,2}, Ikuo Kageyama³, Taku Toriumi³, Hidaka Anetai⁴, Eishi Hirasaki⁵, Kounosuke Tokita¹¹ Dept of Phys Ther, Fac of Health and Med Care, Saitama Med Univ., ²Grad Sch of Agri, Univ of Tokyo., ³Dept of Anat, Sch of Life Dent at Niigata, The Nippon Dent Univ., ⁴Dept of Nurs, Sch of Health Sci, Tokyo Univ of Tech., ⁵EHUB, Kyoto Univ.

1P-361 ★

浅上腕動脈 (SBA) を呈する一例
 Superficial Brachial Artery: A Case Report of Anatomical Variation

○岩井 美都¹、秋島 茜音¹、太田 民姫¹、山田 稔²、三浦 正明¹、新井 雄太¹、助川 浩士¹、勝村 啓史¹、小川 元之¹¹北里大学、²慶應義塾大学Miyako Iwai¹, Akane Akisima¹, Minhi Ohta¹, Minoru Yamada², Masaaki Miura¹, Yuta Arai¹, Koji Sukegawa¹, Takafumi Katsumura¹, Motoyuki Ogawa¹¹Kitasato Univ., ²Keio Univ.

1P-362 ★

死冠の様相を呈する3例の破格について
 Corona Mortis Observed During Anatomical Dissection Course for Medical Students in Medical School

○秋島 茜音¹、岩井 美都¹、太田 民姫¹、山田 稔²、三浦 正明¹、新井 雄太¹、助川 浩士¹、勝村 啓史¹、小川 元之¹¹北里大学、²慶應義塾大学Akane Akishima¹, Miyako Iwai¹, Minhi Ohta¹, Minoru Yamada², Masaaki Miura¹, Yuta Arai¹, Koji Sukegawa¹, Takafumi Katsumura¹, Motoyuki Ogawa¹¹Kitasato Univ., ²Keio Univ.

1P-363 ★

半腱様筋中間腱膜の角度と力学的特性の関係
 Relationship between the running angle and mechanical properties of the semitendinosus intermediate aponeurosis

○齋藤 壮人¹、単 西瑠²、梅本 佳納榮²、梶浦 大輝¹、大塚 俊²、内藤 宗和²¹愛知医科大学医学部、²愛知医科大学医学部解剖学講座Masato Saito¹, Xiyao Shan², Kanae Umemoto², Hiroki Kajjura¹, Shun Otsuka², Munekazu Naito²¹Aichi Medical Univ., School of Medicine, ²Aichi Medical Univ., School of Medicine, Department of Anatomy

1P-364 ★

解剖実習におけるデローテーション法導入の有用性の検討

Examining the Effectiveness of Introducing Intestinal Derotation Technique in Anatomy Practicals

○葉 欣怡¹、梅林 真依¹、高橋 玲奈¹、本山 新菜¹、加藤 咲磨¹、赤澤 悠¹、氏 起人²、羽鳥 尚寛²、尾野 道男²、遠藤 格³、大保 和之²

¹横浜市立大学医学部医学科、²横浜市立大学医学部組織学、³横浜市立大学医学部消化器腫瘍外科学

Shin-i You¹, Mai Umebayashi¹, Rena Takahashi¹, Wakana Motoyama¹, Sakuma Kato¹, Yu Akazawa¹, Taketo Uji², Naohiro Hatori², Michio Ono², Itaru Endo³, Kazuyuki Ohbo²

¹Yokohama City Univ. School of Medicine., ²Department of Histology and Cell Biology, Yokohama City Univ Graduate School of Medicine., ³Department of Gastroenterological Surgery, Yokohama City Univ Graduate School of Medicine.

1P-365 ★

ブタ胎仔における脳神経の観察

Observation of cranial nerves in pig fetuses

○渡部 怜¹、姉帯 沙織^{1,2}、時田 幸之輔¹

¹埼玉医科大学保健医療学部理学療法学科、²東京大・院・農学

Ryo Watanobe¹, Saori Anetai^{1,2}, Kounosuke Tokita¹

¹Dept. of Phys. Ther., Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo

1P-366 ★

鯨偶蹄目背側帯肩筋の比較解剖学的考察

Comparative anatomy of the dorsal shoulder girdle muscles of the cetacean even-toed undulates

○大島 走太¹、姉帯 沙織^{1,2}、時田 幸之輔¹

¹埼玉医科大学 保健医療学部 理学療法学科、²東京大学・院・農学

Sota Oshima¹, Saori Anetai^{1,2}, Kounosuke Tokita¹

¹Dept. of phys. Ther., Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo

1P-367 ★

コアラ指屈筋の形態学的特徴と独特の神経支配

Morphological characteristics of the flexor digitorum muscles and their unique innervation in koalas

○重光 大暉¹、姉帯 沙織^{1,2}、姉帯 飛高³、東島 沙弥佳^{4,5}、Kumaratilake Jaliya⁶、Leigh Chris⁷、時田 幸之輔¹

¹埼玉医大・保健医療・理学療法、²東京大・院・農学、³東京工科大・医療保険・看護学科、⁴京大・白眉、⁵京大・総合博、

⁶Adelaide Med Sch, The Univ Adelaide、⁷Divi of Research and Innovation, The Univ of Adelaide

Daiki Shigemitsu¹, Saori Anetai^{1,2}, Hidaka Anetai³, Sayaka Tojima^{4,5}, Jaliya Kumaratilake⁶, Chris Leigh⁷,

Kounosuke Tokita¹

¹Dept. of Phys. Ther., Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo., ³Dept. of Nurs, Sch of Health, Sci of Health Sci, Tokyo Univ of Tech., ⁴Hakubi Pro, Kyoto Univ., ⁵The Kyoto Univ Muse., ⁶Adelaide Med Sch, The Univ Adelaide., ⁷Divi of Research and Innovation, The Univ of Adelaide.

1P-368 ★

日本人男性に見られた右側筋皮神経の走行・分岐様式の異常と同側烏口腕筋の過剰腱

A variant of branching pattern of the right musculocutaneous nerve accompanied by the ipsilateral accessory tendon of the ipsilateral coracobrachialis muscle observed in a Japanese male

○稲垣 太一¹、宮崎 海都¹、葉山 瑞貴¹、高野 日菜子¹、夏山 裕太郎²、河田 晋一²、李 忠連²、伊藤 正裕²

¹東京医科大学医学部医学科、²東京医科大学人体構造学分野

Taichi Inagaki¹, Kaito Miyazaki¹, Mizuki Hayama¹, Hinako Takano¹, Yutaro Natsuyama², Shinichi Kawata², Zhonglian Li², Masahiro Ito²

¹Tokyo Medical University, ²Department of Anatomy, Tokyo Medical University

1P-369 ★

浅尺骨動脈(仮称)と周囲の動脈の変異について

Superficial Ulnar Artery (tentative name) with Surrounding Arterial Variations

○竹腰亮汰¹、柳澤孝太¹、本多光太¹、竹下葉子¹、上田容子²、永堀健太²、清島大資²、山本将仁²、岡崎隆³、林省吾²¹東海大学医学部医学科、²東海大学医学部医学科基礎医学系生体構造機能学、³東海大学医学部医学科専門診断学系画像診断学Ryota Takegoshi¹, Kota Yanagisawa¹, Kota Honda¹, Yoko Takeshita¹, Yoko Ueda², Kenta Nagahori², Daisuke Kiyoshima², Masahito Yamamoto², Takashi Okazaki³, Shogo Hayashi²¹Tokai university school of medicine, ²Department of anatomy, Tokai university school of medicine, ³Department of Radiology, Tokai University School of Medicine

1P-370 ★

胎児ブタを用いた胸管解剖

Morphological study of the thoracic duct in fetal pigs

○渡部梨奈¹、夏山裕太郎^{2,3}、楊婷²、呉皓哲²、曾钰皓²、易勳^{1,2}¹東京都立大学健康福祉学部理学療法学科、²東京都立大学大学院 FHS 学域、³東京医科大学人体構造学分野Rina Watanabe¹, Yutaro Natsuyama^{2,3}, Ting Yang², Haozhe Wu², Yuhao Zen², Shuang-Qin Yi^{1,2}¹Tokyo Metropolitan University, ²Tokyo Metropolitan University, Department of Frontier Health Science, ³Tokyo Medical University, Department of Anatomy

1P-371 ★

筋萎縮性側索硬化症と診断されていたご献体の解剖学的観察の症例報告

Case report of anatomical observations from a dissection class on a cadaver diagnosed with amyotrophic lateral sclerosis

○吾妻隆一良¹、寺杣愛咲¹、木邨颯汰¹、徳地七香¹、振原和花¹、松本明香里¹、中西陽詩¹、西尾優冬¹、歳森文音¹、穴戸由紀子²、中島由郎¹、松尾和彦¹、八代健太¹、田中雅樹³、小泉崇³¹京都府立医科大学 生体機能形態科学、²京都府立医科大学 分子病態病理学、³京都府立医科大学 生体構造科学Ryuichiro Azuma¹, Aisa Terasoma¹, Sota Kimura¹, Nanaka Tokuchi¹, Honoka Furihara¹, Akari Matsumoto¹, Hinata Nakanishi¹, Yuto Nishio¹, Ayane Toshimori¹, Yukiko Shishido², Yoshiro Nakajima¹, Kazuhiko Matsuo¹, Kenta Yashiro¹, Masaki Tanaka³, Takashi Koizumi³¹Anatomy & Developmental Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Pathology & Applied Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, ³Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine

1P-372 ★

解剖学実習でみられた子宮円靭帯内に発生した平滑筋腫の一例

A case of leiomyoma of the round ligament of the uterus found in a cadaver

○松井晴菜¹、入江恭平^{2,3}、小見山高明²、川口綾乃²¹岡山大学医学部医学科、²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 人体構成学、³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 産科・婦人科学Haruna Matsui¹, Kyohei Irie^{2,3}, Takaaki Komiyama², Ayano Kawaguchi²¹Okayama University, School of Medicine, ²Department of Human Morphology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

1P-373 ★

解剖学実習へのアクティブラーニング導入の効果

Effects of Adding Active Learning in Anatomy Practical

○大田民姫、秋島茜音、岩井美都、山田稔、新井雄太、三浦正明、助川浩士、勝村啓史、小川元之
北里大学

Minhi Ohta, Akane Akishima, Miyako Iwai, Minoru Yamada, Yuta Arai, Masaaki Miura, Koji Sukegawa, Takafumi Katsumura, Motoyuki Ogawa

Kitasato University

1P-374 ★

側頭筋と頰筋の共同腱を覆う筋膜の解剖学的解析と臨床的意義

Anatomical analysis and clinical relevance of the fascia on the conjoint tendon of the temporalis and buccinator

○飯塚 みなみ¹、吹野 恵子²、岩永 譲³、北河 憲雄²¹東京科学大学歯学部歯学科、²東京科学大学口腔顎顔面解剖学分野、³テュレーン大学脳神経外科講座Minami Iitsuka¹, Keiko Fukino², Joe Iwanaga³, Norio Kitagawa²¹Faculty of Dentistry, School of Dentistry, Institute of Science Tokyo, ²Dept. Oral and Maxillofacial Anatomy, Institute of Science Tokyo, ³Dept. Neurosurgery, Tulane University School of Medicine

1P-375 ★

左腎静脈と腰動脈の間にみられた先天的動静脈シャント

Congenital arteriovenous shunt communicating the left renal vein and the lumbar artery

○一戸 櫻子¹、我妻 亜衣音¹、市石 晃誠¹、岩村 浩寿郎¹、山本 将仁²、永堀 健太²、清島 大資²、岡崎 隆³、上田 容子²、林 省吾²¹東海大学医学部医学科、²東海大学医学部医学科 基礎医学系生体構造学、³東海大学医学部医学科 専門診療学系画像診断学Sakurako Ichinohe¹, Aine Agatsuma¹, Kosei Ichiishi¹, Kojuro Iwamura¹, Masahito Yamamoto², Kenta Nagahori², Daisuke Kiyoshima², Takashi Okazaki³, Yoko Ueda², Shogo Hayashi²¹Tokai University School of Medicine, Kanagawa, Japan, ²Division of Basic Medical Science, Department of Anatomy, Tokai University School of Medicine, Kanagawa, Japan, ³Department of Radiology, Tokai University School of Medicine, Kanagawa, Japan

1P-376 ★

浅掌動脈弓の形態学的分類と橈尺骨動脈の優位性について

The relationship between morphological classification and the predominance of the arteries of the superficial palmar arch

○岡野 帆希¹、上阪 千春¹、河野 純一郎¹、佐藤 暁之進¹、川村 祐貴¹、真田 祥彌²、宇留島 隼人⁴、甲斐 理武³、近藤 誠³¹大阪公立大学医学部医学科、²大阪市立大学医学部医学科、³大阪公立大学大学院医学研究科脳神経機能形態学、⁴大阪公立大学大学院医学研究科機能細胞形態学Homare Okano¹, Chiharu Uesaka¹, Jun'ichiro Kouno¹, Akinoshin Sato¹, Yuki Kawamura¹, Yoshiya Sanada², Hayato Urushima⁴, Masatake Kai³, Makoto Kondo³¹Department of Medical Science, Osaka Metropolitan University, ²Faculty of Medicine, Osaka City University, ³Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, ⁴Department of Anatomy and Regenerative Biology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 人類学

Anthropology

1P-377

取下げ

1P-378

3D Geometric Morphometrics を用いた伝石田三成頭蓋レプリカの形態的特徴
Morphological characteristics of a skull replica attributed to Mitsunari Ishida through 3D geometric morphometrics

○大野 憲五¹、波田野 悠夏³、竹下 直美¹、池田 知哉¹、川久保 善智²¹佐賀大学医学部法医学分野、²佐賀大学医学部解剖学・人類学分野、³東北大学 学際科学フロンティア研究所新領域創成研究部Kengo Ohno¹, Yuka Hatano³, Naomi Takeshita¹, Tomoya Ikeda¹, Yoshinori Kawakubo²¹Department of Forensic Medicine, Faculty of Medicine, Saga University, ²Department of human anatomy and biological anthropology, Faculty of Medicine, Saga University ³Department of Forensic Medicine, Faculty of Medicine, Saga University,³Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Creative Interdisciplinary Research Division, Tohoku University

1P-379

伝石田三成頭蓋の復顔

Facial reconstruction based on the skull believed to be that of "Mitsunari Ishida"

○川久保 善智¹、竹下 直美¹、大野 憲五¹、波田野 悠夏²¹佐賀大学、²東北大学Yoshinori Kawakubo¹, Naomi Takeshita¹, Kengo Ohno¹, Yuka Hatano²¹Saga Univ., ²Tohoku Univ.

1P-380

ヒト前頭洞の3次元形態に基づく新しい年齢推定法

Newly established age estimation for adults based on 3D morphology of human frontal sinus

○矢野 航¹、鈴木 新大²、鳥海 拓³、影山 幾男³¹防衛医科大学校再生発生理学講座、²日本歯科大学新潟生命歯学部、³日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学Wataru Yano¹, Arata Suzuki², Taku Toriumi³, Ikuo Kageyama³¹Department of Developmental biology and Regenerative Biology, ²The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata, ³Department of Anatomy, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 病態生理

Pathophysiology

1P-381

自閉スペクトラム症者は音を空間に位置付けて時間順序を判断する

Auditory temporal order judgement: Investigation of auditory spatial perception in adults with autism spectrum disorders○佐藤 彩¹、石井 亨視¹、幕内 充²、和田 真¹¹国立障害者リハビリテーションセンター研究所脳機能系障害研究部発達障害研究室、²国立障害者リハビリテーションセンター研究所脳機能系障害研究部高次脳機能障害研究室**Aya Sato¹, Naomi Ishii¹, Michiru Makuuchi², Makoto Wada¹**¹Developmental Disorders Section, Department of Rehabilitation for Brain Functions, Research Institute of National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities, ²Section of neuropsychology, Department of Rehabilitation for Brain Functions, Research Institute of National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities

1P-382

統合失調症に関連した新規ペントシジン合成経路の同定

Identification of a novel pentosidine synthesis pathway associated with schizophrenia○鳥海 和也¹、飯野 響歌¹、小澤 有都菜¹、宮下 光弘^{1,2}、須川 日加里³、糸川 昌成¹、永井 竜児³、上口 英則⁴、新井 誠¹¹東京都医学総合研究所 精神行動医学研究分野 統合失調症プロジェクト、²東京都医学総合研究所 社会健康医学研究センター 心の健康ユニット、³東海大学 農学部 食品生体調節学研究室、⁴武田薬品工業**Kazuya Toriumi¹, Kyoka Iino¹, Azuna Ozawa¹, Mitsuhiro Miyashita^{1,2}, Hikari Sugawa³, Masanari Itokawa¹, Ryoji Nagai³, Hidenori Kamiguchi⁴, Makoto Arai¹**¹Schizophrenia Research Project, Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²Unit for Mental Health Promotion, Research Center for Social Science & Medicine, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ³Laboratory of Food and Regulation Biology, Graduate School of Bioscience, Tokai University,⁴Takeda Pharmaceutical Company Ltd.

1P-383 (ST15-13)

脳梗塞急性期の病態形成における二次血栓形成の寄与の検討

Involvement of secondary thrombus formation in acute ischemic stroke○森池 優雅¹、中野 夢太¹、鈴木 康裕²、梅村 和夫³、永井 信夫¹¹長浜バイオ大学 動物生理学研究室、²奥羽大学薬学部、³浜松医科大学医学部医学科薬理学教室**Yuuki Moriike¹, Yumeta Nakano¹, Yasuhiro Suzuki², Kazuo Umemura³, Nobuo Nagai¹**¹Department of Animal Physiology, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, ²Faculty of Pharmacy, Ohu University,³Department of Pharmacology, Hamamatsu University School of Medicine

1P-384 ★

Do the endocannabinoid systems contribute to maternal infection-induced psychiatric disorders?**Isha Hemant Visal¹, Toru Asahi^{1,3,4}, Chihiro Nozaki²**¹Dept. Life Science and Medical Bioscience, Waseda University, ²Global Center for Science and Engineering, Waseda University,³Comprehensive Research Organization, Waseda University, ⁴Research Organization for Nano and Life Innovation, Waseda

University

1P-385 ★

fhl1 遺伝子変異を有する筋ジストロフィーモデルゼブラフィッシュ**A zebrafish model of muscular dystrophy with a mutation in fhl1**○埜藤 宏一¹、荷見 瑤樹¹、川原 玄理²、中屋敷 真未²、國場 寛子³、林 由起子²¹東京医科大学 医学科第四学年、²東京医科大学 病態生理学分野、³東京医科大学 医学総合研究所**Hirokazu Notou¹, Tamaki Hasumi¹, Genri Kawahara¹, Mami Nakayashiki², Hiroko Kokuba³, Yukiko K. Hayashi²**¹Fourth-grade medical student, Tokyo Medical University, ²Department of Pathophysiology, Tokyo Medical University,³Institute of Medical Science, Tokyo Medical University

1P-386 ★

モデル動物の表現型解析による Snijders Blok-Campeau 症候群治療薬探索

Exploration of therapeutic approaches against Snijders Blok-Campeau syndrome by phenotyping a zebrafish model

○八十島 左京¹、榎本 友美 友美²、白水 崇^{1,4}、小岩 純子¹、黒田 由紀子³、村上 博昭³、鶴崎 美徳³、成戸 卓也³、椎谷 静香³、重谷 尚子³、大川 桃果¹、伊藤 弘晃¹、弓削 瑞葵¹、西村 有平^{1,4}、黒澤 健司^{2,3,4}

¹三重大学大学院医学系研究科統合薬理学分野、²神奈川県立こども医療センター臨床研究所、³神奈川県立こども医療センター遺伝科、⁴三重大学線毛疾患研究センター

Sakyo Yasojima¹, **Yumi Enomoto**², **Takashi Shiromizu**^{1,4}, **Jyunko Koiwa**¹, **Yukiko Kuroda**³, **Hiroaki Murakami**³, **Yoshinori Tsurusaki**³, **Takuya Naruto**³, **Shizuka Shiya**³, **Naoko Omotani**³, **Momoka Okawa**¹, **Hiroaki Ito**¹, **Mizuki Yuge**¹, **Yuhei Nishimura**^{1,4}, **Kenji Kurosawa**^{2,3,4}

¹Department of Integrative Pharmacology, Mie University Graduate School of Medicine, ²Clinical Research Institute, Kanagawa Children's Medical Center, ³Division of Medical Genetics, Kanagawa Children's Medical Center, ⁴Mie University Research Center for Cilia and Diseases

1P-387

マウスモデルにおける短期間の高脂肪食摂取が凝固機能に及ぼす影響とコンカナバリン A 誘発性肝障害の悪化に対する効果

The impact of a short-term high-fat diet on coagulation function and its aggravating effect on concanavalin A-induced liver injury in a mouse model

○名仁澤 英里¹、玉置 優貴¹、矢倉 富子²、大塚 俊¹、畑山 直之¹、内藤 宗和¹

¹愛知医科大学 医学部 解剖学講座、²東京医科大学 人体構造学分野

Eri Nanizawa¹, **Yuki Tamaki**¹, **Tomiko Yakura**², **Shun Otsuka**¹, **Naoyuki Hatayama**¹, **Munekazu Naito**¹

¹Department of Anatomy, Aichi Medical University, ²Department of Anatomy, Tokyo Medical University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 医薬品・創薬・トランスレーショナル研究
drug, drug discovery, translational research

1P-388

Eukaryotic initiation factor 2 シグナリングの役割とコロナウィルス病態パスウェイへの関与
A role of eukaryotic initiation factor 2 signaling and its relation to coronavirus pathogenesis pathway

○田邊 思帆里¹、Quader Sabina²、小野 竜一¹、Horacio Cabral³、Edward Perkins⁴、佐々木 博己⁵
¹国立医薬品食品衛生研究所、²ナノ医療イノベーションセンター、³東京大学、⁴米国 Army ERDC、⁵国立がん研究センター研究所
Shihori Tanabe¹, Quader Sabina², Ryuichi Ono¹, Horacio Cabral³, Edward Perkins⁴, Hiroki Sasaki⁵
¹NIHS, ²ICONM, ³The Univ. of Tokyo, ⁴US Army ERDC, ⁵Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.

1P-389

乳酸菌由来フェリクロームは肺癌細胞のプログラム細胞死を誘導することで抗腫瘍効果を発揮する
***Lactobacillus*-derived ferrichrome exerts antitumor efficacy through programmed cell death induction**

○小西 弘晃¹、佐藤 裕基²、田中 宏樹¹、坂谷 慧¹、盛一 健太郎¹、藤谷 幹浩¹
¹旭川医科大学、²マサチューセッツ総合病院
Hiroaki Konishi¹, Hiroki Sato², Hiroki Tanaka¹, Aki Sakatani¹, Kentaro Moriichi¹, Mikihiro Fujiya¹
¹Asahikawa Med. Univ., ²Mass General

1P-390

PCA-1/ALKBH3 inhibitor である HUHS015 の前立腺がん適応薬との in vitro および in vivo における相乗的な併用効果

Synergistic combination effect of the PCA-1/ALKBH3 inhibitor HUHS015 on prostate cancer drugs in vitro and in vivo

○馬淵 美雪¹、辻川 和丈²、田中 明人¹
¹兵庫医科大学 薬学部 創薬化学、²大阪大学 薬学部 細胞生理学分野 (生命薬学領域)
Miyuki Mabuchi¹, Kazutake Tsujikawa², Akito Tanaka¹
¹Hyogo Medical Univ. Laboratory of Chemical Biology, Advanced Medicinal Research Center, Department of Pharmacy,
²Osaka Univ. Molecular and Cellular Physiology, Department of Pharmacy.

1P-391

ベンチレンテトラゾールにより作出したキンドリングモデルマウスで認められたプロバイオティクス *Bifidobacterium breve* の抗てんかん作用におけるインテグリンリンクドキナーゼシグナルの関与
Involvement of integrin-linked kinase signaling in the antiepileptic action of the probiotic *Bifidobacterium breve* as observed in the pentylenetetrazole-induced kindling mouse model

○石井 利明¹、嘉屋 元博²、室井 喜景¹
¹帯広畜産大学基礎獣医学研究部門、²帯広畜産大学産学連携センター
Toshiaki Ishii¹, Motohiro Kaya², Yoshikage Muroi¹
¹Department of Basic Veterinary Medicine, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Center for Industry-University Collaboration, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine

1P-392

妊婦に対する百日咳含有ワクチン接種の抗体応答と反応原性及び児への移行抗体に関する研究
Antibody responses, reactogenicity, and transplacental antibody transfer of maternal vaccination of diphtheria-pertussis-tetanus (DTaP) vaccine

○吉原 達也¹、神谷 仁²、大藤 さとこ³、真部 順子¹、神代 弘子⁴、三浦 由子¹、入江 伸⁵、田中 敏博⁶、福島 若葉³、岡田 賢司⁷、廣田 良夫⁸

¹医療法人相生会 福岡みらい病院 臨床研究センター、²医療法人仁清会 かみや母と子のクリニック、³大阪公立大学大学院医学研究科公衆衛生学教室、⁴医療法人相生会開発推進部、⁵医療法人相生会、⁶JA 静岡厚生連静岡厚生病院小児科、⁷福岡看護大学 基礎・基礎看護部門、⁸医療法人相生会臨床疫学研究センター

Tatsuya Yoshihara¹, Masashi Kamiya², Satoko Ohfuji³, Junko Manabe¹, Hiroko Kumashiro⁴, Yoshiko Miura¹, Shin Irie⁵, Toshihiro Tanaka⁶, Wakaba Fukushima³, Kenji Okada⁷, Yoshio Hirota⁸

¹SOUSEIKAI Fukuoka Mirai Hospital Clinical Research Center, ²Kamiya Haha To Ko No Clinic, ³Department of Public Health, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, ⁴SOUSEIKAI Innovation and Strategic Business, ⁵SOUSEIKAI, ⁶Department of Pediatrics, Shizuoka Welfare Hospital, ⁷Division of Basic Nursing, Fukuoka Nursing College, ⁸SOUSEIKAI Clinical Epidemiology Research

1P-393 (ST14-16)

患者由来ネコ乳腺腫瘍 2.5D オルガノイドを用いてサリノマイシンのアポトーシス誘導による抗腫瘍効果とドキシゾルピシン併用の増強効果の検討
Antitumor effects of salinomycin in inducing apoptosis and potentiates with doxorubicin in patient-derived 2.5D feline mammary tumor organoids

○Yishan Liu¹、Haru Yamamoto^{1,2}、Tatsuya Usui¹、Kazuaki Sasaki¹

¹東京農工大学、²エアデック mini (株)

Yishan Liu¹, Haru Yamamoto^{1,2}, Tatsuya Usui¹, Kazuaki Sasaki¹

¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²AIRDEC mini

1P-394

マウス消化管内におけるアルギニンバソプレシン受容体 (AVPR) アゴニストの抗うつおよび認知機能改善作用
Antidepressant and pro-cognitive effects of Arginine Vasopressin Receptor (AVPR) agonists in the gut in mice

○川野 幸平¹、音村 柊哉¹、Neil Schwartz²、Titus Plattel²、大日向 耕作¹

¹京都大学大学院農学研究科、²Viage Therapeutics

Kohei Kawano¹, Shuya Otomura¹, Neil Schwartz², Titus Plattel², Kousaku Ohinata¹

¹Graduate School of Agriculture, Kyoto University, ²Viage Therapeutics

1P-395 (ST15-04)

腸 - 脳連関を介して認知機能を改善する新しい強力な経口活性ペプチド
Novel potent orally active peptides that improve cognitive decline depending on the gut-brain communication in mice

○安藤 萌音、張 碧昀、川野 幸平、井上 和生、大日向 耕作

京都大学農学研究科食品生物科学専攻

Mone Ando, Biyun Zhang, Kohei Kawano, Kazuo Inoue, Kousaku Ohinata

Division of Food Science and Biotechnology, Graduate School of Agriculture, Kyoto University

1P-396 ★

フルルビプロフェンによる糖尿病抑制メカニズムの探索
Elucidating the pharmacological mechanisms of flurbiprofen on reducing diabetes

○濱崎 優仰¹、栗屋 花蓮¹、中川 直^{1,2}、細井 徹¹

¹山陽小野田市立山口東京理科大学、²東北大学

Yu Hamasaki¹, Karen Kuriya¹, Tadashi Nakagawa^{1,2}, Toru Hosoi¹

¹Sanyo-Onoda City University, ²Tohoku University

1P-397 ★

新規プロゲステロン受容体アゴニスト AYS-325 の脳梗塞予後改善作用

Improvement of prognosis after ischemic stroke by a novel progesterone receptor agonist AYS-325

○加藤 采女¹、藤井 晋也²、中根 達人^{1,3}、石原 康宏^{1,3}¹広島大・総科、²東京科学大・生体材料工学研、³広島大院・統合生命Ayame Kato¹, Shinya Fujii², Tatsuto Nakane^{1,3}, Yasuhiro Ishihara^{1,3}¹Sch Integr Arts Sci, Hiroshima Univ, ²Laboratory for Biomaterials and Bioengineering, Institute of Science Tokyo, ³Grad Sch Integr Sci Life, Hiroshima Univ

1P-398 ★

Mannose-conjugated chlorin e6 による光線力学療法の抗腫瘍効果

Anti-tumor effect of photodynamic therapy with mannose-conjugated chlorin e6

○水野 早季子¹、曾山 樹¹、櫻木 章¹、大石 大祐¹、木村 優花¹、青木 啓将¹、西江 裕忠⁴、野元 昭宏²、矢野 重信³、片岡 洋望⁴、青山 峰芳¹¹名古屋市立大学 薬学部薬学科 病態解析学分野、²大阪府立大学 工学部、³奈良女子大学 共生センター、⁴名古屋市立大学 医学部Sakiko Mizuno¹, Tatsuki Soyama¹, Akira Sakuragi¹, Daisuke Oishi¹, Yuka Kimura¹, Hiromasa Aoki¹,Hirotsada Nishie⁴, Akihiro Nomoto², Shigenobu Yano³, Hiromi Kataoka⁴, Mineyoshi Aoyama¹¹Department of Pathobiology, Faculty of pharmacy, Nagoya City University, ²Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University, ³KYOSEI Science Center for Life and Nature, Nara Women's University, ⁴Department of Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

1P-399 ★

4K フォトセンサと Teflon を用いた気密型の小型細胞培養観察技術の開発

Development of a Compact Closed-Type Cell Culture Observation Technology Using a 4K Photodetector and Teflon

○川野 貴史、菊池 正二郎

兵庫医科大学 先端医学研究所 未来医療開拓部門

Takashi Kawano, Shojiro Kikuchi

Hyogo medical Univ., Institute for Advanced Medical Sciences, Laboratory of Medical Frontiers

1P-400

コラーゲンIマイクロファイバーはヒト型3次元血液脳関門マイクロフィジオロジカルシステム (BBB-MPS) における血管ネットワーク形成を促進する— BBB-MPS の安定的作製を目指した研究

Collagen I microfibrillar promotes brain capillary network formation in humanized three-dimensional blood-brain barrier microphysiological systems (BBB-MPS) - The study aiming for stable production of BBB-MPS

○佐藤 薫¹、中山一北村 貴美子¹、重本一最上 由香里¹、Marie Piantino²、中康宏²、山田 あすか^{2,3}、北野 史朗^{2,3}、降幡 知巳⁴、松崎 典弥²¹国立医薬品食品衛生研究所、²大阪大学、³TOPPAN ホールディングス、⁴東京薬科大学Kaoru Sato¹, Kimiko Nakayama-Kitamura¹, Yukari Shigeomto-Mogami¹, Marie Piantino², Yasuhiro Naka²,Asuka Yamada^{2,3}, Shiro Kitano^{2,3}, Tomomi Furihata⁴, Michiya Matsusaki²¹NIHS, ²Osaka Univ., ³TOPPAN Holdings Inc., ⁴Tokyo Univ. Pharmacy and Life Sci.

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : デジタル・AI
digital, artificial intelligence (AI)

1P-401

認知症への VR 技術の適応妥当性の検証に向けた予備的調査 : 地域在住高齢者に対する仮想環境と現実社会環境における記憶課題の反応の差

A preliminary study on the feasibility of applying VR technology to dementia: Differences in responses to memory tasks in virtual and real-world environments among community-dwelling older people

○吉村 貴子¹、佐藤 啓宏¹、茶谷 瑛佑¹、武井 麻喜²、木村 みさか¹

¹ 京都先端科学大学、² 大阪河崎リハビリテーション大学

Takako Yoshimura¹, Sato Yoshihiro¹, Eisuke Chatani¹, Maki Takei², Misaka Kimura¹

¹Kyoto University of Advanced Science, ²Osaka Kawasaki Rehabilitation University

1P-402

機械学習モデルを用いた眼血流データによる血管年齢の推定

Machine Learning Models for Estimating Vascular Age Using Ocular Blood Flow Metrics

○内藤 篤彦¹、間木 重行¹、丸山 貴大²、堀 裕一²

¹ 東邦大学医学部生理学講座細胞生理学分野、² 東邦大学医学部眼科学講座

Atsuhiko T Naito¹, Shigeyuki Magi¹, Takahiro Maruyama², Yu-ichi Hori²

¹Department of Physiology, Division of Cell Physiology, Toho University School of Medicine, ²Department of Ophthalmology, Toho University School of Medicine

1P-403

X 連鎖性アルポート症候群マウスモデルにおける糸球体基底膜病変のディープラーニング解析のためのシングルスライドイメージング法

A Novel Single-Slide Imaging Approach for Deep Learning-Based Analysis of Glomerular Basement Membrane Lesions in a Mouse Model of X-Linked Alport Syndrome

○川西 邦夫^{1,2}、馬場 正樹³、小林 亮介⁴、階上 健太郎⁴、堀 遼太郎⁴、澤 智華¹、康 徳東¹、高木 孝士^{1,5}、加藤 光保²、本田 一穂¹

¹ 昭和大学医学部顕微解剖学、² 筑波大学医学医療系実験病理学、³ 筑波大学医学医療系診断病理学、⁴ Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社、⁵ 昭和大学医学部電子顕微鏡室

Kunio Kawanishi^{1,2}, Masaki Baba³, Ryosuke Kobayashi⁴, Kentaro Hashikami⁴, Ryotaro Hori⁴, Chika Sawa¹, Kang Dedong¹, Takashi Takaki^{1,5}, Mitsuyasu Kato², Kazuho Honda¹

¹Department of Anatomy School of Medicine, Showa University, ²Department of Experimental Pathology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ³Department of Diagnostic Pathology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ⁴Axcelead Drug Discovery Partners, ⁵Center for Electron Microscopy, Showa University School of Medicine

一般演題 (ポスター) 3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性
regulatory science, side effect, toxicity

1P-404

リアルワールドデータ解析による年齢別の薬物性肝障害リスクを示す医薬品の探索
Real-world data analysis to investigate age-specific drugs implicated in drug-induced liver injury

○坂本 勇太¹、坂崎 友香²、近藤 悠希²、諫田 泰成¹、川岸 裕幸¹

¹ 国立医薬品食品衛生研究所、² 熊本大学

Yuta Sakamoto¹, Yuka Sakazaki², Yuki Kondo², Yasunari Kanda¹, Hiroyuki Kawagishi¹

¹National Institute of Health Sciences, ²Kumamoto Univ.

1P-405

ヒト化肝臓キメラマウス由来の HepaSH 細胞を用いた in vitro DILI 評価法
In vitro assessment for DILI using HepaSH cells derived from chimeric mice with humanized liver

○劉 星明¹、坂本 勇太¹、樋口 裕一郎²、上原 正太郎²、末水 洋志²、諫田 泰成¹、川岸 裕幸¹

¹ 国立医薬品食品衛生研究所、² 公益財団法人美中研

Xingming Liu¹, Yuta Sakamoto¹, Yuichiro Higuchi², Shotaro Uehara², Hiroshi Suemizu², Yasunari Kanda¹, Hiroyuki Kawagishi¹

¹Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, ²Central Institute for Experimental Medicine and Life Science

1P-406

Kv7 (KCNQ) チャネル増強薬 Q058 はニコチン受容体応答を増強する
Potentiation of nicotine-induced currents by Q058, a KCNQ channel opener, in intracardiac ganglion neurons of rats

○石橋 仁、有地 志帆、濱田 幸恵、緒形 雅則、江藤 圭

北里大学医療衛生学部

Hitoshi Ishibashi, Shiho Arichi, Sachie Hamada, Masanori Ogata, Kei Eto

Kitasato University, School of Allied Health Sciences

1P-407

細胞の不飽和カルボニル化合物に対する感受性はシステントランスポーターに依存する
Cell sensitivity to unsaturated carbonyl compounds depends on cystine transporter

○東 恒仁¹、橋本 好花¹、眞井 洋輔²、長沼 史登³、吉川 雄朗^{1,3}

¹ 北海道大学大学院医学研究院細胞薬理学教室、² 北海道大学大学院医学研究院皮膚科学教室、³ 北海道大学大学院医学研究院神経薬理学教室

Tsunehito Higashi¹, Hashimoto Konoka¹, Mai Yosuke², Naganuma Fumito³, Yoshikawa Takeo^{1,3}

¹Department of Cellular Pharmacology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, ²Department of Dermatology,

Graduate School of Medicine, Hokkaido University, ³Department of Neuropharmacology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 東洋医学 (天然物・漢方・鍼灸)

oriental medicine (natural medicine materials, chinese medicine, acupuncture)

1P-408 (ST16-09)

日本の漢方薬である人参養栄湯と身体運動がアルツハイマー病モデルマウスの認知機能に与える影響
Effects of Japanese herbal medicine, Ninjinyoeito, and physical exercise on cognitive functions in a mouse model of Alzheimer's Disease

○加藤 夕貴¹、中西 和毅²、松崎 凌真¹、松岡 輝樹¹、柿元 翔吾¹、川谷 卓矢¹、榎間 春利²¹鹿児島大学大学院保健学研究科、²鹿児島大学医学部保健学科学療法学専攻Yuki Kato¹, Kazuki Nakanishi², Ryoma Matsuzaki¹, Teruki Matsuoka¹, Shogo Kakimoto¹, Takuya Kawatani¹, Harutoshi Sakakima²¹Graduate School of Health Sciences, Kagoshima University, ²Department of Physical Therapy, School of Health Science, Faculty of Medicine, Kagoshima University

1P-409

グルタミン酸 AMPA 受容体作動薬誘発痙攣に対する柿蒂湯の効果
Effect of Shitei-To on glutamate AMPA receptor agonist-induced convulsions

○野澤 (石井) 玲子、田中 悠希、宮部 春菜、関 海斗、澤崎 於音、相田 和輝

明治薬科大学 薬理学研究室

Reiko Ishii-Nozawa, Yuki Tanaka, Haruna MiyabeMiyabe, Kaito Seki, One Sawasaki, Kazuki Aida

Department of Pharmacology, Meiji Pharmaceutical University

1P-410 ★

パラグアイ原産ハーブ「パロアッスル」に含まれる生理活性物質の評価と探索
Evaluation and exploration of bioactive substances in the Paraguayan native herb "Palo azul".

○高橋 晃輝¹、三竿 颯也¹、大塩 航²、福島 圭穂¹、北島 満里子²、石川 勇人²、藤野 裕道¹¹徳島大学、²千葉大学Koki Takahashi¹, Takaya Misao¹, Wataru Oshio², Keijo Fukushima¹, Mariko Kitajima², Hayato Ishikawa², Hiromichi Fujino¹¹Tokushima Univ., ²Chiba Univ.

1P-411

新規肺がん治療薬を目指した天然物からの候補化合物の探索
Discovery of anti-lung cancer candidate compounds from natural products leading to new drug development

○松井 卓哉¹、井藤 千裕²¹愛知医科大学・医学部・生理学、²名城大学・薬学部Takuya Matsui¹, Chihiro Ito²¹Department of Physiology, School of Medicine, Aichi Medical University, ²Faculty of Pharmacy, Meijo University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 実験・解析技術

experimental/analytical techniques

1P-412

透過電子顕微鏡像と走査電子顕微鏡による反射電子像の比較

Comparison of transmission electron microscopy images and backscattered electron images obtained by scanning electron microscopy

○春田 知洋、河野 林太郎

日本電子株式会社

Tomohiro Haruta, Rintaro Kawano

JEOL Ltd.,

1P-413

ラット単離心臓ミトコンドリアにおける脂肪酸を基質として用いた酸素消費量の検討

Evaluation of oxygen consumption through respiratory chain complexes using fatty acids as substrates in isolated rat heart mitochondria.

○佐藤 達也¹、舘越 勇輝²、一瀬 信敏¹、小川 俊史¹、唐牛 拓郎¹、久野 篤史²¹札幌医科大学医学部細胞生理学講座、²札幌医科大学医学部薬理学講座Tatsuya Sato¹, Yuki Tatekoshi², Nobutshi Ichise¹, Toshifumi Ogawa¹, Takuro Karashi¹, Atsushi Kuno²¹Department of Cellular Physiology and Signal Transduction, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan,²Department of Pharmacology, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan

1P-414

確率モデルと機械学習を用いたゼブラフィッシュの不安行動解析の精度向上

Refining Anxiety Assessment in Zebrafish: A Study Using Stochastic Models and Machine Learning

○新海 拓郎^{1,2,3}、井上 愛¹、中井 美早¹、盛田 健人^{2,4}、島田 康人^{2,5}¹三重大地域イノベーション学研究所、²三重大学ゼブラフィッシュリサーチセンター、³国立民族学博物館、⁴三重大学大学院工学研究科、⁵三重大学大学院医学系研究科Takuro Shinkai^{1,2,3}, Manami Inoue¹, Misa Nakai¹, Kento Morita^{2,4}, Yasuhito Shimada^{2,5}¹Graduate School of Regional Innovation Studies, Mie University., ²Mie University Zebrafish Drug Screening Center.,³National Museum of Ethnology., ⁴Graduate School of Engineering, Mie University., ⁵Graduate School of Medicine, Mie University.

1P-415 ★

descSPIM-Advanced: 透明化組織標本の多モーダルイメージングを実現する DIY 光シート顕微鏡

descSPIM-Advanced: A Streamlined and Finely Tuned DIY Compact Light Sheet Microscopy for Tissue Clearing Users

○野沢 裕貴¹、大友 康平^{1,2,3,4,5}、洲崎 悦生^{1,2,3,6}¹順天堂大・医・生化学第二、²順天堂大・院・医・生化学・生体システム医科学、³順天堂大・院・医・中谷 BSH、⁴自然科学研究機構・生理研・バイオフォトニクス、⁵自然科学研究機構・ExCELLS・バイオフォトニクス、⁶量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所Yuki Nozawa¹, Kohei Otomo^{1,2,3,4,5}, Etsuo Susaki^{1,2,3,6}¹Dept. Biochem. II, Juntendo Univ. Sch. Med., ²DBSB, Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³Nakatani BSH, Juntendo Univ. Grad. Sch.Med., ⁴Dept. Biophoton, NIPS, NINS, ⁵Biophoton. Res. G., ExCELLS, NINS, ⁶Inst. Quantum Life Sci., QST

1P-416 ★

脳機能イメージングのための 2 波長同時イメージングが可能な極微細蛍光内視鏡イメージングシステムの開発

Development of an ultra-thin fluorescence endoscope imaging system capable of simultaneous dual wavelength imaging for functional brain imaging

○森城 滉太¹、増崎 紘平¹、川淵 公美子¹、橋本 旻音⁴、大川 宜昭²、小山内 実³¹大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻、²獨協医科大学、³大阪大学大学院生命機能研究科、⁴CiNet/NICTKota Moriki¹, Kohei Masuzaki¹, Kumiko Kwabuchi¹, Minto Hashimoto², Noriaki Ohkawa², Makoto Osanai³¹Division of Health Science, Osaka University Graduate School of Medicine, ²Dokkyo Medical University, ³Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University, ⁴CiNet/NICT

1P-417 ★

二光子顕微鏡画像のデコンボリューション、超解像、セグメンテーションを実現する教師なし深層学習手法
TENET による 3D ミクログリアダイナミクス解析

TENET Is an Unsupervised Deep Learning-Based Method for Deconvolution, Super-Resolution, and Segmentation of Two-Photon Images that Enables 3D Microglia Dynamics Analysis

○守田 悠彦¹、林 周斗²、加藤 大輔³、辻 貴宏³、和氣 弘明³、島村 徹平²

¹名古屋大学医学部医学科、²東京科学大学難治疾患研究所計算システム生物学分野、³名古屋大学大学院医学研究科機能形態学講座分子細胞学分野

Haruhiko Morita¹, Shuto Hayashi², Daisuke Kato³, Takahiro Tsuji³, Hiroaki Wake³, Teppei Shimamura²

¹Nagoya University School of Medicine, ²Department of Computational and Systems Biology, Medical Research Laboratory, Institute of Science Tokyo, ³Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine

1P-418 ★

細胞接触検出のための近赤外蛍光イメージング技術の開発

Development of a Near-Infrared Fluorescence Imaging Technique for Detecting Cell Contacts

○松崎 未帆、大西 泰地、浅沼 大祐、並木 繁行、廣瀬 謙造

東京大学

Miho Matsuzaki, Taichi Onishi, Daisuke Asanuma, Shigeyuki Namiki, Kenzo Hirose

the University of Tokyo

1P-419 ★

蛍光偏光顕微鏡観察を目的とした簡便かつ汎用的標識法の開発

Development of a Simple and Versatile Labeling Method for Fluorescence Polarization Microscopy

○飯田 毅、川原 月、佐藤 啓介、寺田 純雄

東京科学大学

Minori Iida, Luna Kawahara, Keisuke Sato, Sumio Terada

Institute of Science Tokyo

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 免疫・炎症・感染

Immunity, Inflammation, Infection

1P-420

取下げ

1P-421

RAMP1 シグナルはマクロファージを制御して LPS 誘導急性肺傷害を軽減する
RAMP1 signaling mitigates LPS-induced acute lung injury by regulating macrophages

○山下 敦¹、本田 崇紘¹、長田 真由子¹、秋永 誠志郎¹、松田 弘美²、細野 加奈子²、鎌田 真理子²、畑中 公²、伊藤 義也²、天野 英樹²

¹北里大学大学院 医療系研究科、²北里大学医学部 分子薬理学

Atsushi Yamashita¹, Takahiro Honda¹, Mayuko Osada¹, Seishiro Akinaga¹, Hiromi Matsuda²,

Kanako Hosono², Mariko Kamata², Kou Hatanaka², Yoshiya Ito², Hideki Amano²

¹Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, ²Department of Pharmacology, Kitasato University School of Medicine

1P-422

無毛マウスの蕁麻疹様皮膚症状を伴うアナフィラキシーモデル (ASDIS) は血管透過性の亢進により誘導され、その皮膚症状はアドレナリン α_1 刺激薬の塗布により抑制される

The importance of vascular permeability in urticaria-like symptom upon anaphylaxis induction in hairless mice (ASDIS model) and its inhibition by topical application of α_1 adrenergic receptor agonist to skin

○八巻 耕也、小山 豊

神戸薬科大学 薬理学研究室

Kouya Yamaki, Yutaka Koyama

Laboratory of Pharmacology, Kobe Pharmaceutical University

1P-423

乾癬モデルマウスにおける腸管マクロファージのミトコンドリア機能を介した FK-23 の効果
Effects of FK-23 on Psoriasis Model Mice via Gut Macrophage Mitochondrial Function

○五藤 健児^{1,3,5}、青山 朋子²、吉川 敏一^{3,4,5}、藤田 隆司²

¹ニチニチ製薬株式会社中央研究所、²立命館大学薬学部分子薬効毒性学研究室、³ルイ・パスツール医学研究センター、

⁴京都府立医科大学医学部消化器内科学、⁵大阪公立大学医学部先端生命科学寄附講座

Kenji Goto^{1,3,5}, Tomoko Aoyama², Toshikazu Yoshikawa^{3,4,5}, Takashi Fujita²

¹Central Research Laboratories, Nichinichi Pharmaceutical Co. Ltd., ²Molecular Toxicology Lab., Department of Pharmacy,

Ritsumeikan University, ³Louis Pasteur Center For Medical Research, ⁴Department of gastroenterology and hepatology, Graduate

School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, ⁵Department of Frontier Life-science, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University

1P-424

高ヒスチジン糖タンパク質はポリリン酸誘発血管内皮細胞障害に対して保護的効果を発揮する
Histidine-rich glycoprotein exerts protective effects against polyphosphate-induced vascular endothelial cell damage

○和氣 秀徳¹、西中 崇¹、Omer Faruk Hatipoglu¹、渡邊 政博²、豊村 隆男²、森 秀治²、西堀 正洋³、

高橋 英夫¹

¹近畿大学医学部薬理学教室、²就実大学薬学部薬理学、³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科創薬研究推進室

Hidegori Wake¹, Takashi Nishinaka¹, Omer Faruk Hatipoglu¹, Masahiro Watanabe², Takao Toyomura²,

Shuji Mori², Masahiro Nishibori³, Hideo Takahashi¹

¹Dept. Pharmacol., Kindai Univ. Fac. Med., ²Dept. Pharmacol., Sch. Pharm., Shujitsu Univ., ³Dept. Trans. Res. & Drug Develop., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., Dent. & Pharmaceut. Sci.

1P-425

阿波晩茶はアトピー性皮膚炎の病態に関するサイトカイン遺伝子発現を抑制する
 Awa-tea suppresses the cytokine gene expressions involved in the pathogenesis of atopic dermatitis

○水口 博¹、田邊 彬恵¹、水谷 練志¹、新垣 萌¹、井城 和敦¹、石川 絢子¹、大木 佑菜²、間瀬 颯太²、綿野 智一¹、福井 裕行^{2,1}

¹大阪大谷大学薬学部薬理学、²医療法人錦秀会

Hiroyuki Mizuguchi¹, Akie Tanabe¹, Renji Mizutani¹, Akari Arakaki¹, Inoshiro Kazutaka¹, Ayako Ishikawa¹, Yuna Oki², Sota Mase², Tomokazu Watano¹, Hiroyuki Fukui^{2,1}

¹Laboratory of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Osaka Ohtani University, ²Medical Corporation Kinshukai

1P-426 (ST16-05)

ダニ抗原誘発喘息モデルマウスにおいて IL-31 は免疫機能ではなく神経機能を制御する
 IL-31 regulates neuronal function, not immune function, in mite antigen-induced asthma mouse model

○宮本 貴祥¹、大平 智春¹、金木 真央¹、市川 菜南¹、安田 伊武希¹、高木 善市²、福山 朋季¹

¹麻布大学獣医、²日本エスエルシー株式会社

Takayoshi Miyamoto¹, Chiharu Ohira¹, Mao Kaneki¹, Mana Ichikawa¹, Ibuki Yasuda¹, Yoshiichi Takagi², Tomoki Fukuyama¹

¹School of Veterinary Medicine, Azabu University, ²Japan SLC, Inc.

1P-427 ★

細菌特異的修飾ヌクレオシドによる免疫応答メカニズムの解明
 The molecular mechanism of innate immune response by bacteria-specific modified nucleosides

○鳥村 美帆、永芳 友、西口 葉世、金子 瞳、山村 遼介、富澤 一仁

熊本大学大学院生命科学研究部分子生理学講座

Miho Shimamura, Yu Nagayoshi, Kayo Nishiguchi, Hitomi Kaneko, Ryosuke Yamamura, Kazuhito Tomizawa

Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

1P-428 ★

ILC2 関連肺線維化における CDK8/19-STAT5 経路の役割
 Crucial roles of CDK8/19-mediated STAT5 activation in the development of ILC2-related lung fibrosis

○藤原 佑菜¹、松尾 京香¹、米澤 郁也¹、霜良 勇人¹、三上 統久^{2,3}、川上 竜司^{2,3}、坂口 志文^{2,3}、松田 将也¹、奈邊 健¹

¹摂南大・薬・薬効薬理、²大阪大・iFReC・実験免疫、³京都大・医生研・生体再建

Yuna Fujiwara¹, Kyoka Matsuo¹, Fumiya Yonezawa¹, Hayato Shimora¹, Norihisa Mikami^{2,3}, Ryoji Kawakami^{2,3}, Shimon Sakaguchi^{2,3}, Masaya Matsuda¹, Takeshi Nabe¹

¹Lab. of Immunopharmacol., Fac. of Pharm. Sci., Setsunan Univ., ²Laboratory of Experimental Immunology, Immunology Frontier Research Center, Osaka University, ³Laboratory of Experimental Immunology, Institute for life and Medical Science, Kyoto University

1P-429 ★

mTOR シグナルは 2 型自然リンパ球におけるステロイド抵抗性獲得に関与する
 mTOR signal was involved in the acquisition of steroid resistance in group 2 innate lymphoid cells (ILC2)

○中山 幸子、霜良 勇人、松村 美咲、松田 将也、奈邊 健

摂南大・薬・薬効薬理

Yukiko Nakayama, Hayato Shimora, Misaki Matsumura, Masaya Matsuda, Takeshi Nabe

Lab. of Immunopharmacol., Fac. of Pharm. Sci., Setsunan Univ.

1P-430 ★

インフルエンザウイルス感染におけるウイルス凝集体の形成に対する宿主因子 Transportin の機能解明
 Functional Role of Host Factor Transportins on Influenza Viral Condensate Formation

○鷲澤 拓登^{1,2}、Carl Winn²、三宅 康之^{3,4}、木村 宏^{1,3}、山内 洋平^{2,3}

¹名古屋大学医学部医学科ウイルス学、²スイス連邦工科大学チューリッヒ校薬学部分子医学、³名古屋大学大学院医学系研究科ウイルス学、⁴名古屋大学高等研究院

Takuto Washizawa^{1,2}, Carl Winn², Yasuyuki Miyake^{3,4}, Hiroshi Kimura^{1,3}, Yohei Yamauchi^{2,3}

¹Department of Virology, Nagoya University School of Medicine, ²Molecular Medicine, ETH Zurich, Institute of Pharmaceutical Sciences, ³Department of Virology, Graduate School of Medicine, Nagoya University, ⁴Nagoya University, Institute for Advanced Research

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 細胞内情報伝達

Intracellular signaling

1P-431

前立腺がん細胞株における GDE4 の機能および下流因子の解析

Analyses of functions and downstream factors of glycerophosphodiesterase GDE4 in prostate cancer cell lines

○北風 圭介¹、久保田 華子¹、高峯 大典¹、三吉 陸斗²、竹之内 康広¹、坪井 一人¹、岡本 安雄¹¹川崎医科大学・薬理学、²川崎医療福祉大学・医療技術・臨床検査Keisuke Kitakaze¹, Hanako Kubota¹, Daisuke Takamine¹, Rikuto Miyoshi², Yasuhiro Takenouchi¹,Kazuhito Tsuboi¹, Yasuo Okamoto¹¹Dept. Pharmacol., Kawasaki Med. Sch., ²Dept. Med. Tech., Fac. Health Sci. Tech., Kawasaki Univ. Med. Welfare

1P-432

トリヨードチロニンの初代培養肝実質細胞に対する増殖促進作用は EGF/TGF- α RTK/PI3K/ERK 経路を経由する
Triiodothyronine promotes hepatocyte proliferation through EGF/TGF- α RTK/PI3K/ERK pathway in primary cultured rat hepatocytes

○茂木 肇、荻原 政彦、木村 光利

城西大学薬学部臨床薬理学研究室

Hajime Moteki, Masahiko Ogihara, Mitsutoshi Kimura

Department of Clinical Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Josai University

1P-433

ユビキチンリガーゼ CRL5-SPSB は転写調節因子 FOG-2 を分解標的とすることで脂肪生成を制御する
The CRL5-SPSB ubiquitin ligases regulate adipogenesis by targeting FOG-2 for degradation○西屋 禎¹、鈴木 歩華¹、丸山 拳²、宮下 玲奈¹、杉谷 優佳¹、上原 孝²¹奥羽大学薬学部薬理学分野、²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科薬効解析学Tadashi Nishiyama¹, Honoka Suzuki¹, Ken Maruyama², Reina Miyashita¹, Yuuka Sugiyama¹, Takashi Uehara²¹Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Ohu University, ²Department of Medicinal Pharmacology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P: 生理活性物質

Bioactive substances

1P-434

水素分子はミトコンドリアの酸化ストレスの抑制と FGF21 の誘導を介して糖尿病マウスのアセトアミノフェン誘導性肝障害に対して緩和する

Molecular hydrogen alleviates acetaminophen-induced liver injury in diabetic mice by suppressing mitochondrial oxidative stress and enhancing FGF21 expression

○上村 尚美¹、井内 勝哉²、五十嵐 勉³、大澤 郁朗⁴、仁藤 智香子¹、清家 正博¹、太田 成男⁵

¹日本医大・共同研・臨床研、²埼玉がんセ・腫瘍診断・予防科、³日本医大・眼科、⁴都健康長寿研・生体調節機能、⁵順天堂大・医・神経医学

Naomi Kamimura¹, Katsuya Iuchi², Tsutomu Igarashi³, Ikuroh Ohsawa⁴, Chikako Nito¹, Masahiro Seike¹, Shigeo Ohta⁵

¹Lab. Clin. Res., Collab. Res. Ctr., Nippon Med. Sch., ²Dept. Mol. Diag. Cancer Prev., SCC, ³Dept. Ophthalmology, Nippon Med. Sch.,

⁴Biol. Process Aging, TMIG, ⁵Dept. Neurol. Med., Grad. Med. Sch., Juntendo Univ.

1P-435

ロイコトリエン受容体アンタゴニストは受容体遮断以外の効果で分泌型ホスホリパーゼ A₂ によるアポトーシスを抑制していた

Leukotriene receptor antagonists inhibited the secretory phospholipase A₂-induced neuronal apoptosis independently of blocking their receptors

○矢上 達郎、山本 泰弘

姫路獨協大学

Tatsuro Yagami, Yasuhiro Yamamoto

Himeji Dokkyo University

1P-436

12 残基ペプチドの Soy-memolin は経口投与により GLP-1 依存的な認知機能改善作用を示す

Soy-memolin, an orally active dodecapeptide, improves cognitive decline in a GLP-1 system-dependent manner in mice

○大日向 耕作¹、楊 正浩¹、川野 幸平¹、諸熊 拓巳¹、安藤 萌音¹、高山 和雄²

¹京都大学大学院農学研究科、²京都大学 iPS 細胞研究所

Kousaku Ohinata¹, Zhenghao Yang¹, Kawano Kohei¹, Morokuma Takumi¹, Ando Mone¹, Kazuo Takayama²

¹Graduate School of Agriculture, Kyoto University, ²Center for iPS Cell Research and Application (CIRA), Kyoto University

1P-437

硫化水素及びポリサルファイドによる GABA/ グルタミン酸/D-セリン放出促進、海馬 LTP 誘導、過活動行動制御

Hydrogen sulfide and polyulfides induce GABA/glutamate/D-serine release, facilitate hippocampal LTP, and regulate behavioral hyperactivity

○木村 英雄¹、古家 宏樹²、木村 由佳¹、赤石 樹泰³、山田 美佐⁴、宮坂 佳樹⁵、齋藤 顕宜⁷、渋谷 典広¹、

渡邊 明子⁹、楠瀬 直喜⁸、真下 知士⁶、吉川 武男⁹、山田 光彦⁴、阿部 和穂³

¹山陽小野田市立山口東京理科大学、²東京都医学総合研究所、³武蔵野大学、⁴国立精神・神経医療研究センター、⁵大阪大学、

⁶東京大学、⁷東京理科大学、⁸九州大学、⁹理化学研究所

Hideo Kimura¹, Hiroki Furuie², Yuka Kimura¹, Tatsuhiro Akaishi³, Misa Yamada⁴, Yoshiki Miyasaka⁵,

Akiyoshi Saitoh⁷, Norihiro Shibuya¹, Akiko Watanabe⁹, Naoki Kusunose⁸, Tomoji Mashimo⁶, Takeo Yoshikawa⁹,

Mitsuhiko Yamada⁴, Kazuho Abe³

¹Sanyo-Onoda City University, ²Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ³Musashino University, ⁴National Center of Neurology and Psychiatry, ⁵Osaka University, ⁶University of Tokyo, ⁷Tokyo University of Science, ⁸Kyushu University, ⁹RIKEN

一般演題 (ポスター)

3/17 (月) 展示会場 17:40 ~ 18:40

1P : 医学教育・医学史

Medical education, Medical histology

1P-438

ブタ胎児の脳神経系解剖のための固定法の開発と検体の経時変化の観察

Development of the fixation method for dissection of the fetal pig brain and nervous system and observation of changes in specimens over time

○川畑 龍史、市原 俊

名古屋文理大学短期大学部

Ryuji Kawabata, Takashi Ichihara

College of Nagoya bunri university

1P-439

「感染症対策の手指消毒の重要性」・「自閉症体験」VR/AR教材の看護師養成課程での効果

Effectiveness of VR/AR in teaching the importance of hand sanitization for infection control and perspectives of autistic patients in nurse training○神崎 秀嗣¹、近藤 雪絵²¹秀明大学看護学部、²立命館大学薬学部薬学科Hidetsugu Kohzaki¹, Yukie Kondo²¹Faculty of Nursing, Shumei University, ²College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University

1P-440

医学部・薬学部合同薬理学ロールプレイ実習における学習効果の比較と教育的意義

Comparison of Learning Outcomes and Educational Importance of Joint Pharmacology Role-Play Between Medical and Pharmacy Students○根本 雅文¹、山本 高成²、川田 敬²、佐藤 智恵美²、阿部 真治²、柳田 俊彦³、池田 康将¹¹徳島大学大学院医歯薬学研究所薬理学分野、²徳島大学大学院医歯薬学研究所臨床薬学実務教育学分野、³宮崎大学医学部看護学科統合臨床看護科学講座臨床薬理学Masafumi Funamoto¹, Takaaki Yamamoto², Kei Kawada², Chiemi Sato², Shinji Abe², Toshihiko Yanagita³, Yasumasa Ikeda¹¹Department of Pharmacology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University, ²Department of Clinical Pharmacy Practice Pedagogy, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University, ³Department of Clinical Pharmacology, School of Nursing, Faculty of Medicine, University of Miyazaki

1P: 他

Others

1P-441 (ST16-11)

マウスにおける仙骨硬膜外麻酔の方法論的アプローチ

Methodological approaches to caudal epidural anesthesia in mice

○木西 悠紀^{1,2}、小山 佳久^{2,3}、弓場 智雄¹、藤野 裕士¹、島田 昌一^{2,3}¹大阪大・院医・麻酔集中治療医学、²大阪大・院医・神経細胞生物学、³大阪精神医療セ・こころの科学リサーチセ・依存症ユニットYuki Kinishi^{1,2}, Yoshihisa Koyama^{2,3}, Tomoo Yuba¹, Yuji Fujino¹, Shoichi Shimada^{2,3}¹Department of Anesthesiology and Intensive Care, Osaka University Graduate School of Medicine, ²Department of Neuroscience and Cell Biology, Osaka University Graduate School of Medicine, ³Addiction Research Unit, Osaka Psychiatric Research Center, Osaka Psychiatric Medical Center

1P-442

加齢に伴うフレイルの予防における新規抗酸化剤の有効性

Effectiveness of New Antioxidants in Preventing Aging-Related Frailty

○小山 佳久^{1,2}、小林 悠輝³、小林 光³、島田 昌一^{1,2}¹大阪大・院医・神経細胞生物学、²大阪精神医療セ・こころの科学リサーチセ・依存症ユニット、³大阪大・産研Yoshihisa Koyama^{1,2}, Yuki Kobayashi³, Hikaru Kobayashi³, Shoichi Shimada^{1,2}¹Dept. Neuroscience and Cell Biology, Grad. med., Osaka Univ., ²Addiction Res. U., Osaka Psychiatric Res. Ctr., Osaka Psychiatric Med. Ctr., ³SANKEN, Osaka Univ.

1P-443 (ST16-14)

二日酔いに対するシリコン製剤の有効性の検討

Examination of the effectiveness of Si-based agent for hangover

○叶 鑫¹、小山 佳久^{1,2}、小林 悠輝³、小林 光³、島田 昌一^{1,2}¹大阪大・院医・神経細胞生物学、²大阪精神医療セ・こころの科学リサーチセ・依存症ユニット、³大阪大・産研XIN YE¹, Yoshihisa Koyama^{1,2}, Yuki Kobayashi³, Hikaru Kobayashi³, Shoichi Shimada^{1,2}¹Dept. Neuroscience and Cell Biology, Grad. med., Osaka Univ., ²Addiction Res. U., Osaka Psychiatric Res. Ctr., Osaka Psychiatric Med. Ctr., ³SANKEN, Osaka Univ.

1P-444

加齢マウスにおける内耳蝸牛の音受容性

Characterization of mechanical response induced by acoustic stimulation in the cochlea of aged mice

○太田 岳¹、小野 和也¹、武田 浩暉^{1,2}、日比野 浩^{1,3}¹大阪大学大学院医学系研究科薬理学講座統合薬理学、²大阪大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、³AMED-CREST, AMEDTakeru Ota¹, Kazuya Ono¹, Hiroki Takeda^{1,2}, Hiroshi Hibino^{1,3}¹Department of Pharmacology, Division of Global Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan,²Department of Otorhinolaryngology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan., ³AMED-CREST, AMED, Osaka, Japan

1P-445

味覚嫌悪学習の想起における視床下部外側野のグルタミン作動性ニューロンと GABA 作動性ニューロンの異なる役割

Differential Roles of Glutamatergic and GABAergic Neurons in the Lateral Hypothalamus during

Conditioned Taste Aversion Memory Retrieval

○乾 賢¹、鈴木 悠人^{1,2}、魏 紫榮¹、黄 鶴来¹、吉澤 知彦¹、船橋 誠¹¹北海道大学 大学院歯学研究院 口腔生理学教室、²北海道大学 大学院歯学研究院 歯科矯正学教室Tadashi Inui¹, Yuto Suzuki^{1,2}, Zimo Wei¹, Helai Huang¹, Tomohiko Yoshizawa¹, Makoto Funahashi¹¹Dept. Oral Physiol., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Orthodont., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ.

1P-446 ★

尿由来犬膀胱がんオルガノイドと免疫細胞の共培養モデルを使用した免疫チェックポイント阻害剤の治療効果判定システムの開発

Development of a system for screening the therapeutic efficacy of immune checkpoint inhibitors using a co-culture model of canine bladder cancer organoids and immune cells

○橋詰 穂乃香、Yu Ting-Wei、山本 晴、臼井 達哉、佐々木 一昭

東京農工大学

Honoka Hashizume, Yu Ting-Wei, Haru Yamamoto, Tatsuya Usui, Kazuaki Sasaki

Tokyo University of Agriculture and Technology

1P-447 ★

健康飲料の筋萎縮への効果について

The Effect of Healthy Beverages on Muscle Atrophy

○中村 百花¹、濱野 裕章^{1,2}、山元 黎奈¹、岩田 直大²、坂居 知憲^{1,2}、座間味 義人^{1,2}

¹ 岡山大学、² 岡山大学病院

Momoka Nakamura¹, Hirofumi Hamano^{1,2}, Reina Yamamoto¹, Naohiro Iwata², Tomonori Sakai^{1,2}, Yoshito Zamami^{1,2}

¹ Okayama Univ., ² Okayama University Hospital

一般演題 (ポスター) 3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経発生・発達

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neural development

2P-001 (ST01-07)

新規ポリペプチドを用いたマウス胎仔脳におけるミエリン関連遺伝子制御機構の解明

Analysis of the regulatory mechanisms of myelin-related gene expression in fetal mice brains using a novel polypeptide

○池澤 泉¹、備前 典久¹、竹林 浩秀^{1,2}

¹新潟大学大学院医歯学総合研究科脳機能形態学分野、²京都大学大学院医学研究科附属総合解剖センター

Izumi Ikezawa¹, Norihisa Bizen¹, Hirohide Takebayashi^{1,2}

¹Division of Neurobiology and Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, ²Center for Anatomy, Graduate School of Medicine, Kyoto University

2P-002

軸索ガイダンス因子ネトリン-1ならびに神経栄養因子 BDNF が引き起こす大脳皮質ニューロン軸索側枝形成に関する形態学的解析

Morphological analyses on collateral branching of cerebral cortical axons induced by netrin-1 and BDNF

○松本 英子、永島 雅文

埼玉医科大学 医学部 解剖学

Hideko Matsumoto, Masabumi Nagashima

Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Saitama Medical University

2P-003

子宮内のマウス胚頭部で脳室内圧はどのように生じるのか？

How is the interventricular CSF pressure generated in the head of the mouse fetus *in utero*?

○辻川 幸一郎、宮田 卓樹

名古屋大学大学院医学系研究科機能形態学細胞生物学講座

Koichiro Tsujikawa, Takaki Miyata

Department of Anatomy and Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine

2P-004

脂肪酸結合タンパク質 3 (FABP3) が mTORC2 シグナル伝達に及ぼす影響

Effect of Fatty Acid Binding Protein 3 (FABP3) on mTORC2 Signaling Pathway

○山本 由似^{1,2}、尾形 雅君¹、福永 浩司²、上条 桂樹¹、大和田 祐二²

¹東北医科薬科大学、²東北大学

Yui Yamamoto^{1,2}, Masaki Ogata¹, Kohji Fukunaga², Keiju Kamijo¹, Yuji Owada²

¹Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ²Tohoku University

2P-005 (ST01-05)

抗うつ治療による海馬歯状回神経新生変化における CREB 寄与解明

Role of the transcription factor CREB in antidepressant-like effects in the hippocampus

○住友 佑輔、油井 清子、酒井 直人、神田 豊、瀬木 (西田) 恵里

東京理科大学大学院 先進工学研究科 生命システム工学専攻

Yusuke Sumitomo, Sayoko Yui, Naoto Sakai, Yutaka Kanda, Eri Segi-Nishida

Department of Biological Science and Technology, Faculty of Advanced Engineering, Tokyo University of Science

2P-006 (ST01-10)

Protocadherin 19 のモザイク発現は嗅神経軸索の選別異常を誘発する Mosaic expression of Protocadherin 19 induces abnormal axon sorting of olfactory sensory neurons

○花本 舞弓¹、清蔭 恵美²、樋田 一徳³、林 周一³¹川崎医療福祉大学医療技術専攻、²川崎医療福祉大学臨床検査学科、³川崎医科大学解剖学教室Mayu Hanamoto¹, Emi Kiyokage², Kazunori Toida³, Shuichi Hayashi³¹Master's Program in Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, ²Department of Medical Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, ³Department of Anatomy, Kawasaki Medical School

2P-007

発生期大脳新皮質において Reelin シグナルに関与する脂質ラフトの役割 The role of lipid rafts in Reelin signaling during cerebral neocortical development

○林 周宏¹、久保 健一郎^{1,2}、廣田 ゆき¹、本田 岳夫^{1,3}、北里 礼¹、仲嶋 一範¹¹慶應義塾大学医学部、²東京慈恵会医科大学医学部、³岐阜薬科大学Kanehiro Hayashi¹, Ken-ichiro Kubo^{1,2}, Yuki Hirota¹, Takao Honda^{1,3}, Aya Kitasato¹, Kazunori Nakajima¹¹Keio Univ. Sch. Med., ²Jikei Univ. Sch. Med., ³Gifu Pharm Univ.

2P-008

取下げ

2P-009 ★

脆弱 X 症候群における FMRP 欠如がマウス胎仔脳のインプリント遺伝子発現に与える影響 Effects of deficiency in Fragile X syndrome gene on expression of an imprinted gene during murine brain development

○都丸 英恵、Ebrahimiazar Sara、眞鍋 柊、吉川 貴子、大隅 典子

東北大学大学院医学系研究科発生発達神経科学分野

Hanae Tomaru, Sara Ebrahimiazar, Shyu Manabe, Takako Kikkawa, Noriko Osumi

Tohoku University Graduate School of Medicine Department of Developmental Neuroscience

2P-010 ★

中枢神経系における IL-17A 過剰がもたらす神経免疫学的変容と精神疾患発症への関与 IL-17A-mediated Neuroimmune Dysregulation in the CNS: Implications for Psychiatric Disease Pathogenesis

○左中 彩恵^{1,4}、神谷 沙羅^{1,3}、久保 明澄^{1,2}、中村 賢佑^{1,4}、樋口 浩輝^{1,4}、坂本 智佳子^{1,4}、岸 恭子¹、森川 桃^{1,5}、岩田 卓^{1,5}、佐々木 哲也^{1,3,5}、武井 陽介^{1,3,5}¹筑波大学 医学医療系 生命医科学域 解剖学・神経科学研究室、²筑波大学 生命環境学群 生物学類、³筑波大学大学院 人間総合科学学術院 フロンティア医科学学位プログラム、⁴筑波大学 医学群 医学類、⁵筑波大学大学院 人間総合科学学術院 ニューロサイエンス学位プログラムSae Sanaka^{1,4}, Sara Kamiya^{1,3}, Asumi Kubo^{1,2}, Kenyu Nakamura^{1,4}, Koki Higuchi^{1,4}, Chikako Sakamoto^{1,4}, Kyoko Kishi¹, Momo Morikawa^{1,5}, Suguru Iwata^{1,5}, Tetsuya Sasaki^{1,3,5}, Yosuke Takei^{1,3,5}¹Laboratory of Anatomy and Neuroscience, Field of Biomedical Science, Institute of Medicine, University of Tsukuba,²College of Biological Science, School of Life and Environmental Science, University of Tsukuba, ³Master's Program of Frontier

Medical Sciences, Degree Program of Comprehensive Human Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences,

University of Tsukuba, ⁴College of Medicine, School of Medicine and Health Science, University of Tsukuba, ⁵PhD Program

of Neurosciences, Degree Program of Comprehensive Human Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences,

University of Tsukuba

2P-011 ★

発生期マウス大脳新皮質において中間帯を移動するニューロンの動きの解析 Movements of migrating neurons in the intermediate zone of the developing mouse neocortex

○笠井 祐登¹、内藤 礼¹、北澤 彩子¹、吉永 怜史¹、仲嶋 一範²、久保 健一郎¹¹東京慈恵会医科大学解剖学講座、²慶應義塾大学解剖学講座Yuto Kasai¹, Aya Naito¹, Ayako M Kitazawa¹, Satoshi Yoshinaga¹, Kazunori Nakajima², Ken-ichiro Kubo¹¹Dept. of Anat., The Jikei Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan, ²Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan

2P-012 ★

ASD リスク因子ミオシン Id の神経細胞内局在特性とその制御メカニズム

Localization Properties and Regulatory Mechanisms of ASD Risk Factor Myosin Id in Neurons

○中村 賢佑^{1,2}、樋口 浩輝^{1,2}、左中 彩恵^{1,2}、坂本 智佳子^{1,2}、神谷 沙羅^{1,3}、久保 明澄^{1,4}、岸 恭子¹、森川 桃^{1,5}、岩田 卓^{1,5}、佐々木 哲也^{1,3,5}、武井 陽介^{1,3,5}

¹筑波大学医学医療系生命医科学域解剖学・神経科学研究室、²筑波大学医学群医学類、³筑波大学院人間総合科学学術院フロンティア医科学学位プログラム、⁴筑波大学生命環境学群生物学類、⁵筑波大学院人間総合科学学術院ニューロサイエンス学位プログラム
Kenyu Nakamura^{1,2}, Koki Higuchi^{1,2}, Sae Sanaka^{1,2}, Chikako Sakamoto^{1,2}, Sara Kamiya^{1,3}, Asumi Kubo^{1,4}, Kyoko Kishi¹, Momo Morikawa^{1,5}, Suguru Iwata^{1,5}, Tetsuya Sasaki^{1,3,5}, Yosuke Takei^{1,3,5}

¹Laboratory of Anatomy and Neuroscience, Field of Biomedical Science, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ²College of Medicine, School of Medicine and Health Sciences, University of Tsukuba, ³Master's Program in Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ⁴College of Biological Sciences, School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ⁵Master's Program in Neuroscience, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba

2P-013 ★

排尿回路を構成するニューロンのペリニューロナルネットの解析と幼若期脊髄損傷ラットの膀胱内圧測定の解析
Analysis of Perineuronal Nets of Neurons Constituting the Urinary Neuronal System and Bladder Pressure Measurements after Complete Spinal Cord Transection in Neonatal or Juvenile Rats

○番匠 悠太、滝口 雅人、船越 健悟

横浜市立大学医学部

Yuta Banjo, Masahito Takiguchi, Kengo Funakoshi

Yokohama City University School of Medicine

2P-014 ★

精神疾患モデルマウスの大脳皮質における IL-17 シグナル受容体の時空間的発現動態

Temporal and spatial mapping of IL-17 receptor expression in the cerebral cortex: Analysis using a psychiatric disease model

○久保 明澄^{1,2}、神谷 沙羅^{1,3}、樋口 浩輝^{1,5}、中村 賢佑^{1,5}、坂本 智佳子^{1,5}、森川 桃^{1,4}、岩田 卓^{1,4}、武井 陽介^{1,3,4}
¹筑波大学 医学医療系 生命医科学域 解剖学・神経科学研究室、²筑波大学 生命環境学群生物学類、³筑波大学院人間総合科学学術院 フロンティア医科学学位プログラム、⁴筑波大学大学院 人間総合科学学術院 ニューロサイエンス学位プログラム、⁵筑波大学 医学群医学類

Asumi Kubo^{1,2}, Sara Kamiya^{1,3}, Koki Higuchi^{1,5}, Kenyu Nakamura^{1,5}, Chikako Sakamoto^{1,5}, Momo Morikawa^{1,4}, Suguru Iwata^{1,4}, Yosuke Takei^{1,3,4}

¹Laboratory of Anatomy and Neuroscience, Department of Biomedical Sciences, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ²College of Biology, School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ³Master's Program of Frontier Medical Sciences, Degree Program of Comprehensive Human Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ⁴PhD Program of Neurosciences, Degree Program of Comprehensive Human Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ⁵College of Medicine, School of Medicine and Health Sciences, University of Tsukuba

2P-015 ★

発生期マウス大脳新皮質において中間帯を移動するニューロンの形態

Morphologies of migrating neurons in the intermediate zone of the developing mouse neocortex

○内藤 礼¹、笠井 祐登¹、吉永 怜史^{1,2}、北澤 彩子^{1,2}、仲嶋 一範²、久保 健一郎^{1,2}

¹東京慈恵会医科大学 解剖学講座、²慶應義塾大学 解剖学教室

Aya Naito¹, Yuto Kasai¹, Satoshi Yoshinaga^{1,2}, Ayako Kitazawa^{1,2}, Kazunori Nakajima², Ken-ichiro Kubo^{1,2}

¹Dept. of Anat., The Jikei Univ. Sch. Med., ²Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med.

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

可塑性

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology
Plasticity

2P-016

アルツハイマー型認知症モデルマウスにおける海馬長期増強に対するオレキシン受容体遮断薬慢性投与の影響
Effects of chronic administration of orexin receptor antagonists on long-term potentiation in the hippocampus of Alzheimer's disease model mice○大井 義明¹、羽田 和弘²、村田 裕基³、脇屋 義文²¹愛知学院大学薬学部 応用薬理学、²愛知学院大学薬学部 実践薬学、³愛知学院大学薬学部 薬化学Yoshiaki Ohi¹, Kazuhiro Hada², Yuki Murata³, Yoshifumi Wakiya²¹Aichi Gakuin University, School of Pharmacy, Laboratory of Neuropharmacology, ²Aichi Gakuin University, School of Pharmacy, Laboratory of Pharmacy Practice and Sciences, ³Aichi Gakuin University, School of Pharmacy, Laboratory of Organic and Medicinal Chemistry

2P-017

運動学習における運動皮質の神経回路依存的シナプスクラスター形成
Input-dependent clustering of cortical synapses with long-term plasticity in motor learning○孫 在隣¹、川口 泰雄^{2,3}、窪田 芳之^{3,4,5}¹大阪大学大学院 歯学研究科 系統・神経解剖学講座、²玉川大学脳科学研究所、³理化学研究所脳神経科学研究センター、⁴生理学研究所脳機能計測・支援センター、⁵総合研究大学院大学Jaerin Sohn¹, Yasuo Kawaguchi^{2,3}, Yoshiyuki Kubota^{3,4,5}¹Department of Systematic Anatomy and Neurobiology, Graduate School of Dentistry, Osaka University, ²Brain Science Institute, Tamagawa Univ, Machida, Japan, ³Research Resources Division (RRD) RIKEN CBS, Wako, Japan, ⁴Supportive Center for Brain Research, NIPS, Okazaki, Japan, ⁵Dept Physiological Sciences, SOKENDAI, Okazaki, Japan

2P-018

慢性痛の発症に対する運動習慣の予防効果：ギブス固定後慢性痛モデルを用いた研究
Preventive Effects of Habitual Exercise on the Development of Chronic Pain: A Study Using a Chronic Post-Cast Pain Model○大道 美香¹、大道 裕介¹、津田 誠²、本間 智¹¹金沢医科大学 医学部 解剖学Ⅱ、²九州大学 大学院薬学研究院 薬理学分野Mika Ohmichi¹, Yusuke Ohmichi¹, Makoto Tsuda², Satoru Honma¹¹Kanazawa Medical University Department of Anatomy II, ²Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

2P-019

自発的運動の鎮静効果およびパルバルブミンと神経周囲のネットワークが関わる脳可塑性
Analgesic effects of voluntary exercise and brain plasticity involving in parvalbumin and perineuronal nets○岡本 健¹、Nguyen Dang Thu^{1,2}、黒瀬 智之⁵、清田 真帆¹、森岡 徳光³、西条 寿夫⁴、浦川 将¹¹広島大学大学院医系科学研究科リハビリテーション情動科学、²ベトナム陸軍医科大学第103軍病院麻酔科、³広島大学大学院医系科学研究科薬理学分野、⁴東亜大学人間科学部、⁵広島大学大学院医系科学研究科生体構造学Takeru Okamoto¹, Thu Nguyen Dang^{1,2}, Tomoyuki Kurose⁵, Maho Kiyota¹, Norimitsu Morioka³, Hisao Nishijo⁴, Susumu Urakawa¹¹Department of Neurorehabilitation and Emotional Science, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ²Department of Anesthesiology, Military Hospital 103, Vietnam Military Medical University, ³Department of Pharmacology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ⁴Faculty of Human Sciences, University of East Asia, ⁵Department of Anatomy and Histology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

2P-020 ★

視覚喪失による高次視覚野での感覚応答の変化

The change of sensory response in higher visual cortex with visual deprivation

○鳥野 明音¹、井上 滯^{1,2}、谷隅 勇太³、和氣 弘明^{2,3}

¹名古屋大学医学部、²名古屋大学大学院医学系研究科、³大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所

Akane Shimano¹, Mio Inoue^{1,2}, Yuta Tanisumi³, Hiroaki Wake^{2,3}

¹Nagoya University of Medicine, ²Nagoya University Graduate School of Medicine, ³National Institute for Physiological Sciences

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neuronal projection, Neural network

2P-021 (ST02-08)

プレーリーハタネズミのパートナー嗜好行動における腹側海馬の神経活動

Neural activity of the prairie vole ventral hippocampus in partner preference behavior

○劉佳妍¹、渡部希彩¹、森川勝太²、宮野幸^{1,3}、百濟美紅瑠¹、加藤英里子¹、飯島星南¹、武田錦二郎¹、小池亮介¹、長廣武¹、竹内春樹²、池谷裕二^{1,3}、松本信圭^{1,3}¹ 東京大学薬学系研究科、² 東京大学理学系研究科、³ 東京大学 Beyond AI 推進機構Jiayan Liu¹, Kisa Watanabe¹, Shota Morikawa², Miyuki Miyano^{1,3}, Mikuru Kudara¹, Eriko Kato¹, Sena Iijima¹, Kinjiro Takeda¹, Ryosuke Koike¹, Takeshi Nagahiro¹, Haruki Takeuchi², Yuji Ikegaya^{1,3}, Nobuyoshi Matsumoto^{1,3}¹ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ² Graduate School of Science, The University of Tokyo,³ Institute for AI and Beyond

2P-022 (ST01-14)

嗅入力遮断によるマウス嗅球の僧帽細胞への影響

Effects of unilateral olfactory deprivation on Mitral cells in the mouse olfactory bulb

○住友駿斗¹、外村宗達²、樋田一徳²、清蔭恵美³¹ 川崎医療福祉大学 医療技術学専攻 修士課程、² 川崎医科大学 解剖学教室、³ 川崎医療福祉大学 臨床検査学科Hayato Sumitomo¹, Sotatsu Tonomura², Kazunori Toida², Emi Kiyokage³¹ Master's Program in Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, ² Department of Anatomy,Kawasaki Medical School, Kurashiki, ³ Department of Medical Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, Kurashiki

2P-023 (ST02-01)

マウス帯状皮質神経回路の前後軸に沿った解剖学的な機能分化

Anatomical and functional segregation along the anterior-posterior axis of mouse cingulate cortex circuits

○上田瑠南、釜口力、正木佑治、山口真広、佐藤彰典、竹内遼介、小坂田文隆

名古屋大学

Rumina Ueda, Riki Kamaguchi, Yuji Masaki, Masahiro Yamaguchi, Akinori Sato, Ryosuke Takeuchi,

Fumitaka Osakada

Nagoya University

2P-024

マウス小脳プルキンエ細胞の活動は、全身麻酔薬による意識消失作用を促進する

Cerebellar Purkinje cells facilitate the loss of consciousness induced by general anesthetics in mice

○内海希^{1,2}、田中大介¹、中井彩加¹、前田茂²、上阪直史¹¹ 東京科学大学大学院医歯学総合研究科認知神経生物学分野、² 東京科学大学大学院医歯学総合研究科歯科麻酔学分野Nozomi Utsumi^{1,2}, Daisuke Tanaka¹, Ayaka Nakai¹, Shigeru Maeda², Naofumi Uesaka¹¹ Department of Cognitive Neurobiology, Institute of Science Tokyo, ² Department of Dental Anesthesiology, Institute of Science Tokyo

2P-025

扁桃体から中枢性呼吸リズム形成機構への抑制性単シナプス投射の同定

Identification of direct inhibitory synaptic transmission from amygdala to preBötzing complex

○杉村弥恵¹、ゲージェフリー²、高橋由香里¹、デルネグロクリストファー²、加藤総夫¹¹ 東京慈恵会医科大学 神経科学研究部、² ウィリアムアンドメアリー大学 応用科学学部Yae K. Sugimura¹, Jeffrey Gu², Yukari Takahashi¹, Christopher Del Negro², Fusao Kato¹¹ Department of Neuroscience, Jikei University School of Medicine, ² Department of Applied Science and Neuroscience, William & Mary

2P-026

C57BL6/J マウスにおいて純音刺激を与えたときに腹側・背側蝸牛神経核で活性化される神経細胞群のサブタイプの同定

Characterization of immediate-early gene-mediated activated neurons in response to pure tones in ventral and dorsal cochlear nuclei of BL6/J mice

○鈴木 真美子¹、細井 延武¹、稲葉 洋芳²、佐々木 恒²、平井 宏和¹

¹群馬大学大学院医学系研究科脳神経再生医学分野、²株式会社 SUBARU 技術研究所

Mamiko Suzuki¹, Nobutake Hosoi¹, Hiroyoshi Inaba², Kou Sasaki², Hirokazu Hirai¹

¹Department of Neurophysiology and Neural Repair, Gunma University Graduate School of Medicine, ²Technical Research Center, SUBARU CORPORATION

2P-027

心理社会的ストレスによる雌ラットにおける口腔顔面領域の疼痛惹起の検討

The induction of orofacial pain due to psychosocial stress in female rats

○川崎 詩織^{1,2}、小林 真之¹

¹日本大学歯学部薬理学講座、²日本学術振興会 RPD

Shiori Kawasaki^{1,2}, Masayuki Kobayashi¹

¹Dept. of Pharmacology, Nihon University School of Dentistry, ²Japan Society for the Promotion of Science RPD

2P-028

マーモセット上側頭回多感覚性連合野 (STP) の線維連絡

Connectivity of the marmoset superior temporal polysensory area (STP)

○本多 祥子^{1,2}、守屋 敬子²、小林 靖³

¹東京女子医科大学 解剖学 (神経分子形態学分野)、²東京都医学総合研究所 脳神経科学、³防衛医科大学 解剖学

Yoshiko Honda^{1,2}, Keiko Moriya-Ito², Yasushi Kobayashi³

¹Dept Anatomy & Neurobiology, Tokyo Women's Medical University, ²Dept. Brain & Neurosciences, Tokyo Metropol Inst Med Sci,

³Dept. Anat & Neurobiol, National Defense Medical College

2P-029

グルタミン酸作動性機能をもつセロトニン神経線維の投射を受ける背外側中隔核細胞の機能探索

Histological Profiling of the Dorsolateral Septal Nucleus Cells Receiving Projection of Serotonergic Fibers with Glutamatergic Function

○清水 良、加賀谷 廣、首藤 文洋

前橋工科大学大学院工学研究科システム生体工学専攻

Ryo Shimizu, Ko Kagaya, Fumihiko Shutoh

Graduate School of Informatics, Bioengineering and Biosciences, Maebashi Institute of Technology

2P-030 (ST01-17)

グルタミン酸は新規アトピー性皮膚炎モデルマウス延髄後角ニューロンにおける慢性掻痒の重要な神経伝達物質として作用する

Glutamate acts as a key neurotransmitter for chronic itch in the medulla dorsal horn of novel atopic dermatitis model mice

○松田 康佑、澤幡 雅仁、久米 利明、歌 大介

富山大学大学院医学薬学教育部

Kosuke Matsuda, Masahito Sawahata, Toshiaki Kume, Daisuke Uta

Dept. Appl. Pharmacol, Grad. Sch. Med. & Pharmaceut. Sci, Univ. Toyama

2P-031

結合腕傍核に直接投射している咬筋支配の三叉神経節ニューロンの特性

Characterization of trigeminal ganglion neurons innervating the masseter muscle and projecting directly to the parabrachial nucleus

○久保 亜抄子

新潟医療福祉大学

Asako Kubo

Niigata University of Health and Welfare

2P-032 ★

赤核とその新分類

The red nucleus and its new classification

○濱田 虎之介¹、大野 孝恵¹、福田 諭¹、村部 直之¹、宮下 俊雄²、林 俊宏¹¹ 帝京大学医学部生理学講座、² 帝京大学医学部解剖学講座Toranosuke Hamada¹, Takae Ohno¹, Satoshi Fukuda¹, Naoyuki Murabe¹, Toshio Miyashita², Toshihiro Hayashi¹¹Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, ²Dept Anatomy, Teikyo Univ Sch Med

2P-033 ★

網膜エレクトロポレーションにより発現した小麦胚芽凝集素レクチンを用いたマウス視覚路の解析

Analysis of the visual pathway using wheat germ agglutinin expressed by in vivo electroporation in the mouse retina

○宇田 千花、西井 清雅、小林 靖

防衛医科大学校

Chiharu Uda, Kiyomasa Nishii, Yasushi Kobayashi

National Defense Medical College

2P-034 ★

運動性視床ニューロンに対する興奮性および抑制性シナプス入力様式の解析

Excitatory and Inhibitory Synaptic Inputs to Motor Thalamic Neurons

○水間 温日^{1,2}、高橋 慧^{1,2,3}、岡本 慎一郎^{1,2,4}、小池 正人²、日置 寛之^{1,2,5}¹ 順天堂大学・院医・脳回路形態学、² 順天堂大学・院医・神経機能構造学、³ 順天堂大学・院医・ゲノム・再生医療センター、⁴ 順天堂大学・健康総合科学先端研究機構、⁵ 順天堂大学・院医・マルチスケール脳構造イメージング講座Haruhi Mizuma^{1,2}, Megumu Takahashi^{1,2,3}, Shinichiro Okamoto^{1,2,4}, Masato Koike², Hiroyuki Hioki^{1,2,5}¹Dept Neuroanat, Grad Sch Med, Juntendo Univ, ²Dept Cell Biol Neurosci, Grad Sch Med, Juntendo Univ, ³Cent Genomic Regen Med, Grad Sch Med, Juntendo Univ, ⁴Adv Res Inst Health Sci, Juntendo Univ, ⁵Dept Multi-Scale Brain Struct Img, Grad Sch Med, Juntendo Univ

2P-035 ★

小脳、基底核、上丘の活動の視床内側腹側核における統合

Integration of activity of cerebellum and basal ganglia, and superior colliculus in the ventromedial nucleus of thalamus

○丹野 翔、杉野 光、吉田 達見、藤田 恭平、磯村 宜和、平 理一郎

東京科学大学

Sho Tanno, Hikaru Sugino, Tatsumi Yoshida, Kyohei Fujita, Yoshikazu Isomura, Riichiro Hira

Institute of Science Tokyo

一般演題（ポスター）

3/18（火） 展示会場 15:40～16:40

2P：神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経組織化学、神経化学

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neurohistochemistry, Neurochemistry

2P-036

アルビノ系と有色素系ラットにおける視神経切断後の軸索誘導因子の組織学的解析

Retinopigmented analysis of EphA and ephrinA expression in the superior colliculus in adult albino and pigmented rats following optic nerve transection

○石井 貴弥、小阪 淳

国際医療福祉大学医学部解剖学

Takaya Ishii, Jun Kosaka

School of Medicine, International University of Health and Welfare.

2P-037

マウス大脳における Membrane palmitoylated protein 6 (MPP6) 複合体と行動への影響

Protein complex involving membrane palmitoylated protein 6 (MPP6) in mouse cerebrum and its impact on behavior

○齊藤 百合花^{1,2,3}、本藤 紗香²、上條 明生^{3,4}、吉沢 隆浩⁵、鈴木 龍雄⁶、亀谷 清和³、坂本 毅治⁷、寺田 信生³¹帝京科学大学 医学教育センター、²帝京科学大学大学院 理工学研究科 バイオサイエンス専攻、³信州大学大学院 医学系専攻 保健学分野 医療生命科学ユニット、⁴長野県看護大学 人間基礎科学講座、⁵信州大学 基礎研究支援センター 動物実験支援部門、⁶信州大学 学術研究院 医学系 分子細胞生理学教室、⁷関西医科大学 生命医学研究所 がん生物学部門Yurika Saitoh^{1,2,3}, Sayaka Motofuji², Akio Kamijo^{3,4}, Takahiro Yoshizawa⁵, Tatsuo Suzuki⁶, Kiyokazu Kametani³, Takeharu Sakamoto⁷, Nobuo Terada³¹Center for Medical Education, Teikyo University of Science, ²Division of Biosciences, Teikyo University of Science GraduateSchool of Science & Engineering, ³Health Science Division, Shinshu University Graduate School of Medicine, Science andTechnology, ⁴Division of Basic & Clinical Medicine, Nagano College of Nursing, ⁵Division of Animal Research, Research Center for Supports to Advanced Science, Shinshu University, ⁶Department Molecular & Cellular Physiology, Shinshu University, Academic Assembly, Institute of Medicine, ⁷Department of Cancer Biology, Institute of Biomedical Science, Kansai Medical University

2P-038

GT1-7 細胞における GnRH の遺伝子発現は TNF- α により低下するTNF- α reduces GnRH gene expression in GnRH-producing GT1-7 cells○大谷 佐知^{1,2}、榎本 百桃^{2,3}、山下 克美⁴、山西 恭輔^{4,5}、佐久間 理香²、湊 雄介²、前田 誠司²、八木 秀司²¹兵庫医科大学 薬学部、²兵庫医科大学 医学部 解剖学細胞生物学部門、³兵庫医科大学 医学部 研究医コース、⁴兵庫医科大学 医学部 精神神経免疫学、⁵兵庫医科大学 医学部 精神科神経科学Sachi Kuwahara-Otani^{1,2}, Momo Enomoto^{2,3}, Katsumi Yamashita⁴, Kyosuke Yamanishi^{4,5}, Rika Sakuma², Yusuke Minato², Seishi Maeda², Hideshi Yagi²¹Sch. of Pharm., Hyogo Med. Univ., ²Dept. of Anat. and Cell Biol., Sch. of Med., Hyogo Med. Univ., ³Hyogo Med. Univ., PSTP,⁴Dept. of Psychoimmunol., Sch. of Med., Hyogo Med. Univ., ⁵Dept. of Neuropsych., Sch. of Med., Hyogo Med. Univ.

2P-039

マウス三叉神経節における P2X3 受容体の分布に関する免疫組織化学的研究

Immunohistochemical study on the distribution of P2X3 receptor in the trigeminal ganglion of newborn and adult mouse

○佐藤 匡^{1,2}、石川 実花³、矢島 健大^{1,2}、水田 健太郎³¹東北大学大学院歯学研究科 口腔器官解剖学分野、²北海道大学大学院歯学研究院 口腔機能解剖学教室、³東北大学大学院歯学研究科 歯科口腔麻酔学分野Tadasu Sato^{1,2}, Mika Ishikawa³, Takehiro Yajima^{1,2}, Kentaro Mizuta³¹Division of Oral and Craniofacial Anatomy, Tohoku University Graduate School of Dentistry, ²Department of Oral Functional Anatomy, Hokkaido University Faculty of Dental Medicine, ³Division of Dento-oral Anesthesiology, Tohoku University Graduate School of Dentistry

2P-040

灰白層グリア形成性放射状グリア細胞体トランスロケーション中のプレキシソ A3 欠損 SOX9 陽性細胞における Erk 活性化

Erk activation in *PlxnA3*-deficient SOX9-positive cells during the somal translocation of radial glial cells for the formation of the indusium griseum glia

○湯川 和典¹、フセイン モハマド モシャラフ¹、佐々木 翔斗¹、都築 孝允¹、高橋 郁子²、川崎 能彦³、根岸 隆之¹

¹名城大学薬学部生理学研究室、²名城大学薬学部ラジオアイソトープ実験施設、³国立遺伝学研究所脳機能研究室

Kazunori Yukawa¹, Md. Mosharaf Hossain¹, Shoto Sasaki¹, Takamasa Tsuzuki¹, Ikuko Takahashi², Takahiko Kawasaki³, Takayuki Negishi¹

¹Department of Physiology, Faculty of Pharmacy, Meijo University, ²Radioisotope Center, Faculty of Pharmacy, Meijo University,

³Brain Function Laboratory, National Institute of Genetics

2P-041

海馬台および海馬 CA1 野における分子層の内部構造

The internal structure of the molecular layer in the subiculum and the CA1 region

○石原 義久^{1,2,3,4}、Cheg-Chang Lien^{5,4}、He Zhengzheng^{4,5}、Po-Yu Yang⁵、Shimankova Anna³、窪田 芳之³、福田 孝一²、Imre Vida⁴、高山 千利¹

¹琉球大学、²熊本大学、³生理学研究所、⁴ベルリンシャルテ医科大学、⁵国立陽明交通大学

Yoshihisa Ishihara^{1,2,3,4}, Cheng-Chang Lien^{5,4}, He Zhengzheng^{4,5}, Po-Yu Yang⁵, Anna Shimankova³, Yoshiyuki Kubota³, Takaichi Fukuda², Imre Vida⁴, Chitoshi Takayama¹

¹University of the Ryukyus, ²Kumamoto University, ³NIPS, ⁴Charité – Universitätsmedizin Berlin, ⁵National Yang Ming Chiao Tung University

2P-042 ★

高脂肪食の摂取もしくは感知後における脳内活性化領域の解析

Analysis of activated-brain regions after eating or sensing a high-fat diet in mice

○小島 和矩¹、山田 俊児¹、恒岡 洋右²、田中 雅樹¹

¹京都府立医科大学医学部解剖学教室生体構造科学部門、²東邦大学医学部解剖学講座微細形態学分野

Kazunori Kojima¹, Shunji Yamada¹, Yousuke Tsuneoka², Masaki Tanaka¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Toho University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

ニューロン・シナプス

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neurons, Synapses

2P-043

バルプロ酸の成熟神経細胞におけるシナプス関連分子への非エピジェネティクスな薬理作用について
 The non-epigenetic pharmacological effects of valproic acid on synaptic related molecules in mature cultured neurons

○高木 凜¹、デヴィナ アストレラ¹、平澤 孝枝^{1,2}¹ 帝京大学大学院総合理工学研究科、² 帝京大学理工学部バイオサイエンス学科Rin Takagi¹, Astrella Devina¹, Takae Hirasawa^{1,2}¹Graduate School Science and Engineering, Teikyo University, ²Department of Science and Engineering, Teikyo University, Utsunomiya, Japan

2P-044

ブルキンエ細胞樹状突起へのグルタミン酸入力で惹起される Orai3 チャンネルを介した持続的な局所カルシウム流入
 Local sustained Ca²⁺ influx through Orai3 channels triggered by repetitive glutamate inputs at Purkinje cell dendrites

○大川 理久、川口 真也

京科大学大学院 理学研究科 生物物理

Riku Okawa, Shin-ya Kawaguchi

Dept. of Biophysics, Grad. Sch. of Science, Kyoto Univ.

2P-045

神経細胞種に応じたシナプス前終末の Ca²⁺ 流入と放出の多様性
 Determinant factor for functional diversity of presynaptic Ca²⁺ influx and release in distinct types of neurons

○姜 鎮善、川口 真也

京科大学大学院 理学研究科 生物物理

Jinsun Kang, Shin-ya Kawaguchi

Dept. of Biophysics, Grad. Sch. of Science, Kyoto Univ.

2P-046

ストレスによる axo-axonic cells の経験依存的な可塑性
 Stress-induced experience-dependent plasticity of axo-axonic cells

○林 涼太¹、中嶋 美紀¹、池谷 裕二^{1,2}、森川 勝太^{1,3}¹ 東京大学大学院薬学系研究科、² Beyond AI 研究推進機構、³ 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻 分子神経生理学研究室Ryota Hayashi¹, Miki Nakashima¹, Yuji Ikegaya^{1,2}, Shota Morikawa^{1,3}¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 113-0033, Japan., ²Institute for AI and Beyond, The University of Tokyo, Tokyo 113-0033, Japan., ³Graduate School of Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 113-0032, Japan

2P-047 (ST02-13)

デスモソーム構成タンパク質 Plakophilin-2 の海馬神経細胞における局在と機能
 Localization and function of desmosomal component protein Plakophilin-2 in hippocampal neurons

○林 美羽、雑賀 智菜実、高山 晃行、飯橋 快斗、島田 樹、中谷 仁、澤野 俊憲、田中 秀和

立命館大学大学院 生命科学系研究科

Miu Hayashi, Chinami Saika, Akinori Takayama, Kaito Hannoe, Itsuki Shimada, Jin Nakatani, Toshinori Sawano, Hidekazu Tanaka

Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University

2P-048

神経細胞の極性形成における細胞内輸送制御分子 Rab6 の機能の解明

Functional analysis of small GTPase Rab6 for the neuronal polarization and brain formation

○國井 政孝、Zhang Yu、原田 彰宏

大阪大学医学系研究科細胞生物学

Masataka Kunii, Yu Zhang, Akihiro Harada

Dept. Cell Biology, Grad. Sch. Med., Osaka Univ.

2P-049

シナプス前終末カルシウムチャネルの1分子動態解析

Single-molecule dynamics of calcium channels at a cerebellar mossy fiber terminal

○小林 大礎¹、岡本 悠志¹、吉田 知史²、豊福 理央³、八月朔日 泰和⁴、高森 茂雄²、坂場 武史³、三木 崇史¹¹秋田大学大学院 医学系研究科 細胞生理学講座、²同志社大学大学院 脳科学研究科 神経膜分子機能部門、³同志社大学大学院 脳科学研究科 シナプス分子機能部門、⁴秋田大学大学院 医学系研究科 細胞生物学講座Daiki Kobayashi¹, Yuji Okamoto¹, Tomofumi Yoshida², Rio Toyofuku², Yasukazu Hozumi⁴, Shigeo Takamori², Takeshi Sakaba³, Takafumi Miki¹¹Department of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University, ²Laboratory of Neural Membrane Biology, Graduate School of Brain Science, Doshisha University, ³Laboratory of Molecular Synaptic Function, Graduate School of Brain Science, Doshisha University, ⁴Department of Cell Biology and Morphology, Graduate School of Medicine, Akita University

2P-050 (ST02-11)

海馬 CA3 Thorny Excrescence 形態評価方法の検討

Evaluation of the morphology of Hippocampal CA3 Thorny Excrescence

○執行 未来、田中 秀和、澤野 俊憲、中谷 仁、北川 貴士、重松 成秋

立命館大学大学院 生命科学研究所 薬理学研究室

Miku Shigyo, Hidekazu Tanaka, Toshinori Sawano, Jin Nakatani, Takashi Kitagawa, Naruaki Shigematsu

Ritsumeikan University Graduate School of Life Sciences, Pharmaceutical Sciences Laboratory

2P-051

視交叉上核のバソプレッシン産生細胞におけるNALCNチャネルは概日リズムの周期の長さを決定し、リズムの回復力を維持するために必要である

NALCN channels in arginine vasopressin-producing neurons of the suprachiasmatic nucleus are required to determine the period length of circadian rhythm and maintain its resilience

○前島 隆司¹、津野 祐輔¹、藤山 知之²、恒岡 洋右³、船戸 弘正²、柳沢 正史²、三枝 理博¹¹金沢大学医薬保健研究域医学系、²筑波大学国際統合睡眠医学科学研究機構、³東邦大学医学部Takashi Maejima¹, Yusuke Tsuno¹, Tomoyuki Fujiyama², Yousuke Tsuneoka³, Hiromasa Funato², Masashi Yanagisawa², Michihiro Mieda¹¹Grad Sch Med Sci, Kanazawa Univ, ²IIS, Univ of Tsukuba, ³Fac Med, Toho Univ

2P-052 ★

哺乳類中枢シナプスにおけるアクティブゾーンナノ構造の多様性を生む分子原理

Molecular principles underlying the diversity of presynaptic active zone nanostructures at mammalian central synapses

○池田 航大、廣瀬 謙造、坂本 寛和

東京大学大学院医学系研究科・機能生物学専攻・細胞分子薬理学

Kodai Ikeda, Kenzo Hirose, Hirokazu Sakamoto

Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

2P-053 ★

海馬背側 - 腹側軸に沿ったシナプス後肥厚のストレスタイプ特異的分子変化

Stress type-specific molecular alterations in the postsynaptic density along the hippocampal dorsal-ventral axis

○伊勢 主磨、下野 ひな子、野田 健人、池田 淳一郎、坂本 寛和、廣瀬 謙造

東京大学大学院医学系研究科・細胞分子薬理学

Kazuma Ise, Hinako Shimono, Kento Noda, Junichiro Ikeda, Hirokazu Sakamoto, Kenzo Hirose

Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

2P-054 ★

社会的隔離ストレスによるマウス海馬歯状回におけるシナプス分子変化の解析

Analysis of Synaptic Molecular Changes in the Hippocampal Dentate Gyrus Caused by Social Isolation Stress

○野田 健人、坂本 寛和、廣瀬 謙造

東京大学大学院医学系研究科細胞分子薬理学

Kento Noda, Hirokazu Sakamoto, Kenzo Hirose

Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

2P-055 ★

うつ病モデルマウスの小脳におけるシナプス分子変化の定量的解析

Quantitative Analysis of Synaptic Molecular Changes in the Cerebellum of Depression Model Mice

○下野 ひな子、坂本 寛和、廣瀬 謙造

東京大学

Hinako Shimono, Hirokazu Sakamoto, Kenzo Hirose

The University of Tokyo

2P-056 ★

グルタミン酸受容体の分布を制御するシナプスタイプ特異的な SAPAP ナノ構造

Synapse type-specific SAPAP nanostructures determine glutamate receptor distribution in the postsynaptic density

○横山 愛子、廣瀬 謙造、坂本 寛和

東京大学大学院医学系研究科機能生物学専攻細胞分子薬理学分野

Aiko Yokoyama, Kenzo Hirose, Hirokazu Sakamoto

Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

一般演題 (ポスター) 3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

グリア細胞

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Glia

2P-057

オリゴデンドロサイト前駆細胞における UBE3A の欠損はミエリン形成異常を引き起こす
UBE3A deficiency in oligodendrocyte precursor cells causes abnormal myelination

○大谷 嘉典、劉 心朗、藤谷 昌司

島根大学 医学部 解剖学講座 (神経科学)

Yoshinori Otani, Xinlang Liu, Masashi Fujitani

Anatomy and Neurosciences, Faculty of Medicine, Shimane University

2P-058

アレキサンダー病に関連するミクログリア亜集団の分子プロファイル解析
Molecular profiling analysis of microglial subpopulations associated with Alexander disease○齋藤 光象^{1,2}、繁富 英治^{1,2}、バラジュリ ビージェイ^{1,2}、坂井 謙斗^{1,2}、小泉 修一^{1,2}¹山梨大学大学院総合研究部医学域薬理学講座、²山梨大学山梨 GLIA センターKozo Saito^{1,2}, Eiji Shigetomi^{1,2}, Bijay Parajuli^{1,2}, Kent Sakai^{1,2}, Schuichi Koizumi^{1,2}¹Interdiscip Grad Sch Med, Univ Yamanashi, ²GLIA Center, Univ Yamanashi

2P-059

リポポリサッカライドによる末梢炎症および接触性皮膚炎モデルにおけるミクログリアのマイクロベシクル放出
Microvesicles are released from microglia in mouse models of both lipopolysaccharide-induced peripheral inflammation and chronic skin inflammation in contact dermatitis○坂井 謙斗¹、小泉 修一^{1,2}¹山梨大学 山梨 GLIA センター、²山梨大学 院医 薬理Kent Sakai¹, Schuichi Koizumi^{1,2}¹Yamanashi GLIA Center, University of Yamanashi, ²Department of Neuropharmacology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine, University of Yamanashi

2P-060 (ST03-01)

脳梗塞後の海馬歯状回でミクログリアが樹状突起スパイン数の変化に与える影響

Effects of Microglia on Dendritic Spine Number Changes in the Hippocampal Dentate Gyrus after Cerebral Ischemia

○岡田 桃花、中澤 秀真、高橋 瞳、林 洗希、山口 菜摘、中谷 仁、澤野 俊憲、田中 秀和

立命館大学生命科学研究科 薬理学研究室

Momoka Okada, Shuma Nakazawa, Hitomi Takahashi, Koki Hayashi, Natsumi Yamaguchi, Jin Nakatani,

Toshinori Sawano, Hidekazu Tanaka

Ritsumeikan University Graduate School of Life Sciences Pharmacology Laboratory

2P-061

BV-2 細胞における LPS 誘導性 NO 産生に対する theophylline の効果

Effects of theophylline on LPS-induced NO production in mouse microglial cell line BV-2

○高野 桂、土居 駿哉、森山 光章

大阪公立大学大学院獣医学研究科統合生理学教室

Katsura Takano, Syunya Doi, Mitsuaki Moriyama

Laboratory of Integrative Physiology in Veterinary Sciences, Osaka Metropolitan University

2P-062

メラノーマ移植マウスの海馬におけるオリゴデンドロサイトの機能不全とヤヌスキナーゼ阻害剤による治療効果
Hippocampal oligodendrocyte dysfunction in melanoma-transplanted mice and the potential therapeutic effects of Janus kinase inhibitors

○大島 佑人、山田 純、飯沼 今日子、神野 尚三
九州大学

Yuto Oshima, Jun Yamada, Kyoko Iinuma, Shozo Jinno
Kyushu University

2P-063 (ST03-06)

レム睡眠をドライブする時空間エネルギーダイナミクス
Regulating Energy Molecules in sleep

○高橋 佑輔、生駒 葉子、松井 広
東北大学大学院生命科学研究所超回路脳機能分野

Yusuke Takahashi, Yoko Ikoma, Ko Matsui
Super-network Brain Physiology, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

2P-064 (ST03-10)

脳梗塞モデルにおけるアストロサイト由来シグナル分子の時空間発現パターン
Spatiotemporal expression patterns of astrocyte-derived signaling molecules in a stroke model

○長井 勇気^{1,2}、繁富 英治^{1,2}、館岡 達^{3,2}、藤本 由佳^{1,2}、宮川 美保^{1,2}、吉岡 秀幸^{3,2}、木内 博之^{3,2}、小泉 修一^{1,2}
¹山梨大院医・薬理、²山梨大・山梨 GLIA センター、³山梨大院医・脳神経外科

Yuki Nagai^{1,2}, Eiji Shigetomi^{1,2}, Toru Tateoka^{3,2}, Yuka Fujimoto^{1,2}, Miho Miyakawa^{1,2}, Hideyuki Yoshioka^{3,2}, Hiroyuki Kinouchi^{3,2}, Schuichi Koizumi^{1,2}

¹Dept Neuropharmacol, Interdiscipl Grad Sch Med, Univ Yamanashi, ²Yamanashi GLIA Center, Univ Yamanashi, ³Dept Neurosurgery, Interdiscipl Grad Sch Med, Univ Yamanashi

2P-065 ★

ラット大脳皮質由来初代培養ミクログリアにおける glucocorticoid 誘導性 HMGB1 放出増加機構
Effects of glucocorticoids on HMGB1 release in primary cultured rat cortical microglia

○齋藤 千乃¹、竹内 佑香¹、中島 一恵²、中村 庸輝²、森岡 徳光²
¹広島大・薬、²広島大・院医系・薬効解析

Yukino Saito¹, Yuka Takeuchi¹, Kazue Hisaoka-Nakashima², Yoki Nakamura², Norimitsu Morioka²
¹Sch. Pharm. Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.

2P-066 ★

ヒトミクログリア細胞株におけるヒスタミン代謝酵素 HNMT の機能的発現と食物由来アミノ酸 ergothioneine による貪食・走化性促進に及ぼす役割

Functional expression of histamine N-methyltransferase HNMT in human microglial cell lines and its roles in phagocytosis and migration promoted by food-derived amino acid ergothioneine

○長瀬 乃愛、石本 尚大、山下 怜矢、増尾 友祐、加藤 将夫
金沢大学 医薬保健研究域 薬学系

Noa Nagase, Takahiro Ishimoto, Reiya Yamashita, Yusuke Masuo, Yukio Kato
Kanazawa University The Faculty of Pharmacy

2P-067 ★

GBM と神経細胞の相互作用における LRFN2 の機能解明
Functional analysis of LRFN2 on bidirectional interactions between GBM and neurons

○林 千裕¹、Daun Kenny¹、深見 忠輝²、額田 康貴¹、山本 哲哉¹、守村 直子¹、等 誠司¹
¹滋賀医科大学 生理学部門 統合臓器生理学講座、²滋賀医科大学 脳神経外科

Chihiro Hayashi¹, Kenny Daun¹, Tadateru Fukami², Koki Nukada¹, Tetsuya Yamamoto¹, Naoko Morimura¹, Seiji Hitoshi¹

¹Department of Integrative Physiology, Shiga University Medical Science, ²Department of Neurosurgery, Shiga University Medical Science

2P-068 ★

神経膠芽腫における LRFN2 遺伝子変異体の病理学的意義

Pathological significance of a genetic mutant form of LRFN2 in glioblastoma

○吉澤 琢磨¹、Kenny Daun¹、深見 忠輝²、守村 直子¹、等 誠司¹

¹滋賀医科大学統合臓器生理学、²滋賀医科大学脳神経外科

Takuma Yoshizawa¹, Kenny Daun¹, Tadateru Fukami², Naoko Morimura¹, Seiji Hitoshi¹

¹Shiga Medical University Department of Integrative Physiology, ²Shiga Medical University Department of Neurosurgery

一般演題 (ポスター) 3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

高次中枢機能

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Higher brain function

2P-069

慢性拘束ストレスにより発現する不安様および抑うつ様行動における脳内エンドカンナビノイドの関与
Involvement of brain endocannabinoids on anxiety-like and depressive-like behaviors by chronic restraint stress in mice

○福森 良、坂田 裕樹、笹山 日和、山口 拓

長崎国際大学薬学部薬物治療学

Ryo Fukumori, Yuki Sakata, Hiyori Sasayama, Taku Yamaguchi

Dept. Pharmacother. and Neuropsychopharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Nagasaki Intl. Univ.

2P-070

ラバーテイル応答の低下を示す Shank3-KO マウスにおける神経細胞密度の変化
Changes in neural cell densities in Shank3-KO mice that showed weakened rubber tail responses

○和田 真¹、篠田 陽²、内野 茂夫³

¹国立障害者リハビリテーションセンター研究所、²東京薬科大学、³帝京大学

Makoto Wada¹, Yo Shinoda², Shigeo Uchino³

¹Research Institute of NRCD, ²Tokyo Univ of Pharm and Life Sci, ³Teikyo Univ

2P-071 (ST04-03)

双極症関連遺伝子である *Pcdh15* の変異はマウスにおいて双極症様の行動やシナプス伝達異常を引き起こす
The mutant of *Pcdh15*, a gene associated with bipolar disorders (BD), induces BD-like behavioral and synaptic transmission abnormalities in mice

○加納 正暉¹、加藤 拓真¹、高橋 礼貴¹、伊藤 貴博¹、楠本 美優¹、吉田 樹生¹、森 大輔^{2,3}、尾崎 紀夫³、吉見 陽¹、野田 幸裕¹

¹名城大学薬学部・名城大学大学院 病態解析学 1、²名古屋大学 脳とこころの研究センター、³名古屋大学大学院医学系研究科 精神疾患病態解明学

Masaki Kano¹, Takuma Kato¹, Ayaki Takahashi¹, Takahiro Ito¹, Miyu Kusumoto¹, Mikio Yoshida¹, Daisuke Mori^{2,3}, Norio Ozaki³, Akira Yoshimi¹, Yukihiro Noda¹

¹Division of Clinical Sciences and Neuropsychopharmacology, Faculty and Graduate School Pharmacy, Meiji University,

²Brain and Mind Research Center, Nagoya University, ³Pathophysiology of Mental Disorders, Nagoya University Graduate School of Medicine

2P-072 (ST04-01)

視覚と呼吸リズムの相互作用による自己所有感覚の再構成を低下させるのはパーキンソン病ではなく加齢である
Aging, not Parkinson's disease, decreases a recalibration of body ownership caused by vision-respiratory interaction

○正路 大樹^{1,2}、本間 元康¹、政岡 ゆり¹、中山 桃歌³、小菅 美玖⁴、小菅 将太^{1,2}、内田 有希¹、阪倉 俊介¹、松井 美彩子¹、村上 秀友²、泉崎 雅彦¹

¹昭和大学医学部生理学講座生体調節機能学部門、²昭和大学医学部内科学講座脳神経内科学部門、³Dentsu Lab Tokyo、⁴昭和大学藤が丘病院呼吸器内科

Daiki Shoji^{1,2}, Motoyasu Honma¹, Yuri Masaoka¹, Momoka Nakayama³, Miku Kosuge⁴, Shota Kosuge^{1,2}, Yuki Uchida¹, Shunsuke Sakakura¹, Misako Matsui¹, Hidetomo Murakami², Masahiko Izumizaki¹

¹Department of Physiology, Showa University School of Medicine, ²Department of Neurology, Showa University School of Medicine, ³Dentsu Lab Tokyo, ⁴Department of Respiratory Medicine, Showa University Fujigaoka Hospital

2P-073

マウスにおけるセロトニン 5-HT2A 受容体の薬理的活性化による瞳孔収縮と首振り反応
Pharmacological activation of serotonergic 5-HT2A receptors produced pupillary constriction and head-twitching responses in mice

○山本 瑞紀¹、井上 弘登¹、松島 俊太郎¹、山田 航太^{2,3}、林 和子¹、兎田 幸司¹

¹慶應義塾大学、²東京大学、³日本学術振興会

Mizuki Yamamoto¹, Hiroto Inoue¹, Shuntaro Matsushima¹, Kota Yamada^{2,3}, Kazuko Hayashi¹, Koji Toda¹

¹Keio University, ²University of Tokyo, ³Japan Society for the Promotion of Science

2P-074

青斑核から前頭前野および海馬への投射は熟慮的な意思決定を調節する
Distinct locus coeruleus projections to the prefrontal cortex and hippocampus regulate deliberative decision making

○雨宮 誠一郎、McHugh Thomas

理化学研究所脳神経科学研究センター

Seiichiro Amemiya, Thomas McHugh

RIKEN Center for Brain Science

2P-075

報酬最大化のための行動戦略における海馬のアセチルコリンの役割
Acetylcholine in the hippocampus signals state transition errors for maximizing rewards

向平 妃沙^{2,1}、石野 誠也^{1,2}、鎌田 泰輔^{1,2}、○小川 正晃^{1,2}

¹滋賀医科大学、²京都大学

Hisa Mukohira^{2,1}, Seiya Ishino^{1,2}, Taisuke Kamada^{1,2}, Masaaki Ogawa^{1,2}

¹Shiga University of Medical Science, ²Kyoto University

2P-076

覚醒レベルの変動に応じた大脳皮質ネットワークのダイナミクス
Arousal-dependent modulation of cortical network dynamics

○塩谷 浩一、高村 侑希、森下 良一、野村 洋

名古屋市立大学

Koichi Shiotani, Yuki Takamura, Yoshikazu Morishita, Hiroshi Nomura

Nagoya City University

2P-077

睡眠障害と恐怖記憶形成の神経メカニズムの解明
Investigating the neural mechanisms of sleep disturbances and fear memory formation

○佐藤 由宇、宮田 麻理子

東京女子医科大学

Yu Sato, Mariko Miyata

Tokyo Women's Medical University

2P-078 ★

誤った文脈的恐怖記憶の想起の増強時における細胞膜上の AMPA 受容体 GluR2 サブユニットと記憶の再固定に関する研究

Potentiation of PTSD-like false context fear memory increases the membrane AMPA GluR2 subunit without memory reconsolidation in the mouse hippocampus

○大沼 楓果¹、高橋 春菜¹、松木 亨²、関 健二郎¹

¹奥羽大学薬学部薬理学分野、²愛知県医療療育総合センター発達障害研究所細胞病態研究部門

Fuka Ohnuma¹, Haruna Takahashi¹, Tohru Matsuki², Kenjiro Seki¹

¹Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Science, Ohu University, ²Department of Cellular Pathology, Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center

2P-079 ★

背側海馬における PKMz の不活性化と誤った文脈的恐怖記憶の想起の増強に関する研究
Kinase-inactivated PKMz in the dorsal hippocampus potentiates fear generalization-like false context fear memory in mice

○高橋 春菜¹、大沼 楓果¹、松木 亨²、関 健二郎¹

¹ 奥羽大学薬学部薬理学分野、² 愛知県医療療育総合センター発達障害研究所細胞病態研究部門

Haruna Takahashi¹, Fuka Ohnuma¹, Tohru Matsuki², Kenjiro Seki¹

¹Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Science, Ohu University, ²Department of Cellular Pathology, Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center

2P-080 ★

グループII 代謝調節型受容体拮抗薬が、マウスの行動に与える影響の検討
Effects of metabotropic glutamate 2/3 receptor antagonist LY-341495 on reward processing and locomotor activity in mice

○井上 弘登¹、山本 瑞紀¹、松島 俊太郎¹、山田 航太²、林 和子¹、兎田 幸司¹

¹ 慶應義塾大学、² 東京大学

Hiroto Inoue¹, Mizuki Yamamoto¹, Shuntaro Matsushima¹, Kouta Yamada², Kazuko Hayashi¹, Koji Toda¹

¹Keio University, ² University of Tokyo

2P-081 ★

機械学習によるチョコレート摂食に関連したラット超音波発声様式の同定
Identification of Ultrasonic Vocalization Subtypes Associated with Chocolate Consumption in Rats Using Machine Learning

○池戸 優希¹、村田 航志¹、領家 崇¹、塩谷 和基²、眞部 寛之³、黒田 一樹¹、吉村 仁志¹、深澤 有吾¹

¹ 福井大学、² 名古屋大学、³ 奈良県立医科大学

Yuki Ikedo¹, Koshi Murata¹, Takashi Ryoike¹, Kazuki Shiotani², Hiroyuki Manabe³, Kazuki Kuroda¹, Hitoshi Yoshimura¹, Yugo Fukazawa¹

¹Fukui Univ., ²Nagoya Univ., ³Nara Medical Univ.

2P-082 ★

高次視覚野における多感覚統合をつかさどる神経回路基盤
Neuronal circuit for multisensory integration in higher visual cortex

○井上 滯¹、谷隅 勇太²、深津 紀暁^{1,2}、河村 菜々実³、加藤 大輔⁴、足澤 悦子³、八木 健³、和氣 弘明^{1,2}

¹ 名古屋大学大学院医学系研究科、² 自然科学研究機構生理学研究所、³ 大阪大学大学院生命機能研究科、⁴ 日本医科大学大学院医学研究科

Mio Inoue¹, Yuta Tanisumi², Noriaki Fukatsu^{1,2}, Nanami Kawamura³, Daisuke Kato⁴, Etsuko Tarusawa³, Takeshi Yagi³, Hiroaki Wake^{1,2}

¹Nagoya University Graduate School of Medicine, ²National Institute for Physiological Sciences, ³Osaka University Graduate School of Frontier Biosciences, ⁴Nippon Medical School Graduate School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

運動機能

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Motor function

2P-083

協調運動時に活動する脳領域は、健常動物とパーキンソン病モデル動物とで異なる。

Whole-brain activity patterns during coordinated movements differ between healthy animals and animal models of Parkinson's disease○古澤 唯夏¹、上村 優輝¹、西澤 佳代²、松下 知佳¹、圓見 純一郎^{3,4}、田村 篤史^{1,5}、吉岡 芳親^{3,4}、小林 和人²、小山内 美^{1,3,4}¹大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻、²福島県立医科大学、³CiNet/NICT、⁴大阪大学大学院生命機能研究科、⁵東北大学大学院薬学研究科Yuika Furusawa¹, Yuki Uemura¹, Kayo Nishizawa², Chika Matsushita¹, Jun-ichiro Enmi^{3,4}, Atsushi Tamura^{1,5}, Yoshichika Yoshioka^{3,4}, Kazuto Kobayashi², Makoto Osanai^{1,3,4}¹Div Health Sciences, Osaka Univ Grad Sch Med, ²Fukushima Medical Univ Sch Med, ³CiNet/NICT, ⁴Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ, ⁵Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ Grad Sch Med,

2P-084 (ST04-05)

Assessment of attention during motor activity by multiple event related potentialsNguyen Van Cuong¹, Yayu Hyodo¹, Kenta Ito¹, Reika Goto¹, Hiroki Kuwamura¹, Nguyen Dang Thu¹, Tomoyuki Kurose¹, Hisao Nishijo², Susumu Urakawa¹¹Department of Neurorehabilitation and Emotional Science, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ²Faculty of Human Sciences, University of East Asia

2P-085 (ST04-06)

新生仔低酸素白質障害ラットにおける運動機能障害は間接的に小脳発達の変化をもたらす

Motor dysfunction in neonatal white matter injury indirectly affects cerebellar developmental changes

○富永 菜、鄭 且均、田尻 直輝、上野 新也、鈴木 美菜、飛田 秀樹

名古屋市立大学大学院医学研究科・脳神経生理学

Shiori Tominaga, Cha-Gyun Jung, Naoki Tajiri, Shinya Ueno, Mina Suzuki, Hideki Hida

Department of Neurophysiology and Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

2P-086

運動学習における運動野 V 層ニューロンの細胞特異的シナプス可塑性

Cell specific synaptic plasticity induced motor training in labeled layers V neurons in the primary motor cortex

○木田 裕之、柄本 史麿、美津島 大

山口大学 大学院医学系研究科 神経生理学講座

Hiroyuki Kida, Fumimaro Tsukamoto, Dai Mitsushima

Department of Physiology Yamaguchi University Graduate School of Medicine

2P-087 (ST04-07)

運動 - 辺縁系回路での神経処理の破綻がマウスにおいてチック障害を引き起こす

Disrupted neuronal processing in limbic-motor circuits causes tic disorders in mice○久野 寛人¹、辻 奈津美¹、小林 憲太²、内匠 透¹、橘 吉寿¹¹神戸大学大学院医学研究科 生理学分野、²生理学研究所 ウイルスベクター開発室Hiroyuki Kuno¹, Natsumi Tsuji¹, Kenta Kobayashi², Toru Takumi¹, Yoshihisa Tachibana¹¹Department of Physiology and Cell Biology, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Section of Viral Vector Development, National Institute for Physiological Sciences

2P-088 ★

精緻な運動課題における一次運動野の機能的役割

Functional role of primary motor cortex in fine motor tasks in rat

○桑原 葵¹、木田 裕之²、西岡 優彦⁴、畑 敏道⁴、井上 貴雄⁵、末松 尚史³、相馬 祥吾³、安部 武志⁶、美津島 大²¹山口大学医学部医学科、²山口大学大学院医学系研究科 神経生理学、³京都府立医科大学細胞生理学、⁴同志社大学心理学部心理学科、⁵山口大学研究推進機構先進科学・イノベーション研究センター、⁶山口大学大学院医学系研究科・医学部附属病院 AI システム医学・医療研究教育センター**Aoi Kuwahara¹, Hiroyuki Kida², Masahiko Nishioka⁴, Toshimichi Hata⁴, Takao Inoue⁵, Naofumi Suematsu³, Shogo Soma³, Takeshi Abe⁶, Dai Mitsushima²**¹School of Medicine, Yamaguchi University, ²Department of Physiology, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University,³Department of Molecular Cell Physiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, ⁴Faculty of Psychology, Doshisha University,⁵Research Center for Advanced Science and Innovation, Yamaguchi University, ⁶AI Systems Medicine Research and Training Center, Graduate School of Medicine & University Hospital, Yamaguchi University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

感覚機能・感覚器

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Sensory function, Sensory organ

2P-089

三次元電顕を用いた小型 DRG ニューロンの幹突起を被うグリア細胞の同定

Observation of glial cells surrounding the stem process of small-sized DRG neurons: A volume electron microscopic study

○小池 太郎、大江 総一、林 真一、関 亮平、中野 洋輔、岩下 洸、佐藤 勇輝、平原 幸恵、北田 容章

関西医科大学 医学部 解剖学講座

Taro Koike, Souichi Oe, Shinichi Hayashi, Ryohei Seki-Omura, Yosuke Nakano, Hikaru Iwashita, Yuki Sato,

Yukie Hirahara, Masaaki Kitada

Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University

2P-090

アデノシン A1 受容体は侵害刺激誘発性鎮痛 (NSIA) に関与する

Adenosine A1 receptor (A1AR) contributes to Noxious Stimulus Induced Analgesia (NSIA)○那須 輝顕^{1,2}、片野坂 公明²、水村 和枝³¹日本歯科大学新潟生命歯学部生理学講座、²中部大学生命健康科学部、³日本大学歯学部生理学講座Teruaki Nasu^{1,2}, Kimiaki Katanosaka², Kazue Mizumura³¹Department of Physiology, School of Life Dentistry at Niigata, The Nippon Dental University, ² College of Life and Health Sciences, Chubu University, ³Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry

2P-091

精油香気暴露による鎮痒効果

Decrease in scratching behavior due to exposure to essential oil odor in mice○桂 妃菜¹、加藤 菜²、井上 翔太²、原田 - 林 綾子²、柏谷 英樹¹、桑木 共之¹¹鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 統合分子生理学、²ロート製薬株式会社 外用薬・ヘアケア製品開発部Hina Katsura¹, Shiori Kato², Shota Inoue², Ayako Harada-Hayashi¹, Hideki Kashiwadani¹, Tomoyuki Kuwaki¹¹Department of Physiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, ²External Medicine Development Group, ROHTO Pharmaceutical Co., Ltd

2P-092

匂い刺激によるマウス呼吸プロファイルの変化

Changes in breathing profiles with odor stimulation in mice○野口 智弘¹、笹島 仁²、宮園 貞治²、佐藤 元⁴、志賀 英明³、高草木 薫¹¹旭川医科大学 生理学講座神経機能分野、²旭川医科大学 研究技術支援センター、³金沢医科大学 耳鼻咽喉科学、⁴明海大学歯学部Tomohiro Noguchi¹, Hitoshi Sasajima², Sadaharu Miyazono², Hajime Sato⁴, Hideaki Shiga³, Kaoru Takakusaki¹¹Div. Neurosci. Dept. Physiol., Asahikawa Med. Univ., ²Res. Tech. Supt. Cent., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Otorhinolaryngol., Kanazawa Med. Univ., ⁴Sch. Dent., Meikai Univ.

2P-093

線維筋痛症の病態への HMGB1 の関与：反復寒冷ストレスまたは酸性生理食塩水片足筋注マウスモデルを用いた解析

Involvement of HMGB1 in the pathophysiology of fibromyalgia: Analysis using two different mouse models induced by repeated cold stress and by unilateral intramuscular injections of acidic saline○坪田 真帆¹、三井 鈴華¹、岸本 彩野¹、友野 靖子²、西堀 正洋²、川畑 篤史¹¹近畿大学薬学部病態薬理学研究室、²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科創薬研究推進室Maho Tsubota¹, Rinka Mitsui¹, Ayano Kishimoto¹, Yasuko Tomono², Masahiro Nishibori², Atsufumi Kawabata¹¹Lab. Pharmacol. Pathophysiol. Pharm., Kindai Univ., ²Dept. Transl. Res. Drug Dev., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharmaceut. Sci.

2P-094

低気圧はマウスの前庭神経節における前庭神経系一次求心性神経を活性化する
The lowering barometric pressure activates primary afferent neurons in the vestibular ganglion in mice

○稲垣 秀晃¹、楠井 まゆ¹、横須賀 誠²、牛田 享宏¹、佐藤 純^{1,3}

¹愛知医科大学、²日本獣医生命科学大学、³中部大学

Hideaki Inagaki¹, Mayu Kusui¹, Makoto Yokosuka², Takahiro Ushida¹, Jun Sato^{1,3}

¹Aichi Medical University, ²Nippon Veterinary and Life Science University, ³Chubu University

2P-095

マウス下丘神経細胞の発火時間パターンとコミュニケーション音声に対する応答
Temporal discharge patterns of neurons and their response to communication sounds in the mouse inferior colliculus

○長谷 一磨、高橋 克匡、伊藤 哲史

富山大学システム機能形態学

Kazuma Hase, Katsumasa Takahashi, Tetsufumi Ito

Department of Systems Function and Morphology, University of Toyama

2P-096

飲水行動の促進を担う神経細胞の探索
Hindbrain neurons that mediate water discrimination and facilitate water-drinking behavior

○山田 優、野村 憲吾、相馬 祥吾、末松 尚史、樽野 陽幸

京都府立医科大学

Yu Yamada, Kengo Nomura, Shogo Soma, Naofumi Suematsu, Akiyuki Taruno

Kyoto Prefectural University of Medicine

2P-097 (ST04-12)

雄マウスにおけるカプサイシンの口腔内投与により誘導される生得的な快感・嫌悪感反応
Innate liking and disgust reactions elicited by intraoral capsaicin in male mice

○カン イヒン、田中 大介、上阪 直史

東京科学大学

Yibin Han, Daisuke H. Tanaka, Naofumi Uesaka

Institute of Science Tokyo

2P-098

透明化技術による下丘神経細胞の形態の三次元的定量化
Three-dimensional quantitative analysis of the morphology of inferior colliculus neurons using tissue-clearing techniques

○小野 宗範¹、伊藤 哲史³、日置 寛之⁴、高橋 恵⁴、杉原 浩夢¹、古山 貴文¹、山本 亮¹、八田 稔久²、加藤 伸郎¹

¹金沢医科大学 生理学1、²金沢医科大学 解剖学1、³富山大学 システム機能形態学、⁴順天堂大学 脳回路形態学

Munenori Ono¹, Tetsufumi Ito³, Hiroyuki Hioki⁴, Megumu Takahashi⁴, Hiromu Sugihara¹, Takafumi Furuyama¹, Ryo Yamamoto¹, Toshihisa Hatta², Nobuo Kato¹

¹Department of Physiology, Kanazawa Medical University, ²Department of Anatomy, Kanazawa Medical University,

³Systems Function and Morphology, University of Toyama, ⁴Department of Neuroanatomy, Juntendo University

2P-099

足底皮膚と感覚神経における血小板由来増殖因子とその受容体の発現変化と疼痛行動へ及ぼす影響
Expression of platelet derived growth factor receptors in primary afferent and effect on pain behaviors

○大久保 正道¹、永井 みうな²、山中 博樹²、小林 希実子³、神田 浩里²、段 韶琪¹、野口 光一¹、戴 毅¹

¹兵庫医科大学 医学部 解剖学講座神経科学部門、²兵庫医科大学 薬学部、³名古屋学院大学 リハビリテーション学部 理学療法学科

Masamichi Okubo¹, Miuna Nagai², Hiroki Yamanaka², Kimiko Kobayashi³, Hirosato Kanda², Duan Shaoqi¹, Koichi Noguchi¹, Yi Dai¹

¹Department of Anatomy and Neuroscience, School of Medicine, Hyogo Medical University, ²School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ³Department of Physical Therapy, Faculty of Rehabilitation sciences, Nagoya Gakuin University

2P-100

ラット壁側腹膜における自由神経終末の形態的特徴

A unique feature of the free nerve endings in the rat parietal peritoneum

○前田 誠司¹、寺東 明音²、井藤 将大²、永田 裕美³、富田 真輝人³、湊 雄介¹、佐久間 理香¹、松本 由樹³、八木 秀司¹

¹兵庫医大・医・解剖学細胞生物、²兵庫医大医学部、³香川大大学院・農学研究科

Seishi Maeda¹, Akane Terato², Shodai Ito², Hiromi Nagata³, Makito Tomida³, Yusuke Minato¹, Rika Sakuma¹, Yoshiaki Matsumoto³, Hideshi Yagi¹

¹Dept. Anat. & Cell Biol., Hyogo Med. Univ., ²Faculty of Medicine, Hyogo Med. Univ., ³Graduate School Agriculture, Kagawa Univ.

2P-101

神経結紮モデル動物における皮膚刺激時の扁桃体中心核セロトニン放出反応の変化

Altered serotonin release response in the central nucleus of the amygdala to cutaneous stimulation in an animal model of spinal nerve ligation

○徳永 亮太^{1,2}、柴田 秀史³、黒澤 美枝子⁴

¹新潟医療福祉大学 理学療法学科、²新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所、³東京農工大学 農学部 共同獣医学科、⁴国際科学振興財団 バイオ研究所

Ryota Tokunaga^{1,2}, Hideshi Shibata³, Mieko Kurosawa⁴

¹Department of Physical Therapy, Niigata University of Health and Welfare, ²Institute for Human Movement and Medical Sciences, Niigata University of Health and Welfare, ³Laboratory of Veterinary Anatomy, Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, ⁴Bio-Laboratory, Foundation for Advancement of International Science

2P-102

マウス副嗅球僧帽細胞－顆粒細胞間シナプス伝達におけるバゾプレシンの役割：電位依存性 Ca²⁺ 電流に対するバゾプレシン 1a 受容体作動薬の作用A role for vasopressin in reciprocal synaptic transmission in the mouse accessory olfactory bulb: effects of V1a receptor agonist on the voltage-activated Ca²⁺ currents recorded from mitral cells

○谷口 睦男¹、村田 芳博¹、山口 正洋¹、椛 秀人²

¹高知大学医学部生理学講座（統合生理）、²高知健康科学大学作業療法学専攻

Mutsuo Taniguchi¹, Yoshihiro Murata¹, Masahiro Yamaguchi¹, Hideto Kaba²

¹Department of Physiology, Kochi Medical School, Kochi University, ²Social Neuroscience, Faculty of Health Sciences, University of Kochi Health Sciences

2P-103

カシアントシアニンは老齢マウスの視覚コントラスト分解能を改善する

Blackcurrant anthocyanins improve visual contrast resolution for optokinetic responses in aging mice

○杉田 祐子、小林 康暉、Tu Hung-ya、古川 貴久

大阪大学 蛋白質研究所

Yuko Sugita, Koki Kobayashi, Hung-ya Tu, Takahisa Furukawa

Institute for Protein Research, Osaka University

2P-104 ★

痛覚過敏ブライミングモデルマウスにおける疼痛の性差

Sex difference of pain in a hyperalgesic priming model mouse

○大岡 尚生¹、中原 峻²、野原 太樹²、福島 唯¹、鹿島 健士朗¹、谷間（長井）桃子²、伊藤 明良²、山田 重人²、林 和寛²

¹京都大学医学部、²京都大学大学院医学研究科

Naoki Ooka¹, Ryo Nakahara², Daiki Nohara², Yui Fukushima¹, Kenshiro Kashima¹, Momoko Nagai-Tanima², Akira Ito², Shigehito Yamada², Kazuhiro Hayashi²

¹ Faculty of Medicine, Kyoto University, ²Graduate School of Medicine, Kyoto University

2P-105 ★

ラットは聴覚文脈依存的に視覚コントラストを柔軟に分類する

Auditory context-dependent flexibility of visual contrast categorization in rats

○水野 晋之介¹、木村 梨絵³、佐野 智亮⁵、大木 研一^{2,3,4}

¹東京大学医学部、²東京大学大学院医学系研究科統合生理学教室、³東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構、⁴Beyond AI 研究推進機構、⁵東京大学薬学部

Shinnosuke Mizuno¹, Rie Kimura³, Tomoaki Sano⁵, Kenichi Ohki^{2,3,4}

¹Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Physiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo,

³International Research Center for Neurointelligence (WPI-IRCN), The University of Tokyo, ⁴Institute for AI and Beyond, The

University of Tokyo, ⁵Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo

2P-106 ★

連続した匂い刺激呈示による嗅覚順応、嗅覚脱順応の神経基盤の探索

Exploring the Neural Basis of Olfactory Adaptation and De-adaptation

○大谷 名生¹、加藤 一聖²、栗原 勇人²、大須 理英子²

¹早稲田大学人間科学部、²早稲田大学人間科学学術院

Mei Otani¹, Issei Kato², Yuto Kurihara², Rieko Osu²

¹Waseda University, School of Human Sciences, ²Waseda University, Faculty of Human Sciences

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経疾患、神経病態生理、脳内炎症

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neurological disorders, Neuropathophysiology, brain inflammation

2P-107

脳出血後遺症に伴う意欲低下に対する kynurenine 3-monooxygenase 阻害薬の効果

The effect of kynurenine 3-monooxygenase inhibitor on depression after intracerebral hemorrhage

○ 町田 葵、番匠谷 研吾、守谷 蒼月、松田 健伸、立石 渉、坂本 真規、大西 正俊

福山大学

Aoi Machida, Kengo Banshoya, Aoi Moritani, Kenshin Matsuda, Wataru Tateishi, Masaki Sakamoto,

Masatoshi Ohnishi

Fukuyama Univ.

2P-108 (ST05-04)

鍼通電刺激によるケモブレインモデルラットの行動評価と海馬における活性化ミクログリアの形態変化に及ぼす影響

Effects of Electro-Acupuncture against Chemotherapy-induced Cognitive Impairment and Depression by Regulating the Activated Microglia in the Rat Hippocampus

○ 平岩 慎也¹、村本 大河²、山脇 清之朗¹、榎原 智美²、福田 文彦¹¹ 明治国際医療大学 鍼灸学講座、² 明治国際医療大学 解剖学教室Shinya Hiraiwa¹, Taiga Muramoto², Seishiro Yamawaki¹, Satomi Ebara², Fumihiko Fukuda¹¹ Department of Acupuncture and Moxibustion, Meiji University of Integrative Medicine, ² Department of Anatomy, Meiji University of Integrative Medicine

2P-109

咬合支持の回復は認知症発症の危険因子を抑制する

Restoration of normal occlusal supporting suppress dementia risk factor in Alzheimer's model mice

○ 前芝 宗尚^{1,2}、鍛冶屋 浩^{2,3}、右田 啓介⁴、後藤 加寿子⁵、関 貴良史^{1,2}、藤田 亜美³、都築 尊¹¹ 福岡歯科大学咬合修復学講座有床義歯学分野、² 福岡歯科大学口腔医学研究センター、³ 福岡歯科大学細胞分子生物学講座、⁴ 福岡大学薬学部医薬品情報学講座、⁵ 福岡医療短期大学歯科衛生士科Munehisa Maeshiba^{1,2}, Hiroshi Kajiji^{2,3}, Keisuke Migita⁴, Kazuko Goto-T⁵, Takayoshi Seki^{1,2}, Tsugumi Fujita³, Takashi Tsuzuki¹¹ Department of Oral Rehabilitation, Fukuoka Dental College, ² Oral Medicine Research Center, Fukuoka Dental College,³ Department of Physiological Science and Molecular Biology, Fukuoka Dental College, ⁴ Department of Drug Informatics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University, ⁵ Department of Dental Hygienist, Fukuoka College of Health Science

2P-110

APOE4 遺伝子多型を有するアルツハイマー病患者由来の iPSC 神経細胞および iPSC アストロサイトを利用した *in vitro* モデル*In vitro* Alzheimer's model based on neurons and astrocytes generated from iPSCs derived from patients with APOE4 genetic polymorphisms

○ 田中 理恵子、矢本 梨恵、鮫島 達哉、細谷 俊彦

株式会社リコー

Rieko Tanaka, Rie Yamoto, Tatsuya Sameshima, Toshihiko Hosoya

Ricoh Company, Ltd.

2P-111 (ST06-02)

妊娠マウスへのコルチコステロン投与による仔マウスのうつ様行動

Depression-like behavior in pups induced by the administration of corticosterone to pregnant mice

○ 近藤 絢、江口 遼太、乙黒 兼一

北海道大学 獣医学院 薬理学教室

Aya Kondo, Ryota Eguchi, Ken-Ichi Otsuguro

laboratory of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

2P-112

高気圧酸素療法と NMDA 受容体阻害薬を併用した放射線照射からの神経保護効果
Neuroprotective effect of cranial radiation modulated by hyperbaric oxygen therapy combined with NMDA receptor antagonist

○片桐 千秋^{1,2}、石内 勝吾²

¹北海道大学 薬学研究院 薬理、²琉球大学 医学研究科 脳神経外科

Chiaki Katagiri^{1,2}, Shogo Ishiuchi²

¹Dep. Pharmacology, Grd. Sch. Pharmaceutical Science, Hokkaido Univ., ²Dep. Neurosurgery, University of the Ryukyus

2P-113 (ST05-01)

マウス局所脳虚血モデルの造影 X 線 CT イメージング
Contrast enhanced X-ray computed tomography imaging in mouse models of focal cerebral ischemia

○楊 蓉蓉、宝田 美佳、堀 修

金沢大学

Rongrong Yang, Mika Takarada-Iemata, Osamu Hori

Kanazawa University

2P-114

iPS 細胞由来神経細胞を用いたレット症候群モデル系の開発とその解析
An in vitro Rett syndrome model based on MeCP2 knockdown in iPSC-derived neurons

○國分 優子、中尾 美翔、狭間 徹、矢本 梨恵、細谷 俊彦

株式会社リコー

Yuko Kokubu, Mika Nakao, Toru Hazama, Rie Yamoto, Toshihiko Hosoya

Ricoh Company, Ltd.

2P-115

18F-SMBT-1 PET を用いた神経変性疾患における反応性アストログリオシスの評価
Clinical Evaluation of Reactive Astroglia in Neurodegenerative Diseases Using 18F-SMBT-1 PET

○岡村 信行^{1,2}、平岡 宏太²、原田 龍一^{1,2}、四月朔日 聖一²、麦倉 俊司³、富田 尚希⁴、石木 愛子⁴、古川 勝敏⁴、川勝 忍⁵、小林 良太⁶、渡部 浩司²、石井 賢二⁷、加藤 隆司⁸、古本 祥三²、田代 学²

¹東北医科薬科大学医学部薬理学教室、²東北大学先端量子ビーム科学研究センター、³東北大学病院、⁴東北医科薬科大学医学部老年・地域医療学教室、⁵福島県立医科大学会津医療センター、⁶山形大学医学部附属病院、⁷東京都健康長寿医療センター、⁸国立長寿医療研究センター

Nobuyuki Okamura^{1,2}, Kotaro Hiraoka², Ryuichi Harada^{1,2}, Shoichi Watanuki², Shunji Mugikura³, Naoki Tomita⁴, Aiko Ishiki⁴, Katsutoshi Furukawa⁴, Shinobu Kawakatsu⁵, Ryota Kobayashi⁶, Koji Watabe², Kenji Ishii⁷, Takashi Kato⁸, Shozo Furumoto², Manabu Tashiro²

¹Division of Pharmacology, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ²Center for Accelerator and Radioisotope Science, Tohoku University, ³Tohoku University Hospital, ⁴Division of Geriatric and Community Medicine, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ⁵Aizu Medical Center, Fukushima Medical University,

⁶Yamagata University Hospital, ⁷Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and Institute of Gerontology, ⁸National Center for Geriatrics and Gerontology

2P-116

高速分化法によって患者由来 iPSC より作成したドーパミンニューロンを用いたパーキンソン病モデル
Parkinson's model based on dopaminergic neurons generated from patient iPSC by a rapid differentiation method

○望月 麻衣、狭間 徹、岡田 沙穂、永沢 理、矢本 梨恵、細谷 俊彦

株式会社リコー

Mai Mochizuki, Toru Hazama, Saho Okada, Satoru Nagasawa, Rie Yamoto, Toshihiko Hosoya

Ricoh Company, Ltd.

2P-117

ムスカリン受容体拮抗薬が化学療法による不安関連行動とオリゴデンドロサイトの障害に及ぼす影響
The effects of antimuscarinic agents on chemotherapy-induced anxiety-like behaviors and oligodendrocyte dysregulation in mice

○越智 亮介、飯沼 今日子、山田 純、神野 尚三

九州大学大学院医学研究院神経解剖学分野

Ryosuke Ochi, Kyoko Iinuma, Jun Yamada, Shozo Jinno

Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

2P-118 (ST06-03)

神経炎症における ADP リボシル化の解析
Analysis of ADP-ribosylation in a mouse model of neuroinflammation

○ Ababaikeri Alimire、服部 剛志、堀 修

金沢大学 医 神経解剖

Ababaikeri Alimire, Tsuyoshi Hattori, Osamu Hori

Kanazawa Univ. Med. Neuro Anat.

2P-119

ヒト変異アミロイド前駆タンパク質ノックインマウスの認知機能障害に対するプロポリスの作用
Effect of propolis on cognitive dysfunction in human mutant amyloid precursor protein knock-in mice

○神戸 悠輝¹、山家 雅之²、伊藤 隆志²、奥村 暢章²

¹ 鹿児島大院・医歯学総合・薬理、² 山田養蜂場

Yuki Kambe¹, Masayuki Yamaga², Takashi Ito², Nobuaki Okumura²

¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ., ²Yamada Bee Company, Inc.

2P-120 (ST06-06)

子宮内発達遅延による神経細胞増殖と神経突起伸長の抑制に対するトロンボポエチンの神経保護効果
Neuroprotective effects of thrombopoietin on neuronal proliferation and neurite outgrowth inhibition in intrauterine growth restricted rats

○鈴木 悠花¹、竹下 覚^{1,2}、垣田 博樹^{1,2}、中村 奈見^{2,3}、森 麻里²、鳥内 卓暉¹、青木 啓将¹、井上 靖道⁴、林 秀敏⁴、山田 恭聖²、青山 峰芳¹

¹名古屋市立大学大学院薬学研究所病態解析学分野、²愛知医科大学周産期母子医療センター、³愛知医科大学小児科、⁴名古屋市立大学大学院薬学研究所細胞情報学分野

Yuka Suzuki¹, Satoru Takeshita^{1,2}, Hiroki Kakita^{1,2}, Nami Nakamura^{2,3}, Mari Mori², Kohki Toriuchi¹, Hiromasa Aoki¹, Yasumichi Inoue⁴, Hidetoshi Hayashi⁴, Yasumasa Yamada², Mineyoshi Aoyama¹

¹Department of Pathobiology, Nagoya City University Graduate School of Pharmaceutical Science, ²Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical University, ³Department of Pediatrics, Aichi Medical University, ⁴Department of Cell Signaling, Nagoya City University Graduate School of Pharmaceutical Sciences

2P-121

CGRP 欠損と HSP90 の役割：パーキンソン病様運動障害のメカニズム解明
The role of CGRP deficiency and HSP90: Elucidating the mechanism of Parkinson's disease-like motor dysfunction

○橋川 成美、石川 晴貴、江田 康輝、小野 杏花、橋川 直也

岡山理科大学 理学部 臨床生命科学科

Narumi Hashikawa-Hobara, Haruki Ishikawa, Koki Eda, Kyoka Ono, Naoya Hashikawa

Okayama University of Science Dept. Life Sci.

2P-122

エモジンは TGF- β 1 低発現マウスのうつ様行動を消失させる
Emodin abolishes depression-like behaviors in mice underexpressing TGF- β 1

○鹿子木 将夫、野元 謙作、神作 憲司

獨協医科大学

Masao Kakoki, Kensaku Nomoto, Kenji Kansaku

Dokkyo Medical University

2P-123

脳卒中由来のミラーイメージペインは、島皮質で産生されるリソホスファチジン酸により引き起こされる
Stroke-derived mirror image pain is caused by lysophosphatidic acid production in the insular cortex○根山 広行¹、植田 弘師^{2,3}、杉浦 悠毅¹¹京都大学大学院医学研究科附属がん免疫総合研究センター マルチオミクスプラットフォーム、²生産開発科学研究所、³国防医
学院Hiroyuki Neyama¹, Hiroshi Ueda^{2,3}, Yuki Sugiura¹¹Multomics Platform, Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Graduate School of Medicine, Kyoto University,²Laboratory for the Study of Pain, Research Institute for Production Development, ³Graduate Institute of Pharmacology, National
Defense Medical Center

2P-124

発達期の自閉スペクトラム症モデルラットにおける体性感覚野の抑制性神経異常
Abnormalities in the inhibitory neurons of the somatosensory cortex in juvenile autism model rat

○江藤 みちる、前田 祐渡、大河原 剛、成田 正明

三重大学 大学院医学系研究科 発生再生医学

Michiru Eto, Yuto Maeda, Takeshi Ohkawara, Masaaki Narita

Department of Developmental and Regenerative Medicine, Mie University Graduate School of Medicine

2P-125

マウスのLPS誘導性うつ様モデルにおけるKLK8がグリア細胞の機能に与える影響
The effects of KLK8 on glial cell functions in murine LPS-induced depression-like model

○田中 佑典、扇谷 昌宏、古部 瑛莉子、吉田 成孝

旭川医科大学

Yusuke Tanaka, Masahiro Ohgidani, Eriko Furube, Shigetaka Yoshida

Asahikawa Medical University

2P-126

パーキンソン病モデルマウスの脳のMRIによる構造ならびに機能の解析
Structure and Function of Parkinson disease-model mouse brain studied using MRI method○井上 明男¹、井上 由理子²、江連 博光²、大塚 成人²、白石 貢³¹京都大学医学研究科・附属脳機能総合研究センター、²昭和大学医学部解剖学講座、³慈恵医科大学医用エンジニアリング研究
室Akio Inoue¹, Yuriko Inoue², Hiromitsu Ezure², Naruto Otsuka², Koichi Shiraishi³¹Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Dep. Anat., Showa Univ. Sch. Med., ³Dev. Med.
Eng. Jikei Uni. Med.

2P-127 (ST05-05)

光血栓性脳梗塞ラットの血液脳関門障害に対するFAD012反復予防投与の保護効果
**The Protective Effect of Continuous Prophylactic Administration of FAD012 on Blood-Brain Barrier Damage
in a Rat Model of Photothrombotic Cerebral Infarction**○周郷 広史¹、岩崎 夏海²、松崎 広和¹、岩田 直洋¹、玄美 燕¹、高山 淳¹、坂本 武史¹、袁 博¹、岡崎 真理¹¹城西大学大学院、²城西大学Hiroschi Sugoh¹, Natsumi Iwasaki², Hirokazu Matsuzaki¹, Naohiro Iwata¹, Meiyuan Xuan¹, Jun Takayama¹,Takeshi Sakamoto¹, Bo Yuan¹, Mari Okazaki¹¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Josai Univ, ²Fac. Pharm. Sci., Josai Univ.

2P-128

プロピオン酸誘発自閉症モデルラットの検証
Validation of propionic acid-induced autism rat model

○村澤 寛泰、浅野 雄哉、今井 順、大津 尚子、野田 ゆり、樋口 勝洋、長瀬 孝彦

株式会社日本バイオリサーチセンター

Hiroyasu Murasawa, Yuya Asano, Jun Imai, Shoko Ohtsu, Yuri Noda, Katsuhiko Higuchi, Takahiko Nagase

Nihon Bioresearch Inc.

2P-129

CtsD 欠損マウス神経細胞内における異常リソソームを標的とした選択的オートファジーについて
Selective autophagy targeting for abnormal lysosomes in neurons of CtsD-deficient mice

○山口 隼司、三井 駿、眞田 貴人、鈴木 ちぐれ、角田 宗一郎、谷田 以誠、内山 安男

順天堂大学

Junji Yamaguchi, Shun Mitsui, Takahito Sanada, Chigure Suzuki, Soichiro Kakuta, Isei Tanida, Yasuo Uchiyama
Juntendo University

2P-130

アルツハイマー病モデルマウスにおける場所記憶障害
Place memory impairment in Alzheimer's disease model mice

○上吉原 千賀子¹、甲斐 信行¹、竹本 雄貴¹、石河 三貴子¹、齊藤 貴志²、笹栗 弘貴³、西道 隆臣³、大川 宜昭¹
¹ 獨協医科大学、² 名古屋市立大学、³ 理研 CBS

Chikako Kamiyoshihara¹, Nobuyuki Kai¹, Yuki Takemoto¹, Mikiko Ishikawa¹, Takashi Saito², Hiroki Sasaguri³,
Takaomi Saido², Noriaki Ohkawa¹

¹Dokkyo Medical University, ²Nagoya City University, ³RIKEN CBS

2P-131

運動機能低下と行動異常を呈する中枢神経系特異的カテプシン B 及び L 二重欠損マウスの形態学的解析
Morphological analysis of CNS-specific cathepsins B and L double-deficient mice with impaired motor function and behavioral abnormalities

○眞田 貴人¹、鈴木 ちぐれ²、山口 隼司³、角田 宗一郎³、谷田 以誠¹、内山 安男¹

¹ 順天堂大学 院医 老研センター、² 順天堂大学 院医 薬理学講座、³ 順天堂大学 院医 形態解析イメージング

Takahito Sanada¹, Chigure Suzuki², Junji Yamaguchi³, Souichiro Kakuta³, Isei Tanida¹, Yasuo Uchiyama¹

¹Department of Cellular and Molecular Neuropathology, Juntendo University Graduate School of Medicine, ² Department of Cellular and Molecular Pharmacology, Juntendo University Graduate School of Medicine, ³ Laboratory of Morphology and Image Analysis, Research Support Center, Juntendo University Graduate School of Medicine

2P-132 ★

Shati/Nat8l はミトコンドリア機能の亢進を介して A β 神経毒性を抑制する
Shati/Nat8l protects against A β neurotoxicity via enhanced mitochondrial function in cultured Neuro-2a cells

○高桑 美帆¹、泉尾 直孝^{1,2}、矢野 結友¹、横瀬 淳¹、新田 淳美¹

¹ 富山大学、² 東京大学

Miho Takakuwa¹, Naotaka Izuo^{1,2}, Yusuke Yano¹, Jun Yokose¹, Atsumi Nitta¹

¹University of Toyama, ²University of Tokyo

2P-133 ★

緑内障性視神経症の視覚路再生に対する naringenin の効果
Effects of naringenin on regeneration of visual pathway in glaucoma

○末上 亜理沙、東田 千尋

富山大学和漢医薬総合研究所神経機能学領域

Arisa Sugami, Chihiro Tohda

The Institute of Natural Medicine University of Toyama, Neuro Medical Science

2P-134 ★

CASK ヘテロノックアウトメスマウスにおける運動能力の低下と運動関連脳領域におけるニューロンの細胞自律的減少
Deficits in motor skills and cell-autonomous decrease in neurons in CASK heterozygote knockout female

○吉田 恭葉¹、森 琢磨¹、孟云 周¹、赤塚 太一¹、梶谷 健¹、小林 慎²、田淵 克彦¹

¹ 信州大学、² 国立産業技術総合研究所

Yukina Yoshida¹, Takuma Mori¹, Mengyun Zhou¹, Taichi Akatsuka¹, Ken Kunugitani¹, Shin Kobayashi²,
Katsuhiko Tabuchi¹

¹Shinshu University, ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

2P-135 ★

Effectiveness of Hypnotherapy for Pain Management in Multiple Sclerosis Patients: Findings from a Systematic ReviewOnat Özdemir¹, Mauro Cozzolino²¹Suleyman Demirel Univ., Faculty of Medicine, ²Univ. of Salerno, Dep of Hum Sci

2P-136 ★

日本の高齢者における認知機能と心理社会的機能の関連**The relationship between cognitive and psychosocial functioning in the elderly in Japan**○島津 大和¹、中野 正子¹、小林 英司^{1,2}、橋爪 紳¹、池端 千裕¹、永石 欽和¹¹札幌医科大学、²日本医療大学Haruto Shimazu¹, Masako Nakano¹, Eiji Kobayashi^{1,2}, Shin Hashizume¹, Chihiro Ikehata¹, Kanna Nagaishi¹¹Sapporo Medical University, ²Japan Healthcare University

2P-137 ★

アルツハイマー病理陽性で認知機能が正常であった献体脳における脈絡叢の解析**The analysis of choroid plexus in the brains of cognitive normal subjects with AD pathology**○木原 花野¹、中野 正子¹、小林 英司^{1,2}、橋爪 紳¹、永石 欽和¹、藤宮 峯子^{1,3}¹札幌医科大学医学部解剖学第二講座、²日本医療大学保健医療学部リハビリテーション学科、³ルネクリニク東京院Kano Kihara¹, Masako Nakano¹, Eiji Kobayashi^{1,2}, Shin Hashizume¹, Kanna Nagaishi¹, Mineko Fujimiya^{1,3}¹Department of Anatomy, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan, ²Department of Physical Therapy, Faculty of Health Science, Japan Health Care University, Sapporo, Japan, ³Renee Clinic, Tokyo, Japan

2P-138

取下げ

2P-139 ★

15q13.3 微小欠失における Tcf4 関連ネットワークの異常**The abnormal transcriptional network of TCF4 in the 15q13.3 microdeletion syndrome**

○櫻井 太翔、野村 淳、内匠 透

神戸大学

Taito Sakurai, Jun Nomura, Toru Takumi

Kobe Univ.

2P-140 ★

脊髄再生過程の線維性瘢痕において Collagen が軸索伸長に与える影響**Effect of collagen matrix on axonal regrowth in fibrous scar during spinal cord regeneration**○中村 虎暉¹、武田 昭仁²、船越 健悟²¹横浜市立大学医学部医学科、²横浜市立大学医学部神経解剖学教室Takeki Nakamura¹, Akihito Takeda², Kengo Funakoshi²¹Yokohama City University School of Medicine, ²Department of Neuroanatomy, Yokohama City University School of Medicine

2P-141 ★

妊娠初期癬が産仔の行動発達に及ぼす影響**The effect of maternal psoriasis on offspring behavior**○谷岡 大輔¹、佐久間 南花¹、大谷 嘉典¹、岩倉 洋一郎²、藤谷 昌司¹¹島根大学医学部 解剖学講座 神経科学、²東京理科大学 研究推進機構 生命医科学研究所Daisuke Tanioka¹, Minaka Sakuma¹, Yoshinori Otani¹, Yoichiro Iwakura², Masashi Fujitani¹¹Department of Anatomy and Neuroscience Faculty of Medicine, Shimane University, ²Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science, Chiba, Japan

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

他

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Others

2P-142

インビボファイバーフォトメトリー法と細胞種特異的ラベル法を用いた視交叉上核 AVP ニューロン機能の解析
In vivo fiber photometry to reveal AVP neuronal function of the suprachiasmatic nucleus via cell-type specific labeling strategy

○津野 祐輔¹、前島 隆司¹、彭 雨波¹、藤山 知之²、船戸 弘正^{2,3}、柳沢 正史²、三枝 理博¹¹ 金沢大学 医薬保健研究域 医学系 統合神経生理学、² 筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構、³ 東邦大学医学部Yusuke Tsuno¹, Takashi Maejima¹, Yubo Peng¹, Tomoyuki Fujiyama², Hiromasa Funato^{2,3}, Masashi Yanagisawa², Michihiro Mieda¹¹Department of Integrative Neurophysiology, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, ²IIS, University of Tsukuba, ³Toho University

2P-143 (ST06-13)

中枢時計・視交叉上核 Prokineticin 2 ニューロンは概日行動リズムに不可欠である
Prokineticin 2 neurons of the suprachiasmatic nucleus are essential for the circadian behavior rhythm

○小野寺 海斗¹、津野 祐輔¹、平岡 優一²、田中 光一²、前島 隆司¹、三枝 理博¹¹ 金沢大学、² 東京医科歯科大学Kaito Onodera¹, Yusuke Tsuno¹, Yuichi Hiraoka², Kohichi Tanaka², Takashi Maejima¹, Michihiro Mieda¹¹Kanazawa University, ²Tokyo Medical and Dental University

2P-144 (ST06-11)

Vagus Nerve Stimulation by Umami Ingestion Reduces Aggression and Alters Central Amygdala Activity in ADHD Model Rats

Dewi Mustika^{1,2}, Yu Nishimura¹, Shinya Ueno¹, Hideki Hida¹¹Department of Neurophysiology and Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya, Japan,²Department of Physiology, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia

2P-145

妊娠ストレスと咀嚼運動による仔マウス海馬の構造と機能の変化
Effects of prenatal stress and maternal chewing on hippocampal structure and function in the offspring mice

○東 華岳¹、Lixia Li¹、安達 泰弘¹、林 春樹¹、久保 金弥²¹ 産業医科大学医学部第 1 解剖学、² 名古屋女子大学健康科学部Kagaku Azuma¹, Lixia Li¹, Yasuhiro Adachi¹, Haruki Hayashi¹, Kin-ya Kubo²¹Department of Anatomy, UOEH, ²Graduate School of Human Life Science, Nagoya Women's University

2P-146 (ST06-12)

脳組織内の血管周囲における分子動態の解析
Analyses of molecular dynamics around blood vessels in brain tissues

○富岡 雅貴^{1,2}、安井 正人²、塗谷 睦生^{1,2}¹ 横浜国立大学、² 慶應義塾大学Masaki Tomioka^{1,2}, Masato Yasui², Mutsuo Nuriya^{1,2}¹Yokohama National University, ²Keio University

2P-147 ★

セロトニンによるマウス内側前頭前皮質V層錐体細胞における興奮制御メカニズム

Serotonergic modulation of excitability in layer V pyramidal neurons of the medial prefrontal cortex in mice

○小倉 優雨¹、廣瀬 心菜¹、藤森 麻弥¹、西谷 直也^{1,2}、出山 諭司^{1,2}、金田 勝幸^{1,2}¹金沢大・薬・薬理、²金沢大・院薬・薬理Yu Ogura¹, Mina Hirose¹, Maya Fujimori¹, Naoya Nishitani^{1,2}, Satoshi Deyama^{1,2}, Katsuyuki Kaneda^{1,2}¹Lab. Mol. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Kanazawa Univ, ²Lab. Mol. Pharmacol., Inst. Med., Pharmaceut., Health Sci., Kanazawa Univ.

2P-148 ★

誘導ラマン散乱顕微鏡を用いた脳組織内水動態の定量解析

Characterization of water diffusion in brain tissues by SRS microscopy

○鈴木 綾乃^{1,2}、安井 正人³、塗谷 睦生^{2,3}¹横浜国立大学理工学部化学・生命系学科、²慶應義塾大学医学部薬理学教室、³横浜国立大学大学院環境情報研究院Ayano Suzuki^{1,2}, Masato Yasui², Mutsuo Nuriya^{2,3}¹Department of Chemistry, Chemical Engineering & Life Science, Yokohama National University, ²Department of Pharmacology, Keio University School of Medicine, ³Graduate School of Environment and Information Sciences, Yokohama National University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

細胞内小器官・膜輸送

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Organelle, Membrane transport

2P-149

電子顕微鏡を用いた三次元イメージング法による細胞分裂時の核形態変化の解析

Analysis of nuclear morphological changes during cell division using three-dimensional imaging methods using electron microscopy

○早津 学¹、奥山 健太郎^{1,2}、三上 剛和¹、芝田 晋介^{1,2,3}¹新潟大学大学院医歯学総合研究科組織学分野、²慶應大学医学部生理学、³慶應大学医学部電子顕微鏡室Manabu Hayatsu¹, Kentaro Okuyama^{1,2}, Yoshikazu Mikami¹, Shinsuke Shibata^{1,2,3}¹Division of Microscopic Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, ²Department of Physiology, Keio University School of Medicine, ³Electron Microscope Laboratory, Keio University School of Medicine

2P-150

高浸透圧ストレス下で形成される非膜性オルガネラの比較解析

Comparative analysis of membrane-less organelles under hyperosmotic stress

○田村 直輝、和栗 聡

福島県立医科大学

Naoki Tamura, Satoshi Waguri

Fukushima Medical University

2P-151 (ST07-11)

疾患特異的に増加している一次繊毛を有する細胞の網羅的特性解析法の確立

Establishment of a comprehensive method for analyzing the characteristics of cells with primary cilia specific to diseases

○池 幹人¹、He Claire¹、鳥山 真奈美¹、石井 健⁴、中村 元樹³、森田 明理³、藤田 郁尚^{2,1}¹大阪大学大学院 薬学研究科 先端化粧品科学共同研究講座、²株式会社マンダム先端技術研究所、³名古屋市立大学大学院医学研究科加齢・環境皮膚科学、⁴東京大学大学院 医科学研究所Mikihito Ike¹, Claire He¹, Manami Toriyama¹, Ken Ishii⁴, Motoki Nakamura³, Akimichi Morita³, Fumitaka Fujita^{2,1}¹Lab. of Adv. Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Osaka Univ., ²Adv. Technol. Inst., Mandom Corp., ³Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ., ⁴Dep. of Microbiol. and Immun., The Inst. Of Med. Sci., The Univ. of Tokyo

2P-152

先天性ミオパチーにおける肝類洞障害の多因子メカニズム

Multifactorial Mechanisms of Hepatic Peliosis in X-linked Myotubular Myopathy

○清水 誠之¹、白石 裕士¹、Witaningrum Adiana¹、井上 真紀²、清田 今日子²、井原 健二²、花田 俊勝¹¹大分大学 医学部 細胞生物学講座、²大分大学 医学部 小児科学講座Nobuyuki Shimizu¹, Hiroshi Shiraiishi¹, Witaningrum Adiana¹, Masanori Inoue², Kyoko Kiyota², Kenji Ihara²,Toshikatsu Hanada¹¹Department of Cell Biology, Oita Univ., ²Department of Pediatrics, Oita Univ.

2P-153

エンドソームにおける選別機構は EGFR 発現と細胞増殖を制御する。

Endosomal sorting machineries regulating EGFR expression and cell growth

○植村 武文¹、菊地 真由美¹、鈴木 健裕²、堂前 直²、和栗 聡¹¹福島県立医科大学、²理化学研究所Takefumi Uemura¹, Mayumi Kikuchi¹, Takehiro Suzuki², Naoshi Dohmae², Satoshi Waguri¹¹Fukushima Medical University, ²RIKEN

2P-154

インスリン分泌顆粒の細胞内動態に対するアクチンダイナミクスの役割
Role of actin dynamics in glucose-responsive insulin granule behavior

○島山 裕康、大嶋 友美、高橋 倫子

北里大学医学部生理学

Hiroyasu Hatakeyama, Tomomi Oshima, Noriko Takahashi

Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine

2P-155

Rit1-TBC1D10B シグナリングは RAW264 マクロファージにおいて Fc γ レセプター介在性のファゴソーム形成を調節する

Rit1-TBC1D10B signaling regulates the formation of phagosomes mediated by Fc γ receptors in RAW264 macrophages

○江上 洋平、川合 克久、荒木 伸一

香川大学 医学部 組織細胞生物学

Youhei Egami, Katsuhisa Kawai, Nobukazu Araki

Department of Histology and Cell Biology, School of Medicine, Kagawa University

2P-156

★

アルカリ環境に誘導されたアンモニアによる胃粘膜細胞の膜損傷修復

Membrane damage repair of gastric mucosa cells by ammonia induced by alkaline environment

○西尾 千智¹、三谷 咲里奈²、山中 玲³、イトウ ススム⁴、三宅 克也⁵

¹国際医療福祉大学医学部医学科、²国際医療福祉大学三田病院、³国際医療福祉大学大学院・医療福祉学研究所・保健医療学専攻・医学検査学分野、⁴米国ハーバード大学医学部名誉教授、⁵国際医療福祉大学・成田キャンパス基礎医学研究センター

Chisato Nishio¹, Sarina Mitani², Rei Yamanaka³, Susumu Ito⁴, Katsuya Miyake⁵

¹International University of Health and Welfare, School of Medicine, ²International University of Health and Welfare, Mita

Hospital, ³International University of Health and Welfare, Graduate School of Health and Welfare, Department of Health Sciences, Division of Medical Laboratory Medicine, ⁴Professor Emeritus, Harvard Medical School, Harvard University, USA,

⁵Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

2P-157

★

細胞膜損傷によるアネキシンファミリーによる細胞外小胞の形成

Formation of extracellular vesicles by annexin family members due to plasma membrane damage

○板橋 美心¹、萩原 和夏¹、太田 朱美¹、佐々木 美南⁴、山中 玲²、三宅 克也³

¹国際医療福祉大学・成田保健医療学部・作業療法学科、²国際医療福祉大学大学院・医療福祉学研究所・保健医療学専攻・医学検査学分野、³国際医療福祉大学・成田キャンパス基礎医学研究センター、⁴国際医療福祉大学・成田保健医療学部・医学検査学科

Kokoro Itahashi¹, Nodoka Hagiwara¹, Ami Ota¹, Minami Sasaki⁴, Rei Yamanaka², Katsuya Miyake³

¹International University of Health and Welfare, Narita University, Department of Occupational Therapy, ²Graduate School of International University of Health and Welfare, Graduate School of Medical and Welfare, Major in Health Medicine, Field of Medical Laboratory, ³Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare,

⁴International University of Health and Welfare, Narita Faculty of Health and Medicine, Department of Medical Laboratory

2P-158

★

PLAAT3 は過酸化水素処理によるミトコンドリアの形態変化を促進する

PLAAT3 promotes morphological changes of mitochondria induced by hydrogen peroxide treatment

○三島 広太¹、川合 克久¹、宇山 徹²、佐々木 すみれ²、上田 夏生²、岩部 (岡田) 美紀²、荒木 伸一¹

¹香川大学医学部組織細胞生物学、²香川大学医学部生化学

Kohta Mishima¹, Katsuhisa Kawai¹, Toru Uyama², Sumire Sasaki², Natsuo Ueda², Miki Okada-Iwabuchi², Nobukazu Araki¹

¹Dept. Histol. Cell Biol., Sch. Med., Kagawa Univ., ²Dept. Biochem., Sch. Med., Kagawa Univ.

2P-159 ★

2型糖尿病モデルラット組織における細胞膜損傷修復

Disruptions of Plasma Membranes in OLETF Rat Tissue as Model of Type 2 Diabetes

○黒宮 萌々子¹、川口 美智子²、三宅 克也³

¹国際医療福祉大学 医学部医学科、²福島県立医科大学 循環器内科学、³国際医療福祉大学 成田キャンパス基礎医学研究センター

Momoko Kuromiya¹, Michiko Kawaguchi², Katsuya Miyake³

¹Faculty of Medicine, International University of Health and Welfare, ²Dep. Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, ³Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

分子形態学、分子細胞生理学

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Molecular anatomy, Molecular physiology

2P-160

HRG はインテグリン $\alpha V / \beta 8$ を介して TNF α 誘導性の血管内皮細胞の管腔形成を阻害するHRG Inhibits TNF α -Induced Vascular Endothelial Cell Tube Formation via Integrin $\alpha V / \beta 8$ ○ハティポール オメル ファルク¹、西中 崇¹、和氣 秀徳¹、西堀 正洋³、渡邊 政博²、豊村 隆男¹、森 秀治²、高橋 英夫¹¹近畿大学医学部薬理学教室、² 就実大学大学院医療薬学研究所、³ 岡山大学院医歯薬学総合研究科Omer Faruk Hatipoglu¹, Takashi Takashi¹, Hidenori Wake¹, Masahiro Nishibori³, Masahiro Watanabe², Takao Toyomura¹, Shuji Mori², Hideo Takahashi¹¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Kindai University, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Shujitsu University, ³Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama University

2P-161 (ST07-13)

ゼブラフィッシュモデルを用いた病原性 BIRC6 変異のメカニズムの解明

Investigating the Mechanisms of Pathogenic BIRC6 Variants Using Zebrafish Models

○王 紅霞¹、白石 裕士¹、清水 誠之¹、内野 義広²、松本 直道²、花田 俊勝¹¹大分大学、²横浜市立大学Hongxia Wang¹, Hiroshi Shiraiishi¹, Nobuyuki Shimizu¹, Yoshihiro Utsuno², Naomichi Matsumoto², Toshikatsu Hanada¹¹Oita University, ²Yokohama City University

2P-162

機械刺激負荷歯根膜における TRPV2、Piezo 1 を起点とする Me5 保護作用を持つ Wnt5a の産生制御機構の解明

Wnt5a, produced in the mechanically stimulated periodontal ligament cells after TRPV2 and/or Piezo1 activation, maintains mesencephalic trigeminal nucleus neurons

○高橋 かり¹、吉田 卓史²、佐藤 匡³、中村 卓史¹、若森 実¹¹東北大学、²帝京平成大学、³北海道大学Kaori Takahashi¹, Takashi Yoshida², Tadasu Sato³, Takashi Nakamura¹, Minoru Wakamori¹¹Tohoku Univ., ²Teikyo Heisei Univ., ³Hokkaido Univ.

2P-163

B6N-XY^{POS} マウスにおける生殖道形成の破綻機序に関する組織学的研究Histological analysis of reproductive tract formation disorders in B6N-XY^{POS} mice

○河合 穂香、横山 俊史、犬塚 千嘉、倉本 幸佳、万谷 洋平、三木 崇範、星 信彦

神戸大学

Honoka Kawai, Toshifumi Yokoyama, Chihiro Inuzuka, Sachika Kuramoto, Youhei Mantani, Takanori Miki, Nobuhiko Hoshi

Kobe University

2P-164

トリプルネガティブ乳癌細胞 MDA-MB-231 から分泌される癌関連分子 TEM8 は非小胞性細胞外ナノ粒子 supermere を介して分泌される

Human triple-negative breast cancer MDA-MB-231 cells secrete tumor endothelial marker 8 via non-vesicular extracellular nanoparticle supermeres

○瀧澤 俊広¹、野口 隼矢¹、櫻井 孝信¹、添田 聡²、近藤 幸尋³、武井 寛幸⁴¹日本医科大学 分子解剖学、² 日本獣医生命科学大学 獣医解剖学、³ 日本医科大学 泌尿器科学、⁴ 日本医科大学 乳腺外科学Toshihiro Takizawa¹, Syunya Noguchi¹, Takanobu Sakurai¹, Satoshi Soeta², Yukihiro Kondo³, Hiroyuki Takei⁴¹Dept. Molecular Medicine and Anatomy, Nippon Medical School, ²Lab. Veterinary Anatomy, Nippon Veterinary and Life Science University, ³Dept. Urology, Nippon Medical School, ⁴Dept. Breast Surgical Oncology, Nippon Medical School

2P-165 (ST08-09)

骨格筋分化過程における Myomixer 陽性細胞膜構造の解析

Characterization of Myomixer-positive membrane structures in the myoblast during skeletal muscle differentiation

○小坂井 克也、荒井 律子、亀高 諭

名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻 バイオメディカルイメージング情報科学

Katsuya Kozakai, Ritsuko Arai, Satoshi Kametaka

Nagoya University Graduate School of Medicine Department of Integrated Health Sciences Biomedical Imaging Informatics

2P-166 (ST08-05)ヒト前立腺癌細胞株 PC-3 および LNCaP における遊走・浸潤能に対する Cl⁻ の影響Effect of Cl⁻ on migration and invasion ability in human prostate cancer cell lines PC-3 and LNCaP

○片井 美陽、宮崎 裕明

摂南大学大学院

Katai Miharu, Miyazaki Hiroaki

Setsunan University

2P-167

脂肪細胞で脂肪蓄積を抑制する EID1 は肝細胞において脂肪蓄積を促進させる

EID1, which inhibits fat accumulation in adipocytes, conversely promotes fat accumulation in hepatocytes

○宮崎 光江¹、宮崎 航¹、下川 哲昭²¹弘前大学大学院保健学研究科、²高崎健康福祉大学Mitsue Miyazaki¹, Wataru Miyazaki¹, Noriaki Shimokawa²¹Hirosaki University Graduate School of Health Sciences, ²Takasaki University of Health and Welfare**2P-168** ★前立腺癌細胞株 DU145 における細胞内 Cl⁻ が ERK 経路に与える影響Effect of intracellular Cl⁻ on the ERK pathway in the prostate cancer cell line DU145

○山下 侑梨、宮崎 裕明

摂南大学理工学部生命科学科

Yuuri Yamashita, Hiroaki Miyazaki

Department of Life Science, Faculty of Science and Engineering, Setsunan University

2P-169 ★

蛍光偏光イメージングによる筋芽細胞の融合過程における F-actin 動態の解析

Investigation of the F-actin dynamics during myoblast fusion with fluorescence polarization imaging

○後藤 真理子、姜 ヨハネ、石田 裕也、佐藤 啓介、寺田 純雄

東京科学大学

Mariko Goto, Yohan Kang, Yuya Ishida, Keisuke Sato, Sumio Terada

Institute of Science Tokyo

2P-170 ★

温度低下が内皮細胞内カルシウム濃度調節に与える影響

Calcium Release Pathways in Endothelial Cells: The Impact of Sudden and Gradual Temperature Decline on [Ca²⁺]_i Regulation○船木 菜々子¹、平井 祐希¹、成瀬 恵治²、森松 賢順²¹岡山大学医学部医学科、²岡山大学学術研究院医歯薬学域Nanako Funaki¹, Yuuki Hirai¹, Keiji Naruse², Masatoshi Morimatsu²¹Okayama University Medical School Faculty of Medicine, ²Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2P-171 ★

急劇な温度上昇における VEGF シグナルを介した細胞内カルシウムの応答
VEGF signaling regulates cellular response to sudden thermal increase

○平井 佑希¹、船木 菜々子¹、成瀬 恵治²、森松 賢順²

¹ 岡山大学医学部医学科、² 岡山大学学術研究院医歯薬学域

Yuki Hirai¹, Funaki Nanako¹, Keiji Naruse², Masatoshi Morimatsu²

¹Okayama University Medical School Faculty of Medicine, ²Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

組織学

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology
Histology

2P-172

アルデヒド脱水素酵素 2(ALDH2) 遺伝子欠失マウスにおけるアレルギー性喘息の増悪
Aldehyde dehydrogenase 2 (ALDH2) deficiency exacerbate airway allergic inflammation○澤田 孟志¹、吉本 怜子¹、松本 明子²、牧野 優徳¹、高 瑋琦¹、藤 隆之介¹、城戸 瑞穂¹¹佐賀大学医学部 生体構造機能学講座 組織・神経解剖、²佐賀大学医学部 社会医学講座 環境医学分野Takeshi Sawada¹, Reiko Yoshimoto U¹, Akiko Matsumoto², Masanori Makino¹, Weiqi Gao¹, Ryunosuke To¹, Mizuho Kido A¹¹Division of Histology and Neuroanatomy Faculty of Medicine, Saga University, ²Department of Social and Environmental Medicine, Saga University

2P-173

免疫組織化学法に用いる抗 ESR1 抗体の検討と ESR1・ESR2 の共染色

Examination of anti-ESR1 antibodies for immunohistochemistry and co-immunostaining of ESR1 and ESR2

○相馬 ミカ、森下 雅大、肥後 心平、石井 寛高

日本医科大学 大学院医学研究科 解剖学・神経生物学分野

Mika Soma, Masahiro Morishita, Shimpei Higo, Hirotaka Ishii

Nippon Medical School, Graduate School of Medicine, Department of Anatomy and Neurobiology

2P-174

脈絡叢由来多線毛上皮細胞の培養における増殖および分裂の解析

Analysis of proliferation and division of cultured multiciliated epithelial cells from the choroid plexus

○平川 正人、成田 啓之、齋野 朝幸

岩手医科大学

Masato Hirakawa, Keishi Narita, Tomoyuki Saino

Iwate Medical University

2P-175

UBXD8 はタンパク質の恒常性を制御することでオリゴデンドロサイトの成熟に関与する

UBXD8 regulates oligodendrocyte maturation through proteostasis

○鈴木 倫毅、和栗 聡

福島県立医科大学

Michitaka Suzuki, Satoshi Waguri

Fukushima Medical University

2P-176

マウス遊郭乳頭における味孔の発達に関する定量的研究

A quantitative study of the development of taste pores in mouse circumvallete papillae

○太田 正人、山下 厚子

日本女子大学

Masato Ota, Astuko Yamashita

Japan Women's University

2P-177 ★

ヒト軟口蓋の咽頭側における腺の分布について

The distribution of glands in the pharyngeal side of the human soft palate

○小笠原らん¹、岩澤果穂¹、宮宗秀伸²、山田晋之介³、伊藤正裕²、川岸久太郎⁴¹国際医療福祉大学医学部医学科、²東京医科大学 人体構造学分野、³国際医療福祉大学医学部医学科 解剖学教室、⁴山形大学医学部 解剖学第一講座Ran Ogasawara¹, Kaho Iwasawa¹, Hidenobu Miyaso², Shinnosuke Yamada³, Masahiro Ito², Kyutaro Kawagishi⁴¹School of Medicine, International University of Health and Welfare, ²Department of Anatomy, Tokyo Medical University,³Department of Anatomy, Faculty of Medicine, School of Medicine, International University of Health and Welfare, ⁴Department of Anatomy and Structural Science, Yamagata University School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

他

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Others

2P-178

原生生物纖毛虫ミドリゾウリムシにおける細胞内結晶と共生クロレラの関係

The relationship between intracellular crystals and endosymbiotic *Chlorella* cells in the ciliated protozoan*Paramecium bursaria*藤井 聡克¹、小松 華歩¹、島田 雄斗²、○有川 幹彦¹¹高知大学、²自然科学研究機構Toshikatsu Fujii¹, Kaho Komatsu¹, Yuto Shimada², Mikihiko Arikawa¹¹Kochi University, ²National Institutes of Natural Sciences

2P-179

胸腺ストローマにおける一次纖毛の役割

Depletion of *Ift88* in murine thymic epithelial cells leads to disorganized thymic stroma

○猫冲 陽子、田中 秀幸、宮下 俊雄、竹田 扇

帝京大学医学部解剖学講座

Yoko Nekooki, Hideyuki Tanaka, Toshio Miyashita, Sên Takeda

Department of Anatomy, Teikyo University School of Medicine

2P-180 ★

血管平滑筋細胞の発生起源と脱分化における PGE2 受容体発現の関与

Role of PGE2 Receptor Expression in the Developmental Origins and Dedifferentiation of Vascular Smooth Muscle Cells

○堀内 理人、南沢 享、暮地本 宙己、谷端 淳、井上 天宏

東京慈恵会医科大学・細胞生理学講座

Rihito Horiuchi, Minamisawa Susumu, Hiroki Bochimoto, Jun Tanihata, Takahiro Inoue

The Jikei University School of Medicine, Department of Cell Physiology

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: イオンチャネル・受容体・トランスポーター

Ion channels, Receptors, Transporters

2P-181

酸感受性イオンチャネル3の痒み受容への関与
Involvement of acid-sensing ion channel 3 in itch reception

○柴田 泰宏、熊本 奈都子、植田 高史、鶴川 真也

名古屋市立大学大学院医学研究科 機能組織学

Yasuhiro Shibata, Natsuko Kumamoto, Takashi Ueda, Shinya Ugawa

Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci. Dept. of Anatomy and Neuroscience

2P-182

電位依存性プロトンチャネルの細胞内 N 末端領域による機能制御
The role of the N-terminal region in the function of the voltage-gated proton channels

○川鍋 陽^{1,2}、藤原 祐一郎^{1,2}¹ 広島大学大学院医系科学研究科、² 香川大学医学部Akira Kawanabe^{1,2}, Yuichiro Fujiwara^{1,2}¹Hiroshima University, ²Kagawa University

2P-183

アロステリックゲートモデルを用いた、電位センサードメインと cAMP 結合ドメイン間における機能的役割の解明
Impact of the mechanical coupling between voltage sensor and cAMP binding domains on HCN channel opening in the allosteric gate model

○清水 盛浩¹、豊田 太²、福島 豊¹、小嶋 亜希子¹、北川 裕利¹¹ 滋賀医科大学 麻酔学講座、² 滋賀医科大学 実験実習支援センターMorihiro Shimizu¹, Futoshi Toyoda², Yutaka Fukushima¹, Akiko Kojima¹, Hirotohi Kitagawa¹¹Shiga University of Medical Science Hospital Anesthesiology, ²Shiga University of Medical Science Hospital Central Research Laboratory

2P-184

H+ チャネルにおけるアラキドン酸、圧力、pH の関係
Relationship between arachidonic acid, pressure and pH in H+ channels

○高田 麻紀^{1,2}、竹下 浩平³、川鍋 陽^{1,4}、藤原 祐一郎^{1,4}¹ 香川大学医学部分子生理学、² 香川大学研究基盤センター、³ 理化学研究所 放射光科学研究センター、⁴ 広島大学大学院医系科学研究科生理学及び生物物理学Maki Takata^{1,2}, Kohei Takeshita³, Akira Kawanabe^{1,4}, Yuichiro Fujiwara^{1,4}¹Molecular Physiology & Biophysics, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²Research Facility Center for Science, Kagawa University, ³RIKEN SPring-8 Center, ⁴Physiology and Biophysics, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

2P-185

代謝型グルタミン酸受容体 6 型のシナプス接着分子との結合における N 型糖鎖修飾の役割
N-glycosylation in the N-terminal extracellular domain of mGluR6 modulates interactions with synaptic adhesion molecules

○赤木 巧、荻原 郁夫、加藤 大輔、金田 誠

日本医科大学

Takumi Akagi, Ikuo Ogiwara, Daisuke Kato, Makoto Kaneda

Nippon Medical School

2P-186 (ST09-06)

漢方薬「芍薬甘草湯」の心筋保護作用と作用機序の解明

Clarification of the myocardial protective effect and mechanism of action of the Japanese kampo medicine "Shakuyaku-kanzo-to"

○阿部 史葉、田頭 秀章、沼田 朋大

秋田大学大学院医学系研究科 器官・統合生理学講座

Fumiha Abe, Hideaki Tagashira, Tomohiro Numata

Department of Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University

2P-187

カルシウム波伝播によるウイルス感染促進機構の解明

Intercellular calcium wave propagation promotes influenza virus infection

○藤岡 容一郎^{1,2}、小澤 史弥¹、島田 琉海¹、佐藤 蒼一郎¹、鄂 軍秀¹、高橋 直希¹、橋本 泰行¹、柏木 彩花^{1,2}、釜崎 とも子^{1,2}、水谷 龍明¹、天野 麻穂^{1,2}、大場 雄介^{1,2}

¹北海道大学医学研究院、²AMED-CREST

Yoichiro Fujioka^{1,2}, Fumiya Kozawa¹, Rumi Shimada¹, Soichiro Sato¹, Junxiu E¹, Naoki Takahashi¹, Yasuyuki Hashimoto¹, Sayaka Kashiwagi^{1,2}, Tomoko Kamasaki^{1,2}, Tatsuaki Mizutani¹, Maho Amano^{1,2}, Yusuke Ohba^{1,2}

¹Fac of Med and Grad Sch of Med, Hokkaido Univ., ²AMED-CREST

2P-188

体積感受性外向き整流クロライドチャンネルを介した防已黄耆湯 (BOT) 誘発性細胞液排出における LRRC8A の役割
The Role of LRRC8A in Boi-Ogi-To (BOT)-Induced Cellular Fluid Excretion via Volume-Sensitive Outwardly Rectifying Chloride Channels

○佐藤 (沼田) かお理¹、森 俊太郎²、加藤 正太郎³、鈴木 太郎²、齊藤 遥菜²、酒井 彩子¹、岡田 泰伸^{1,4,5}、沼田 朋大¹

¹秋田大学 大学院医学系研究科 器官・統合生理学講座、²秋田大学 医学部 医学科、³秋田大学附属病院、⁴生理学研究所、⁵愛知医科大学・医学部・生理学講座

Kaori Sato-Numata¹, Shuntaro Mori², Shotaro Kato³, Taro Suzuki², Haruna Saito², Ayako Sakai¹, Yasunobu Okada^{1,4,5}, Tomohiro Numata¹

¹Department of Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University, ²School of Medicine, Akita University,

³Akita University Hospital, ⁴National Institute for Physiological Sciences, ⁵Department of Physiological, School of Medicine, Aichi Medical University

2P-189

TRAAK channel のフリッカゲートイングは膜内葉張力によって制御される
Flicker gating of the TRAAK channel is modulated by inner leaflet tension

○真木 孝尚¹、松木 悠佳²、岩本 真幸¹、老木 成稔³

¹福井大学医学系部門分子神経科学分野、²福井大学医学領域 器官制御医学講座 麻酔・蘇生学、³福井大学高エネルギー医学研究センター

Takahisa Maki¹, Yuka Matsuki², Masayuki Iwamoto¹, Shigetoshi Oiki³

¹Dept. Mol. Neurosci., Facul. Med. Sci., Univ. Fukui, ²Dept. Anesth. Reanimatol., Facul. Med. Sci., Univ. Fukui, ³Biomed. Imaging Res. Cent., Univ. Fukui

2P-190

KCNE4 の新規 KCNQ1 チャンネル抑制機構

The inhibitory mechanism by the novel KCNQ1 modulation region of KCNE4

○中村 美南、糟谷 豪、中條 浩一

自治医科大学 生理学講座 統合生理学部門

Minami Nakamura, Go Kasuya, Koichi Nakajo

Division of Integrative Physiology, Jichi Medical University

2P-191

マウス大脳皮質での各種抗うつ薬の抗コリン作用の評価—アルツハイマー型認知症 (AD) 患者に推奨できる治療薬の探索—

Evaluation of anti-muscarinic actions of antidepressants in the mouse cerebral cortex: binding studies to find out therapeutic drugs recommended for patients with Alzheimer's disease

○小原 圭将、宇佐見 有紀、岡本 理沙、吉岡 健人、田中 芳夫

東邦大学薬学部薬理学教室

Keisuke Obara, Yuki Usami, Risa Okamoto, Kento Yoshioka, Yoshio Tanaka

Dept. Chem. Pharmacol., Facul. Pharmaceut. Sci., Toho Univ.

2P-192

Ca²⁺ 活性化 K⁺ チャネル K_{Ca}3.1 活性化による免疫抑制性マクロファージの極性化に関する CCL2 の発現・産生抑制

Down-regulation of CCL2 related to immunosuppressive macrophage polarization by K_{Ca}3.1 K⁺ channel activation

松井 未来、梶栗 潤子、鬼頭 宏彰、山口 陽平、○大矢 進

名古屋市立大学・大学院医学研究科・薬理学分野

Miki Matsui, Junko Kajikuri, Hiroaki Kito, Yohei Yamaguchi, Susumu Ohya

Department of Pharmacology, Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University

2P-193 (ST09-02)

マウス海馬における TRH-R1 の発現量は加齢に伴う変化を示す

Age-Related Changes in the Expression of TRH-R1 in the Mouse Hippocampus

○Yuqi Wang、陳 靜由、宮城 祐未香、澤野 俊憲、中谷 仁、田中 秀和

立命館大学

Yuqi Wang, Shizuyu Chin, Yumika Miyagi, Toshinori Sawano, Jin Nakatani, Hidekazu Tanaka

Ritsumeikan University

2P-194

培養アストロサイトへの過酸化水素によるプロモデオキシウリジン取込み

Hydrogen peroxide-induced bromodeoxyuridine incorporation into cultured astrocytes

○田中 康一^{1,2}、森本 幸太郎¹、富田 和男^{1,2}、五十嵐 健人^{1,2}、佐藤 友昭²

¹兵庫医科大学、²鹿児島大学

Koh-ichi Tanaka^{1,2}, Kohtaroh Morimoto¹, Kazuo Tomita^{1,2}, Kento Igarashi^{1,2}, Tomoaki Sato²

¹Hyogo Med. Univ., ²Kagoshima Univ.

2P-195

GABA トランスポーター 1 (GAT1) の阻害による内因性 GABA 増加が慢性掻痒モデルマウスにおいて鎮痒効果を示す

Antipruritic effect of endogenously increased GABA by blockade of GABA transporter 1 (GAT1) in a mouse model of chronic itch

○田辺 光男、尾山 実砂、間瀬 友那、渡辺 俊、岩井 孝志

北里大学薬学部薬理学教室

Mitsuo Tanabe, Misa Oyama, Yuna Mase, Shun Watanabe, Takashi Iwai

Laboratory of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University

2P-196

張力が制御された油中水滴接触膜を用いたアクアポリン Z の水透過性測定

Water permeability measurement of aquaporin Z using a tension-controlled contact bilayer formed between water-in-oil microdroplets

植木 美鈴、真木 孝尚、○岩本 真幸

福井大・医・分子神経科学

Misuzu Ueki, Takahisa Maki, Masayuki Iwamoto

Dept. Mol. Neurosci., Fac. Med. Sci., Univ. Fukui

2P-197

培養海馬切片 CA3 野錐体細胞における代謝型グリシン受容体応答

Metabotropic glycine receptor-mediated responses in CA3 pyramidal cells of the cultured hippocampal slice

○竹中 桐花、森 正弘

神戸大学

Kirika Takenaka, Masahiro Mori

Kobe Univ.

2P-198

腎上皮 A6 細胞において $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$ 共輸送体を介する Cl^- 分泌に対するフラボノイド作用の比較研究Comparative study of flavonoid actions on $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$ cotransporter-mediated Cl^- secretion in renal epithelial A6 cells○新里 直美^{1,2}、丸中 良典^{2,3}¹京都先端科学大学、²京都工場保健会総合医学研究所、³立命館大学総合科学技術研究機構Naomi Niisato^{1,2}, Yoshinori Marunaka^{2,3}¹Kyoto Univ Adv Sci, ²Med Res Inst, Kyoto Ind Hlth Assoc, ³Res Org Sci Technol, Ritsumeikan Univ

2P-199

グルコースセンサー hSGLT3 におけるプロトン / 糖輸送機構の解析

Analysis of proton-glucose transport mechanism in the glucose sensor hSGLT3

○市原 智子^{1,2}、神鳥 和代^{2,3}、藤原 祐一郎^{1,2}¹広島大学 大学院医系科学研究科 生理学及び生物物理学、²香川大学 医学部 分子生理学、³香川大学 国際希少糖研究教育機構Satoko Ichihara^{1,2}, Kazuyo Kamitori^{2,3}, Yuichiro Fujiwara^{1,2}¹Physiology and Biophysics, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ²Molecular Physiology and Biophysics, Faculty of Medicine, Kagawa University, ³International institute of Rare Sugar Research and Education, Kagawa University

2P-200

鉄輸送トランスポーターの発現および機能に対するセロトニンの影響

Effect of serotonin on the expression and function of iron transporters

○杉野 佑太、天久 萌々子、河西 成香、南畝 晋平

兵庫医科大学・薬

Yuta Sugino, Momoko Ameku, Norika Kawanishi, Shinpei Nonen

Sch. Pharm., Hyogo Medical Univ.

2P-201

野生型および M131T 変異型 TRPC6 チャネルを発現したポドサイトの濾過障壁機能は 8Br-cGMP 投与により増悪する

Filtration barrier function of glomerular podocytes gets worse by 8Br-cGMP via both wild-type and FSGS-associated mutant M131T TRPC6 channels

○市川 純¹、中川 緑²、井上 隆司²¹佐野日本大学短期大学、²福岡大学Jun Ichikawa¹, Midori Nakagawa², Ryuji Inoue²¹Sano Nihon Univ. Col., ²Fukuoka Univ.

2P-202

ATP 受容体 P2X4 を介した骨芽細胞分化制御機構の解明

Involvement of P2X4 receptor in osteoblast differentiation

○鬼頭 宏彰、劉 澤成、雑賀 紀明、丹羽 彩乃、堀場 大紀、山口 陽平、梶栗 潤子、大矢 進

名古屋市立大学大学院医学研究科薬理学分野

Hiroaki Kito, Takusei Ryu, Noriaki Saiga, Ayano Niwa, Hiroki Horiba, Yohei Yamaguchi, Junko Kajikuri,

Susumu Ohya

Department of Pharmacology, Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University

2P-203

QT 延長症候群に関わる KCNQ1 変異の機能解析 Functional Analysis of KCNQ1 Mutations Associated with LQTS

○田澤 諒¹、糟谷 豪²、中條 浩一²、今井 靖³¹自治医科大学医学部、²自治医科大学生理学講座統合生理学部門、³自治医科大学薬理学講座臨床薬理学部門Ryo Tazawa¹, Go Kasuya², Koichi Nakajo², Yasushi Imai³¹Faculty of Medicine, Jichi Medical University, ²Department of Physiology, Division of Integrative Physiology, Jichi Medical University, ³Department of Pharmacology, Division of Clinical Pharmacology, Jichi Medical University

2P-204 ★

U937 細胞のヒスタミン誘発性細胞縮小における IK チャネルの関与 Involvement of IK channels in histamine-induced cell shrinkage in U937 cells

○青山 碧透¹、酒井 彩子²、佐藤 (沼田) かお理²、沼田 朋大²¹秋田大学 医学部 医学科、²秋田大学 大学院医学研究科 器官・統合生理学Aoto Aoyama¹, Ayako Sakai², Kaori Sato-Numata², Tomohiro Numata²¹School of Medicine, Akita University, ²Department of Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University

2P-205 ★

PC12 細胞のセロトニンによる細胞容積減少のメカニズムと半夏瀉心湯の影響 Mechanisms of serotonin-induced cell volume decrease in PC12 cells and effects of Hange-shashin-to

○高山 遼¹、酒井 彩子²、佐藤 (沼田) かお理²、沼田 朋大²¹秋田大学 医学部 医学科、²秋田大学 大学院医学研究科 器官・統合生理学Ryo Takayama¹, Ayako Sakai², Kaori Sato-Numata², Tomohiro Numata²¹School of Medicine, Akita University, ²Department of Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Akita University

2P-206 ★

悪性神経腫における Ca²⁺ チャネル Orai1 を介した PD-L1 の発現制御機構 Regulatory Mechanism of PD-L1 Expression via the Ca²⁺ Channel Orai1 in Malignant Glioma

○望月 三緒¹、水野 雄斗¹、林 知紘¹、山下 絵利子^{1,2}、小山 薫^{1,3}、長尾 景亮^{1,3}、飯田 悠^{1,3}、中鍛治 里奈⁵、永迫 茜¹、石川 義弘⁴、梅村 将就¹¹横浜市立大学大学院医学研究科 循環制御医学、²横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、³横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学、⁴横浜市立大学 学長、⁵さとう歯科口腔外科クリニックMio Mochizuki¹, Yuto Mizuno¹, Chihiro Hayashi¹, Eriko Yamashita^{1,2}, Kaoru Koyama^{1,3}, Kagemichi Nagao^{1,3}, Yu Iida^{1,3}, Rina Nakakaji⁵, Akane Nagasako¹, Yoshihiro Ishikawa⁴, Masanari Umemura¹¹Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ³Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁴Yokohama City University President, ⁵SATO Oral & Maxillofacial Surgery Clinic

2P-207 ★

III 型ナトリウム依存性リン酸輸送体のノックダウンがヒト脳微小血管内皮細胞の表現型を変化させる Deficiency of Type III sodium-dependent phosphate transporters altered the phenotypes of human brain microvascular endothelial cells

○渡邊 空、大内 一輝、井筒 睦子、三島 彩音、栗田 尚佳、保住 功、位田 雅俊

岐阜薬科大学 薬物治療学研究室

Ku Watanabe, Kazuki Ohuchi, Mutsuko Izutsu, Ayane Mishima, Hisaka Kurita, Isao Hozumi, Masatoshi Inden

Medical Therapeutics and Molecular Therapeutics, Gifu Pharmaceutical University

2P-208 ★

原核生物由来ナトリウムチャネルにおけるリチウムイオン選択性を高める分子機構の構造解析 Structural insight of molecular mechanism increasing lithium-ion selectivity in prokaryotic sodium channel

○小島 健太郎¹、真柴田 有紀^{1,2}、西谷 (中村) 友重²、中津 亨¹、入江 克雅¹¹和歌山県立医科大学薬学部薬品物理化学研究室、²和歌山県立医科大学医学部薬理学講座Kentaro Kojima¹, Yuki Maeda^{1,2}, Tomoe Nakamura-Nishitani², Toru Nakatsu¹, Katsumasa Irie¹¹Department of Biophysical Chemistry School of Pharmaceutical Sciences Wakayama Medical University, ²Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Wakayama Medical University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 発生・再生学、成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

2P-209 (ST10-05)

ヒト胚子期・胎児期初期における舌筋発生の検討

The Development of the Tongue Muscles in the Human Embryonic and Fetal Period

○須藤 紗帆¹、金橋 徹¹、今井 宏彦²、大谷 浩³、山田 重人^{1,4}、高桑 徹也¹¹京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻、²京都大学大学院情報学研究科情報学専攻、³島根大学学長、⁴京都大学大学院医学研究科附属先天異常標準解析センターSaho Suto¹, Toru Kanahashi¹, Hirohiko Imai², Hirohiko Otani³, Shigehito Yamada^{1,4}, Tetsuya Takakuwa¹¹Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto University, ³President of Shimane University, ⁴Congenital Anomaly Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University

2P-210 (ST10-03)

高齢マウスにおける不安・うつ様行動と脳内ミクログリアとの関連性

Microglial Dysfunction Contributes to Age-Related Anxiodepressive Behaviors

○横島 未来¹、中村 庸輝¹、池田 圭佑¹、中島 一恵¹、吾郷 由希夫²、佐藤 綾美³、近藤 嘉高³、石神 昭人³¹広島大・院医系・薬効解析、²広島大・院医系・細胞分子薬理、³都健康長寿研・老化制御Miku Yokohata¹, Yuki Nakamura¹, Keisuke Ikeda¹, Kazue Nakashima¹, Yukio Ago², Ayami Sato³, Yoshitaka Kondo³, Akihito Ishigami³¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Cell. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ³Mol. Reg. Aging, Tokyo Metro. Inst. Geriatr. Gerontol.

2P-211

発生期の歯におけるエナメル質のバイオミネラリゼーションと MMP-20 によるアメロゲン分解の経時的検討

Temporal study of enamel biomineralization and amelogenin degradation by MMP-20 in developing teeth

○韓 宇、中村 恵、真柳 みゆき、笹野 泰之

東北大学大学院歯学研究科 顎口腔組織発生学分野

Yu Han, Megumi Nakamura, Miyuki Mayanagi, Yasuyuki Sasano

Division of Craniofacial Development and Tissue Biology, Tohoku University Graduate School of Dentistry

2P-212

IGF-axis の活性化に伴う Ca_v1.3 内向き電流は胎生初期ラット心臓のペースメーカーに重要な役割を持つThe Inward Current Mediated by Ca_v1.3 with Insulin-like Growth Factor Axis Activation Is One of the Predominant Pacemakers of the Rat Fetal Heart during Early Development○一瀬 信敏¹、小川 俊史^{1,2}、唐牛 拓郎¹、當瀬 規嗣³、佐藤 達也^{1,2}¹札幌医科大学医学部細胞生理学講座、²札幌医科大学医学部 循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座、³北海道文教大学人間科学部健康栄養学科Nobutoshi Ichise¹, Toshifumi Ogawa^{1,2}, Takuro Karaushi¹, Noritsugu Tohse³, Tatsuya Sato^{1,2}¹Department of Cellular Physiology and Signal Transduction, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan.,²Department of Cardiovascular Renal and Metabolic Medicine, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan.,³Department of Health and Nutrition, Hokkaido Bunkyo University, Sapporo, Japan.

2P-213

ポリプテルスにおける背外側移動経路を通る体幹部神経堤細胞特異的な標識の試み

An attempt to label a specific dorsolateral migrating pathway of the trunk neural crest cells in an ancient fish *Polypterus*

○重谷 安代、辰巳 徳史、岡部 正隆

東京慈恵会医科大学

Yasuyo Shigetani, Norifumi Tatsumi, Masataka Okabe

Jikei Univ.

2P-214

再生可能動物イベリアトゲイモリの神経幹細胞の培養とその特殊性

Culturing and characterization of neural stem cells from the Iberian ribbed newt, a highly regenerative species

○関 亮平¹、林 真一¹、大江 総一¹、佐藤 勇輝¹、小池 太郎¹、中野 洋輔¹、岩下 洸¹、平原 幸恵²、北田 容幸¹
¹ 関西医科大学医学部解剖学講座、² 関西医科大学看護学部基礎看護学領域

Ryohei Seki-Omura¹, Shinichi Hayashi¹, Souichi Oe¹, Yuki Sato¹, Taro Koike¹, Yousuke Nakano¹, Hikaru Iwashita¹, Yukie Hirahara², Masaaki Kitada¹

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ²Fundamental Nursing, Faculty of Nursing, Kansai Medical University

2P-215

ヒト胚子の屈曲は右らせんを呈するか：立体再構成像を用いた検討

Does the embryo's body axis have a right-handed helical shape? : analysis of 3D reconstructions

○藤井 潮菜¹、山田 重人²、高桑 徹也¹

¹ 京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻、² 京都大学大学院医学研究科先天異常標本解析センター

Sena Fujii¹, Shigehito Yamada², Tetsuya Takakuwa¹

¹Kyoto University, Graduate School of Medicine, Human Health Science, ²Kyoto University, Graduate School of Medicine, Congenital Anomaly Research Center

2P-216

網膜ミュラー細胞における細胞周期制御因子 p27kip1 と転写因子 Thap1 の結合および発現解析

Binding and expression analysis of cell cycle regulator p27kip1 and transcription factor Thap1 in Müller glial cells of mouse retina

○須藤 則広^{1,2}、藤枝 弘樹²、加藤 万季^{2,3}、佐藤 二美¹

¹ 東邦大学 医学部 解剖学講座 生体構造学分野、² 東京女子医科大学 医学部 解剖学 神経分子形態学分野、³ 東京女子医大 医学部 眼科

Norihiro Sudou^{1,2}, Hiroki Fujieda², Maki Kato^{2,3}, Fumi Sato¹

¹Dept. of Anatomy, Sch. of Med., Toho Univ., ²Dept. of Anatomy and Neurobiology, Sch. of Med., Tokyo Women's Med. Univ.,

³Dept. of Ophthalmology, Sch. of Med., Tokyo Women's Med. Univ.

2P-217

Navitoclax(ABT263) による選択的な老化細胞の除去に対する IL-4/IL-13 の影響

Effect of IL-4/IL-13 on selective clearance of senescence cell by navitoclax (ABT263)

○西中 崇¹、ハティポール オメルファルク¹、和氣 秀徳¹、渡邊 政博²、豊村 隆男²、森 秀治²、西堀 正洋³、高橋 英夫¹

¹ 近畿大学医学部薬理学教室、² 就実大学薬学部 生体情報学教室、³ 岡山大学学術研究院医歯薬学域 創薬研究推進室

Takashi Nishinaka¹, Omer Faruk Hatipoglu¹, Hidenori Wake¹, Masahiro Watanabe², Takao Toyomura², Shuji Mori², Masahiro Nishibori³, Hideo Takahashi¹

¹Department of Pharmacology, Kindai University, Faculty of Medicine, ²Department of Pharmacology, School of Pharmacy, Shujitsu University, ³Department of Translational Research & Drug Development, Faculty of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2P-218

上皮細胞集団の移動が司る新たな平面内細胞極性制御機構

Analysis of unique epithelial cells closely associated with the notum bristle cells

○鮎川 友紀¹、吉川 究¹、八月朔日 泰和¹、山崎 正和²

¹ 秋田大学大学院医学系研究科、² 秋田大学大学院理工学研究科

Tomonori Ayukawa¹, Kiwamu Yoshikawa¹, Yasukazu Hozumi¹, Masakazu Yamazaki²

¹Graduate School of Medicine, Akita University, ²Graduate School of Engineering Science, Akita University

2P-219

Glial Cells Missing 遺伝子による脊椎動物の咽頭由来する組織と皮膚の進化**The evolutionary and developmental role of glial cells missing genes in pharyngeal-derived organs and skin cells in vertebrates**

○庄野 孝範、辰巳 徳史、岡部 正隆

東京慈恵会医科大学 解剖学講座

Takanori Shono, Norifumi Tatsumi, Masataka Okabe

Department of Anatomy, The Jikei University School of Medicine

2P-220 (ST10-02)

抗老化リプログラミングを誘導する低分子化合物の解析と予測**Analysis and prediction of small compounds that induce anti-aging reprogramming**

○阪口 双葉、田中 未来、難波 里子、上條 陽平、山西 裕裕

名古屋大学

Futaba Sakaguchi, Miku Tanaka, Satoko Namba, Yohei Kamijo, Yamanishi Yoshihiro

Nagoya University

2P-221

エナメル石灰化における V-ATPase a3 アイソフォームを介した分泌リソソームの輸送**V-ATPase a3 Isoform-Mediated Transport of Secretory Lysosomes in Enamel Mineralization**○大津 圭史¹、池崎 晶二郎¹、後藤一松元 奈緒美³、大島 勇人²、中西 - 松井 真弓¹、原田 英光¹¹岩手医科大学、²新潟大学、³国際医療福祉大学**Keishi Otsu¹, Shojiro Ikezaki¹, Naomi Goto-Matsumoto³, Hayato Ohshima², Mayumi Nakanishi-Matsui¹, Hidemitsu Harada¹**¹Iwate Medical University, ²Niigata University, ³International University of Health and Welfare

2P-222

拡散テンソル画像を用いたヒト胚子期・胎児期初期における水晶体線維細胞の配向性の検討**Analysis of lens fiber cells orientation in human embryonic and early fetal period using diffusion tensor imaging**○八田 桃佳¹、金橋 徹¹、今井 宏彦²、大谷 浩³、山田 重人^{1,4}、高桑 徹也¹¹京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻、²京都大学大学院 情報学研究科 情報学専攻、³島根大学 学長、⁴京都大学大学院 医学研究科附属先天異常標本解析センター**Momoka Hatta¹, Toru Kanahashi¹, Hirohiko Imai², Hiroki Otani³, Shigehito Yamada^{1,4}, Tetsuya Takakuwa¹**¹Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8507, Japan, ²Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan, ³Department of Developmental Biology, Faculty of Medicine, Shimane University, Shimane, Japan, ⁴Congenital Anomaly Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan

2P-223

虚血再灌流による脊髄内毛細血管損傷に対する間葉系幹細胞の影響**Effects of mesenchymal stem cells on intraspinal capillary damage caused by ischemia-reperfusion**○黒瀬 智之¹、中川 慧²、浦川 将³、高橋 信也⁴¹広島大学 大学院医系科学研究科 生体構造学、²広島大学 大学院医系科学研究科 生体運動・動作解析学、³広島大学 大学院医系科学研究科 リハビリテーション情動科学、⁴広島大学 大学院医系科学研究科 外科学**Tomoyuki Kurose¹, Kei Nakagawa², Susumu Urakawa³, Shinya Takahashi⁴**¹Department of Anatomy and Histology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ²Department of Biomechanics, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ³Department of Neurorehabilitation and Emotional Science, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ⁴Department of Surgery, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University

2P-224 ★

ローヤルゼリーによる老化幹細胞の賦活化
Activation of aging stem cells by Royal Jelly

○寒出 祐紀恵¹、生野 泰彬¹、奥村 暢章²、岡本 秀人²、白井 学³、井原 大¹、勝山 裕¹、金田 勇人¹
¹滋賀医科大学、²株式会社山田養蜂場、³国立循環器病研究センター
Yukie Kande¹, Yasuaki Ikuno¹, Nobuaki Okumura², Hideto Okamoto², Manabu Shirai³, Dai Ihara¹,
Yu Katsuyama¹, Hayato Kaneda¹
¹Shiga University of Medical Science, ²Yamada Bee Company, Inc. ³National Cerebral and Cardiovascular Center

2P-225 ★

Pax3 ノックアウトマウスにおける蝸牛大上皮稜 (GER) 胎生期変性の可能性
Possibility of cochlear Greater Epithelial Ridge (GER) embryonic degeneration in Pax3 knockout mouse

○竹内 美咲^{1,2}、高橋 恵里沙^{2,3}、宇田川 友克^{2,3,4}、辰巳 徳史²、北澤 彩子²、吉永 怜史²、久保 健一郎²、
岡部 正隆²
¹東京慈恵会医科大学医学部医学科3年、²東京慈恵会医科大学解剖学講座、³東京慈恵会医科大学耳鼻咽喉科学講座、⁴東邦大学
医療センター大橋病院耳鼻咽喉科
Misaki Takeuchi^{1,2}, Erisa Takahashi^{2,3}, Tomokatsu Udagawa^{2,3,4}, Norifumi Tatsumi², Ayako M Kitazawa²,
Satoshi Yoshinaga², Ken-ichiro Kubo², Masataka Okabe²
¹The Jikei University School of Medicine Faculty of Medicine, Department of Medicine 3rd grade, ²Department of Anatomy, The
Jikei University School of Medicine, ³Department of Otorhinolaryngology, The Jikei University School of Medicine,
⁴Department of Otorhinolaryngology, Toho University School of Medicine

2P-226 ★

スunks (*Suncus murinus*) における口腔傍器官の解剖学的構造
Anatomical structures of juxta-oral organ in House shrew (*Suncus murinus*)

○藤光 祐杜¹、矢野 航²、伊藤 正孝²、山中 淳之³
¹防衛医科大学校・医、²防衛医科大学校・再生発生学講座、³鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 歯科機能形態学分野
Yuto Fujimitsu¹, Wataru Yano², Masataka Ito², Atsushi Yamanaka³
¹National Defense Medical College Faculty of Medicine, ²National Defense Medical College Department of Developmental biology
and Regenerative Biology, ³Kagoshima University Department of Anatomy for Oral Science, Graduate School of Medical and
Dental Sciences

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 軟骨・骨・結合組織

Cartilage, Bone, Connective tissue

2P-227

胃切除後骨粗鬆症モデルマウスの大腿骨における組織学的検索
Histochemical assessment of femora in post-gastrectomy osteoporosis mice

○石 碩、崔 佳昕、原口 真衣、李 偉松、榊原 真子、劉 軒宇、本郷 裕美、網塚 憲生、長谷川 智香

北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 硬組織微細構造学教室

Yan Shi, Jiaxin Cui, Mai Haraguchi-Kitakamae, Weisong Li, Mako Sakakibara, Xuanyu Liu, Hiromi Hongo, Norio Amizuka, Tomoka Hasegawa

Ultrastructure of Hard Tissue, Faculty of Dental Medicine Graduate School of Dental Medicine, Hokkaido University

2P-228 (ST10-12)

運動不足に起因する骨粗鬆症発症と病態の細胞・分子生理学的理解
Cellular and molecular insights into the pathophysiology of disuse osteoporosis associated with physical inactivity○郷地 慶^{1,2}、住谷 瑛理子³、崎谷 直義⁴、大塚 佳輝⁵、村谷 匡史⁶、澤 新一郎⁷、越智 広樹²、澤田 泰宏⁸、中浜 健一¹、篠原 正浩²¹東京科学大学大学院 歯医学総合研究科 分子細胞機能学分野、²国立障害者リハビリテーションセンター 研究所 運動機能系障害研究部、³東京大学大学院 医学系研究科 整形外科学、⁴産業技術総合研究所 生命工学領域、⁵東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻、⁶筑波大学 医学医療系 ゲノム生物学教室、⁷九州大学 生体防御医学研究所 粘膜防御学分野、⁸国立障害者リハビリテーションセンター 病院 臨床研究開発部Kei Gochi^{1,2}, Eiko Sumiya³, Naoyoshi Sakitani⁴, Yoshiki Otsuka⁵, Masafumi Muratani⁶, Shinichiro Sawa⁷, Hiroki Ochi², Yasuhiro Sawada⁸, Ken-ichi Nakahama¹, Masahiro Shinohara²¹Department of Cellular Physiological Chemistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of SCIENCE TOKYO, ²Department of Rehabilitation for Motor Functions, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities, ³Department of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, University of Tokyo, ⁴Department of Life Science and Biotechnology, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ⁵Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ⁶Department of Genome Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ⁷Division of Mucosal Immunology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, ⁸Department of Clinical Research, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities

2P-229

自己増幅型 RNA を用いた進行性骨化性線維異形成症新規治療法の開発研究
Research of new treatment for FOP with self-amplifying RNA

○家崎 高志、佐藤 元彦

愛知医科大学・医学部・生理学講座

Takashi Iezaki, Motohiko Sato

Department of Physiology, School of Medicine, Aichi Medical University

2P-230

若齢マウス肩甲骨間褐色脂肪の組織形態学および老化関連因子の変化に及ぼす高脂肪食摂取の影響
Effect of high fat diet on histomorphology and senescence related factors in interscapular brown adipose tissue of young mice

○木村 真規、長谷川 敬章、松崎 潤太郎、齋藤 義正

慶應義塾大学 薬学部 薬物治療学講座

Masaki Kimura, Keisho Hasegawa, Juntaro Matsuzaki, Yoshimasa Saito

Dept. of Pharmacotherapeutics, Faculty of Pharmacy, KEIO Univ.

2P-231

ティラピア咽頭顎骨内の破骨細胞の分布と咽頭頸の神経支配について

Osteoclast distribution and innervation in the pharyngeal jaw of the cichlid Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)○井村 幸介¹、武田 昭仁¹、遠藤 雅人²、船越 健悟¹¹横浜市立大学医学部神経解剖学教室、²東京海洋大学海洋生物資源学部**Kosuke Imura¹, Akihito Takeda¹, Masato Endo², Kengo Funakoshi¹**¹Department of Neuroanatomy, Graduate School of Medicine, Yokohama City University, ²Department of Marine Biosciences, Tokyo University of Marine Science and Technology

2P-232

ヒト解剖体における胸椎コブ角と椎間円板変性の左右差：症例集積研究

Relationship Between Cobb Angle and Right-to-Left Differences in Disc Degeneration in Cadaveric Thoracic Intervertebral Discs: Case Series Study○鶴澤 寛伸¹、宮宗 秀伸²、川岸 久太郎³、西田 裕介¹¹国際医療福祉大学、²東京医科大学、³山形大学**Hironobu Uzawa¹, Hidenobu Miyaso², Kyutaro Kawagishi³, Yusuke Nishida¹**¹International University of Health and Welfare, ²Tokyo Medical University, ³Yamagata University

2P-233

口腔癌骨病変形成における Angiogenin の役割

The Role of Angiogenin in the Formation of Bone Lesions in Oral Cancer○吉谷 菜々^{1,2}、寺町 順平³、伊原木 聰一郎²、岡村 裕彦¹岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔形態学分野、²岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔顎顔面外科学分野、³岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔機能解剖学分野**Nana Yoshitani^{1,2}, Jumpei Teramachi³, Soichiro Ibaragi², Hirohiko Okamura**¹Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University Department of Oral Morphology,²Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University Department of Oral and Maxillofacial Surgery, ³Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University Department of Oral

Functional Anatomy

2P-234

関節リウマチ患者と非関節リウマチ患者における尺骨近位骨形態の比較

Comparison of proximal ulna bone morphology in patients with rheumatoid arthritis and those without rheumatoid arthritis○角谷 梨花¹、近藤 直樹²、川島 寛之²、佐藤 昇¹¹新潟大学医歯学総合研究科生体機能調節医学大講座解剖学、²新潟大学医歯学総合研究科機能再建医学講座整形外科学分野**Rika Kakutani¹, Naoki Kondo², Hiroyuki Kawashima², Noboru Sato¹**¹Division of Anatomy Graduate School of Medical and Dental Sciences Niigata University, ²Division of orthopedic Surgery Department of Regenerative and Transplant Medicine Niigata University Graduate School Medical and Dental Sciences

2P-235

★

腰椎における加齢性変化～椎体骨棘形成と椎間関節面変性の肉眼解剖学的評価～

Age-related changes in the lumbar vertebrae~ Gross anatomical evaluation of vertebral osteophyte formation and intervertebral articular surface degeneration ~○江崎 航輝¹、佐伯 和信²、遠藤 大輔²、村井 清人²、高村 敬子²¹長崎大学医学部、²長崎大学大学院医歯薬総合研究科肉眼解剖学分野**Koki Ezaki¹, Kazunobu Saiki², Daisuke Endo², Kiyohito Murai², Keiko Takamura²**¹Nagasaki University School of Medicine, ²Nagasaki University, Graduate School of Biomedical Sciences, Macroscopic Anatomy

2P-236 ★

ヒト蝶形骨はモジュール毎に異なる3次元的成長パターンで形成される

Developmental formation of human sphenoid bone by the different 3D growth patterns of modules

○金子 瑠菜¹、矢野 航²、鈴木 新大³、鳥海 拓⁴、影山 幾男⁴

¹ 防衛医科大学校、² 防衛医科大学校再生発生理学講座、³ 日本歯科大学新潟生命歯学部、⁴ 日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学講座

Runa Kaneko¹, Wataru Yano², Arata Suzuki³, Taku Toriumi⁴, Ikuo Kageyama⁴

¹National Defense Medical College, ²Department of Developmental Anatomy and Regenerative Biology, National Defense

Medical College, ³The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata, ⁴Department of Anatomy, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata

2P : 筋
Muscle

2P-237

IGF-Iは低ナトリウム血症によるサルコペニアと骨量減少に関与する
Insulin-like growth factor-I is involved in hyponatremia-induced sarcopenia and osteopenia in mice

○河尾直之¹、西川彰人²、松村大智²、山田彩佳¹、大平宇志¹、水上優哉¹、梶博史¹

¹近畿大学医学部再生機能医学、²近畿大学医学部整形外科

Naoyuki Kawao¹, Akihito Nishikawa², Daichi Matsumura², Ayaka Yamada¹, Takashi Ohira¹,
Yuya Mizukami¹, Hiroshi Kaji¹

¹Department of Physiology and Regenerative Medicine, Kindai University Faculty of Medicine, ²Department of Orthopaedic Surgery, Kindai University Faculty of Medicine

2P-238

筋力測定装置を用いた塩化バリウム及びカルジオトキシン投与による急性筋損傷モデルの確立
Establishment of a muscle strength measurement system for acute muscle injury induced by barium chloride and cardiotoxin

○村山昌、森田絵美、真壁大地、田代貴士、守住孝輔、廣中直行、西勝英

株式会社メディフォード

Sho Murayama, Emi Morita, Daichi Makabe, Takashi Tashiro, Kousuke Morizumi, Naoyuki Hironaka,
Katsuhide Nishi

Mediford Corporation

2P-239 (ST11-06)

TRPV2は筋幹細胞の増殖とメカニカルローディングによる筋肥大に必須である。
TRPV2 is crucial for muscle satellite cell proliferation and hypertrophic response to mechanical loading

○陳彦竹^{1,2}、董玉冰^{1,2}、片野坂公明³、深田宗一朗⁴、成瀬恵治¹、片野坂友紀^{1,2}

¹岡山大学 学術研究院 医歯薬学域、²金城学院大学 薬学部、³中部大学 生命・健康科学学部、⁴大阪大学 大学院 薬学研究科

Yanzhu Chen^{1,2}, Yubing Dong^{1,2}, Kimiaki Katanosaka³, So-Ichiro Fukuda⁴, Keiji Naruse¹, Yuki Katanosaka^{1,2}

¹Department of Cardiovascular Physiology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University, ³College of Life and Health Sciences, Chubu University, ⁴Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University

2P-240

サルコメア運動の同調性は生きた心筋の収縮性を制御している
Sarcomere synchronization regulates cardiac contractility under living conditions

○小比類巻生¹、大山廣太郎²、下澤東吾³、石渡信一⁴、福田紀男¹

¹東京慈恵会医科大学、²(国研)量子科学技術研究開発機構、³東京大学、⁴早稲田大学

Fuyu Shimozawa Kobirumaki¹, Kotaro Oyama², Togo Shimozawa³, Shin'ichi Ishiwata⁴, Norio Fukuda¹

¹The Jikei Univ. Sch. of Med., ²Nat. Ins. QST, ³UTokyo, ⁴Waseda Univ.

2P-241

全身性 AMP デアミナーゼ 3 欠損マウスでは糖尿病誘導性サルコペニアが増悪する
Global Deletion of AMP Deaminase 3 (AMPD3) Exacerbates Diabetes Mellitus-Induced Sarcopenia in Mice

○小川俊史^{1,2}、内藤雷³、神津英至²、唐牛拓郎¹、一瀬信敏¹、當瀬規嗣⁵、館越勇輝^{2,4}、矢野俊之²、
久野篤史^{2,4}、古橋真人²、山田崇史³、佐藤達也^{1,2}

¹札幌医科大学医学部 細胞生理学講座、²札幌医科大学医学部 循環器・腎臓・代謝内内分泌内科学講座、³札幌医科大学保健医療学部 理学療法第一講座、⁴札幌医科大学医学部 薬理学講座、⁵北海道文教大学 人間科学部 健康栄養学科

Toshifumi Ogawa^{1,2}, Azuma Naito³, Hidemichi Kouzu², Takuro Karaushi¹, Nobutoshi Ichise¹, Noritsugu Tohse⁵,
Yuki Tatekoshi^{2,4}, Toshiyuki Yano², Atsushi Kuno^{2,4}, Masato Furuhashi², Takashi Yamada³, Tatsuya Sato^{1,2}

¹Department of Cellular Physiology and Signal Transduction, Sapporo Medical University School of Medicine, ²Department of Cardiovascular Renal and Metabolic Medicine, Sapporo Medical University School of Medicine, ³Division of Physical Therapy, Graduate School of Health Sciences, Sapporo Medical University, ⁴Department of Pharmacology, Sapporo Medical University School of Medicine, ⁵Department of Health and Nutrition, Hokkaido Bunkyo University

2P-242

**B10-mdx マウスにおける骨格筋機能及び心機能
Skeletal Muscle and Cardiac Function in B10-mdx Mice**

○北浦 智規、島田 知季、牧 敏之、仁尾 泰徳

Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社

Tomonori Kitaura, Tomoki Shimada, Toshiyuki Maki, Yasunori Nio

Axcelead Drug Discovery Partners, Inc.

2P-243

**モルモット盲腸紐における純水による張力反応に対する ATP の抑制作用
Inhibitory effects of ATP on water-induced tension response of the guinea pig taenia caecum**

○石田 行知¹、渡辺 賢¹、中原 直哉²、竹森 重²

¹東京都立大学大学院人間健康科学研究科、²東京慈恵会医科大学分子生理学講座

Yukisato Ishida¹, Masaru Watanabe¹, Naoya Nakahara², Shigeru Takemori²

¹Graduate School of Human Health Sciences, Tokyo Metropolitan University, ²Department of Molecular Physiology, Jikei University School of Medicine

2P-244

**メラノーマを移植したサルコペニアマウスの CD8 陽性 T 細胞の機能に対してロイシン経口投与が与える影響
The influence of oral leucine administration on CD8+ T cell function in sarcopenic melanoma mice**

○望月 万莉井

愛媛大学医学部医学科

Marii Mochizuki

Ehime University Medical School

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 消化吸収・消化器、口腔生理学

消化吸収・消化器

Digestion, Digestive system, Oral physiology

Digestion, Digestive system

2P-245

Development of culture technology and evaluation of hepatic function of human iPSC cell-derived liver organoids
Ai Yamaguchi¹, Yu Takahashi², Ayane Kuboyama², Chen Xia², Yoshio Yamauchi², Ryuichiro Sato³¹Life Science Laboratory, Technology and Development Division, Kanto Chemical Co., Inc., ²Food Biochemistry Laboratory, Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo,³Nutri-Life Science Laboratory, Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

2P-246

ヒトおよびマウス大腸および小腸における管腔プロピオン酸および熱安定性エンテロトキシン b(STb) による上皮バリア機能強化

Epithelial barrier functions enhanced by luminal propionate and heat-stable enterotoxin b (STb) in human and mice large and small intestines

○唐木 晋一郎

静岡県立大学

Shin-Ichiro Karaki

University of Shizuoka

2P-247

マウス腸管から十二指腸結腸ヒダの発生および結腸屈曲の機能について解明する試み

Attempt to elucidate the development of a duodenocolic fold and the function of colonic flexures from murine intestinal tracts

○尾之内 佐和^{1,2}、阿閉 泰郎¹、齋藤 正一郎^{1,2}¹岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科獣医解剖学研究室、²岐阜大学大学院共同獣医学研究科獣医解剖学研究室Sawa Onouchi^{1,2}, Yasuro Atoji¹, Shoichiro Saito^{1,2}¹Laboratory of Veterinary Anatomy, Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University,²Laboratory of Veterinary Anatomy, Joint Graduate School of Veterinary Science, Gifu University

2P-248 (ST11-13)

Caffeineの肝星細胞活性化抑制作用に対する prostaglandin E2の増強効果には NRF2-グルタチオン代謝軸が関与する

Involvement of NRF2-glutathione metabolic axis in prostaglandin E2-induced facilitation of the inhibitory effect of caffeine on hepatic stellate cell activation

○渡辺 雄太¹、山口 桃生¹、土肥 直貴¹、大岡 央¹、齋藤 真也^{1,2}、石川 智久¹¹静岡県立大・院薬・薬理、²岡山理科大・獣医・創薬Yuta Watanabe¹, Momoka Yamaguchi¹, Naoki Dohi¹, Akira Ooka¹, Shin-ya Saito^{1,2}, Tomohisa Isihikawa¹¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Integr. Pharmaceut. and Nutritional Sci., Univ. Shizuoka, ²Lab. Drug Discovery and Pharmacol., Fac.

Veterinary Med., Okayama Univ. Sci

2P-249

Purple rice anthocyanin alleviates inflammation and oxidative stress in dextran sulfate sodium-induced colitis mice

Napapan Kangwan¹, Angkana Songkro², Chalermpong Saenjum³¹Division of Physiology, School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao, 56000, Thailand, ²Division of Biochemistry, School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao, 56000, Thailand, ³Center of Excellence for Innovation in Analytical Science and Technology for Biodiversity-Based Economic and Society (I-ANALY-S-T_B.BES-CMU), Chiang Mai University, Chiang

Mai 50200, Thailand

2P-250

肥満合併炎症性腸疾患の粘膜傷害における RAMP1 シグナルの役割
Role of RAMP1 signaling in mucosal injury in obesity-associated IBD

○細野 加奈子^{1,2}、伊藤 義也^{1,2}、田邊 美奈²、高田 ひかる²、鎌田 真理子^{1,2}、畑中 公^{1,2}、天野 英樹^{1,2}
¹北里大学 医学部 薬理学、²北里大学大学院 医療系研究科 分子薬理学

Kanako Hosono^{1,2}, Yoshiya Ito^{1,2}, Mina Tanabe², Hikaru Takada², Mariko Kamata^{1,2}, Koh Hatanaka^{1,2}, Hideki Amano^{1,2}

¹Dept. Pharm., Sch. Med., Kitasato Univ., ²Dept. Mol. Pharm., Grad. Sch. Med., Kitasato Univ.

2P-251

2系統マウスを用いた炎症性大腸発がんモデルの腫瘍発生率の比較検討
Comparison of tumor incidence in inflammatory colon carcinogenesis model between 2 strains of mice

○濱中 さえこ、今井 則夫、村澤 寛泰、伊藤 格、今井 順、山田 鉄也、杉山 美紀、長瀬 孝彦
 株式会社日本バイオリサーチセンター

Saeko Hamanaka, Norio Imai, Hiroyasu Murasawa, Tadashi Ito, Jun Imai, Tetsuya Yamada, Miki Sugiyama, Takahiko Nagase

Nihon Bioresearch Inc.

2P-252 ★

TNBS 誘起大腸炎の病態形成における細胞外トラップ非依存的な PAD2 の役割
Role of PAD2 in the progression of TNBS-induced colitis in mice via extracellular trap-independent pathways

○山本 有紗¹、牧野 裕佳¹、鳥山 莉亜¹、安田 浩之¹、斉藤 美知子²、林 周作¹、加藤 伸一¹

¹京都薬科大学 病態薬科学系 薬物治療学分野、²京都薬科大学 バイオサイエンス研究センター

Usa Yamamoto¹, Yuka Makino¹, Ria Toriyama¹, Hiroyuki Yasuda¹, Michiko Saito², Shusaku Hayashi¹, Shinichi Kato¹

¹Division of Pathological Sciences, Laboratory of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Kyoto Pharmaceutical University,

²Bioscience Research Center, Kyoto Pharmaceutical University

2P-253 ★

逆流性食道炎・非びらん性胃食道逆流症モデルラットの下部食道粘膜における TRPV1 発現知覚神経線維と免疫細胞の局在の近接
Proximity of TRPV1-expressing sensory nerve fibers and immune cell localization in the lower esophageal mucosa of reflux esophagitis or non-erosive gastroesophageal reflux disease in rats

○水越 美桜、横山 竜也、田嶋 公人、堀江 俊治

城西国際大学

Mio Mizukoshi, Tatsuya Yokoyama, Kimihito Tashima, Syunji Horie

Josai International Univ.

2P-254 ★

シスプラチン誘発悪心モデルラットにおけるパイカ行動と小腸粘膜への炎症細胞の浸潤に対するデキサメタゾンの影響
Effects of Dexamethasone on Pica Behavior and Infiltration of Inflammatory Cells into Small Intestinal Mucosa in The Rat Model of Cisplatin-Induced Nausea

○三浦 梨花、大川 拓海、田嶋 公人、堀江 俊治

城西国際大学

Rinka Miura, Takumi Ohkawa, Kimihito Tashima, Syunji Horie

Josai International Univ.

2P-255 ★

大腸上皮 GPR35 の細胞間結合タンパク質発現の制御を介した大腸保護的役割
Protective role of colonic epithelial GPR35 in the colon via regulation of epithelial intracellular junction protein expression

○藤原 百々代¹、馬屋原 智子¹、徳山 瑠雅¹、斉藤 美知子²、安田 浩之¹、林 周作¹、加藤 真一¹

¹京都薬科大学 病態薬科学系 薬物治療学分野、²京都薬科大学 バイオサイエンス研究センター

Momoyo Fujiwara¹, Tomoko Mayahara¹, Koga Tokuyama¹, Michiko Saito², Hiroyuki Yasuda¹, Shusaku Hayashi¹, Shinichi Kato¹

¹Division of Pathological Sciences, Laboratory of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Kyoto Pharmaceutical University,

²Bioscience Research Center, Kyoto Pharmaceutical University

2P-256 ★

麻酔下ラットにおけるワサビ辛味成分アリルイソチアシアネートによる胃粘膜微細炎症の発生機序と漢方薬による効果
Effect of rikkunshito on allyl isothiocyanate-induced mucosal inflammation in the rat stomach

○池田 朱里、田嶋 公人、川崎 翔生、望月 涼平、堀江 俊治

城西国際大学

Akari Ikeda, Kimihito Tashima, Syouki Kawasaki, Ryouhei Mochizuki, Syunji Horie

Josai International Univ.

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 消化吸収・消化器、口腔生理学

口腔生理・解剖学、歯・唾液腺

Digestion, Digestive system, Oral physiology

Oral physiology and anatomy, Tooth, Salivary gland

2P-257

咬合状態と全身平衡との関係: 重心動揺計と加速度歩行センサーを用いた予備的研究

The Relationship Between Occlusal Status and Whole-Body Equilibrium: A Preliminary Study Using a Center-of-Gravity Sway Meter and an Accelerated Gait Sensor○加藤 彰子¹、吉岡 文²、尾澤 昌悟²、坂本 慶子³、森田 匠⁴、武部 純²、本田 雅規¹¹愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座、²愛知学院大学歯学部有床義歯学講座、³愛知学院大学健康科学部健康科学科、⁴愛知学院大学歯学部総合歯科医学教育講座**Akiko Kato¹, Fumi Yoshioka², Shogo Ozawa², Keiko Sakamoto³, Takumi Morita⁴, Jun Takebe², Masaki Honda¹**¹Department of Oral Anatomy, School of Dentistry, Aichi Gakuin University, ²ics, School of Dentistry, Aichi Gakuin University,³Faculty of Health Science, Aichi Gakuin University, ⁴Department of Comprehensive Dental Education, School of Dentistry, Aichi Gakuin University

2P-258

象牙芽細胞の cannabinoid 1 受容体活性化は細胞内 cAMP を増加する

Cannabinoid 1 receptor activation elicited increase in intracellular cAMP level in human odontoblasts○木村 麻記¹、黄地 健仁¹、倉島 竜哉¹、黒田 英孝^{1,2}、澁川 義幸¹¹東京歯科大学、²神奈川歯科大学**Maki Kimura¹, Takehito Ouchi¹, Ryuya Kurashima¹, Hidetaka Kuroda^{1,2}, Yoshiyuki Shibukawa¹**¹Tokyo Dental College, ²Kanagawa Dental University

2P-259

フットショックストレス後の睡眠中の咀嚼筋活動の増加

Elevation of masticatory muscle activity during sleep after inescapable footshock stress○シュイブン¹、片桐 綾乃¹、豊田 博紀¹、加藤 隆史^{1,2,3}¹大阪大学 歯学研究所 口腔生理学講座、²大阪大学大学院 連合小児発達学研究所、³大阪大学医学部附属病院 睡眠医療センター**Yiwen Zhu¹, Ayano Katagiri¹, Hiroki Toyoda¹, Takafumi Kato^{1,2,3}**¹Department of Oral Physiology, Graduate School of Dentistry, Osaka University, ²United Graduate School of Child Development, Osaka University, ³Sleep Medicine Center, Osaka University Hospital

2P-260

歯髄組織の発生・創傷治癒・老化過程におけるオートファジーの役割

Role of autophagy in the development, wound healing, and aging of dental pulp tissue○依田 浩子¹、佐野 拓人²、大野 佑樹³、大島 勇人¹¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 硬組織形態学分野、²日本歯科大学新潟歯学部 病理学講座、³新潟大学大学院医歯学総合研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野**Hiroko Iida-Yonemochi¹, Hiroto Sano², Yuki Ohno³, Hayato Ohshima¹**¹Division of Anatomy and Cell Biology of the Hard Tissue, Department of Tissue Regeneration and Reconstruction, NiigataUniversity Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Department of Pathology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata, ³Division of Otolaryngology Head and Neck Surgery, Department of Sensory and Integrative Medicine, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences

2P-261

未病における軽度全身機能障害が唾液成分に与える影響

Effect of mild systemic dysfunction of Mibyou on salivary components

○東 雅啓¹、山本 裕子²、榎木 恵一³

¹東京工科大学医療保健学部看護学科、²神奈川歯科大学短期大学部、³神奈川歯科大学病理・組織形態学講座

Masahito To¹, Yuko Yamamoto², Keiichi Tsukinoki³

¹Department of Nursing, School of Health Science, Tokyo University of Technology, ²Department of Dental Hygiene, Kanagawa Dental University, Junior College, ³Department of Pathology and Histomorphology, Kanagawa Dental University

2P-449

タモキシフェンは味蕾に供給される新しい細胞の数を減少させる

Tamoxifen decreases the number of new cells supplied to the taste buds in mice

○大浦 教仁^{1,2}、小柳 江梨子²、萩元 綾^{2,3}、三浦 裕仁²、西條 英人¹、齋藤 充²

¹鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面機能再建学講座口腔顎顔面外科学分野、²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 口腔生理学分野、³鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面放射線学分野

Norihito Oura^{1,2}, Eriko Koyanagi², Aya Hagimoto^{2,3}, Hirohito Miura², Hideto Saijo¹, Mitsuru Saito²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Department of Oral Physiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ³Department of Maxillofacial Radiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 血液・リンパ・免疫

Blood, Lymph, Immunity

2P-262

BRMによる骨髓微小環境ニッチを介した造血幹細胞の老化制御戦略

Strategies to regulate HSC aging through the bone marrow microenvironment niche by BRM

○鈴木 暖佳¹、宮地 洋希¹、西川 大生¹、久野 舟平¹、椎名 達郎¹、岩間 厚志²、仁田 亮¹、仁田 英里子¹¹ 神戸大学大学院 医学研究科 生体構造解剖学分野、² 東京大学・医科学研究所・幹細胞分子医学分野Haruka Suzuki¹, Hiroki Miyachi¹, Hiroki Nishikawa¹, Shuhei Kuno¹, Tatsuro Shiina¹, Atsushi Iwama², Ryo Nitta¹, Eriko Nitta¹¹Div. Struct. Med. Anat., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Stem Cell., Tokyo Univ., Tokyo, Japan

2P-263

細胞遊走法の最適化: 細胞の蛍光ラベル法選択と遊走因子の濃度勾配が成功の鍵

Optimizing Cell Migration Assays: Critical Roles of Fluorescent Labeling and Chemoattractant Gradients

○田所 友美^{1,2}、加藤 幹彦¹、小林 達哉^{1,2}、谷口 英樹^{1,2}¹ 横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学、² 東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野Tomomi Tadokoro^{1,2}, Mimoko Kato¹, Tatsuya Kobayashi^{1,2}, Hideki Taniguchi^{1,2}¹Department of Regenerative Medicine, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Division of Regenerative Medicine, Center for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine

2P-264

ヒトリンパ節を再現するスフェロイドの培養細胞 ECM ナノコーティングによる改良

Establishment of lymph node-like spheroidal tissue using ECM-nanocoating cells

○千葉 智博¹、白戸 佑貴¹、成田 大一¹、牧野 朋未²、長尾 恵美子²、下田 浩¹¹ 弘前大学大学院 医学研究科 生体構造医学講座、² 日本触媒Tomohiro Chiba¹, Yuki Shiroto¹, Hirokazu Narita¹, Tomomi Makino², Emiko Nagao², Hiroshi Shimoda¹¹Department of Anatomical Science, Hirosaki University Graduate School of Medicine Hirosaki, ²NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.

2P-450

細胞コーティング技術と新規細胞培養チップを用いたスフェロイド作製方法の検討

Investigation of spheroid fabrication method using cell coating technology and Mico Cell

○白戸 佑貴¹、千葉 智博¹、成田 大一¹、牧野 朋未²、長尾 恵美子²、下田 浩¹¹ 弘前大学大学院 医学研究科 生体構造医学講座、² 日本触媒Yuki Shiroto¹, Tomohiro Chiba¹, Hirokazu Narita¹, Tomomi Makino², Emiko Nagao², Hiroshi Shimoda¹¹Hirosaki University Graduate School of Medicine Ddepartment of Anatomical Science, ²NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 心臓・循環・脈管
Circulation

2P-265

イチゴ葉の水溶性抽出物は2型糖尿病モデルマウスの心房細動を予防する

Aqueous extract of strawberry leaves prevents atrial fibrillation in mice with type 2 diabetes

○森島 真幸^{1,2}、堀井 鴻佑²、猪谷 高育¹、浅見 結子¹¹近畿大学農学部食品栄養学科公衆栄養学研究室、²近畿大学大学院農学研究科応用生命化学専攻Masaki Morishima^{1,2}, Kosuke Horii², Takanari Itani¹, Yuko Asami¹¹Department of Food and Sciences Faculty of Agriculture, KINDAI University, ² Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agriculture, Kindai University

2P-266

組織ドップラー画像を用いたラットの麻酔深度と心筋梗塞が僧帽弁輪速度に与える影響の定量的評価

Quantitative Evaluation of Anesthesia Depth and Myocardial Infarction Impact on Mitral Annular Velocity in Rats Using Tissue Doppler Imaging

○赤司 卓也、松本 美奈、福田 好造、木村 恵人

日精バイロシ滋養研究所

Takuya Akashi, Mina Matsumoto, Yoshizou Fukuda, Shigeto Kimura

Nissei Bailis

2P-267

ケージドCa²⁺の局所光分解による培養心筋組織興奮様式の変化と制御Alterations of impulse generation and propagation in cultured cardiomyocyte monolayers by local flash photolysis of caged Ca²⁺○田中 秀央^{1,2}、望月 健太郎²、田村 昌子²、森下 祐馬²、原田 義規²¹京都先端科学大学、²京都府立医科大学大学院医学研究科Hideo Tanaka^{1,2}, Kentaro Mochizuki², Shoko Tamura², Yuma Morishita², Yoshinori Harada²¹Kyoto Univ. of Advanced Science, ²Kyoto Prefectural Univ. of Medicine, Graduate School of Medical Science

2P-268

メタボリックシンドロームにおける腎動脈周囲脂肪組織のアペリンとレニン-アンギオテンシン系

Apelin and renin-angiotensin II system in renal arterial perivascular adipose tissue in metabolic syndrome

○籠田 智美、麓 (丸山) 加菜、仁木 亜弥、篠塚 和正

武庫川女子大学薬学部薬理学2研究室

Satomi Kagota, Kana Fumoto-Maruyama, Aya Niki, Kazumasa Shinozuka

Mukogawa Women's Univ., Sch Pharmacy and Pharmaceut. Sci., Dept Pharmacol. II

2P-269

非冬眠状態のハムスター心筋細胞におけるT管膜の低温耐性調査

Investigating cold tolerance of T-tubule membranes in hamster cardiomyocytes under non-hibernating conditions

○永井 陽大

名古屋工業大学

Yota Nagai

Nagoya Institute of Technology

2P-270

非侵襲的ピロカルピン投与により誘発される自由行動マウス不整脈の解析

An analysis of arrhythmia induced by noninvasive pilocarpine administration in freely behaving mice

○佐藤 紳一、西島 嗣生

岩手医科大学睡眠医療学科

Shinichi Sato, Tsuguo Nishijima

Division of Behavioral Sleep Medicine, Iwate Medical University School of Medicine

2P-271

左室緻密化障害を伴う房室ブロックの兄弟例における新規性腺モザイク性 *NKX2-5* 変異の同定と病原性解析
Identification and Pathogenesis of a Novel Gonadal Mosaic *NKX2-5* Mutation in a Sibling Case of Atrioventricular Block with Left Ventricular Noncompaction

○内田 敬子^{1,2}、國松 将也^{2,3}、伊藤 育¹、福原 茂朋⁴、横山 詩子¹、山岸 敬幸^{2,5}

¹東京医科大学、²慶應義塾大学、³千葉大学、⁴日本医科大学、⁵東京都立小児総合医療センター

Keiko Uchida^{1,2}, Masaya Kunimatsu^{2,3}, Iku Ito¹, Shigetomo Fukuhara⁴, Utako Yokoyama¹, Hiroyuki Yamagishi^{2,5}

¹Tokyo Medical University, ²Keio University, ³Chiba University, ⁴Nippon Medical School, ⁵Tokyo Metropolitan Children's Medical Center

2P-272

筋性動脈の血管弾性調節機構に対する sGC/cyclic GMP 刺激薬と Rho kinase/ROCK 阻害薬の異なる効果—麻醉下ウサギを用いた検討

Different action of vasodilators, a soluble guanylyl cyclase stimulator or a Rho kinase/ROCK inhibitor, in the regulation of muscular arterial elasticity in anesthetized rabbits

○千葉 達夫^{1,2}、永澤 悦伸¹、松本 茉奈実^{1,3}、佐藤 啓^{1,3}、佐久間 清^{1,2}、川上 聡士^{1,3}、谷戸 翼^{1,4}、猪瀬 柊斗¹、相本 恵美¹、高原 章¹

¹東邦大学薬学部薬物治療学、²東邦大学医療センター大橋病院薬剤部、³東邦大学医療センター佐倉病院薬剤部、⁴東邦大学医療センター大森病院薬剤部

Tatsuo Chiba^{1,2}, Yoshinobu Nagasawa¹, Manami Matsumoto^{1,3}, Akira Sato^{1,3}, Kiyoshi Sakuma^{1,2}, Satoshi Kawakami^{1,3}, Tsubasa Yato^{1,4}, Shuto Inose¹, Megumi Aimoto¹, Akira Takahara¹

¹Department of Pharmacology and Therapeutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University, ²Department of Pharmacy, Toho University Ohashi Medical Center, ³Department of Pharmacy, Toho University Sakura Medical Center, ⁴Department of Pharmacy, Toho University Omori Medical Center

2P-273

未熟児網膜症モデルラットで観察される網膜血管異常に対する抗 VEGF 薬の治療効果

Therapeutic effects of anti-VEGF drugs on abnormalities in retinal blood vessels in a rat model of retinopathy of prematurity

○出口 粧央里、宇都宮 光太、森田 茜、柏原 俊英、中原 努

北里大学薬学部分子薬理学教室

Saori Deguchi, Kota Utsunomiya, Akane Morita, Toshihide Kashiara, Tsutomu Nakahara

Dept. Mol. Pharmacol., Kitasato Univ. Sch. Pharm. Sci.

2P-274

高血圧モデルラットに対するトウキ葉の降圧効果及びストレス耐性

Angelica Acutiloba Leaf Attenuates Salt-induced Hypertension and Sympathetic Hyperreactivity to Air-jet stress

○山岸 百萌伽、小原 幸、鳥羽 裕恵、中田 徹男

京都薬科大学 臨床薬理学分野

Momoka Yamagishi, Miyuki Kobara, Hiroe Toba, Tetsuo Nakata

Laboratory of Clinical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University

2P-275 (ST12-13)

ショウガ成分 6-shogaol は p300 のヒストンアセチルトランスフェラーゼ活性を抑制することで圧負荷による収縮不全を有意に改善した

6-shogaol a Component of Ginger, Significantly Ameliorated Pressure Overload-induced Systolic Dysfunction through the inhibition of p300 Histone Acetyltransferase Activity

○川瀬 裕斗¹、清水 果奈^{1,2}、船本 雅文^{1,2}、砂川 陽一^{1,2,3}、刀坂 泰史^{1,2,3}、浜辺 俊秀^{1,2,3}、清水 聡史^{1,2}、鳴田 竜也¹、小宮山 麻紀²、ホーク フィリップ⁴、長谷川 浩二^{1,2}、森本 達也^{1,2,3}

¹静岡県立大学大学院薬食生命科学総合学府分子病態学講座、²国立病院機構京都医療センター臨床研究センター展開医療研究部、³静岡県立総合病院、⁴静岡県立大学薬学部薬学英語分野

Yuto Kawase¹, Kana Shimizu^{1,2}, Masafumi Funamoto^{1,2}, Yoichi Sunagawa^{1,2,3}, Yasufumi Katanasaka^{1,2,3}, Toshihide Hamabe^{1,2,3}, Satoshi Shimizu^{1,2}, Ryuya Naruta¹, Maki Komiyama², Philip Howke⁴, Koji Hasegawa^{1,2}, Tatsuya Morimoto^{1,2,3}

¹Division of Molecular Medicine, Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences, University of Shizuoka, ²Clinical Research Institute, Kyoto Medical Center, National Hospital Organization, ³Shizuoka General Hospital, ⁴Laboratory of Scientific English, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka

2P-276

拡張型心筋症モデルマウス心機能に対する自発運動頻度とその効果

Effect of frequency of voluntary exercise on cardiac function of dilated cardiomyopathy model mice

○杉原 匡美¹、村山 尚²、柿木 亮³、三井田 孝⁴、櫻井 隆²、森本 幸生⁵、呉林 なごみ²

¹順天堂大学医学部 臨床検査医学、²順天堂大学 医学部 薬理学、³順天堂大学 スポーツ健康科学部、⁴順天堂大学 医療科学部 臨床検査学科、⁵国際医療福祉大学 福岡保健医療学部

Masami Sugihara¹, Takashi Murayama², Ryo Kakigi³, Takashi Miida⁴, Takashi Sakurai², Sachio Morimoto⁵, Nagomi Kurebayashi²

¹Dept. Clin. Lab. Med., Juntendo Univ. Fac. Med., ²Dept. Pharmacol., Juntendo Univ. Fac. Med., ³Fac. of Health & Sports Sci., Juntendo Univ., ⁴Dept. Clin. Lab. Tech., Juntendo Univ. Fac. of Med. Sci., ⁵Dept. Health Sci. at Fukuoka, IUHW

2P-277

心筋細胞内脂肪滴過剰蓄積マウス心房筋細胞の電気生理学的及び Ca²⁺ ハンドリング特性

Electrophysiological and Ca²⁺ handling properties of atrial myocytes derived from a mouse model of myocardial steatosis

○竹田 有加里^{1,2}、アクテル ニシャット¹、佐藤 さつき³、鈴木 仁弥^{3,4}、原田 範雄³、松岡 達^{1,2}

¹福井大学 学術研究院 医学系部門 統合生理学分野、²福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター、³福井大学 学術研究院 医学系部門 内分泌・代謝内科分野、⁴医療法人 安川病院 内科

Yukari Takeda^{1,2}, Nishat Akter¹, Satsuki Sato³, Jinya Suzuki^{3,4}, Norio Harada³, Satoshi Matsuoka^{1,2}

¹Department of Integrative and Systems Physiology, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, ²Life Science Innovation Center, University of Fukui, ³Department of Endocrinology and Metabolism, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui,

⁴Department of Medicine, Medical Corporation Yasukawa Hospital

2P-278

NRDC 酵素活性の心拍数制御における意義

Significance of NRDC enzyme activity in heart rate regulation

○大野 美紀子¹、西 清人¹、池田 真也¹、大林 徹也²、西 英一郎¹

¹滋賀医科大学薬理学講座、²鳥取大学 研究推進機構 先進医療研究センター

Mikiko Ohno¹, Kiyoto Nishi¹, Shinya Ikeda¹, Tetsuya Ohbayashi², Eiichiro Nishi¹

¹Dept. of Pharmacology, Shiga University of Medical Science, ²Organization for Research Initiative and Promotion, Tottori University

2P-279

心房筋細胞における筋収縮誘発性外向き電流フィードバック

Contraction-induced outward current feedback in atrial myocytes

○岡本 洋介¹、小暮 更紗¹、五十嵐 亘²、荒木 喜美³、Cemantha Lane⁴、Thomas Hund⁴、柳田 愛美⁵、小林 大礎¹、三木 崇史¹

¹秋田大学大学院医学系研究科細胞生理学講座、²秋田大学大学院医学系研究科心臓血管外科科学講座、³熊本大学生命資源研究・支援センター、⁴The Ohio State University College of Engineering、⁵秋田大学バイオサイエンス教育サポートセンター

Yosuke Okamoto¹, Sarasa Kogure¹, Wataru Igarashi², Kimi Araki³, Cemantha Lane⁴, Thomas Hund⁴,

Megumi Yanagida², Daiki Kobayashi¹, Takafumi Miki¹

¹Department of Cell Physiology, Akita University Graduate School of Medicine, ²Department of Cardiovascular Surgery, Akita University Graduate School of Medicine, ³Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University, ⁴The Ohio State University College of Engineering, ⁵Bioscience Educational and Research Support Center, Akita University

2P-280

心房性ナトリウム利尿ペプチドは脳内炎症抑制作用を介して心筋梗塞の病態を改善する

Atrial natriuretic peptide-signaling in the brain ameliorates the pathogenesis of myocardial infarction model via anti-inflammatory effects

○増川 太輝、柴田 智博、吉田 光一、増田 拓、程 晨、徳留 健

横浜市立大学

Daiki Masukawa, Tomohiro Shibata, Koichi Yoshida, Taku Masuda, Cheng Chen, Takeshi Tokudome

Yokohama City University

2P-281

α 7 ニコチン性アセチルコリン受容体を介した禁煙補助薬バレニクリンによる high-mobility group box 1 発現減少および腹部大動脈瘤の形成抑制

Varenicline, a smoking cessation drug, inhibits the formation of abdominal aortic aneurysms by decreasing the expression of high-mobility group box 1 through α 7 nicotinic acetylcholine receptors

○稲田 紘舜¹、荒木 優理香¹、菌田 裕理¹、山田 彩乃²、松本 純一¹、中川 慎介¹、山内 淳史¹、古賀 允久²

¹福岡大学 薬学部 薬学疾患管理学、²福岡大学 薬学部 薬物送達学

Koshun Inada¹, Yurika Araki¹, Yuri Sonoda¹, Ayano Yamada², Junichi Matsumoto¹, Shinsuke Nakagawa¹, Atsushi Yamauchi¹, Mitsuhsisa Koga²

¹Department of Pharmaceutical Care and Health Sciences Faculty of Pharmaceutical Sciences Fukuoka University, ²Department of Drug Design and Drug Delivery Faculty of Pharmaceutical Sciences Fukuoka University

2P-282

Menaquinone-4 はマクロファージにおける lipopolysaccharide 誘発の炎症性サイトカイン発現増加を抑制する
Menaquinone-4 inhibits the lipopolysaccharide-induced expression of inflammatory cytokines via JNK and p38 signaling pathways in macrophages

○林田 一華、山田 彩乃、渡瀬 大輔、樋川 舞、古賀 允久

福岡大学薬学部薬物送達学研究室

Ichika Hayashida, Ayano Yamada, Daisuke Watase, Mai Hazekawa, Mitsuhsisa Koga

Department of Drug Delivery, Faculty of Pharmacy, Fukuoka University

2P-283

大動脈瘤におけるオステオポンチン発現抑制を介した menaquinone-4 の瘤形成抑制
Menaquinone-4 suppresses the formation of aortic aneurysm by decreasing the osteopontin expression

○松尾 和南、山田 彩乃、渡瀬 大輔、樋川 舞、古賀 允久

福岡大学薬学部薬物送達学研究室

Nanami Matsuo, Ayano Yamada, Daisuke Watase, Mai Hazekawa, Mitsuhsisa Koga

Department of Drug Delivery, Faculty of Pharmacy, Fukuoka University

2P-284

飲酒量低減薬ナルメフェンは動脈硬化巣の形成および血管平滑筋細胞の線維化を促進する
Nalmefene, a reducing consumption alcohol drug, progresses the atherosclerotic plaque formation and vascular fibrosis

○田村 しおり¹、山田 彩乃¹、稲田 紘舜²、古賀 允久¹

¹福岡大学薬学部薬物送達学研究室、²福岡大学薬学疾患管理学研究室

Shiori Tamura¹, Ayano Yamada¹, Koshun Inada², Mitsuhsisa Koga¹

¹Department of Drug Delivery, Faculty of Pharmacy, Fukuoka University, ²Department of Clinical-and Bio-pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Fukuoka University

2P-285

Menaquinone-4 による JNK シグナル伝達経路を介した酸化 LDL のマクロファージ内取り込み抑制
Menaquinone-4 inhibits oxidized low-density lipoprotein uptake in macrophages by decreasing the expression of scavenger receptor class A via inhibiting the JNK signaling pathway

○小関 可純、山田 彩乃、渡瀬 大輔、樋川 舞、古賀 允久

福岡大学薬学部薬物送達学研究室

Kasumi Ozeki, Ayano Yamada, Daisuke Watase, Mai Hazekawa, Mitsuhsisa Koga

Department of Drug Delivery, Faculty of Pharmacy, Fukuoka University

2P-286 ★

タンシノン VI は、Sca-1 陽性 cardiosphere-derived cells の心筋分化を促進する
Tanshinone VI enhances cardiomyocyte differentiation in Sca-1-positive cardiosphere-derived cells

○佐藤 加歩、丸ノ内 徹郎、田野中 浩一

東京薬科大学

Kaho Sato, Tetsuro Marunouchi, Kouichi Tanonaka

Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences

2P-287 ★

急性心筋梗塞後の心筋組織 caspase-11 の役割に関する研究
Studies on changes in cardiac caspase-11 following acute myocardial infarction

○京野 真夕、丸ノ内 徹郎、田野中 浩一
 東京薬科大学

Mayu Kyono, Tetsuro Marunouchi, Kouichi Tanonaka
 Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences

2P-288 ★

シンバスタチンは、TGF- β シグナル伝達を阻害することで、収縮力が保持された心不全 (HFpEF) での、
 HFpEF 病態下で心線維化を抑制する
**Simvastatin attenuates cardiac fibrosis in heart failure with preserved ejection fraction (HFpEF) via
 inhibition of TGF- β signaling**

○竹内 葉、丸ノ内 徹郎、田野中 浩一
 東京薬科大学

Shiori Takeuchi, Tetsuro Marunouchi, Kouichi Tanonaka
 Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences

2P-289 ★

Histamine は TRPV チャネルの活性を介して血管透過性を亢進する
Histamine Induces Vascular Hyperpermeability via Activation of TRPV Channels

○井上 琴葉¹、竹ノ内 晋也¹、木田 美聖¹、加塩 麻紀子^{2,3,4}、富永 真琴^{2,3,5}、村田 幸久^{1,6,7}

¹ 東京大学 農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室、² 自然科学研究機構 生理学研究所 細胞生理研究部門、³ 自然科学研究機構 生命創成探究センター 温度生物学研究グループ、⁴ 熊本大学 生命科学研究所 環境分析科学講座 細胞生理学研究室、⁵ 名古屋国立大学 ながや先端研究開発センター 温度生物学研究室、⁶ 東京大学 農学生命科学研究科 獣医薬理学教室、⁷ 東京大学 農学生命科学研究科 食と動物のシステム科学研究室

Kotoha Inoue¹, Shinya Takenouchi¹, Misato Kida¹, Makiko Kashio^{2,3,4}, Makoto Tominaga^{2,3,5}, Takahisa Murata^{1,6,7}
¹Department of Animal Radiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Division of Cell Signaling, National Institute for Physiological Sciences, ³Thermal Biology Group, Exploratory Research Center on Life and Living Systems, ⁴Department of Cell Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ⁵Thermal Biology Research Group, Nagoya Advanced Research and Development Center, Nagoya City University, ⁶Department of Veterinary Pharmacology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ⁷Food and Animal Systemics Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

2P-290 ★

入浴における脳血流と左室駆出率との相関関係
Correlation between Cerebral Blood Flow and Left Ventricular Ejection Fraction during Bathing

○風澤 光瑠¹、中島 翔太¹、松本 実弥美¹、榊原 未幸¹、矢野 英樹²、三木 章代³、奥田 泰子⁴、山口 豪⁵

¹ 四国大学看護学部看護学科、² 新見公立大学看護学部基礎看護学、³ 四国大学看護学部母性看護学、⁴ 広島文化学園大学看護学研究科、⁵ 四国大学看護学部解剖生理学研究室

Hikaru Fusawa¹, Shouta Nakashima¹, Miyabi Matsumoto¹, Miyuki Sakakihara¹, Hideki Yano², Fumiyo Miki³, Yasuko Okuda⁴, Takeshi Yamaguchi⁵

¹Faculty of Nursing, Shikoku University, ²Department of Fundamental Nursing, Niimi University, ³Department of Maternity Nursing, Shikoku University, ⁴Graduate School of Nursing, Hiroshima Bunka Gakuen University, ⁵Laboratory of Anatomy, Physiology and Cardiovascular Sciences, Shikoku University

2P-291 ★

パッチクランプ法を用いたヒト iPS 細胞由来分化心筋における機械電気連関の評価
Evaluation of mechano-electrical coupling in human iPSC cell-derived cardiomyocytes with whole-cell patch-clamp

○松原 雄也、切通 舞、豊田 太
 滋賀医科大学、実験実習支援センター

Yuya Matsubara, Mai Kiritohshi, Futoshi Toyoda
 Central Research Laboratory, Shiga University of Medical Science

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 呼吸、呼吸器

Respiration

2P-292 (ST13-01)

ラットにおける呼吸自己調節のための実験系確立

Establishing an experimental system to self-regulate breathing in rats

○河村 優志¹、松本 信圭^{1,2}、池谷 裕二^{1,2}¹ 東京大学大学院薬学系研究科、² 東京大学 Beyond AI 研究推進機構Masashi Kawamura¹, Nobuyoshi Matsumoto^{1,2}, Yuji Ikegaya^{1,2}¹ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ² Institute for AI and beyond, The University of Tokyo

2P-293

気道上皮細胞株 A549 を用いた D-アミノ酸化酵素の役割

The pivotal roles of D-amino acid oxidase (DAO) in alveolar respiratory epithelial cell lines, A549

○小笠原 正人¹、福田 尚代²、奈良場 博昭¹¹ 岩手医科大学病態薬理学講座分子細胞薬理学分野、² 愛知学院大学歯学部生化学講座Masahito Ogasawara¹, Hisayo Fukuda², Hiraki Naraba¹¹ Iwate Medical University Department of Molecular and Cellular Pharmacology, ² Aichi Gakuin University School of Pharmacy Department of Biochemistry

2P-294 (ST13-04)

外側手綱核によって生じるストレス様呼吸応答へのモノアミン系の関与

Involvement of the monoaminergic systems in the stress-related respiratory response from the lateral habenula

○水上 璃子^{1,2}、松本 正幸^{3,4}、小金澤 禎史¹¹ 筑波大・医学医療系・神経生理学、² 筑波大院・人間総合科学・ニューロサイエンス、³ 筑波大・医学医療系・認知行動神経科学、⁴ 京大・ヒト行動進化研究センターRiko Mizukami^{1,2}, Masayuki Matsumoto^{3,4}, Tadachika Koganezawa¹¹ Dept Neurophysiol, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ² Dr Prog Neurosci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ³ Dept Cogn Behav Neurosci, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ⁴ Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University, Inuyama, Aichi, Japan

2P-295

肺線維化におけるマクロファージでの LPP3 高発現による影響の解析

Analysis of the effects of high LPP3 expression in macrophages on lung fibrosis

○竹之内 康広¹、野口 大彰²、北風 圭介¹、杉本 理栄¹、石丸 浩晴¹、坪井 一人¹、岡本 安雄¹¹ 川崎医科大学・薬理学、² 奈良県立医科大学Yasuhiro Takenouchi¹, Hiroaki Noguchi², Keisuke Kitakaze¹, Rie Sugimoto¹, Hironobu Ishimaru¹,Kazuhiro Tsuboi¹, Yasuo Okamoto¹¹ Dept. Pharmacol., Kawasaki Med. Sch., ² Nara Med. Univ.

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 泌尿器、腎、排尿

Urinary organ, Renal function, Urination

2P-296

ポドサイトの足突起形成における Myo10 の機能解析

Functional analysis of Myo10 in foot process formation in glomerular epithelial cells

○上野 仁之、長瀬 美樹

杏林大学 医学部 肉眼解剖学

Hitoshi Ueno, Miki Nagase

Kyorin University, Faculty of Medicine, Department of Gross Anatomy

2P-297

ヒト近位尿管上皮細胞三次元培養モデル 3D-RPTEC[®] のメガリン活性評価

Evaluation of megalin activity using three-dimensional culture of human proximal tubular epithelial cells

○前田 駿太¹、彭 寒薇²、高橋 越史¹、森村 馨¹、西岡 ゆきこ¹、荒川 綾乃¹、荒川 大²、神保 陽一¹

¹日機装株式会社、²金沢大学

Hayata Maeda¹, Peng Hanwei², Etsushi Takahashi¹, Kaoru Morimura¹, Yukiko Nishioka¹, Ayano Araki¹,

Hiroshi Arakawa², Yoichi Jimbo¹

¹NIKKISO CO., LTD., ²Kanazawa University

2P-298

アデニン腎障害ラットの血管機能障害に対する亜硝酸塩の影響

Effects of nitrite on vascular dysfunction in Adenine-Induced renal injury rats

○小淵 修平、鄭 慶実、林 優成、山崎 怜奈、上田 晴康

兵庫医科大学

Shuhei Kobuchi, Kyonshiru Tyon, Yusei Hayashi, Reina Yamasaki, Haruyasu Ueda

Hyogo Medical University

2P-299

糖尿病性足細胞障害に対する Exendin 4 の Akt を介した保護効果

Exendin 4 Attenuates Diabetic Podocyte Injury via Akt

○松永 鈴、小原 幸、渡邊 春菜、吉田 あかね、鳥羽 裕恵、中田 徹男

京都薬科大学 臨床薬理学分野

Suzu Matsunaga, Miyuki Kobara, Haruna Watanabe, Akane Yoshida, Hiroe Toba, Tetsuo Nakata

Laboratory of Clinical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University

2P-300

尿管細胞由来エリスロポエチンによる腎保護作用

Tubular Endogenous Erythropoietin Protects Renal Function against Ischemic Reperfusion Injury

○安岡 有紀子¹、泉 裕一郎²、福山 隆³、山崎 大賀³、大嶋 友美¹、河原 克雅¹、高橋 倫子¹、野々口 博史³

¹北里大学医学部生理学、²熊本大学大学院生命科学研究部、³北里大学メディカルセンター

Yukiko Yasuoka¹, Yuichiro Izumi², Takashi Fukuyama³, Taiga Yamazaki³, Tomomi Oshima¹,

Katsumasa Kawahara¹, Noriko Takahashi¹, Hiroshi Nonoguchi³

¹Dept of Physiol. Kitasato Univ. School of Med., ²Dept of Nephrol. Kumamoto Univ. Graduate School of Med., ³Kitasato Univ. Medical Center

2P-301

老化促進モデルマウスを用いた加齢腎に対する習慣的走運動の効果

Effect of habitual running exercise on aging kidneys in a senescence-accelerated prone mouse (SAMP8)

○井上一歩¹、星野 誠子¹、片山 きみえ²、浅野 純子²、赤木 崇将¹、大畑 敬一²、菅谷 健²、木村 健二郎³、柴垣 有吾²、池森 敦子^{1,2}

¹ 聖マリアンナ医科大学解剖学、² 聖マリアンナ医科大学腎臓・高血圧内科、³ JCHO 東京高輪病院

Kazuho Inoue¹, Seiko Hoshino¹, Kimie Katayama², Junko Asano², Takayuki Akagi¹, Keiichi Ohata², Takeshi Sugaya², Kenjiro Kimura³, Yugo Shibagaki², Atsuko Ikemori^{1,2}

¹Department of Anatomy, St. Marianna University School of Medicine, ²Division of Nephrology and Hypertension, Department of Internal Medicine, St. Marianna University School of Medicine, ³JCHO Tokyo Takanawa Hospital

2P-302

膀胱コンプライアンスのダイナミクスの圧力と体積の分析：全子宮摘出術を伴う経膈メッシュ再建を受ける高度子宮脱患者への応用

Pressure-volume analysis of bladder compliance dynamics: An application in high-grade uterine prolapse patients undergo transvaginal mesh reconstruction with total hysterectomy

劉 蕙蓮¹、賴 政遠¹、謝 明君¹、彭 賢祐¹、周 迪倫¹、蘇 聰賢¹、李 居仁¹、○林 則彬^{2,3}

¹ 馬偕醫學院、² 台北醫學大學、³ 台灣大學

Hui-Hsuan Lau¹, Cheng-Yuan Lai¹, Ming-Chun Hsieh¹, Hsien-Yu Peng¹, Dylan Chou¹, Tsung-Hsien Su¹, Jie-Jen Lee¹, Tzer-Bin Lin^{2,3}

¹Mackay Medical University, ²Taipei Medical University, ³National Taiwan University

2P-303



DRD2 シグナルはシスプラチン誘導性腎障害に対して保護効果を示す

DRD2 signaling ameliorates cisplatin-induced kidney injury

○西澤 俊哉¹、寺林 健¹、佐々木 隆子¹、山西 芳裕²、石崎 敏理¹

¹ 大分大学 医学部 薬理学講座、² 名古屋大学 大学院情報学研究所 複雑系化学専攻 生命情報論講座

Toshiya Nishizawa¹, Takeshi Terabayashi¹, Takako Sasaki¹, Yoshihiro Yamanishi², Toshimasa Ishizaki¹

¹Department of Pharmacology, Oita University, Faculty of Medicine, ²Department of Complex Systems Science, Graduate School of Informatics, Nagoya University, Nagoya

2P-304



脳内 α 7 型ニコチン受容体刺激による排尿抑制に脳内一酸化炭素が関与する

Carbon monoxide is involved in α 7 nicotinic acetylcholine receptor-mediated inhibition of the rat micturition reflex in the brain

○手嶋 勇斗^{1,2}、清水 孝洋¹、齊藤 源顕¹

¹ 高知大学医学部薬理学、² 高知大学医学部先端医療学推進センター

Yuto Teshima^{1,2}, Takahiro Shimizu¹, Motoaki Saito¹

¹Department of Pharmacology, Kochi Medical School, Kochi University, ²Center for Innovative and Translational Medicine, Kochi Medical School, Kochi University

2P-305



ラット脳室内へ投与されたヒスタミンは排尿を促進する

Centrally administered histamine facilitates the rat micturition reflex

○武内 結生^{1,2}、清水 孝洋¹、齊藤 源顕¹

¹ 高知大学医学部薬理学講座、² 高知大学医学部先端医療学推進センター

Yui Takeuchi^{1,2}, Takahiro Shimizu¹, Motoaki Saito¹

¹Department of Pharmacology, Kochi Medical School, Kochi University, ²Center for Innovative and Translational Medicine, Kochi Medical School, Kochi University

2P-306 ★

ラットタクロリムス腎症モデルを用いた病態形成の微小環境解析

Microenvironmental analysis of the pathogenesis of tacrolimus-induced nephropathy in rat model

○江見比呂樹¹、上田祐司²、山田容子²、西田翔³、相澤健一⁴、徳田信子²、岩見大基³

¹ 獨協医科大学 医学部 3 年、² 獨協医科大学 解剖学講座、³ 自治医科大学 腎泌尿器外科学講座 腎臓外科学部門、⁴ 自治医科大学 臨床薬理学部門

Hiroki Emi¹, Hisashi Ueta², Yoko Yamada², Sho Nishida³, Kenichi Aizawa⁴, Nobuko Tokuda², Daiki Iwami³

¹Dokkyo Medical University, School of Medicine, ²Dept. Anatomy, Dokkyo Med. Univ., ³Division of Renal Surgery and Transplantation, Dept. Urology, Jichi Med. Univ., ⁴Dept. Clinical Pharmacology, Jichi Med. Univ.

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 生殖、生殖器 Reproduction

2P-307

卵巣摘出による更年期障害モデルラットにおける各種薬剤の効果

Effects of various drugs on bilateral oophorectomy-induced climacteric disorder model in rats

○崎岡 恒之介¹、長尾 知佳¹、上岡 雅菜¹、林田 尚之¹、田代 貴士¹、守住 孝輔²、廣中 直行²、西勝英²¹創薬イノベーションセンター 研究第1ユニット 中枢・循環薬理グループ、²創薬イノベーションセンター 研究第1ユニットKounosuke Sakima¹, Chika Nagao¹, Masana Kamioka¹, Yoshiyuki Hayashida¹, Takashi Tashiro¹, Kousuke Morizumi², Naoyuki Hironaka², Katsuhide Nishi²¹CNS/Cardiovascular Pharmacology Group Research Unit I, Drug Discovery Innovation Center, ²Research Unit I, Drug Discovery Innovation Center

2P-308

ビタミンA欠乏マウスモデルにおける精子形成の部分的回復の三次元解析

Three-dimensional analysis of partial spermatogenesis restoration in a vitamin A deficiency-induced mouse model

○仲田 浩規^{1,2}、井関 尚一¹¹公立小松大学、²金沢大学Hiroki Nakata^{1,2}, Shoichi Iseki¹¹Komatsu Univ., ²Kanazawa Univ.

2P-309

スルホキサフロルのマウス精巣への影響

Effects of sulfoxafloin on mouse testes

○寺山 隼人^{1,2}、清島 大資²、永堀 健太²、佐藤 勉^{2,3}、江口 哲史⁴、山本 緑⁴、戸高 惠美子^{4,5}、頓名 幸¹、上田 容子²、山本 将仁²、隅山 香織²、林 省吾²、櫻井 健一⁴、坂部 貢¹、森 千里^{4,5}¹千葉大学予防医学センター山田養蜂場・環境予防医学寄附研究部門、²東海大学医学部医学科基礎医学系生体構造学領域、³公益財団法人ルイ・パストゥール医学研究センター、⁴千葉大学予防医学センター、⁵千葉大学大学院環境生命医学Hayato Terayama^{1,2}, Daisuke Kiyosima², Kenta Nagahori², Tsutomu Sato^{2,3}, Akifumi Eguchi⁴,Midori Yamamoto⁴, Emiko Todaka^{4,5}, Miyuki Tonna¹, Yoko Ueda², Masatoshi Yamamoto², Kaori Suyama², Shogo Hayashi², Kenichi Sakurai⁴, Kou Sakabe¹, Chisato Mori^{4,5}¹Department of Environmental Preventive Medicine (Yamada Bee Company, Inc.), Center for Preventive Medical Sciences, Chiba University, ²Department of Anatomy, Division of Basic Medical Science, Tokai University School of Medicine, ³Louis PasteurCenter for Medical Research, ⁴Centre for Preventive Medical Sciences, Chiba University, ⁵Department of Bioenvironmental Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University

2P-310

精巣上体及び卵管の内皮細胞はヒポタウリンを合成・分泌することで精子を保護する

Hypotaaurine is synthesized and secreted in the epididymis and the oviduct to protect spermatozoa in hamsters

○竹井 元¹、堀端 康博²、今 弘枝³、林 啓太郎¹、藤田 朋恵¹¹獨協医科大学薬理学講座、²獨協医科大学大学生化学講座、³獨協医科大学実験動物センターGen L. Takei¹, Yasuhiro Horibata², Hiroe Kon³, Keitaro Hayashi¹, Tomoe Fujita¹¹Department of Pharmacology and Toxicology, Dokkyo Medical University, ²Department of Biochemistry, Dokkyo Medical University, ³Laboratory Animal Research Center, Dokkyo Medical University

2P-311

マウス精巢発生における BMP シグナル調節因子 Smoc1 および Smoc2 の生後から成体までの時空間的発現解析
 Spatio-Temporal expression analysis of BMP Signal Modifiers Smoc1 and Smoc2 in Mouse Testis
 Development from Postnatal Stages to Adulthood

○尾野 道男¹、中島 久仁子¹、富澤 信一¹、白川 峰征¹、岡田 一平³、才津 浩智²、松本 直通³、大保 和之¹

¹横浜市立大学医学部組織学、²浜松医科大学医学部医学科医化学講座、³横浜市立大学医学研究科遺伝学

Michio Ono¹, Kuniko Nakajima¹, Shin-ichi Tomizawa¹, Takayuki Shirakawa¹, Ippei Okada³, Hirotomo Saito², Naomichi Matsumoto³, Kazuyuki Ohbo¹

¹Department of Histology and Cell Biology, School of Medicine, Yokohama City University, ²Biochemistry Department, Hamamatsu University School of Medicine, ³Department of Human Genetics, School of Medicine, Yokohama City University

2P-312

マウス初期胚選別における膜電位測定の有効性

Effectiveness of membrane potential measurement in the selection of mouse early embryos

○三宅 将生、吉江 進、挾間 章博

福島県立医科大学・医学部・細胞統合生理学講座

Masao Miyake, Susumu Yoshie, Akihiro Hazama

Dept. Cellular and Integrative Physiology, Fukushima Medical Univ

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 内分泌

Endocrine

2P-313

HYA は 1 型糖尿病モデルラットの糖負荷後の血糖上昇を緩やかにさせる
HYA slowed the elevation of postprandial glucose level in type 1 diabetes model rats

○山本 悠太、山岸 直子、伊藤 隆雄、金井 克光

和歌山県立医科大学医学部解剖学第一講座

Yuta Yamamoto, Naoko Yamagishi, Takao Ito, Yoshimitsu Kanai

Department of Anatomy and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Wakayama Medical University

2P-314

加齢性インスリン抵抗性におけるプロテイナーゼ活性化型受容体 1 とインスリン分解酵素の役割
Roles of proteinase-activated receptor 1 and insulin-degrading enzymes in age-associated insulin resistance

○橋本 剛、平野 勝也

香川大学医学部自律機能生理学

Takeshi Hashimoto, Katsuya Hirano

Dept Cardiovasc Physiol, Fac Med, Kagawa Univ

2P-315

炭水化物の摂取と胃酸分泌は胃のエストロゲン分泌を減少させる
Carbohydrate intake and acid secretion decrease gastric estrogen secretion

○伊藤 隆雄¹、尾崎 雄一²、田中 篤²、金井 克光¹¹和歌山県立医科大学・医・第一解剖、²和歌山県立医科大学・医・循環器内科Takao Ito¹, Yuichi Ozaki², Atsushi Tanaka², Yoshimitsu Kanai¹¹Dept. Cell Biol. and Anat., Wakayama Med. Univ., ²Dept. Cardiovascular Med., Wakayama Med. Univ.

2P-316

ヒト副腎皮質細胞におけるモノカルボン酸トランスポーター (MCT) ファミリーの発現
Expression of monocarboxylate transporter (MCT) family in human adrenocortical cells

○西 晴久、大原 千佳、櫻井 遥華

東京慈恵会医科大学・医学部・薬理学講座

Haruhisa Nishi, Chika Ohara, Haruka Sakurai

Dept. Pharmacol. Jikei Univ. Sch. Med.

2P-317

DMBA 誘発ラット乳腺腫瘍に対するアロマトラーゼ阻害薬の抗腫瘍効果の確認
Confirmation of anti-tumor effect of aromatase inhibitor on DMBA-induced rat mammary tumors

○今井 則夫、濱中 さえこ、杉山 美樹、今泉 隆人、伊藤 格、長瀬 孝彦

株式会社日本バイオリサーチセンター

Norio Imai, Saeko Hamanaka, Miki Sugiyama, Takahito Imaizumi, Tadashi Ito, Takahiko Nagase

Nihon Bioresearch Inc.

2P-318

脳特異的 Nr5a1 ノックアウトマウスは若年期のエネルギーの代謝異常をきたす
Brain-specific deletion of Nr5a1 exhibits energy metabolic disorders in early life

○伊藤 太郎、永井 亜希子、池田 やよい

愛知学院大学歯学部解剖学講座

Taro Ito, Akiko Nagai, Yayoi Ikeda

Department of Anatomy, Aichi Gakuin University School of Dentistry

2P-319

卵巣摘出後及び糖尿病性の肥満マウスの脂肪組織内の脂肪分化と細胞老化に及ぼす琉球夏草エキスとコルジセビンの効果

Effect of *Cordyceps militaris* extract and cordycepin on adipocyte differentiation and cellular senescence in the adipose tissue of ovariectomized and diabetic obese mice

○田村 和広¹、草間 和哉¹、吉田 佳乃子¹、吉江 幹浩¹、太田 浩一朗²、宮岡 宏明²、岡松 滋美³、仲宗根 豊一³

¹東京薬科大学 内分泌薬理学、²東京薬科大学 生物分子有機化学、³(株)沖縄 UKAMI 養蚕

Kazuhiro Tamura¹, Kazuya Kusama¹, Kanoko Yoshida¹, Mikihiro Yoshie¹, Koichiro Ota², Hiroaki Miyaoka², Shigemi Okamatsu³, Toyokazu Nakasone³

¹Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, Dept. of Endocrine Pharmacology, ²Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, Dept. of Biomolecular Organic Chemistry, ³Okinawa UKAMI Sericulture Co. Ltd.

2P-320

転写因子エピプロフィンが副甲状腺ホルモン遺伝子の転写を抑制する

Epiprofin, an Sp/KLF transcription factor, is a novel negative regulator of parathyroid hormone gene transcription

○中村 卓史、若森 実

東北大学大学院歯学研究科

Takashi Nakamura, Minoru Wakamori

Tohoku University Graduate School of Dentistry

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 自律神経

Autonomic nervous system

2P-321 (ST07-03)

外側手綱核が制御する腹側被蓋野のストレス性循環応答への関与

Activation of the lateral habenula induces stress-related cardiovascular responses via the ventral tegmental area

○佐藤 優真^{1,2}、松本 正幸^{3,4}、小金澤 禎史¹¹筑波大・医学医療系・神経生理学、²筑波大院・人間総合科学・医学、³筑波大・医学医療系・認知行動神経科学、⁴京都大・ヒト行動進化研究センターYuma Sato^{1,2}, Masayuki Matsumoto^{3,4}, Tadachika Koganezawa¹¹Dept Neurophysiol, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ²Dr Prog Med Sci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan, ³Dept Cogn Behav Neurosci, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ⁴Ctr Evo Ori Human Behav, Kyoto Univ, Inuyama, Aichi, Japan

2P-322

取下げ

2P-323

呼吸器に分布する感覚神経の活性化による孤束核 Fos mRNA 発現細胞の分類

Classification of Fos mRNA-expressing cells in the nucleus of the solitary tract after activation of sensory nerves innervating the respiratory tract

○横田 茂文¹、武田 湖太郎²、濱 德行³、岡田 泰昌⁴¹島根大学医学部解剖学講座神経科学、²藤田医科大学保健衛生学部、³山陽女子短期大学臨床検査学科、⁴村山医療センター臨床研究部Shigefumi Yokota¹, Kotaro Takeda², Noriyuki Hama³, Yasumasa Okada⁴¹Department of Anatomy & Neuroscience, Faculty of Medicine, Shimane University, ²Faculty of Rehabilitation, School of Health Sciences, Fujita Health University, ³Department of Clinical Laboratory Science, Sanyo Women's College, ⁴Clinical Research Center, Murayama Medical Center

2P-324

マウスにおける耳介迷走神経刺激は再固定化の阻害ではなく消去学習の促進によって文脈的恐怖を軽減する

Auricular VNS reduces contextual fear by facilitation of extinction learning, but not blockade of reconsolidation in mice

○國石 洋^{1,2,3}、竹内 絵理⁴、松崎 秀夫^{1,2,3}、山田 光彦⁵、関口 正幸⁴¹福井大学 子どものこころの発達研究センター 脳機能発達研究部門、²福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター、³大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学 連合小児発達学研究所、⁴国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部、⁵東京家政学院大学 人間栄養学部 病態生理学研究室Hiroshi Kuniishi^{1,2,3}, Eri Takeuchi⁴, Hideo Matsuzaki^{1,2,3}, Mitsuhiko Yamada⁵, Masayuki Sekiguchi⁴¹Division of Development of Mental Functions, Research Center for Child Mental Development, University of Fukui, ²Life Science Innovation Center, University of Fukui, ³United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University, Hamamatsu University School of Medicine, Chiba University and University of Fukui, Osaka University, ⁴Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, ⁵Department of Pathophysiology, Faculty of Human Nutrition, Tokyo Kasei Gakuin University

2P-325

腸管神経系のドーパミンβ-水酸化酵素発現神経細胞の解析

Analysis of dopamine β-hydroxylase positive neurons in enteric nervous system

○井上 実咲¹、吉村 祐貴¹、近藤 邦生¹、檜山 武史^{1,2}¹鳥取大学医学部生理学講座統合生理学分野、²鳥取大学国際乾燥地研究教育機構Misaki Inoue¹, Yuki Yoshimura¹, Kunio Kondoh¹, Takeshi Hiyama^{1,2}¹Division of Integrative Physiology, Faculty of Medicine, Tottori University, ²International Platform for Dryland Research and Education, Tottori University

2P-326 ★

高脂肪食食餌マウスにおける小腸筋層間神経叢 Varicosity の3次元微細構造解析
 Three-dimensional ultrastructural analysis of varicosities in the myenteric plexus of the small intestine in mice fed a high-fat diet

○田中 冨空¹、古畑 貴太郎¹、筒井 一心¹、坂本 裕太²、甘利 貴志³、福田 京佑²、村松 憲⁴、大野 伸彦^{5,6}、志茂 聡²

¹健康科学大学・健・理学療法2年、²健康科学大学・健・リハ、³埼玉医大・理学療法、⁴杏林大学・保健・リハ、⁵生理研・超微形態、⁶自治医科大・医・解剖組織学

Saku Tanaka¹, Kantaro Furuhashi¹, Isshin Tsutsui¹, Yuta Sakamoto², Takashi Amari³, Kyosuke Fukuda², Ken Muramatsu⁴, Nobuhiko Ohno^{5,6}, Satoshi Shimo²

¹Health Science Univ., Physical Therapy Course, ²Health Science Univ., Dept. of Rehabilitation, ³Saitama Medical Univ., Dept. of Physical Therapy, ⁴Kyorin Univ., Dept. of Rehabilitation, ⁵National Institute for Physiological Sciences, ⁶Jichi Medical Univ., School of Medicine

2P-327 ★

ペプチド YY 投与が意識下ラットの動脈圧、心拍数、交感神経および迷走神経活動に及ぼす影響
 Effects of Peptide YY Administration on Arterial Pressure, Heart Rate, Sympathetic and Vagal Nerve Activity in Conscious Rats

○香村 雪乃、羽木 遥香、岩間 風佳、池亀 静香、吉本 光佐、三木 健寿

奈良女子大学

Yukino Komura, Haruka Hagi, Fuka Iwama, Shizuka Ikegame, Misa Yoshimoto, Kenju Miki

Nara Women's University

2P-328 ★

ストレプトゾチン誘発性 I 型糖尿病発症過程における腎および腰部交感神経活動、頸部迷走神経活動、心拍変動の経時的变化

Changes in Renal and Lumbar Sympathetic Nerve Activity, Cervical Vagal Nerve Activity, and Heart Rate Variability, During the Onset of Type I Diabetes Induced by Streptozotocin

○岩間 風佳、羽木 遥香、池亀 静香、三木 健寿、吉本 光佐

奈良女子大学

Fuka Iwama, Haruka Hagi, Shizuka Ikegame, Kenju Miki, Misa Yoshimoto

Nara Women's University

2P-329 ★

絶食による行動活性化および脳内免疫細胞数の偏移についての報告
 Report on Behavioral Activities and Microglial Cell Density following Fasting in the Brain

○戸谷 寛孝、崔 マリア、洲鎌 秀永

国際医療福祉大学

Fumiyuki Toya, Maria Che, Shuei Sugama

International University of Health and Welfare

2P-330 ★

絶食による坑不安行動に伴う SCN(視交叉上核)の活性化の報告
 Specific Increase of c-Fos Immunoreactive Cells in the Suprachiasmatic Nucleus may Lead the Rats Showing Divided Behavioral Patterns Following Food Deprivation

○山木 遥介、武田 信穂、洲鎌 秀永

国際医療福祉大学

Yosuke Yamaki, Shion Takeda, Shuei Sugama

International University of Health and Welfare

2P-331 ★

マウス treadmill 運動後の摂食抑制における迷走神経求心路の役割
 Role of vagal afferents in hypophagic response to treadmill exercise in mice

○木元 雄一郎¹、谷田 守¹、浦 大樹²、倉田 康孝¹

¹金沢医科大学 生理学2講座、²金沢医科大学 総合医学研究所

Yuichiro Kimoto¹, Mamoru Tanida¹, Hiroki Ura², Yasutaka Kurata¹

¹Department of physiology 2, Kanazawa Medical University, ²Medical Research Institute, Kanazawa Medical University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 環境生理

栄養・代謝・体温調節

Environmental physiology

Nutritional and metabolic physiology, Thermoregulation

2P-332 (ST13-17)エストロゲンによる高嗜好性スクロース溶液摂取亢進における μ オピオイド受容体の関与Involvement of the μ -opioid receptor in the estrogen-induced enhancement of intake of highly palatable sucrose solution○小杉 夏実¹、坂川 菜々子¹、高橋 葵¹、西牧 未央²、森本 恵子³、鷹股 亮²¹奈良女子大学大学院 人間文化総合科学研究科、²奈良女子大学 生活環境科学系 生活健康学領域、³京都光華女子大学 健康科学部Natsumi Kosugi¹, Nanako Sakagawa¹, Aoi Takahashi¹, Mio Nishimaki², Keiko Morimoto³, Akira Takamata²¹Graduate school of Humanities and Sciences, Nara Women's University, ²Department of Environmental Health, Nara Women's University, ³Department of Health and Nutrition, Kyoto Koka Women's University**2P-333**

メラノコルチン 4 型受容体局在一次繊毛を持つ視床下部ニューロン群が構成する神経ネットワーク

Neural networks of hypothalamic neuronal groups with melanocortin-4 receptor-bearing primary cilia

○大屋 愛実、中村 和弘

名古屋大学大学院医学系研究科

Manami Oya, Kazuhiro Nakamura

Nagoya University Graduate School of Medicine

2P-334DGK ζ 欠損細胞はグルコース飢餓による細胞死に対して抵抗性を示すDGK ζ -deficient cells resist against apoptotic cell death upon glucose deprivation

○鈴木 亜也子、中野 知之、後藤 薫

山形大・医・第二解剖

Ayako Suzuki, Tomoyuki Nakano, Kaoru Goto

Department of Anatomy and Cell Biology, Yamagata University School of Medicine

2P-335

PrRP ニューロンのエネルギー代謝における役割

Roles of PrRP-neurons in energy metabolism

○高柳 友紀、坂本 太郎、吉田 匡秀、尾仲 達史

自治医科大学 医学部 生理学講座 神経脳生理学部門

Yuki Takayanagi, Taro Sakamoto, Masahide Yoshida, Tatsushi Onaka

Division of Brain and Neurophysiology, Department of Physiology, Jichi Medical University

2P-336

重症心身障害児における腸内細菌叢の多様性と胆汁酸の関連性

Association Between Gut Microbiome Diversity and Bile Acids in Patients with Severe Motor and Intellectual Disabilities

○影山 鈴美^{1,2}、井上 里加子^{3,4}、細見 晃司^{4,5}、朴 鐘旭⁶、弓岡 仁美^{4,7}、土井 美希¹、三宅 美優¹、長塩 優香¹、澁谷 徳子⁸、岡 伸恵⁸、赤澤 啓史⁸、神崎 晋⁸、水口 賢司^{6,9}、國澤 純⁴、入江 康至³

¹岡山県立大学大学院保健福祉学研究所、²日本学術振興会特別研究員 PD、³岡山県立大学保健福祉学部栄養学科、⁴医薬基盤・健康・栄養研究所ヘルス・メディカル微生物研究センター、⁵大阪公立大学大学院獣医学研究所、⁶医薬基盤・健康・栄養研究所 AI 健康・医薬研究センター、⁷大阪成蹊短期大学栄養学科、⁸旭川荘療育・医療センター、⁹大阪大学蛋白質研究所

Suzumi Kageyama^{1,2}, Rikako Inoue^{3,4}, Koji Hosomi^{4,5}, Jonguk Park⁶, Hitomi Yumioka^{4,7}, Miki Doi¹, Miyuu Miyake¹, Yuka Nagashio¹, Yoshiko Shibuya⁸, Nobue Oka⁸, Hirofumi Akazawa⁸, Susumu Kanzaki⁸, Kenji Mizuguchi^{6,9}, Jun Kunisawa⁴, Yasuyuki Irie³

¹Graduate School of Health and Welfare Science, Okayama Prefectural University, ²Research Fellow of Japan Society for the Promotion of Science, ³Department of Nutritional Science, Faculty of Health and Welfare Science, Okayama Prefectural University, ⁴Microbial Research Center for Health and Medicine, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN), ⁵Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, ⁶Artificial Intelligence Center for Health and Biomedical Research, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN), ⁷Faculty of Nutrition, Osaka Seikei College, ⁸Asahigawasou Rehabilitation and Medical Center, ⁹Institute for Protein Research, Osaka University

2P-337 ★

日本酒の嗜好性に対する内側前頭前野の働きと食習慣・食嗜好性の関係

The relationship between the activity of the medial prefrontal cortex in response to sake preferences and eating habits/food preferences

○石関 禎子、高橋 歩夢、市川 葵彩、高須 あかね、西田 洋巳、高鶴 裕介
東洋大学

Yoshiko Ishizeki, Ayumu Takahashi, Aimi Ichikawa, Akane Takasu, Hiromi Nishida, Yusuke Takatsuru
Toyo University

2P-338 ★

ddY-L マウスの肥満抵抗性メカニズム：脂肪組織でのリポプロテインリパーゼの発現上昇と肝選択的な PPAR γ -CD36 の発現抑制について

Obesity resistance mechanism in ddY-L mice: Increased expression of lipoprotein lipase in adipose tissue and liver-selective suppression of PPAR γ -CD36 expression

○古澤 月香¹、山口 瑞希¹、神原 遥¹、吉田 真尋¹、藤田 融¹、賀川 義之²、前田 利男²、田邊 由幸¹
¹横浜薬科大学、²静岡県立大学

Tsukika Furusawa¹, Mizuki Yamaguchi¹, Haruka Kanbara¹, Mahiro Yoshida¹, Yu Fujita¹, Yoshiyuki Kagawa², Toshio Maeda², Yoshiyuki Tanabe¹

¹Laboratory of Molecular and Cellular Pharmacology, Yokohama University of Pharmacy, ²Department of Clinical Pharmaceutics & Pharmacy Practice, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka

2P-339 ★

取下げ

2P-340 ★

グルカゴン遺伝子欠損マウスの脂肪肝抑制に対する肝臓の代謝および Zonation の変化

Glucagon gene-deficient mice are resistant to liver steatosis via alternations in liver metabolism and zonation

○浅井 敬大、堀 美香、五島 直樹、林 良敬
名古屋大学 環境医学研究所 内分泌代謝分野

Takahiro Asai, Mika Hori, Naoki Goto, Yoshitaka Hayashi

Department of Endocrinology, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University

2P-341 ★

宇宙環境滞在下のマウス肝臓における脂質代謝変化への人工重力の影響

The changes in mouse liver lipid metabolism caused by spaceflight are ameliorated by exposure to artificial 1G

○重石 萌衣¹、近藤 大輔²、暮地本 宙己¹

¹東京慈恵会医科大学細胞生理学講座宇宙航空医学研究室、²帯広畜産大学獣医解剖学研究室

Moe Shigeishi¹, Daisuke Kondoh², Hiroki Bochimoto¹

¹Division of Aerospace Medicine, Department of Cell Physiology, The Jikei University School of Medicine, ²Laboratory of Veterinary Anatomy, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 環境生理

行動・生体リズム・睡眠

Environmental physiology

Behavior, Biological rhythm, Sleep

2P-342

社会的ストレスを受けたマウスにおける行動の変化と扁桃体中心核の役割の解明

Elucidation of behavioral changes in socially stressed mice and the role of the central nucleus of the amygdala

○山本 幹泰^{1,2}、上田 修平^{1,2}、益川 瑞生²、竹内 遼介³、小坂田 文隆³、堀金 慎一郎^{1,2}、竹本 (木村) さやか^{1,2}¹名古屋大学環境医学研究所 神経系分野、²名古屋大学大学院医学系研究科 分子神経科学分野、³名古屋大学大学院創薬科学研究科 細胞薬効解析学分野Mikiyasu Yamamoto^{1,2}, Shuhei Ueda^{1,2}, Mizuki Masukawa², Ryosuke Takeuchi³, Fumitaka Osakada³, Shin-ichiro Horigane^{1,2}, Sayaka Takemoto-Kimura^{1,2}¹Department of Neuroscience, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan.,²Molecular/Cellular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan., ³Laboratory of Cellular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, Nagoya, Japan.

2P-343

リカバリー補助デバイスとしてのA.A.TH (抗血栓繊維)の可能性の検討

Study of the Potential of A.A.TH (Antithrombotic Fibers) as an Adjunctive Recovery Aid Device

○池川 茂樹¹、吉田 一成²、関 泰寛²¹上越教育大学大学院、²オンヨネ株式会社Shigeki Ikegawa¹, Kazunari Yoshida², Yasuhiro Seki²¹Joetsu Univ of Educ, Grad Sch of Educ, ²Onyone Co., Ltd.

2P-344 (ST14-08)

トカゲにおける海馬 SWR の発見とその機能探索

Hippocampal sharp wave ripple in Australian dragons

○羽鳥 聖七^{1,2}、小林 里帆²、乗本 裕明²¹北海道大学大学院医科学院、²名古屋大学理学研究科Sena Hatori^{1,2}, Riho Kobayashi², Hiroaki Norimoto²¹Graduate School of Medicine, Hokkaido University, ²Graduate School of Science, Nagoya University

2P-345

SU 薬による血糖降下作用の日内変動の解析

Diurnal fluctuation of hypoglycemic activity of antidiabetic agents, glibenclamide and glimepiride, in mice

○河合 洋、岩館 怜子

城西大学

Hiroshi Kawaj, Reiko Iwadate

Josai University

2P-346 ★

前頭前皮質と島皮質の急性抑制が心拍数および血糖値に与える影響の比較

Comparison of the effects of acute inhibition of the prefrontal cortex and insular cortex on heart rate and blood glucose levels

○佐藤 拓馬¹、白鳥 礼奈²、木下 航輔²、久我 奈穂子²、佐々木 拓哉^{2,3}¹東北大学 薬学部 薬理学分野、²東北大学 大学院薬学研究科 薬理学分野、³東北大学 大学院医学系研究科 神経薬理学分野Takuma Sato¹, Reina Shiratori², Kosuke Kinoshita², Nahoko Kuga², Takuya Sasaki^{2,3}¹Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³Department of Neuropharmacology, Graduate School of Medicine, Tohoku University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

**2P : 環境生理
ストレス
Environmental physiology
Stress**

2P-347

高齢ラット尾懸垂刺激における視床下部オキシトシンニューロンの動態変化

Effects of tail suspension on hypothalamus oxytocin neurons in aging oxytocin-mRFP1 transgenic rats

○橋本 弘史^{1,2}、星合 宗²、千葉 友美²、美津島 隆²、安西 尚彦¹¹千葉大学大学院薬理学、²獨協医科大学リハビリテーション科Hirofumi Hashimoto^{1,2}, Hajime Hoshiai², Yumi Chiba², Takashi Mizushima², Naohiko Anzai¹¹Department of Pharmacology, Chiba University Graduate School of Medicine, ²Department of Rehabilitation, Dokkyo Medical University

2P-348

慢性ストレス負荷によるストレス性交感神経反応はストレッサーの予測可能性により異なる

Chronic exposure to predictable or unpredictable stress differentially affects sympathetic responses in rats

○山口 奈緒子¹、早稲田 勝久¹、河合 聖子¹、佐藤 麻紀¹、岡田 尚志郎^{1,2}¹愛知医科大学、²日本医科大学Naoko Yamaguchi¹, Katsuhisa Waseda¹, Seiko Kawai¹, Maki Sato¹, Shoshiro Okada^{1,2}¹Aichi Medical University, ²Nippon Medical School

2P-349

視床下部室傍核のコルチトロピン放出因子受容体と NMDA 受容体は、交感神経系活性化を協調的に調節する
Corticotropin-releasing factor receptors and NMDA receptors cooperatively regulate sympathetic activation
in the hypothalamic paraventricular nucleus of rats○岡田 尚志郎^{1,2}、山口 奈緒子²¹日本医科大学、²愛知医科大学Shoshiro Okada^{1,2}, Naoko Yamaguchi²¹Nippon Medical School, ²Aichi Medical University

2P-350 ★

反復社会挫折ストレスが誘導する肝臓の組織学的変化の解析

Histological analyses of hepatic alterations induced by repeated social defeat stress

○松永 穰¹、木村 信也¹、遠藤 のぞみ¹、田村 大一²、古屋 敦智之²、北岡 志保¹¹兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、²神戸大学・大学院医学研究科・薬理学Joe Matsunaga¹, Shinya Kimura¹, Nozomi Endo¹, Taichi Tamura², Tomoyuki Furuyashiki², Shiho Kitaoka¹¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ²Division of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Kobe University

2P-351 ★

反復社会挫折ストレスによる持続的な生物学的変化の探索

Exploratory study of persistent biological changes induced by repeated social defeat stress

○猪原 優花¹、川添 寧々^{2,1}、遠藤 のぞみ¹、北岡 志保¹¹兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、²関西学院大学大学院 理工学研究科Yuka Ihara¹, Nene Kawazoe^{2,1}, Nozomi Endo¹, Shiho Kitaoka¹¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ²Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 肉眼解剖学

Gross anatomy

2P-352 (ST11-09)

肘頭に付着する肘関節包と筋腱構造の解剖学的研究

An anatomical study regarding the posterior elbow capsule and musculotendinous structures at the olecranon

○山本 凜太郎¹、二村 昭元²、秋田 恵一¹¹東京科学大学 臨床解剖学分野、²東京科学大学 運動器機能形態学講座Rintaro Yamamoto¹, Akimoto Nimura², Keiichi Akita¹¹Department of Clinical Anatomy, Institute of Science Tokyo, ²Department of Functional Joint Anatomy, Institute of Science Tokyo

2P-353

僧帽筋下部線維の新しい破格

A novel variation of the trapezius muscle inferior fibers

○鈴木 裕太郎¹、小林 裕人¹、藤井 昌子¹、橋爪 和足¹、石田 陽子²、川岸 久太郎¹¹山形大学大学院医学系研究科解剖学第一講座、²山形大学医学部看護学科 基礎看護学講座Yutaro Suzuki¹, Hiroto Kobayashi¹, Masako Fujii¹, Wataru Hashizume¹, Yoko Ishida², Kyutaro Kawagishi¹¹Department of Anatomy and Structural Science, Graduate School of Medical Science, Yamagata University, ²Department of Fundamental Nursing, Yamagata University Faculty of Medicine School of Nursing

2P-354 (ST11-07)

頸神経前枝皮神経の層序—ブタ胎仔標本を用いた検討—

Stratification of the anterior branch cutaneous nerve of the cervical nerve: A study using fetal pig specimens

○佐曾利 隆之¹、姉帯 沙織^{3,2}、時田 幸之輔¹¹埼玉医科大学大学院、²東京大学大学院、³埼玉医科大学 保健医療学部 理学療法学科Takayuki Sasori¹, Saori Anetai^{3,2}, Kounosuke Tokita¹¹Grad. Sch. Med., Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo, ³Dept. of phys. Ther. Fac of Health and Med. care, Saitama Med. Univ.

2P-355

肋鎖靭帯における機能解剖学的検討

Functional anatomy in the human costoclavicular ligament

○江村 健児^{1,2}、仁田 亮²、荒川 高光³¹四條暁学園大・リハ、²神戸大・医・生体構造解剖学、³神戸大・院保健Kenji Emura^{1,2}, Ryo Nitta², Takamitsu Arakawa³¹Faculty of Rehabilitation, Shijonawate Gakuen Univ., ²Division of Structural Medicine and Anatomy, Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ³Grad. Sch. Health Sci., Kobe Univ.

2P-356 ★

鎖骨下動脈からの分岐の破格症例と、それを包含する分類方法の探索

Probing a new comprehensive classification of the ramification patterns of the subclavian artery after an unusual case of variation

○河野 純一郎¹、上阪 春春¹、岡野 帆希¹、川村 祐貴¹、佐藤 暁之進¹、真田 祥彌²、宇留島 隼人³、甲斐 理武⁴、近藤 誠⁴¹大阪公立大学医学部医学科、²大阪市立大学医学部医学科、³大阪公立大学大学院医学研究科機能細胞形態学、⁴大阪公立大学大学院医学研究科脳神経機能形態学Jun'ichiro Kouno¹, Chiharu Uesaka¹, Homare Okano¹, Yuki Kawamura¹, Akinoshin Sato¹, Yoshiya Sanada², Hayato Urushima³, Masatake Kai⁴, Makoto Kondo⁴¹Department of Medical Science, Osaka Metropolitan University, ²Faculty of Medicine, Osaka City University, ³Department of Anatomy and Regenerative Biology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, ⁴Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University

2P-357 ★

解剖実習中に見つかった重複下大静脈と右腎静脈に合流する右卵巢静脈を併発する一例

A case of a duplicated inferior vena cava with other venous anomalies, discovered in the gross anatomy lab

○佐久間 光優¹、岡田 直樹¹、大石 篤郎²、上野 仁之²、松村 謙兒²、山本 智朗³、長瀬 美樹²¹杏林大学医学部医学科、²杏林大学医学部内眼解剖学教室、³杏林大学保健学部診療放射線技術学科Miyu Sakuma¹, Naoki Okada¹, Atsuro Oishi², Hitoshi Ueno², George Matsumura², Tomoaki Yamamoto³, Miki Nagase²¹Kyorin University Faculty of Medicine, ²Department of Anatomy, Kyorin University School of Medicine, Tokyo, Japan.³Department of Medical Radiological Technology, Kyorin University Faculty of Health Sciences

2P-358 ★

ブタ胎仔標本における肩甲上動脈出現例の報告

A case report on the atypical appearance of the suprascapular artery in a fetal pig

○山本 菜々美¹、姉帯 沙織^{1,2}、姉帯 飛高³、小島 龍平¹、尾形 愛実¹、時田 幸之輔¹¹埼玉医大・保健医療・理学療法、²東京大・院・農学、³東京工科大・医療保健・看護Nanami Yamamoto¹, Saori Anetai^{1,2}, Hidaka Anetai³, Ryuhei Kojima¹, Manami Ogata¹, Kounosuke Tokita¹¹Dept. of Phys. Ther., Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad Sch of Agri, Univ of Tokyo., ³Dept of Nurs, Sch of Health Sci, Tokyo Univ of Tech.

2P-359 ★

ブタ胎仔標本における食道後性右鎖骨下動脈

Retrosophageal right subclavian artery in a pig fetus

○戸塚 杏子¹、姉帯 沙織^{1,2}、時田 幸之輔¹¹埼玉医科大学保健医療学部理学療法学科、²東京大・院・農学Kyoko Totsuka¹, Saori Anetai^{1,2}, Kounosuke Tokita¹¹Dept. of phys. Ther., Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo

2P-360 ★

顎関節に関連する筋の翼突筋窩への附着部位の形態学的解析

Morphological analysis of temporomandibular joint related muscles focusing on the attachments to pterygoid fovea of the mandibular condyle

○小口 弘太¹、吹野 恵子²、石井 聡一郎²、秋田 恵一³、北河 憲雄²¹東京科学大学歯学部歯学科、²東京科学大学口腔顎顔面解剖学分野、³東京科学大学臨床解剖学分野Kota Oguchi¹, Keiko Fukino², Soichiro Ishii², Keiichi Akita³, Norio Kitagawa²¹Faculty of Dentistry, School of Dentistry, Institute of Science Tokyo, ²Department of Oral and Maxillofacial Anatomy, Institute of Science Tokyo, ³Department of Clinical Anatomy, Institute of Science Tokyo

2P-361 ★

ブタ胎仔標本における右腎動脈の解剖学的変異

Anatomical variations of the right renal artery in the fetal pigs

○林田 菜々海¹、姉帯 沙織^{1,2}、姉帯 飛高³、小島 龍平¹、時田 幸之輔¹¹埼玉医大・保健医療・理学療法、²東京大・院・農学、³東京工科大・医療保健・看護Nanami Hayashida¹, Saori Anetai^{1,2}, Hidaka Anetai³, Ryuhei Kojima¹, Kounosuke Tokita¹¹Dept of Phys Ther, Fac of Health and Med Care, Saitama Med Univ., ²Grad Sch of Agri, Univ of Tokyo., ³Dept of Nurs, Sch of Health Sci, Tokyo Univ of Tech.

2P-362 ★

筋皮神経の破格症例にみる解剖学用語の再検討

Unraveling the 'confused' terminology for variations of the musculocutaneous nerve: case report and discussion

○真田 祥彌¹、上阪 千春²、岡野 帆希²、河野 純一郎²、甲斐 理武³、近藤 誠³¹大阪市立大学医学部医学科、²大阪公立大学医学部医学科、³大阪公立大学大学院医学研究科脳神経機能形態学Yoshiya Sanada¹, Chiharu Uesaka², Homare Okano², Jun'ichiro Kouno², Masatake Kai³, Makoto Kondo³¹Faculty of Medicine, Osaka City Univ., ²Department of Medical Science, Osaka Metropolitan Univ., ³Anatomy and Neuroscience, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch.

2P-363 ★

ニワトリ・カラスの交連骨格標本作成と比較観察

Production and Comparative Observation of the Symsacrum Skeletal Specimens of Chickens and Crows

○六間口 志帆¹、姉帯 沙織^{1,2}、時田 幸之輔¹¹ 埼玉医科大学保健医療学部理学療法学科、² 東京大学・院・農学Shiho Rokkenguchi¹, Saori Anetai^{1,2}, Kounosuke Tokita¹¹Dept. of phys. Ther. Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo

2P-364 ★

足部の経穴および反射区を解剖的に解釈できるか

Can the acupuncture points and reflex points of the feet be anatomically interpreted

○金子 和樹¹、姉帯 沙織^{1,2}、時田 幸之輔¹¹ 埼玉医科大学保健医療学部理学療法学科、² 東京大学・院・農学Kazuki Kaneko¹, Saori Anetai^{1,2}, Kounosuke Tokita¹¹Dept. of phys. Ther. Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of TOKYO

2P-365 ★

食道背側を走行する右鎖骨下動脈と両側の浅上腕動脈の並存

Coexistence of a retroesophageal right subclavian artery with bilateral superficial brachial arteries

○金子 真歩¹、遠藤 大輔²、佐伯 和信²、村井 清人²、高村 敬子²¹ 長崎大学医学部内眼解剖学分野、² 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科内眼解剖学分野Maho Kaneko¹, Daisuke Endo², Kazunobu Saiki², Kiyohito Murai², Keiko Takamura²¹Department of Macroscopic Anatomy, Nagasaki University School of Medicine, ²Department of Macroscopic Anatomy, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

2P-366 ★

外側仙骨動脈の走行と分布

Branches and distributions of the lateral sacral artery

○大戸 悠矢¹、安藤 幸太郎¹、石田 陽子²、鈴木 裕太郎³、川岸 久太郎³、小林 裕人³¹ 山形大学医学部医学科、² 山形大学医学部看護学科基礎看護学講座、³ 山形大学医学部解剖学第一講座Yuya Oto¹, Kotaro Ando¹, Yoko Ishida², Yutaro Suzuki³, Kyutaro Kawagishi³, Hiroto Kobayashi³¹Faculty of Medicine, Yamagata University, ²Department of Fundamental Nursing, Graduate School of Nursing, Yamagata University, ³Department of Anatomy and Structural Science, Graduate School of Medical Science, Yamagata University

2P-367 ★

食道後方を通る右鎖骨下動脈の2症例

Two cases of retroesophageal right subclavian artery

○森 千夏、川崎 和人、池田 やよい

愛知学院大学歯学部

Chinatsu Mori, Kazuto Kawasaki, Yayoi Ikeda

Aichi-Gakuin University School of Dentistry

2P-368 ★

CoMBI 法による結腸癒合筋膜の解析

Analysis of Toldt's fascia using the CoMBI method

○光丸 翔、室生 暁、秋田 恵一

東京科学大学臨床解剖学分野

Sho Mitsumaru, Satoru Muro, Keiichi Akita

Department of Clinical Anatomy, Institute of Science Tokyo

2P-369 ★

前腕における破格の腱様組織に関する研究

Case Report: An Anomalous Tendinous Structure in the Forearm

○松本 桃奈¹、* 田中 千智¹、* 藤原 渚雅¹、小泉 憲司²、高垣 堅太郎^{1,3}、小田 賢幸¹¹山梨大学医学部、²愛知医科大学医学部、³東京科学大学Momona Matsumoto¹, *Chisato Tanaka¹, *Yuga Fujiwara¹, Kenji Koizumi², Kentaroh Takagaki^{1,3}, Toshiyuki Oda¹¹University of Yamanashi School of Medicine, ²Aichi Medical University, Faculty of Medicine, ³Institute of Science Tokyo, Global Education

2P-370 ★

解剖学実習で遭遇した右鎖骨下動脈の異常に伴う迷走神経の分布の一例

A case of the vagus nerve associated with an aberrant right subclavian artery encountered during anatomical practice

○岡崎 百花、児島 淳子、八木澤 宗克、石川 美佐緒、松澤 綾美、田中 倫、小寺 稜、塩澤 一成

鶴見大学歯学部

Momoka Okazaki, Junko Kojima, Munenari Yagisawa, Misao Ishikawa, Ayami Matsuzawa, Rin Tanaka, Ryo Kodera, Kazunari Shiozawa

Tsurumi University

2P-371 ★

デグーおよびラット脾臓への動脈分布

Arterial supply to the spleen of the degu (*Octodon degus*) and rat (*Rattus norvegicus*)○渡邊 唯音¹、松浦 海生¹、木賀田 哲人²¹防衛医科大学校、²東京農工大学 獣医解剖学研究室Yuine Watanabe¹, Mio Matsuura¹, Tetsuhito Kigata²¹Natl. Def. Med. Coll., ²Tokyo Univ Agri & Technol

2P-372 ★

松山大学における薬学生の人体解剖学実習と見学の評価

Evaluation of human anatomy practice and observation for pharmacy students at Matsuyama University

○中野 心月¹、鍋加 浩明²¹松山大学 薬学部 医療薬学科、²松山大学 薬学部 医療薬学科 生理化学研究室Mizuki Nakano¹, Hiroaki Nabeka²¹College of Pharmaceutical Sciences, School of Clinical Pharmacy, Matsuyama University, ²Department of Physiological Chemistry, College of Pharmaceutical Sciences, School of Clinical Pharmacy, Matsuyama University

2P-373 ★

筋ジストロフィー末期における筋変性の網羅的検討：献体を用いた肉眼および顕微解剖の1例

Muscular degeneration in the terminal phase of muscular dystrophy: a comprehensive macroanatomical and histological study in a cadaver

○江口 優大¹、浅原 真弓¹、岡野 真子¹、高田 将睦¹、棕田 崇生²、濱崎 佐和子²、小山 友香²、海藤 俊行²¹鳥取大学医学部医学科5年、²鳥取大学医学部解剖学講座Yudai Eguchi¹, Mayumi Asahara¹, Mako Okano¹, Masachika Takada¹, Takao Mukuda², Sawako Hamasaki², Yuka Koyama², Toshiyuki Kaidoh²¹Tottori University, Undergraduate school of Medicine, ²Tottori University, Department of Anatomy, Faculty of Medicine

2P-374 ★

総指伸筋腱と小指伸筋腱の形態に関する解剖学的観察

Anatomical observations on the morphology of the extensor digitorum communis and extensor digitorum minimi tendons

○町屋 凜夏¹、高橋 尚明¹、中村 宅雄¹、入江 一元²¹北海道医療大学リハビリテーション科学部理学療法学科、²北海道医療大学 歯学部歯学科 口腔構造・機能発育学系解剖学Rina Machiya¹, Naoaki Takahashi¹, Takuo Nakamura¹, Kazuharu Irie²¹Department of Physical Therapy, Faculty of Rehabilitation Science, Health Sciences University of Hokkaido, ²Department of Oral Growth and Development

2P-451

Distribution of Anal Glands in the Muscle Layers of the Anal Canal

Jennifer Edinam Danyo¹, Satoru Muro¹, Naoko Inoshita², Yasuo Nakajima³, Keiichi Akita¹

¹Department of Clinical Anatomy, Institute of Science, Tokyo, Japan, ²Department of Pathology, Moriyama Memorial Hospital, Tokyo, Japan, ³Department of Colorectal Surgery, Moriyama Memorial Hospital, Tokyo, Japan

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P: 人類学

Anthropology

2P-375

江戸時代人の身長とプロポーションにみられる階層差

Social class differences in the estimated stature and proportions of people in the Edo period

○佐宗 亜衣子、吉田 彩人、奈良 貴史

新潟医療福祉大学

Aiko Saso, Ayato Yoshida, Takashi Nara

Niigata University of Health and Welfare

2P-376

アフリカ・ケニア北部のナチョラにおける発掘調査速報ーヒト直立二足歩行の起源を求めてー

Excavation Update in Nachola, Northern Kenya -In Search for the Origin of Human Bipedalism-

○菊池 泰弘

佐賀大学

Yasuhiro Kikuchi

Saga University

2P-377 ★

骨標本を用いた下肢の変形評価

Assessment of lower limb deformity using bone specimens

○須戸 茉奈美¹、姉帯 沙織^{1,2}、時田 幸之輔¹¹ 埼玉医科大学 保健医療学部 理学療法学科、² 東京大・院・農学Manami Sudo¹, Saori Anetai^{1,2}, Kounosuke Tokita¹¹Dept. of phys. Ther., Fac. of Health and Med. care, Saitama Med. Univ., ²Grad. Sch. of Agri. Univ. of Tokyo

2P-378 ★

ヒト上顎骨における口蓋突起成長パターンの特徴

Growth Pattern Characteristic of the Palatal Process in the Human Maxilla

○鈴木 新大¹、矢野 航²、鳥海 拓³、影山 幾男³¹ 日本歯科大学新潟生命歯学部・4年、² 防衛医科大学校再生発生学講座、³ 日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学第一講座Arata Suzuki¹, Wataru Yano², Taku Toriumi³, Ikuo Kageyama³¹The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata, ²Department of Developmental Anatomy and Regenerative Biology, National Defense Medical College, ³Department of Anatomy, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 病態生理

Pathophysiology

2P-379

Receptor transporter protein 4 (RTP4) の脳内生理的役割についての検討
The Physiological Role of Receptor Transporter Protein 4 (RTP4) in the Brain

○藤田 和歌子¹、デビラクシュミ²
¹順天堂大学、²マウントサイナイ医科大学

Wakako Fujita¹, Lakshmi Devi²

¹Juntendo University, ²Ichan School of Medicine at Mount Sinai

2P-380 (ST15-14)

アレルギー性接触性皮膚炎におけるマクロファージの役割
Roles of Macrophages in Allergic contact dermatitis

○久保田 大暉¹、村岡 そら²、楡井 大地²、飯田 綾乃²、吉田 雅紀²、永井 信夫¹
¹長浜バイオ大学、²東京理科大学

Hiroki Kubota¹, Sora Muraoka², Daichi Nirei², Ayano Iida², Masaki Yoshida², Nobuo Nagai¹

¹Nagahama Institute of Bio-science and Technology, ²Tokyo University of Technology

2P-381

ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットの海馬における 14-3-3 タンパク質アイソフォーム特異的な分布
Isoform-specific distribution of 14-3-3 proteins in the hippocampus of streptozotocin-induced diabetic rats

○濱田 幸恵^{1,2}、原有 紗¹、田井中 夢¹、佐藤 匠²、岡 淳一郎²、石橋 仁¹
¹北里大学、²東京理科大学

Sachie Hamada^{1,2}, Arisa Hara¹, Yume Tainaka¹, Sho Satoh², Jun-Ichiro Oka², Hitoshi Ishibashi¹

¹Kitasato Univ., ²Tokyo Univ of Sci

2P-382

アンドロゲン非依存性前立腺癌細胞株 DU-145 における小眼球症関連転写因子 (MITF) の役割の調査
Exploring the Role of Microphthalmia-Associated Transcription Factor (MITF) in the Androgen-Independent Prostate Cancer Cell Line DU-145

○フセイン アラムギル¹、Aya Yamamura¹、Akiko Ohashi³、Natsuki Taniguchi³、Hideaki Ito²、Rie Takahashi¹、Toyonori Tsuzuki³、Motohiko Sato¹

¹愛知医科大学医学部生理学講座、²愛知医科大学医学部病理学講座、³愛知医科大学医学部外科病理学講座

Alamgir Hossain¹, Aya Yamamura¹, Akiko Ohashi³, Natsuki Taniguchi³, Hideaki Ito², Rie Takahashi¹, Toyonori Tsuzuki³, Motohiko Sato¹

¹Department of Physiology, School of Medicine, Aichi Medical University, Aichi, Japan, ²Department of Pathology, School of Medicine, Aichi Medical University, Aichi, Japan, ³Department of Surgical Pathology, School of Medicine, Aichi Medical University, Aichi, Japan

2P-383

糖尿病性腎症の新規治療法開発のための強力なツール：ゼブラフィッシュモデルの構築
A Powerful Tool for Developing Novel Therapy in Diabetic Nephropathy: Creating a Zebrafish Model

○臧 黎清¹、齊藤 成²、片山 鑑³、西村 訓弘¹、島田 康人³
¹三重大学大学院地域イノベーション学研究所、²藤田医科大学、³三重大学大学院医学系学術研究科

Liqing Zang¹, Sei Saitoh², Kan Katayama³, Norihiro Nishimura³, Yasuhito Shimada³

¹Graduate School of Regional Innovation Studies, Mie University, ²Fujita Health University School of Medicine, ³Mie University Graduate School of Medicine

2P-384 ★

レモン成分が有する抗アレルギー作用とメカニズムについての検討

Lemon juice and peel constituents exert mast cell-stabilizing properties in rat peritoneal mast cells

○佐藤 陽、菊田 優羽、風間 逸郎

宮城大学

Aki Sato, Yu Kikuta, Itsuro Kazama

Miyagi Univ.

2P-385 ★

妊娠ラット腎臓での ACE2 発現変化と生理的・病的意義について

Physiological and pathological significance of ACE2 expression in pregnant rat kidneys

○菊田 優羽、風間 逸郎

宮城大学

Yu Kikuta, Itsuro Kazama

Miyagi Univ.

2P-386 ★

前駆期/パーキンソン病モデルマウスに発症した口腔内感覚障害と苦味障害との関連

The functional relationship between intra-oral sensory alterations and bitter taste impairments of a prodromal Parkinson's disease model mice induced by intranasal rotenone administration

○上出 耕太郎、佐藤 元、川口 高德、安達 一典

明海大学歯学部

Kotaro Uede, Hajime Sato, Kotoku Kawaguchi, Kazunori Adachi

Meikai University

2P-387 ★

周術期患者のヒト血漿のメタボロミクス解析

Metabolomic analysis of human plasma in perioperative patients

○名城 拓真¹、甲斐 真也²、尾方 和枝³、戸内 阜陽¹、山上 智広¹、松本 重清²、新宮 千尋²、徳丸 治³¹大分・福祉健康科学・理学療法、²大分大・医・麻酔、³大分大・福祉健康科学・生理Takuma Nashiro¹, Shinya Kai², Kazue Ogata³, Koyo Touchi¹, Tomohiro Yamaue¹, Shigekiyo Matsumoto²,Chihiro Shingu², Osamu Tokumaru³¹Physical Therapy Track, Fac. Welfare & Health Sciences, Oita University, ²Dept. Anesthesiol, Oita Univ. Fac. Med,³Dept. Physiol., Fac. Welfare & Health Sci, Oita Univ.

一般演題 (ポスター) 3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 医薬品・創薬・トランスレーショナル研究
drug, drug discovery, translational research

2P-388 (ST15-02)

BMI1の薬理的阻害はp53経路を活性化し、MYCN増幅神経芽腫に対して抗腫瘍効果を発揮する
Pharmacological inhibition of BMI1 activates the p53 pathway and exerts antitumor effects on MYCN-amplified neuroblastoma

○平山 真大¹、山田 恵理¹、青木 啓将¹、泉 和弥¹、天野 歩¹、鳥内 阜暉¹、尾上 耕一²、長坂 真衣³、井上 靖道³、林 秀敏³、竹下 寛^{1,4}、垣田 博樹^{1,4}、山田 恭聖⁴、青山 峰芳¹

¹名古屋大学大学院 薬学研究科 創薬生命科学専攻 病態解析学、²名古屋大学医学系大学院 附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 腫瘍病態統御部門、³名古屋大学大学院 薬学研究科 創薬生命科学専攻 細胞情報学、⁴愛知医科大学 周産期母子医療センター

Masahiro Hirayama¹, Eri Yamada¹, Hiromasa Aoki¹, Kazuya Izumi¹, Ayumi Amano¹, Kohki Toriuchi¹, Koichi Ogami², Mai Nagasaka³, Yasumichi Inoue³, Hidetoshi Hayashi³, Satoru Takeshita^{1,4}, Hiroki Kakita^{1,4}, Yasumasa Yamada⁴, Mineyoshi Aoyama¹

¹Department of Pathobiology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ²Division of Molecular Oncology, Center for Neurological Diseases and Cancer, Graduate School of Medicine, Nagoya University, ³Department of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ⁴Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical University

2P-389

固形がんに対する新規有機ヒ素化合物ダリナパルシン殺細胞作用
Cytocidal effects of darinaparsin, a novel organic arsenical, against solid tumor cells

○袁 博¹、上村 倫太郎¹、大槻 優斗¹、渡口 由姫¹、菊地 秀与¹、松崎 広和¹、矢尾 幸三²、須永 克佳¹、高木 教夫³、岡崎 真理¹

¹城西大学、²ソレイジア・ファーマ(株)、³東京薬科大学

Bo Yuan¹, Rintaro Kamimura¹, Yuto Otsuki¹, Yuki Toguchi¹, Hidetomo Kikuchi¹, Hirokazu Matsuzaki¹, Kozo Yao², Katsuyoshi Sunaga¹, Norio Takagi³, Mari Okazaki¹

¹Josai Univ., ²Solasia Pharma K.K., ³Tokyo Univ of Pharm & Life Sci.

2P-390

がん特異的抗ポドoplanin抗体の抗腫瘍効果の解析
A cancer-specific anti-podoplanin monoclonal antibody exerts antitumor activities in human tumor xenograft models

○鈴木 裕之、田中 智大、里深 博幸、李 冠傑、金子 美華、加藤 幸成

東北大学大学院医学系研究科 抗体創薬学分野

Hiroyuki Suzuki, Tomohiro Tanaka, Hiroyuki Satofuka, Guanjie Li, Mika K. Kaneko, Yukinari Kato

Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med.

2P-391

新規κオピオイド受容体選択的作動薬 NP-5497-KA のモルヒネ報酬抑制効果
The novel selective κ-opioid receptor agonist NP-5497-KA inhibits morphine-induced reward-related behaviors

○井手 聡一郎¹、平井 利武²、武藤 貴史²、山川 富雄²、池田 和隆^{1,3}

¹公益財団法人東京都医学総合研究所 依存性物質プロジェクト、²日本ケミファ株式会社 創薬研究所、³国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 精神薬理研究部

Soichiro Ide¹, Toshitake Hirai², Takafumi Muto², Tomio Yamakawa², Kazutaka Ikeda^{1,3}

¹Addictive Substance Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²Discovery Research Laboratories, Nippon Chemphar Co., Ltd., ³Department of Neuropsychopharmacology, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry

2P-392

新規抗 CXCR1 抗体はフローサイトメトリー解析に高い親和性を示す
 Novel anti-mouse CXCR1 monoclonal antibodies reveal high affinity for flow cytometry analyses

○李冠傑、田中智大、里深博幸、金子美華、鈴木裕之、加藤幸成

東北大学

Guanjie Li, Tomohiro Tanaka, Hiroyuki Satofuka, Mika Kaneko, Hiroyuki Suzuki, Yukinari Kato

Tohoku University

2P-393

ヒト筋ジストロフィー心筋症治療を目指した Ca²⁺透過チャネルの病態的役割の検討
 Pathophysiological role of the Ca²⁺-permeable channel for the treatment of human cardiomyopathy in muscular dystrophy

○岩田裕子¹、裏出良博²、ピアソンジェームズ¹¹国立循環器病研究センター、²東京大学アイソトープ総合センターYuko Iwata¹, Yoshihiro Urade², James Pearson¹¹National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, ²Isotope Science Center, The University of Tokyo

2P-394 (ST15-01)

神経芽腫に対する Chk1 阻害剤及び Chk2 阻害剤併用抗腫瘍効果の解析
 Combined antitumor effects of Chk1 and Chk2 inhibitors on neuroblastoma

○天野歩、加藤里菜、青木啓将、鳥内阜暉、泉和弥、長坂真衣、井上靖道、林秀敏、青山峰芳

名古屋市立大学大学院

Ayumi Amano, Rina Kato, Hiromasa Aoki, Koki Toriuchi, Kazuya Izumi, Mai Nagasaka, Yasumichi Inoue,

Hidetoshi Hayashi, Mineyoshi Aoyama

Nagoya City University Graduate School

2P-395

臨床分離細胞株を用いたゲムシタピン耐性膵臓がん動物モデルの検討
 Investigation of a Gemcitabine-resistance pancreatic cancer animal model using Patient-Derived cancer Cells

○森口美里¹、常住真一郎¹、榎成憲¹、守住孝輔¹、佐々木博己²¹メディフォード(株)・創薬イノベーションセンター・研究第1、²国立がんセンター・研・シーズ探索Misato Moriguchi¹, Shinichiro Tsunetsumi¹, Shigenori Enoki¹, Kousuke Morizumi¹, Hiroki Sasaki²¹Mediford Corp., Drug Discovery, Innov. Ctr., Res. Unit 1, ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Transl. Res.

2P-396

MC4R KO 過食性肥満モデルマウスに対する GLP-1R アゴニストの作用の検討
 Evaluation of the effects of GLP1R agonists on MC4R KO hyperphagic obesity model mice

○日高幸佑、松本光晴、菅原拓海、西田真由美、仁尾泰徳

Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社

Kosuke Hitaka, Mitsuharu Matsumoto, Takumi Sugawara, Mayumi Nishida, Yasunori Nio

Axcelead Drug Discovery Partners, Inc.

2P-397

脳性麻痺変異 Rice-Vannucci モデルにおける、安定な広範囲大脳壊死巣作成と3種の行動学的評価での異なる障害検出

Reproducible Cerebral Palsy Animal Model and Behavioral Assessment with Three Distinct Tests

○吉岡昇¹、伊藤吹夕¹、岸本泰司³、近藤晶子⁴、田代晴子²、河内正治¹¹帝京大学医療共通教育研究センター、²帝京大学医学部、³帝京大学薬学部、⁴帝京大学先端総合研究機構Noboru Yoshioka¹, Fuyu Ito¹, Yasushi Kishimoto³, Akiko Kondow⁴, Haruko Tashiro², Shoji Kawachi¹¹Teikyo University General Medical Education and Research Center, ²Teikyo University School of Medicine, ³Faculty of Pharmaceutical Science, Teikyo University, ⁴Advanced Comprehensive Research Organization, Teikyo University

2P : デジタル・AI
digital, artificial intelligence (AI)

2P-398

発達障害に伴う聴覚過敏性を予測するモデル、及び聴覚過敏性を緩和するためのフィルタを予測するモデルの開発

Development of an AI model to predict auditory hypersensitivity associated with developmental disorders, and an AI model to predict auditory filter to alleviate auditory hypersensitivity

○市川 樹¹、長井 志江²、國吉 康夫³、和田 真¹

¹国立障害者リハビリテーションセンター研究所 脳機能系障害研究部 発達障害研究室、²東京大学国際高等研究所ニューロインテリジェンス国際研究機構、³東京大学大学院情報理工学系研究科

Itsuki Ichikawa¹, Yukie Nagai², Yasuo Kuniyoshi³, Makoto Wada¹

¹Developmental Disorders Section, Department of Rehabilitation for Brain Functions, Research Institute of National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities, ²International Research Center for Neurointelligence, The University of Tokyo,

³Graduate School of Information Science and Technology, The University of Tokyo

2P-399

現代の医学教育におけるデジタル技術の統合：医学部・顕微解剖学および看護学部・解剖生理学の授業におけるデジタル顕微鏡の事例

The Integration of Digital Technology in Modern Medical Education: The Case of Digital Microscopy in Histology and Physiology Courses for Medical and Nursing Students

○中野 洋輔^{1,2}、平原 幸恵^{3,1}、大江 総一¹、林 真一¹、小池 太郎¹、関亮平¹、岩下 洸¹、佐藤 勇輝¹、北田 容章^{1,2}

¹関西医科大学 医学部 解剖学講座、²関西医科大学 臨床解剖教育研究センター、³関西医科大学 看護学部 基礎看護学領域

Yousuke Nakano^{1,2}, Yukie Hirahara^{3,1}, Souichi Oe¹, Shinichi Hayashi¹, Taro Koike¹, Ryohei Seki-Omura¹,

Hikaru Iwashita¹, Yuki Sato¹, Masaaki Kitada^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ²Center for Clinical Anatomy, Kansai Medical University,

³Fundamental Nursing, Faculty of Nursing, Kansai Medical University

2P-400 (ST15-06)

生成 AI を活用した認知機能評価のための仮想現実アプリケーションの作成方法

A Method for Creating a Virtual Reality Application for Cognitive Function Assessment Using Generative AI

○茶谷 瑛佑、佐藤 啓宏、吉村 貴子、木村 みさか

京都先端科学大学

Eisuke Chatani, Yoshihiro Sato, Takako Yoshimura, Misaka Kimura

Kyoto University of Advanced Science

2P-401 (ST15-07)

機械学習による hERG 阻害の定量的モデルの構築

Quantitative modeling of the hERG channel blockade using machine learning techniques

○鄭 多訓¹、清水 聡史¹、児玉 昌美¹、鄭 萬溶²、坂本 多穂¹、黒川 洵子¹

¹静岡県立大学大学院 薬学専攻 生体情報分子解析学分野、²独立行政法人国立高等専門学校機構沼津工業高等専門学校電子制御工学科

Dahun Jeong¹, Satoshi Shimizu¹, Masami Kodama¹, Manyong Jeong², Kazuho Sakamoto¹, Junko Kurokawa¹

¹Department of Bio-informational Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan, ²National Institute of Technology, Numazu College, Shizuoka, Japan

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性

regulatory science, side effect, toxicity

2P-402

チロシンキナーゼ阻害薬イマチニブはマウスにおける覚せい剤誘発運動を減弱する
Imatinib, a tyrosine kinase inhibitor, attenuates methamphetamine-induced hyperlocomotion in mice

○北中 純一¹、北中 順恵²、松田 健太郎¹、湯瀬 祥¹、濱名 貴大¹、仲井 聖典¹、上田 紫暉¹、服巻 里佳¹、山本 ひとみ¹、富田 和男³、五十嵐 健人³、佐藤 友昭³

¹兵庫医科大学 薬学部 薬物中毒治療学研究室、²兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、³鹿児島大学大学院 歯医学総合研究科 応用薬理学

Junichi Kitanaka¹, Nobue Kitanaka², Kentaro Matsuda¹, Sho Yuze¹, Takahiro Hamana¹, Masanori Nakai¹, Yuki Ueda¹, Rika Haramaki¹, Hitomi Yamamoto¹, Kazuo Tomita³, Kento Igarashi³, Tomoaki Sato³

¹Laboratory of Drug Addiction and Experimental Therapeutics, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ²Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ³Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

2P-403

フェブキシostatは前立腺がん細胞の浸潤活性を抑制する
Febuxostat attenuates the invasive activity of PC-3 cells, a human prostate cancer

○鈴木 康裕¹、山平 りさ¹、運天 朝太¹、坂本 七虹¹、太田 昌一郎²

¹奥羽大学薬学部、²福島県立医科大学看護学部

Yasuhiro Suzuki¹, Risa Yamahira¹, Chota Unten¹, Nanako Sakamoto¹, Shoichiro Ohta²

¹Sch. Pharmaceu. Sci., Ohu Univ., ²Dept. Human Life Sci. Sch. Nurs., Fukushima Med. Univ.

2P-404

幼若マウスに対する幻覚剤 U50,488H の影響と大防風湯の作用について
The hallucinogen U50,488H (a kappa receptor agonist)-induced abnormal behaviors and the effect of *Dai-bofu-to* on the behaviors specific for U50,488H in adolescent mice

○山本 ひとみ¹、北中 順恵²、仲井 聖典¹、富田 和男³、濱名 貴大¹、松田 健太郎¹、湯瀬 祥¹、上田 紫暉¹、服巻 里佳¹、五十嵐 健人³、佐藤 友昭³、北中 純一¹

¹兵庫医科大学 薬学部 薬物中毒治療学研究室、²兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、³鹿児島大学大学院 歯医学総合研究科 応用薬理学

Hitomi Yamamoto¹, Nobue Kitanaka², Masanori Nakai¹, Kazuo Tomita³, Takahiro Hamana¹, Kentaro Matsuda¹, Sho Yuze¹, Yuki Ueda¹, Rika Haramaki¹, Kento Igarashi³, Tomoaki Sato³, Junichi Kitanaka¹

¹Laboratory of Drug Addiction and Experimental Therapeutics, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ²Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ³Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

2P-405

幻覚剤 2,5-dimethoxy-4-Iodoamphetamine を連続投与した際に認められるマウスの行動変化
Behavioral alterations in mice following repeated administration of the hallucinogen 2,5-dimethoxy-4-iodoamphetamine

○服巻 里佳¹、北中 順恵²、上田 紫暉¹、山本 ひとみ¹、濱名 貴大¹、松田 健太郎¹、仲井 聖典¹、湯瀬 祥¹、富田 和男³、五十嵐 健人³、佐藤 友昭³、北中 純一¹

¹兵庫医科大学 薬学部 薬物中毒治療学研究室、²兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、³鹿児島大学大学院 歯医学総合研究科 応用薬理学

Rika Haramaki¹, Nobue Kitanaka², Yuki Ueda¹, Hitomi Yamamoto¹, Takahiro Hamana¹, Kentaro Matsuda¹, Masanori Nakai¹, Sho Yuze¹, Kazuo Tomita³, Kento Igarashi³, Tomoaki Sato³, Junichi Kitanaka¹

¹Laboratory of Drug Addiction and Experimental Therapeutics, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ²Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ³Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

2P-406 ★

プロトンポンプ阻害薬と免疫チェックポイント阻害薬の併用に伴う間質性腎炎に関する解析

Analysis of Interstitial Nephritis Associated with Concomitant Use of Proton Pump Inhibitors and Immune Checkpoint Inhibitors: A Pharmacovigilance Study

○中谷 真緒¹、田中 雄太²、山元 黎奈³、伊藤 樹¹、寺本 賀一²、蔵田 靖子²、濱野 裕章^{1,2}、座間味 義人^{1,2}
¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 臨床薬剤学分野、²岡山大学病院 薬剤部、³岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 薬効解析学分野

Mao Nakatani¹, Yuta Tanaka², Reina Yamamoto³, Itsuki Ito¹, Yoshikazu Teramoto², Yasuko Kurata², Hirofumi Hamano^{1,2}, Yoshito Zamami^{1,2}

¹Department of Clinical Pharmacy, Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences,

²Department of Pharmacy, Okayama University Hospital, Japan, ³Department of Medicinal Pharmacology, Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

2P-407 ★

免疫チェックポイント阻害薬とプロトンポンプ阻害薬併用時の肺炎および腸炎に関する解析

Pharmacovigilance Analysis of Pneumonitis and Colitis Associated with Concurrent Use of Immune Checkpoint Inhibitors and Proton Pump Inhibitors

○伊藤 樹¹、田中 雄太²、山本 黎奈³、中谷 真緒¹、蔵田 靖子²、濱野 裕章^{1,2}、座間味 義人^{1,2}
¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 臨床薬剤学分野、²岡山大学病院 薬剤部、³岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 薬効解析学分野

Itsuki Ito¹, Yuta Tanaka², Reina Yamamoto³, Mao Nakatani¹, Yasuko Kurata², Hirofumi Hamano^{1,2}, Yoshito Zamami^{1,2}

¹Department of Clinical Pharmacy, Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences,

²Department of Pharmacy, Okayama University Hospital, Japan, ³Department of Medicinal Pharmacology, Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences

一般演題（ポスター）

3/18（火） 展示会場 15:40～16:40

2P：東洋医学（天然物・漢方・鍼灸）

oriental medicine (natural medicine materials, chinese medicine, acupuncture)

2P-408

Anti-stress effects of *Acanthopanax senticosus* foods on sixth-year pharmacy studentsHiroataka Oikawa¹, Hideo Takekoshi², Masako Hoshizaki², Kenichi Yoshiko³, Shouhei Miyazaki⁴, Takahiko Fujikawa^{1,5}¹Suzuka University of Medical Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, ²SUN CHLORELLA CORP., ³Suzuka University of Medical Science, Faculty of Health Science, ⁴Hiroshima International University, ⁵Suzuka University of Medical Science, Graduate School of Pharmaceutical Sciences

2P-409

鍼通電療法が変形性膝関節症モデルラットにおける軟骨変性および Sirt1 発現に及ぼす効果**Electroacupuncture effects on cartilage degeneration and Sirt1 expression in a rat model of knee osteoarthritis**○池本 英志、オюнチメグ チュロウンバト、奥茂 敬恭、安達 直樹、久光 正、砂川 正隆
昭和大学大学院医学研究科生体制御学分野

Hideshi Ikemoto, Oyunchimeg Chuluunbat, Takayuki Okumo, Adachi Naoki, Tadashi Hisamitsi, Masataka Sunagawa

1. Department of Physiology, Showa University Graduate School of Medicine

2P-410

パクリタキセル投与マウスにおける握力低下並びに骨格筋萎縮に対する芍薬甘草湯の効果**Effects of Shakuyakukanzoto on the decreased grip strength and the skeletal muscle atrophy in mice treated with paclitaxel**○安東 嗣修¹、小林 唯¹、深津 真寿¹、チェンヤンジュ²、片野坂 友紀²¹金城学院大学薬学部病態薬理学、²金城学院大学薬学部循環生理学Tsugunobu Andoh¹, Yui Kobayashi¹, Shinju Fukatsu¹, Yanzhu Chen², Yuki Katanosaka²¹Department of Pharmacology and Pathophysiology, College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University, ²Department of Cardiovascular Physiology, College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 実験・解析技術

experimental/analytical techniques

2P-411

The Expanding Universe of CoMBI 2025

○多鹿 友喜

群馬県立県民健康科学大学

Yuki Tajika

Gunma Prefectural College of Health Science

2P-412

埋め込み光ファイバーを用いたラット脳組織への酸素供給能測定

In vivo hemodynamic measurements of rat subcortical brain regions using implantable optical fibers

○九里 信夫¹、川口 拓之¹、高島 一郎^{1,2}、山田 亨^{1,3}

¹産業技術総合研究所、²第一工科大学、³筑波大学

Nobuo Kunori¹, Hiroshi Kawaguchi¹, Ichiro Takashima^{1,2}, Toru Yamada^{1,3}

¹Advanced Industrial Science and Technology, ²Daiichi Institute of Technology, ³University of Tsukuba

2P-413

動物モデルによる難聴に対する治療効果評価系の確立

Establishment of an efficacy evaluation system for treatment of hearing loss: an animal model study

○上岡 雅菜¹、林田 尚之¹、田代 貴士¹、守住 孝輔²、廣中 直行²、西 勝英²

¹メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第一ユニット 中枢・循環薬理グループ、²メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第一ユニット

Masana Kamioka¹, Yoshiyuki Hayashida¹, Takashi Tashiro¹, Kousuke Morizumi², Naoyuki Hironaka², Katsuhide Nishi²

¹CNS/Cardiovascular Pharmacology Group Research Unit I Drug Discovery Innovation Center Mediford Corporation,

²Research Unit I Drug Discovery Innovation Center Mediford Corporation

2P-414

携帯型ワイヤレス fNIRS を用いた認知症の前頭前野認知機能スクリーニング法

Prefrontal cognitive function screening methodology for dementia using portable wireless fNIRS

上田 秀一^{1,2}、入江 駿³、辰元 宗人^{4,5}、小野 弓絵⁶、Noah Adam⁷、石井 悠子⁵、田口 大輔⁸、徳田 信子²、

○橘 篤導²

¹介護老人保健施設こすもびあ、²獨協医科大学 解剖学講座、³獨協医科大学 先端医学研究センタースマート医療研究部門、⁴キャンノンマーケティングジャパン株式会社 R&B 推進センター、⁵獨協医科大学病院 脳神経内科、⁶明治大学理工学部 電気電子生命科学 健康工学、⁷イェール大学 医学部 精神医学、⁸帝京大学 医療技術学部 柔道整復学科

Shuichi Ueda^{1,2}, Shun Irie³, Muneto Tatsumoto^{4,5}, Yumie Ono⁶, Adam Noah⁷, Yuuko Ishii⁵, Daisuke Taguchi⁸, Nobuko Tokuda², Atsumichi Tachibana²

¹COSUMOPIA, Health care Facilities for the elderly requiring long-term care, ²Department of Anatomy, Dokkyo Medical University, ³Division for Smart Healthcare Research, Dokkyo Medical University, ⁴Research & Business Department, Canon Marketing Japan Inc., ⁵Department of Neurology, Dokkyo Medical University Hospital, ⁶Department of Electric and Bioinformatics School of Science and Technology, Meiji University, ⁷Department of Psychiatry, Yale School of Medicine, ⁸Department of Judo Therapy, Faculty of Medical Technology, Teikyo University

2P-415

rPPG 法による非拘束動物からの心拍モニタリングシステムの開発

Development of contactless heart rate monitoring system based on rPPG method under freely moving condition

○飯島 典生¹、山口 剛史¹、高橋 雅人²、浜田 俊幸³、津村 徳道²

¹国際医療福祉大学 基礎医学研究センター、²千葉大学 大学院情報学研究院、³国際医療福祉大学 薬学部

Norio Iijima¹, Takeshi Yamaguchi¹, Masato Takahashi², Toshiyuki Hamada³, Norimichi Tsumura²

¹Center for basic Medical Research, International University of Health and Welfare, ²Graduate School of Engineering, Chiba University, ³Department of Pharmacology, School of Health Science, International University of Health and Welfare

2P-416

パーキンソン病モデルラットに対する DeepLabCut を用いたビームテスト解析の試み
 Beam test analysis using DeepLabCut on a rat model of Parkinson's disease

○大野 洋一、千木良 佑介、井澤 由羽、大日方 美南、川久保 美紀、小林 萌香、唐澤 育吹
 高崎健康福祉大学

Yoichi Ohno, Yusuke Chigira, Yuha Izawa, Minami Obinata, Miki Kawakubo, Moeka Kobayashi, Ibuki Karasawa
 Takasaki University of Health and Welfare

2P-417

悪性高熱症の術前遺伝子診断を確立するための1型リアノジン受容体遺伝子変異部位の戦略的絞り込みと構築法の改良について

Strategic narrowing the variant sites of type 1 ryanodine receptor gene and the refinement construction methods to establish preoperative genetic diagnosis of malignant hyperthermia

○小山田 英人、木内 祐二、小口 勝司
 昭和大学

Hideto Oyamada, Yuji Kiuchi, Katsuji Oguchi
 Showa Univ.

2P-418

ゼブラフィッシュ新規水槽試験を用いた天然物由来抗不安成分の探索

Exploration of Natural Anxiolytic Compounds using the Zebrafish Novel Tank Diving Test

○島田 康人^{1,2}、市川 俊輔^{2,3}、新海 拓郎^{2,4}、中井 美早⁴、臧 黎清^{2,4}、深田 一剛^{2,5}、勝崎 裕隆^{2,6}、西村 訓弘^{2,4}
¹三重大学大学院医学系研究科、²三重大学ゼブラフィッシュリサーチセンター、³三重大学大学院教育学研究科、⁴三重大学大学院地域イノベーション学研究科、⁵ロート製薬株式会社、⁶三重大学大学院生物資源学研究科

Yasuhito Shimada^{1,2}, Shunsuke Ichikawa^{2,3}, Takuro Shinkai^{2,4}, Misa Nakai⁴, Liqing Zang^{2,4}, Kazutake Fukada^{2,5}, Hiroataka Katsuzaki^{2,6}, Norihiro Nishimura^{2,4}

¹Mie University Graduate School of Medicine, ²Mie University Zebrafish Research Center, ³Mie University Graduate School of Education, ⁴Mie University Graduate School of Regional Innovation Studies, ⁵Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., ⁶Mie University Graduate School of Bioresources

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 免疫・炎症・感染

Immunity, Inflammation, Infection

2P-419

β 2- アドレナリン受容体のリガンド非依存的機能が IgE を介した肥満細胞の Ca^{2+} 流入に影響を及ぼす
Ligand-independent function of β 2-adrenergic receptor affects IgE-mediated Ca^{2+} influx in mast cells

○長尾 圭^{1,2}、吉川 宗一郎^{1,2}、浦上 仁志^{2,3}、大洞 将嗣⁴、藤村 篤史²、檜山 武史⁵、成瀬 恵治^{2,6}、森実 真³、
 富永 光俊¹、高森 建二¹、三宅 幸子⁷

¹順天堂大学大学院医学研究科 環境医学研究所、²岡山大学 医歯薬学総合研究科 細胞生理学分野、³岡山大学 医歯薬学総合研究科 皮膚科学分野、⁴順天堂大学 大学院医学研究科 生化学第一講座、⁵鳥取大学 医学部 医学科 生理学講座 統合生理学分野、⁶岡山大学 医歯薬学総合研究科 システム生理学分野、⁷順天堂大学 大学院医学研究科 免疫学講座

Kei Nagao^{1,2}, Soichiro Yoshikawa^{1,2}, Hitoshi Urakami^{2,3}, Masatsugu Oh-hora⁴, Atsushi Fujimura², Takeshi Hiyama⁵, Keiji Naruse^{2,6}, Shin Morizane³, Mitsutoshi Tominaga¹, Kenji Takamori¹, Sachiko Miyake⁷

¹Juntendo Itch Research Center (JIRC), Institute for Environmental and Gender Specific Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine., ²Department of Cellular Physiology Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences., ³Department of Dermatology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences., ⁴Department of Biochemistry, Juntendo University Graduate School of Medicine., ⁵Department of Integrative Physiology, Tottori University Graduate School And Faculty of Medicine., ⁶Department of Cardiovascular Physiology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences., ⁷Department of Immunology, School of Medicine, Juntendo University.

2P-420

PGE₂ はインターロイキン-33 によるマスト細胞のサイトカイン産生を顕著に亢進する
PGE₂ significantly enhances interleukin-33 -induced cytokine production in mast cells

○松岡 功、吉田 一貴、伊藤 政明

高崎健康福祉大学薬学部

Isao Matsuoka, Kazuki Yoshida, Masa-aki Ito

Takasaki University of Health and Welfare, Faculty of Pharmacy

2P-421

VOC 除去が喘息およびアトピー性皮膚炎に与える効果：動物モデルからの知見と医療環境における空調システムが与える可能性

Effect of VOC Removal on Asthma and Atopic Dermatitis: Insights from Animal Models and Potential Implications for Air Conditioning Systems in Healthcare Environments

○富田 賢吾¹、大平 智春²、齋藤 日芽乃²、栗田 智衣²、金木 真央²、福山 朋季²

¹清水建設・技研、²麻布大・獣医・薬理

Kengo Tomita¹, Chiharu Ohira², Himeno Saito², Tomoe Kurita², Mao Kaneki², Tomoki Fukuyama²

¹Inst. Tech., Shimizu Corp., ²Lab. of Pharmacol. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.

2P-422

ヒト気道上皮 NCI-H292 細胞の poly(I:C) 誘発 IL-6 産生におけるヒストン修飾の影響

Effects of histone modification on poly(I:C)-induced IL-6 production in human airway epithelial NCI-H292 cells

○伊藤 政明¹、大谷 夏樹¹、大熊 範和²、大森 慎也¹、吉田 一貴¹、松岡 功¹

¹高崎健康福祉大学、²JCHO 群馬中央病院

Masaaki Ito¹, Natsuki Otani¹, Norikazu Okuma², Shin'ya Omori¹, Kazuki Yoshida¹, Isao Matsuoka¹

¹Takasaki University Health and Welfare, ²Japan Community Health care Organization Gunma Chuo Hospital

2P-423

腫瘍関連マクロファージにおける低酸素誘導因子発現上昇が腫瘍に与える影響

Increased hypoxia-inducible factor in tumor-associated macrophages inhibit tumor growth

○松永 慎司、平川 遼、本間 拓二郎、富田 修平

大阪公立大学大学院医学研究科 分子病態薬理学

Shinji Matsunaga, Ryo Hirakawa, Takujiro Homma, Shuhei Tomita

Graduate School of Medicine, Department of Pharmacology, Osaka Metropolitan University

2P-424

ヒト細胞にナノ銀処理を行うとミトコンドリア機能変化を介して ACE2 発現が減少する
Silver nanoparticles reduce ACE2 expression via changing mitochondrial function in normal human cells

○富田和男^{1,2}、高橋将世¹、五十嵐健人^{1,2}、桑原義和^{3,1}、北中純一⁴、北中順恵⁵、田中康一²、上川善昭¹、栗政明弘³、佐藤友昭¹

¹鹿児島大学 歯学部 歯科応用薬理学、²兵庫医科大学 薬学部 医療薬学、³東北医科薬科大学 医学部 放射線基礎医学、⁴兵庫医科大学 薬学部 薬物中毒治療学、⁵兵庫医科大学 医学部 薬理学

Kazuo Tomita^{1,2}, Syosei Takahashi¹, Kento Igarashi^{1,2}, Yoshikazu Kuwahara^{3,1}, Junichi Kitanaka⁴, Nobue Kitanaka⁵, Koh-ich Tanaka², Yoshiaki Kamikawa¹, Akihiro Kurimasa³, Tomoaki Sato¹

¹Department of Applied Pharmacology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Division of Pharmacology, Department of Pharmacy, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, Hyogo, ³Radiation Biology and Medicine, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ⁴Laboratory of Drug Addiction and Experimental Therapeutics, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ⁵Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University

2P-425

齋田イヌトウキ（日本山人参）抽出物の瞬間的ウイルス不活化および抗老化作用
Rapid virus inactivation and anti-aging effects of SAITA INUTOUKI (Angelica shikokiana Makino) extract

○齋田圭子¹、坂上宏²、三間修³、越川拓郎⁴、浅井大輔⁵、竹村弘⁴、金本大成⁵

¹株式会社アピカ・コーポレーション、²明海大学歯学部、³株式会社K's コレクション、⁴聖マリアンナ医科大学、⁵昭和薬科大学

Keiko Saita¹, Hiroshi Sakagami², Osamu Mitsuma³, Takuro Koshikawa⁴, Daisuke Asai⁵, Hiromu Takemura⁴, Taisei Kanamoto⁵

¹Apica Corporation Co., Ltd, ²Meikai University School of Dentistry, ³K's collection Co., Ltd, ⁴St. Marianna University School of Medicine, ⁵Showa Pharmaceutical University

2P-426 ★

ヒト表皮角化細胞に窒素ガス低温大気圧プラズマを照射すると、ヒスタミン受容体および TRPV1 の活性化が有意に抑制される

Irradiation of human epidermal keratinocyte with N₂-Cold Atmospheric-pressure Plasma significantly inhibits the activation of histamine receptor and Transient Receptor Potential Vanilloid 1

○駒居奈々¹、大平智春²、稲葉友香里¹、金木真央²、中村将司³、宮里健一郎³、長原悠³、甲斐英朗³、宮本栄司³、福山朋季^{1,2}

¹麻布大学・獣医・薬理学研究室、²麻布大学・院獣医・薬理学研究室、³積水化学工業（株）

Nana Komai¹, Chiharu Ohira², Yukari Inaba¹, Mao Kaneki², Masashi Nakamura³, Kenichiro Miyasato³, Yu Nagahara³, Hideaki Kai³, Eiji Miyamoto³, Tomoki Fukuyama^{1,2}

¹Lab. of Pharmacol., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ²Lab. of Pharmacol., Grad. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ³Sekisui Chemical Co., Ltd.

2P-427 ★

酸化ストレスにより誘導されるマウスクッパー細胞の炎症性サイトカイン産生における TRPM2 の役割
The role of TRPM2 in pro-inflammatory cytokine production induced by oxidative stress in murine Kupffer cells

○水野真孝、山口卓哉、山崎純

日本大・生物資源科学・獣医薬理

Masataka Mizuno, Takuya Yamaguchi, Jun Yamazaki

Lab. Vet. Pharmacol., Dept. Vet. Med., Coll. of Biores. Sci., Nihon Univ.

2P-428 ★

ケモカイン CCL28 の欠損は気管支喘息モデルマウスにおいて病態を軽減する
Chemokine CCL28 deficiency attenuates airway inflammation in an ovalbumin-induced mouse asthma model

○急式杏樹¹、原雄大¹、藤原加奈¹、花里文菜¹、松田将也²、奈邊健²、松尾一彦¹、中山隆志¹

¹近畿大・薬・化学療法、²摂南大・薬・薬効薬理

Anju Kyushiki¹, Yuta Hara¹, Kana Fujiwara¹, Fumina Hanazato¹, Masaya Matsuda², Takeshi Nabe², Kazuhiko Matsuo¹, Takashi Nakayama¹

¹Div. Chemother., Fac. Pharmacy, Kindai Univ., ²Lab. Immunopharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ.

2P-429 ★

Role of Cannabinoid CB2 Receptor Signaling on the Immune Cell Differentiation

Nuzat Tabassum Islam¹, Toru Asahi^{1,2,3}, Chihiro Nozaki^{1,4}

¹Department of Life Science and Medical Bioscience, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University,

²Comprehensive Research Organization, Waseda University, ³Research Organization for Nano and Life Innovation, Waseda

University, ⁴Global Center for Science and Engineering, Waseda University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 細胞内情報伝達

Intracellular signaling

2P-430

細胞性粘菌分化誘導因子-1はHeLaおよびHCT-116細胞株においてTAZ/YAPのプロテアソーム分解を介して上皮間葉転換を阻害する

Differentiation-inducing factor-1 inhibits EMT by proteasomal degradation of TAZ and YAP in HeLa and HCT-116 cells

○有岡 将基、王 奕、伊藤 一馬、橋本 康平、石兼 真、高橋 富美

産業医科大学医学部薬理学

Masaki Arioka, Yi Wang, Kazuma Ito, Kohei Hashimoto, Shin Ishikane, Fumi Takahashi

Department of Pharmacology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan

2P-431

Fish Gelatin Hydrolysate: A Novel Therapeutic Agent for Combating Oxidative Stress, Inflammation, Fibrosis, and ER Stress in Diabetic Nephropathy Rats

Krit Jaikumkao^{1,2}, La-ongdao Thongnak³, Sasivimon Promsan^{4,5}, Napatsorn Montha⁶, Rarin Suriyalungka¹, Phassaraporn Khadtha¹, Suchart Kothan^{1,2}, Sutee Wangtueai^{7,8}, Anusorn Lungkaphin^{4,9}

¹Department of Radiologic Technology, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand. ²Center of Radiation Research and Medical Imaging, Department of Radiologic Technology, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand. ³Princess Srisavangavadhana College of Medicine, Chulabhorn Royal Academy, Bangkok 10210, Thailand. ⁴Renal Transporter and Molecular Signaling Unit, Department of Physiology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand. ⁵Division of Physiology, School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao 56000, Thailand. ⁶Department of Animal and Aquatic Science, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand. ⁷School of Agro-Industry, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University, Chiang Mai, 50100, Thailand. ⁸Cluster of Innovation for Sustainable Seafood Industry and Value Chain Management, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand. ⁹Functional Foods for Health and Disease, Department of Physiology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand

2P-432

加熱式たばこ主流煙ガス相水抽出物による血管内皮細胞傷害のメカニズム

Mechanism of vascular endothelial cell damage induced by gas phase extract of mainstream smoke derived from heated tobacco products

○堀之内 孝広¹、真崎 雄一¹、三輪 聡一²

¹北海道大学、²公立豊岡病院

Takahiro Horinouchi¹, Yuichi Mazaki¹, Soichi Miwa²

¹Hokkaido Univ., ²Toyouka Gen. Hosp.

2P-433



生体内カルシウムイメージングで見えてきた肝細胞カルシウムシグナルの自律神経制御

In vivo calcium imaging revealed autonomous nerve-mediated regulation of intracellular calcium signals in mouse liver hepatocytes

○谷田部 一輝¹、平岡 優一^{2,3}、茂木 優貴¹、三木 敏生¹、飯野 正光¹、金丸 和典¹

¹ 日本大学 医学部 生理学分野、² 東京大学大学院 医学系研究科付属疾患生命工学センター 動物資源学部門、³ 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 分子神経科学分野 / 未来ゲノム研究開発支援室

Kazuki Yatabe¹, Yuichi Hiraoka^{2,3}, Yuki Motegi¹, Toshio Miki¹, Masamitsu Iino¹, Kazunori Kanemaru¹

¹Department of Physiology, Nihon University School of Medicine. ²Department of Animal Resources, Center for Disease Biotechnology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo. ³Department of Molecular Neuroscience / Laboratory of Genome Editing for Biomedical Research, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 生理活性物質
Bioactive substances

2P-434

コラーゲントリペプチド (CTP) による細胞外マトリックス構成因子の発現誘導と老化抑制への関与
Induction of expression of extracellular matrix components by collagen tripeptide (CTP) and involvement in the suppression of aging

○井上 英樹、根本 弘大、山口 貴太郎

神奈川工科大学

Hideki Inoue, Koudai Nemoto, Kantaro Yamaguchi

Kanagawa Institute of Technology

2P-435

ピロガロールのカルシニューリン/NFAT シグナル抑制活性の構造活性相関解析
Structure-activity relationships studies of pyrogallol as a calcineurin/NFAT signaling suppressor

○田邊 彬恵¹、水口 博之¹、伊藤 智平²、西田 浩平²、湧川 朝治²、中野 友寛²、綿野 智一¹、北村 紀子³、神沼 修⁴、木村 勝紀⁵、石田 達也⁶、北村 嘉章⁷、武田 憲昭⁷、福井 裕行^{1,8}

¹大阪大谷大学薬学部薬理学講座、²徳島大学薬学部分子情報薬理学、³東京都医学総合研究所花粉症プロジェクト、⁴広島大学原爆放射線医科学研究所疾患モデル解析研究分野、⁵株式会社明治研究本部乳酸菌研究所、⁶東洋大学健康スポーツ科学部栄養科学、⁷徳島大学大学院医歯薬学研究部耳鼻咽喉科学分野、⁸医療法人錦秀会

Akie Tanabe¹, Hiroyuki Mizuguchi¹, Tomohira Ito², Kohei Nishida², Tomoharu Wakugawa², Tomohiro Nakano², Tomokazu Watano¹, Noriko Kitamura³, Osamu Kaminuma⁴, Katsunori Kimura⁵, Tatsuya Ishida⁶, Yoshiaki Kitamura⁷, Noriaki Takeda⁷, Hiroyuki Fukui^{1,8}

¹Laboratory of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Osaka Ohtani University, ²Department of Molecular Pharmacology, Tokushima University, ³Allergy and Immunology Project, The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ⁴Department of Disease Model Research Institute of Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University, ⁵Food Microbiology and Function Research Laboratories, R & D Division, Meiji Co., Ltd., ⁶Faculty of Health and Sports Sciences, Toyo University, ⁷Department of Otolaryngology, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School, ⁸Medical Corporation Kinshukai

2P-436

運動ニューロン様細胞 NSC-34 における Prostaglandin D₂ およびその代謝産物による受容体非依存的な細胞死誘導作用

Receptor-independent cytotoxic effect of prostaglandin D₂ and its metabolite in motor neuron-like NSC-34 cells

○南郷 拓嗣、安井 景子、永山 恋梅、宮岸 寛子、小菅 康弘

日本大・薬・薬理

Hiroshi Nango, Keiko Yasui, Koume Nagayama, Hiroko Miyagishi, Yasuhiro Kosuge

Lab. Pharmacol., Sch. Pharm., Nihon Univ.

2P-437 ★

褥瘡の発症と進行における PGD₂ の作用

Involvements of PGD₂ on the Onset and Progression of Pressure Ulcers

○東田 吉平、鎌内 朋子、有竹 浩介

第一薬科大学 薬学部 薬品作用学分野

Kippeï Higashida, Tomoko Kamauchi, Kosuke Aritake

Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Daiichi University of Pharmacy

2P-438 ★

術後せん妄のリスクとそれに関連する生理学的信号を推定するための機械学習モデルに関する予備研究
A preliminary study on machine-learning models for estimating the risk of postoperative delirium and its related physiological signals

○星野 泰光¹、貞廣 良一²、杉本 昌弘³、和田 佐保²、清水 研⁴、青木 一教²、上園 保仁⁵、松岡 弘道²、
吉本 潤一郎¹

¹藤田医科大学、²国立がん研究センター、³慶應大学、⁴がん研有明病院、⁵東京慈恵会医科大学

Taimi Hoshino¹, Ryoichi Sadahiro², Masahiro Sugimoto³, Saho Wada², Ken Shimizu⁴, Kazunori Aoki²,
Yasuhito Uezono⁵, Hiromichi Matsuoka², Junichiro Yoshimoto¹

¹Fujita Health Univ., ²National Cancer Center Japan, ³Keio University, ⁴Cancer Institute Hospital of Japanese Foundation for Cancer Research, ⁵The Jikei University School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 医学教育・医学史

Medical education, Medical histology

2P-439

教養科目の生物学実験を医学部解剖学教育と連携する試み

An attempt to link liberal arts biology experiments with medical school anatomy education

○谷井 一郎、荒舘 忠、片桐 達雄

富山大学

Ichiro Tani, Tadashi Aradate, Tatsuo Katagiri

University of Toyama

2P-440

ブタ胎仔標本 実習で探る頭部の構成

Head anatomy of the fetal pigs

○小島 龍平、姉帯 沙織、時田 幸之輔

埼玉医科大学

Ryuhei Kojima, Saori Anetai, Konosuke Tokita

Saitama Medical University

2P-441

解剖学実習時におけるご遺体と室内のホルムアルデヒド濃度変化

Changes in Formaldehyde Concentration in Cadavers and the Room during Anatomy Practical

○三浦 正明、新井 雄太、助川 浩士、勝村 啓史、小川 元之

北里大学

Masaaki Miura, Yuta Arai, Koji Sukegawa, Takafumi Katsumura, Motoyuki Ogawa

Kitasato Univ.

2P-442 ★

歯学部におけるカダバー・サージカル・トレーニングの役割

The Role of Cadaver Surgical Training in Dentistry

○西野 まい¹、山根 款²、角 陽一³、吉川 雅朗³、高田 智史³、杉元 敬弘³、平山 和幸³、江原 大輔³、安田 久理人³、
牧草 一人³、上村 守³¹大阪歯科大学歯学部、²大阪歯科大学大学院歯学研究科(解剖学)、³大阪歯科大学解剖学講座Mai Nishino¹, Makoto Yamane², Yoichi Sumi³, Masaaki Yoshikawa³, Satoshi Takada³, Norihiro Sugimoto³,
Kazuyuki Hirayama³, Daisuke Ehara³, Kurito Yasuda³, Kazuto Makigusa³, Mamoru Uemura³¹School of Dentistry, Osaka Dental University, ²Graduate School of Dentistry (Anatomy), Osaka Dental University, ³Department of
Anatomy, Osaka Dental University

2P-443 ★

手術支援ロボット体験を通じて医療チームの連携を学んだ低学年の医学生が看護学生のために開発した骨盤解剖教育ツール

Pelvic anatomy educational tools developed for nursing students by junior medical students who learned
medical team collaboration through assisted surgical robotics experience○中嶋 碧音^{1,2}、八島 幸大^{1,2}、田中 佑樹^{1,2}、高橋 龍之介^{1,2}、濱崎 務³、内藤 明子⁴、櫻林 郁之介⁵、近藤 幸尋³、
瀧澤 俊広²、瀧澤 敬美²¹日本医科大学 医学部、²日本医科大学 分子解剖学、³日本医科大学 泌尿器科学、⁴日本看護専門学校、⁵さいたま看護専
門学校Aone Nakajima^{1,2}, Kodai Yashima^{1,2}, Yuki Tanaka^{1,2}, Ryunosuke Takahashi^{1,2}, Tsutomu Hamasaki³, Akiko Naito⁴,
Ikunosuke Sakurabayashi⁵, Yukihiko Kondo³, Toshihiro Takizawa², Takami Takizawa²¹Faculty of Medicine, Nippon Medical School, ²Dept. Molecular Medicine and Anatomy, Nippon Medical School, ³Dept. Urology,
Nippon Medical School, ⁴Nippon Medical School Nursing School, ⁵Saitama Nursing School

一般演題 (ポスター)

3/18 (火) 展示会場 15:40 ~ 16:40

2P : 他

Others

2P-444

Phf24-KO ラットにおける加齢に伴うけいれん感受性および認知機能の変化
Age-related changes in seizure susceptibility and cognitive dysfunction in Phf24-knockout rats

○國澤 直史、芹川 忠夫、清水 佐紀、大野 行弘

大阪医科薬科大・薬・薬品作用解析学

Naofumi Kunisawa, Tadao Serikawa, Saki Shimizu, Yukihiko Ohno

Dept. Pharmacol., Fac. Pharmacy, Osaka Med. Pharm. Univ.

2P-445

ラット PIT モデルを用いた脳梗塞回復における tDCS の治療効果の評価
Evaluation of the Therapeutic Potential of tDCS in Stroke Recovery Using a Rat Photothrombotic Model○熊田 竜郎¹、森下 紗帆¹、田中 悟志²¹常葉大学、²浜松医科大学Tatsuro Kumada¹, Saho Morishita¹, Satoshi Tanaka²¹Tokoha Univ., ²Hamamatsu Univ. Sch. Med.

2P-446

ICR 系統マウスの攻撃行動の性差と購入ブリーダーによる違い
Sex differences in aggressive behavior of outbred ICR mice from different breeding companies○若槻 萌映¹、高橋 阿貴²¹筑波大学人間総合科学学術院、²筑波大学人間系Moe Wakatsuki¹, Aki Takahashi²¹Tsukuba University Graduate School of Comprehensive Human Science, ²Tsukuba University Institute of Human Sciences

2P-447

KATP チャンネルモジュレーターの味覚感受性に対する影響
The effect of KATP channel modulators on taste sensitivity in mice○澤井 千佳^{1,2}、堀江 謙吾¹、美藤 純弘¹、植田 紘貴²、上岡 寛²、吉田 竜介¹¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生理学分野、²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野Chika Sawai^{1,2}, Kengo Horie¹, Yoshihiro Mitoh¹, Hirotaka Ueda², Hiroshi Kamioka², Ryusuke Yoshida¹¹Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Oral Physiology, ²Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Orthodontics

2P-448

グリコーゲン合成酵素キナーゼ 3 阻害薬である SB216763 はゼブラフィッシュのモルヒネ自己投薬行動を阻害する
The glycogen synthase kinase inhibitor SB216763 inhibits morphine self-administration in zebrafish○五十嵐 健人^{1,2}、ホール フランク³、北中 純一²、北中 順恵⁴、田中 康一^{1,2}、佐藤 友昭¹¹鹿児島大学、²兵庫医科大学薬学部、³トレド大学、⁴兵庫医科大学医学部Kento Igarashi^{1,2}, Frank Hall³, Junichi Kitanaka², Nobue Kitanaka⁴, Koh-ichi Tanaka^{1,2}, Tomoaki Sato¹¹Kagoshima University, ²Sch Pharm, Hyogo Med Univ, Hyogo, Japan, ³Univ. of Toledo, OH, USA, ⁴Sch Med, Hyogo Med Univ, Hyogo, Japan

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経発生・発達

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neural development

3P-001

シクロオレフィンポリマー製プレートに特化した細胞培養基質の開発: 培養ラット海馬神経細胞の成長円錐の細胞骨格動態に対する薬剤応答性の解析

Development of a Cell Culture Substrate Specialized for Cyclo Olefin Polymer Plates: Analysis of Drug Responsiveness on the Cytoskeletal Dynamics of Growth Cones in Cultured Rat Hippocampal Neurons

○船山 静香¹、小西 香菜子¹、高橋 靖典¹、市村 直也¹、関野 祐子^{2,3}

¹日本ゼオン株式会社、²NPO 法人イノベーション創薬研究所、³東京大学大学院農学生命科学研究科

Shizuka Funayama¹, Kanako Konishi¹, Yasunori Takahashi¹, Naoya Ichimura¹, Yuko Sekino^{2,3}

¹ZEON CORPORATION, ²Inst for Drug Dis Innov, ³Grad Sch Agri Life Sci, Univ of Tokyo

3P-002

転写制御因子群強制発現による視床下部神経細胞の分化誘導

Direct induction of hypothalamic neurons by expression of transcription factors

○亀山 俊樹、梅本 梨花、塚本 舜也、目良 義也、河田 美穂、小谷 侑、齋藤 加奈子、中島 昭、長崎 弘
藤田医科大学医学部生理学講座 I

Toshiki Kameyama, Rika Umemoto, Shunya Tsukamoto, Yoshinari Mera, Miho Kawata, Yu Kodani,

Kanako Saito, Akira Nakashima, Hiroshi Nagasaki

Department of Physiology, School of Medicine, Fujita Health University

3P-003

胎生期マウス大脳皮質における FERM domain containing 4A (FRMD4A) の発現・機能解析

Expression and functional role of FERM domain containing 4A (FRMD4A) in the developing mouse cerebral cortex

○原 芳伸、阪上 洋行

北里大学医学部解剖学教室

Joshinobu Hara, Hiroyuki Sakagami

Kitasato University School of Medicine Department of Anatomy

3P-004

父親の高齢化が次世代の神経発生に及ぼす影響について

The impact of paternal aging on embryonic neurogenesis in the next generation

○吉崎 嘉一、篠原 良章

山梨大学医学部解剖学システム生物学教室

Kaichi Yoshizaki, Yoshiaki Shinohara

Department of Anatomy and Cell Biology, Yamanashi University Graduate School of Medical Sciences

3P-005

妊娠中の食物繊維不足は、仔マウスのグルーミングおよび社会的新奇性の嗜好に影響を及ぼす

Prenatal dietary fiber deficiency affected self-grooming and preference for social novelty in mice offspring

○吉川 弥里、保田 深菜萌、阿藤 寛明、渡辺 雅彦、末丸 克矢

就実大学薬学部

Misato Yoshikawa, Minamo Yasuda, Hiroaki Aso, Masahiko Watanabe, Katsuya Suemaru

Shujitsu University

3P-006

新生仔期の脳皮質 GABA ニューロン前駆細胞は外傷性脳障害により分化転換する
Cortical GABAergic neuron intermediate progenitors produce glial cells following cryogenic injury in neonatal mouse

○江角 重行¹、崎村 健司²、福田 孝一¹

¹熊本大学大学院 生命科学研究所 (医) 形態構築学講座、²新潟大学脳研究所

Shigeyuki Esumi¹, Kenji Sakimura², Takaichi Fukuda¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, ²Brain Reserch Institute, Niigata University

3P-007

古皮質の細胞構成の特異性を理解するためのシングルセル解析
Toward understanding the specificity of tissue architecture in the paleocortex at a single-cell level

○那須 信¹、江角 重行¹、嶋村 健児²

¹熊本大学大学院 生命科学研究所、²熊本大学発生医学研究所

Makoto Nasu¹, Shigeyuki Esumi¹, Kenji Shimamura²

¹Kumamoto University, Faculty of Life Sciences, ²Kumamoto University, Institute of Molecular Embryology and Genetics

3P-008

母由来抗体の脳における免疫以外の役割
Non-immune roles of maternal antibodies in the brain

○森本 桂子¹、高橋 陸央¹、高橋 吾朗¹、宮島 倫生^{1,2}、仲嶋 一範¹

¹慶應義塾大学医学部解剖学、²さきかけ

Keiko Morimoto¹, Rikuo Takahashi¹, Goro Takahashi¹, Michio Miyajima^{1,2}, Kazunori Nakajima¹

¹Department of Anatomy, Keio University School of Medicine, ²PRESTO, JST

3P-009

マウス新生仔の内側前頭前野における自閉症関連遺伝子 Kirrel3 の発現パターンの解析
Expression pattern of the autism spectrum disorder-related gene, Kirrel3, in the medial prefrontal cortex of mice during postnatal development

○久岡 朋子、小森 忠祐、森川 吉博

和歌山県立医科大学

Tomoko Hisaoka, Tadasuke Komori, Yoshihiro Morikawa

Wakayama Medical University

3P-010

霊長類脳高次連合野特異的な軸索誘導因子 *SLIT2* の発現解析

- *RBP4/PNMA5* との共発現による機能的役割の解明 -

SLIT2 is preferentially expressed in the higher-order association area of primate cortex: Functional Implications through Co-expression with *RBP4/PNMA5*

○佐々木 哲也^{1,2,3}、中村 賢佑^{1,4}、神谷 沙羅^{1,2}、左中 彩恵^{1,4}、樋口 浩輝^{1,4}、久保 明澄^{1,5}、坂本 智佳子^{1,4}、山森 哲雄⁶、武井 陽介^{1,2,3}

¹筑波大学 医学医療系 生命医学域 解剖学・神経科学研究室、²筑波大学大学院 人間総合科学学術院 フロンティア医学科学学位プログラム、³筑波大学大学院 人間総合科学学術院 ニューロサイエンス学位プログラム、⁴筑波大学 医学群医学類、⁵筑波大学 生命環境学群生物学類、⁶実験動物中央研究所 マーモセット医学生物学研究所

Tetsuya Sasaki^{1,2,3}, Kenyu Nakamura^{1,4}, Sara Kamiya^{1,2}, Sae Sanaka^{1,4}, Koki Higuchi^{1,4}, Asumi Kubo^{1,5}, Chikako Sakamoto^{1,4}, Yamamori Tetsuo⁶, Yosuke Yakei^{1,2,3}

¹Laboratory of Anatomy and Neuroscience, Department of Biomedical Sciences, Institute of Medicine, University of Tsukuba,

²Master's Program of Frontier Medical Sciences, Degree Program of Comprehensive Human Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ³PhD Program of Neurosciences, Degree Program of Comprehensive Human Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ⁴College of Medicine, School of Medicine and Health Sciences, University of Tsukuba, 1-1-1 Tennodai, Tsukuba, ⁵College of Biology, School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, 1-1-1 Tennodai, Tsukuba, ⁶Department of Marmoset Biology and Medicine, Central Institute for Experimental Medicine and Life Science

3P-011

マウス大脳基底核における perineuronal net の加齢に伴う変化
Age-related changes of perineuronal nets in the mouse basal ganglia

○盧 林森、李文静、苜部冬紀、藤山文乃

北海道大学

Linsen Lu, Wenjing Li, Fuyuki Karube, Fumino Fujiyama

Hokkaido University

3P-012

脳弓線維軸索投射制御における Eph-Efn シグナルの機能解析
Functional analysis of Eph-Efn signaling in the regulation of fornix fiber projection

○猪口 徳一^{1,2,3}¹ 福井医療大学保健医療学部、² 福井大・工・生命システム、³ 阪大・院医・解剖・神経機能形態**Tokuichi Iguchi**^{1,2,3}¹Facul. Health Sci., Fukui Health Sci. Univ., ²Dept. Applied Chem. Biotech., Facul. Eng., Univ. Fukui, ³Dept. Anat. Neurosci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.

3P-013

成体マウス海馬ニューロン新生部位の Array Tomography による 3D 超微形態解析
Three-dimensional architecture of neurogenic niches in the adult mouse hippocampus reconstructed by array tomography with scanning electron microscopy

○石 龍徳、宮木 貴之、市村 浩一郎

順天堂大学医学部 解剖学・生体構造科学

Tatsunori Seki, Takayuki Miyaki, Koichiro Ichimura

Department of Anatomy and Life, Juntendo University

3P-014

生後初期のマウス感覚皮質における皮質上層形成及び視床皮質系軸索終末形成の比較
Comparison of the upper layer formation and thalamocortical axon termination in early postnatal mouse sensory cortexes

西岡 光、橋本 七香、○川井 秀樹

創価大学

Hikaru Nishioka, Nanaka Hashimoto, Hideki Derek Kawai

Soka University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

可塑性

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Plasticity

3P-015

マウス脳梗塞後の運動と電気刺激の併用の介入効果

Intervention effects of combined exercise and electrical stimulation after infarction in mice

○中原 蓮、鈴木 華留那、永松 ちずる、松永 梨里、宮園 将伍、中村 佳代

豊橋創造大学

Ren Nakahara, Haruna Suzuki, Chizuru Nagamatsu, Riri Matsunaga, Shogo Miyazono, Kayo Nakamura
Toyohashi Sozo University

3P-016

臨末期終了後のアストロサイトの活性化による網膜 - 背側外側膝状体シナプスの経験依存的可塑性の再開

The effects of astrocyte activation on the regulation of experience-dependent plasticity in the retina-dorsal lateral geniculate nucleus after the critical period

○金 叢芸、鍋倉 淳一、鳴島 円

生理学研究所

Congyun Jin, Junichi Nabekura, Madoka Narushima

National Institute for Physiological Sciences

3P-017

長期抑圧刺激によるミトコンドリアのCa²⁺濃度の上昇はミトコンドリアの形態変化を引き起こすChemical LTD stimulation induces an increase in mitochondrial Ca²⁺ concentration, which is important for mitochondrial morphological changes

○岡野 柊生、松田 信爾

電気通信大学 情報理工学研究所 基盤理工学専攻

Touji Okano, Shinji Matsuda

Department of Engineering Science, The University of Electro-Communications

3P-018

発達期マウス視覚野ニューロンにおける眼優位可塑性の多様な動態

Diverse dynamics of ocular dominance plasticity in neurons of the developing mouse visual cortex

○米田 泰輔^{1,2}、山本 真理子¹、吉村 由美子^{1,2}¹生理学研究所、²総合研究大学院大学Taisuke Yoneda^{1,2}, Mariko Yamamoto¹, Yumiko Yoshimura^{1,2}¹National Institute for Physiological Sciences, ²The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)

3P-019

AMPA 受容体の N 型糖鎖修飾のシナプス機能における生理学的役割

Physiological roles of the N-glycosylation of the AMPA receptor in synaptic function

○若園 佳彦、緑川 良介、高宮 考悟

宮崎大学

Yoshihiko Wakazono, Ryosuke Midorikawa, Kogo Takamiya

Miyazaki Univ.

3P-020

NMDA 受容体依存性のリン酸化タンパク質ネットワークにおける情報伝達が忌避学習のためのシナプス後部可塑性を制御する

Signal flow in the NMDA receptor-dependent phosphoproteome regulates postsynaptic plasticity for aversive learning

○船橋 靖広^{1,2}、Rijwan Uddin Ahammad^{1,2,3}、張 心健⁴、Emran Hossen^{1,2}、河谷 昌泰⁵、吉見 陽^{6,7}、坪井 大輔^{1,2}、西岡 朋生^{1,2}、野田 幸裕^{6,7}、山田 清文⁶、崎村 建司⁸、永井 拓⁴、山下 貴之^{5,9}、内野 茂夫¹⁰、貝淵 弘三^{1,2}

¹ 藤田医科大学 医科学研究センター、² 藤田医科大学 精神・神経病態解明センター 細胞生物学部門、³ 南カリフォルニア大学 アルツハイマー治療研究所、⁴ 藤田医科大学 精神・神経病態解明センター 神経行動薬理学研究部門、⁵ 藤田医科大学 医学部 生理学、⁶ 名古屋大学大学院医学系研究科 医療薬学、⁷ 名城大学 薬学部 病態解析学、⁸ 新潟大学 脳研究所 モデル動物開発分野、⁹ 藤田医科大学 精神・神経病態解明センター 神経生理学部門、¹⁰ 帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科

Yasuhiro Funahashi^{1,2}, Rijwan Uddin Ahammad^{1,2,3}, Xinjian Zhang⁴, Emran Hossen^{1,2}, Masahiro Kawatani⁵, Akira Yoshimi^{6,7}, Daisuke Tsuboi^{1,2}, Tomoki Nishioka^{1,2}, Yukihiko Noda^{5,7}, Kiyofumi Yamada⁶, Kenji Sakimura⁸, Taku Nagai⁴, Takayuki Yamashita^{5,9}, Shigeo Uchino¹⁰, Koza Kaibuchi^{1,2}

¹Division of cell Biology, International Center for Brain Science, Fujita Health University, ²Center for Medical Science, Fujita Health University, ³Alzheimer's Therapeutic Research Institute, Keck School of Medicine of the University of Southern California, ⁴Division of Behavioral Neuropharmacology, International Center for Brain Science, Fujita Health University, ⁵Department of Physiology, Fujita Health University School of Medicine, ⁶Department of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya University graduate School of Medicine, ⁷Division of Clinical Sciences and Neuropsychopharmacology, Faculty and Graduate School of Pharmacy, Meijo University, ⁸Brain Research Institute, Niigata University, ⁹Division of Neurophysiology, International Center for Brain Science, Fujita Health University, ¹⁰Department of Biosciences, School of Science and Engineering, Teikyo University

3P-021

季節環境に応じたメダカ消化管の可塑性を誘導する分子基盤の探索

Exploring molecular basis inducing gut length plasticity in response to seasonal environment in medaka, *Oryzias latipes*

○秋山 辰穂、小川 元之、勝村 啓史

北里大学医学部解剖学 (小川単位)

Tokiho Akiyama, Motoyuki Ogawa, Takafumi Katsumura

Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neuronal projection, Neural network

3P-022 (ST02-04)

オピオイドδ受容体作動薬による恐怖記憶の再固定化阻害作用に対する影響およびメカニズム検討

The effect and mechanism of the opioid δ-receptor agonist on reconsolidation of fear memory in mice

○河南 絢子¹、山田 大輔¹、吉岡 寿倫¹、畠山 梓摘¹、岡本 梨花¹、村山 竜都¹、梶野 景太²、斉藤 毅²、長瀬 博³、斎藤 顕宜¹¹東京理科大学 薬学部 薬理学研究室、²筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 創薬化学研究室、³筑波大学Ayako Kawaminami¹, Daisuke Yamada¹, Toshinori Yoshioka¹, Azumi Hatakeyama¹, Rinka Okamoto¹,Ryuto Murayama¹, Keita Kajino², Tsuyoshi Saitoh², Hiroshi Nagase³, Akiyoshi Saitoh¹¹Lab Pharmacol, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science, ²Lab Med Chem, Fac Pure Appl Sci, Univ of Tsukuba ³Univ of Tsukuba

3P-023 (ST01-12)

妊娠前期の食餌制限ストレスは神経発達の異常を引き起こし、出生後の社会性行動に影響を及ぼす

Food-restriction stress in early pregnancy induces the alteration of neurodevelopment and social behavior in rat

○照井 樹希¹、吉田 祥子²¹豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学専攻、²豊橋技術科学大学 ダイバーシティ推進センターKiki Terui¹, Sachiko Yoshida²¹Department of Applied Chemistry and Life Science, Toyoashi University of Technology, Japan, ²Center for Diversity and Inclusion, Toyoashi University of Technology, Japan

3P-024

マカケル前部帯状回 - 扁桃体基底部間の収斂的投射における規則性

Topographic convergence of projections from anterior cingulate cortex to amygdalar nucleus in macaque monkeys

○木村 慧¹、吉野 倫太郎¹、田辺 創思²、チェン アンディ²、中村 晋也¹、大原 慎也¹、井上 謙一²、高田 昌彦²、筒井 健一郎^{1,3}¹東北大学大学院生命科学研究所 脳神経システム分野、²京都大学ヒト行動進化研究センター 統合脳システム分野、³東北大学大学院医学系研究科 脳神経システム分野Kei Kimura¹, Rintaro Yoshino¹, Soshi Tanabe², Andi Zheng², Shinya Nakamura¹, Shinya Ohara¹, Ken-ichi Inoue², Masahiko Takada², Ken-ichiro Tsutsui^{1,3}¹Laboratory of Systems Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Life Sciences, ²Systems Neuroscience Section,Department of Neuroscience, Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University, ³Laboratory of Systems Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Medicine

3P-025

後髄板内核から線条体尾側部および扁桃体外側核への興奮性投射の分布と形態

Distribution and Morphology of Excitatory Projections from the Posterior Intralaminar Thalamic Nucleus to the Caudal Striatum and Lateral Amygdala

○緒方 茂^{1,2}、宮本 雄太²、江角 重行²、重松 直樹²、福田 孝一²¹熊本駅前看護リハビリテーション学院 理学療法学科、²熊本大学大学院生命科学研究部形態構築学Shigeru Ogata^{1,2}, Yuta Miyamoto², Shigeyuki Esumi², Naoki Shigematsu², Takaichi Fukuda²¹Department of Physical Therapy, Kumamoto ekimae Nursing and Rehabilitation college, ²Department of Anatomy and Neurobiology, Graduate school of Medical Science, Kumamoto University

3P-026 (ST01-15)

マウスにおける中脳間脳境界部領域から下オリーブ核への入力部位対応的構築

The topographic organization of the input to the inferior olive from the mesodiencephalic junction area in the mouse

○ Ji Qing²、杉原 泉¹

¹大東文化大学 スポーツ・健康科学部 健康科学科、²東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 認知神経生物学分野

Ji Qing², Izumi Sugihara¹

¹Daito Bunka University, Faculty of Sports & Health Science, Department of Health Science, ²Institute of Science Tokyo, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Department of Cognitive Neurobiology

3P-027

炭酸脱水酵素関連タンパク Car8 は平行線維シナプスにおける GluD2-cbln1 結合の可逆的制御を介して小脳興奮性神経回路を維持している

The carbonic anhydrase-related protein Car8 maintains cerebellar excitatory circuits through reversible regulation of GluD2-cbln1 binding at parallel fiber-Purkinje cell synapses

○宮崎 太輔¹、山崎 美和子²、崎村 建司³、渡辺 雅彦²

¹北海道大学 保健科学研究院 リハビリテーション科学分野、²北海道大学 医学研究院 解剖発生学、³新潟大学 脳研究所

Taisuke Miyazaki¹, Miwako Yamasaki², Kenji Sakimura³, Masahiko Watanabe²

¹Department of Health Sciences, School of Medicine, Hokkaido University, ²Department of Anatomy, Hokkaido University Graduate School of Medicine, ³Department of Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University

3P-028 (ST01-13)

背側および腹側海馬における Cadherin-13 の局在

Localization of Cadherin-13 in dorsal and ventral hippocampus

○中野 雄太、成岡 龍之介、山本 愛実、竇上 実香、中谷 仁、澤野 俊憲、田中 秀和

立命館大学

Yuta Nakano, Ryunosuke Naruoka, Manami Yamamoto, Mika Hojo, Jin Nakatani, Toshinori Sawano,

Hidekazu Tanaka

Ritsumeikan University

3P-029 (ST02-06)

視床傍室核の細胞集団は味覚嫌悪条件付けに関与する

A subpopulation of the paraventricular thalamic nucleus regulates conditioned taste aversion

○原 遼¹、寺越 祐香²、櫻井 武²、櫻井 勝康²

¹筑波大学大学院 人間総合科学研究群、²筑波大学 国際統合睡眠医学研究機構

Ryo Hara¹, Yuka Terakoshi², Takeshi Sakurai², Katsuyasu Sakurai²

¹Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ²International Institute for Integrated Sleep Medicine

3P-030 (ST02-09)

麻酔ラットの脳深部領域における音波神経調節技術

A sonogenetic neuromodulation technology in a deep brain region in anesthetized rats

○楊 剛生^{1,2}、工藤 信樹^{2,3}、南 雅文²、竹内 雄一^{1,2}

¹近畿大学大学院薬学部 薬学研究科、²北海道大学大学院薬学研究院 医療薬学部、³北海道大学大学院情報科学研究院 生命人間情報科学部門

Gangsheng Yang^{1,2}, Nobuki Kudo^{2,3}, Masabumi Minami², Yuichi Takeuchi^{1,2}

¹Laboratory of Pharmacotherapy, Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Kindai University, Osaka, Japan, ²Department of Biopharmaceutical Sciences and Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³Division of Bioengineering and Bioinformatics, Faculty of Information Science and Technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan

3P-031 (ST02-02)

脳内で効率的かつ信頼性の高い神経回路トレーシングを達成する G 欠損狂犬病ウイルストレーシングのヘルパーウイルスベクター最適化

Optimized helper virus vectors for efficient and reliable neural circuit G-deleted rabies viral tracing in the brain

○釜口 力、襟原 祐貴、小坂田 文隆

名古屋大学

Riki Kamaguchi, Yuki Ichihara, Fumitaka Osakada

Nagoya Univ.

3P-032

中脳腹側被蓋野ドーパミン作動性神経におけるミューオピオイド受容体の発現と機能的役割

Expression and functional role of mu-opioid receptors on dopaminergic neurons in the ventral tegmental area

○松原 崇紀^{1,2,3}、Jesse Niehaus¹、Nicole Ochandarena¹、Karen Huang¹、貝淵 弘三²、Grégory Scherrer^{1,4}

¹ノースカロライナ大学チャペルヒル校、²藤田医科大学 精神・神経病態解明センター、³日本学術振興会 海外特別研究員、

⁴New York Stem Cell Foundation

Takanori Matsubara^{1,2,3}, Jesse Niehaus¹, Nicole Ochandarena¹, Karen Huang¹, Kozo Kaibuchi²,

Grégory Scherrer^{1,4}

¹UNC at Chapel Hill, ²Fujita Health Univ., ³JSPS Overseas Research Fellowships, ⁴New York Stem Cell Foundation

3P-033

小脳における新規神経回路

Novel neural network in the cerebellum

○橋本 光広、八木沼 洋行

福島県立医科大学

Mitsuhiro Hashimoto, Hiroyuki Yaginuma

Fukushima Med. Univ.

3P-034

小脳微小回路モデルにおける神経活動の動的特性的分析

Analysis of the dynamical characteristics of the neuronal activities in the cerebellar microcircuit model

○藤木 聡一郎¹、神作 憲司^{1,2}

¹獨協医科大学、²電気通信大学脳医工セ

Soichiro Fujiki¹, Kenji Kansaku^{1,2}

¹Dokkyo Medical University, ²Ctr Neurosci Biomed Eng, Univ Electro-Communications, Tokyo, Japan

3P-035

大脳皮質体性感覚野におけるグルタミン酸受容体 GluD1 のシナプス発現

Synaptic expression of glutamate receptor GluD1 in the mouse somatosensory cortex

○高崎 千尋^{1,2}、今野 幸太郎²、山崎 美和子²、渡辺 雅彦²

¹北海道大学大学院歯学研究院小児・障害者歯科歯科学教室、²北海道大学大学院医学研究院解剖発生学分野

Chihiro Takasaki^{1,2}, Kohtarou Konno², Miwako Yamasaki², Masahiko Watanabe²

¹Dentistry for Children and Disabled Persons, Faculty of Dental Medicine, Hokkaido University, ²Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Hokkaido University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学
神経組織化学、神経化学

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology
Neurohistochemistry, Neurochemistry

3P-036

マウス全脊髄および脊柱の透明化と免疫染色による解析

Analysis of whole-mount spinal cord and spinal column, clearing and immunostaining

○吉川 雅朗、角 陽一、戸田 伊紀、上村 守

大阪歯科大・歯・解剖学

Masaaki Yoshikawa, Yoichi Sumi, Isumi Toda, Mamoru Uemura

Osaka Dental Univ. Dept. Anatomy

3P-037

コカイン嗜癮行動におけるオリゴデンドロサイトとムスカリン性アセチルコリン受容体の役割

The role of oligodendrocytes and muscarinic acetylcholine receptors in cocaine-induced addiction-like behaviors in mice

○山田 純、野見山 智樹、前田 祥一朗、飯沼 今日子、神野 尚三

九州大学

Jun Yamada, Tomoki Nomiyama, Shoichiro Maeda, Kyoko Iinuma, Shozo Jinno

Kyushu Univ

3P-038

アトピー性皮膚炎に伴う不安・抑うつ症状に対するゲニステインの緩和効果の検討

Exploring the anxiolytic effects of phytoestrogen genistein in a mouse model of atopic dermatitis

○牟田口 莉子、山田 純、飯沼 今日子、神野 尚三

九州大学

Riko Mutaguchi, Jun Yamada, Kyoko Iinuma, Shozo Jinno

Kyushu Univ

3P-039

加熱式タバコ蒸気への胎内曝露時期の変更による小脳発達異常の違い

Differences in cerebellar developmental abnormalities caused by changing the timing of *in utero* exposure to Heated Tobacco Vapor

○上田 裕飛¹、吉田 祥子^{1,2}

¹豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学課程、²豊橋技術科学大学ダイバーシティ推進センター

Yuto Ueda¹, Sachiko Yoshida^{1,2}

¹Department of Applied Chemistry and Life Science Toyohashi University of Technology, Japan, ²Center for Diversity and Inclusion, Toyohashi Univ of Technol, Toyohashi, Japan

3P-040 (ST02-10)

有機リン系殺虫剤とジメチルスルホキシドの胎内曝露が小脳発達に及ぼす影響

Effects of *in utero* exposure to organophosphate pesticide and dimethyl sulfoxide on cerebellar development

○貫野 頌悟¹、諫田 康成²、吉田 祥子^{1,3}

¹豊橋技術科学大学、²国立医薬品食品衛生研究所薬理部、³豊橋技術科学大学ダイバーシティ推進センター

Shougo Kanno¹, Yasunari Kanda², Sachiko Yoshida^{1,3}

¹Toyohashi University of Technology, ²National Institute of Health Science, ³Centre for Diversity and Inclusion, Toyohashi University of Technology

3P-041

マウス嗅球における HAP1、 α -Synuclein およびリン酸化 α -Synuclein の発現解析
Analysis of the expression of HAP1, endogenous α -Synuclein, and phosphorylated α -Synuclein in the mouse olfactory bulb

○ 升本 宏平¹、野崎 香菜子¹、イスラム エムディノビウル¹、柳井 章江²、篠田 晃^{1,3}

¹ 山口大学大学院医学系研究科神経解剖学講座、² 山口大学大学院医学系研究科基礎検査学講座、³ 名古屋学芸大学ヒューマンケア学部

Ko-hei Masumoto¹, Kanako Nozaki¹, Md Nabiul Islam¹, Akie Yanai², Koh Shinoda^{1,3}

¹Division of Neuroanatomy, Department of Neuroscience, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Department of Basic Laboratory Sciences, Faculty of Medicine and Health Sciences, Yamaguchi University Graduate School of Medicine,

³School of Human Care Studies, Nagoya University of Arts and Sciences

3P-042

ニシキマゲクビガメ嗅覚器における匂い受容体発現
Expression of odorant receptors in the olfactory organ of red-bellied short-necked turtle, *Emydura subglobosa*

○ 中牟田 祥子、横山 拓矢、山本 欣郎、中牟田 信明

岩手大学農学部獣医解剖学研究室

Shoko Nakamuta, Takuya Yokoyama, Yoshio Yamamoto, Nobuaki Nakamuta

Iwate University, Lab of Veterinary Anatomy

3P-043

神経科学研究における応用の拡大：グリオキセサル浸漬固定の有効性
Glyoxal Immersion Fixation is a Useful and Effective Method that Expands Immunohistochemical Applications in Neuroscience Research

○ 今野 幸太郎、山崎 美和子、渡辺 雅彦

北海道大学大学院医学研究院解剖発生学教室

Kotaro Konno, Miwako Yamasaki, Masahiko Watanabe

Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Hokkaido University

一般演題 (ポスター) 3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

ニューロン・シナプス

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neurons, Synapses

3P-044

脳組織内部における1分子イメージング

Single-molecule imaging within brain tissue

○大久保 洋平¹、並木 繁行²、浅沼 大祐²、櫻井 隆¹、廣瀬 謙造²

¹順天堂大学、²東京大学

Yohei Okubo¹, Shigeyuki Namiki², Daisuke Asanuma², Takashi Sakurai¹, Kenzo Hirose²

¹Juntendo Univ., ²Univ. Tokyo

3P-045

脳内大規模ネットワークにおけるオシレーションの動力学的挙動：GABA-A 受容体に焦点を当てて
Oscillatory dynamics in discrete nodes of large-scale brain network: Focusing on GABA-A receptors

○吉村 弘¹、富永 洋子²、前田 勇作³、松田 孟留³、駒木 文保³、富永 貴志²

¹金沢医科大学、²徳島文理大学、³東京大学

Hiroshi Yoshimura¹, Yoko Tominaga², Yusaku Maeda³, Takeru Matsuda³, Fumiyasu Komaki³, Takashi Tominaga²

¹Kanazawa Medical University, ²Tokushima Bunri University, ³University of Tokyo

3P-046

ストレスによる防御行動の調節の基盤となる上丘ニューロンへの興奮性入力に対するノルアドレナリン修飾作用の投射先特異的な差異

Projection pattern-specific difference in noradrenergic modulation of excitatory synaptic transmission in the superior collicular neurons underlying stress-induced modulation of defensive behavior

○鳴島 円、鍋倉 淳一

生理学研究所 生体恒常性発達研究部門

Madoka Narushima, Junichi Nabekura

The National Institute for Physiological Sciences, Division of Homeostatic Development

3P-047

トリ蝸牛神経核におけるカルシウムチャネル発現の発達変化と神経成熟への関与

Developmental regulation of calcium channel expression and its role in neuronal maturation in the avian cochlear nucleus

○山田 玲¹、岩田 暁美¹、江川 遼²、長友 豊²、武藤 健右²、久場 博司²

¹北里大学医学部生理学、²名古屋大学医学系研究科細胞生理学

Rei Yamada¹, Satomi Iwata¹, Ryo Egawa², Yutaka Nagatomo², Sukesuke Muto², Hiroshi Kuba²

¹Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine, ²Department of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Nagoya University

3P-048

扁桃体の5-HT遊離調節における局所神経回路の薬理学的検証

Pharmacological analysis of the local neural circuit regulating 5-HT release in the amygdala

○鹿内 浩樹^{1,2}、今野 幸太郎³、片渕 天嶺¹、田中 謙二⁴、吉田 隆行⁵、渡辺 雅彦³、泉 剛^{1,2}

¹北海道医療大学薬学部薬理学講座、²北海道医療大学先端研究推進センター、³北海道大学大学院医学研究院解剖学分野解剖発生学教室、⁴慶應義塾大学医学部先端医学研究所脳科学研究部門、⁵広島大学大学院医学系研究科神経生理学

Hiroki Shikanai^{1,2}, Kohtarou Konno³, Amane Katafuchi¹, Kenji Tanaka⁴, Takayuki Yoshida⁵,

Masahiko Watanabe³, Takeshi Izumi^{1,2}

¹Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Health Sciences University of Hokkaido, ²Advanced Research Promotion Center, Health Science University of Hokkaido, ³Department of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, ⁴Division of Brain Sciences, Institute for Advanced Medical Research, Keio University School of Medicine, ⁵Department of Neurophysiology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

3P-049 (ST02-16)

口腔癌性疼痛に対する三叉神経節内マトリックスメタロプロテアーゼ9の関与
 The Matrix Metalloproteinase 9 in trigeminal ganglion contributes to oral cancer pain

○高橋 亮輔^{1,2}、人見 涼露²、林 良憲²、岩田 幸一²、篠田 雅路²¹ 日本大学 歯学部 口腔外科第II講座、² 日本大学 歯学部 生理学講座Yosuke Takahashi^{1,2}, Suzuro Hitomi², Yoshinori Hayashi², Koichi Iwata², Masamichi Shinoda²¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery II, Nihon University School of Dentistry, ²Department of Physiology, Nihon University School of dentistry

3P-050

Gタンパク質信号による GIRK チャネルの活性化は、視交叉上核におけるプロキネチン2 ニューロンの膜特性の概日リズムを調節する

GIRK channel activation by the G-protein signal modulates the circadian rhythm of membrane properties of Prokinetin 2 neurons in the suprachiasmatic nucleus

○Jaehun Jung、三枝 理博、前島 隆司

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科

Jaehun Jung, Michihiro Mieda, Takashi Maejima

Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences

3P-051

ラット三叉神経脊髄路核尾側亜核ニューロンの発火特性と形態解析

Firing properties and morphological analysis of neurons in the caudal subnucleus of the spinal trigeminal tract in rats

○松本 幸也¹、中村 行宏²¹ 東京慈恵会医科大学医学部医学科、² 東京慈恵会医科大学薬理学講座Yukiya Matsumoto¹, Yukihiro Nakamura²¹Jikei University School of Medicine, ²Department of Pharmacology, Jikei University School of Medicine

3P-052

LUZP1 は神経細胞内の微小管修飾酵素を制御することで細胞骨格完全性を維持する

LUZP1 maintains cytoskeletal integrity by regulating microtubule-modifying enzymes in neurons

○蔡 朝淵¹、黒田 一樹²、佐藤 真^{1,3}¹ 大阪大学大学院 医学系研究科 解剖学講座 (神経機能形態学)、² 福井大学 医学系部門 医学領域 形態機能医科学講座 脳形態機能学、³ 大阪大学 大学院連合小児発達学研究科 こころの発達神経科学講座 分子生物遺伝学Chao-Yuan Eric Tsai¹, Kazuki Kuroda², Makoto Sato^{1,3}¹Department of Anatomy and Neuroscience (A2), Graduate School of Medicine, Osaka University, ²Brain Structure and Function, Division of Medicine Morphological and Physiological Sciences, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, ³Molecular Brain Science, Division of Developmental Neuroscience, Department of Child Development, United Graduate School of Child Development (UGSCD), Osaka University

3P-053 (ST02-17)

背側海馬と腹側海馬では後シナプス肥厚の分子組成が異なる

Differential molecular composition of post synaptic densities in the dorsal and ventral hippocampus

○小林 新九郎、廣瀬 謙造

東京大学大学院医学系研究科細胞分子薬理学教室

Shinkuro Kobayashi, Kenzo Hirose

Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

3P-054

GHS-R1a と mGluR1 のクロストークによる小脳シナプス可塑性への寄与

Cross-talk of GHS-R1a and metabotropic glutamate receptor mGluR1 leading to modulation of synaptic plasticity in the cerebellar cortex

○廣野 守俊¹、張 博洋¹、細田 洋司²、中田 正範¹¹ 和歌山県立医科大学、² 信州大学Moritoshi Hirono¹, Boyang Zhang¹, Hiroshi Hosoda², Masanori Nakata¹¹Wakayama Medical Univ., ²Shinshu Univ.

3P-055 (ST02-18)

マウス後頭頂皮質における経験依存的行動適応と神経活動

Experience-dependent behavioral adaptation and neural activity in the mouse posterior parietal cortex

○堤 圭伍、竹内 遼介、小坂田 文隆

名古屋大学大学院創薬科学研究科

Keigo Tsutsumi, Ryouyusuke Takeuchi, Fumitaka Osakada

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

グリア細胞

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Glia

3P-056 (ST03-11)

正常発達過程およびアルツハイマー病モデルマウスにおける CD11c 陽性ミクログリアの時空間解析
Spatio-temporal analysis of CD11c⁺ microglia during healthy development and in Alzheimer's disease model

○野巻 昂平¹、藤川 理沙子²、増田 隆博³、西道 隆臣⁴、齊藤 貴志⁵、津田 誠¹¹九州大学・院薬・薬理学、²福岡大学・薬・臨床疾患薬理学、³九州大学・生医研・分子神経免疫学、⁴理化学研究所・脳神経科学総合研究センター、⁵名古屋市立大学・脳神経科学研・認知症科学Kohei Nomaki¹, Risako Fujikawa², Takahiro Masuda³, Takaomi Saido⁴, Takashi Saito⁵, Makoto Tsuda¹¹Dept. Mol. and Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharma. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Neuropharmacology, Fac. Pharma. Sci., Fukuoka Univ., ³Div. Mol. Neuroimmunology, Med. Inst. Bioregulation, Kyushu Univ., ⁴Lab. Proteolytic Neuroscience, RIKEN Ctr. Brain Sci., ⁵Dept. Neurocognitive Sci., Inst. Brain Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.

3P-057

ミクログリア細胞株のインターフェロン応答における電位依存性カルシウムチャネルの関与
Involvement of voltage-gated calcium channels in the interferon response of a microglial cell line

○齊藤 秀俊、窪田 香織、柴田 健太郎、武田 弘志

国際医療福祉大学

Hidetoshi Saitoh, Kaori Kubota, Kentaro Shibata, Hiroshi Takeda

International University of Health and Welfare

3P-058 (ST03-07)

脳梗塞後の海馬歯状回におけるミクログリアの樹状突起スパイン貪食に Arcadlin が与える影響
Effect of Arcadlin on microglial dendritic spine phagocytosis in the hippocampal dentate gyrus after cerebral ischemia

○高橋 瞳、中澤 秀真、岡田 桃花、井上 輝介、井上 翔太、山口 菜摘、中谷 仁、澤野 俊憲、田中 秀和
立命館大学大学院生命科学研究所薬理学研究室

Hitomi Takahashi, Shuma Nakazawa, Momoka Okada, Yosuke Inoue, Shota Inoue, Natsumi Yamaguchi, Jin Nakatani, Toshinori Sawano, Hidekazu Tanaka

Ritsumeikan Univ., Dept. Life Sci., Lab. Pharmacol.

3P-059 (ST03-15)

過敏性腸症候群モデルマウスにおける大腸筋層間神経叢の過活動
Hyperactivity of colonic myenteric plexus in a mouse model of irritable bowel syndrome

○植田 賢¹、原田 一貴¹、大須賀 佑里¹、毛内 拡²、坪井 貴司¹¹東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系、²お茶の水女子大学理学部生物科学科Ken Ueda¹, Kazuki Harada¹, Yuri Osuga¹, Hiromu Monai², Takashi Tsuboi¹¹Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ²Department of Biology, Faculty of Science, Ochanomizu University

3P-060 (ST03-04)

PLX3397 を用いた全身 CSF1R 阻害が脳ミクログリアと血液免疫細胞に与える影響
The effects of systemic CSF1R inhibition with PLX3397 on brain microglia and blood immune cells

○向井 直樹¹、Mohammed E Choudhury²、竹永 絢音³、田中 光一⁴、佐藤 格夫¹、田中 潤也²¹愛媛大学大学院医学系研究科 救急医学講座、²愛媛大学医学部医学系研究科 分子細胞生理学、³愛媛大学医学部医学科、⁴愛媛県立中央病院 救急科Naoki Mukai¹, Mohammed E Choudhury², Ayane Takenaga³, Kouichi Tanaka⁴, Norio Sato¹, Junya Tanaka²¹Ehime Univ. Department of Emergency and Critical Care Medicine, ²Ehime Univ. Department of Molecular and Cellular Physiology, ³Ehime Univ. School of Medicine, ⁴Ehime Prefectural Central Hospital. Advanced Emergency and Critical Care Center³Ehime Univ. School of Medicine, ⁴Ehime Prefectural Central Hospital. Advanced Emergency and Critical Care Center

3P-061

アストロサイト分岐構造の動態を調節する細胞骨格
Cytoskeletons that regulate astrocyte branch dynamics

○林 真理子、吉田 未来、岡田 由梨
昭和女子大学

Mariko Kato Hayashi, Miku Yoshida, Yuri Okada
Showa Women's University

3P-062

コラーゲンコーティングおよび成長因子を用いた培養アストロサイトにおける形態解析
Investigation for morphological analysis of mouse hippocampal astrocytes cultured using collagen coating and growth factors

○江口 遼太、鍛冶 ひな子、乙黒 兼一
北海道大学大学院獣医学研究院薬理学教室

Ryota Eguchi, Hinako Kaji, Ken-ichi Otsuguro
Lab. Pharmacol., Fac. Vet. Med., Hokkaido Univ.

3P-063 (ST03-14)

てんかん重積後のコネキシン依存的代謝変化はてんかん原性に寄与する
Connexin activation drives metabolic alterations and epileptogenesis following status epilepticus

○星野 廣樹^{1,2,3}、佐野 史和^{1,2,4}、繁富 英治^{1,2}、竹内 英之^{5,6,7}、金村 英秋³、小泉 修一^{1,2}

¹山梨大学医学部薬理学講座、²山梨 GLIA センター、³東邦大学医学部小児科、⁴山梨大学医学部小児科、⁵横浜市立大学医学部神経内科、⁶国際医療福祉大学医学部脳神経内科、⁷国際医療福祉大学熱海病院神経難病・認知症センター

Hiroki Hoshino^{1,2,3}, Fumikazu Sano^{1,2,4}, Eiji Shigetomi^{1,2}, Hideyuki Takeuchi^{5,6,7}, Hideaki Kanemura³,
Schuichi Koizumi^{1,2}

¹Department of Neuropharmacology, Interdisciplinary of Graduate School of Medicine, University of Yamanashi,

²Yamanashi GLIA Center, ³Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Toho University, ⁴Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Yamanashi, ⁵Department of Neurology, Yokohama City University Graduate School of Medicine,

⁶Department of Neurology, Faculty of Medicine, International University of Health and Welfare, ⁷Center of intractable neurological disease and dementia, International University of Health and Welfare Atami Hospital

3P-064

がん移植モデルマウスにおけるうつ様症状に対する幻覚剤アナログの効果
Alleviation of depression-related behaviors by non-hallucinogenic psychedelic analogue tabernantholig in cancer-transplanted mice

○有永 真英、山田 純、飯沼 今日子、神野 尚三
九州大学

Masahide Arinaga, Jun Yamada, Kyoko Iinuma, Shozo Jinnno
Kyushu Univ.

3P-065

プレニルキノリンカルボン酸誘導体 PQA18 は NF- κ b および STAT3 経路の阻害により LPS 誘導性ミクログリア活性化を抑制する

Prenylated quinolinecarboxylic acid compound-18 prevents LPS-induced activation of microglia through inhibition of NF- κ b and STAT3 pathway

○小椋 正人、堀江 優樹、磯 友哉、八巻 淳子、本間 美和子
福島県立医科大学医学部附属生体情報伝達研究所生体物質研究部門

Masato Ogura, Yuki Horie, Tomoya Iso, Junko Yamaki, Miwako Homma
Department of Biomolecular Science, Fukushima Medical University School of Medicine

3P-066

脳内アストロサイトへの感染指向性を有する新規 AAV ベクターの開発
Development of a Novel AAV Vector with Astrocyte Tropism in the Brain

○新保 裕子、有賀 伸行、田村 昌子、平井 志伸

東京都医学総合研究所 精神行動医学 脳代謝制御グループ

Hiroko Shimbo, Nobuyuki Aruga, Shoko Tamura, Shinobu Hirai

Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Brain Metabolic Regulation Group

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

高次中枢機能

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Higher brain function

3P-067

うつ病患者におけるハーブ療法が EEG アルファ波活動に与える影響

Effects of Harp Therapy on EEG Alpha Band Activity in Individuals with Depression

○松井 美彩子¹、政岡 ゆり¹、小岩 信義^{1,2}、本間 元康¹、阪倉 俊介¹、稲垣 克記³、泉崎 雅彦¹¹ 昭和大学医学部生理学講座生体調節機能部門、² 人間総合科学大学 人間科学部 心身健康科学科、³ 昭和大学 医学部 整形外科学講座Misako Matsui¹, Yuri Masaoka¹, Nobuyoshi Koiwa^{1,2}, Motoyasu Honma¹, Shunsuke Sakakura¹, Katsunori Inagaki³, Masahiko Izumizaki¹¹Department of Physiological Regulation, Faculty of Medicine, Showa University, ²Department of Psychosomatic Health Science, Faculty of Human Sciences, Human Comprehensive Sciences University, ³Department of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, Showa University

3P-068

マウス咬筋の筋活動に対する SSRI の影響

The effects of SSRIs on masseter muscle activities in mice

○望月 文子¹、池田 美菜子^{1,2}、加藤 隆史³、中村 史朗¹、中山 希世美¹、壇辻 昌典¹、馬場 一美²、井上 富雄^{1,4}¹ 昭和大学歯学部口腔生理学講座、² 昭和大学歯科補綴学講座、³ 大阪大学大学院歯学研究科口腔生理学講座、⁴ 京都光華女子大学短期大学部歯科衛生学科Ayako Mochizuki¹, Minako Ikeda^{1,2}, Takafumi Kato³, Shiro Nakamura¹, Kiyomi Nakayama¹, Masanori Dantsuji¹, Kazuyoshi Baba², Tomio Inoue^{1,4}¹Department of Oral Physiology, Showa University School of Dentistry, ²Department of Prosthodontics, Showa University School of Dentistry, ³Department of Oral Physiology, Osaka University Graduate School of Dentistry, ⁴Department of Dental Hygiene, Kyoto Koka Women's College

3P-069 (ST04-02)

形操作課題遂行中のサル背側運動前野の局所電位の解析

Analysis of local field potentials in the dorsal premotor cortex of the monkey during a shape-manipulation task

○廣中 高太郎¹、坂本 一寛^{2,3}、川口 典彦³、虫明 元³、池田 和司¹¹ 奈良先端科学技術大学院大学、² 東北医科薬科大学、³ 東北大学Kotaro Hironaka¹, Kazuhiro Sakamoto^{2,3}, Norihiko Kawaguchi³, Hajime Mushiake³, Kazushi Ikeda¹¹Nara Institute of Science and Technology, ²Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ³Tohoku University School

3P-070

経路探索課題遂行中のサル背側運動前野の神経細胞は行動を多重に準備する

Neurons in the monkey dorsal premotor cortex prepare actions in different ways during a pathway planning task

○坂本 一寛^{1,2}、斎藤 尚宏²、鈴木 萌々華¹、虫明 元²¹ 東北医科薬科大学医学部、² 東北大学医学部Kazuhiro Sakamoto^{1,2}, Naohiro Saito², Momoka Suzuki¹, Hajime Mushiake²¹Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ²Tohoku University School of Medicine

3P-071

恐怖記憶に対する NMU システムの役割の解明**On the role of the NMU system in fear memory**

○早田 暁伸¹、鹿野 健史朗¹、寺西 仁志¹、梅田 涼平²、花田 俊勝³、疋田 貴俊⁴、高山 健太郎⁵、花田 礼子¹
¹大分大学医学部 神経生理学講座、²大分大学医学部 先進医療科学科、³大分大学医学部 細胞生物学講座、⁴大阪大学蛋白質研究所 高次脳機能学研究室、⁵京都薬科大学衛生化学分野

Akinobu Sohda¹, Kenshiro Shikano¹, Hitoshi Teranishi¹, Ryohei Umeda², Toshikatsu Hanada³, Takatoshi Hikida⁴, Kentaro Takayama⁵, Reiko Hanada¹

¹Oita University Faculty of Medicine Department of Neurophysiology, ²Oita University Faculty of Medicine Department of Advanced Medical Sciences, ³Oita University Faculty of Medicine Department of Cell Biology, ⁴Osaka University Institute for Protein Research Laboratory for Advanced Brain Functions, ⁵Kyoto Pharmaceutical University Laboratory of Environmental Biochemistry

3P-072

Expression of feeding-related neuromodulatory signaling molecules in the olfactory cortex and their roles in olfactory appetitive behavior in mice

Md Tasnim Alam, Md Monjurul Ahasan, Shogo Shimizu, Yoshihiro Murata, Mutsuo Taniguchi, Masahiro Yamaguchi

Department of Physiology, Kochi Medical School, Kochi University, Japan

3P-073

メマンチンはトリメチルスズが誘発する一過的な神経変性を増悪させる**Memantine exacerbates trimethyltin-induced neurodegeneration**

○尾中 勇祐、山口 太郎、米山 雅紀

摂南大学

Yusuke Onaka, Taro Yamaguchi, Masanori Yoneyama

Setsunan Univ

3P-074

糖尿病では扁桃体および海馬における L-lactate の増加に伴った AMP 活性化プロテインキナーゼの活性低下が恐怖記憶を増強する**Decrease in AMP-activated protein kinase by increased L-lactate in the amygdala and hippocampus enhances fear memory in diabetic mice**

○池田 弘子、山岸 愛実、米持 奈央美

星薬科大学薬物治療学研究室

Hiroko Ikeda, Aimi Yamagishi, Naomi Yonemochi

Department of Pathophysiology and Therapeutics, Hoshi University School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences

3P-075

Association between self-evaluation and attractiveness by meta-recognition in male mice

○大西 克典、Yukie Kawahara、Yoko Ohnishi、Akinori Nishi

Kurume Univ. School Of Medicine Dept. Of Pharmacol.

Yoshinori N Ohnishi, Yukie Kawahara, Yoko Ohnishi, Akinori Nishi

Kurume Univ. School of Medicine Dept. of Pharmacol.

3P-076

定期的な運動は加齢マウスの脳の NAD+ レベルを上昇させて認知機能を予防するか？**Does regular exercise prevent cognitive function via NAD+ levels increase in brain of aging mice?**

○金 芝美¹、山中 航¹、Pham Linh²、和氣 秀文^{1,2}

¹順天堂大学 スポーツ健康科学部 生理学研究室、²順天堂大学スポーツ健康科学研究所

Jimmy Kim¹, Ko Yamanaka¹, Linh Pham², Hidefumi Waki^{1,2}

¹Department of Physiology, Graduate School of Health and Sports Science, Juntendo University, Chiba, Japan, ²Institute of Health and Sports Science & Medicine, Juntendo University, Chiba, Japan

3P-077

ニューロイメージングと非侵襲的脳刺激により明らかにされた知覚から制御に至る反応抑制の脳マクロ回路
Macroscopic cerebral response inhibition pathways from perception to control revealed by neuroimaging and brain stimulation

○長田 貴宏¹、中嶋 香児^{1,2}、城越 智彦^{1,2}、小川 昭利¹、岡 哲史¹、鎌形 康司¹、青木 茂樹¹、大島 寧²、田中 栄²、小西 清貴¹

¹ 順天堂大学、² 東京大学

Takahiro Osada¹, Koji Nakajima^{1,2}, Tomohiko Shirokoshi^{1,2}, Akitoshi Ogawa¹, Satoshi Oka¹, Koji Kamagata¹, Shigeki Aoki¹, Yasushi Oshima², Sakae Tanaka², Seiki Konishi¹

¹Juntendo University, ²The University of Tokyo

3P-078

取下げ

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

運動機能

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Motor function

3P-079

マウス大脳皮質運動野における半球間抑制に与えるアセチルコリン神経修飾

Cholinergic neuromodulation of interhemispheric inhibition in the mouse motor cortex

○半田 高史、張 晴、相澤 秀紀

広島大学大学院医系科学研究科

Takashi Handa, Qing Zhang, Hidenori Aizawa

Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

3P-080

2型糖尿病がZFDM ラットの大脳皮質運動野の身体部位再現と皮質脊髄路に及ぼす影響

Effect of type 2 diabetes on motor cortical representation and corticospinal tract in ZFDM rats

○村松 憲¹、岩崎 也生子¹、丹羽 正利¹、志茂 聡²¹杏林大学 リハビリテーション学科、²健康科学大学 リハビリテーション学科Ken Muramatsu¹, Yaoko Iwasaki¹, Masatoshi Niwa¹, Satoshi Shimo²¹Dept. Rehabilitation, Kyorin University, ²Dept. Rehabilitation, Health Science University

3P-081

出生後にS型およびFR型運動ニューロンが選択的に死滅するマウスの作出とその表現型

Selective ablation of slow-twitch and fast-twitch fatigue-resistant motor neurons in postnatal mice shows gradually worsening motor phenotypes with red muscle myopathy

○三澤 日出巳

慶應義塾大学 薬学部 薬理学講座

Hidemi Misawa

Div Pharmacol, Fac Pharmacy, Keio Univ.

3P-082

動機付け行動における報酬獲得のタイミング変化に対するマウスの歩行運動の適応

Adaptation of locomotor control to the timing of the reward during goal-directed behavior in mice

○熊木 瑛亮、ジャンキエラ ジョアン=ペドロ、松本 惇平、瀬戸川 剛、西丸 広史

富山大学 医学部 システム情動科学

Eisuke Kumaki, Joao Pedro Junqueira, Jumpei Matsumoto, Tsuyoshi Setogawa, Hiroshi Nishimaru

System Emotional Science, Faculty of Medicine, University of Toyama

3P-083

脚内核の局所的損傷はラットの前肢運動機能障害を引き起こす

Localized damage to the entopeduncular nucleus causes forelimb motor dysfunction in rats

○酒井 涼^{1,2}、村田 航志²、黒田 一樹²、領家 崇²、前川 文字²、井手口 和都彩¹、深澤 有吾²¹ 福井医療大学保健医療学部リハビリテーション学科、² 福井大学学術研究院医学系研究科脳形態機能学分野Ryo Sakai^{1,2}, Koshi Murata², Kazuki Kuroda², Takashi Ryoike², Ayako Maegawa², Azusa Ideguchi¹,Yugo Fukazawa²¹Dept Reha, Fukui Health Science Univ., ²Dept Med, Univ. of Fukui

3P-084

摘出脳幹 - 脊髄標本における橋に対する TRPA1 と低酸素の影響

Effects of TRPA1 and hypoxia on the pons in isolated brainstem-spinal cord preparations

○荒田 晶子¹、大西 知恵子¹、榎谷 直子¹、野島 一郎³、前田 恵実³、和田 淳³、芦田 耕三²、藤井 昌学²¹兵庫医科大学 医学部 生理学・生体機能部門、²岡山大学 学術研究院医歯薬学域 高齢者総合医療講座、³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学Akiko Arata¹, Chieko Onishi¹, Naoko Masutani¹, Ichiro Nojima³, Emi Maeda³, Jun Wada³, Kozo Ashida², Masanori Fujii²¹Department of Physiology, Hyogo Medical University, ²Department of Geriatric Medicine, Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ³Department of Nephrology, Rheumatology, Endocrinology and Metabolism, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

3P-085

PKA/Rap1 カスケードの活性化がパーキンソン病モデル動物の随意運動の制御に及ぼす効果

Effects of PKA/Rap1 pathway activation on voluntary movements in a Parkinson's disease model

○佐野 裕美¹、小林 憲太²、坪井 大輔¹、知見 聡美²、南部 篤²、貝淵 弘三¹¹藤田医科大学、²生理学研究所Hiromi Sano¹, Kenta Kobayashi², Daisuke Tsuboi¹, Satomi Chiken², Atsushi Nambu², Kozo Kaibuchi¹¹Fujita Health University, ²National Institute for Physiological Sciences

3P-086

モデルサルルの神経活動からパーキンソン病の病態生理を探る

Neuronal activities of a monkey model reveal pathophysiology of Parkinson's disease

○知見 聡美、南部 篤

生理学研究所

Satomi Chiken, Atsushi Nambu

National Institute for Physiological Sciences

3P-087

ロテノンによる急性腸管平滑筋抑制と PC12 細胞を用いた神経細胞毒性の相関の検討

Rotenone induces acute inhibition of intestinal smooth muscle contractions without neuronal cell death

○川口 高德、森平 慎之介、早川 和宏、佐藤 元、安達 一典

明海大学歯学部 薬理学

Kotoku Kawaguchi, Shinnosuke Moridaira, Kazuhiro Hayakawa, Hajime Sato, Kazunori Adachi

Division of Pharmacology, Meikai University School of Dentistry

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

感覚機能、感覚器

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Sensory function, Sensory organ

3P-088

HEI-OC1 細胞を用いた *in vitro* シスプラチン誘発性難聴モデルにおけるギャップ結合機能の評価およびチオ硫酸ナトリウムの薬効

In vitro evaluation of gap junction functions and effects of sodium thiosulphate on cisplatin-induced hearing loss model using HEI-OC1 cells

○岩井 祥人、小黒 裕嗣、上野 貴文、古屋 優里子、榎本 哲郎、山本 恵司

オリエンタル酵母工業株式会社

Yoshito Iwai, Yuji Oguro, Takafumi Ueno, Yuriko Furuya, Tetsuro Enomoto, Keiji Yamamoto
Oriental Yeast Co., Ltd.

3P-089

マウス一次感覚野における多様な感覚情報を処理・統合する脳システムの解明

Multisensory information processing and integration in primary sensory cortices of mice

○引間 卓弥¹、竹本 雄貴¹、濱高 靖浩²、斎藤 喜人¹、南島 遼²、深山 理³、関口 寛人²、大川 宜昭¹

¹ 獨協医科大学、² 豊橋技術科学大学、³ 情報通信研究機構

Takuya Hikima¹, Yuki Takemoto¹, Yasuhiro Hamataka², Yoshito Saitoh¹, Ryo Minamijima², Osamu Fukayama³, Hiroto Sekiguchi², Noriaki Ohkawa¹

¹Dokkyo Medical University, ²Toyohashi University of Technology, ³NICT

3P-090

忌避学習した匂い刺激で活性化する TRAP マウスの嗅結節外側部のニューロン群

Neural populations activated by an aversive-conditioned odor stimulus in the lateral domain of the olfactory tubercle of TRAP mice

○村田 芳博、岡見 和奏、浅野 真歩、谷口 睦男、山口 正洋

高知大学医学部生理学講座

Yoshihiro Murata, Wakana Okami, Maho Asano, Mutsuo Taniguchi, Masahiro Yamaguchi
Department of Physiology, Kochi Medical School

3P-091

ケトン食の炎症性疼痛に対する鎮痛効果の機序の解明

The mechanism underlining analgesic effect of the ketogenic diet on inflammatory pain

○江藤 圭^{1,2}、豊岡 秀崇¹、雲野 美咲¹、緒形 雅則^{1,2}、石橋 仁^{1,2}

¹ 北里大学 医療衛生学部 生理学研究室、² 北里大学 医療衛生学部 再生医療・細胞デザイン研究施設

Kei Eto^{1,2}, Yoshitaka Toyooka¹, Misaki Kumono¹, Masanori Ogata^{1,2}, Hitoshi Ishibashi^{1,2}

¹Department of Physiology, School of Allied Health Sciences, Kitasato University, ²Regenerative Medicine and Cell Design Research Facility, School of Allied Health Sciences, Kitasato University

3P-092 (ST04-13)

ラットを用いた侵害刺激誘発発火に対する Photobiomodulation の選択的抑制効果

Selective inhibitory effect of photobiomodulation on noxious stimulation-evoked firing in rats

○石橋 直也^{1,2}、澤幡 雅仁³、久米 利明³、歌 大介³

¹ 富山大学大学院 医学薬学教育部 薬科学専攻 応用薬理学研究室、² 帝人ファーマ株式会社 生物医学総合研究所 創薬研究所 医療技術研究グループ、³ 富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 応用薬理学研究室

Naoya Ishibashi^{1,2}, Masahito Sawahata³, Toshiaki Kume³, Daisuke Uta³

¹Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama,

²Bio-medical Engineering Group, Drug Discovery Laboratory, Teijin Institute for Bio-medical Research, Teijin Pharma Limited,

³Department of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama

3P-093

フォトバイオモジュレーションは脊髄後角ニューロンの自発発火を一過性に増加させる
Near-Infrared photobiomodulation transiently increases the spontaneous firing in the superficial spinal dorsal horn neurons

○歌 大介¹、石橋 直也^{1,2}、澤幡 雅仁¹、久米 利明¹¹富山大学 学術研究部薬学・和漢系 応用薬理学教室、²帝人ファーマ株式会社 生物医学総合研究所 創薬研究所医療技術研究グループDaisuke Uta¹, Naoya Ishibashi^{1,2}, Masahito Sawahata¹, Toshiaki Kume¹¹Department of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, ²Bio-medical Engineering Group, Drug Discovery Laboratory, Teijin Institute for Bio-Medical Research, Teijin Pharma Ltd.

3P-094

ドライアイが引き起こす神経障害性疼痛：三叉神経節における病態メカニズム
Dry eye-induced neuropathic pain: pathogenic mechanisms focusing on trigeminal ganglia

○鄭 有人^{1,2}、三上 義礼¹、富田 太郎¹、大島 大輔¹、堀 裕一²、赤羽 悟美¹¹東邦大学医学部生理学講座統合生理学分野、²東邦大学医学部眼科学講座Yuto Tei^{1,2}, Yoshinori Mikami¹, Taichiro Tomida¹, Daisuke Ohshima¹, Yuichi Hori², Satomi Adachi-Akahane¹¹Department of Physiology, Faculty of Medicine, Toho University, ²Department of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Toho University

3P-095

炎症性疼痛下における両側性疼痛発現機構の解明
Mechanism of bilateral pain development under the inflammatory pain state

○渡辺 千寿子、善積 克、櫻田 忍、溝口 広一

東北医科薬科大学

Chizuko Watanabe, Masaru Yoshizumi, Shinobu Sakurada, Hirokazu Mizoguchi

Tohoku Medical and Pharmaceutical University

3P-096

カンナビノイド CB₁ 受容体刺激は NMDA 誘発網膜神経傷害を抑制する
The activation of cannabinoid CB₁ receptor inhibits NMDA-induced retinal neuronal injury in mice

○森 麻美、上園 崇、恒岡 弥生、坂本 謙司

帝京大学薬学部医薬品作用学研究室

Asami Mori, Takashi Uezono, Yayoi Tsuneoka, Kenji Sakamoto

Lab. Med. Pharmacol., Fac. Pharma-Sci. Teikyo Univ.

3P-097

反響入力による体性感覚知覚の生成
A recurrent cortical circuit generates somatosensory perception

○大石 康博¹、厚美 祐輔¹、伊藤 圭基¹、齋藤 喜仁¹、上森 寛元¹、小田川 摩耶¹、鈴木 崇之¹、松原 智恵¹、加藤 茂樹²、小林 和人²、小林 憲太³、小林 碧¹、鴨志田 敦史⁴、上野 加奈子¹、村山 正宜¹¹理化学研究所、²福島県立医科大学、³生理研、⁴日本ナショナルインスツルメンツ株式会社Yasuhiro Oishi¹, Yusuke Atsumi¹, Yoshiki Ito¹, Yoshihito Saito¹, Hiroyuki Uwamori¹, Maya Odagawa¹, Takayuki Suzuki¹, Chie Matsubara¹, Shigeki Kato², Kazuto Kobayashi², Kenta Kobayashi³, Midori Kobayashi¹, Atsushi Kamoshida⁴, Kanako Ueno¹, Masanori Murayama¹¹RIKEN, ²Fukushima Medical Univ., ³NIPS, ⁴NI

3P-098

局所大脳皮質温度が体性感覚誘発電位の P1-N1 間の傾きに与える影響
Effects of local cortical temperature on the slope between the P1 and N1 components of somatosensory-evoked potentials

○山合 諒^{1,2}、後藤 瑞南^{1,2,3}、出澤 真乃介^{1,4}、仲田 真理子^{1,2}、高島 一郎^{1,5}、山本 慎也^{1,2}

¹産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門、²筑波大学 人間総合科学学術院、³国立障害者リハビリテーションセンター 研究所 脳機能系障害研究部、⁴つくば国際大学 医療保健学部、⁵第一工科大学 工学部

Makoto Yamaai^{1,2}, Mizuho Gotoh^{1,2,3}, Shinnosuke Dezawa^{1,4}, Mariko Nakata^{1,2}, Ichiro Takashima^{1,5}, Shinya Yamamoto^{1,2}

¹Human Informatics and Interaction Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST),
²Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ³Department of Rehabilitation for Brain Function, Research Institute of NRCO, ⁴Faculty of Medical and Health Sciences, Tsukuba International University, ⁵Faculty of Engineering, Daichi Institute of Technology

3P-099

マウス網膜におけるアセチルコリン放出の制御機構
Regulatory mechanisms of acetylcholine release in the mouse retina

○雁木 美衣¹、丸山 拓真²、石井 俊行¹、金田 誠¹、加藤 大輔¹

¹日本医科大学、²東京女子医科大学

Mie Gangi¹, Takuma Maruyama², Toshiyuki Ishii¹, Makoto Kaneda¹, Daisuke Kato¹

¹Nippon Medical School, ²Tokyo Women's Medical University

3P-100

EFA6A による後根神経節細胞における NGF 依存的な TrkA のリサイクリングと熱性痛覚過敏の制御機構
EFA6A, a guanine nucleotide exchange factor for Arf6, regulates NGF-induced TrkA recycling in DRG neurons and heat hyperalgesia

○深谷 昌弘¹、伊藤 諭子³、岡本 浩嗣³、阪上 洋行²

¹北里大学医療衛生学部解剖・組織学、²北里大学医学部解剖学、³北里大学医学部麻酔科学

Masahiro Fukaya¹, Akiko Ito³, Hirotsugu Okamoto³, Hiroyuki Sakagami²

¹Department of Anatomical Science, School of Allied Health Sciences, Kitasato University, ²Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine, ³Department of Anesthesiology, Kitasato University School of Medicine

3P-101

特定の超音波発声が雄マウスの接近行動を誘発させる
Specific Ultrasonic Vocalizations Induce Approach Behavior in Male Mice

○高橋 克匡^{1,2}、長谷 一磨^{1,2}、盛田 陸¹、伊藤 哲史^{1,2}

¹富山大学、²アイドリング脳科学研究センター

Katsumasa Takahashi^{1,2}, Kazuma Hase^{1,2}, Riku Morita¹, Tetsufumi Ito^{1,2}

¹University of Toyama, ²RESEARCH CENTER FOR IDLING BRAIN SCIENCE

3P-102 (ST04-09)

歯根膜支配三叉神経中脳路核と三叉神経節ニューロンの機械感受性イオンチャネル発現と矯正力適応時の発現変動

Expression changes of mechanosensitive ion channels in trigeminal mesencephalic nucleus and trigeminal ganglion neurons innervating the periodontal ligament by orthodontic force

○田上 聖章^{1,2}、黄地 健仁²、木村 麻記²、倉島 竜哉²、中村 史朗³、井上 富雄³、澁川 義幸²、西井 康¹

¹東京歯科大学歯科矯正学講座、²東京歯科大学生理学講座、³昭和大学口腔生理学講座

Kiyooki Tagami^{1,2}, Takehito Ouchi², Maki Kimura², Ryuya Kurashima², Shiro Nakamura³, Tomio Inoue³, Yoshiyuki Shibukawa², Yasushi Nishi¹

¹Tokyo Dental College Department of Orthodontics, ²Tokyo Dental College Department of Physiology, ³Showa University Department of Oral Physiology

3P-103 (ST04-10)

知覚神経由来神経ペプチドによるトリプルネガティブ乳がんの腫瘍増殖への関与

Involvement of sensory neuron-derived neuropeptides in the progression of triple-negative breast cancer

○眞壁 一志^{1,2}、成田 道子²、濱田 祐輔^{1,2}、須田 雪明^{1,2}、佐野 咲蘭^{1,2}、飯塚 慎^{1,2}、浅羽 恵史^{1,2}、後藤 佳歩^{1,2}、大関 航生^{1,2}、葛巻 直子^{1,2}、成田 年^{1,2}

¹ 星薬科大学薬理学研究室、² 国立がん研究センター研究所がん患者病態生理研究ユニット

Hitoshi Makabe^{1,2}, Michiko Narita², Yusuke Hamada^{1,2}, Yukari Suda^{1,2}, Sakura Sano^{1,2}, Shin Iizuka^{1,2}, Eri Asaba^{1,2}, Kaho Goto^{1,2}, Koki Oseki^{1,2}, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Minoru Narita^{1,2}

¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.

3P-104

光刺激による侵害受容ニューロンの興奮におけるメラノプシンの関与

Involvement of melanopsin on the photic excitation of neurons in caudal trigeminal brainstem

○田代 晃正、守本 祐司

防衛医科大学校 生理学講座

Akimasa Tashiro, Yuji Morimoto

Department of Physiology, National Defense Medical College

3P-105

微小な水分量の変化に対する指先での濡れ知覚特性

Characteristics of Fingertip Wetness Perception in Response to Minute Changes in Moisture Levels

○加藤 一聖、永島 計

早稲田大学

Issei Kato, Kei Nagashima

Waseda University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

神経疾患、神経病態生理、脳内炎症

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Neurological disorders, Neuropathophysiology, brain inflammation

3P-106

高速分化技術で作成した iPSC 細胞由来運動神経細胞を用いた ALS 疾患モデル

In vitro ALS model based on iPSC motor neurons generate by rapid differentiation technology

○ 邊見 奈津子、狭間 徹、中尾 美翔、國分 優子、矢本 梨恵、細谷 俊彦

株式会社リコー

Natsuko Hemmi, Toru Hazama, Mika Nakao, Yuko Kokubu, Rie Yamoto, Toshihiko Hosoya

RICOH COMPANY, LTD.

3P-107

神経障害性疼痛下での神経炎症における TSLP サイトカインの解析

Neuroinflammation induced by TSLP cytokine in neuropathic pain

○ 坂井 敦、井野 佑佳、丸山 基世、石川 真士、荒川 亮介、鈴木 秀典

日本医科大学

Atsushi Sakai, Yuka Ino, Motoyo Maruyama, Masashi Ishikawa, Rysuke Arakawa, Hidenori Suzuki

Nippon Medical School

3P-108ストレス適応機構における脳内 HIF-1 α の関与Possible Involvement of Brain HIF-1 α in the Mechanisms of Stress Adaptation○ 宮川 和也¹、持田 (齋藤) 淳美¹、黒川 和宏¹、高橋 浩平¹、武田 弘志²、辻 稔¹¹ 国際医療福祉大学薬学部薬理学分野、² 国際医療福祉大学Kazuya Miyagawa¹, Mochida-Saito Atsumi¹, Kazuhiro Kurokawa¹, Kohei Takahashi¹, Hiroshi Takeda²,Minoru Tsuji¹¹Department Pharmacology, School of Pharmacy, International University of Health and Welfare, ²International University of Health and Welfare**3P-109**

オキシトシンの経鼻投与は脳梗塞モデルマウスの機能障害を改善する

Intranasal oxytocin improves functional impairment in a mouse model of cerebral infarction

○ 東洋 一郎¹、森下 祐介²、谷 大地³、東郷 未緒¹、齊藤 源顕¹¹ 高知大学医学部薬理学講座、² 高知大学医学部小児思春期講座、³ 高知大学医学部先端医療学推進センターYouichirou Higashi¹, Yusuke Morishita², Daichi Tani³, Mio Togo¹, Motoaki Saito¹¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Kochi University, ²Department of Pediatrics, Kochi Medical School, Kochi University, ³Center for Innovative and Translational Medicine, Kochi Medical School, Kochi University**3P-110**

統合失調症における前帯状皮質アストロサイトの組織学的解析

Histological analysis of astrocytes in the anterior cingulate cortex in schizophrenia

○ 吉永 怜史^{1,2}、ジュリオ レオン^{3,4}、日野 瑞城^{5,6}、長岡 敦子^{5,7}、北澤 彩子^{1,2}、林周 宏²、仲嶋 一範²、
國井 泰人^{5,6}、久保 健一郎^{1,2}¹ 東京慈恵会医科大学解剖学講座、² 慶應義塾大学解剖学教室、³ 理化学研究所生命医科学研究センター、⁴ Inst. for Neurodegenerative Diseases, UCSF、⁵ 福島県立医科大学神経精神医学講座、⁶ 東北大学災害科学国際研究所、⁷ 東北大学大学院医学系研究科Satoshi Yoshinaga^{1,2}, Julio Leon^{3,4}, Mizuki Hino^{5,6}, Atsuko Nagaoka^{5,7}, Ayako M. Kitazawa^{1,2}, Kanehiro Hayashi²,Kazunori Nakajima², Yasuto Kunii^{5,6}, Ken-ichiro Kubo^{1,2}¹Dept. of Anatomy, The Jikei Univ. Sch. of Medicine, ²Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med., ³IMS RIKEN,⁴Inst. for Neurodegenerative Diseases, UCSF, ⁵Dept. of Neuropsychiatry, Fukushima Medical Univ., ⁶Dept. of Disaster Psychiatry,IRIDeS, Tohoku Univ., ⁷Dept. of Psychiatry, Tohoku Univ., Sendai, Japan

3P-111

パーキンソン病発症に対する機械受容イオンチャネル PIEZO1 活性化の意義

Role of a mechanosensitive ion channel PIEZO1 in the pathogenesis of Parkinson's disease

○鈴木美希¹、高取時彦²、高林秀次³、原雄二²¹順天堂大学薬学部衛生化学、²静岡県立大学薬学部統合生理学、³浜松医大光先端医学教育研Miki Suzuki¹, Tokihiko Takatori², Shuji Takabayashi³, Yuji Hara²¹Juntendo University, Faculty of Pharmacy, Laboratory of Hygienic Chemistry, ²University of Shizuoka, School of Pharmaceutical Sciences, Department of Integrative Physiology, ³Preminent Med. Photonics Edu. and Research Center, Hamamatsu Univ. Sch. Medicine

3P-112

 α - シヌクレイン凝集体伝播モデルマウスにおける、細胞種特異的な凝集体の蓄積

Neural-cell specificity of propagation of alpha-synuclein aggregates in a mouse model of transmission

○亀田浩司¹、岡本慎一郎^{1,2}、小笠原翔¹、小池正人¹¹順天堂大学医学部神経生物学・形態学講座、²順天堂大学健康総合科学先端研究機構Hiroshi Kameda¹, Shinichiro Okamoto^{1,2}, Kakeru Ogasawara¹, Masato Koike¹¹Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²Advanced Research Institute for Health Science, Juntendo University

3P-113

視床網様核から視床への GABA 作動性入力が抑制された遺伝子改変マウスでは欠神発作時にみられる棘徐波複合脳波が出現する

Development of spike-and-wave discharges characteristic of absence seizures in genetically modified mice with the suppressed GABAergic transmission from the thalamic reticular nucleus to the thalamus

○少作隆子¹、前島隆司²、金澤佑治¹、宮原謙一郎¹、三枝理博²¹北陸大学、²金沢大学Takako Ohno-Shosaku¹, Takashi Maejima², Yuji Kanazawa¹, Kenichiro Miyahara¹, Michihiro Mieda²¹Hokuriku University, ²Kanazawa University

3P-114

チロシンヒドロキシラーゼによる α シヌクレインのドーパ化修飾は中脳黒質ニューロンの細胞死を促進する
Dopaminization of α Synuclein by tyrosine hydroxylase enhances the cell death of dopaminergic neurons in the substantia nigra○松本早紀子¹、金明月^{2,1}、綾木孝³、山門穂高³、外川啓介¹、高尾敏文⁴、広常真治¹¹大阪公立大学大学院医学研究科、²桂林医学院基礎医学院、³京都大学大学院医学研究科、⁴大阪大学蛋白質研究所Sakiko Matsumoto¹, Mingyue Jin^{2,1}, Takashi Ayaki³, Hodaka Yamakado³, Keisuke Togawa¹, Toshihumi Takao⁴, Shinji Hirotsune¹¹Osaka Metropolitan Univ., ²Guilin Medical Univ., ³Kyoto Univ., ⁴Osaka Univ.

3P-115 (ST05-15)

グルタミン酸輸送体の阻害は、ゼブラフィッシュ稚魚脳に自発的拡張性脱分極を引き起こす

Reduced glutamate transporter activity induces the spontaneous spreading depolarization in larval zebrafish brain

○張晴、半田高史、相澤秀紀

広島大学大学院医系科学研究科

Qing Zhang, Takashi Handa, Hidenori Aizawa

Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

3P-116

パーキンソン病およびアルツハイマーモデルマウスにおける発達、皮膚症状、および脳活性の比較評価
Comparative Evaluation of Growth, Skin Symptoms, and Brain Activity in Parkinson's and Alzheimer's Disease Model Mice

○井上 由理子¹、江連 博光¹、伊藤 純治²、澤 智華³、田中 美香子⁴、高柳 雅朗⁵、井上 明男⁶、大塚 成人¹
¹昭和大学医学部 解剖学講座 肉眼解剖学部門、²昭和大学保健医療学部 理学療法学科、³昭和大学医学部 解剖学講座 顕微解剖学部門、⁴横浜国立大学、⁵埼玉県立大学保健医療福祉学部 共通教育科、⁶京都大学医学研究科 附属脳機能総合研究センター
Yuriko Inoue¹, Hiromitsu Ezure¹, Junji Ito², Chika Sawa³, Mikako Tanaka⁴, Masaaki Takayanagi⁵, Akio Inoue⁶, Naruhito Otsuka¹

¹Department of Anatomy Showa University School of Medicine, ²School of Nurs. Reh. Sci., Showa Univ. Nursing, ³Dep Anat, Showa Univ. Sch Med., ⁴Yokohama National Univ. Faculty of Engineering, ⁵Saitama Prefectural Univ., ⁶Human Brain Res. Center, Kyoto Univ. Med

3P-117

複合持続ストレスに暴露したラットにおける筋痛覚過敏
Muscular hyperalgesia in rats exposed to multiple continuous stress

○田口 徹、山本 陸央、太田 大樹
 新潟医療福祉大学

Toru Taguchi, Rikuo Yamamoto, Hiroki Ota
 Niigata University of Health and Welfare

3P-118 (ST05-06)

食物由来アミノ酸 ergothioneine の反復経口投与はアルツハイマー病モデルマウスの炎症型ミクログリアを抑制し空間記憶障害を改善する

Repeated oral administration of food-derived amino acid ergothioneine in Alzheimer disease model mice ameliorated microglial inflammation and spatial memory impairment

○守友 輝¹、石本 尚大¹、山下 怜矢¹、笹栗 弘貴²、齋藤 貴志³、西道 隆臣²、加藤 将夫¹

¹金沢大学 医薬保健研究域 薬学系、²理化学研究所 脳神経科学研究センター 神経老化制御研究チーム、³名古屋市立大学 脳神経科学研究科 認知症科学分野

Akira Moritomo¹, Takahiro Ishimoto¹, Reiya Yamashita¹, Hiroki Sasaguri², Takashi Saito³, Takaomi Saido², Yukio Kato¹

¹Fac. Pharm., Kanazawa Univ., Kanazawa 920-1192, Japan, ²Laboratory for Proteolytic Neuroscience, RIKEN Brain Science Institute, 2-1 Hirosawa, Wako, Saitama 351-0198, Japan, ³Department of Neurocognitive Science, Institute of Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya 467-8601

3P-119

炎症応答による小脳バグマンゲリア特異的なオキシトシン受容体の発現誘導

Induction of cerebellar bergmannia-specific oxytocin receptor expression by inflammatory responses

○犬束 歩、服部 愛咲、吉田 匡秀、高柳 友紀、尾仲 達史
 自治医科大学

Ayumu Inutsuka, Aisa Hattori, Masahide Yoshida, Yuki Takayanagi, Tatsushi Onaka
 Jichi Medical University

3P-120

3D ハイドロゲルで培養した骨髄間葉系幹細胞は特異的な miRNA の分泌を介してアルツハイマー病モデルマウスの認知機能を改善させる

Bone marrow-derived mesenchymal stem cells cultured in 3D hydrogels improve cognitive impairment in an Alzheimer's disease model through the secretion of specific miRNAs

○中野 正子¹、橋爪 紳¹、木原 花野¹、永石 歆和¹、藤宮 峯子^{1,2}

¹札幌医科大学、²ルネクリニック

Masako Nakano¹, Shin Hashizume¹, Kano Kihara¹, Kanna Nagaishi¹, Mineko Fujimiya^{1,2}

¹Sapporo Medical University, ²Renee Clinic

3P-121 (ST05-13)

Riluzole improves hippocampus-dependent learning deficits caused by A β ₁₋₄₂ oligomers

Min Kaung Wint Mon¹, R Kimura², D Mitsushima¹

¹Department of Physiology Graduate School of Medicine Yamaguchi University, ²Center for Liberal Arts and Sciences, Sanyo-Onoda City University

3P-122

線条体でのオピオイド活性化はうつ脆弱性を惹起する

Opioid activation in the striatum elicits depressive vulnerability

○宇野 恭介、東浦 悠太郎、山際 真由、川田 浩一、倉本 展行

摂南大学薬学部機能形態学

Kyosuke Uno, Yutaro Higashiura, Mayu Yamagiwa, Koichi Kawada, Nobuyuki Kuramoto

Laboratory of Molecular Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, Hirakata, Osaka, Japan.

3P-123

コレステロール生合成経路制御はグルタチオン-グルタチオンペルオキシダーゼ4系不全により誘発される神経フェロトシスを抑制する

Regulation of Cholesterol Biosynthesis Pathway Rescues Glutathione-Glutathione Peroxidase 4 Axis Dysfunction-Induced Neuronal Ferroptosis

○高村 雄策

第一薬科大学

Yusaku Takamura

Department of Pharmaceutical Science, Daiichi University of Pharmacy

3P-124

脳梗塞リモデリングにおけるミクログリア機能の解析

Analysis of microglial function in the remodeling of infarct tissue after cerebral ischemia

○澤野 俊憲¹、孫 海洋¹、小川 寛之²、岡田 桃花¹、中谷 仁¹、稲垣 忍^{3,4}、中込 隆之⁵、松山 知弘⁵、田中 秀和¹

¹立命館大学、²獨協医科大学、³大阪大学、⁴大阪行岡医療大学、⁵兵庫医科大学

Toshinori Sawano¹, Haiyang Sun¹, Tadayuki Ogawa², Momoka Okada¹, Jin Nakatani¹, Shinobu Inagaki^{3,4},

Takayuki Nakagomi⁵, Tomohiro Matsuyama⁵, Hidekazu Tanaka¹

¹Ritsumeikan Univ., ²Dokkyo Medical Univ., ³Osaka Univ., ⁴Yukioka Col. Health Science, ⁵Hyogo Medical Univ.

3P-125 (ST05-14)

ミトコンドリア機能障害に対する人参養栄湯および加味帰脾湯の効果

Effects of Ninjinyoeito and Kamikihito on mitochondrial dysfunction

○永松 拓海¹、窪田 香織²、假屋崎 光梨¹、石田 恵理奈¹、渡辺 拓也¹、藤川 理沙子¹、桂林 秀太郎¹、岩崎 克典¹

¹福岡大学、²国際医療福祉大学

Takumi Nagamatsu¹, Kaori Kubota², Hikari Kariyazaki¹, Erina Ishida¹, Takuya Watanabe¹, Risako Fujikawa¹,

Shutaro Katsurabayashi¹, Katsunori Iwasaki¹

¹Fukuoka University, ²International University of Health and Welfare

3P-126

ブチリルコリンエステラーゼの阻害はムスカリン性アセチルコリン受容体とグレリン受容体の両活性化を介して社会隔離飼育マウスの認知機能障害を改善する

Butyrylcholinesterase inhibition ameliorates cognitive impairment in social isolation-reared mice through activation of both muscarinic acetylcholine and ghrelin receptors

○横山 玲¹、塚田 信司²、東野 功典²、Nigel H. Greig³、橋本 均^{2,4,5,6,7}、吾郷 由希夫^{1,8}

¹広島大・院医(歯)・細胞分子薬理学、²大阪大・院薬・神経薬理、³NIA, NIH、⁴大阪大・院連合小児発達・子どものこころセ、⁵大阪大・データビリティ、⁶大阪大・先導的学際研究機構、⁷大阪大・院医・分子医薬、⁸広島大・歯

Rei Yokoyama¹, Shinji Tsukada², Kosuke Higashino², Nigel H. Greig³, Hitoshi Hashimoto^{2,4,5,6,7}, Yukio Ago^{1,8}

¹Dept. Cell. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., ³NIA, NIH, ⁴Mol. Res. Ctr. Children's Mental Dev., United Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ., ⁵Inst. Datability Sci.,

Osaka Univ., ⁶Inst. Open Transdiscip. Res. Initiatives, Osaka Univ., ⁷Dep. Mol. Pharmaceut. Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.,

⁸Sch. Dent., Hiroshima Univ.

3P-127 (ST05-09)

注意欠如多動症様モデルラットに対する腸内細菌叢移植の効果

Effects of Fecal Microbiota Transplantation on behavioral abnormality in attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)-like model rat

○張替 若菜¹、三神 幹汰²、エマムッサレヒン チョードリ²、山内 大翔²、矢島 知里²、清水 真³、宮上 紀之²、久保 円²、永井 将弘²、田中 潤也²、片山 泰一¹

¹大阪大学連合小児発達学研究所、²愛媛大学医学研究所、³シンバイオシス株式会社

Wakana Harigai¹, Kanta Mikami², Mohammed E. Choudhury², Hiroto Yamauchi², Chisato Yajima², Shin Shimizu³, Noriyuki Miyae², Madoka Kubo², Masahiro Nagai², Junya Tanaka², Taiichi Katayama¹

¹Unit. Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., ²Dept. of Grad. Sch. of Med., Ehime Univ., ³Shinbiosis Corporation

3P-128

卵巣摘出マウスの機械痛覚過敏に対する P2X 阻害薬の作用

Effects of P2X inhibitors on mechanical hyperalgesia in ovariectomized mice

○兒玉 大介、大井 義明

愛知学院大学 薬学部 応用薬理学講座

Daisuke Kodama, Yoshiaki Ohi

Laboratory of Neuropharmacology, School of Pharmacy, Aichi-Gakuin University

3P-129

神経変性疾患の特徴的シグナルパターン抽出、分類および予測を目指したマウス大脳皮質の巨視的カルシウムイメージング解析

In vivo macroscopic calcium imaging of mouse cortical surface astrocytes for specific signal extraction, classification and prediction of neurodegenerative diseases

○茂木 優貴、飯野 正光、金丸 和典

日本大学

Yuki Motegi, Masamitsu Iino, Kazunori Kanemaru

Nihon Univ.

3P-130 (ST06-07)

腸炎症はマウスの脳内における α -シヌクレイン量の増加とチロシンヒドロキシラーゼ量の減少を惹起する
Bowel inflammation increases α -synuclein levels and decreases tyrosine hydroxylase expressions in the brain of C57BL/6 mice

○溝口 絢子¹、高田 美友子¹、岩尾 卓郎¹、安永 美保¹、中島 章雄²、今給 黎修²、道具 伸也¹

¹福岡大学 薬学部 応用薬剤学、²福岡大学 薬学部 病院薬学・福岡大学筑紫病院 薬剤部

Junko Mizoguchi¹, Fuyuko Takata¹, Takuro Iwao¹, Miho Yasunaga¹, Akio Nakashima², Osamu Imakyure², Shinya Dohgu¹

¹Department of Pharmaceutical Care & Health Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University, ²Department of Pharmacy, Fukuoka University Chikushi Hospital

3P-131

慢性拘束ストレス期間延長による不安からうつへの移行

Duration-Dependent Transition from Anxiety to Depression in a Chronic Restraint Stress Mouse Model

○栗原 大河¹、仲宗根 侑花¹、佐藤 希音¹、大橋 一徳²、功刀 浩³、惣谷 和広¹、安田 浩樹¹

¹佐賀大学医学部神経生理学分野、²日本大学歯学部薬理学講座、³帝京大学医学部精神神経科学講座

Taiga Kurihara¹, Yuka Nakasone¹, Nene Satoh¹, Kazunori O'Hashi¹, Hiroshi Kunugi³, Kazuhiro Sohya¹, Hiroki Yasuda¹

¹Division of Physiology, Faculty of Medicine, Saga University., ²Department of Pharmacology, Nihon University School of Dentistry, ³Department of Psychiatry, Teikyo University School of Medicine

3P-132 (ST05-02)

成体脳海馬歯状回顆粒神経細胞変性後の神経新生に対する thrombin シグナルの役割

The role of thrombin signaling in neuronal regeneration following degeneration of granule neurons in the adult hippocampal dentate gyrus

○森重 幸紀、尾中 勇祐、山口 太郎、米山 雅紀

摂南大学

Koki Morishige, Yusuke Onaka, Taro Yamaguchi, Masanori Yoneyama

Setsunan Univ.

3P-133

筋萎縮性側索硬化症モデルマウスにおける免疫チェックポイント分子 LAG-3 の役割

Role of the immune checkpoint molecule LAG-3 in ALS model mice○森崎 拓太¹、野村 菜奈佳¹、大島 基希¹、山中 宏二²、三澤 日出巳¹¹慶應義塾大学薬学部 薬理学講座、²名古屋大学環境医学研究所 病態神経科学分野Yuta Morisaki¹, Nanaka Nomura¹, Motoki Ohshima¹, Koji Yamanaka², Hidemi Misawa¹¹Div. Pharmacol., Fac. Pharmacy, Keio Univ., ²Dept. Neurosci. & Pathobiol., Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ**3P-134**Exendin-4 による PI3K/Akt および Erk 経路を介した脳ペリサイトの α -Syn クリアランスの促進**Exendin-4 enhanced α -Syn clearance in brain pericytes through PI3K/Akt and Erk signaling pathway**○横谷 みき¹、高田 芙由子¹、岩尾 卓朗¹、松本 純一²、安永 美保¹、溝口 絢子¹、有留 尚孝¹、佐野 和憲³、道具 伸也¹¹福岡大学薬学部 応用薬理学、²福岡大学薬学部 薬学疾患管理学、³福岡大学薬学部 生体機能制御学Miki Yokoya¹, Fuyuko Takata¹, Takuro Iwao¹, Junichi Matsumoto², Miho Yasunaga¹, Junko Mizoguchi¹, Hisataka Aridome¹, Kazunori Sano³, Shinya Dohgu¹¹Dept. Pharmaceut. Care & Health Sci., Fac. Pharmaceut. Sci., Fukuoka Univ., ²Dept. Pharmaceut. Care & Health Sci., Fac. Pharmaceut. Sci., Fukuoka Univ., ³Dept. Physiol. & Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Fukuoka Univ.**3P-135**

ヒト血中ドレブリン代謝産物測定のための新規 ELISA 法開発

ELISA system for detection of drebrin metabolites in human plasma○比嘉 彩香¹、小金澤 紀子^{1,2}、関野 祐子^{1,3,6}、永嶋 祐安³、山崎 博幸⁴、六本木 麗子⁵、関澤 信一³、白尾 智明^{1,5}¹アルメッド株式会社、²東京大学大学院新領域創生科学研究科、³東京大学大学院農学生命科学研究科、⁴群馬県立県民健康科学大学看護学部、⁵群馬大学大学院医学系研究科、⁶NPO イノベーション創業研究所Ayaka Higa¹, Noriko Koganezawa^{1,2}, Yuko Sekino^{1,3,6}, Yoshiyasu Nagashima³, Hiroyuki Yamazaki⁴,Reiko T. Ropponngi⁵, Shin-Ichi Sekizawa³, Tomoaki Shirao^{1,5}¹Alzmed,inc., ²Grad Sch Front Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan, ³Grad Sch Agri Life Sci, Univ of Tokyo, Japan, ⁴Dept Nurs, Gunma Pref Coll Health Sci, Maebashi, Japan, ⁵Gunma Univ Grad Sch of Med, Dept Pharm, Japan, ⁶Inst for Drug Dis Innov, Tokyo, Japan**3P-136**

脳梗塞後の体性感覚へのトップダウン入力の強化と修復性の遺伝子発現

Enhancement of Top-down Input to the Periinfarct Somatosensory Cortex and Reparative Gene Expression after Ischemic Stroke

○酒井 誠一郎、七田 崇

東京科学大学 難治疾患研究所 神経炎症修復学分野

Seiichiro Sakai, Takashi Shichita

Dept. Neuroinfla. & Repair, Med. Res. Lab., Science Tokyo

3P-137 (ST05-03)

がん悪液質病態下における視床下部内代謝変動と“疲労感”の関連性解析

Relationship between changes in hypothalamic metabolism and fatigue in a mouse model of cancer cachexia○高田 優太郎^{1,2}、須田 雪明^{1,2}、植田 桃代¹、松山 富貴子^{1,3}、成田 道子²、濱田 祐輔^{1,2}、葛巻 直子^{1,2}、杉浦 悠毅⁴、成田 年^{1,2}¹ 星薬科大学 薬理学研究室、² 国立がん研究センター研究所・がん患者病態生理、³ 日本小動物医療センター、⁴ 京都大学 医学研究科 附属がん免疫総合研究センター マルチオミクスプラットフォームYutaro Takata^{1,2}, Yukari Suda^{1,2}, Momoyo Ueda¹, Fukiko Matsuyama^{1,3}, Michiko Narita², Yusuke Hamada^{1,2}, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Yuki Sugiura⁴, Minoru Narita^{1,2}¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Japan Small Animal Medical Center,⁴Multionics Platform, Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ.**3P-138**皮質視床入力は末梢神経損傷後の体性感覚視床における求心性線維シナプスのリモデリングに寄与する
Corticothalamic input contributes to the remodeling of afferent fiber synapses in the somatosensory thalamus after peripheral nerve injury

○丸山 拓真、宮田 麻理子

東京女子医科大学

Takuma Maruyama, Mariko Miyata

Tokyo Women's Medical University

3P-139

坐骨神経結紮モデルマウスにおける神経障害性疼痛が対側肢の感覚閾値に及ぼす影響

Effects of neuropathic pain on the sensory threshold of contralateral paw in a sciatic nerve ligation model mice

藏前 早稀、水川 満梨乃、齊藤 祐斗、森下 和人、熊谷 尚志、○中村 佳代

豊橋創造大学

Saki Kuramae, Marino Mizukawa, Hiroto Saito, Kazuto Morishita, Naoshi Kumagai, Kayo Nakamura

Toyohashi Sozo University

3P : 神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学

他

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

Others

3P-140 (ST06-17)

大脳皮質活動に基づいた室内照度変化による周期的なリズム形成
Periodic rhythms under neocortical control of room light intensity

○竹内 悠貴¹、松本 信圭^{1,2}、池谷 裕二^{1,2}

¹東京大学大学院薬学系研究科、²Beyond AI 研究推進機構

Yuki Takeuchi¹, Nobuyoshi Matsumoto^{1,2}, Yuji Ikegaya^{1,2}

¹The University of Tokyo Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²Institute for AI and Beyond, The University of Tokyo

3P-141 (ST06-09)

腹腔神経節および上腸間膜神経節の除去によるグルコース耐性の改善と膵島サイズの縮小
Celiac and superior mesenteric ganglia removal improves glucose tolerance and reduces pancreas islet size

○徐 珊珊^{1,2}、井上 美咲¹、吉村 祐貴¹、近藤 邦生¹、成瀬 恵治²、檜山 武史¹

¹鳥取大学、²岡山大学

SHANSHAN XU^{1,2}, Misaki Inoue¹, Yuki Yoshimura¹, Kunio Kondoh¹, Keiji Naruse², Takeshi Hiyama¹

¹Tottori University, ²Okayama University

3P-142 (ST06-14)

ヒト意思駆動非侵襲的経頭蓋集束照射を介した麻酔下ラット心拍の閉ループ制御法
Human will-driven external control of heart rate in anesthetized rats via closed-loop transcranial ultrasound irradiation to the medulla cardiovascular center

○趙 芳^{1,2}、工藤 信樹^{2,3}、南 雅文²、竹内 雄一^{1,2}

¹近畿大学薬学部薬学研究所薬物治療学研究室、²北海道大学薬学部生命医薬科学科、³北海道大学 情報科学研究院 生体工学・バイオインフォマティクス部門

Fang Zhao^{1,2}, Nobuki Kudo^{2,3}, Masabumi Minami², Yuichi Takeuchi^{1,2}

¹Laboratory of Pharmacotherapy, Department of Pharmacy, Kindai University, Osaka, Japan, ²Department of Biopharmaceutical Sciences and Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan,

³Division of Bioengineering and Bioinformatics, Faculty of Information Science and Technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan

3P-143

硬骨魚類トビハゼ前脳の口渴・塩欲求中枢の候補：脊椎動物 OVLT の比較研究

A candidate for the center of thirst and salt appetite in mudskipper forebrain: Comparative study of the OVLT in vertebrates

○椋田 崇生¹、濱崎 佐和子¹、福田 和也²、松田 理沙^{3,1}、小山 友香¹、海藤 俊行¹

¹鳥取大学医学部解剖学講座、²北里大学海洋生命科学部水族増殖学研究室、³鳥取大学大学院医学系研究科神経科学分野

Takao Mukuda¹, Sawako Hamasaki¹, Kazuya Fukuda², Risa Matsuda^{3,1}, Yuka Koyama¹, Toshiyuki Kaidoh¹

¹Tottori University, Department of Anatomy, Faculty of Medicine, ²Kitasato University, Laboratory of Reproductive Physiology of Aquatic Organisms, School of Marine Biosciences, ³Tottori University, Division of Neuroscience, Graduate School of Medical Sciences

3P-144

短時間の温熱曝露がもたらす海馬神経新生促進効果におけるアンギオテンシン II 1 型受容体の役割りについて
Role of angiotensin II type 1 receptors on the hippocampal neurogenesis promoted by short-term heat exposure

○小山 友香、椋田 崇生、濱崎 佐和子、海藤 俊行

鳥取大学医学部解剖学講座

Yuka Koyama, Takao Mukuda, Sawako Hamasaki, Toshiyuki Kaidoh

Department of Anatomy Faculty of Medicine, Tottori University

3P-145 (ST06-10)

レム睡眠のホメオスタティックな制御の分子基盤の解析

Analysis of the molecular basis of homeostatic regulation of REM sleep

○上條 鷹大¹、林 直子¹、鹿糠 実香^{1,2}、上田(石原) 奈津実^{3,4}、木下 専³、林 悠^{1,2}

¹ 東京大学 大学院 理学系研究科 生物科学専攻、² 筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構、³ 名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学領域、⁴ 東邦大学 理学部 生物分子科学科

Takahiro Kamijo¹, Naoko Hayashi¹, Mika Kanuka^{1,2}, Natsumi Ageta(Ishihara)^{3,4}, Makoto Kinoshita³, Yu Hayashi^{1,2}

¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, ²WPI-IIS, University of Tsukuba,

³Department of Biological Science, School of Science, Nagoya University, ⁴Department of Biomolecular Science, Faculty of Science, Toho University

3P-146 (ST06-15)

ベタ: 睡眠研究における新規脊椎動物モデル

Betta fish: a novel vertebrate model for sleep research

○千葉 隆之介¹、林 直子¹、宮崎 慎一¹、林 悠^{1,2}

¹ 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻、² 筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IIS)

Ryunosuke Chiba¹, Naoko Hayashi¹, Shinichi Miyazaki¹, Yu Hayashi^{1,2}

¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, ² International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), University of Tsukuba

3P-147

頭部固定下ラット用信頼度報告課題中における皮質および皮質下神経活動記録

Cortical and subcortical neural recording during behavioral confidence reporting task for head-fixed rats

○杉本 翔哉¹、田中 康裕^{1,2}

¹ 玉川大学脳科学研究所、² 玉川大学脳科学研究所

Shoya Sugimoto¹, Yasuhiro Tanaka^{1,2}

¹Brain Science Institute, Tamagawa University, ²Graduate School of Brain Sciences, Tamagawa University

一般演題 (ポスター) 3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

細胞内小器官、膜輸送

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Organelle, Membrane transport

3P-148

リン脂質キナーゼ PIKfyve の阻害はアンモニウムの蓄積によってエンドソーム、およびリソソームの空胞化を引き起こす

Inhibition of the phosphoinositide kinase PIKfyve leads to endosome-lysosome vacuolation through ammonium accumulation

○宇和田 淳介¹、中澤 瞳¹、清井 武志¹、矢澤 隆志²、村松 郁延¹、益岡 尚由¹

¹金沢医科大学、²旭川医科大学

Junsuke Uwada¹, Hitomi Nakazawa¹, Takeshi Kiyoi¹, Takashi Yazawa², Ikunobu Muramatsu¹, Takayoshi Masuoka¹

¹Kanazawa Medical Univ., ²Asahikawa Medical Univ.

3P-149

特異的ゲノム配列及びゲノム構造を可視化する多階層プローブの開発

Development of multi-level probes for visualizing specific genomic sequences and genomic structures

○池田 一穂¹、岡田 康志^{1,2}

¹東京大学、²理研 BDR

Kazuho Ikeda¹, Yasushi Okada^{1,2}

¹The University of Tokyo, ²RIKEN BDR

3P-150

CBR1 は酸化ストレス時の EGFR 発現量と細胞増殖に関与する

CBR1 is involved in EGFR expression and cell growth under oxidative stress

○羽田 浩士、植村 武文、和栗 聡

福島県立医科大学

Hiroshi Hada, Takefumi Uemura, Satoshi Waguri

Fukushima Medical University

3P-151 (ST07-12)

炎症性皮膚疾患における一次繊毛形成を制御するシグナル伝達経路の解析

Analysis of signaling pathways regulating primary ciliogenesis in inflammatory skin disease

○中奥 絢音¹、池 幹人¹、鳥山 真奈美¹、石井 健⁴、中村 元樹³、森田 明理³、藤田 郁尚^{2,1}

¹大阪大学大学院薬学研究科先端化粧品科学共同研究講座、²株式会社マンダム先端技術研究所、³名古屋市立大学大学院医学研究科加齢・環境皮膚科学、⁴東京大学 医科学研究所感染・免疫部門ワクチン科学分野

Ayane Nakaoku¹, Mikihito Ike¹, Manami Toriyama¹, Ken Ishi⁴, Motoki Nakamura³, Akimichi Morita³, Fumitaka Fujita^{2,1}

¹Lab. of Adv. Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Osaka Univ., ²Adv. Technol. Inst., Mandom Corp., ³Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ., ⁴Div. of Vaccine. Sci., Dept. of Microbio. Immunol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo

3P-152 (ST07-09)

膜修復後に誘導されるマクロパインサイトーシス

Macropinocytosis induced after membrane repair

○小西 真衣¹、三宅 克也²、江上 洋平³、川合 克久³、荒木 伸一³

¹国際医療福祉大学大学院、²国際医療福祉大学成田キャンパス、³香川大学医学部・組織細胞生物学

Mai Konishi¹, Katsuya Miyake², Yohei Egami³, Katsuhisa Kawai³, Nobukazu Araki³

¹International University of Health and Welfare Graduate School, ²International University of Health and Welfare, Narita,

³Histology & Cell Biology, Faculty of Medicine, Kagawa University, Kagawa

3P-153

一次繊毛の概日振動による細胞外刺激への感受性と細胞移動能の制御

Circadian oscillation of primary cilia regulates sensitivity to extracellular stimuli and cell migration

○中里 亮太、松田 悠生、Ijaz Faryal、池上 浩司

広島大学大学院医系科学研究科解剖学及び発生生物学研究室

Ryota Nakazato, Yuki Matsuda, Faryal Ijaz, Koji Ikegami

Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

3P-154 (ST07-08)

膜損傷時に分泌されるマイオカイン FGF1,2 が膜修復に影響を及ぼす

Myokine FGF1,2 secreted during membrane damage affects membrane repair

○山中 玲¹、三宅 克也²

¹国際医療福祉大学大学院 医療福祉学研究所 保健医療学専攻 臨床検査学分野、²国際医療福祉大学 成田キャンパス 基礎医学研究センター

Rei Yamanaka¹, Katsuya Miyake²

¹Department of health Sciences, Graduate School of Health and Welfare Sciences, International University of Health and Welfare,

²Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

3P-155

ゴルジ体を構成するユニット構造とその中の糖鎖合成酵素からなるゾーンの形態と動態について

Morphology and Dynamics of the "Golgi unit" and its glycosylation enzyme "zone"

○鷺見 拓哉¹、國井 政孝¹、黒川 量雄²、苅田 聡⁵、灘中 里美³、廣澤 幸一郎⁴、森脇 健太¹、吉村 信一郎¹、鈴木 健一^{4,6}、北川 裕之³、中野 明彦²、原田 彰宏¹

¹大阪大学大学院 医学系研究科 細胞生物学、²理化学研究所 生細胞超解像イメージング研究チーム、³神戸薬科大学 生化学、⁴岐阜大学 iGCORE 細胞生物物理学、⁵(株) ニコンソリューションズ、⁶国立がん研究センター 先端バイオイメージング研究分野

Takuya Sumi¹, Masataka Kunii¹, Kazuo Kurokawa², Satoshi Kanda⁵, Satomi Nadanaka³, Koichiro Hirotsawa⁴,

Kenta Moriwaki¹, Shin-ichiro Yoshimura¹, Kenichi Suzuki^{4,6}, Hiroshi Kitagawa³, Akihiko Nakano², Akihiro Harada¹

¹Department of Cell Biology, Graduate School of Medicine, Osaka University, ²Live Cell Super-Resolution Imaging Research

Team, RIKEN Center for Advanced Photonics, ³Laboratory of Biochemistry, Kobe Pharmaceutical University, ⁴Laboratory of Cell

Biophysics, Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Gifu University, ⁵NIKON SOLUTIONS CO., LTD., ⁶Division of Advanced

Bioimaging, National Cancer Center Research Institute

3P-156

マンガン依存的なゴルジ体タンパク質 TMEM165 のリソソームによる分解機構の解析

Manganese-induced lysosomal degradation of TMEM165

○曾友 深¹、山口 隼司²、内山 安男³、小池 正人¹

¹順天堂大学医学部神経生物学形態学講座、²順天堂大学大学院医学研究科 研究基盤センター 形態解析イメージング研究室、

³順天堂大学大学院神経疾患病態構造学講座

Yushin Sou¹, Junji Yamaguchi², Yasuo Uchiyama³, Masato Koike¹

¹Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²Laboratory of Morphology

and Image Analysis, Research Support Center, Juntendo University Graduate School of Medicine, Bunkyo, Japan, ³Department of

Cellular and Molecular Neuropathology, Juntendo University Graduate School of Medicine

3P-157

一次線毛タンパク質 CEP290 は微小管系を介して Focal adhesion を制御する

Ciliary protein CEP290 can regulate focal adhesion via microtubule system

○松尾 和彦、八代 健太

京都府立医科大学

Kazuhiko Matsuo, Kenta Yashiro

Kyoto Prefectural University of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

分子形態学、分子細胞生理学

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Molecular anatomy, Molecular physiology

3P-158 (ST08-07)

口腔がんにおいて SOCE (ストア作動性カルシウム流入機構) が PD-L1 の発現を制御する
 SOCE (Store-operated calcium entry) regulates PD-L1 expression in oral cancer cells

○山下 絵利子^{1,2}、水野 雄斗¹、石川 聡一郎^{1,2}、望月 三緒¹、林 知紘¹、深江 和奏¹、小山 薫¹、長尾 景充¹、
 飯田 悠¹、中鍛冶 里奈³、永迫 茜¹、光藤 健司²、石川 義弘⁴、梅村 将就¹

¹横浜市立大学 大学院医学研究科 循環制御医学講座、²横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、³さとう歯科口腔
 外科クリニック、⁴横浜市立大学 学長

Eriko Yamashita^{1,2}, **Yuto Mizuno**¹, **Soichiro Ishikawa**^{1,2}, **Mio Mochizuki**¹, **Chihiro Hayashi**¹, **Wakana Fukae**¹,
Kaoru Koyama¹, **Kagemichi Nagao**¹, **Yu Iida**¹, **Rina Nakakaji**³, **Akane Nagasako**¹, **Kenji Mitsudo**²,
Yoshihiro Ishikawa⁴, **Masanari Umemura**¹

¹Cardiovascular Research Institute, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Department of Oral and Maxillofacial
 Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ³SATO Oral & Maxillofacial Surgery Clinic, ⁴Yokohama City
 University President

3P-159

S1P および低張刺激による容量依存性アニオンチャネルを介した ATP 放出とがん微小環境における働き
 S1P and Hypotonic Stress-induced ATP Release via Volume-regulated Anion Channel and its Roles in Cancer
 Microenvironment

○古家 喜四夫^{1,2}、平田 宏聡^{2,4}、小林 剛³、曾我部 正博^{2,4}、石黒 洋¹

¹名古屋大学大学院・医学系研究科・健康栄養医学、²名古屋大学大学院・医学系研究科・メカノバイオロジー、³名古屋大学大学院・
 医学系研究科・生理学、⁴金沢工業大学

Kishio Furuya^{1,2}, **Hiroaki Hirata**^{2,4}, **Takeshi Kobayashi**³, **Masahiro Sokabe**^{2,4}, **Hiroshi Ishiguro**¹

¹Nagoya University, Graduate School of Medicine, Human Nutrition, ²Nagoya University, Graduate School of Medicine,
 Mechanobiology, ³Nagoya University, Graduate School of Medicine, Physiology, ⁴Kanazawa Institute of Technology

3P-160

Amelioration of high-glucose induced oxidative stress and inflammation in HK-2 cell by *Centella asiatica*
 extract.

Laongdao Thongnak¹, **Pimrada Yochum**¹, **Laphatrada Yurasakpong**², **Saimai Chatree**¹

¹Princess Srisavangavadhana College of Medicine, Chulabhorn Royal Academy, Bangkok, Thailand, ²Department of Anatomy,
 Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand

3P-161

アクチン架橋タンパク質が細胞境界におけるメカノセンシングに及ぼす影響

Regulatory roles of actin crosslinking proteins in the mechanosensing at the cell boundaries

○勝田 紘基¹、奥田 寛²、長山 和亮³、藤本 信智¹、曾我部 正博⁴、成瀬 恵治¹、平田 宏聡⁴

¹岡山大学、²金沢大学、³茨城大学、⁴金沢工業大学

Hiroki Katsuta¹, **Satoru Okuda**², **Kazuaki Nagayama**³, **Nobutomo Fujimoto**¹, **Masahiro Sokabe**⁴, **Keiji Naruse**¹,
Hiroaki Hirata⁴

¹Okayama Univ., ²Kanazawa Univ., ³Ibaraki Univ., ⁴Kanazawa Institute of Technology

3P-162

5型脂肪酸結合タンパク質によるクロモグラニン A 発現制御: マウス小腸上皮セロトニン分泌との関与
Fatty Acid Binding Protein 5(FABP5): a potential regulatory factor of serotonin secretion of enterochromaffin cells

○鈴木 良地¹、大和田 祐二²、板東 良雄¹

¹秋田大学大学院医学系研究科 形態解析学・器官構造学講座、²東北大学大学院医学系研究科 器官解剖学

Ryoji Suzuki¹, Yuji Owada², Yoshio Bando¹

¹Department of Anatomy Akita University Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, ²Department of Organ Anatomy Graduate School of Medicine, Tohoku University

3P-163

脊髄損傷後の血管新生・リンパ管新生の解析
Analysis of angiogenesis and lymphangiogenesis after spinal cord injury

○若山 勇紀、Thi Phuong Hoai Dinh、佐藤 康二、山岸 寛

浜松医科大学

Yuki Wakayama, Thi-Phuong-Hoai Dinh, Kohji Sato, Satoru Yamagoshi

Hamamatsu University of School Medicine

3P-164

線虫の初期胚でアクチンの位置と向きを可視化する
Visualizing the position and orientation of F-actin during early embryogenesis of C. elegans

○花岡 美穂、船橋 菜由、齊藤 健太、佐藤 啓介、寺田 純雄

東京科学大学神経機能形態学分野

Miho Hanaoka, Mayu Funabashi, Kenta Saito, Keisuke Sato, Sumio Terada

Institute of Science Tokyo Department of Anatomy and Neurobiology

3P-165 (ST08-03)

患者由来細胞を用いた頭蓋縫合早期癒合症の病態解明
Analyses of the pathogenesis of craniosynostosis using patient-derived cells

○王 漢洋¹、吉本 由紀¹、原田 敦子²、塗 隆志³、小林 真司⁴、竹内 純¹、上田 晃一³、井関 祥子¹

¹東京科学大学、²社会医療法人愛仁会高槻病院、³大阪医科薬科大学、⁴神奈川県立こども医療センター

Hanyang Wang¹, Yuki Yoshimoto¹, Atsuko Harada², Nuri Takashi³, Shinji Kobayashi⁴, Jun Takeuchi¹,

Koichi Ueda³, Iseki Sachiko¹

¹Institute of Science Tokyo, ²Takatsuki General Hospital, ³Osaka Medical and Pharmaceutical University, ⁴Kanagawa Children's Medical Center

3P-166

心筋細胞分裂後のサルコメア再構築におけるフォルミンタンパク質の役割
The role of the formin protein in sarcomere reorganization after cardiomyocyte division

阪口 修平、鹿毛 陽子、○武谷 立

宮崎大学

Shuhei Sakaguchi, Yohko Kage, Ryu Takeya

University of Miyazaki

3P-167

メカノ応答性翻訳センサーの分子機構の解明
Identification of Mechanosensitive Translation Modulator

○藤村 篤史

岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医) 細胞生理

Atsushi Fujimura

Dept. Cellular Physiology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

3P-168 (ST08-02)

肺がん細胞におけるコレステロール動態とスタチン感受性との関連性

The relationship between cholesterol dynamics and statin sensitivity in lung cancer cells○田代 二郎¹、杉浦 曜大¹、石川 拓郎¹、割田 友子²、割田 克彦¹¹ 鳥取大学 共同獣医学研究科 獣医解剖学研究室、² 関西学院大学 生命環境学部**Jiro Tashiro¹, Akihiro Sugiura¹, Takuro Ishikawa¹, Tomoko Warita², Katsuhiko Warita¹**¹Department of Veterinary Anatomy, School of Veterinary Medicine, Tottori University, ²Department of Biomedical Sciences, School of Biological and Environmental Sciences, Kwansei Gakuin University**3P-169**

蛍光偏光顕微鏡による収縮環形成過程におけるアクチオシン動態解析

Visualization of actomyosin dynamics during the formation of the contractile ring using fluorescence polarization microscopy○佐藤 啓介¹、中井 紀¹、齊藤 健太¹、川岸 将彦¹、谷 知己²、寺田 純雄¹¹ 東京科学大学・大学院医歯総合・神経機能形態学分野、² 産総研・バイオメディカル・細胞分子機能**Keisuke Sato¹, Nori Nakai¹, Kenta Saito¹, Masahiko Kawagishi¹, Tomomi Tani², Sumio Terada¹**¹Institute of Science Tokyo, Grad. Schl. Med. and Dent. Sci., Neuroanat. & Cell. Neurobiol., ²AIST

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学 組織学

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology Histology

3P-170

Hoatzin 欠損型マウスに見られるミクログリア活性化 Changes in microglial gene expression in *Hoatzin* knockout mice

○成田 啓之¹、小巻 翔平²、清水 厚志²、齋野 朝幸¹¹岩手医科大学・医・解剖細胞生物、²岩手医科大学・医歯薬総合研・生体情報解析Keishi Narita¹, Shohei Komaki², Atsushi Shimizu², Tomoyuki Saino¹¹Division of Cell Biology, Department of Anatomy, Iwate Medical University, ²Division of Biomedical Information Analysis, Institute for Biomedical Sciences of Iwate Medical University

3P-171

ラット鼻中隔前部の呼吸上皮における神経線維の電子顕微鏡観察 Electron microscopic observation of intraepithelial nerve fibers in the anterior respiratory mucosa of rat nasal septum

○瀧上 周¹、石川 由姫¹、加藤 璃子¹、松永 彩¹、早川 純理²、宮東 昭彦²、堀口 幸太郎¹、長谷川 瑠美¹¹杏林大学・保、²杏林大学・医Shu Takigami¹, Yuki Ishikawa¹, Riko Kato¹, Hikari Matsunaga¹, Junri Hayakawa², Akihiko Kudo², Kotaro Horiguchi¹, Rumi Hasegawa¹¹Kyorin Univ. Health Sci., ²Kyorin Univ. Sch. Med.

3P-172

取下げ

3P-173

歯髄結石は血管石灰化の指標となる Dental Pulp Stones serve as an indicator of vascular smooth muscle calcification

○石川 美佐緒、小寺 稜、黒田 範行、塩崎 一成

鶴見大学歯学部解剖学講座

Misao Ishikawa, Ryo Kodera, Noriyuki Kuroda, Kazunari Shiozaki

Department of Anatomy, Tsurumi University School of Dental Medicine

3P-174

ヒト Thiel 固定遺体における下腿筋膜の神経分布 Innervation of the human crural fascia in Thiel embalmed cadavers

○坂本 航大¹、江玉 睦明¹、田口 徹¹、太田 大樹¹、石垣 智恒¹、横田 裕丈¹、平林 怜¹、関根 千恵¹、小宮 諒¹、佐藤 昇²¹新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所、²新潟大学医歯学総合研究科肉眼解剖学分野Kodai Sakamoto¹, Mutsuaki Edama¹, Toru Taguchi¹, Hiroki Ota¹, Tomonobu Ishigaki¹, Hirotake Yokota¹, Rei Hirabayashi¹, Chie Sekine¹, Makoto Komiya¹, Noboru Sato²¹Institute for Human Movement and Medical Sciences, Niigata University of Health and Welfare, ²Division of Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences

3P-175

メダカ稚魚における紫外光受容体オプシン 5 哺乳類型の組織局在解析 mRNA localization of mammalian-type opsin 5, a UV-sensitive photoreceptor, in medaka larva

○佐藤 恵太、大内 淑代

岡山大学学術研究院医歯薬学域細胞組織学分野

Keita Sato, Hideyo Ohuchi

Department of Cytology and Histology, Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

3P-176

ヒト膵臓における HAP1 局在の免疫組織学的検討

Immunohistological study of HAP1 localization in the human pancreas

○柳井 章江¹、山本 鈴菜¹、Mirza Mienur Meher^{1,3}、泉 菜々子¹、Marya Afrin^{2,4}、Mir Rubayet Jahan²、Md Nabiul Islam²、升本 宏平²、篠田 晃^{2,5}

¹ 山口大学大学院医学系研究科基礎検査学講座、² 山口大学大学院医学系研究科神経解剖学講座、³ Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural Univ.、⁴ Bangladesh Agricultural Univ.、⁵ 名古屋学芸大学

Akie Yanai¹、Suzuna Yamamoto¹、Mirza Mienur Meher^{1,3}、Nanako Izumi¹、Marya Afrin^{2,4}、Mir Rubayet Jahan²、Md Nabiul Islam²、Kohei Masumoto²、Koh Shinoda^{2,5}

¹Dept. of Basic Laboratory Sci., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Neuroscience, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.,

³Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural Univ., ⁴Bangladesh Agricultural Univ., ⁵Nagoya University of Arts and Sciences

3P-177

ヒト 表皮ランゲルハンス細胞を用いた細胞外核酸刺激による解析

Analysis of extracellular nucleic acid stimulation using human epidermal Langerhans cells

○澤 智華、康 徳東、川西 邦夫、本田 一穂

昭和大学医学部顕微解剖学教室

Chika Sawa, Tokutou Koh, Kunio Kawanishi, Kazuho Honda

Showa University School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学

他

Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology

Others

3P-178 (ST08-15)

新規 PIK3CD 変異による SLE 発症のメカニズムの解析

Analysis of the mechanism of SLE onset by a novel PIK3CD mutation

○清田 今日子¹、白石 裕士²、清水 誠之²、井上 真紀¹、井原 健二¹、花田 俊勝²¹ 大分大学小児科、² 大分大学細胞生物学Kyoko Kiyota¹, Hiroshi Shiraishi², Nobuyuki Shimizu², Masanori Inoue¹, Kenji Ihara¹, Toshikatsu Hanada²¹Oita University, Department of Pediatrics, ²Oita University, Department of Cell Biology

3P-179

神経ペプチド受容体 VIPR2 の阻害が乳がんの細胞周期に与える影響

Effects of the inhibition of the neuropeptide receptor VIPR2 on the cell cycle in breast cancer

○浅野 智志^{1,2}、小野 亜美^{1,3}、馬場 楓²、上原 輝^{1,4}、坂元 孝太郎⁵、坂元 敦子⁶、中澤 敬信⁷、柳本 惣市^{4,2}、谷本 幸太郎^{3,2}、橋本 均^{8,9,10,11,12}、吾郷 由希夫^{1,2}¹ 広島大・院医 (歯)・細胞分子薬理、² 広島大・歯、³ 広島大・院医 (歯)・歯科矯正学、⁴ 広島大・院医 (歯)・口腔腫瘍制御、⁵ 一丸ファルコス (株)、⁶ 大阪大・院歯・薬理、⁷ 東京農大・生命科学、⁸ 大阪大・院薬・神経薬理、⁹ 大阪大・大阪大・院連合小児、¹⁰ 大阪大・データビリティ、¹¹ 大阪大・先導的学際、¹² 大阪大・院医・分子医薬Satoshi Asano^{1,2}, Ami Ono^{1,3}, Kaede Baba², Teru Uehara^{1,4}, Kotaro Sakamoto⁵, Atsuko Hayata-Takano⁶,
Takanobu Nakazawa⁷, Souichi Yanamoto^{4,2}, Kotaro Tanimoto^{3,2}, Hitoshi Hashimoto^{8,9,10,11,12}, Yukio Ago^{1,2}¹Dept. of Cell. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Sch. of Dent., Hiroshima Univ.,³Dept. Orthodont. Craniofac. Dev. Biol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ⁴Dept. of Oral Oncol., Grad. Sch. ofBiomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ⁵Ichimaru Pharcos, ⁶Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. Dent., Osaka Univ., ⁷Dept. Biosci., TokyoUniv. of Agr., ⁸Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., ⁹Mol. Res. Ctr. Children's Mental Dev., UnitedGrad. Sch. Child. Dev., Osaka Univ., ¹⁰Inst. Datability Sci., Osaka Univ., ¹¹Inst. Open Transdiscip. Res. Initiatives, Osaka Univ.,¹²Dept. Mol. Pharmaceut. Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.

3P-180

Caco - 2 細胞の細胞形態と接着装置に及ぼす食品添加物の影響

The effects of food additives on morphology and junctional complex of Caco-2 cells

○尾之上 さくら¹、河田 亮²、小口 岳史³、飯村 彰³、佐々木 康¹、那須 舜平¹、野口 翔¹、東 一善²¹ 関東学院大学 理工学部、² 神奈川歯科大学 分子口腔組織発生学分野 病理・組織形態学講座、³ 神奈川歯科大学 解剖学講座Sakura Onoue¹, Akira Kawata², Takeshi Oguchi³, Akira Iimura³, Yasushi Sasaki¹, Syunpei Nasu¹, Sho Noguchi¹,Kazuyoshi Higashi²¹Col. of Sci. and Eng., Kanto Gakuin Univ., ²Dev. Mol. Oral Histol. and Embryol., Dept. Pathol. and Histol., Kanagawa Dental Univ.,³Div. Anat., Kanagawa Dental Univ. Graduate sch., of Dentistry

3P-181

ランソプラゾールは p38 MAPK/Nrf2 経路を活性化してシスプラチン誘導性細胞障害から肝細胞を保護する

Lansoprazole protects hepatic cells against cisplatin-induced oxidative stress through the p38 MAPK/Nrf2 pathway

○山岸 直子、山本 悠太、伊藤 隆雄、金井 克光

和歌山県立医科大学医学部解剖学第一講座

Naoko Yamagishi, Yuta Yamaoto, Takao Ito, Yoshimitsu Kanai

Department of Anatomy and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Wakayama Medical University

3P-182 (ST08-14)

胎生初期低栄養により上昇した閉経後の脂肪肝発症リスクに対するラット飼育環境の影響

Effects of the postnatal environment on the increased risk of postmenopausal hepatic steatosis led by undernutrition during the early prenatal period○黒田 実^{1,2}、木村 智子^{1,3}、菊池 修平¹、久保 佳範¹、内村 康寛¹、坂本 真優⁴、河村 奈美子⁴、宇田川 潤¹¹滋賀医科大学 解剖学講座 生体機能形態学部門、²医療法人 金沢整形外科クリニック、³京都橘大学 健康科学部 理学療法学科、⁴滋賀医科大学 公衆衛生看護学講座 精神看護学領域**Minoru Kuroda^{1,2}, Tomoko Kimura^{1,3}, Shuhei Kikuchi¹, Yoshinori Kubo¹, Yasuhiro Uchimura¹, Mayu Sakamoto⁴, Namiko Kawamura⁴, Jun Udagawa¹**¹Division of Anatomy and Cell Biology, Department of Anatomy, Shiga University of Medical Science., ²Kanazawa Orthopaedic & Sports Clinic, ³Department of Physical Therapy, Faculty of Health Sciences, Kyoto Tachibana University., ⁴Division of Psychiatric and Mental Health Nursing, School of Nursing, Shiga University of Medical Science

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: イオンチャネル・受容体・トランスポーター

Ion channels, Receptors, Transporters

3P-183

カルモジュリンのCローブは安静時のCa²⁺条件下でCav1.2チャネルの活性化と不活性化の両方を制御する
The C lobe of calmodulin supports both activation and inactivation of Cav1.2 channels under resting Ca²⁺ condition

○徐建軍¹、養部悦子¹、楊磊¹、高青華³、邵冬雪²、郭鳳²、亀山正樹¹¹鹿児島大学 歯医学総合研究科 神経筋生理学、²中国医科大学薬学院薬物毒理学、³中国医科大学生命科学院発生細胞生物学Jianjun Xu¹, Etsuko Minobe¹, Lei Yang¹, Qinghua Gao³, Dongxue Shao², Feng Guo², Masaki Kameyama¹¹Dept. Physiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, ²Dept. Pharmaceutical Toxicology, School of Pharmacy, China Medical University, ³Dept. Developmental Cell Biology, School of Life Science, China Medical University

3P-184 (ST09-10)

Otopetrin-1の形質膜上でのチャネル活性の最大化には、3番目の細胞外ループの2箇所で生じるN型糖鎖付加が必要である

Full activity of Otopetrin-1 on the plasma membrane requires N-glycosylations at two sites in the third extracellular loop

○佐々木雄望¹、矢野(梨本)沙織²、山口聡一郎²¹北海道大学大学院獣医学院 基礎獣医科学分野 生理学教室、²北海道大学大学院獣医学研究科 基礎獣医科学分野 生理学教室Omi Sasaki¹, Saori Yano - Nashimoto², Soichiro Yamaguchi²¹Laboratory of Physiology, Department of Basic Veterinary Science, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University,²Laboratory of Physiology, Department of Basic Veterinary Science, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

3P-185 (ST09-13)

ペーシング刺激はヒトiPSC細胞由来心筋細胞の成熟化に寄与し、電気生理学的な変化をもたらす
Electro pacing stimulation plays a role of change in cellular characteristics of iPSC-derived cardiomyocytes

○佐藤隆至¹、新津宗馬¹、坂本多穂¹、清水聡史¹、児玉昌美¹、西村明幸²、行方衣由紀³、田中光³、諫田泰成⁴、西田基宏^{2,5}、渡邊泰秀¹、黒川洵子¹¹静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学分野、²生理研・心循環シグナル、³東邦大・薬、⁴国衛研・薬理部、⁵九大薬・生理学Ryushi Sato¹, Syuma Nitsu¹, Kazuho Sakamoto¹, Satoshi Shimizu¹, Masami Kodama¹, Akiyuki Nishimura², Iyuki Namekata³, Hikaru Tanaka³, Yasunari Kanda⁴, Motohiro Nishida^{2,5}, Yasuhide Watanabe¹,Junko Kurokawa¹¹Dept. Bio-Inform. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. Shizuoka, ²Div. Cardiocirculatory Signaling, NIPS, ³Facult. Pharm. Sci., Toho Univ., ⁴Div. Pharmacol., NIHS, ⁵Grad. Sch. Pharm., Sci., Kyushu Univ

3P-186

アクアポリン5(AQP5)水チャネルの酸化ストレスに対する作用
Effect of aquaporin-5 (AQP5) water channel on response to oxidative stress

○内山雄太、村上 一仁、磯濱 洋一郎

東京理科大学 薬学部 応用薬理学

Yuta Uchiyama, Kazuhito Murakami, Yoichiro Isohama

Laboratory of applied pharmacology, Faculty of pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science

3P-187

Voltage-sensing phosphatase (VSP) as a regulator of endocytosis in zebrafish enterocytes
Adisorn Ratanayotha^{1,2}, Natsuki Mizutani^{1,3}, Takafumi Kawai¹, Yasushi Okamura¹

¹Laboratory of Integrative Physiology, Department of Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Japan,²Department of Anatomy, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand, ³Laboratory of Supramolecular

Crystallography, Division of Protein Structural Biology, Institute for Protein Research, Osaka University, Japan

3P-188

DNA-encoded library を活用した新しい GPCR 低分子創薬
Novel small molecule GPCR drug discovery utilizing DNA-encoded library

○椎村 祐樹^{1,3}、伊藤 幸裕²、林 到炫³、岡田 咲良²、岩田 想³、鈴木 孝禎²、佐藤 貴弘¹
¹久留米大学 分子生命科学研究所、²大阪大学 産業科学研究所、³京都大学大学院 医学研究科

Yuki Shiimura^{1,3}, Yukihiro Itoh², Dohyun Im³, Sakura Okada², So Iwata³, Takayoshi Suzuki², Takahiro Sato¹
¹Institute of Life Science, Kurume University, ²Sanken, Osaka University, ³Graduate School of Medicine, Kyoto University

3P-189

電位依存性プロトンチャネル Hv1/VSOP の ER における 2 量体化の生理的意義の解明
Role of dimerization of Hv1/VSOP voltage-gated proton channel in ER

○大河内 善史、岡村 康司
大阪大学大学院医学系研究科統合生理学

Yoshifumi Okochi, Yasushi Okamura
Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, University of Osaka

3P-190 (ST09-09)

高カリウムイオン負荷によるラットの側坐核の細胞外 GABA 量の増大において GAT1 および GAT3 が果たす役割
Roles of GAT1 and GAT3 in modulating high K⁺-induced increases in extracellular GABA levels in the nucleus accumbens of rats

○新井 和樹、青野 悠里、三枝 禎
日本大学

Kazuki Arai, Yuri Aono, Tadashi Saigusa
Nihon Univ.

3P-191

神経保護作用を有する薬物の脳内送達を目指したマイクロバブルと超音波を用いた薬物送達システムの開発
Development of Drug Delivery System Using Microbubbles Combined with Ultrasound for Neuroprotective Agent Delivery to the Brain

○木下 千智、青山 晃治
帝京大学医学部薬理学講座

Chisato Kinoshita, Koji Aoyama
Department of Pharmacology, Teikyo University School of Medicine

3P-192 (ST09-07)

眼圧上昇による網膜神経節細胞内 TRPV1 の活性化メカニズムの解明に向けた分子動力学シミュレーション
A molecular dynamics simulation to elucidate the activation mechanism of TRPV1 in retinal ganglion cells under elevated intraocular pressure

○高木 勝義、氏原 嘉洋、中村 匡徳、杉田 修啓
名古屋工業大学

Katsuyoshi Takagi, Yoshihiro Ujihara, Masanori Nakamura, Shukei Sugita
Nagoya Institute of Technology

3P-193

顎下腺腺房細胞からの振動性 Cl⁻ 分泌は NKCC と TMEM16A と SGLT1 の協奏的活性により制御される
The concerted effort of NKCC, TMEM16A and SGLT1 may underlie the efficient driving of oscillatory Cl⁻ secretion from submandibular acinar cells

○杉田 誠、竹安 美彩
広島大学大学院医系科学研究科口腔生理学研究室

Makoto Sugita, Misa Takeyasu
Department of Physiology and Oral Physiology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

3P-194

LQTS 患者から得られた hERG チャンネルの N 末端細胞内領域の突然変異に関する解析

Analysis of the mutation in the N-terminal intracellular domain of hERG channel obtained from LQTS patients

○ 糸 慎一郎¹、黒川 竜紀¹、大野 聖子²、小野 克重¹¹大分大学 医学部 病態生理学講座、²国立循環器病研究センター メディカルゲノムセンターShinichiro Kume¹, Tatsuki Kurokawa¹, Seiko Ohno², Katsushige Ono¹¹Oita University School of Medicine, Department of Pathophysiology, ²National Cerebral and Cardiovascular Center, Medical Genome Center

3P-195

プリン誘導体による細胞内システインおよびグルタチオン調節機構

Regulation of intracellular cysteine and GSH levels by purine derivatives

○ 松村 楊子、角田 ワツタナボン、木下 千智、青山 晃治

帝京大学 医学部 薬理学講座

Nobuko Matsumura, Wattanaporn Bhadhrasit Sumida, Chisato Kinoshita, Koji Aoyama

Dept. Pharmacol., Sch. Med., Teikyo Univ.

3P-196

AQP2 細胞内輸送における Ser269 リン酸化の役割~マウス変異体を用いた解析

Analysis of the role of AQP2-S269 phosphorylation in vasopressin-dependent trafficking using gene-modified mice

○ 山本 華子¹、金子 涼輔²、向後 寛¹、向後 晶子¹、池澤 麻衣子¹、松崎 利行¹¹群馬大学大学院医学系研究科生体構造学、²大阪大学大学院生命機能研究科Hanako Yamamoto¹, Ryosuke Kaneko², Hiroshi Kogo¹, Akiko Kogo¹, Maiko Ikezawa¹, Toshiyuki Matsuzaki¹¹Dept. of Anat. Cell Biol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., ²Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.

3P-197

日本人病因性 Y563H 変異 CFTR に対する白人型変異 CFTR 発現は正薬の薬力学解析

A disease-associated Y563H mutation found in Japanese Cystic Fibrosis patients was poorly rescued by the correctors for Caucasian mutations

谷口 舞¹、尾崎 若菜¹、有泉 咲良¹、小林 結¹、相馬 光流¹、君島 莉央¹、中尾 香菜子¹、石黒 洋⁴、古田 忠臣³、中川 大²、○相馬 義郎¹¹国際医療福祉大学、²中部大学、³東京工業大学、⁴名古屋大学Mai Taniguchi¹, Wakana Ozaki¹, Sakura Arizumi¹, Yui Kobayashi¹, Hikaru Sohma¹, Rio Kimishima¹, Kanako Nakao¹, Hiroshi Ishiguro⁴, Tadaomi Furuta³, Hiroshi Nakagawa², Yoshiro Sohma¹¹National University of Health and Welfare, ²Chubu Univ., ³Tokyo Inst. Tech., ⁴Nagoya Univ.

3P-198

Ca²⁺-NO 間シグナルのポジティブフィードバックを増強する TRPC5-カベオリン-1-eNOS タンパク質複合体の動的なリモデリング機構Dynamic remodeling of TRPC5 channel-caveolin-1-eNOS protein assembly potentiates the positive feedback interaction between Ca²⁺ and NO signals○ 坂口 怜子^{1,2,3}、高橋 重成²、吉田 卓史⁴、小川 臨²、植田 誉志史²、浜野 智²、山口 佳織⁵、澤村 晴志朗²、山本 伸一郎⁴、原雄 二⁶、川本 倫也²、鈴木 棕介²、中尾 章人²、森 誠之^{1,2}、古川 哲史⁷、清水 俊一⁴、井上 隆司⁸、森 泰生²¹産業医科大学医学部、²京都大学工学研究科、³京都大学物質-細胞統合システム拠点、⁴帝京平成大学薬学部、⁵京都大学地球環境学堂、⁶静岡国立大学薬学部、⁷東京科学大学、⁸福岡大学医学部Reiko Sakaguchi^{1,2,3}, Nobuaki Takahashi², Takashi Yoshida⁴, Nozomi Ogawa², Yoshifumi Ueda²,Satoshi Hamano², Kaori Yamaguchi⁵, Seishiro Sawamura², Shinichiro Yamamoto⁴, Yuji Hara⁶,Tomoya Kawamoto², Ryosuke Suzuki², Akito Nakao², Masa Mori^{1,2}, Tetsushi Furukawa⁷, Shunichi Shimizu⁴,Ryuji Inoue⁸, Yasuo Mori²¹School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, ²Graduate School of Engineering, Kyoto University,³Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University, ⁴Faculty of Pharmaceutical Sciences, Teikyo Heisei University,⁵Hall of Global Environmental Studies, Kyoto University, ⁶School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ⁷Institute ofScience Tokyo, ⁸Department of Physiology, Fukuoka University

3P-199 (ST09-08)

ケージドリジンにより明らかになったマウス内向き整流 Kir2.1 チャンネルの K188 における新規 PIP₂ 結合様式の可能性

The application of caged lysine on K188 of the mouse inward rectifier Kir2.1 channel suggests a novel mechanism other than salt bridge formation in its PIP₂-sensitive gating

○周 俊先、大河内 善史、岡村 康司

大阪大学医学系研究科統合生理学

Junxian Zhou, Yoshifumi Okochi, Yasushi Okamura

Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka University

3P-200

ミトコンドリア Na⁺/Ca²⁺ 交換輸送体は血管平滑筋遊走および血管新生を促進する
Mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ exchanger promotes vascular smooth muscle migration and angiogenesis

○喜多 紗斗美^{1,2}、喜熊 朋希¹、西川 優¹、前田 結菜¹、根本 隆行²、喜多 知²、岩本 隆宏²

¹徳島文理大学薬学部薬理学、²福岡大学医学部薬理学

Satomi Kita^{1,2}, Tomoki Kikuma¹, Yu Nishigawa¹, Yuina Maeda¹, Takayuki Nemoto², Tomo Kita², Takahiro Iwamoto²

¹Dept. Pharmacol., Facul. Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ., ²Dept. Pharmacol., Facul. Med., Fukuoka Univ.

3P-201 (ST09-01)

腎尿細管有機酸・尿酸トランスポーター OATs によるジカルボン酸輸送
Transport of dicarboxylates on renal tubular organic anion transporters (OATs)

○池松 悠希^{1,2}、靈園 良恵¹、ナッタワディー ペングラッタナチョート¹、齊藤 将太^{1,2}、濱口 紀江^{1,2}、北村 里衣¹、平山 友里¹、橋本 弘史¹、安西 尚彦¹

¹千葉大学大学院薬理学、²千葉大学医学薬学府

Yuki Ikematsu^{1,2}, Yoshie Reien¹, Nattavadee Pengrattanachot¹, Shota Saito^{1,2}, Norie Hamaguchi^{1,2}, Rie Kitamura¹, Yuri Hirayama¹, Hirofumi Hashimoto¹, Naohiko Anzai¹

¹Department of Pharmacology Graduate school of Medicine Chiba University, ²Graduate school of Medicine Chiba University

3P-202

GABAB 受容体と代謝型グルタミン酸受容体における細胞内シグナル伝達の相互調節
Mutual regulation of signal transduction between GABAB receptor and metabotropic glutamate receptor

○坂入 伯駿、上窪 裕二、櫻井 隆

順天堂大学医学部薬理学講座

Hakushun Sakairi, Yuji Kamikubo, Takashi Sakurai

Department of Pharmacology, Juntendo University Faculty of Medicine

3P-203 (ST09-15)

PIP₂ による $\alpha 1 \beta 3 \gamma$ 2L GABA(A) 受容体のチャンネル活性制御
PIP₂ regulates $\alpha 1 \beta 3 \gamma$ 2L GABA(A) receptor channel activity

○森 梨沙¹、アンドリアニリツキ サリ¹、河合 喬文¹、米澤 康滋²、岡村 康司¹

¹大阪大学大学院 医学系研究科、²近畿大学 先端技術総合研究所 高圧力蛋白質研究センター

Risa Marie Mori-Kreiner¹, Rizki Tsari Andriani¹, Takafumi Kawai¹, Yasushige Yonezawa², Yasushi Okamura¹

¹Osaka University Graduate School of Medicine, ²High Pressure Protein Research Center, Institute of Advanced Technology, Kindai University

3P-204

マウス網膜スターバーストアマクリン細胞の GABA 応答は生後発達期に変化する
GABA responses in starburst amacrine cells change during developmental period in the mouse retina

○石井 俊行、尹 成珠、渡邊 千昭、金田 誠、加藤 大輔

日本医科大学

Toshiyuki Ishii, Chengzhu Yin, Kazuaki Watanabe, Makoto Kaneda, Daisuke Kato

Nippon Medical School

3P-205

血中循環腫瘍細胞の Na^+, K^+ -ATPase α 3-isoform を標的とした胃がん転移の抑制

Suppression of gastric cancer metastasis by targeting Na^+, K^+ -ATPase α 3-isoform in the circulating tumor cells

○藤井 拓人¹、沼田 佳久²、戸田 千尋¹、奥村 知之²、清水 貴浩¹、藤井 努²、酒井 秀紀¹

¹ 富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 薬物生理学、² 富山大学 学術研究部 医学系 消化器・腫瘍・総合外科

Takuto Fujii¹, Yoshihisa Numata², Chihiro Toda¹, Tomoyuki Okumura², Takahiro Shimizu¹, Tsutomu Fujii², Hideki Sakai¹

¹Dept. Pharmaceut., Fac. Physiol. Pharmaceut. Sci., Univ. Toyama., ²Dept. Surg. Sci., Fac. Med., Univ. Toyama.

3P-206

脳ペリサイトは PDGF-BB/PDGFR β シグナリングを介して MFSD2A の発現量及び細胞膜局在を誘導する

Brain pericytes enhance the expression and plasma membrane localization of MFSD2A in brain endothelial cells through PDGF-BB/PDGFR β signaling pathway

○岩尾 卓朗、高田 芙友子、有留 尚孝、安永 美保、横谷 みき、溝口 絢子、道具 伸也

福岡大学薬学部応用薬理学研究室

Takuro Iwao, Fuyuko Takata, Hisataka Aridome, Miho Yasunaga, Miki Yokoya, Junko Mizoguchi, Shinya Dohgu

Department of Pharmaceutical Care and Health Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University

3P-207

TRPC6 coiled-coil ドメインの欠失がマウス系球体上皮細胞の形態、分化および遺伝子発現パターンに及ぼす影響

Impact of gene editing to delete coiled-coil domain in TRPC6 channel on cell morphology, differentiation and gene expression pattern of mouse podocyte cell line

○岡田 亮^{1,2}、坂口 怜子²、野中 颯^{2,3}、木原 隆典³、森 誠之²

¹ 産業医大・産業保健学部・人間情報科学、² 産業医大・医・生体物質化学、³ 北九州市立大・国際環境工

Ryo Okada^{1,2}, Reiko Sakaguchi², Ryu Nonaka^{2,3}, Takanori Kihara³, Masayuki X. Mori²

¹Human, information and Life Sciences, School of Health Sciences, Occupational and Environmental Health, ²Bio-materials and Chemistry, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, ³Department of Life and Environment Engineering, Faculty of Environmental Engineering, The University of Kitakyushu

3P-208

TMEM16F の異なる複合体形成におけるリン脂質輸送活性の評価

Scrambling activities of human TMEM16F are altered by different complex formations

○影山 哲平¹、櫻井 大雅¹、清水 貴浩¹、中尾 裕之¹、永森 収志²、中野 実¹、酒井 秀紀¹

¹ 富山大学、² 東京慈恵会医科大学

Tepei Kageyama¹, Taiga Sakurai¹, Takahiro Shimizu¹, Hiroyuki Nakao¹, Shushi Nagamori², Minoru Nakano¹, Hideki Sakai¹

¹University of Toyama, ²The Jikei University School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 発生・再生学、成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

3P-209

脊椎動物頭部中胚葉の起源：異種間トランスジェニックによる考察

Evolutionary origins of vertebrate head mesoderm: insights from cross-species transgenics

○高橋 春春^{1,2}、戸田 景子¹、林田 美緒¹、川原 玄理¹、林 由起子¹、王 慧佳²¹ 東京医科大学、² マンチェスター大学Tokiharu Takahashi^{1,2}, Keiko Toda¹, Mio Hayashida¹, Genri Kawahara¹, Yukiko Hayashi¹, Huijia Wang²¹ Tokyo Medical University, ² University of Manchester

3P-210

老化促進マウスを用いた加齢性難聴モデルの検証

Validation of an age-related hearing loss model using senescence accelerated mice

○浅野 雄哉¹、和田 映乃²、村澤 寛泰¹、高崎 哲臣²、向 翔輝¹、樋口 勝洋¹、大津 尚子¹、宮越 清豪²、宮本 健司²、バブラック 晶子¹、長瀬 孝彦¹¹ (株) 日本バイオリサーチセンター、² (株) ニコンソリューションズYuya Asano¹, Akino Wada², Hiroyasu Murasawa¹, Tetsuomi Takasaki², Shoki Mukai¹, Katsuhiko Higuchi¹, Shoko Otsu¹, Kiyohide Miyagoshi², Kenji Miyamoto², Akiko Pawlak¹, Takahiko Nagase¹¹ Nihon Bioresearch Inc., ² NIKON SOLUTIONS CO., LTD.

3P-211

Evaluation of anti-aging activity of various drugs and radiations by newly established quantification method

Alejandro Mena Acra^{1,2}, Hiroshi Sakagami¹, Tanuma Sei-chi¹, Shigeru Amano¹, Shin Uota¹, Megumi Inomata¹, Shinji Kito¹, Maki Izawa¹, Yusei Otaka¹, Giichirou Nakaya³, Yukari Koga-Ogawa³, Tadamas Nobesawa³, Daisuke Ueda³, Yosuke Iijima⁴, Motohiko Sano⁵¹ Meikai University School of Dentistry, ² School of Dentistry, Universidad Autonoma del Estado de Mexico, ³ Nihon Institute of Medical Science, ⁴ Saitama Medical University, ⁵ Hoshi University

3P-212

ゼブラフィッシュの脊索形成を促進する細胞運動において、Pcdh8/Paraxial protocadherin の抑制は隣接細胞の入れ替えに必要である

Suppression of Pcdh8/Paraxial protocadherin is required for efficient neighbor exchange in morphogenetic cell movement during zebrafish notochord formation

○甲斐 理武、近藤 誠

大阪公立大学大学院 医学研究科 脳神経機能形態学

Masatake Kai, Makoto Kondo

Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University

3P-213

Fgf10ヘテロ接合性機能喪失マウスの涙腺の解析

Analysis of the lacrimal gland in Fgf10 heterozygous loss-of-function mice

○大内 淑代¹、池田 志織^{1,2}、佐藤 恵太¹、藤田 洋史¹、板東 哲哉¹、皆木 瞳¹¹ 岡山大学学術研究院医歯薬学域細胞組織学、² 岡山大学総合技術部医学系技術課Hideyo Ohuchi¹, Shiori Ikeda^{1,2}, Keita Sato¹, Hirofumi Fujita¹, Tetsuya Bando¹, Minagi Hitomi¹¹ Okayama University Department of Cytology and Histology Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences,² Okayama University Medical Technology Division, Department of General Technology

3P-214

老化によるマウス小腸機能低下の部位差

Aging results in segment-dependent changes in small intestinal function in mice

○ヘムストック ウェンディ¹、栗原 史弥¹、竹下 典子²、林 久由¹

¹静岡県立大学食費栄養科学部生理学研究室、²静岡県立大学短期大学部

Wendy Hempstock¹, Fumiya Kurihara¹, Noriko Takeshita², Hisayoshi Hayashi¹

¹University of Shizuoka, School of Food and Nutritional Sciences, Laboratory of Physiology, ²University of Shizuoka, Junior College

3P-215

肺芽と iPS 細胞を利用した膜輸送体と気道上皮細胞分化の関係性の検討

Examination of the relationship between membrane transporters and airway epithelial cell differentiation using lung bud and iPS cells

○吉江 進¹、城倉 浩平²、岳 鳳鳴^{2,3}、三宅 将生¹、友常 大八郎^{2,3}、挾間 章博¹

¹福島県立医科大学大学院医学研究科細胞統合生理学講座、²信州大学医学部医学科組織発生学教室、³信州大学先鋭領域研究部バイオメディカル研究所

Susumu Yoshie¹, Kohei Johkura², Fengming Yue^{2,3}, Masao Miyake¹, Daihachiro Tomotsune^{2,3}, Akihiro Hazama¹

¹Department of Cellular and Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan, ²Department of Histology and Embryology, Shinshu University School of Medicine, Nagano, Japan, ³Shinshu University Interdisciplinary Cluster for Cutting Edge Research, Institute for Biomedical Sciences, Nagano, Japan

3P-216

組織特異的な幹細胞の早老化は遠隔臓器における老化様障害を促進する

Induction of tissue-specific premature stem cell aging promotes senescence-like deterioration in remote organs

○金田 勇人、生野 泰彬、寒出 祐紀恵、井原 大、勝山 裕

滋賀医科大学

Hayato Kaneda, Yasuaki Ikuno, Yukie Kande, Dai Ihara, Yu Katsuyama

Shiga University of Medical Science

3P-217

高齢者の嗅覚弁別能力と心臓自律機能、姿勢バランス機能の関連性

Relationships among olfactory discriminatory ability, cardiac autonomic function, and postural balance function in older adults

○内田 さえ¹、森原 大智^{1,2}、桜井 良太³、鎌谷 方子¹、鈴木 宏幸^{3,4}

¹東京都健康長寿医療センター研究所・自律神経機能研究、²東京農工大学大学院農学府・応用生命化学、³東京都健康長寿医療センター研究所・社会参加社会貢献研究、⁴東京都健康長寿医療センター研究所・認知症未来社会創造センター

Sae Uchida¹, Daichi Morihara^{1,2}, Ryota Sakurai³, Fusako Kagitani¹, Hiroyuki Suzuki^{3,4}

¹Dept. Auton. Neurosci., Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Div. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. Agric., Tokyo Univ. Agric. Technol., ³Research Team for Social Participation and Healthy Aging, Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol., ⁴Integrated Research Initiative for Living Well with Dementia (IRIDE), Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol.

3P-218

鳥類発生での視神経標識による視覚経路選択の研究

Tracing of retinal axons to reveal the target choice for visual pathway in avian development

○渡邊 裕二、佐久間 千恵

福島県立医科大学

Yuji Watanabe, Chie Sakuma

Fukushima Medical University

3P-219

ラット再生歯内療法モデルにおける象牙質形成と S1PR1 受容体との関わり

Relationship between dentin formation and sphingosine-1-phosphate receptor 1 (S1PR1) in a rat regenerative endodontic model○廣瀬 陽菜¹、松本 典祥¹、藤政 清志朗¹、金丸 慎吾¹、高橋 富美²、松崎 英津子^{1,3}¹福岡歯科大学 口腔治療学講座 歯科保存学分野、²産業医科大学 医学部 薬理学、³福岡歯科大学 口腔医学研究センターHaruna Hirose¹, Noriyoshi Matsumoto¹, Seishiro Fujimasa¹, Shingo Kanemaru¹, Fumi Takahashi-Yanaga², Etsuko Matsuzaki^{1,3}¹Section of Operative Dentistry and Endodontology, Department of Odontology, Fukuoka Dental College, ²Department of Pharmacology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, ³Graduate School of Medical and Dental Sciences

3P-220 (ST10-01)

Liver Sinusoidal Vasculature Remodels During the Perinatal Period

Beta Canina Harlyjoy¹, Tomohiro Iba^{1,2}, Aya Matsui¹, Kazuaki Yoshioka¹, Hisamichi Naito¹¹Department of Vascular Physiology, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ²Department of Cellular and Molecular Function Analysis, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University

3P-221

胎仔マウス顎下腺に発現する上皮特異的 long non-coding RNA の解析

Analysis of epithelium-specific long non-coding RNAs expressed in the submandibular gland of fetal mice

○林 徹、瀧澤 まどか、西森 野々香、秋場 美瑛、深谷 昌弘

北里大学 医療衛生学部 解剖組織学

Toru Hayashi, Madoka Takizawa, Nonoka Nishimori, Mie Akiba, Masahiro Fukaya

Department of Anatomical Science, School of Allied Health Sciences, Kitasato University

3P-222

時計老化モデルマウスの作出とその生理機能解析

New mouse model for clock aging and its physiological analyses○田中 智子¹、本宮 雅晃²、川上 聖司^{2,1}、布川 莉奈²、古戎 道典²、饗場 篤²、深田 吉孝^{2,1}、吉種 光^{1,2}¹東京都医学総合研究所、²東京大学Tomoko Tanaka¹, Masaki Motomiya², Satoshi Kawakami^{2,1}, Rina Nunokawa², Michinori Koebis², Atsu Aiba², Yoshitaka Fukada^{2,1}, Hikari Yoshitane^{1,2}¹Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²The University of Tokyo

3P-223

脊髄および線条体におけるレチノイン酸シグナルを介した Foxp1 の発現制御

Transcriptional regulation of Foxp1 through the retinoic acid signaling in the spinal cord and the striatum

○向笠 勝貴、佐久間 千恵、八木沼 洋行

福島県立医科大学

Katsuki Mukaigasa, Chie Sakuma, Hiroyuki Yaginuma

Fukushima Medical University

3P-224

ニワトリ胚における口腔傍器官の検索

Absence of juxta-oral organ in chick embryos

○伊藤 正孝、カネヴスカ アンナ、藤光 祐杜、矢野 航

防衛医科大学校再生発生学講座

Masataka Ito, Anna Kanewska, Yuto Fujimitsu, Wataru Yano

Department of Developmental Anatomy and Regenerative Biology, National Defense Medical College

3P-225

間葉系幹細胞由来細胞外小胞による酸化ストレスと脈絡膜血管新生に対する効果

Mesenchymal stem cell derived extracellular vesicles rescue retinal cells from oxidative stress and attenuate corneal neovascularization

○林 寿来、佐藤 元彦

愛知医科大学 医学部 生理学

Hisaki Hayashi, Motohiko Sato

Department of Physiology, Aichi Medical University

3P-226

鳥類のはばたき飛翔を生み出す肩帯骨格の形態形成

The morphogenesis of the pectoral girdle responsible for the avian flapping flight

○竹田 山原¹、米井 小百合¹、澁谷 仁寿²、田村 勝²、大塚 大輔³、細田 和孝³、森下 喜弘³、上坂 将弘¹、田村 宏治¹

¹ 東北大学大学院生命科学研究所、² 理化学研究所バイオリソースセンター、³ 理化学研究所生命機能科学研究センター

Yawara Takeda¹, Sayuri Yonei-Tamura¹, Hirotoishi Shibuya², Masaru Tamura², Daisuke Ohtsuka³,

Kazutaka Hosoda³, Yoshihiro Morishita³, Masahiro Uesaka¹, Koji Tamura¹

¹ Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ²RIKEN BioResource Center, ³RIEKN Center for Biosystems Dynamics Research

3P-227 (ST10-07)

ダウン症モデルマウスおよびダウン症ヒトから樹立された多能性幹細胞由来原始マクロファージへの分化異常に関連する遺伝子群の同定

Identification of genes involved in abnormal differentiation into primitive macrophages derived from pluripotent stem cells established from a mouse model and a human individual with Down's syndrome

○原田 考輝¹、石原 慶一²、若山 清香³、若山 照彦^{3,4}、左合 治彦⁵、河下 映里²、秋葉 聡²、高田 和幸¹

¹ 京都薬科大学・シナジーラボ、² 京都薬科大学・病態生化学分野、³ 山梨大学・発生工学研究センター、⁴ 山梨大学・生命環境学部、⁵ 山王バースセンター

Koki Harada¹, Keiichi Ishihara², Sayaka Wakayama³, Teruhiko Wakayama^{3,4}, Haruhiko Sago⁵, Eri Kawashita², Satoshi Akiba², Kazuyuki Takata¹

¹ Kyoto Pharmaceutical University, ² Lab. of Pathol. Biochem., Kyoto Pharm. Univ., ³ Adv. Biotech. Ctr., Univ. of Yamanashi,

⁴ Faculty of life and environmental Sci., Univ. of Yamanashi, ⁵ Sanno Birth Ctr.

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 軟骨・骨・結合組織

Cartilage, Bone, Connective tissue

3P-228 (ST10-13)

前十字靭帯損傷後の神経筋協調性機能に対する保存療法の効果：ラットモデルにおける神経生理学および運動機能評価

Effects of Conservative Treatment on Neuromuscular Coordination After Anterior cruciate ligament Injury: Neurophysiological and Motor Function Assessment in a Rat Model

○増田 しおん、谷間 (長井) 桃子、林 和寛、野原 太樹、豊田 光彩、青山 朋樹

京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻

Shion Masuda, Momoko Nagai-Tanima, Kazuhiro Hayashi, Daiki Nohara, Misa Toyota, Tomoki Aoyama

Department of Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan

3P-229

変形性膝関節症に伴う関節痛の病態解析：関節構造と疼痛神経機序の影響

Pathological analysis of joint pain in knee osteoarthritis: Impact of joint structural changes and pain neural mechanisms

○服部 貴文、大賀 智史、松原 貴子

神戸学院大学 総合リハビリテーション学部

Takafumi Hattori, Satoshi Ohga, Takako Matsubara

Faculty of Rehabilitation, Kobe Gakuin University

3P-230 (ST10-16)

骨芽細胞分化における PTH の部位特異的作用について

Histochemical assessment of site-specific effects of PTH on osteoblast differentiation

○崔 佳昕、石 硯、原口 真衣、李 偉松、榊原 真子、劉 軒宇、本郷 裕美、網塚 憲生、長谷川 智香

北海道大学大学院歯学研究院硬組織微細構造学教室

Jiaxin Cui, Yan Shi, Mai Haraguchi-Kitakamae, Weisong Li, Mako Sakakibara, Xuanyu Liu, Hiromi Hongo,

Norio Amizuka Norio Amizuka, Tomoka Hasegawa

Ultrastructure of Hard Tissues, Faculty of Dental Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan

3P-231

ラット顎関節関節円板における軟骨細胞の構造上の特徴

Structural features of chondrocytes in articular disc of rat temporomandibular joint

○柴田 俊一¹、高橋 昌己¹、渋井 徹¹、武智 正樹²、入江 一元¹

¹北海道医療大学歯学部解剖学分野、²順天堂大学大学院解剖学・生体構造学講座

Shunichi Shibata¹, Masami Takahashi¹, Toru Shibui¹, Masaki Takechi², Kazuharu Irie¹

¹Department of Anatomy, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido, ²Department of Anatomy and Life Structure, Juntendo University Graduate School of Medicine

3P-232

大腿骨骨幹部断面における皮質骨の偏在程度の定量化法の確立とその意義の検討

Establishment of a Method for Quantifying the Uneven Distribution of Cortical Bone Deviation in the Femoral Diaphyseal Cross-Section and Investigation of Its Significance

○遠藤 大輔¹、西啓太²、今村 剛¹、弦本 敏行¹、佐伯 和信^{1,3}、村井 清人¹、高村 敬子^{1,3}

¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科肉眼解剖学分野、²豊橋創造大学保健医療学部理学療法学科、³長崎大学医学部 CST センター

Daisuke Endo¹, Keita Nishi², Takeshi Imamura¹, Toshiyuki Tsurumoto¹, Kazunobu Saiki^{1,3}, Kiyohito Murai¹,

Keiko Takamura^{1,3}

¹Department of Macroscopic Anatomy, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ²Department of Physical Therapy, School of Health Science, Toyohashi Sozo University, ³Center of Cadaver Surgical Training, School of Medicine, Nagasaki University

3P-233

X染色体連鎖性低リン血症性くる病に伴う軟骨内骨化異常の病理機序解明

Pathological mechanisms of abnormal endochondral ossification associated with X-chromosome-linked hypophosphatemic rickets

○長谷川 智香¹、小川 拓也^{2,1}、山本 知真也^{1,3}、本郷 裕美¹、瀬川 博子⁴、清水 智弘²、岩崎 倫政²、網塚 憲生¹
¹北海道大学大学院歯学研究所硬組織微細構造学教室、²北海道大学大学院医学研究大学院整形外科教室、³陸上自衛隊 新町駐屯地、⁴徳島大学医学部 医科栄養学科

Tomoka Hasegawa¹, Takuya Ogawa^{2,1}, Tomomaya Yamamoto^{1,3}, Hiromi Hongo¹, Hiroko Segawa⁴, Tomohiro Shimizu², Norimasa Iwasaki², Norio Amizuka¹

¹Ultrastructure of Hard Tissue, Faculty of Dental Medicine, Hokkaido University, ²Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Camp Shinmachi, Japan Ground Self-Defense Force, ⁴Department of Applied Nutrition, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School

3P-234

テトラヒドロピプテリンがマクロファージ株化細胞 RAW264.7 の破骨細胞分化に与える影響

Effect of tetrahydrobiopterin on the osteoclast differentiation of RAW264.7 cells

○大橋 晶子^{1,2}、我妻屋 佑^{3,4}、高橋 富久^{1,2}

¹日本大学 歯学部 解剖学第1講座、²日本大学歯学部総合歯学研究所 機能形態学部門、³日本大学 歯学部 歯科矯正学講座、⁴日本大学大学院歯学研究科歯学専攻 口腔構造機能学分野

Akiko Ohashi^{1,2}, Yu Gakiya^{3,4}, Tomihisa Takahashi^{1,2}

¹Department of Anatomy, Nihon University School of Dentistry, ²Division of Functional Morphology, Dental Research Center, Nihon University School of Dentistry, ³Department of Orthodontics, Nihon University School of Dentistry, ⁴Nihon University Graduate School of Dentistry, Major in Oral structural and Functional Biology

3P-235

GABA 受容体 ρ 2 はクロライドイオンの流入および NF- κ B シグナル抑制により破骨細胞分化を抑制するInhibitory Role of the GABA Receptor ρ 2 in Osteoclast Differentiation through Chloride Influx and NF- κ B Signaling Suppression

○玉村 禎宏、寺井 健太

徳島大学大学院医歯薬学研究部顕微解剖学分野

Yoshihiro Tamamura, Kenta Terai

Department of Anatomy and Cell Biology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University

3P-236

骨代謝の新規調節因子 - Ca²⁺ センサー NCS-1 - の同定

Identification of neuronal calcium sensor 1 (NCS-1) as a novel regulator of bone remodeling

○納富 拓也、安田 純平、陳 以珊、鈴木 真由、西谷 (中村) 友重

和歌山県立医科大学 医学部 薬理学講座

Takuya Notomi, Jumpei Yasuda, I-Shan Chen, Mayu Suzuta, Tomoe Y. Nakamura-Nishitani

Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan

3P-237

新規ベンゾフラン誘導体 KY-059 の CDK8 阻害活性による骨芽細胞分化を介した卵巣摘除ラットの皮質骨形成促進作用

KY-059, a Novel Benzofuran Derivative, Exerts Cortical Osteogenic Effects via Osteoblastogenesis by Inhibiting CDK8 in Ovariectomized Female Rats

○柴田 結衣¹、山本 めぐみ¹、木岡 輝¹、安藤 雅史¹、伊東 佑真¹、福井 正樹¹、庄子 幸倫¹、檜井 栄一²、白波瀬 弘明¹、北尾 達哉¹

¹京都薬品工業株式会社、²岐阜薬科大学・機能分子学大講座・薬理学

Yui Shibata¹, Megumi Yamamoto¹, Hikaru Kioka¹, Masafumi Ando¹, Yuma Ito¹, Masaki Fukui¹,

Yoshimichi Shoji¹, Eiichi Hinoi², Hiroaki Shirahase¹, Tatsuya Kitao¹

¹Kyoto Pharmaceutical Ind., ²Lab. Pharmacol., Dept. Bioactive Molecules, Gifu Pharmaceutical Univ.

3P-238

異なるリゾホスファチジルエタノールアミン分子種は異なる G タンパク質共役受容体経路を介して、前骨芽細胞 MC3T3-E1 細胞の分化と増殖を調節する

Distinct lysophosphatidylethanolamine species regulate pre-osteoblast MC3T3-E1 cell differentiation and proliferation through different G protein-coupled receptor pathways

○近江 ウィリアム葵¹、牧山 文亮^{1,3}、川瀬 詩織²、谷川 悠介^{1,3}、栗原 大河⁴、齋藤 直人⁵、高橋 淳³、植村 健^{1,2,5}
¹信州大・院総合医理工、²信州大・基盤研究支援セ・遺伝子実験支援、³信州大・医・整形外科、⁴佐賀大・医・生理、⁵信州大・先鋭領域融合研究群・バイオメディカル研

Aoi William Omi¹, Fumiaki Makiyama^{1,3}, Shiori Kawase², Yusuke Tanikawa^{1,3}, Taiga Kurihara⁴, Naoto Saito⁵, Jun Takahashi³, Takeshi Uemura^{1,2,5}

¹Grad. Sch. of Med., Sci., & Tech., Shinshu Univ., Nagano, Japan, ²Div. of Gene Res., Res. Cent. for Advanced Sci., Shinshu Univ., Nagano, Japan, ³Dept. of Orthop. Surg., Sch. of Med., Shinshu Univ., Nagano, Japan, ⁴Div. of Physiol., Fac. of Med., Saga Univ., ⁵IBS-ICCER, Shinshu Univ., Nagano, Japan

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 筋 Muscle

3P-239

慢性ストレスによる骨格筋の変化の解析

Elucidating chronic stress-induced changes in skeletal muscle

○山根 一真、木村 信也、遠藤 のぞみ、橘 俊哉、北岡 志保

兵庫医科大学

Kazuma Yamane, Shinya Kimura, Nozomi Endo, Toshiya Tachibana, Shiho Kitaoka
Hyogo Medical University

3P-240

筋萎縮に関与するミトコンドリア・小胞体接合点を制御可能か？

Is it possible to control MAMs involved in muscle atrophy?

○佐藤 貴彦、花澤 理央、鈴木 隆文

藤田医科大学

Takahiko Sato, Rio Hanazawa, Takafumi Suzuki
Fujita Health University

3P-241 (ST11-01)

ホヤ体壁筋の神経筋標本の確立と極めて長く持続する単収縮の解析

Kinematics of "extremely prolonged" twitches elicited in a nerve-muscle preparation of the ascidian body-wall muscle

○永岡 良太^{1,2}、西野 敦雄¹¹ 弘前大学農学生命科学部、² 総合研究大学院大学基礎生物学コースRyota Nagaoka^{1,2}, Atsuo Nishino¹¹ Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, ² National Institute for Basic Biology

3P-242

咀嚼刺激低下によるマウスの咬筋におけるマイオカイン分泌の変調

Reduced masticatory stimuli modulate myokine secretion in the masseter muscle in mice

○河崎 万鈴、加藤 千帆、三澤 英里、谷川 萌、中村 圭吾、稲葉 はる香、小海 暁、小野 孝史

東京科学大学 大学院歯学総合研究科 咬合機能矯正学分野

Marin Kawasaki, Chiho Kato, Eri Misawa, Moe Tanigawa, Keigo Nakamura, Haruka Inaba, Satoshi Kokai,
Takashi Ono

Department of Orthodontic Science, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo

3P-243

jag1 トランスジェニックゼブラフィッシュを用いた DMD 治療薬の探索

Drug screening for Duchenne muscular dystrophy using *jag1*-transgenic zebrafish

○川原 玄理、中屋敷 真未、林 由起子

東京医科大学

Genri Kawahara, Mami Nakayashiki, Yukiko Hayashi
Tokyo Medical University

3P-244 (ST11-05)

間欠的な mTOR 阻害が除神経による筋萎縮に及ぼす影響

The Effects of Intermittent mTOR Inhibition on Denervation-Induced Muscle Atrophy

○大角 優人¹、岩田 知大¹、白井 隆長²、谷村 陸¹、川見 響輝¹、渡邊 寛之¹、沼尻 紘征¹、武政 徹¹¹ 筑波大学、² 神奈川大学

Yuto Osumi¹, Tomohiro Iwata¹, Takanaga Shirai², Riku Tanimura¹, Hibiki Kawami¹, Hiroyuki Watanabe¹,
Kose Numajiri¹, Tohru Takemasa¹

¹ Tsukuba Univ., ² Kanagawa Univ.

3P-245

マウス筋細胞におけるベータアゴニストとカルシトニン遺伝子関連ペプチド受容体のミオシン重鎖クラス II の mRNA 発現量に対する役割

Role of beta-agonists and calcitonin gene-related peptide (CGRP) on myosin heavy chain class II (MyHCII) mRNA levels in murine myocytes

○山路 純子、森 禎章

関西福祉科学大学 保健医療学部

Junko Yamaji, Mori Yoshiaki

Dept. of Rehab., Kansai Univ. of Welf. Sci.

3P-246

C2C12 骨格筋細胞へのセシウムの影響：筋管細胞への分化に対する効果

Cesium impact on C2C12 murine skeletal muscle cells: Effect on myotube differentiation

○小林 大輔、狹間 章博

福島県立医科大学・医・細胞統合生理学

Daisuke Kobayashi, Akihiro Hazama

Fukushima Medical University, Medicine, Dept. Cellular Integrative Physiology

3P-247 (ST11-02)

筋小胞体ネットワーク形成における Reticulon2B の機能の解析

Elucidating the role of Reticulon2B in sarcoplasmic reticulum network formation in skeletal muscle cells

○鶴若 祐太¹、野澤 彰²、小迫 英尊³、澤崎 達也²、荒井 律子¹、亀高 諭¹

¹名古屋大学 医学系研究科 総合保健学専攻 生体機能科学分野、²愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門、

³徳島大学 先端酵素学研究所 細胞情報学分野

Yuta Tsuruwaka¹, Akira Nozawa², Hidetaka Kosako³, Tatsuya Sawasaki², Ritsuko Arai¹, Satoshi Kametaka¹

¹Biofunctional Sciences, Integrated Health Sciences, Medicine, Nagoya Univ., ²Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime

Univ., ³Cell Signaling, Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Advanced Medical Sciences, Tokushima Univ.

3P-248

cAMP-Epac シグナル伝達は C2C12 細胞におけるミオシン重鎖タイプ I の mRNA 発現量を増加させる

cAMP-Epac signaling upregulates myosin heavy chain type I mRNA in C2C12 cells

○森 禎章、山路 純子

関西福祉科学大学・保健医療学部

Yoshiaki Mori, Junko Yamaji

Dept of Rehabil Sci, Kansai Univ. of Welf Sci

3P-249

8 週間の自発的な運動がマウスのヒラメ筋および足底筋内のリンパ管・毛細血管に与える影響について

The effects of 8 weeks of voluntary exercise on lymphatic vessels and capillaries in the soleus and plantaris muscles of mice

○田村 悠磨¹、川島 隆史^{2,3}、紀 瑞成^{1,3}、児玉 歩生³、富永 夏帆³、大塚 章太郎^{1,3}、伊東 佑太⁴、縣 信秀⁵、河上 敬介^{1,3}

¹大分大学大学院 医学系研究科 理学療法研究領域、²医療法人社団唱和会 明野中央病院 リハビリテーション部、³大分大学 福祉

健康科学部 理学療法コース、⁴名古屋大学院大学 リハビリテーション学部 理学療法学科、⁵常葉大学 保険医療学部 理学療法学科

Yuma Tamura¹, Takafumi Kawashima^{2,3}, Rui-Cheng Ji^{1,3}, Aoi Kodama³, Kaho Tominaga³, Shotaro Otsuka^{1,3},

Yuta Itoh⁴, Nobuhide Agata⁵, Keisuke Kawakami^{1,3}

¹Physical Therapy Research Field, Graduate School of Medicine, Oita University, ²Department of Rehabilitation, Akeno-Central

Hospital, ³Faculty of Welfare and Health Science, Oita University, ⁴Faculty of Rehabilitation Science, Nagoya Gakuin University,

⁵Faculty of Health and Medical Sciences, Tokoha University

3P-250

CREG1 が糖尿病モデルマウスの自発運動と病態に及ぼす作用

Effects of CREG1 on voluntary exercise and pathology in a mouse model of diabetes mellitus

○後藤 亜由美^{1,2}、成瀬 有珠²、橋本 理尋³、山下 均²

¹豊橋創造大学、²中部大学、³旭川医科大学

Ayumi Goto^{1,2}, Yuzu Naruse², Michihiro Hashimoto³, Hitoshi Yamashita²

¹Toyohashi Sozo University, ²Chubu University, ³Asahikawa Medical University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 消化吸収・消化器、口腔生理学

消化吸収・消化器

Digestion, Digestive system, Oral physiology

Digestion, Digestive system

3P-251

深層学習によるマウス小腸ペースメーカー電位マイクロ連携のパターン分類

Deep Learning-Based Pattern Classification of Pacemaker Potential Micro-Coordination in the Mouse Small Intestine

○中山 晋介、岩田 尚子、高井 千穂、Md Sajjad Hossen

名古屋大学 大学院医学系研究科

Shinsuke Nakayama, Naoko Iwata, Chiho Takai, Md Sajjad Hossen

Nagoya University Graduate School of Medicine

3P-252

赤松葉酢がマウス摘出腸管におけるグルコース吸収およびデンプン分解に及ぼす影響

Effects of vinegar including extract from Japanese red pine leaves on glucose absorption and amylolysis in isolated small intestine of mice

○本間 知夫¹、中村 巴南²、小林 未果³、林 秀謙¹、福田 徹⁴、宇津木 望⁴、関根 豊⁴¹前橋工科大学工学部生命工学領域、²前橋工科大学工学部生物工学科、³前橋工科大学大学院工学研究科生物工学専攻、⁴株式会社和漢薬研究所Tomoo Homma¹, Hana Nakamura², Mika Kobayashi³, Hidenori Hayashi¹, Toru Fukuda⁴, Nozomu Utsugi⁴, Yutaka Sekine⁴¹Department of Life Engineering, Faculty of Engineering, Maebashi Institute of Technology, ²Department of Biotechnology, Faculty of Engineering, Maebashi Institute of Technology, ³Division of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Maebashi Institute of Technology, ⁴Wakanyaku Medical Institute Ltd.

3P-253

大腸がん細胞の抗がん剤抵抗性に対するクローディン-14 発現増加の影響

Effect of increase in claudin-14 expression on chemoresistance in colon cancer cells

水上 優子¹、橋本 祥太郎¹、安藤 友香¹、伊藤 綾夏¹、石川 吉伸²、江口 博晶¹、吉野 雄太¹、松永 俊之¹、○五十里 彰¹¹岐阜薬科大学、²湘南医療大学Yuko Mizukami¹, Shotaro Hashimoto¹, Tomoka Ando¹, Ayaka Ito¹, Yoshinobu Ishikawa², Hiroaki Eguchi¹, Yuta Yoshino¹, Toshiyuki Matsunaga¹, Akira Ikari¹¹Gifu Pharmaceutical University, ²Shonan University of Medical Sciences

3P-254

マウス膵外分泌腺房細胞における CDC42 欠損が分泌機能に及ぼす影響

Effects of CDC42 Deficiency in Murine Pancreatic Acinar Cells on Secretory Function

○長瀬 春奈、設楽 彰子、大野 雄太、柏保 正典、佐藤 慶太郎

朝日大学

Haruna Nagase, Akiko Shitara, Yuta Ohno, Masanori Kashimata, Keitaro Satoh

Asahi Univ.

3P-255

数理モデルを応用した炎症性腸疾患の病態解明

Elucidating the Pathogenesis of Inflammatory Bowel Disease Using Mathematical Models

○林 周作¹、奥 牧人²、加藤 伸一¹、斉藤 美知子¹、今泉 公佑¹、井村 順一³、門脇 真²、合原 一幸⁴¹京都薬科大学、²富山大学、³東京科学大学、⁴東京大学Shusaku Hayashi¹, Makito Oku², Shinichi Kato¹, Michiko Saito¹, Kosuke Imaizumi¹, Jun-ichi Imura³, Makoto Kadowaki², Kazuyuki Aihara⁴¹Kyoto Pharmaceutical University, ²University of Toyama, ³Institute of Science Tokyo, ⁴The University of Tokyo

3P-256 (ST11-14)

レシオメトリック蛍光 Ca^{2+} センサーが明らかにしたマウスの胃における基礎 Ca^{2+} 濃度の空間勾配
Ratio-metric fluorescent Ca^{2+} sensor revealed the spatial gradient of basal Ca^{2+} concentration in the stomach of mice

○張 馨、高井 千穂、岩田 尚子、中山 晋介

名古屋大学 医学系研究科 細胞生理学

Xin Zhang, Chiho Takai, Naoko Iwata, Shinsuke Nakayama

Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Nagoya University

3P-257

Investigation of melatonin's modulation of pacemaker activity in the small intestine: receptor activation and antioxidant mechanisms

Md Sajjad Hossen, Shinsuke Nakayama

Dept of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Nagoya University, Japan

3P-258

マウス小腸における Cl^- 分泌時の傍細胞経路のイオン選択性の迅速な調節

Rapid Regulation of Paracellular Pathway Ion Selectivity During Cl^- Secretion in the Small Intestine of Mice

○尾形 美晴

静岡県立大学 薬食生命科学総合学府 食品栄養科学専攻 生理学研究室

Miharu Ogata

Laboratory of Physiology, Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences, University of Shizuoka

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 消化吸収・消化器、口腔生理学

口腔生理・解剖学、歯・唾液腺

Digestion, Digestive system, Oral physiology

Oral physiology and anatomy, Tooth, Salivary gland

3P-259

取下げ

3P-260

唾液腺における放射線照射後の機能変化の検討

Molecular changes on murine salivary glands following radiation

○内田 仁司、中川 崇

富山大学学術研究部医学系分子医科薬理学講座

Hitoshi Uchida, Takashi Nakagawa

Department of Molecular and Medical Pharmacology, School of Medicine, University of Toyama

3P-261 (ST12-04)

咽喉頭頭部傷害がラットの化学刺激嚥下反射に与える影響

Effects of pharyngolaryngeal injury on chemical-induced swallowing reflex in rats

○御手洗 直幸^{1,2}、中富 千尋¹、徐 嘉鍵¹、福崎 まり^{1,3}、折本 愛²、北村 知昭²、小野 堅太郎¹¹九州歯科大学生理学分野、²九州歯科大学口腔保存治療学分野、³九州歯科大学顎口腔機能矯正学分野Naoyuki Mitarai^{1,2}, Chihiro Nakatomi¹, Chia-Chien Hsu¹, Mari Fukuzaki^{1,3}, Ai Orimoto², Chiaki Kitamura²,Kentaro Ono¹¹Division of Physiology, Kyushu Dental University, ²Division of Endodontics and Restorative Dentistry, Kyushu Dental University,³Division of Orofacial Functions and Orthodontics, Kyushu Dental University

3P-262 (ST12-03)

うつ病態における咀嚼の生理的意義の解明

Elucidating the physiological significance of mastication in depression

○鎌手 美栄^{1,2}、寺西 仁志¹、鹿野 健史朗¹、梅田 涼平^{1,3}、河野 憲司²、花田 礼子¹¹大分大学医学部神経生理学講座、²大分大学医学部歯科口腔外科学講座、³大分大学医学部先進医療科学科Mie Kamate^{1,2}, Hitoshi Teranishi¹, Kenshiro Shikano¹, Ryohei Umeda^{1,3}, Kenji Kawano², Reiko Hanada¹¹Oita University Faculty of Medicine Department of Neurophysiology, ²Oita University Faculty of Medicine Department of Oraland Maxillofacial Surgery, ³Oita University Faculty of Medicine Department of Advanced Medical Science

3P-263 (ST12-02)

象牙芽細胞のグルココルチコイド受容体による象牙質形成の調節

Regulation of dentin formation by glucocorticoid receptors in odontoblasts

○窪山 裕也¹、木村 麻記²、黄地 健仁²、倉島 竜哉²、新谷 誠康¹、澁川 義幸²¹東京歯科大学小児歯科学講座、²東京歯科大学生理学講座Yuya Kuboyama¹, Maki Kimura², Takehito Ouchi², Ryuya Kurashima², Seikou Shintani¹, Yoshiyuki Shibukawa²¹Department of Pediatric Dentistry, Tokyo Dental College, ²Department of Physiology, Tokyo Dental College

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 血液・リンパ・免疫

Blood, Lymph, Immunity

3P-264

マイクロバブル水及びウルトラファインバブル水が歯周病予防に及ぼす対する効能検討

Possible application of microbubble water and ultrafine bubble water in the prevention of periodontal disease

○菱川 結月¹、金木 真央²、林 祐一³、野々山 正雄³、佐藤 裕康³、福山 朋季¹¹麻布大学・獣医・薬理学研究室、²麻布大学・院獣医・薬理学研究室、³リンナイ株式会社Yuzuki Hishikawa¹, Mao Kaneki², Yuichi Hayashi³, Masao Nonoyama³, Hiroyasu Sato³, Tomoki Fukuyama¹¹Lab. of Pharmacol., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ²Lab. of Pharmacol., Grad. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ³Rinnai Corporation.

3P-265

蛇毒由来成分ボトロセチンの組み換え体とその変異体がマウス血小板凝集に与える影響

Effect of recombinant botrocetin, a component of snake venom, and its mutants on platelet agglutination in mice

○狩野 泰輝、菅沼 由唯、池本 和久、一瀬 千穂、松井 太衛、近藤 一直

藤田医科大学

Taiki Kano, Yui Sukanuma, Kazuhisa Ikemoto, Chiho Ichinose, Taii Matsui, Kazunao Kondo

Fujita Health Univ.

3P-266

取下げ

3P-267

免疫器官における keratin 42 発現

Keratin 42 expression in immune organs

○安達 泰弘、林 春樹、東 華岳

産業医科大学 医学部 第1解剖学

Yasuhiro Adachi, Haruki Hayashi, Kagaku Azuma

Department of Anatomy, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: 心臓・循環・脈管 Circulation

3P-268

平滑筋ミオシン軽鎖脱リン酸化酵素 M20 サブユニットは MYPT1 サブユニットの 2 量体化と自己脱リン酸化を抑制する

M20 subunit of smooth muscle myosin light chain phosphatase inhibits dimerization and auto-dephosphorylation of MYPT1 subunit

○山下 哲生¹、江藤 真澄²、平野 勝也¹

¹香川大学 医学部 自律機能生理学、²岡山理科大学 獣医学部 生化学

Tetsuo Yamashita¹, Masumi Eto², Katsuya Hirano¹

¹Department of Cardiovascular Physiology, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²Biochemistry Unit, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science

3P-269

Myofilament protein post-translational modifications may drive diastolic dysfunction in the early stages of hypertrophic cardiomyopathy

Mark Waddingham, Hirotsugu Tsuchimochi, James Pearson

National Cerebral and Cardiovascular Center

3P-270

ミオシンホスファターゼ調節タンパク質 CPI-17 の天然変性領域に着目した平滑筋収縮と血圧調節に関する進化的考察

Evolutionary insights into smooth muscle contraction and blood pressure control: Possible roles of intrinsically disordered domains of the myosin phosphatase regulator, CPI-17

○江藤 真澄^{1,2}、宮川 ゆい¹、大橋 南海¹、田中 良法¹、竹谷 浩介¹、北澤 俊雄²

¹岡山理科大学獣医学部、²トマスジェフソン大学医学部

Masumi Eto^{1,2}, Yui Miyagawa¹, Minami Ohashi¹, Yoshinori Tanaka¹, Kosuke Takeya¹, Toshio Kitazawa²

¹Okayama University of Science Department of Veterinary Medicine, ²Thomas Jefferson University Sydney Kimmel Medical School

3P-271

臓器間ネットワークを介して心筋の伸展誘発性 ROS 産生は増強する

Myocardial stretch-induced ROS production was increased via inter-organ network

○千葉 弓子¹、古部 瑛莉子²、田中 宏樹³、山本 幸司¹、入部 玄太郎¹

¹旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野、²旭川医科大学 解剖学講座 機能形態学分野、³旭川医科大学 病理学講座 腫瘍病理分野

Yumiko Chiba¹, Eriko Furube², Hiroki Tanaka³, Koji Yamamoto¹, Gentaro Iribe¹

¹Division of Integrative Cardiovascular Science, Department of Physiology, Asahikawa Medical University, ²Department of

Functional Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical University, ³Division of Tumor Pathology, Department of Pathology, Asahikawa Medical University

3P-272

血管内皮特異的コリンアセチルトランスフェラーゼの発現抑制はマウスにおいて内皮依存性血管応答性の低下を引き起こす

Attenuated endothelium-dependent vascular response to exogenously administered acetylcholine in an endothelial cell-specific choline acetyltransferase knockout mouse

○曾野部 崇、柿沼 由彦

日本医科大学 医学部 生理学 (生体統御学)

Takashi Sonobe, Yoshihiko Kakinuma

Department of Bioregulatory Science, Nippon Medical School

3P-273

ロキサデュスタットはラット胸部大動脈の血管緊張調節に影響を与える
 Roxadustat affects vascular tone in rat thoracic aorta

○中川 恵輔、大柴 依子、壽喜多 麗雄、田和 正志、大喜多 守

大阪医科大学薬科大・薬・病態分子薬理

Keisuke Nakagawa, Yoriko Oshiba, Reo Sukita, Masashi Tawa, Mamoru Ohkita

Dept. of Pathol. and Mol. Pharm., Fac. of Pharm., Osaka Med. and Pharm. Univ.

3P-274

細胞接着因子ギセリン /CD146 の心肥大および心不全時の発現解析
 Expression analysis of cell adhesion molecule Gicerin/CD146 during cardiac hypertrophy and heart failure

○小原 真美¹、ハサン アリフ ウル¹、佐藤 幸子¹、近藤 ゆき子¹、三部 篤²、平 英一¹

¹岩手医科大学医学部薬理学講座情報伝達医学分野、²岩手医科大学薬学部病態薬理学講座薬剤治療学分野

Mami Obara¹, Arif Ul Hasan¹, Sachiko Sato¹, Yukiko Kondo¹, Atsushi Sanbe², Eiichi Taira¹

¹Iwate Medical University Signal Transduction Department of Pharmacology, ²Iwate Medical University pathophysiology and Pharmacology Department of Pharmacotherapeutics

3P-275

糖転移酵素 FUT-8 過剰発現が正常およびインプロテレノール誘導性心不全マウスの心臓組織に及ぼす影響
 Impact of FUT-8 overexpression, a glycosyltransferase, on cardiac tissue in normal and isoproterenol-induced failing mouse hearts

○安田 純平¹、高木 海翔¹、沼田 真利¹、朝日 通雄²、西谷 (中村) 友重¹

¹和歌山県立医科大学 医学部 薬理学講座、²大阪医科大学 医学部 分子薬理学研究室

Jumpei Yasuda¹, Kaito Takagi¹, Shinri Numata¹, Michio Asahi², Tomoe Y Nakamura-Nishitani¹

¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Wakayama Medical University, ²Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University

3P-276

伸展刺激誘導性血管平滑筋細胞死におけるオートファジー関連因子の役割
 Role of Autophagy in Mechanical Stretch-Induced Cell Death in Rat Aorta Smooth Muscle Cells

○趙 晶¹、中平 毅一¹、京谷 陽司¹、中村 修平²、吉栢 正典¹

¹奈良県立医科大学薬理学講座、²奈良県立医科大学学生化学講座

Jing Zhao¹, Kiichi Nakahira¹, Yoji Kyotani¹, Shuhei Nakamura², Masanori Yoshizumi¹

¹Department of Pharmacology, Nara Medical University School of Medicine, ²Department of Biochemistry, Nara Medical University School of Medicine

3P-277

心不全形成におけるトリメチルアミン N- オキシドの心筋細胞への影響
 Effects of Trimethylamine N-oxide on Cardiomyocytes in Heart Failure Formation

○金子 智之、山本 幸司、入部 玄太郎

旭川医科大学

Toshiyuki Kaneko, Koji Yamamoto, Gentaro Iribe

Asahikawa Medical University

3P-278

過分極活性化陽イオンチャンネル電流と筋小胞体 Ca²⁺ 遊離は HL-1 マウス心房筋細胞における自動能発現に寄与しない

Neither hyperpolarization-activated cation channel current nor sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ handling contributes to automaticity of HL-1 mouse atrial myocytes

○九田 裕一¹、倉田 康孝¹、池田 崇之²、谷田 守¹、津元 国親¹、米倉 秀人²

¹金沢医科大学 生理学Ⅱ、²金沢医科大学 生化学Ⅱ

Yuhichi Kuda¹, Yasutaka Kurata¹, Takayuki Ikeda², Mamoru Tanida¹, Kunichika Tsumoto¹, Hideto Yonekura²

¹Department of Physiology II, Kanazawa Medical University, Japan, ²Department of Biochemistry II, Kanazawa Medical University, Japan

3P-279

ヘスペレチンのモルモット肺静脈心筋自動能に対する選択的抑制効果

Hesperetin selectively inhibits the automaticity of the guinea pig pulmonary vein myocardium

○尾高 棕介、飯沼 朱音、高津 昂生、関 舞香、斎藤 太郎、濱口 正悟、行方 衣由紀、田中 光

東邦大・薬・薬物

Ryosuke Odaka, Akane Iinuma, Kousei Takatsu, Maika Seki, Taro Saito, Shogo Hamaguchi, Iyuki Namekata, Hikaru Tanaka

Toho University Faculty of Pharmaceutical Sciences

3P-280

脂肪乳剤の心血管作用と QT 延長薬に対する緩衝作用の解析

Analysis of cardiovascular effects of intravenous lipid emulsion along with its buffering action on QT-prolonging drug

○神林 隆一、後藤 愛、中瀬古 (泉) 寛子、武井 義則、杉山 篤

東邦大・医・薬理

Ryuichi Kambayashi, Ai Goto, Hiroko Izumi-Nakaseko, Yoshinori Takei, Atsushi Sugiyama

Dept. Pharmacol., Faculty Med., Toho Univ.

3P-281 (ST12-10)

マウス心臓自動能のエネルギー代謝基盤の電気生理学的解析

Electrophysiological study of energy metabolism underlying the cardiac automaticity in mice○中谷 真由²、Kao Chih Chi²、植山 萌恵³、中尾 周^{1,2}、川村 晃久²¹東海大学医学部、²立命館大学生命科学研究科、³立命館大学総合科学技術研究機構**Mayu Nakatani², Kao Chih Chi², Tomoe Ueyama³, Shu Nakao^{1,2}, Teruhisa Kawamura²**¹Tokai University School of Medicine, ²College of Life Sciences, Ritsumeikan University, ³Research Organization of Science and Technology, Ritsumeikan University

3P-282

周期的機械的伸張はラット僧帽弁由来弁間質細胞において matricryptins 発現を増加させる

Cyclic mechanical stretch increases expression of matricryptins in valvular interstitial cells derived from rat mitral valve

○岡田 宗善、柏原 佑香、武田 真、藤岡 友星、大谷 紘資、山脇 英之

北里大学獣医学部獣医薬理学研究室

Muneyoshi Okada, Yuka Kashiara, Nao Takeda, Yusei Fujioka, Kosuke Otani, Hideyuki Yamawaki

Laboratory of Veterinary Pharmacology, School of Veterinary Medicine, Kitasato University

3P-283

ウサギおよびヒト洞結節自動能の発現における過分極活性化陽イオンチャネル電流の役割

Distinct Roles of Hyperpolarization-activated Cation Channel Currents in Rabbit and Human Sinoatrial Node Pacemaking

○倉田 康孝、津元 国親、九田 裕一、谷田 守

金沢医科大学医学部・生理学Ⅱ

Yasutaka Kurata, Kunichika Tsumoto, Yuhichi Kuda, Mamoru Tanida

Department of Physiology II, Kanazawa Medical University

3P-284

心筋筋の強縮に伴う ATP 消費亢進と細胞エネルギー代謝の恒常性維持機構: シミュレーション研究
Enhanced ATP consumption during tetanic contraction and homeostatic mechanisms of the cellular energy metabolism in ventricular myocytes: A simulation study

○姫野 友紀子¹、竹内 綾子^{2,3}、豊田 太⁴、張 芸馨⁵、野間 昭典^{1,6}、天野 晃¹

¹立命館大学生命科学部生命情報学科、²福井大学学術研究院医学系部門医学領域 形態機能医科学講座 統合生理学分野、³福井大学ライフサイエンスイノベーションセンター、⁴滋賀医科大学実験実習支援センター、⁵立命館大学生命科学研究科 生命情報学コース、⁶立命館大学総合科学技術研究機構

Yukiko Himeno¹, Ayako Takeuchi^{2,3}, Futoshi Toyoda⁴, Yixin Zhang⁵, Akinori Noma^{1,6}, Akira Amano¹

¹Department of Biophysics, College of Life Sciences, Ritsumeikan University, ²Department of Integrative and Systems Physiology, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, ³Life Science Innovation Center, University of Fukui, ⁴Central Research Laboratory, Shiga University of Medical Sciences, ⁵Bioinformatics Course, Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, ⁶Research Organization of Science and Technology, Ritsumeikan University

3P-285

神経堤細胞系譜と二次心臓領域系譜の Dlg1 遺伝子同時機能欠損は心臓流出路の表現型を相乗的に重篤化させる
Simultaneous loss of function for the Dlg1 gene in the neural crest and the second heart field synergistically causes severe cardiac outflow tract phenotypes

○向後 晶子、内田 茉奈、細井 彩花、向後 寛、山本 華子、池澤 麻衣子、松崎 利行

群馬大学大学院医学系研究科生体構造学

Akiko Kogo, Mana Uchida, Ayaka Hosoi, Hiroshi Kogo, Hanako Yamamoto, Maiko Ikezawa, Toshiyuki Matsuzaki

Department of Anatomy and Cell Biology, Gunma University Graduate School of Medicine

3P-286

脳血流調節における上頸神経節の役割

The role of the superior cervical ganglion in cerebral blood flow regulation in rats

○土持 裕胤、James Pearson

国立循環器病研究センター

Hirotsugu Tsuchimochi, James Pearson

National Cerebral and Cardiovascular Center

3P-287

心不全病態下における SUMO-2/3 依存的な SARAF の調節機構

SUMO-2/3-dependent modulation of SARAF in heart failure

○横江 俊一、高井 真司

大阪医科薬科大学・医・薬理学

Shunichi Yokoe, Shinji Takai

Dept. Pharmacol. Fac. Med., Osaka Med. and Pharmaceut. Univ.

3P-288

低体温が *dl*-sotalol の心血管作用に及ぼす影響

Impacts of hypothermia on cardiovascular effects of *dl*-sotalol

○後藤 愛、神林 隆一、中瀬古 (泉) 寛子、武井 義則、杉山 篤

東邦大・医・薬理

Ai Goto, Ryuichi Kambayashi, Hiroko Izumi-Nakaseko, Yoshinori Takei, Atsushi Sugiyama

Dept. Pharmacol., Faculty Med., Toho Univ.

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 呼吸、呼吸器

Respiration

3P-289

喘息-COPD オーバーラップ (ACO) の病態形成に肺胞マクロファージにおけるフェロトーシスが関与する
 The Involvement of Ferroptosis in Alveolar Macrophages in the Pathogenesis of Asthma-COPD Overlap (ACO)

○木村 元気、奥島 彩乃、宮坂 知宏

日本大学薬学部

Genki Kimura, Ayano Okushima, Tomohiro Miyasaka

Nihon Univ. Sch. Pharmacy

3P-290 (ST13-03)

低酸素に応じた延髄呼吸ニューロン集団の動態変化

Changes in the population dynamics of the medullary respiratory neurons in response to hypoxia

○野友 梨緒^{1,2}、岡崎 実那子^{1,3}、小金澤 禎史¹¹筑波大学 医学医療系 神経生理学研究室、²筑波大学 人間総合科学学術院 フロンティア医科学学位プログラム、³日本学術振興会特別研究員 PDRio Notomo^{1,2}, Minako Okazaki^{1,3}, Tadachika Koganezawa¹¹Department of Neurophysiology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ²Master's Program in Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, ³Research Fellow of Japan Society for the Promotion of Science

3P-291

Pou2f3 陽性細胞の化学センシングによる気道防御反射

Pou2f3⁺ chemosensory cells mediate protective upper airway reflex in mice○相馬 祥吾¹、野村 憲吾¹、末松 尚史¹、浅山 萌絵¹、樽野 陽幸^{1,2}¹京都府立医科大学、²JST-CRESTShogo Soma¹, Kengo Nomura¹, Naofumi Suematsu¹, Moe Asayama¹, Akiyuki Taruno^{1,2}¹Kyoto Prefectural University of Medicine, ²JST-CREST

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: 泌尿器、腎、排尿

Urinary organ, Renal function, Urination

3P-292

不正咬合誘発性高血糖糖尿病モデルマウスにおける尿細管 SGLT2 の発現異常に関する免疫組織化学研究
 Immunohistochemical study of abnormal expression of renal tubular SGLT2 in malocclusion-induced hyperglycemic diabetes model mice

○梶原 弘一郎¹、沢 禎彦²¹ 福岡歯科大学、² 岡山大学Koichiro Kajiwara¹, Yoshihiko Sawa²¹Fukuoka Dental College, ²Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

3P-293

ヨヒンビンはピューロマイシニアミノヌクレオシド腎症において、ポドサイト傷害を改善する
 Yohimbine attenuates podocyte injury in puromycin aminonucleoside-induced nephrotic rats

○下川 隆臣、山形 雅代、田村 泰久

大阪大谷大学

Takaomi Shimokawa, Masayo Yamagata, Yasuhisa Tamura

Osaka Ohtani Univ.

3P-294 (ST13-06)

去勢抵抗性前立腺癌細胞における PSMA 発現の安定性と不均一性に関する解析: 新たな転移機構と治療標的への可能性

Analysis of PSMA expression stability and heterogeneity in CRPC cells: Implications for metastasis and therapeutic targeting

○丸尾 匡史^{1,2}、山田 康隆²、坂本 信一²、星野 歩子¹、市川 智彦²¹ 東京大学 先端科学技術研究センター細胞連関医科学分野 星野研究室、² 千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学Masafumi Maruo^{1,2}, Yasutaka Yamada², Shinichi Sakamoto², Ayuko Hoshino¹, Tomohiko Ichikawa²¹Research Center for Advanced Science and Technology, the University of Tokyo Intercellular Communication & Medical Science Hoshino Laboratory, ²Department of Urology, Graduate School of Medicine, Chiba University

3P-295

Txn1 遺伝子変異による慢性腎臓病の病態基盤

Pathophysiological basis of chronic kidney disease due to Txn1 mutation

○大守 伊織¹、大内田 守¹、豊國 伸哉²、真下 知士³¹ 岡山大学、² 名古屋大学、³ 東京大学Iori Ohmori¹, Mamoru Ouchida¹, Shinya Toyokuni², Tomoji Mashimo³¹Okayama University, ²Nagoya University, ³University of Tokyo

3P-296

尿細管間質の結晶形成の観察における LVSEM の活用 —高尿酸血症を伴った尿細管間質性腎炎が疑われた一例—

Utilization of LV-SEM in the observation of tubulointerstitial crystal formation—A case of suspected tubulointerstitial nephritis with hyperuricemia—

○康 徳東¹、朱 月新^{2,1}、川西 邦夫¹、澤 智華³、市川 薫³、下川 麻由¹、羅 平²、本田 一穂¹¹ 昭和大学、² 中国吉林大学、³ 日立ハイテク (株)Dedong Kang¹, Yuexing Zhu^{2,1}, Kunio Kawanishi¹, Chika Sawa¹, Kaori Ichikawa³, Mayu Shimokawa¹, Ping Luo², Kazuho Honda¹¹Showa University, ²Jilin Univ., ³Hitachi High-Tech Corporation

3P-297

ゲッチングミニピタを用いた血管石灰化を伴う透析実験条件の確立

Establishment of experimental conditions for dialysis experiments with vascular calcification using Göttingen Minipigs

○杉浦 孝宏、水城 拓二、鈴木 信介、今泉 隆人、パブラック 晶子、平澤 康史、加藤 正巳、内藤 一嘉、長瀬 孝彦

株式会社日本バイオリサーチセンター

Takahiro Sugiura, Takuji Mizuki, Shinsuke Suzuki, Takahito Imaizumi, Akiko Pawlak, Yasushi Hirasawa, Masami Kato, Kazuyoshi Naito, Takahiko Nagase

Nihon Bioresearch Inc.

3P-298

嚢胞腎モデルマウスにおける Bicc1-ANKS3-ANKS6 複合体の解析

Analysis of the Bicc1-ANKS3-ANKS6 complex in cystic kidney disease model mouse

○中島 由郎、八代 健太

京都府立医科大学

Yoshiro Nakajima, Kenta Yashiro

Kyoto Prefectural University of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 生殖、生殖器
Reproduction

3P-299

機能的成分エルゴチオネインによる胚着床の制御

Regulation of embryo implantation by the functional food ingredient ergothioneine

○吉田 南海香¹、村田 紘未²、岡田 英孝²、田中 進³¹長崎県立大学シーボルト校栄養科学コース、²関西医科大学産科学・婦人科学講座、³長崎県立大学シーボルト校栄養健康学科Namika Yoshida¹, Hiromi Murata², Hidetaka Okada², Susumu Tanaka³¹Nutritional Science Course, University of Nagasaki, Siebold, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Kansai Medical University., ³Department of Nutrition and Health, University of Nagasaki, Siebold.

3P-300

マウスにおける単径管の形成メカニズム：完全連続切片による 3D 構造解析

Developmental mechanism of the inguinal canal in mice revealed by 3D structural analysis using complete serial sections

○表原 拓也、宮木 貴之、オリバトレホ ファンアレハンドロ、武智 正樹、市村 浩一郎

順天堂大学解剖学・生体構造科学講座

Takuya Omotehara, Takayuki Miyaki, Juan Alejandro Oliva Trejo, Masaki Takechi, Koichiro Ichimura

Department of Anatomy and Life Structure, Juntendo University

3P-301

エジプトルーセットオオコウモリ雄性副生殖腺の組織学的解析—精嚢と尿道腺の独特な形態

Histological analysis of male accessory reproductive glands of Egyptian Rousette Bat -Unique morphology in the seminal vesicles and urethra glands

○小山 久美子¹、小林 純子^{1,2}、木下 貴明³、藤井 祐至¹、仲田 浩規⁴、安田 二朗³¹長崎大学 高度感染症研究センター 附属 BSL-4 施設 動物実験管理室、²長崎大学 高度感染症研究センター 感染症糖鎖機能研究分野、³長崎大学高度感染症研究センター 新興ウイルス研究分野、⁴公立小松大学保健医療学部臨床工学科Kumiko Koyama¹, Junko Nio-Kobayashi^{1,2}, Takaaki Kinoshita³, Yuji Fujii¹, Hiroki Nakata⁴, Jiro Yasuda³¹Experimental Animal Research Division, BSL-4 facility, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ²Department of Functional Glycobiology in Infectious Diseases, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ³Department of Emerging Infectious Diseases, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ⁴Department of Clinical Engineering, Faculty of Health Sciences, Komatsu University

3P-302

GFP-LC3 を発現した A 群色素性乾皮症遺伝子欠損マウスの精子形成の免疫組織化学的解析

Immunohistological analysis of spermatogenesis in xeroderma pigmentosum group A gene (*Xpa*)-deficient mice expressing GFP-LC3 transgene

○中根 裕信

高知大学医学部解剖学講座

Hironobu Nakane

Department of Neurobiology and Anatomy, Kochi Medical School, Kochi University

3P-303

HORMAD1 ハプロ不全是 HORMAD2 に依存するアポトーシスによって卵母細胞を減少させる

HORMAD1 haplo-insufficiency causes oocyte decrease through apoptosis induced by HORMAD2-dependent meiotic checkpoint in mice

○向後 寛、藤原 愛美、澤田 虎太郎、向後 晶子、山本 華子、池澤 麻衣子、松崎 利行

群馬大学大学院医学系研究科生体構造学分野

Hirosaki Kogo, Manami Fujiwara, Kotaro Sawada, Akiko Iizuka-Kogo, Hanako Yamamoto, Maiko Ikezawa, Toshiyuki Matsuzaki

Department of Anatomy and Cell Biology, Gunma University Graduate School of Medicine

3P-304

ラット精巢上体尾部平滑筋組織の電氣的緩徐波の性質

Properties of electrical slow waves in smooth muscle of the rat proximal caudal epididymis

○高野 博充¹、Dirk Van Helden²、橋谷 光¹

¹名古屋市立大学大学院医学研究科細胞生理学、²ニューカッスル大学

Hiromichi Takano¹, Dirk Van Helden², Hikaru Hashitani¹

¹Department of Cell Physiology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, ²The University of Newcastle, School of Biomedical Sciences and Pharmacy

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 内分泌

Endocrine

3P-305 (ST13-14)

ジアシルグリセロールキナーゼ ζ ノックダウンが膵 β 細胞インスリン分泌に与える影響
Effect of diacylglycerol kinase ζ knockdown on insulin secretion from pancreatic β -cells

○渡邊 直也^{1,2}、金子 雪子¹、石原 寿光³、石川 智久¹¹静岡県立大学大学院 薬学研究科 薬理学講座、²日本学術振興会 特別研究員 DC2、³日本大学 医学部 糖尿病代謝内科Naoya Watanabe^{1,2}, Yukiko Kaneko¹, Hisamitsu Ishihara³, Tomohisa Ishikawa¹¹Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²JSPS DC2, ³Division of Diabetes and Metabolic Diseases, Nihon University School of Medicine

3P-306

視床下部で合成されるエストロゲンは食欲を抑制する
Estrogen, synthesized in the hypothalamus, suppresses appetite

○林 孝典、柳澤 一裕、石嶺 久子、野村 隆士

藤田医科大学 基盤医学講座解剖生理

Takanori Hayashi, Kazuhiro Yanagisawa, Hisako Ishimine, Ryuji Nomura

Department of Anatomy and Medical Biology, Fujita Health University School of Medicine

3P-307

骨格筋グルココルチコイド受容体のメタボリック作用
Metabolic Effects of Skeletal Muscle Glucocorticoid Receptors

○王 楠¹、志内 哲也²、勢井 宏義¹¹徳島大学大学院医学研究科医科学専攻生理学分野、²四国大学生生活科学部健康栄養学科Nan Wang¹, Tetsuya Shiuchi², Hiroyoshi Sei¹¹Department of Physiology, Graduate School of Medicine, University of Tokushima, ²Department of Health and Nutrition, Faculty of Human Life Science, Shikoku University

3P-308 (ST13-13)

マウス母乳中のオキシトシンは育児行動を制御する
Oxytocin in breast milk regulates nurturing behavior in the offspring

○渡辺 悠介¹、高橋 樹¹、内田 薫²、森下 雄太²、宮崎 航³、高鶴 裕介⁴、西森 克彦⁵、下川 哲昭^{1,6}¹高崎健康福祉大学 大学院健康福祉学研究所 食品栄養学専攻、²高崎健康福祉大学 健康福祉学部 健康栄養学科、³弘前大学 大学院保健学研究所 生体検査科学領域、⁴東洋大学 食環境科学部 健康栄養学科、⁵福島県立医科大学 医学部 肥満体内炎症解析研究講座、⁶群馬大学 大学院医学系研究科 応用生理学分野Yusuke Watanabe¹, Itsuki Takahashi¹, Kaoru Uchida², Yuta Morishita², Wataru Miyazaki³, Yusuke Takatsuru⁴, Katsuhiko Nishimori⁵, Noriaki Shimokawa^{1,6}¹Department of Nutrition, Takasaki University Graduate School of Health and Welfare, ²Department of Nutrition, Takasaki University of Health and Welfare, ³Department of Bioscience and Laboratory Medicine, Hirosaki University Graduate School of Health Sciences, ⁴Department of Nutrition and Health Sciences, Toyo University, ⁵Department of Obesity and Internal Inflammation, Fukushima Medical University, ⁶Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine

3P-309

膵島細胞におけるインスリン分泌顆粒動態促進機構の可視化解析
Imaging analysis of the facilitation mechanism of insulin granule behavior in pancreatic islet cells

○大嶋 友美¹、畠山 裕康^{1,2}、長田 宜子^{2,3}、高橋 倫子^{1,2}¹北里大学医学部生理学、²北里大学大学院医療系研究科細胞・分子生理学、³北里大学医学部麻酔科学Tomomi Oshima¹, Hiroyasu Hatakeyama^{1,2}, Yoshiko Osada^{2,3}, Noriko Takahashi^{1,2}¹Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine, ²Department of Cellular and Molecular Physiology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, ³Department of Anesthesiology, Kitasato University School of Medicine

3P-310

肝細胞のナルディライジンは褐色脂肪組織を介して食事誘導性熱産生を制御する
Nardilysin in hepatocyte regulates diet-induced thermogenesis via the modulation of brown adipose tissue activity

○西 清人、岩崎 広高、池田 真也、大野 美紀子、西 英一郎
 滋賀医科大学

Kiyoto Nishi, Hiroataka Iwasaki, Shinya Ikeda, Mikiko Ohno, Eiichiro Nishi
 Shiga University of Medical Science

3P-311

A Possible Protective Role of Gum Arabic in a Murine Model of Diabetes Mellitus
**Ammar AAbdulkader Mohammed Boudaka¹, Zakariya Al-Amri², Ismail Al Qanobi², Nawaf Al-Mushifri²,
 Rawan Boudaka¹, Intisar Al-Lawati², Hajar BaOmar²**

¹Department of Basic Medical Sciences, College of Medicine, Qatar University, Doha, Qatar, ²Department of Physiology, College of Medicine and Health Sciences, Sultan Qaboos University, Muscat, Oman

3P-312

発達期の神経毒性における甲状腺ホルモン受容体の解析
Role of thyroid hormone receptors in developmental neurotoxicity

○山田 茂¹、安彦 行人¹、中西 剛²、諫田 泰成¹

¹国立医薬品食品衛生研究所、²岐阜薬科大学

Shigeru Yamada¹, Yukuto Yasuhiko¹, Tsuyoshi Nakanishi², Yasunari Kanda¹

¹National Institute of Health Science, ²Gifu Pharmaceutical University

3P-313

先進的なイメージングとコンピュータ解析を用いたインスリン分泌顆粒の動態におけるカルシウム振動の役割の解析

Novel Role of Calcium Oscillations in Insulin Secretory Granule Dynamics Revealed by Advanced Imaging and Computational Methods

○大島 大輔、三上 義礼、富田 太一郎、鄭 有人、赤羽 悟美
 東邦大学医学部生理学講座統合生理学分野

Daisuke Ohshima, Yoshinori Mikami, Taichiro Tomida, Yuto Tei, Satomi Adachi-Akahane
 Department of Physiology, Faculty of Medicine, Toho University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 自律神経

Autonomic nervous system

3P-314

もち米のあねこもちは GLP-1 分泌と求心性迷走神経を介してインスリン作用を増強することで食後の血糖上昇を抑制する

Anekomochi glutinous rice suppresses postprandial glycemic response by enhancing insulin action via the GLP-1-vagal sensory nerves-brain axis

○大林 健人¹、杉山 雄大¹、能美 太一¹、西村 和紗^{2,3}、中崎 鉄也^{3,4}、佐藤 洋一郎^{5,6}、増村 威宏⁷、岩崎 有作¹
¹京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 動物機能学研究室、²岡山大学環境生命自然科学学域、³京都大学大学院 農学研究科、⁴京都大学 成長戦略本部、⁵京都府立大学 京都和食文化研究センター、⁶ふじのくに地球環境史ミュージアム、⁷京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 遺伝子工学研究室

Kento Ohbayashi¹, Yudai Sugiyama¹, Taichi Nohmi¹, Kazusa Nishimura^{2,3}, Tetsuya Nakazaki^{3,4}, Yo-Ichiro Sato^{5,6}, Takehiro Masumura⁷, Yusaku Iwasaki¹

¹Laboratory of Animal Science, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, ²Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University, ³Graduate School of Agriculture, Kyoto University, ⁴Office of Institutional Advancement and Communications, Kyoto University, ⁵Research Center for Japanese Food Culture, Kyoto Prefectural University, ⁶Museum of Natural and Environmental History, Shizuoka, ⁷Laboratory of Genetic Engineering, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University

3P-315

Role of Daily Exercise in Mitigating the Impact of Chronic Stress on Blood-Brain Barrier Function

Linh Thuy Pham¹, Ko Yamanaka², Jimmy Kim², Sabine S.S. Gouraud³, Hidefumi Waki^{1,2}

¹Inst. of Health & Sport Sci. & Med., Juntendo Univ., Chiba, Japan, ²Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Health & Sports Sci., Juntendo Univ., Chiba, Japan, ³Dept. of Natural Sci., College of Liberal Arts, International Christian Univ., Tokyo, Japan

3P-316

The potential of huntingtin-associated protein 1 in the enteric nervous system as a neural barrier against gut-to-brain transmission of the causal molecule for neurodegeneration

Md Nabiul Islam¹, Mir Rubayet Jahan², Marya Afrin¹, Mirza Mienur Meher³, Akie Yanai³, Koh-Hei Masumoto¹, Koh Shinoda^{1,4}

¹Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Department of Clinical Neurology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ³Department of Basic Laboratory Science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ⁴School of Human Care Studies, Nagoya Uni. of Arts and Sciences

3P-317

**迷走神経節における CRF1 型受容体様免疫活性陽性細胞の局在と生理的機能についての解析
 Distribution and physiological function of corticotropin-releasing factor type 1 receptor-like immunoreactivity positive cells in the rat nodose ganglion**

○眞野 あすか、柿沼 由彦
 日本医科大学学生体統御科学分野

Asuka Mano, Yoshihiko Kakinuma

Department of Bioregulatory Science, Nippon Medical School

3P-318

目標追跡課題中の循環応答

The effect of rapid load changes of handgrip tasks in cardiovascular regulation

○石井 圭
 産業技術総合研究所

Kei Ishii

AIST

3P-319 (ST07-02)

生体マウスの脳幹における広域・細胞レベル解像度観察を実現する低侵襲性2光子ライブイメージング技術の開発

Low-invasive, wide-field, and cellular resolution two-photon imaging of neural population activity in brainstem and nucleus tractus solitarii

湯妻 正和^{1,2,3}、○島山 梓摘³、山田 大輔³、國石 洋⁴、竹内 絵理⁵、伊藤 千紘²、辻 真治¹、小林 知子¹、則武 厚¹、堤 元佐¹、市木 貴子⁶、青木 吉嗣⁵、根本 知己¹、湯川 博²、齋藤 顕宜³、鍋倉 淳一¹、関口 正幸⁵

¹生理学研究所、²量子科学技術研究開発機構、³東京理科大学、⁴福井大学、⁵国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター、⁶新潟大学

Masakazu Agetsuma^{1,2,3}, Azumi Hatakeyama³, Daisuke Yamada³, Hiroshi Kuniishi⁴, Eri Takeuchi⁵, Chihiro Ito², Shinji Tsuji¹, Tomoko Kobayashi¹, Atsushi Noritake¹, Motosuke Tsutsumi¹, Takako Ichiki⁶, Yoshitsugu Aoki⁵, Tomomi Nemoto¹, Hiroshi Yukawa², Akiyoshi Saitoh³, Junichi Nabekura¹, Masayuki Sekiguchi⁵

¹National Institute for Physiological Sciences, ²National Institutes for Quantum Science and Technology, ³Tokyo University of Science, ⁴University of Fukui, ⁵National Center of Neurology and Psychiatry, ⁶Niigata University

3P-320

楽曲中の音符の数は交感神経活動の鎮静に影響を及ぼすか？

Does the number of notes in a music piece affect the calming of sympathetic nervous activity?

○星 純子¹、佐々木 康之輔²、丸山 良子^{1,2}

¹獨協医科大学、²東北大学

Junko Hoshi¹, Konosuke Sasaki², Ryoko Maruyama^{1,2}

¹Dokkyo Medical University, ²Tohoku University

3P-321

ラットの連合学習における運動習慣の影響

Effects of exercise habit on reward-based associative learning in rats

○山中 航、金 芝美、ファム リン、和氣 秀文

順天堂大学

Ko Yamataka, Jimmy Kim, Linh Pham, Hidefumi Waki

Juntendo Univ

3P-322

交感神経を介した免疫応答および行動生理学的解析

Sympathetic nervous system may contribute to brain immunity as well as behavioral activities under stressed conditions

○洲鎌 秀永、樋口 弘正、仁科 颯志、上里 彰仁

国際医療福祉大学

Shuei Sugama, Hiromasa Higuchi, Soshi Nishina, Akihito Uezato

International University Health and Welfare

3P-323

三叉神経系嗅覚刺激による脳局所血流反応及びコリン作動性調節の加齢変化

The influence of age on cholinergic regulation of regional cerebral blood flow response to trigeminal olfactory stimulation

○森原 大智^{1,2}、鍵谷 方子¹、内田 さえ¹

¹東京都健康長寿医療センター研究所、²東京農工大学

Daichi Morihara^{1,2}, Fusako Kagitani¹, Sae Uchida¹

¹Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, ²Tokyo University of Agriculture and Technology

3P-324

発火パターンにより分類された上唾液核ニューロンのオレキシンに対する反応の比較

Comparison of the responses to orexin in superior salivary nucleus neurons classified by their firing patterns

○美藤 純弘、堀江 謙吾、吉田 竜介

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔生理学分野

Yoshihiro Mitoh, Kengo Horie, Ryusuke Yoshida

Dept. Oral Physiol., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci.

3P-325

迷走神経求心路における CCK シグナルの生理的役割
Physiological role of vagal nerve afferents by CCK signals

○谷田 守、倉田 康孝

金沢医科大学 生理学 2 講座

Mamoru Tanida, Yasutaka Kurata

Department of physiology 2, Kanazawa Medical University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

**3P: 環境生理
体力医学
Environmental physiology
Physical fitness and sports medicine**

3P-326

咬合がバランス能力に与える影響は咬合接触状態の安定性によって異なる
Occlusion differentially affects balance ability according to occlusal contact stability

○高橋 陸¹、坂東 陽月²、福井 卓也³、杉田 正明⁴、佐藤 義英¹¹日本歯科大学新潟生命歯学部生理学講座、²ぼんどう 歯科医院、³金沢学院大学スポーツ科学部スポーツ科学科、⁴日本体育大学体育学部Mutsumi Takahashi¹, Yogetsu Bando², Takuya Fukui³, Masaaki Sugita⁴, Yoshihide Satoh¹¹Dept Physiol, Nippon Dent Univ, Niigata, Japan, ²BANDO Dental Clinic, Ishikawa, Japan, ³Dept Sports Sci, Kanazawa Gakuin Univ, Ishikawa, Japan, ⁴Facul Sport Sci, Nippon Sport Sci Univ, Tokyo, Japan

3P-327 (ST13-15)

繰り返し寒冷ストレス暴露によって惹起されるラット筋機械受容器反射の増強は TRPV1 チャンネル拮抗によって抑制される

Antagonism of TRPV1 channels attenuates the exaggerated muscle mechanoreflex in male rats exposed to repeated cold stress

○木原 ちあき¹、堀 天^{2,3,4}、那須 輝頭^{2,5}、後藤 亜由美^{2,6}、齊藤 龍志¹、水上 健一²、片野坂 公明²、水村 和枝⁷、水野 正樹³、堀田 典生²¹中部大学大学院 生命健康科学研究科、²中部大学 生命健康科学部、³テキサス・サウスウェスタン・メディカル・センター大学、⁴日本学術振興会、⁵日本歯科大学 新潟生命歯学部、⁶豊橋創造大学 保健医療学部、⁷日本大学 歯学部Chiaki Kihara¹, Amane Hori^{2,3,4}, Teruaki Nasu^{2,5}, Ayumi Goto^{2,6}, Ryuji Saito¹, Kenichi Suijo², Kimiaki Katanosaka², Kazue Mizumura⁷, Masaki Mizuno³, Norio Hotta²¹Graduate School of Life and Health Sciences, Chubu University, ²College of Life and Health Sciences, Chubu University, ³Department of Applied Clinical Research, University of Texas Southwestern Medical Center, ⁴Japan Society for the Promotion of Science, ⁵School of Life Dentistry at Niigata, The Nippon Dental University, ⁶Department of Physical Therapy, Toyohashi SOZO University, ⁷Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry

3P-328

膝伸筋力の違いが水中歩行による呼吸筋力向上に与える効果：高齢者を対象とした 12 週間の介入研究
Effect of Differences in Knee Extensor Muscle Strength on Expiratory Muscle Strength Improvement through Underwater Walking: A 12-Week Intervention Study in Older Adults

○山科 吉弘、何川 渉、岩村 真樹、安藤 卓、青山 宏樹、森田 恵美子、熊部 翔、阪上 奈巳、平山 朋子
藍野大学

Yoshihiro Yamashina, Wataru Nanikawa, Masaki Iwamura, Suguru Ando, Hiroki Aoyama, Emiko Morita, Sho Kumabe, Nami Sakagami, Tomoko Hirayama

Aino University

3P-329

**コンドロイチン硫酸は除脳ラットにおける間欠的寒冷ストレス暴露による筋機械受容器反射の亢進を抑制する
Exogenous chondroitin sulfate attenuates the exaggeration of the muscle mechanoreflex induced by repeated cold stress in decerebrated rats**

○堀 天^{1,2,3}、木原 ちあき⁴、那須 輝頭⁵、後藤 亜由美⁶、齊藤 龍志⁴、水上 健一³、片野坂 公明³、水村 和枝⁷、水野 正樹¹、岡 秀樹⁸、鈴木 将光⁸、堀田 典生³

¹ テキサス大学サウスウェスタン医学センター、² 日本学術振興会、³ 中部大学、⁴ 中部大学大学院、⁵ 日本歯科大学、⁶ 豊橋創造大学、⁷ 日本大学、⁸ セリア新薬工業株式会社中央研究所

Amame Hori^{1,2,3}, Chiaki Kihara⁴, Teruaki Nasu⁵, Ayumi Goto⁶, Ryuji Saito⁴, Kenichi Suijo³, Kimiaki Katanosaka³, Kazue Mizumura⁷, Masaki Mizuno¹, Hideki Oka⁸, Masamitsu Suzuki⁸, Norio Hotta³

¹Department of Applied Clinical Research, University of Texas Southwestern Medical Center, ²Japan Society for the Promotion of Science, ³College of Life and Health Sciences, Chubu University, ⁴Graduate School of Life and Health Sciences, Chubu University, ⁵School of Life Dentistry in Niigata, The Nippon Dental University, ⁶School of Health Sciences Department of Physical Therapy, Toyohashi SOZO University, ⁷Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry, ⁸Central Research Laboratories, Zeria Pharmaceutical Co., Ltd.

3P-330

**ヘッドマウントディスプレイを用いた視運動性刺激が健常者の起立動作中の荷重に及ぼす影響
Effects of optokinetic stimulation via head-mounted display on center of pressure shift during sit-to-stand movements in healthy subjects**

○駒形 純也¹、小松 佑樹^{2,3}、杉浦 篤志²、大塚 篤也⁴、北間 敏弘²

¹名古屋女子大学、²山梨大学、³上伊那生協病院、⁴健康科学大学

Junya Komagata¹, Yuki Komatsu^{2,3}, Atsushi Sugiura², Atsuya Otsuka⁴, Toshihiro Kitama²

¹Nagoya Women's Univ., ²Yamanashi Univ., ³Kamiina Seikyo Hospital, ⁴Health Science Univ.

3P-331 (ST13-16)

**骨格筋損傷後の温熱刺激による筋再生過程とマクロファージ動態変化の解析
Analyses in Skeletal Muscle Regeneration Process and Macrophage Dynamics Induced by Heat Stress After Crush Injury**

○寺田 恵梨華¹、川島 将人²、劉 智帆¹、田鞠 亜沙乃¹、荒川 高光¹

¹神戸大学大学院、²川崎医療福祉大学

Erika Terada¹, Masato Kawashima², Zhifan Liu¹, Asano Tamari¹, Takamitsu Arakawa¹

¹Grad. Sch., Kobe Univ., ²Kawasaki Univ. of Med. Welfare

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 環境生理

栄養・代謝・体温調節

Environmental physiology

Nutritional and metabolic physiology, Thermoregulation

3P-332

腎臓の中性脂肪酸蓄積における CD36、FATP2 の影響

The effects of CD36 and FATP2 on triacylglyceride accumulation in the kidney

○村上 有希、石原 領、磯 達也

群馬医療福祉大学 医療技術学部

Yuki Murakami, Rei Ishihara, Tatsuya Iso

Gunma University of Health and Welfare Faculty of Medical Technology and Clinical Engineering

3P-333

平衡感覚を刺激するロタロッド運動は肥満マウスの全身糖代謝を改善する

Rotarod exercise improves whole-body glucose metabolism in diet-induced obese mice by stimulating balance perception

○阿部 嵩志、石本 太我、荒木 裕大、戸田 知得

熊本大学生命科学研究部

Takashi Abe, Taiga Ishimoto, Yudai Araki, Chitoku Toda

Kumamoto University School of Medicine

3P-334

水分補給を伴う食事制限は運動中の水分代謝、体温調節反応、認知機能を低下させるか？

Does dietary restriction with water intake reduce water metabolism, thermoregulatory responses, and cognitive function during exercise?

○渡邊 裕宣¹、門倉 悠真²、永島 計¹¹早稲田大学、²東芝インフラシステムズ株式会社Hironori Watanabe¹, Yuma Kadokura², Kei Nagashima¹¹Waseda University, ²Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation

3P-335 (ST14-02)

慢性ストレス誘導性糖代謝異常における小脳室頂核の役割

The Role of the Fastigial Nucleus in the Impairment of Systemic Glucose Metabolism in Chronic Stress

○石本 太我¹、高月 真彩留¹、徐 書誠²、梶谷 直人¹、近藤 邦生³、竹林 実¹、戸田 知得¹¹熊本大学、²北海道大学、³島根大学Taiga Ishimoto¹, Maru Kozuki¹, Shucheng Xu², Naoto Kajitani¹, Kunio Kondoh³, Minoru Takebayashi¹, Chitoku Toda¹¹Kumamoto University, ²Hokkaido University, ³Shimane University

3P-336

肥満を伴う糖尿病ラットの肝臓 GIP 発現は高用量チアミン摂取により修飾される

Liver-derived GIP expression is modified by supplementing high-dose thiamine in obese diabetic rats

○幸田 祐佳¹、松村 人志¹、福石 信之²、水口 芹奈¹、田中 早織¹、加藤 隆児¹¹大阪医科薬科大学 薬学部 薬物治療学研究室、²金城学院大学 薬学部 薬理学研究室Yuka Kohda¹, Hitoshi Matsumura¹, Nobuyuki Fukuishi², Serina Mizuguchi¹, Saori Tanaka¹, Ryuji Kato¹¹Department of Pharmacotherapeutics and Toxicology, Faculty of Pharmacy, Osaka Medical and Pharmaceutical Univ.,²Department of Pharmacology, College of Pharmacy, Kinjo Gakuin Univ.

3P-337

マウス初期胚の環境温度変化が胚の遺伝子発現制御と出生後の体温に及ぼす影響

The effect of the ambient temperature during mouse preimplantation embryo on the gene expression in embryo and the core body temperature in adult○吉村 祐貴¹、渡邊 達生¹、中村 和臣²、近藤 邦生¹、檜山 武史¹¹鳥取大学医学部生理学講座統合生理学、²鳥取大学医学部附属病院新規医療研究推進センター**Yuki Yoshimura¹, Tatsuo Watanabe¹, Kazuomi Nakamura², Kunio Kondoh¹, Takeshi Hiyama¹**¹Department of Integrative Physiology, Tottori University Graduate School and Faculty of Medicine, Tottori University,²Advanced Medicine, Innovation and Clinical Research Center, Tottori University Hospital

3P-338 (ST14-01)

脂肪細胞分化抑制である EID1 の過剰発現は褐色脂肪組織において適応的熱産生を促進させる

Overexpression of EID1, a negative regulator of cell differentiation, promotes adaptive thermogenesis in brown adipose tissue○高橋 樹¹、渡辺 悠介¹、佐藤 友彦²、宮崎 光江³、天野 出月⁴、中西 猛夫¹、鯉淵 典之⁴、下川 哲昭^{1,4}¹高崎健康福祉大学大学院、²太田医療技術専門学校、³弘前大学、⁴群馬大学**Itsuki Takahashi¹, Yusuke Watanabe¹, Tomohiko Sato², Mitsue Miyazaki³, Izuki Amano⁴,****Takeo Nakanishi¹, Noriyuki Koibuchi⁴, Noriaki Shimokawa^{1,4}**¹Takasaki University Graduate School of Health and Welfare, ²Ota College of Medical Technology, ³Hirosaki University Graduate School of Medicine, ⁴Gunma University Graduate School of Medicine

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 環境生理

行動・生体リズム・睡眠

Environmental physiology

Behavior, Biological rhythm, Sleep

3P-339

シリアンハムスターの冬眠時の体温制御機構におけるドーパミンの役割

The role of dopamine in the thermoregulatory mechanisms during hibernation in Syrian hamsters

○門田 麻由子¹、渡邊 正知¹、田村 豊¹、山口 良文²¹福山大学、²北海道大学Mayuko Monden¹, Masatomo Watanabe¹, Yutaka Tamura¹, Yoshifumi Yamaguchi²¹Fukuyama Univ., ²Hokkaido Univ.

3P-340

VIPR2 受容体欠損ラット表現型の時間生物学的検討：行動リズムおよび視交叉上核発光リズム
Chronobiological Phenotype of VIPR2-Deficient Rats: Behavioral and Suprachiasmatic Nucleus
Bioluminescence Rhythms○南陽一^{1,2}、長野護¹、飯田尚哉¹、前嶋翔^{1,3,2}、鯉沼聡¹、重吉康史¹¹近畿大学、²東京大学大学院、³島根大学Yoichi Minami^{1,2}, Mamoru Nagano¹, Naoya Iida¹, Sho Maejima^{1,3,2}, Satoshi Koinuma¹, Yasufumi Shigeyoshi¹¹Kindai University, ²The University of Tokyo, ³Shimane University

3P-341

ラットにおいて中枢投与したC型ナトリウム利尿ペプチドは水分制限および循環血液量減少による飲水行動を抑制する

Central administered C-type natriuretic peptide inhibits water intake induced by fluid restriction and hypovolemia in rats

○齊藤 将太、橋本 弘史、布川 奈海、池松 悠希、濱口 紀江、靈園 良恵、平山 友里、安西 尚彦

千葉大学医学研究院薬理学

Shota Saito, Hirofumi Hashimoto, Nanami Nunokawa, Yuki Ikematsu, Norie Hamaguchi, Yoshie Reien,

Yuri Hirayama, Naohiko Anzai

Department of Pharmacology, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba

3P-342

幼若期ドーパミン神経系傷害に伴う異常行動に対する良環境飼育とトレッドミルの効果

Effects of enriched environment rearing and treadmill exercise on abnormal behaviors induced by neonatal dopamine depletion

○緒形 雅則^{1,3}、幅田 智也^{2,3}、江藤 圭^{1,3}、石橋 仁^{1,3}¹北里大学医療衛生学部生理学研究室、²北里大学医療衛生学部リハビリテーション学科、³北里大学医療衛生学部付属再生医療・細胞デザイン研究施設Masanori Ogata^{1,3}, Toshiya Habata^{2,3}, Kei Eto^{1,3}, Hitoshi Ishibashi^{1,3}¹Department of Physiology, School of Allied Health Sciences, Kitasato University, ²Department of Rehabilitation, School of Allied Health Sciences, Kitasato University, ³Regenerative Medicine and Cell Design Research Facility, School of Allied Health Sciences, Kitasato University

3P-343

睡眠ホメオスタシスにおける脳と肝臓のケトン体合成の役割

Differential contributions of brain and liver ketone body synthesis to sleep homeostasis

○近久 幸子^{1,2}、志内 哲也^{2,3}、清水 紀之²、勢井 宏義²¹岡山理科大学獣医学部獣医学科、²徳島大学大学院医歯薬学研究部生理学分野、³四国大学生生活科学部健康栄養学科Sachiko Chikahisa^{1,2}, Tetsuya Shiuchi^{2,3}, Noriyuki Shimizu², Hiroyoshi Sei²¹Department of Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, ²Department of Physiology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, ³Department of Health and Nutrition, Faculty of Human Life Science, Shikoku University

3P-344

オレキシンは縫線核セロトニン作動性ニューロンにおいてカルシウム感受性陽イオンチャネルの閉口による発火後過分極を誘発する

Orexin receptor activation induces a slow afterhyperpolarization that results from the calcium-dependent closure of cation channels in serotonergic dorsal raphe neurons

○石橋 賢¹、Saqlain Javed²、新明 洋平¹、福田 敦夫¹、Christopher S Leonard²

¹浜松医科大学 神経生理学、²ニューヨーク医科大学 生理学

Masaru Ishibashi¹, Saqlain Javed², Yohei Shinmyo¹, Atsuo Fukuda¹, Christopher S. Leonard²

¹Department of Neurophysiology, Hamamatsu University School of Medicine, ²Department of Physiology, New York Medical College

3P-345

ゼブラフィッシュにおける攻撃的行動の制御におけるアデノシンの役割

Role of adenosine in the control of aggressive behavior in zebrafish

○梅田 涼平^{1,2}、早田 暁伸¹、灸 慎一郎³、寺西 仁志¹、清水 誠之⁴、花田 俊勝⁴、疋田 貴俊⁵、花田 礼子¹

¹大分大学医学部神経生理学、²大分大学医学部先進医療科学科、³大分大学医学部病態生理学、⁴大分大学医学部細胞生物学、⁵大阪大学蛋白質研究所高次脳機能学研究室

Ryohei Umeda^{1,2}, Akinobu Sohda¹, Shinichiro Kume³, Hitoshi Teranishi¹, Nobuyuki Shimizu⁴,

Toshikatsu Hanada⁴, Takatoshi Hikida⁵, Reiko Hanada¹

¹Department of NeuroPhysiology, Faculty of Medicine, Oita University, ²Department of Advanced Medical Science, Faculty of Medicine, Oita University, ³Department of Pathophysiology, Faculty of Medicine, Oita University, ⁴Department of Cell Biology, Faculty of Medicine, Oita University, ⁵Laboratory for Advanced Brain Functions, Institute for Protein Research, Osaka University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 環境生理 ストレス Environmental physiology Stress

3P-346

慢性社会挫折ストレスによる神経応答と生物学的変化の関連解析

Analysis of the association between neural responses and biological changes induced by repeated social defeat stress

○遠藤のぞみ¹、川添寧々^{1,2}、猪原優花¹、木村信也¹、北岡志保¹¹兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、²関西学院大学大学院 理工学研究科Nozomi Endo¹, Nene Kawazoe^{1,2}, Yuka Ihara¹, Shinya H. Kimura¹, Shiho Kitaoka¹¹Dept. of Pharmacology, Sch. of Medicine, Hyogo Med. Univ., ²Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ.

3P-347 (ST14-10)

ゼブラフィッシュうつ病モデルへのVNUT阻害薬投与による行動変化の解析

Behavioral changes induced by VNUT inhibitor in a zebrafish depression model

○中武聖¹、早田暁伸¹、梅田涼平¹、Carrasco Apolinario Magdeline Elizabeth¹、鹿野健史朗¹、清水誠之¹、花田俊勝¹、疋田貴俊²、花田礼子¹¹大分大学、²大阪大学Misato Nakatake¹, Akinobu Sohda¹, Ryohei Umeda¹, Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario¹,Kenshiro Shikano¹, Nobuyuki Shimizu¹, Toshikatsu Hanada¹, Takatoshi Hikida², Reiko Hanada¹¹Oita University, ²Osaka University

3P-348

異なるストレス時における中脳中心灰白質から延髄への神経投射および興奮性の比較

Comparison of neural projections and excitability from the midbrain periaqueductal gray to the medulla during different stresses in the rat

○松山実緒¹、堀内城司²¹東洋大学 生体工学研究センター、²東洋大学 生命科学部 生体医工学科Mio Matsuyama¹, Joji Horiuchi²¹Biomedical Engineering research center, Toyo University, ²Department of Biomedical Engineering, Toyo University

3P-349

母体食餌制限ストレスは胎児 CRH ニューロンのクロライドホメオスタシスを破綻させ HPA 軸の亢進をひきおこす
Maternal food restriction stress altered chloride homeostasis in CRH neurons of pups and caused dysregulation of the fetal HPA axis

○渡部美穂、Adya Saran Sinha、新明洋平、福田敦夫

浜松医科大学神経生理学講座

Miho Watanabe, Adya Saran Sinha, Yohei Shinmyo, Atsuo Fukuda

Department of Neurophysiology, Hamamatsu University School of Medicine

3P-350 (ST14-09)

アナフィラキシー時の低血圧はストレス因子として働いているのか?

Does hypotension during anaphylaxis act as a stress factor?

堀内城司¹、松山実緒¹、吉岡優海²、○小平海人³、柴山亮丈³¹東洋大学生体工学研究センター、²山梨大学医学部付属病院 ME センター、³東洋大学大学院 生命科学研究科Joji Horiuchi¹, Mio Matsuyama¹, Yuumi Yoshioka², Kaito Kodaira³, Noritake Shibayama³¹Center of Biomedical Engineering, Toyo University, Japan, ²ME Center, University of Yamanashi Hospital, Japan, ³Department of Biomedical Engineering, Toyo University, Japan

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 肉眼解剖学

Gross anatomy

3P-351

肝臓の腹膜から横隔膜を貫通して右心房に開口する血管様構造の稀な一例

A rare case of an accessory vascular-like structure penetrating the diaphragm from the hepatic peritoneum and opening into the right atrium○鳥海 拓¹、宮脇 佳子²、影山 幾男¹¹ 日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学第1講座、² 日本医療科学大学保健医療学部医療・基礎教育科Taku Toriumi¹, Yoshiko Miyawaki², Ikuo Kageyama¹¹Department of Anatomy, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata, ²Department of Medical & General Science, Faculty of Health Sciences, Nihon Institute of Medical Sciences

3P-352

臍輪周辺の前腹壁の構造における形態学的研究

Dissecting the detailed structure of anterior abdominal wall around the umbilical ring

○有澤 謙二郎、三澤 健之、竹田 扇

帝京大学

Kenjiro Arisawa, Takeyuki Misawa, S en Takeda

Teikyo Univ.

3P-353

Thiel 法固定遺体を用いた人体の構造観察 - ホルマリン固定遺体との比較検討 -

Observation of the human body structure in cadavers fixed using the Thiel method: Comparison with formalin-fixed cadavers○中根 主晶¹、平山 遼河¹、新村 史華¹、中野 理人¹、金澤 潤²、木村 英二²¹ 岩手医科大学医学部3年、² 岩手医科大学解剖学講座・人体発生学分野Kimiaki Nakane¹, Ryoga Hirayama¹, Fumika Niimura¹, Licht Nakano¹, Jun Kanazawa², Eiji Kimura²¹Third-year student, Iwate Medical University, ²Division of Human Embryology, Department of Anatomy, Iwate Medical University

3P-354

Thiel 法固定遺体を用いた骨盤部の動脈・神経の観察 - ホルマリン固定遺体との比較検討 -

Observation of the arteries and nerves of the pelvic region in cadavers fixed using the Thiel method: Comparison with formalin-fixed cadavers○新村 史華¹、中野 理人¹、中根 主晶¹、平山 遼河¹、金澤 潤²、木村 英二²¹ 岩手医科大学医学部3年、² 岩手医科大学解剖学講座・人体発生学分野Fumika Niimura¹, Licht Nakano¹, Kimiaki Nakane¹, Ryoga Hirayama¹, Jun Kanazawa², Eiji Kimura²¹Third-year student, Iwate Medical University, ²Division of Human Embryology, Department of Anatomy, Iwate Medical University

3P-355

サージカルトレーニングおよび臨床医学研究に適した解剖体処置法の試み

Evaluation of cadaver treatments suitable for surgical training and clinical anatomy

○河田 晋一、夏山 裕太郎、矢倉 富子、宮宗 秀伸、李 忠連、伊藤 正裕

東京医科大学

Shinichi Kawata, Yutaro Natsuyama, Tomiko Yakura, Hidenobu Miyaso, Zhonglian Li, Masahiro Itoh

Tokyo Med. Univ.

3P-356

肝脾腸間膜動脈幹の1例

A case of hepato-spleno-mesenteric trunk

○林 春樹、安達 泰弘、東 華岳

産業医大・医・1解

Haruki Hayashi, Yasuhiro Adachi, Kagaku Azuma

Dept. Anat. Univ. Occup. Environ. Health. Sch. Med., Japan

3P-357

距胛下関節を制御する頸靭帯の線維構造

The fibrous structure of the cervical ligament controlling the subtalar joint

○掛川 晃^{1,2}、住友 憲深²、柳樂 彩太²、福島 菜奈恵²¹帝京平成大学、²信州大学**Akira Kakegawa^{1,2}, Norimi Sumitomo², Ayata Nagira², Nanae Fukushima²**¹Teikyo Heisei Univ., ²Shinshu Univ. School of Med

3P-358

肩甲上動脈のバリエーションにおける起始と走行の相関：この相関を生み出す解剖学的要因

Correlation between origin and course in suprascapular artery variations: an anatomical factor making this correlation

○川崎 優人、市村 浩一郎

順天堂大学解剖学講座

Yuto Kawasaki, Koichiro Ichimura

Department of Anatomy, Juntendo University

3P-359

ヒト胎児期初期における骨盤傾斜角度の検討

Analysis of human pelvic tilt in the early fetal period

○金橋 徹¹、松林 潤²、今井 宏彦³、山田 重人^{1,4}、大谷 浩⁵、高桑 徹也¹¹京都大学医学研究科人間健康科学系専攻、²滋賀医科大学医学部附属病院 臨床研究開発センター、³京都大学情報学研究科情報学専攻、⁴京都大学医学研究科附属先天異常標本解析センター、⁵島根大学 学長**Toru Kanahashi¹, Jun Matsubayashi², Hirohiko Imai³, Shigehito Yamada^{1,4}, Hiroki Otani⁵, Tetsuya Takakuwa¹**¹Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ., ²Center for Clinical Research and Advanced Medicine, Shiga University of Medical Sci., ³Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto Univ., ⁴Congenital Anomaly Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ., ⁵President, Shimane Univ.

3P-360

大口蓋動脈の解析：歯周外科時の安全な graft 採取のための研究

Mapping the greater palatine artery: implications for safe graft surgery

○北河 憲雄¹、石井 総一郎^{1,2}、吹野 恵子¹、岩永 謙³¹東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 口腔顎顔面解剖学分野、²横浜市立大学 顎顔面口腔機能制御学分野、³Tulane 大学医学部 脳神経外科学講座**Norio Kitagawa¹, Souichiro Ishii^{1,2}, Keiko Fukino¹, Joe Iwanaga³**¹Department of Oral and Maxillofacial Anatomy, Institute of science Tokyo, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Graduate School of Medicine, Yokohama City University, ³Department of Neurosurgery, Tulane University School of Medicine

3P-361

右副肝動脈と胃脾動脈幹の破格

Anomalies of the right accessory hepatic artery and gastrosplenic trunk

○東 超、堀井 謹子、井上 浩一

奈良県立医科大学 第一解剖学

Cho Azuma, Noriko Horii-Hayashi, Koichi Inoue

Dept. Anat. Cell Biol., Nara Med. Univ.

3P-362

日本人における頬骨顔面孔および頬骨顔面孔に連絡する頬骨管の解剖学的検討

Anatomical Study of Zygomaticofacial Foramina and Zygomatic Canals Communicating with Zygomaticofacial Foramina in Japanese Cadavers

○井出 吉昭、川田 幸平、春原 正隆

日本歯科大学生命歯学部 解剖学第1講座

Yoshiaki Ide, Kouhei Kawata, Masataka Sunohara

Department of Anatomy, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo

3P-363

人体解剖学実習でみられた副鎖舌骨筋の1例

A case of the accessory cleidohyoid muscle observed in a human anatomical practice

○上野 隆治、山下 恭嗣、春原 正隆

日本歯科大学生命歯学部解剖学第1講座

Ryuji Ueno, Yasushi Yamashita, Masataka Sunohara

Department of Anatomy, School of Life Dentistry at Tokyo, The Nippon Dental University

3P-364

チール法による脳固定の研究

Thiel Fixation of the Brain: A Translational Porcine Study

○平田 潤¹、* 高垣 堅太郎^{1,2}、井澤 美知¹、本間 典子³、易 勤⁴、小田 賢幸¹

¹山梨大学医学部、²東京科学大学、³国立看護大学校、⁴東京都立大学

Jun Hirata¹, *Kentaroh Takagaki^{1,2}, Michi Izawa¹, Noriko Honma³, Shuang-Qin Yi⁴, Toshiyuki Oda¹

¹University of Yamanashi Faculty of Medicine, ²Institute of Science Tokyo, ³National College of Nursing, ⁴Tokyo Metropolitan University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 病態生理

Pathophysiology

3P-365

ヒト肝芽腫細胞における細胞膜ナノチューブを介したクロストークとミトコンドリアトランスファーの解明
Investigating crosstalk via membrane nanotubes and mitochondrial transfer in human hepatoblastoma cells○藤田 恵子¹、松本 幸子²、藤田 一正¹、穂田 真澄³、永島 雅文¹¹ 埼玉医科大学 医学部 解剖学、² 埼玉医科大学 医学部 中央研究施設 形態部門、³ セプトサピエKeiko Fujita¹, Sachiko Matsumoto², Kazumasa Fujita¹, Masumi Akita³, Masabumi Nagashima¹¹Dept. Anat., Fac. Med., Saitama Med. Univ., ²Div. Morphol. Sci., Biomed. Res. Cent., Fac. Med., Saitama Med. Univ., ³Sept. Sapie Co. LTD.

3P-366

褥瘡の病態形成に Ascorbic acid (Asc) が与える影響
Ascorbic acid affects the pathogenesis of pressure ulcer

○村田 恵理、大沼 優衣、藤井 順逸、齋藤 貴史

山形大学大学院医学系研究科

Eri Murata, Yui Onuma, Junichi Fujii, Takafumi Saito

Yamagata University Faculty of Medicine

3P-367

慢性心理ストレスによる循環器疾患発症メカニズムの解析
Analysis of mechanisms of cardiovascular diseases caused by chronic psychosocial stress○鈴木 佑治¹、片岡 直也^{1,2}、中村 和弘¹¹ 名古屋大学大学院医学系研究科 統合生理学、² 名古屋大学高等研究院Yuji Suzuki¹, Naoya Kataoka^{1,2}, Kazuhiro Nakamura¹¹Department of Integrative Physiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Nagoya University Institute for Advanced Research

3P-368

脳梗塞後の脳浮腫形成にもたらす好中球の影響
Effects of neutrophils on cerebral edema formation after ischemic stroke○杉本 香奈¹、楊 志斌¹、小野 みはる¹、白崎 舞²、片田 竜一¹、松本 博志¹¹ 大阪大学大学院医学系研究科法医学教室、² 大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学教室Kana Sugimoto¹, Chihpin Yang¹, Miharuo Ono¹, Mai Shirazaki², Ryuichi Katada¹, Hiroshi Matsumoto¹¹Department of Legal Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University, ²Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Osaka University

3P-369

新規プラスミノゲン受容体 Plg-R_{KT} 欠損は高コレステロール血症に伴うアテローム性動脈硬化症を抑制する
Novel Plasminogen Receptor Plg-R_{KT} Deficiency Suppresses Atherosclerosis Associated with Hypercholesterolemia in Mice

○俣野 泰毅、岩城 孝行、梅村 和夫

浜松医科大学 医学部医学科 薬理学講座

Yasuki Matano, Takayuki Iwaki, Kazuo Umemura

Hamamatsu University School of Medicine, Department of Pharmacology

3P-370

睡眠時無呼吸症候群モデルマウスの認知機能と海馬遺伝子発現解析

Analysis of cognitive function and hippocampal gene expression in a mouse model mimicking sleep apnea syndrome

○泉崎 雅彦¹、内田 有希¹、見代 健太¹、中野 僚太¹、上條 翔太郎¹、細沼 雅弘¹、磯部 晃¹、吉川 輝¹、石川 文博¹、
榊原 伸一²、鬼丸 洋¹

¹昭和大学、²早稲田大学

Masahiko Izumizaki¹, Yuki Uchida¹, Kenta Miyo¹, Ryota Nakano¹, Shotaro Kamijo¹, Masahiro Hosonuma¹,
Hikaru Isobe¹, Akira Yoshikawa¹, Fumihiko Ishikawa¹, Shin-Ichi Sakakibara², Hiroshi Onimaru¹

¹Showa University, ²Waseda University

3P-371

遅発性パーキンソン病モデルマウスに観察された体重減少と消化管運動障害との相関

A significant correlation between the weight loss and gastrointestinal dysmotility in a tardive Parkinson's disease model mice

○佐藤 元、早川 和宏、川口 高德、安達 一典

明海大学歯学部 病態診断治療学講座 薬理学分野

Hajime Sato, Kazuhiro Hayakawa, Kotoku Kawaguchi, Kazunori Adachi

Meikai University School of Dentistry, Division of Pharmacology

3P-372 (ST15-15)

ミクログリアの炎症反応に対する細胞外小胞の影響

Effect of extracellular vesicles on microglial inflammatory response

○小野 みはる、杉本 香奈、楊 志斌、片田 竜一、松本 博志

大阪大学大学院医学系研究科法医学教室

Miharu Ono, Kana Sugimoto, Chihpin Yang, Ryuichi Katada, Hiroshi Matsumoto

Department of Legal Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University

3P-450

下顎大臼歯の抜去歯を学習データとして用いた歯種鑑別 AI の開発

Development of an AI for identifying tooth types using extracted mandibular molars as training data

○五十嵐 由里子¹、酒井 駿佑²、塚原 晴彦²、金子 美泉²、内木場 文男²、榊 実加¹、近藤 信太郎¹

¹ 日本大学松戸歯学部、² 日本大学理工学部

Yuriko Igarashi¹, Shunsuke Sakai², Haruhiko Tsukahara², Minami Kaneko², Fumio Uchikoba², Mika Sakaki¹,
Shintaro Kondo¹

¹Nihon University School of Dentistry at Matsudo, ²College of Science and Technology, Nihon University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 医薬品・創薬・トランスレーショナル研究 drug, drug discovery, translational research

3P-373

新規抗ヒト EphA2 モノクローナル抗体はあらゆる実験系に有用である

A novel anti-human EphA2 monoclonal antibody is available for flow cytometry, western blot, and immunohistochemistry

○里深 博幸、鈴木 裕之、田中 智大、李 冠傑、金子 美華、加藤 幸成

東北大学

Hiroyuki Satofuka, Hiroyuki Suzuki, Tomohiro Tanaka, Guanjie Li, Mika Kaneko, Yukinari Kato

Tohoku University

3P-374

マウスミクログリア BV2 細胞株およびラット初代培養ミクログリアを用いたミクログリア活性化抑制メロテルペノイドの探索

Search for meroterpenoids that inhibit microglia activation

○高橋 華奈子¹、Zhiyang Quan²、淡川 孝義²、最上 (重本) 由香里¹、大和田 智彦³、阿部 郁朗⁴、佐藤 薫¹

¹国立医薬品食品衛生研究所・薬理部・1室、²国立研究開発法人理化学研究所・環境資源科学研究センター、³東京大学大学院薬学系研究科・薬化学教室、⁴東京大学大学院薬学系研究科・天然物化学教室

Kanako Takahashi¹, Zhiyang Quan², Takayoshi Awakawa², Yukari Shigemoto-Mogami¹, Tomohiko Ohwada³, Ikuro Abe⁴, Kaoru Sato¹

¹Laboratory of Neuropharmacology, Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, ²RIKEN Center for Sustainable Resource Science, ³Laboratory of Organic and Medicinal Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ⁴Laboratory of Natural products chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo

3P-375

ドラッグリポジショニングとゼブラフィッシュハイスループットモデルを用いた筋萎縮性側索硬化症の新規治療薬探索

Discovery of Novel Therapeutics for Amyotrophic Lateral Sclerosis Using Drug Repositioning and a High-Throughput Zebrafish Model

○逢坂 大樹¹、井上 涼菜²、濱野 裕章²、座間味 義人²、細野 祥之¹

¹岡山大学 学術研究院医歯薬学域 薬理学、²岡山大学病院 薬剤部

Daiki Ousaka¹, Suzuna Inoue², Hiroaki Hamano², Yoshito Zamami², Yasuyuki Hosono¹

¹Department of Pharmacology, Okayama University, ²Department of Pharmacy, Okayama University Hospital

3P-376

がん幹細胞様細胞におけるムコリピンを標的とした創薬

Targeting mucolipin in cancer stem-like cells

○林 美樹夫

関西医科大学

Mikio Hayashi

Kansai Medical University

3P-377

生後の BBB 発達マーカーに関する研究

—脳毛細血管のタンパク質発現と周辺の細胞構成—

Study about the markers reflecting postnatal BBB development

-Cell composition around brain microvasculatures and BMEC protein expressions-

○最上 (重本) 由香里、北村 (中山) 貴美子、佐藤 薫

国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

Yukari Shigemoto-Mogami, Kimiko Nakayama-Kitamura, Kaoru Sato

National Institute of Health Sciences, Divi. Pharmacol.

3P-378

出血性脳卒中後の麻痺側強制使用と人参養榮湯の併用は速筋萎縮を抑制し機能回復を促進する
Forced limb use with additional Ninjin'yoeito after hemorrhagic stroke enhances functional recovery mediated by prevention of fast-twitch muscle atrophy

○田尻 直輝¹、上野 新也¹、ムスティカ デウイ¹、水野 景太²、飛田 秀樹¹

¹名古屋市立大学 大学院医学研究科・医学部 脳神経生理学、²株式会社ツムラ 研究開発本部 ツムラ漢方研究所 漢方研究二部 基礎研究グループ

Naoki Tajiri¹, Shinya Ueno¹, Dewi Mustika¹, Keita Mizuno², Hideki Hida¹

¹Department of Neurophysiology & Brain Science, Graduate School of Medical Sciences & Medical School, Nagoya City University,

²Tsumura Kampo Research Laboratories, Tsumura and Co

3P-379

最適化した ARL4C 標的アンチセンスオリゴヌクレオチドはがん細胞の増殖を抑制する
Optimized ARL4C-Targeting Antisense Oligonucleotides Suppress the Growth of Cancer Cells

○河合 夏苗¹、松本 真司^{1,2,3}、佐田 遼太¹、原田 昭和²、原田 武志¹、笠原 勇矢^{4,5}、小比賀 聡^{5,6}、菊池 章²

¹大阪大学大学院・医学系研究科、²大阪大学・感染症総合教育研究拠点、³徳島大学大学院・医歯薬学研究所、⁴国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所、⁵大阪大学大学院・薬学系研究科、⁶大阪大学・先導的学際研究機構

Kanae Kawai¹, Shinji Matsumoto^{1,2,3}, Ryota Sada¹, Akikazu Harada², Takeshi Harada¹, Yuuya Kasahara^{4,5}, Satoshi Obika^{5,6}, Akira Kikuchi²

¹Graduate School of Medicine, Osaka University, ²Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University,

³Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University, ⁴National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ⁵Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ⁶Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University

3P-380

クロモン誘導体の卵巣がんおよび乳がん細胞に対する抗腫瘍効果とフェロトシス誘導能の検定
Evaluation of antitumor potential and ferroptosis-inducing activity of chromone derivatives in ovarian and breast cancer cells

○坂上 宏¹、安曇 麻奈²、田村 和広²、田沼 靖一¹、天野 滋¹、猪俣 恵¹、植沢 芳広³、杉田 義昭⁴、高尾 浩一⁴、飯島 洋介⁵、佐野 元彦⁶、魚田 慎¹

¹明海大学歯学部、²東京薬科大学、³明治薬科大学、⁴城西大学薬学部、⁵埼玉医科大学、⁶星薬科大学

Hiroshi Sakagami¹, Mana Azumi², Kazuhiro Tamura², Sei-ichi Tanuma¹, Shigeru Amano¹, Megumi Inomata¹, Yoshihiro Uesawa³, Yoshiaki Sugita⁴, Koichi Takao⁴, Yosuke Ijima⁵, Motohiko Sano⁶, Shin Uota¹

¹Meikai University School of Dentistry, ²Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ³Meiji Pharmaceutical University,

⁴Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Josai University, ⁵Saitama Medical University, ⁶Hoshi University

3P-381 (ST14-14)

アテロコラーゲン-ゼラチン-β-TCP のスカフォールドとしての有用性について
Feasibility study on atelocollagen-gelatin sponge as a carrier of β-TCP bioactive material

○楊 天意、田中 智人、宮本 依利、廣内 英智、松永 智、阿部 伸一

東京歯科大学 解剖学講座

Tianyi Yang, Tomohito Tanaka, Eri Miyamoto, Hidetomo Hirouchi, Satoru Matsunaga, Shinichi Abe

Department of Anatomy, Tokyo Dental College

3P-382

アルポート症候群におけるナンセンス変異リードスルー戦略としてのアンチコドン編集トランスファー RNA (ACE-tRNA) 療法の可能性

Anticodon-Edited Transfer RNA (ACE-tRNA) Therapy as a Potential Nonsense Mutation Readthrough Strategy in Alport Syndrome

○大町 紘平^{1,2}、ジョンルエック³、ジェフリーマイナー²

理化学研究所 生命機能科学研究センター 細胞外環境研究チーム、²ワシントン大学 セントルイス、³ロチェスター大学 Kohei Omachi^{1,2}, John Lueck³, Jeffrey Miner²

¹Laboratory for Tissue Microenvironment, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, ²Division of Nephrology, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, ³Department of Pharmacology and Physiology, University of Rochester School of Medicine and Dentistry, Rochester, NY

3P-383

銅誘発性細胞死 (Cuproptosis) に対する細胞保護を目指した治療薬候補の探索
 Exploring Drug Candidates for Protection Against Copper-Induced Cell Death, Cuproptosis

○本間 拓二郎、杉山 直弘、杉本 篤哉、松永 慎司、富田 修平

大阪公立大学

Takujiro Homma, Naohiro Sugiyama, Atsuya Sugimito, Shinji Matsunaga, Shuhei Tomita

Osaka Metropolitan University

3P-384

Prostaglandin E₂ 受容体 EP4 の発現を調節する薬剤スクリーニングのためのゼブラフィッシュモデルの開発
 Development of a Zebrafish Model for Screening Drugs Modulating Prostaglandin E2 receptor EP4 Expression

○吉田 賢司^{1,3}、伊藤 育¹、谷藤 章太¹、内田 敬子¹、南沢 享^{1,4}、川原 玄理²、林 由起子²、横山 詩子¹

¹東京医科大学細胞生理学分野、²東京医科大学病態生理学分野、³東京慈恵会医科大学小児科学講座、⁴ビューティ&ウェルネス専門職大学

Kenji Yoshida^{1,3}, Iku Ito¹, Shota Tanifuji¹, Keiko Uchida¹, Susumu Minamisawa^{1,4}, Genri Kawahara², Yukiko K. Hayashi², Utako Yokoyama¹

¹The Department of Physiology, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan, ²The Department of Pathophysiology, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan, ³The Department of Pediatrics, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan, ⁴Professional University of Beauty & Wellness, Yokohama, Japan

3P-385 (ST14-13)

ラット脳微小血管内皮細胞におけるフェルラ酸誘導体 FAD012 の H₂O₂ 誘発フェロトーシスに対する保護作用

Protective effects of the ferulic acid derivative FAD012 against H₂O₂-induced ferroptosis in rat brain microvascular endothelial cells

○青山 隼也、玄 美燕、高山 淳、坂本 武史、北岡 諭、江川 祐哉、松崎 広和、袁 博、岡崎 真理

城西大学

Toshiya Aoyama, Meiyuan Xuan, Jun Takayama, Takeshi Sakamoto, Satoshi Kitaoka, Yuya Egawa,

Hirokazu Matsuzaki, Bo Yuan, Mari Okazaki

Josai University

3P : デジタル・AI
digital, artificial intelligence (AI)

3P-386 (ST15-05)

深層学習を活用した心拍変動解析による自閉症スペクトラム障害の定量的診断法の提案

A Proposal for Quantitative Diagnosis of Autism Spectrum Disorder Using Deep Learning-Based Heart Rate Variability Analysis

○高坂 仁¹、富樫 祐一¹、豊田 太²、齊間 草平³、中根 えりな³、近藤 忠一³、尾形 広行³、井原 裕³、中谷 仁¹

¹立命館大学生命科学部、²滋賀医科大学 実験実習センター、³獨協医科大学埼玉医療センター こころの診療科

Jin Kousaka¹, Yuichi Togashi¹, Futoshi Toyoda², Souhei Saima³, Erina Nakane³, Tadakazu Kondo³,

Hiroyuki Ogata³, Hiroshi Ihara³, Jin Nakatani¹

¹Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, ²Shiga University of Medical Science Central Research Laboratory,

³Dokkyo Medical University Saitama Medical Center

3P-387

AI 解析を用いたマウス搔痒行動評価の比較検討

Comparative study of mouse itching behavior evaluation using AI analysis

○石田 裕紀¹、中島 卓真¹、今野 誠¹、山崎 則之¹、茶木 慧太²、河合 宏紀²

¹株式会社トランスジェニック、²エルピクセル株式会社

Yuki Ishida¹, Takuma Nakajima¹, Makoto Konno¹, Noriyuki Yamazaki¹, Keita Chagi², Hiroki Kawai²

¹TransGenic Inc., ²LPIXEL Inc.

3P-388

Transformer ベースのオブジェクト追跡システムを用いた蛍光画像からの移動細胞追跡および軌跡予測

Migrating Cell Tracking and Trajectory Prediction from Fluorescence Images Using a Transformer-Based Object Tracking System

○広井 賀子^{1,2}、高橋 昂也¹、座間 快人¹、田畑 秀典^{2,3}、仲嶋 一範²

¹神奈川工科大学、²慶應義塾大学、³愛知県医療療育総合センター

Noriko F Hiroi^{1,2}, Koya Takahashi¹, Kaito Zama¹, Hidenori Tabata^{2,3}, Kazunori Nakajima²

¹Kanagawa Institute of Technology, ²Keio University, ³Aichi Developmental Disability Center

3P-389

マウス視覚野ニューロン集団活動からの画像復元における次元解析

Dimensionality analysis of image reconstruction from population activity in the mouse primary visual cortex

○吉田 盛史^{1,2,3}、大木 研一^{1,2,3}

¹東京大学、²ニューロインテリジェンス国際研究機構、³Beyond AI

Takashi Yoshida^{1,2,3}, Kenichi Ohki^{1,2,3}

¹Univ. Tokyo, ²IRCN, ³Beyond AI

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性

regulatory science, side effect, toxicity

3P-390

GSK3 選択的阻害薬ラドゥビグルシブはモルヒネの鎮痛作用に影響せず、急性症状・退薬症状を抑制する
A selective GSK3 inhibitor Laduviglusib suppresses morphine-induced acute and withdrawal symptoms, but not morphine-induced analgesia

○北中 順恵¹、山本 ひとみ²、藤井 舞¹、津嶋 祐一郎¹、仲井 聖典²、上田 紫暉²、服巻 里佳²、濱名 貴大²、松田 健太郎²、湯瀬 祥²、富田 和男³、五十嵐 健人³、佐藤 友昭³、北中 純一²

¹兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、²兵庫医科大学 薬学部 薬物中毒治療学研究室、³鹿児島大学大学院 歯医学総合研究科 応用薬理学

Nobue Kitanaka¹, Hitomi Yamamoto², Mai Fujii¹, Yuichiro Tsushima¹, Masanori Nakai², Yuki Ueda², Rika Haramaki², Takahiro Hamana², Kentaro Matsuda², Sho Yuze², Kazuo Tomita³, Kento Igarashi³, Tomoaki Sato³, Junichi Kitanaka²

¹Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ²Laboratory of Drug Addiction and Experimental Therapeutics, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ³Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

3P-391

幻覚剤 Kappa オピオイド受容体アゴニスト U50,488H 作用の基本的行動評価指標について
Basic behavioral evaluation index for the action of a hallucinogen kappa opioid receptor agonist U50,488H

○上田 紫暉¹、北中 順恵²、服巻 里佳¹、山本 ひとみ¹、富田 和男³、五十嵐 健人³、濱名 貴大¹、松田 健太郎¹、仲井 聖典¹、湯瀬 祥¹、佐藤 友昭³、北中 純一¹

¹兵庫医科大学 薬学部 薬物中毒治療学研究室、²兵庫医科大学 医学部 薬理学講座、³鹿児島大学大学院 歯医学総合研究科 応用薬理学

Yuki Ueda¹, Nobue Kitanaka², Rika Haramaki¹, Hitomi Yamamoto¹, Kazuo Tomita³, Kento Igarashi³, Takahiro Hamana¹, Kentaro Matsuda¹, Masanori Nakai¹, Sho Yuze¹, Tomoaki Sato³, Junichi Kitanaka¹

¹Laboratory of Drug Addiction and Experimental Therapeutics, School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ²Department of Pharmacology, School of Medicine, Hyogo Medical University, ³Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

3P-392

睡眠覚醒障害がマウスのシスプラチン誘発食欲不振の発症に及ぼす影響
Involvement of abnormal sleep-wake cycles in the development of chemotherapy-induced anorexia in mice

○山本 浩一、山本 景子

森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科

Kouichi Yamamoto, Keiko Yamamoto

Department of Radiological Sciences, Faculty of Medical Science Technology, Morinomiya University of Medical Sciences

3P-393

オミクスデータと医療データの統合解析および動物モデルによる免疫チェックポイント阻害剤誘発心筋炎の治療薬候補の同定

Identification of Potential Therapeutic Agents for Immune Checkpoint Inhibitor-induced Myocarditis through Integrative Analysis of Omics and Medical Data with Validation in Animal Models

○濱野 裕章^{1,2}、山元 黎奈²、赤田 賢心²、道原 あやな^{1,2}、杉野 雅哉^{1,2}、田中 雄太¹、蔵田 靖子¹、上原 孝²、座間味 義人^{1,2}

¹岡山大学病院薬剤部、²岡山大学

Hirofumi Hamano^{1,2}, Reina Yamamoto², Kenshin Akada², Ayana Michihara^{1,2}, Masaya Sugino^{1,2}, Yuta Tanaka¹, Yasuko Kurata¹, Takashi Uehara², Yoshito Zamami^{1,2}

¹Okayama University Hospital, ²Okayama University

3P-394

ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた組換えスパイクタンパク質の心機能への影響評価
Assessment of the effect of recombinant spike protein from SARS-CoV-2 on cardiac function using human iPSC-derived cardiomyocytes

○柳田 翔太¹、川岸 裕幸¹、加藤 百合²、西田 基宏^{2,3}、諫田 泰成¹

¹ 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、² 九州大学大学院 薬学研究院 生理学分野、³ 自然科学研究機構 生理学研究所 (生命創成探究センター) 心循環シグナル研究部門

Shota Yanagida¹, Hiroyuki Kawagishi¹, Yuri Kato², Motohiro Nishida^{2,3}, Yasunari Kanda¹

¹Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, ²Department of Physiology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ³National Institute for Physiological Sciences and Exploratory Research Center on Life and Living System, National Institutes of National Sciences

3P-395

神経毒性と発達神経毒性を評価するための新しい有害転帰経路の提案 (AOP475) : 学習と記憶障害につながるドレブリンの喪失という新しいキーイベント

Proposal of a new adverse outcome pathway to assess neurotoxicity and developmental neurotoxicity, AOP475: a novel key event, loss of drebrin, leading to impairment of learning and memory

○関野 祐子^{1,2}、筒井 泉雄¹、白尾 智明³、小金澤 紀子³、田邊 思帆里⁴

¹ 東京大学・院農、² (NPO) イノベーション創薬研究所、³ アルメッド、⁴ 国衛研

Yuko Sekino^{1,2}, Izuo Tsutsui¹, Tomoaki Shirao³, Noriko Koganezawa³, Shihori Tanabe⁴

¹Univ. Tokyo, Agri. & Life Sci., ²(NPO) IDDI, ³AlzMed, ⁴NIHS

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 東洋医学 (天然物・漢方・鍼灸)

oriental medicine (natural medicine materials, chinese medicine, acupuncture)

3P-396

COE は EphA2 を標的とし、乳酸を調整して血管新生模倣を抑制する
COE targets EphA2 to inhibit vasculogenic mimicry via moderating lactate○ 陈珏^{1,2,3,4}、于可²、夏若水²、陶立德¹、刘延庆^{1,2,3,4}¹揚州大学附属病院、²揚州大学医学部中西医学科、³揚州大学 国家中医藥管理局胃癌証別治療重点實驗室、⁴中国揚州 江蘇省老年病予防・治療における中西医学統合省重点實驗室Jue Chen^{1,2,3,4}, Keke Yu², Ruoshui Xia², Lide Tao¹, Yanqing Liu^{1,2,3,4}¹Department of Oncology, Affiliated Hospital of Yangzhou University, Yangzhou, China, ²Department of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine, Medical College of Yangzhou University, Yangzhou, China, ³The Key Laboratory of Syndrome Differentiation and Treatment of Gastric Cancer of the State Administration of Traditional Chinese Medicine, Yangzhou University, Yangzhou, China, ⁴Jiangsu Provincial Key Laboratory of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine for Prevention and Treatment of Geriatric Diseases, Yangzhou, China

3P-397

エゾウコギ抽出物による免疫細胞活性化の調節作用
Immuno-modulatory effects of Eleutherococcus senticosus extract

○ 関川直己、森崎 祐太、三澤 日出巳

慶應義塾大学 薬学部 薬理学講座

Naoki Sekigawa, Yuta Morisaki, Hidemi Misawa

Div. Pharmacol., Fac. Pharmacy, Keio Univ

3P-398

抗がん薬誘発性認知機能障害モデルマウスに対する抑肝散の効果
Yokukansan improves anticancer agent-induced cognitive impairment in mice○ 岩田直大¹、牛尾 聡一郎²、田中 雄太¹、蔵田 靖子¹、濱野 裕章¹、座間味 義人¹¹岡山大学病院 薬剤部、²福岡大学 薬学部 救急・災害医療薬学研究室Naohiro Iwara¹, Soichiro Ushio², Yuta Tanaka¹, Yasuko Kurata¹, Hirofumi Hamano¹, Yoshito Zamami¹¹Department of Pharmacy, Okayama University Hospital, ²Emergency and Disaster Medical pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University

3P-399 (ST16-08)

アルツハイマー病モデル App^{NL-PF} マウスの認知機能障害に対する *Psoraleae fructus* 抽出物の予防作用
Preventive Effects of Psoraleae Semen Extracts on Cognitive Dysfunction in Alzheimer's disease Model mice○ 平松 元気¹、水谷 玲那¹、當銘 一文^{2,3}、澤幡 雅仁¹、歌 大介¹、小松 かつ子²、久米 利明¹¹富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学、²富山大学和漢医薬学総合研究所、³同志社女子大学薬学部医療薬学科Genki Hiramatsu¹, Reina Mizutani¹, Kazufumi Toume^{2,3}, Masahito Sawahata¹, Daisuke Uta¹, Katsuko Komatsu², Toshiaki Kume¹¹Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama,²Institute of Natural Medicine, University of Toyama, ³Department of Natural Medicine, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Women's College of Liberal Arts

3P-400

がん患者の口腔粘膜炎に対する漢方薬 半夏瀉心湯の有効性を示すバイオマーカーの探索；口腔粘膜炎動物モデルを用いた解析

Exploring for biomarkers that indicate the efficacy of the Japanese Kampo medicine hangeshashinto for oral mucositis in cancer patients; analysis using an animal oral mucositis model

○宮野 加奈子^{1,2}、杉本 昌弘³、亀井 淳三¹、上園 保仁^{2,4,5}

¹順天堂大学 薬学部 薬物治療学、²東京慈恵会医科大学 疼痛制御研究講座、³慶応義塾大学 先端生命科学研究所、⁴国立がん研究センター東病院 支持・緩和研究開発支援室、⁵東京慈恵会医科大学 痛み脳科学センター

Kanako Miyano^{1,2}, Masahiro Sugimoto³, Junzo Kamei¹, Yasuhito Uezono^{2,4,5}

¹Laboratory of Pharmacotherapeutics, Faculty of Pharmacy, Juntendo University, ²Department of Pain Control Research, The Jikei University School of Medicine, ³Institute for Advanced Biosciences, Keio University, ⁴Supportive and Palliative Care Research Support Office, National Cancer Center Hospital East, ⁵Center for Neuroscience of Pain, The Jikei University School of Medicine

3P-401

核内受容体 ROR α は C2C12 筋芽細胞における褐色脂肪形成リプログラミングを負に制御する

Nuclear receptor ROR α negatively regulates brown adipogenesis reprogramming in C2C12 myoblasts

○平居 貴生、岩佐 和夫、今井 秀樹

石川県立看護大学 健康科学

Takao Hirai, Kazuo Iwasa, Hideki Imai

Laboratory of Biochemical Pharmacology, Department of Health and Medical Sciences, Ishikawa Prefectural Nursing University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 実験・解析技術

experimental/analytical techniques

3P-402

社会的敗北ストレスモデルを用いた評価系の構築

Establishment of an evaluation system using the social defeat stress model

○長尾 知佳¹、上岡 雅菜¹、崎間 恒之助¹、林田 尚之¹、田代 貴士¹、守住 孝輔²、廣中 直行²、西勝英²¹メディフォード株式会社 創業イノベーションセンター 研究第1ユニット 中枢・循環薬理グループ、²メディフォード株式会社 創業イノベーションセンター 研究第1ユニットChika Nagao¹, Masana Kamioka¹, Kounosuke Sakima¹, Yoshiyuki Hayashida¹, Takashi Tashiro¹, Kousuke Morizumi², Naoyuki Hironaka², Katsuhide Nishi²¹CNS/Cardiovascular Pharmacology Group Research Unit I Drug Discovery Innovation Center Mediford Corporation,²Research Unit I Drug Discovery Innovation Center Mediford Corporation

3P-403

走査型超音波顕微鏡による平滑筋細胞の力学特性分布計測の試み

Attempt to Measure the Distribution of Mechanical Properties in Smooth Muscle Cells Using Scanning Acoustic Microscopy

○渡邊 翔太、杉田 修啓、中村 匡徳、氏原 嘉洋

名古屋工業大学

Shota Watanabe, Shukei Sugita, Masanori Nakamura, Yoshihiro Ujihara

Nagoya Institute of Technology

3P-404

パラフィン切片を低真空走査型電顕で可視化する非ウラン電子染色法開発

KMnO₄/Pb staining allows uranium free imaging of tissue architectures in low vacuum scanning electron microscopy○澤口 朗¹、上村 健²、北川 恭子¹、長島 陽子¹、高橋 伸育¹¹宮崎大学医学部解剖学講座超微形態科学分野、²日立ハイテクAkira Sawaguchi¹, Takeshi Kamimura², Kyoko Kitagawa¹, Yoko Nagashima¹, Nobuyasu Takahashi¹¹Dept of Anat, Facul of Med, Univ of Miyazaki, ²Hitachi-High-Tech

3P-405 (ST16-10)

多細胞カルシウムイメージングデータの高速、高効率な半自動解析ツールボックスの開発

OPTIC: Rapid and Efficient Semi-automated Analysis Toolbox for Multi-cellular Calcium Imaging Data

○深津 紀暁^{1,2}、谷隅 勇太²、和氣 弘明^{1,2}¹名古屋大学医学系研究科、²生理学研究所 多細胞回路動態研究部門Noriaki Fukatsu^{1,2}, Yuta Tanisumi², Hiroaki Wake^{1,2}¹Grad. Sch. Med., Univ. of Nagoya, ²Div. Multicellular Circuit Dynamics, NIPS

3P-406

ラット TNBS 大腸炎モデル作製条件の検証

Evaluation of a TNBS-induced colitis model in rats

○緒里 真一、浅田 真菜実、樋川 奈穂美、守住 孝輔、廣中 直行、西勝英

メディフォード株式会社

Shinichi Ozato, Manami Asada, Nahomi Hikawa, Kosuke Morizumi, Naoyuki Hironaka, Katsuhide Nishi

Mediford Corporation

3P-407

ウェーブレット変換法による咬筋と上腕二頭筋による筋音の比較解析

Analysis of sound myogram between masseter muscle and biceps brachii by a wavelet transform method

○佐藤 庵、宮宗 秀伸、夏山 裕太郎、河田 晋一、矢倉 富子、李 忠連、伊藤 正裕

東京医科大学人体構造学分野

Iwao Sato, Hidenobu Miyaso, Yutaro Natsuyama, Shinichi Kawata, Tomiko Yakura, Zhong-Lian Li, Masahiro Itoh

Department of Anatomy, Tokyo Medical University

3P-408

単一神経細胞の三次元光刺激を可能とした多平面広視野 2 光子顕微鏡の開発

Development of multi-plane wide field-of-view two-photon microscopy with three-dimensional single-cell optogenetics

○上森 寛元¹、齋藤 喜仁¹、大石 康博¹、小林 碧¹、小田川 摩耶¹、松原 智恵¹、小林 憲太²、加藤 成樹³、小林 和人³、横山 達士⁴、坂本 雅行⁴、大出 孝博⁵、村山 正宜¹

¹理化学研究所 脳神経科学研究センター、²生理学研究所 行動・代謝分子解析センター、³福島県立医科大学付属生体情報伝達研究所、⁴京都大学大学院生命科学研究科、⁵株式会社フォブ

Hiroyuki Uwamori¹, Yoshihito Saito¹, Yasuhiro Oisi¹, Midori Kobayashi¹, Maya Odagawa¹, Chie Matsubara¹, Kenta Kobayashi², Shigeki Kato³, Kazuto Kobayashi³, Tatsushi Yokoyama⁴, Masayuki Sakamoto⁴, Takahiro Ode⁵, Masanori Murayama¹

¹RIKEN CBS, ²NIPS Center for Genetic Analysis of Behavior, ³Fukushima Medical University Department of Molecular Genetics,

⁴Kyoto University Graduate School of Biostudies, ⁵FOV Corporation

3P-409

PICS (集中治療後症候群) 様マウスモデルの樹立

Development of PICS (post-intensive care syndrome) like mouse model

○米崎 久美子、Kyaemon Thwin Khin、衣笠 泰葉、今井 由美子

医療法人徳洲会 野崎徳洲会病院附属研究所

Kumiko Yonezaki, Kyaemon Thwin Khin, Yasuha Kinugasa, Yumiko Imai

Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital

3P-410

標的タンパク質誘導化合物 (PROTAC) に応用可能な新規 E3 ユビキチンリガーゼ評価系の確立

Establishment of a novel evaluation approach for E3 ubiquitin ligases applicable to proteolysis targeting chimera (PROTAC) technology

○佐藤 伸哉、松川 萌、竹本 昌亮、金子 雅幸

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 (薬学系) 創薬薬理学分野

Shinya Sato, Mei Matsukawa, Masaaki Takemoto, Masayuki Kaneko

Department of Pharmacology and Therapeutic Innovation, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 薬物動態

Pharmacokinetics

3P-411

加熱式たばこ煙抽出液の好中球様細胞へ分化させた HL-60 細胞の機能に対する影響

Effects of smoke extract from heated tobacco products on function of HL-60 cells differentiated into neutrophil-like cells

○真崎 雄一¹、三輪 聡一²、堀之内 孝広¹

¹ 北大・院医・細胞薬理、² 公立豊岡病院

Yuichi Mazaki¹, Soich Miwa², Takahiro Horinouchi¹

¹Dept. Cell. Pharm., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., ²Toyooka General Hospital

一般演題（ポスター）

3/19（水） 展示会場 15:40～16:40

3P：ケミカルバイオロジー

Chemical biology

3P-412 (ST15-11)

セロトニン 5-HT_{2A} 受容体の細胞種選択的な活性制御に向けたケモジェネティクス手法の開発
 Development of a chemogenetic strategy to regulate serotonin 5-HT_{2A}R activity in a cell type-specific manner

○井上 始、松岡 佑真、堂浦 智裕、清中 茂樹

名古屋大学工学研究科

Hajime Inoue, Yuma Matsuoka, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka

Faculty of Technology, Nagoya University

3P-413 (ST15-10)

新規ケミカルプローブによるシナプス可塑性時の AMPA 受容体の集積メカニズム解析
 A novel chemical probe elucidates the mechanism of AMPA receptor insertion into dendritic spines during synaptic plasticity

○曾我 恭平¹、藤原 孝彰²、中川 満結¹、柴田 晃大¹、Hansel Adriel²、八塚 研治¹、掛川 涉³、柚崎 通介³、浜地 格⁴、南後 恵理子^{2,5}、清中 茂樹¹¹名古屋大学、²東北大学、³慶應大学医学部、⁴京都大学、⁵理研 Spring-8Kyohei Soga¹, Takaaki Fujiwara², Mayu Nakagawa¹, Akihiro Shibata¹, Hansel Adriel², Kenji Yatsuzuka¹, Wataru Kakegawa², Michisuke Yuzaki³, Itaru Hamachi⁴, Eriko Nango^{2,5}, Shigeki Kiyonaka¹¹Nagoya University, ²Tohoku University, ³Keio University School of Medicine, ⁴Kyoto University, ⁵RIKEN Spring-8

3P-414 (ST15-09)

アデノシン A_{2A} 受容体の厳密な薬理作用解明に向けたケモジェネティクス戦略
 A chemogenetic strategy for rigorous pharmacological characterization of adenosine A_{2A}R receptors

○松岡 佑真、井上 始、堂浦 智裕、清中 茂樹

名古屋大学工学研究科

Yuma Matsuoka, Hajime Inoue, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka

Graduate School of Engineering, Nagoya University

3P-415

加齢と悪性転換における活性酸素種の時空間的な可視化
 Spatio-temporal visualization of reactive oxygen species during aging and malignant transformation

○大松 陽輝¹、植田 誉志史¹、安住 幸浩¹、佐藤 陸¹、清中 茂樹²、森 泰生¹、高橋 重成¹¹京都大学工学研究科合成・生物化学専攻、²名古屋大学大学院工学研究科生命分子工学専攻Haruki Omatsu¹, Yoshifumi Ueda¹, Yukihiro Azumi¹, Riku Sato¹, Shigeki Kiyonaka², Yasuo Mori¹, Nobuaki Takahashi¹¹Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University, ²Department of Biomolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University

3P-416 (ST15-12)

超音波顕微鏡を用いた新しいアプローチによるコラーゲン生成増強を介した培養ヒト線維芽細胞の弾性変化の観察
 Observation of Elastic Changes in Cultured Human Fibroblasts via Enhanced Collagen Production: A Novel Approach Using Ultrasound Microscopy

○山中 大生¹、穂積 直裕¹、小林 和人²、小倉 有紀³、吉田 祥子¹¹豊橋技術科学大学、²本多電子株式会社、³株式会社資生堂Daiki Yamanaka¹, Naohiro Hozumi¹, Kazuto Kobayashi², Yuki Ogura³, Sachiko Yoshida¹¹Toyohashi Univ. of Tech., ²Honda Electronics Co., Ltd., ³Shiseido Co., Ltd. MIRAI Technology Institute.

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 免疫・炎症・感染

Immunity, Inflammation, Infection

3P-417

PAR2 活性化を介した皮膚免疫活性化に対する BET 阻害薬の効果
Effects of BET inhibitors on PAR2-mediated immune activation in the skin

○瀬川 良佑、松田 和平、宮田 千優、村松 忠延、平澤 典保

東北大学大学院薬学研究科生活習慣病治療薬学分野

Ryosuke Segawa, Kazuhei Matsuda, Chihiro Miyata, Tadanobu Muramatsu, Noriyasu Hirasawa

Laboratory of Pharmacotherapy of Life-Style Related Diseases, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University

3P-418

慢性肝炎病態モデルマウス肝臓における IgA 抗体産生細胞の特性解析
Analysis of liver-infiltrating IgA antibody-secreting cells in a mouse model of chronic hepatitis

○原 雄大、坂東 政充、奥村 遼平、細川 隼矢、松尾 一彦、中山 隆志

近畿大・薬・化学療法

Yuta Hara, Masamitsu Bando, Ryohei Okumura, Shunya Hosokawa, Kazuhiko Matsuo, Takashi Nakayama

Div. Chemother., Fac. Pharmacy, Kindai Univ.

3P-419

マスト細胞における、PPAR α を介さない cysteinyl leukotriene 産生抑制機序の解明 (第 1 報)
Mechanism of the PPAR α -independent inhibition pathway of cysteinyl leukotrienes in mast cells (Part 1)

○山下 正道、工藤 晴輝、熊谷 友香、小笹 菜帆

日本大学

Masamichi Yamashita, Haruki Kudo, Tomoka Kumagai, Naho Kosasa

Nihon University

3P-420

タクロリムスの有効性評価可能な DSS 誘発大腸炎モデルの確立
Establishment of a DSS-induced colitis model that can be used for evaluation of the efficacy of tacrolimus

○川崎 由紀子、宮本 里奈、小川 真琴、大脇 敬太、山田 鉄矢、遠藤 克己、今井 順、平澤 康史

株式会社日本バイオリサーチセンター

Yukiko Kawasaki, Rina Miyamoto, Mokoto Ogawa, Keita Owaki, Tetsuya Yamada, Katsumi Endo, Jun Imai,

Yasushi Hirasawa

Nihon Bioresearch Inc.

3P-421 (ST16-02)

ミクログリア貪食とアクチン重合の関係の三次元的な連続観察
Three-dimensional consecutive observation of interrelationship between microglial phagocytosis and actin polymerization

○柴田 真希¹、川口 祐季²、穂積 直裕¹、田村 和輝³、小林 和人²、吉田 祥子¹¹豊橋技術科学大学、²本多電子株式会社、³浜松医科大学Maki Shibata¹, Yuki Kawaguchi², Naohiro Hozumi¹, Kazuki Tamura³, Kazuto Kobayashi², Sachiko Yoshida¹¹Toyohashi Univ. of Tech., ²Honda Electronics Co., Ltd., ³Hamamatsu Univ. School of Med.

3P-422

細菌特異的修飾ヌクレオシドの排泄メカニズムと生理学的意義
Mechanisms of excretion of bacterial-specific modified nucleosides in urine

○山村 遼介^{1,2}、永芳 友^{1,2}、西口 栞世^{1,2}、富澤 一仁¹¹熊本大学 分子生理学講座、²熊本大学病院 腎臓内科Ryosuke Yamamura^{1,2}, Yu Nagayoshi^{1,2}, Kayo Nishiguchi^{1,2}, Kazuhito Tomizawa¹¹Dept. Mol. Physiol., Fac. Lif. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Nephrol., Fac. Lif. Sci., Kumamoto Univ.

3P-423 (ST16-01)

健康な犬から分離されたエンテロコッカス・ヒラエによる歯周病に対する可能性のある抗菌、抗炎症、組織再生効果

Possible anti-microbial, anti-inflammatory and tissue regenerative effects of *Enterococcus hirae* isolated from healthy dogs on periodontal disease

○栗田 智衣¹、大平 智春¹、金木 真央¹、市川 茉南¹、安田 伊武希²、福山 朋季¹

¹麻布大学大学院獣医学研究科、²麻布大学獣医学部

Tomoe Kurita¹, Chiharu Ohira¹, Mao Kaneki¹, Mana Ichikawa¹, Ibuki Yasuda², Tomoki Fukuyama¹

¹Azabu University Graduate School/Graduate of Veterinary Medicine, ²Azabu University Faculty of Veterinary Medicine

3P-424

潰瘍性大腸炎潜在期におけるリンパ由来細胞外小胞の病態形成に果たす役割

Key role of dysbiotic colon-derived lymph extracellular vesicles in the pathogenesis of Ulcerative Colitis

○上田 祐司¹、小嶋 英史⁴、山田 容子¹、調 美奈¹、田中 十志也³、富永 圭一²、入澤 篤志²、徳田 信子¹

¹獨協医科大学 解剖学講座、²獨協医科大学 内科 (消化器)、³東京大学 先端科学技術研究センター システム生物学ラボラトリー、

⁴獨協医科大学 研究連携・支援センター

Hisashi Ueta¹, Hidefumi Kojima⁴, Yoko Yamada¹, Mina Shirabe¹, Toshiya Tanaka³, Keiichi Tominaga²,

Atsushi Irisawa², Nobuko Tokuda¹

¹Dept. Anatomy, Dokkyo Med. Univ., ²Dept. Gastroenterology, Dokkyo Med. Univ., ³LSBM, Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, ⁴Center for Research Collaboration and Support, Dokkyo Med. Univ.

3P-425 (ST16-03)

末梢侵害受容神経を標的とした慢性再発性多発性骨髄炎マウスモデル治療の試み

Peripheral nociceptor neurons in the limbs as therapeutic target for the *Alil18* mutant strain, a mouse model for chronic recurrent multifocal osteomyelitis

○潘 ソウシンシン¹、吉川 正信²、阿部 幸一郎¹

¹東海大学医学部分子生命科学、²東海大学医学部臨床薬理学

Zhuangchenchen Pan¹, Masanobu Yoshikawa², Koichiro Abe¹

¹Tokai University School of Medicine Department of Molecular Life Science, ²Tokai University School of Medicine Clinical Pharmacodynamics

3P-426

Aggregatibacter actinomycetemcomitans 由来の菌体外膜小胞が膀胱癌の悪性化に果たす役割の検討

Aggregatibacter actinomycetemcomitans-derived extracellular vesicles confer invasive and migratory phenotype to pancreatic cancer

○山口 雄大¹、塩田 正之²、安部 公博¹、中尾 龍馬¹、明田 幸宏¹

¹国立感染症研究所、²大阪公立大学

Takehiro Yamaguchi¹, Masayuki Shiota², Kimihiro Abe¹, Ryoma Nakao¹, Yukihiro Akeda¹

¹National Institute of Infectious Diseases, ²Osaka Metropolitan Univ.

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 細胞内情報伝達

Intracellular signaling

3P-427

学習・記憶障害の治療戦略としての Rac1 シグナル研究

Rac1 signal as a potential target for treating learning and memory deficits

○山橋 幸恵

藤田医科大学・精神・神経病態解明センター

Yukie Yamahashi

International Center for Brain Science, Fujita Health University

3P-428

プロテインキナーゼ C (PKC) 阻害剤カルホスチン C は、一重項酸素の産生を介して、高濃度で光依存的に PKC を活性化する

Protein kinase C (PKC) inhibitor Calphostin C light-dependently activates PKC at high concentrations through the production of singlet oxygen

○石井 友美^{1,2}、梶本 武利³、榑崎 壮志^{1,2}、野口 颯真、原田 佳奈¹、秀 和泉¹、田中 茂¹、酒井 規雄¹¹広島大・院医・神経薬理学、²広島大・医・麻酔蘇生学、³神戸大・院医・生化学・分子生物学講座 生化学分野Tomomi Ishii^{1,2}, Taketoshi Kajimoto³, Soshi Narasaki^{1,2}, Soma Noguchi, Kana Harada¹, Izumi Hide¹,Shigeru Tanaka¹, Norio Sakai¹¹Department of Molecular and Pharmacological Neuroscience, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, HiroshimaUniversity, Japan, ²Department of Anesthesiology and Critical Care, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, HiroshimaUniversity, Japan, ³Division of Biochemistry, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Kobe University Graduate

School of Medicine, Japan

3P-429

有機フッ素化合物による細胞内シグナル伝達系のかく乱による肝線維化誘導

Effects of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances: PFASs on the Induction of Liver Fibrosis through Intracellular Signaling Pathway

○宮崎 航^{1,4}、宮崎 光江^{1,4}、中西 剛²、下川 哲昭³¹弘前大学大学院保健学研究科生体検査科学領域、²岐阜薬科大学生命薬学大講座衛生学研究室、³高崎健康福祉大学大学院健康福祉学研究科食品栄養学専攻、⁴弘前大学大学院保健学研究科生体応答科学研究センターWataru Miyazaki^{1,4}, Mitsue Miyazaki^{1,4}, Tsuyoshi Nakanishi², Noriaki Shimokawa³¹Department of Bioscience and Laboratory Medicine Hirosaki University Graduate School of Health Sciences, ²Laboratory ofHygienic Chemistry and Molecular Toxicology, Gifu Pharmaceutical University, ³Department of Nutrition, Takasaki UniversityGraduate School of Health and Welfare, ⁴Hirosaki University Graduate School of Health Sciences Research Center for Biomedical

Science

3P-430

細胞質および小胞体の同時 Ca²⁺ イメージングで明らかとなった膵β細胞における高血糖誘発 Ca²⁺ オシレーションの双極的調節Simultaneous Ca²⁺ imaging of the cytosol and the endoplasmic reticulum revealed cholinergic bipolar modulation of glucose-induced Ca²⁺ oscillations in pancreatic β -cells

○太向 勇、金丸 和典、飯野 正光

日本大・医・生理

Isamu Taiko, Kazunori Kanemaru, Masamitsu Iino

Dept. Physiol. Nihon Univ. Sch. Med.

3P: 生理活性物質

Bioactive substances

3P-431

酸性セラミダーゼ活性のリアルタイムモニタリングに有用な新規蛍光基質

A new fluorescent substrate for real-time monitoring of acid ceramidase activity

○坪井 一人¹、青木 太一¹、五熊 さくら¹、水田 啓太^{1,2}、北風 圭介¹、竹之内 康広¹、石丸 浩靖¹、岡本 安雄¹

¹川崎医科大学、²奈良県立医科大学

Kazuhiro Tsuboi¹, Taichi Aoki¹, Sakura Itsukuma¹, Keita Mizuta^{1,2}, Keisuke Kitakaze¹, Yasuhiro Takenouchi¹, Hironobu Ishimaru¹, Yasuo Okamoto¹

¹Kawasaki Med. Sch., ²Nara Med. Univ.

3P-432

末梢組織における新規起痒物質エンドモルフィンの特性評価

Characterization of Endomorphin as a Novel Pruritic Substance in Peripheral Tissue

○古宮 栄利子^{1,2}、富永 光俊²、本田 耕太郎²、外山 扇雅²、鎌田 弥生²、白鳥 美穂^{2,3}、吉川 宗一郎²、趙 巧鳳²、飛田 知央²、森田 元樹²、長尾 圭²、左 穎²、渡邊 マキノ¹、南 彰¹、高森 建二^{2,4}

¹順天堂大学 薬学部 機能形態学分野、²順天堂大学大学院 医学研究科 環境医学研究所 順天堂かゆみ研究センター (JIRC)、

³順天堂大学 薬学部 薬理学分野、⁴順天堂大学 医学部附属 浦安病院

Eriko Komiya^{1,2}, Mitsutoshi Tominaga², Kotaro Honda², Sumika Toyama², Yayoi Kamata², Miho Shiratori-Hayashi^{2,3}, Soichiro Yoshikawa², Qiaofeng Zhao², Tomohiro Tobita², Motoki Morita², Kei Nagao², Ying Zuo², Makino Watanabe¹, Akira Minami¹, Kenji Takamori^{2,4}

¹Department of Functional Morphology, Faculty of Pharmacy, Juntendo University, ²Juntendo Itch Research Center (JIRC),

Institute for Environmental and Gender-Specific Medicine, Graduate School of Medicine, Juntendo University, ³Department of

Molecular and Systems Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Juntendo University, ⁴Department of Dermatology, Juntendo

University Urayasu Hospital

3P-433

痒み伝達系におけるヘモキニン-1 の役割

Role of Hemokinin-1 in Itch Transmission: A Novel Tachykinin Peptide Pathway

○中山 一直野 留美¹、安保 明博²、生田 和史³、岡村 信行¹

¹東北医科大学 医学部 薬理学教室、²東北医科薬科大学 薬学部 実験動物センター、³金沢大学 医薬保健研究域 保健学系 病態検査学講座

Rumi Nakayama-Naono¹, Akihiro Ambo², Kazufumi Ikuta³, Nobuyuki Okamura¹

¹Div. of Pharmacology, Fac. of Med. Tohoku Medical and Pharmaceutical Univ., ²Center for Laboratory Animal Science, Tohoku

Medical and Pharmaceutical Univ., ³Dept. of Clinical Laboratory Science, School of Health Science, Kanazawa Univ.

3P-434

一酸化炭素と酸素を含むウルトラファインバブルを用いたラット肝臓保存

Rat Liver Preservation Using the Ultra-Fine Bubbles Made From Carbon Monoxide and Oxygen.

○畑山 直之¹、平井 宗一²、福重 香¹、梅本 佳納榮¹、大塚 俊¹、名仁澤 英理¹、横田 紘季⁴、矢倉 富子³、内藤 宗和¹

¹愛知医科大学、²日本大学、³東京医科大学、⁴名城大学

Naoyuki Hatayama¹, Shuichi Hirai¹, Kaori Fukushige¹, Kanae Umemoto¹, Shun Otsuka¹, Eri Nanizawa¹, Hiroki Yokota⁴, Tomiko Yakura³, Munekazu Naito¹

¹Aichi Medical Univ., ²Nihon Univ., ³Tokyo Medical Univ., ⁴Meijo Univ.

3P-435

Rosmarinic Rich-*Elsholtzia kachinensis* Prain Extract Attenuates LPS-Induced Inflammation in HTR-8/SVneo via miR-138-5p Expression**Wittaya Chaiwangyen¹, Napapan Kangwan², Amnart Onsa-ard¹, Angkana Songkroo¹, Apirak Katsai¹, Apisit Phngam¹, Piyawan Nuntaboon¹, Ramita Sangprachum³, Francisco Lázaro Pereira de Sousa⁴**¹Division of Biochemistry, School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao 56000, Thailand, ²Division of Physiology, School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao 56000, Thailand, ³Clinical Chemistry laboratory, Chiang Rai Prachanukroh Hospital, Chiang Rai, 57000, Thailand, ⁴Department of Gynecology and Obstetrics, UNILUS (Centro Universitário Lusitana), Santos, Brazil 11050-071

3P-436 (ST16-07)

**HN は SNAP-25 のリン酸化を通じて PC12 細胞からの開口分泌を促進させる
Humanin promotes exocytosis through SNAP-25 phosphorylation**

○棚橋 美紀、小塚 彩里、新倉 貴子

上智大学

Miki Tanahashi, Ayari Kozuka, Takako Niikura

Sophia University

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P: 医学教育・医学史

Medical education, Medical histology

3P-437

「一歩一歩学ぶ生命科学」において正解がわかる画像付クイズ課題による学習量と知識量との促進
Facilitation of self-study and knowledge gained by assigning quizzes with illustrated answers attached, requiring 100% correct

○渋谷 まさと^{1,2}、里見 さやか^{1,2}、樋口 要^{1,2}、山下 俊一²¹女子栄養大学短期大学部生理学研究室、²生命科学教育シェアリンググループMasato Shibuya^{1,2}, Sayaka Satomi^{1,2}, Kaname Higuchi^{1,2}, Toshikazu Yamashita²¹Dept of Physiol, Kagawa Nutrition Junior College, ²Life Science Education Sharing Group

3P-438

ポリオキサゾリンを用いた防腐固定法の基礎的検討
Basic study of fixation method using polyoxazoline

○児玉 孝憲

東北大学 総合技術部

Takanori Kodama

Technical Division, Tohoku University

3P-439

QRコード化したひとくちサイズの教育ビデオは、ポストコロナのスマートフォン時代にアクティブラーニングを支援するための強力な手段だ

QR-coded bite-sized teaching videos provide a powerful tool to facilitate active learning in the post-corona smartphone era

○塩谷 孝夫

佐賀大学医学部 生体構造機能学講座 器官・細胞生理学分野

Takao Shioya

Department of Physiology, Faculty of Medicine, Saga University

3P-440

拮抗筋間協調制御モデルを利用した教育研究

Educational study of cooperative control between antagonist muscles model with biarticular muscles

○浅野 (星野) 安信、島崎 直樹、大橋 信行、永島 昇太郎、穴井 さやか、清水 正典

帝京大学医療技術学部スポーツ医療学科

Anshin Asano-Hoshino, Naoki Shimazaki, Nobuyuki Ohashi, Shotaro Nagashima, Sayaka Anai,

Masanori Shimizu

Faculty of Medical Technology, Teikyo University

3P-441

ブタにおける胎児循環標本の作成：周産期の循環動態変化を理解するための教育用標本の開発

Anatomical Analysis of Fetal Circulation in Pigs: Development of Educational Specimens for Understanding Perinatal Circulatory Changes

○本間 典子¹、小島 龍平²¹国立看護大学校、²埼玉医科大学Noriko Homma¹, Ryuhei Kojima²¹National College of Nursing, ²Saitama Medical University

3P-442

大腿骨と男性の骨盤の学習教材ペーパークラフトの開発

Design of paper crafts of the femur and male pelvis learning materials

○高柳 雅朗

埼玉県立大学

Masaaki Takayanagi

Saitama Prefectural Univ.

一般演題 (ポスター)

3/19 (水) 展示会場 15:40 ~ 16:40

3P : 他
Others

3P-443

クローディングの細胞外ループ模倣ペプチドによるヒト混合型肝癌細胞に対する抗腫瘍効果
Anti-tumor Effects of Extracellular Loop-Mimetic Peptides Targeting Claudin in Human Combined Hepatocellular-Cholangiocarcinoma Cell Lines

○近藤 夕夏、坂口 達也、本田 健、東元 祐一郎
久留米大・医・化学

Yuka Kondo, Tatsuya Sakaguchi, Takeshi Honda, Yuichiro Higashimoto
Dept. Chem. Grad. Sch. Med., Kurume Univ.

3P-444

照明光色と同期した異なる生活環境での視覚経験がその後のストレス反応へ及ぼす影響：モデルマウスによる検討
Subsequent Influences to Stress Responses Induced by Experiences in Different Living Environments that Synchronized with Lighting Colors, Studies in Mice

○加賀谷 廣、清水 良、首藤 文洋
前橋工科大学大学院工学研究科システム生体工学専攻

Ko Kagaya, Ryo Shimizu, Fumihiro Shutoh
Graduate School of Informatics, Bioengineering and Biosciences, Maebashi Institute of Technology

3P-445

生物発光蛋白の新たな異分野融合の可能性～素材としてのソフトロボティクスへの応用～
The novel fusion of different fields by the application of bioluminescent protein to soft robotics

○大石 篤郎¹、草間 健吾²、上野 仁之¹、吉見 昭秀³、中根 大介⁴、新竹 純²、長瀬 美樹¹
¹ 杏林大学医学部肉眼解剖学教室、² 電気通信大学情報理工学研究所、³ 国立がん研究センター研究所がん RNA 研究分野、
⁴ 電気通信大学 大学院情報理工学研究所

Atsuro Oishi¹, Kengo Kusama², Hitoshi Ueno¹, Akihide Yoshimi³, Daisuke Nakane⁴, Jun Shintake², Miki Nagase¹
¹Department of Anatomy, Kyorin University School of Medicine, Tokyo, Japan., ²Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering, The University of Electro-Communications, ³Division of Cancer RNA Research, National Cancer Center Research Institute, ⁴Department of Engineering Science, The University of Electro-Communications

3P-446 (ST16-15)

象牙芽細胞における細胞内アラキドン酸カスケードを介した Piezo1-TRPV1/TRPA1 チャネル機能連関
Functional crosstalks between Piezo1-TRPV1/TRPA1 channels via intracellular arachidonic acid cascade in odontoblasts

○倉島 竜哉、黄地 健仁、木村 麻記、澁川 義幸
東京歯科大学 生理学講座

Ryuya Kurashima, Takehito Ouchi, Maki Kimura, Yoshiyuki Shibukawa
Tokyo Dental College, Department of Physiology

3P-447

鼻音の発声による呼気一酸化窒素濃度上昇と動脈血酸素化の関連性の模索—常圧低酸素室を用いた基礎的検討—
Exploring the relationship between increased fractional exhaled nitric oxide through nasal sound vocalization and arterial oxygenation: A basic study using a normobaric hypoxic chamber

○有川 一、坂本 太一
中部学院大学

Hajime Arikawa, Taichi Sakamoto
Chubu Gakuin University

3P-448

ラット頸動脈小体におけるカルシウムカルモジュリン依存性タンパク質キナーゼ II (CaMKII) および細胞外シグナル調節キナーゼ 1, 2 (ERK1/2) の免疫組織化学的局在

Immunohistochemical distribution of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II (CaMKII) and extracellular signal-regulated kinase 1, 2 (ERK1/2) in rat carotid body

○齋藤 優気、横山 拓矢、中牟田 信明、山本 欣郎

岩手大学獣医解剖学研究室

Hiroki Saito, Takuya Yokoyama, Nobuaki Nakamuta, Yoshio Yamamoto

Laboratory of Veterinary Anatomy and Cell Biology, Iwate University

3P-449

COE inhibits gastric cancer invasion and metastasis by modulating the MED12 pathway

Haibo Wang¹, Yaqi Hu¹, Shiyu Guo², Masataka Sunagawa^{2,1}, Yanqing Liu¹

¹Yangzhou University, ²Showa University