

一般演題 (口演)

3/17 (月) 第6会場 8:30 ~ 10:20

1006m : 脳神経 I

Cranial nerve I

座長 : 杉山 清佳 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科)

Sayaka Sugiyama (Grad Sch of Med Dent Sci, Niigata Univ)

守屋 孝洋 (奥羽大学)

Takahiro Moriya (Ohu University)

1006m-01

カドヘリン 6 は大脳皮質発生においてインテグリン経路を介してニューロンの放射状移動を制御する

Cadherin-6 controls neuronal migration during mouse neocortical development via an integrin-mediated pathway

○廣田 ゆき¹、齋藤 里香穂¹、本田 岳夫^{1,2}、佐野 ひとみ^{1,3}、仲嶋 一範¹¹慶應大・医・解剖学、²岐阜薬科大・生体機能解析学・分子生物学、³東京通信大・情報マネジメントYuki Hirota¹, Rikaho Saito¹, Takao Honda^{1,2}, Hitomi Sano^{1,3}, Kazunori Nakajima¹¹Dept. Anat., Keio Univ. Sch. Med., ²Lab. Mol. Biol., Dept. Biofunctional Analysis, Gifu Pharmaceutical Univ., ³Dept. Information and Management, Tokyo Online Univ.

1006m-02

局所的な NMDAR/CaMKII シグナルによる発達期小脳プルキンエ細胞の樹状突起形成制御

Local NMDAR/CaMKII signaling regulates dendritic development of cerebellar Purkinje cells

○竹尾 ゆかり、柚崎 通介

慶應義塾大学医学部生理学

Yukari H Takeo, Michisuke Yuzaki

Keio University School of Medicine

1006m-03

発達期マウスのプルキンエ細胞において「勝者」登上線維シナプスは分子発現ならびに形態が強化される

Molecular and anatomical strengthening of "winner" climbing fiber synapses in developing mouse Purkinje cells

○新田 麻子¹、山崎 美和子²、宮崎 太輔³、今野 幸太郎²、吉村 榛人⁴、渡辺 雅彦²¹北海道大学大学院医歯学 解剖発生学教室、²北海道大学大学院医学研究科 解剖発生学教室、³北海道大学大学院保健科学研究科 リハビリテーション科学分野、⁴北海道大学医学部医学科Asako Nitta¹, Miwako Yamasaki², Taisuke Miyazaki³, Kohtarou Konno², Haruto Yoshimura⁴, Masahiko Watanabe²¹Department of Anatomy, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, ²Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Department of Functioning and Disability, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, ⁴School of Medicine, Hokkaido University

1006m-04

海馬苔状線維シナプスの発生には SNAP25 が必要である

Synaptic development of hippocampal mossy fibres requires SNAP25

○林 周一¹、大野 伸彦^{2,3}、Molnár Zoltán⁴、樋田 一徳¹¹川崎医科大学、²自治医科大学、³生理学研究所、⁴オックスフォード大学Shuichi Hayashi¹, Nobuhiko Ohno^{2,3}, Zoltán Molnár⁴, Kazunori Toida¹¹Kawasaki Medical School, ²Jichi Medical University, ³National Institute for Physiological Sciences, ⁴University of Oxford

1006m-05 (ST01-08)

神経アセンブロイドを用いたヒト大脳皮質神経回路の視床依存的な成熟

Developmental maturation of human cortical circuits driven by thalamic input in pluripotent stem cell-derived assembloids

○西村 優利、小寺 知輝、足立 将汰、佐藤 彰典、竹内 遼介、小坂田 文隆

名古屋大学

Masatoshi Nishimura, Tomoki Kodera, Shota Adachi, Akinori Sato, Ryosuke Takeuchi,

Fumitaka Osakada

Nagoya Univ.

1006m-06 (ST01-01)

転写因子 SRF が ECS による海馬歯状回での機能変化に及ぼす影響

Involvement of the transcription factor SRF on ECS-induced functional changes in the hippocampal dentate gyrus

○米倉 優杏

東京理科大学

Yuua Yonekura

Tokyo university of science

1006m-07 (ST01-06)

定量的全細胞ライブイメージングによる頂端面方向の核移動解析

Quantitative in toto live imaging analysis of apical nuclear migration in the mouse telencephalic neuroepithelium

○島村 司、宮田 卓樹

名古屋大学大学院医学系研究科機能形態学講座細胞生物学分野

Tsukasa Shimamura, Takaki Miyata

Department of Anatomy and Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine

1006m-08

発生期における自発活動制御は海馬形成に重要である

Developmental regulation of spontaneous activity is critical in the formation of the hippocampus

○阪東 勇輝、石橋 賢、山岸 覚、新明 洋平、福田 敦夫、佐藤 康二

浜松医科大学

Yuki Bando, Masaru Ishibashi, Satroru Yamagishi, Yohei Shinmyo, Atsuo Fukuda, Kohji Sato

Hamamatsu University School of Medicine

1006m-09 (ST01-02)

胎生期脳室マクロファージ観察のための新規手法とそれを用いた大脳原基侵入現象の理解

Elucidating the mechanism of intraventricular macrophage infiltration into the embryonic pallium through a novel observational method

○村山 歩駿、服部 祐季

名古屋大学大学院医学系研究科

Futoshi Murayama, Yuki Hattori

Nagoya Univ. Graduate School of Medicine

一般演題 (口演)

3/17 (月) 第 17 会場 8:30 ~ 10:20

1017m : 脳神経 II

Cranial nerve II

座長 : 日置 寛之 (順天堂大学 大学院医学研究科)

Hiroyuki Hioki (Graduate School of Medicine, Juntendo University)

山口 正洋 (高知大学 医学部 統合生理学講座)

Masahiro Yamaguchi (Department of Physiology, Kochi Medical School, Kochi University)

1017m-01 (ST01-11)

ファイバーフォトメトリーと内視顕微鏡により明らかになった母マウスにおけるオキシトシン神経細胞活動の柔軟な可塑性

Flexibility of Oxytocin Neuron Activity in Mother Mice Revealed by Fiber Photometry and Microendoscopy

○ 矢口 花紗音^{1,2}、田坂 元一^{1,3}、宮道 和成¹¹ 理化学研究所生命機能科学研究センター比較コネクティブミクス研究チーム、² 京都大学大学院生命科学研究所高次生命科学専攻、³ 国立研究開発法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 さきがけ**Kasane Yaguchi**^{1,2}, **Gen-ichi Tasaka**^{1,3}, **Kazunari Miyamichi**¹¹Laboratory for Comparative Connectomics, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, Hyogo, Japan, ²Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto, Japan, ³Japan Science and Technology Agency, PRESTO, Saitama, Japan

1017m-02

性特異的な文脈学習の発達と訓練誘発性 CA1 シナプスの可塑性

Sex-specific development of contextual learning and training-induced plasticity in CA1 synapses

○ 楊 宇衡、崎本 裕也、五島 真、美津島 大

山口大学大学院医学系研究科

Yuheng Yang, **Sakimoto Yuya**, **Gotou goshima**, **Dai Mitsushima**

Yamaguchi University Graduate School of Medicine

1017m-03

海馬学習における AMPA 受容体のサブユニット特異的な役割

Subunit-specific roles of AMPA receptors in hippocampal learning

○ 實木 亨、竹本 研

三重大学大学院医学系研究科生化学分野

Susumu Jitsuki, **Kiwamu Takemoto**

Mie University, Graduate School of Medicine, Department of Biochemistry

1017m-04

海馬歯状回におけるノルアドレナリン-D1 シグナルの自発運動による増強

Enhancement of noradrenaline-D1 signaling in the hippocampal dentate gyrus by voluntary exercise

○ 小林 克典¹、伊達 大樹²、瀬木 (西田) 恵里²¹ 和歌山県立医科大学生理学第一講座、² 東京理科大学先進工学部生命システム工学科**Katsunori Kobayashi**¹, **Hiroki Date**², **Eri Segi-Nishida**²¹Department of System Neurophysiology, Wakayama Medical University, ²Department of Biological Science and Technology, Faculty of Advanced Engineering, Tokyo University of Science

1017m-05 (ST02-03)

Huntingtin-associated protein 1 deficiency in mouse brainstem raphe nuclei leads to disrupted serotonergic neuronal fiber-arborization

Marya Afrin Afrin¹, **Md Nabiul Islam**², **Mirza Mienur Meher**³, **Mir Rubayet Jahan**⁴, **Koh-hei Masumoto**², **Akie Yanai**³, **Koh Shinoda**⁵¹Graduate student (doctoral), Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ³Department of Basic Laboratory Sciences, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Clinical Neurology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ⁵School of Human Care Studies, Nagoya University of Arts and Sciences

1017m-06

取下げ

1017m-07

液液相分離による TEN2 の自己集合と EB との共集合の切り替えが微小管との相互作用を制御する
The switch between the self-assembly of TEN2 and co-assembly with EBs through liquid-liquid phase separation regulates its interaction with microtubules

○一ノ瀬 聡太郎、岩崎 広英

群馬大学

Sotaro Ichinose, Hirohide Iwasaki

Gunma University

1017m-08 (ST02-15)

電気けいれん刺激による抗うつ効果への NPY 関与探索
Exploration of NPY involvement in the antidepressant effect of electroconvulsive stimulation

○柏原 理乃、鈴木 はるか、瀬木 (西田) 恵里

東京理科大学

Rino Kashiwabara, Haruka Suzuki, Eri Segi-Nishida

Tokyo University of Science

1017m-09

視床の樹状突起スパインの解析
Morphological analysis of dendritic spines of thalamic neurons.

○倉本 恵梨子、後藤 哲哉

鹿児島大学

Eriko Kuramoto, Tetsuya Goto

Kagoshima University

一般演題 (口演)

3/17 (月) 第 18 会場 8:30 ~ 10:20

1018m : グリア, 神経生理・形態

Glia, Neurophysiology morphology

座長 : 揚妻 正和 (量子生命科学研究所 生理学研究所)

Masakazu Agetsuma (National Institute for Physiological Sciences, Institute for Quantum Life Science)**板東 良雄** (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)**Yoshio Bando** (Dept. of Anatomy, Akita Univ. Grad. Sch. of Med.)

1018m-01 (ST03-05)

初代培養アストロサイトにおいて connexin43 の発現低下はリゾホスファチジン酸受容体の下流シグナル伝達の増強を介して抗うつ薬アミトリプチリンによる脳由来神経栄養因子発現を亢進する

The decrease of connexin43 in primary cultured astrocytes potentiates brain derived-neurotrophic factor by amitriptyline through the enhancement of downstream signal of lysophosphatidic acid receptor

○徳永 希、中村 庸輝、中島 一恵、森岡 徳光

広島大学大学院・医系科学研究科・薬効解析科学研究室

Nozomi Tokunaga, Yoki Nakamura, Kazue Hisaoka-Nakashima, Norimitsu Morioka

Department of Pharmacology, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University

1018m-02

Protective effects of dopamine D1 receptor agonists on stab wound-induced brain injury in rats**Mohammed E Choudhury¹, Ayane Takenaga², Naoki Abe¹, Noriyuki Miyae¹, Masahiro Nagai¹, Tasuku Nishihara¹, Junya Tanaka¹**¹Ehime University Graduate School of Medicine, ²Ehime University

1018m-03

ミクログリアの局所的な置換方法の開発とその利用によるミクログリアバイオロジーの解明

Development of localized microglia replacement strategy and its utilization to decipher microglial biology

○Bijay Parajuli、繁富 英治、小泉 修一

山梨大・院医・薬理、山梨大学・GLIA センタ

Bijay Parajuli, Eiji Shigetomi, Schuichi Koizumi

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

1018m-04 (ST03-08)**高次視覚野における多感覚統合へのミクログリアの役割****Microglia in Multi-Modal Sensory Integration in Higher Visual Areas**

○橋本 明香里^{1,10}、河村 菜々実²、足澤 悦子²、竹田 育子^{1,10}、青山 友紀¹、大野 伸彦^{3,4}、井上 滯¹、鏡内 麻以¹、加藤 大輔¹、松本 真実^{5,6}、長谷川 義統¹、鍋倉 淳一⁷、Anne Schaefer^{8,9}、八木 健²、和氣 弘明^{1,10,11,12,13}

¹名古屋大学大学院医学系研究科 機能形態学講座分子細胞学分野、²大阪大学 大学院生命機能研究科 脳神経工学講座 心生物学研究室、³自治医科大学 医学部解剖学講座組織学部門、⁴生理学研究所 超微形態研究部門、⁵生理学研究所 脳機能計測・支援センター 電子顕微鏡室、⁶名古屋市立大学大学院医学研究科 脳神経科学研究科 神経発達・再生医学分野、⁷生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門、⁸マウントサイナイ医科大学、⁹マックスプランク研究所、¹⁰生理学研究所 多細胞回路動態研究部門、¹¹神戸大学 次世代光散乱イメージング科学研究センター、¹²総合研究大学院大学 生理科学コース、¹³科学技術振興機構 CREST

Akari Hashimoto^{1,10}, Nanami Kawamura², Etsuko Tarusawa², Ikuko Takeda^{1,10}, Yuki Aoyama¹, Nobuhiko Ohno^{3,4}, Mio Inoue¹, Mai Kagamiuchi¹, Daisuke Kato¹, Mami Matsumoto^{5,6}, Yoshihiro Hasegawa¹, Junichi Nabekura⁷, Anne Schaefer^{8,9}, Takeshi Yagi², Hiroaki Wake^{1,10,11,12,13}

¹Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²KOKORO-Biology Group, Laboratories for Integrated Biology, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ³Department of Anatomy, Division of Histology and Cell Biology, Jichi Medical University, ⁴Division of Ultrastructural Research, National Institute for Physiological Sciences, ⁵Section of Electron Microscopy, Supportive Center for Brain Research, National Institute for Physiological Sciences, ⁶Department of Developmental and Regenerative Neurobiology, Institute of Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, ⁷Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences, ⁸Center for Glial Biology, Department of Neuroscience and Psychiatry, Friedman Brain Institute, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, ⁹Max Planck Institute for Biology of Ageing, ¹⁰Division of Multicellular Circuit Dynamics, National Institute for Physiological Sciences, ¹¹Center for Optical Scattering Image Science, Kobe University, ¹²Department of Physiological Sciences, Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, ¹³Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science and Technology Agency

¹Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²KOKORO-Biology Group, Laboratories for Integrated Biology, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ³Department of Anatomy, Division of Histology and Cell Biology, Jichi Medical University, ⁴Division of Ultrastructural Research, National Institute for Physiological Sciences, ⁵Section of Electron Microscopy, Supportive Center for Brain Research, National Institute for Physiological Sciences, ⁶Department of Developmental and Regenerative Neurobiology, Institute of Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, ⁷Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences, ⁸Center for Glial Biology, Department of Neuroscience and Psychiatry, Friedman Brain Institute, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, ⁹Max Planck Institute for Biology of Ageing, ¹⁰Division of Multicellular Circuit Dynamics, National Institute for Physiological Sciences, ¹¹Center for Optical Scattering Image Science, Kobe University, ¹²Department of Physiological Sciences, Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, ¹³Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science and Technology Agency

1018m-05 (ST03-09)**自閉症に関連する 1q21.1 コピー数多型を有するミクログリアの疾患表現型解析****Cell-type specific pathology of microglia with autism-associated 1q21.1 copy number variations**

○山本 佳奈、花房 宏明、野村 淳、内匠 透

神戸大学大学院医学研究科生理学分野

Kana Yamamoto, Hiroaki Hanahusa, Jun Nomura, Toru Takumi

Kobe University School of Medicine Department of Physiology

1018m-06**高次脳機能における NPGL/NPGM システムの生理機能の解明****The physiological function of NPGL/NPGM system in higher brain function**

○鹿野 健史朗、寺西 仁志、花田 礼子

大分大学医学部神経生理学講座

Kenshiro Shikano, Hitoshi Teranishi, Reiko Hanada

Department of Neurophysiology, Faculty of Medicine, Oita University

1018m-07 (ST05-12)**Protective effects of andrographolide on neuronal integrity and pain reduction in sciatic nerve injury-induced neuropathy**

Napatsorn Jongapirattanakul¹, Bhornluck Paepetch Suato¹, Kanyaratana Bamrungsuk², Chairat Turbpaiboon¹, Supin Chompoopong¹, Adisorn Ratanayotha^{1,3}

¹Department of Anatomy Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, ²Department of Basic Medical Science, Faculty of Medicine Vajira Hospital, Navamindradhiraj University, ³Laboratory of Integrative Physiology, Department of Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka University

1018m-08**誘導ラマン散乱マルチモダル多光子顕微鏡を用いた ex vivo および in vivo の脳内水動態の可視化****Visualization of the water dynamics in the ex vivo and in vivo brain using stimulated Raman scattering multimodal multiphoton microscopy**

○篠塚 崇徳¹、小関 泰之²、安井 正人¹、塗谷 睦生¹

¹慶應義塾大学、²東京大学

Takanori Shinotsuka¹, Yasuyuki Ozeki², Masato Yasui¹, Mutsuo Nuriya¹

¹Keio University, ²University of Tokyo

1018m-09 (ST08-01)

マウス嗅球の神経細胞におけるプロサポシン発現の多様性について

Heterogeneous expression of prosaposin in neurons of the mouse olfactory bulb

○北村 海、尾之内 佐和、齋藤 正一郎

岐阜大学共同獣医学研究科獣医解剖学研究室

Kai Kitamura, Sawa Onouchi, Shouichiro Saito

laboratory of veterinary anatomy, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu university

一般演題 (口演)

3/17 (月) 第 19 会場 8:30 ~ 10:20

1019m : 感覚・運動機能

Sensory, Motor function

座長 : 内田 さえ (東京都健康長寿医療センター研究所)

Sae Uchida (Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology)

小坂田 文隆 (名古屋大学 創薬科学研究科)

Fumitaka Osakada (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University)

1019m-01

香りのビジュアルイメージによる認知機能維持への可能性

Odor-Evoked Autobiographical Memory and Visual Imagery: A Potential Tool for Cognitive Health in Aging

○岡岡 ゆり¹、本間 元康¹、吉川 輝²、松井 美彩子¹、吉田 正樹³、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 昭和大学保健医療学部保健医療学教育学、³ 東京慈恵医科大学医学部眼科学教室Yuri Masaoka¹, Motoyasu Honma¹, Akira Yoshikawa², Misako Matsui¹, Masaki Yoshida², Masahiko Izumizaki¹¹Department of Physiology, Showa University School of Medicine, ²Division of Health Science Education Showa University School of Nursing and Rehabilitation Sciences, ³Department of Ophthalmology, Jikei Medical University

1019m-02

末梢神経損傷後に線維芽細胞由来 IL-33 が TRPA1 陽性三叉神経節ニューロンを感作する

Fibroblast-derived IL-33 sensitizes TRPA1-positive TG neurons after peripheral nerve injury

○林 良憲、池端 陽介、篠田 雅路

日本大学歯学部生理学講座

Yoshinori Hayashi, Yosuke Ikehata, Masamichi Shinoda

Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry

1019m-03 (ST04-14)

ラット顔面ヒゲ能動的触受容における棍棒状終末の三次元超微細構造と選択的応答特性

Three-Dimensional Ultrastructure and Selective Responses of Club-like Ending Neurons during Vibrissal

Active Touch in Rats

○村本 大河¹、小池 太郎²、古田 貴寛³、Ehud Ahissar⁴、古田 敬子⁵、片岡 洋祐^{6,7}、前田 光代^{7,8}、江口 麻美^{6,7}、北田 容章²、榎原 智美^{1,3}¹ 明治国際医療大学、² 関西医科大学、³ 大阪大学大学院、⁴ Weizmann Institute of Science、⁵ 京都大学大学院、⁶ 神戸大学大学院、⁷ 理化学研究所生命機能科学研究センター、⁸ 日本電子株式会社Taiga Muramoto¹, Taro Koike², Takahiro Furuta³, Ehud Ahissar⁴, Keiko Furuta⁵, Yosky Kataoka^{6,7},Mitsuyo Maeda^{7,8}, Asami Eguchi^{6,7}, Masaaki Kitada², Satomi Ebara^{1,3}¹Meiji Univ. of Integrative Med., ²Kansai Medical Univ., ³Graduate School of Osaka Univ., ⁴Weizmann Institute of Science,⁵Graduate School of Kyoto Univ., ⁶Graduate School of Kobe Univ., ⁷RIKEN BDR, ⁸JEOL Co.

1019m-04 (ST04-15)

小胞体ストレスが網膜色素上皮細胞の視細胞外節ファゴサイトーシスに及ぼす影響

The effect of endoplasmic reticulum stress in phagocytosis of photoreceptor outer segment by retinal

pigment epithelium

○安田 啓人、中村 信介、久世 祥己、嶋澤 雅光

岐阜薬科大学薬効解析学研究室

Hirotto Yasuda, Shinsuke Nakamura, Yoshiki Kuse, Masamitsu Shimazawa

Molecular Pharmacology, Department of Biofunctional Evaluation, Gifu Pharmaceutical University, Gifu, Japan

1019m-05

痛覚閾値の性差は一次感覚神経のアンドロゲン受容体によって調節される

Sex differences in pain threshold are mediated by androgen receptors expressed in the primary sensory neurons

○木口 倫一¹、雑賀 史浩²、歌 大介³、日野 信次朗⁴、鈴木 堅太郎⁵

¹和歌山県立医科大学薬学部 生体機能解析学研究室、²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、³富山大学学術研究部薬学・和漢系 応用薬理学教室、⁴熊本大学発生医学研究所 細胞医学分野、⁵山梨大学生命環境学部 器官形成ダイナミクス研究室

Norikazu Kiguchi¹, Fumihiro Saika², Daisuke Uta³, Shinjiro Hino⁴, Kentaro Suzuki⁵

¹Department of Physiological Sciences, School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University, ²Faculty of Wakayama Health Care Sciences, Takarazuka University of Medical and Health Care, ³Department of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, ⁴Department of Medical Cell Biology, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, ⁵Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Yamanashi

1019m-06

自閉スペクトラム症モデルマウスにおける眼球運動異常メカニズムの解析

Study on mechanisms of eye movement abnormalities in mouse models of autism spectrum disorder

○入江 浩一郎^{1,2}、臼井 紀好^{1,3,4}、高瀬 篤暉^{1,5}、市原 怜華^{1,6}、原田 祥太郎⁷、今井 貴夫^{7,8}、土井 美幸^{1,4}、島田 昌一^{1,3,4}

¹大阪大学大学院医学系研究科 神経細胞生物学講座、²大阪大学大学院医学系研究科 附属共同研究実習センター、³大阪大学大学院連合小児発達学研究所、⁴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、⁵大阪大学医学部医学科、⁶山口大学医学部医学科、⁷大阪大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、⁸奈良県立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

Koichiro Irie^{1,2}, Noriyoshi Usui^{1,3,4}, Atsuki Takase^{1,5}, Reika Ichinohara^{1,6}, Shotaro Harada⁷, Takao Imai^{7,8},

Miyuki Doi^{1,4}, Shoichi Shimada^{1,3,4}

¹Department of Neuroscience and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Osaka University, ²Center for Medical Research and Education, Graduate School of Medicine, Osaka University, ³United Graduate School of Child Development, Osaka University, ⁴Addiction Research Unit, Osaka Psychiatric Research Center, Osaka Psychiatric Medical Center, ⁵Faculty of Medicine, Osaka University, ⁶Faculty of Medicine and Health Sciences, Yamaguchi University, ⁷Department of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University, ⁸Department of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Nara Medical University

1019m-07 (ST04-16)

触覚・視覚相互作用による、一次体性感覚皮質における触覚表象の適応的变化

Adaptive tactile representations in the rat primary somatosensory cortex during visuotactile interactions

○山城 皓太郎¹、田中 志和¹、松本 信圭^{1,2}、池谷 裕二^{1,2}

¹東京大学、²Beyond AI 研究推進機構

Kotaro Yamashiro¹, Shiyori Tanaka¹, Nobuyoshi Matsumoto^{1,2}, Yuji Ikegaya^{1,2}

¹The University of Tokyo, ²The Institute for AI and Beyond

1019m-08

シナプスリボン-グルタミン酸放出部位間の距離は網膜双極細胞リボンシナプスにおける開口放出キネティクスを決定する

Synaptic ribbon-glutamate release site distance determines the kinetics of exocytosis at the ribbon-type synapses in the retinal bipolar cell terminal

○大島 知子^{1,2}、坂本 寛和¹、中村 行宏^{3,1}、並木 繁行¹、廣瀬 謙造¹、立花 政夫^{4,2,1}、鷹合 秀輝^{2,1}

¹東京大学大学院医学系研究科細胞分子薬理学分野、²国立障害者リハビリテーションセンター 研究所 感覚機能系障害研究部、³東京慈恵会医科大学 薬理学講座、⁴立命館大学 総合科学技術研究機構 システム視覚科学研究センター

Tomoko Oshima-Takago^{1,2}, Hirokazu Sakamoto¹, Yukihiko Nakamura^{3,1}, Shigeyuki Namiki¹, Kenzo Hirose¹, Masao Tachibana^{4,2,1}, Hideki Takago^{2,1}

¹Dept. of Pharmacology, Graduate school of Medicine, The University of Tokyo, ²Dept. of Rehabilitation for Sensory Functions, Research Inst., Nat'l Rehabilitation Ctr. for Persons with Disabilities, ³Dept. of Pharmacology, Jikei University School of Medicine, ⁴Center for Systems Vision Science, Research Organization of Science and Technology, Ritsumeikan University

1019m-09

ラットでの脳内出血後の麻痺側集中使用による運動制御系および運動実行系の神経回路協調的变化
Coordinated changes in neural circuits of motor control and execution systems following rehabilitation training after intracerebral hemorrhage in rats

上野 新也¹、富永 菜¹、Dewi Mustika^{1,2}、小林 憲太³、○飛田 秀樹¹

¹名古屋市立大学・院医・脳神経生理、²ブラビジャヤ大学・医・生理、³生理学研究所・ウイルス開発室

Shinya Ueno¹, Shiori Tominaga¹, Dewi Mustika^{1,2}, Kenta Kobayashi³, Hideki Hida¹

¹Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, ² Universitas Brawijaya, ³ National Institute for Physiological Sciences

一般演題 (口演)

3/17 (月) 第6会場 13:40 ~ 15:30

1006a : 神経疾患

Neurological disorders

座長 : 林 秀樹 (東京薬科大学 薬学部 応用生化学教室)

Hideki Hayashi (School of Pharmacy, Department of Applied Biochemistry, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

毛利 彰宏 (藤田医科大学大学院医療科学研究科レギュラトリサイエンス分野)

Akihiro Mouri (Department of Regulatory Science, Fujita Health University Graduate School of Medical Sciences)

1006a-01 (ST06-08)

心理社会的ストレスによるコカイン欲求増大に対するノルアドレナリン神経伝達を介した前帯状皮質神経活動上昇の関与

Involvement of noradrenaline transmission-mediated activation of the anterior cingulate cortex in psychosocial stress-induced enhancement of cocaine craving○齋藤 惇¹、向井 悠乃¹、永崎 純平²、坂口 陽希²、Xiyang Ni¹、村田 陽香²、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**Atsushi Saito**¹, **Yuno Mukai**¹, **Junpei Nagasaki**², **Haruki Sakaguchi**², **Xiyang Ni**¹, **Haruka Murata**², **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.

1006a-02 (ST05-11)

神経障害性疼痛モデルマウス海馬における中枢神経系炎症に対する HMGB1 中和抗体経鼻投与の効果
Effects of nasal treatment with high mobility group box-1 neutralizing antibody on hippocampal neuroinflammation in mice with neuropathic pain○田上 浩司¹、中島 一恵¹、中村 庸輝¹、西堀 正洋²、森岡 徳光¹¹広島大・院医系・薬効解析、²岡山大・院医菌薬・創薬研究**Koji Tagami**¹, **Kazue Nakashima**¹, **Yoki Nakamura**¹, **Masahiro Nishibori**², **Norimitsu Morioka**¹¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Transl. Res. Drug Dev., Grad. Sch. Med. Dent. Pharmaceut. Sci., Okayama Univ.

1006a-03

マウス脳虚血モデルにおける VEGF シグナルの病態制御機構

Unveiling the role of vascular endothelial growth factor signaling in a mouse model of cerebral ischemia

○宝田 美佳、沖谷 なほ子、堀 修

金沢大学・医・神経解剖学

Mika Takarada-Iemata, **Nahoko Okitani**, **Osamu Hori**

Dept. Neuroanat., Kanazawa Univ.

1006a-04 (ST06-05)

腸管神経細胞の α シヌクレイン病理における脂肪酸結合タンパク質 2 型 (FABP2) の病理的役割**Pathological role of Fatty Acid-Binding Protein 2 (FABP2) in α -Synuclein pathology of enteric neurons**○関森 智紀¹、福永 浩司²、佐々木 拓哉^{1,3}、川畑 伊知郎⁴¹東北大・院薬・薬理、²BRI ファーマ、³東北大・院医・神経薬理、⁴福島県立医科大・医・生体機能**Tomoki Sekimori**¹, **Kohji Fukunaga**², **Takuya Sasaki**^{1,3}, **Ichiro Kawahata**⁴¹Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ., ²BRI Pharma Inc., ³Dept. Neuropharmacol., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., ⁴Dept. Mol. Genet., Sch. Med., Fukushima Med. Univ.

1006a-05

高セルロース食は脳腸相関を介して不安を惹起する

A cellulose-rich diet disrupts gut homeostasis and leads to anxiety through the gut-brain axis

○野崎 千尋¹、伊東 楓²、細木 春花²、笠井 悠哉²、佐々木 裕之²、原口 敦嗣²、柴田 重信³¹早稲田大学 国際理工学センター、²早稲田大学 先進理工学研究科、³広島大学 医系科学研究科Chihiro Nozaki¹, Kaede Ito², Haruka Hosoki², Yuya Kasai², Hiroyuki Sasaki², Atsushi Haraguchi², Shigenobu Shibata³¹Waseda University, Global Center for Science and Engineering, ²Waseda University, Graduate School of Advanced Science and Engineering, ³Hiroshima University, Graduate School of Biomedical and Health Sciences

1006a-06

アルツハイマー病モデル動物 5xFAD の脳内ドレブリン量とその代謝産物の解析

Evaluation of 5xFAD mice focusing on expression level of drebrin and its metabolites

○小金澤 紀子^{1,2}、比嘉 彩香²、六本木 麗子³、日食 祥子³、白尾 智明^{2,3}、関野 祐子^{2,4,5}¹東京大学大学院新領域創成科学研究科、²アルメッド株式会社、³群馬大学大学院医学系研究科、⁴NPO 法人イノベーション創薬研究所、⁵東京大学大学院農学生命科学研究科Noriko Koganezawa^{1,2}, Ayaka Higa², Reiko T. Roppongi³, Sachiko Hijiki³, Tomoaki Shirao^{2,3}, Yuko Sekino^{2,4,5}¹Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²AlzMed, Inc., ³Gunma Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Inst. for Drug Discov. Innov., ⁵Grad. Sch. Agri. & Life Sci., Univ. of Tokyo

1006a-07

アルツハイマー病初期病理の生体外解析モデルの創出

Ex-vivo analysis model of early pathology of Alzheimer's disease

○上窪 裕二、Xuhui Pang、羅 璐、周 藝瑤、櫻井 隆

順天堂大学

Yuji Kamikubo, Xuhui Pang, Luo Lu, Yiyao Zhou, Takashi Sakurai

Juntendo University

1006a-08

タウ病変を呈する認知症モデルマウス脳における炎症性アストロサイト病態評価

In vivo assessment of progressive astrogliosis in rTg4510 tauopathy animal brains

○下條 雅文¹、南久松 丈晴¹、清水 敬宏¹、翔子 内田¹、水間 広¹、高橋 真奈美³、田桑 弘之³、松下 有美¹、矢内 凜¹、張 明栄²、佐原 成彦¹、樋口 真人¹¹量子科学技術研究開発機構 脳機能イメージングセンター、²量子科学技術研究開発機構 先進核医学研究部、³量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所Masafumi Shimojo¹, Takeharu Minamihisamatsu¹, Takahiro Shimizu¹, Shoko Uchida¹, Hiroshi Mizuma¹, Manami Takahashi³, Hiroyuki Takuwa³, Yumi Matsushita¹, Rin Yanai¹, Ming-Rong Zhang², Naruhiko Sahara¹, Makoto Higuchi¹¹Advanced Neuroimaging Center, National Institutes for Quantum Science and Technology, ²Department of Advanced Nuclear Medicine Sciences, National Institutes for Quantum Science and Technology, ³Institute for Quantum Life Science

1006a-09 (ST05-07)

セラミド代謝酵素の欠損は中枢神経炎症を抑制し、うつ様行動を緩和する

Ceramide metabolic enzyme deficiency alleviates neuroinflammation and depressive-like behavior

○吉次 陸貴、宇津 美秋、中村 浩之

千葉大学大学院薬学研究院 薬効薬理学研究室

Rikuki Yoshitsugu, Uzu Miaki, Nakamura Hiroyuki

Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University

一般演題 (口演) 3/17 (月) 第19会場 13:40 ~ 15:30

1019a : 自律神経 Autonomic nervous system

座長 : 茂木 正樹 (愛媛大学大学院医学系研究科薬理学)

Masaki Mogi (Dept. of Pharmacol. Ehime Univ., Grad. Sch. of Med.)

森本 達也 (静岡県立大学)

Tatsuya Morimoto (University of Shizuoka)

3/17
一般演題 (口演)

1019a-01

側坐核の活性化はストレス誘発発熱を抑制する

Activation of the nucleus accumbens counteracts stress-induced hyperthermia

○桑木 共之、瀬戸山 穂波、楠本 (吉田) 郁恵、柏谷 英樹

鹿児島大学

Tomoyuki Kuwaki, Honami Setoyama, Ikue Kusumoto-Yoshida, Hideki Kashiwadani
Kagoshima University

1019a-02 (ST07-05)

腎臓と白色脂肪組織を支配するニューロテンシン陽性交感神経の特異的な神経回路

Selective Projections of Neurotensin-expressing Sympathetic Preganglionic Neurons Underlying Control of Kidney and White Adipose Tissue

○山田 芹華^{1,2}、宮道 和成¹

¹ 理化学研究所生命機能科学研究センター比較コネクティブミクス研究チーム、² 京都大学大学院生命科学研究所

Serika Yamada^{1,2}, Kazunari Miyamichi¹

¹Laboratory for Comparative Connectomics, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, ²Graduate School of Biostudies, Kyoto University,

1019a-03

内因性 GLP-1 は GLP-1 受容体作動薬とは異なる神経機序で摂食量を抑制する

Endogenous GLP-1 suppresses feeding via different neural pathway from GLP-1 receptor agonists

○北野 里佳、増田 雄太、大林 健人、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

Rika Kitano, Yuta Masuda, Kento Ohbayashi, Yusaku Iwasaki

Laboratory of Animal Science, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University

1019a-04

男性生殖器官における自律神経の役割

The role of autonomic nerves distributed in the male reproductive organs

○川合 智子¹、小林 晃大²、星河 立希²、成瀬 恵治¹

¹ 岡山大学学術研究院医歯薬学域、² 岡山大学医学部医学科

Tomoko Kawai¹, Akihiro Kobayashi², Ritsuki Hoshikawa², Keiji Naruse¹

¹Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, ²Okayama University, Medical School, Faculty of Medicine

1019a-05 (ST07-07)

末梢オキシトシン投与が左右の迷走感覚神経を介して摂食と精神の異なる脳機能を調節する

Distinct brain functions induced by left and right vagal afferents activation following peripheral oxytocin administration

○射場 拳虎、増田 雄太、北野 里佳、大林 健人、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

Kengo Iba, Yuta Masuda, Rika Kitano, Kento Ohbayashi, Yusaku Iwasaki

Laboratory of Animal Science, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University

1019a-06

取下げ

1019a-07 (ST07-04)

神経・免疫連関による腎マクロファージを介した高血圧発症メカニズム

Neuro-Immune Mechanisms of Hypertension Pathogenesis through Kidney Macrophages

○鷲峯 紀人^{1,2}、Joseph Kasyoki Peter²、梅根 隆介^{1,2}、呉 家賢²、中村 泰菜²、芦澤 香子^{1,2}、松尾 さゆみ^{1,2}、西野 友哉¹、井上 剛²¹長崎大学医歯薬学総合研究科腎臓内科学、²長崎大学医歯薬学総合研究科内臓機能生理学Norito Washimine^{1,2}、Joseph Kasyoki Peter²、Ryusuke Umene^{1,2}、Chia-Hsien Wu²、Yasuna Nakamura²、Kanoko Ashizawa^{1,2}、Sayumi Matsuo^{1,2}、Tomoya Nishino¹、Tsuyoshi Inoue²¹Department of Nephrology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University、²Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

1019a-08 (ST07-01)

交感神経系ノルアドレナリン受容体刺激におけるストレス応答の行動生理とミクログリアの組織学的解析
Behavioral physiology and microglial histology of the stress response in sympathetic noradrenergic receptor stimulation.○樋口 弘正^{1,2}、仁科 颯志¹、洲鎌 秀永³¹国際医療福祉大学大学院、²獨協医科大学日光医療センター、³国際医療福祉大学基礎医学研究センターHiromasa Higuchi^{1,2}、Soushi Nishina¹、Shuei Sugama³¹Graduate School of Health Sciences, International University of Health and Welfare、²Nikko Medical Center, Dokkyo Medical University、³Center for Basic Research, International University of Health and Welfare.

1019a-09

非神経性心臓コリン作動系賦活化合物は、心筋エネルギー代謝、

細胞内カルシウム調節、ANP 発現上昇を介して心臓拡張能を亢進させる

An inducer of the non-neuronal cardiac cholinergic system upregulates a cardiac diastolic function via regulating cardiac energy metabolism, calcium handling, and ANP expression

○竹中 康浩¹、平崎 正孝²、坊農 秀雅³、中村 成夫¹、柿沼 由彦¹¹日本医科大学、²埼玉医科大学、³広島大学Takenaka Yasuhiro¹、Masataka Hirasaki²、Hidemasu Bono³、Shigeo Nakamura¹、Yoshihiko Kakinuma¹¹Nippon Medical School、²Saitama Medical University、³Hiroshima University

一般演題 (口演)

3/17 (月) 第6会場 15:40 ~ 17:30

1006e : 分子・細胞情報伝達
Molecular, Intracellular signaling

座長 : 竹田 扇 (帝京大学 医学部 解剖学講座)

Sen Takeda (Department of Anatomy, School of Medicine, Teikyo University)

富田 太一郎 (東邦大学 医学部)

Taichiro Tomida (Department of physiology, Faculty of medicine, Toho University)

1006e-01 (ST07-10)

細胞膜および筋線維修復におけるダイナミンの可能性

Possibility of Dynamin in Plasma Membrane and Sarcolemma Repair

○袴田 大輝¹、三宅 克也²

¹国際医療福祉大学大学院、²国際医療福祉大学・成田キャンパス基礎医学研究センター

Daiki Hakamata¹, Katsuya Miyake²

¹Department of Physical Therapy, International University of Health and Welfare, ²Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

1006e-02 (ST08-10)

動脈管におけるプロスタグランジン E₂ 受容体 EP4 の発現および転写制御領域の同定

Identification of expression and transcriptional regulatory domain of prostaglandin E₂ receptor EP4 in the ductus arteriosus

○岡 沙由稀¹、黒滝 大翼²、菊池 健太²、中山 俊宏¹、内田 敬子¹、横山 詩子¹

¹東京医科大学、²熊本大学

Sayuki Oka¹, Daisuke Kurotaki², Kenta Kikuchi², Toshihiro Nakayama¹, Keiko Uchida¹, Utako Yokoyama¹

¹Tokyo Medical University, ²Kumamoto University

1006e-03 (ST08-08)

Dad1 と Stt3A はインテグリンの N- 結合型グリコシル化に関与して心筋細胞生存性を促進する

Dad1 and Stt3A are essential for N-glycosylation of integrins and promote cardiomyocyte survival

○森 翔太、田中 翔大、岡田 欣晃、尾花 理徳、藤尾 慈

大阪大学大学院薬学研究科臨床薬効解析学分野

Shota Mori, Shota Tanaka, Yoshiaki Okada, Masanori Obana, Yasushi Fujii

Laboratory of Clinical Science and Biomedicine, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University

1006e-04 (ST08-04)

細胞外の高濃度 l- グルタミン酸は骨格筋形成を阻害する

High Concentrations of Extracellular l-Glutamate Inhibit Skeletal Myogenesis

○伴 緋美子、古林 創史、野部 浩司

昭和大学

Himiko Ban, Soushi Kobayashi, Koji Nobe

Showa university

1006e-05 (ST08-11)

Characterization of epithelial membrane protein 1 in metabolic dysfunction-associated steatohepatitis

Hung Thai Vu, Tsutomu Matsubara, Atsuko Daikoku, Miku Ando, Chiho Kadono, Moe Higuchi, Hideto Yuasa, Hayato Urushima, Kazuo Ikeda

Osaka Metropolitan University

1006e-06 (ST07-15)

Elucidation of the molecular mechanism of C/EBP homologous protein protects against acetaminophen-induced liver injury by regulating FOS-mediated autophagy.

Vien Duc Nguyen, Tsutomu Matsubara, Miku Ando, Astuko Daikoku, Akira Nakai, Hideto Yuasa,

Hayato Urushima, Kazuo Ikeda

Osaka Metropolitan University

1006e-07

4 オクチルイタコン酸は癌細胞に細胞老化を誘導する

4-Octyl itaconate induces cellular senescence in cancer cells

○林 慶和^{1,2,3}、佐伯 彩華³、平田 雅人²、自見 英治郎^{3,4}、安河内 (川久保) 友世³¹福岡歯科大学 機能構造学分野、²福岡歯科大学 口腔医学研究センター、³九州大学大学院 歯学研究院 OBT 研究センター、⁴九州大学大学院 歯学研究院 口腔細胞工学分野Yoshikazu Hayashi^{1,2,3}, Ayaka Saeki³, Masato Hirata², Eijiro Jimi^{3,4}, Yasukochi-Kawakubo Tomoyo³¹Div. of Funct. Str., Fukuoka Dent. Coll., ²Oral Med. Res. Ctr., Fukuoka Dent. Coll., ³OBT Res. Ctr., Fac. of Dent. Sci., Kyushu Univ.,⁴Lab. of Mol. and Cell. Biochem., Div. of Oral Biol. Sci., Fac. of Dent. Sci., Kyushu Univ.

1006e-08

PERIOD2 (PER2) P988L 変異が家族性睡眠相前進症候群を引き起こす分子メカニズムの解明

Elucidation of the Molecular Mechanism by which the PERIOD2 (PER2) P988L Mutation Causes Advanced Sleep Phase Syndrome

○白藤 俊彦¹、玉田 紘太¹、山本 真里奈¹、黒澤 信幸²、竹田 浩之³、東山 繁樹³、内匠 透¹¹神戸大学 医学研究科 生理学分野、²富山大学 学術研究部工学系、³愛媛大学 プロテオサイエンスセンターToshihiko Shirafuji¹, Kota Tamada¹, Marina Yamamoto¹, Nobuyuki Kurosawa², Hiroyuki Takeda³,Shigeki Higashiyama³, Toru Takumi¹¹Department of Physiology and Cell Biology Kobe University School of Medicine, ²Laboratory of Molecular and Cellular Biology,Graduate School of Innovative Life Science, University of Toyama, ³Division of Cell Growth and Tumor Regulation, Proteo-Science

Center, Ehime University

1006e-09 (ST08-16)

タウリンによるグルカゴン様ペプチド -1 分泌メカニズムの解明

Elucidate the mechanism of taurine promote GLP-1 secretion

○大須賀 佑里¹、原田 一貴¹、山内 拓哉¹、北口 哲也²、平井 優美³、松本 光晴⁴、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、²東京科学大学 総合研究院 化学生命科学研究所、³理化学研究所 環境資源科学研究センター、⁴協同乳業株式会社研究所 技術開発グループYuri Osuga¹, Kazuki Harada¹, Takuya Yamauchi¹, Tetsuya Kitaguchi², Masami Hirai³, Mitsuharu Matsumoto⁴,Takashi Tsuboi¹¹Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ²Laboratory for Chemistry and LifeScience, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, ³RIKEN Center for Sustainable Resource Science,⁴Dairy Science and Technology Institute, Kyodo Milk Industry Co., Ltd.

1019e : 細胞内シグナル, 発生・再生
Intracellular signaling, Embryology, Regenerative Medicine

座長: **岡部 正隆** (東京慈恵会医科大学)

Masataka Okabe (The Jikei University School of Medicine)

宝田 剛志 (岡山大学 学術研究院 医歯薬学域 (医学系) 組織機能修復学分野)

Takeshi Takarada (Department of Regenerative Science Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

3/17
一般演題 (口演)

1019e-01 (ST08-17)

新型コロナウイルス後遺症における一酸化窒素の病態生理学的意義と DNMT3B 分子特異的 S- ニトロシル化阻害薬の治療戦略としての可能性

Pathophysiological significance of nitric oxide for long COVID and potential therapeutic strategies with the specific inhibitor of DNMT3B S-nitrosylation

○森谷 祐斗¹、久保田 翔¹、大塚 勇輝²、森本 睦¹、松下 洋輔³、徳増 一樹²、高杉 展正¹、片桐 豊雅³、大塚 文男²、上原 孝¹

¹岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学、²岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 総合内科学、³国立研究開発法人 医薬基盤研究所 生体機能分子制御プロジェクト

Yuto Moriya¹, Sho Kubota¹, Yuki Otsuka², Atsushi Morimoto¹, Yosuke Matsushita³, Kazuki Tokumasu², Nobumasa Takasugi¹, Toyomasa Katagiri³, Fumio Otsuka², Takashi Uehara¹

¹Department of Medicinal Pharmacology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²Department of General Medicine, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ³Laboratory of Biofunctional Medicine, National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

1019e-02

妊娠初期の加熱式タバコ曝露はラットモデルにおいて RSK-GSK3 β シグナル伝達の変化を介して胎児の脳発達を障害する

Early Pregnancy Exposure to Heated Tobacco Disrupts Fetal Brain Development via RSK-GSK3 β Signaling Alterations in a Rat Model

○中村 彰男¹、宮田 英璃¹、有泉 はるか¹、堀之内 孝広²、河原田 律子³

¹実践女子大学 食生活科学科、²北海道大学 医学部 細胞薬理学、³高崎健康福祉大 健康栄養学科

Akio Nakamura¹, Eri Miyata¹, Haruka Ariizumi¹, Takahiro Horinouchi², Ristuko Kawaharada³

¹Department of molecular nutrition, Jissen Women's University, Faculty of Human Life Sciences, Hino, Tokyo, 191-8510, Japan, ²Department of Cellular Pharmacology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, North 15, West 7, Kita-ku, Sapporo, 060-8638, Japan, ³Department of Health and Nutrition, Takasaki University of Health and Welfare, Takasaki, 370-0033, Japan

1019e-03

マウス生体内における膵臓および肝臓のカルシウムイメージング解析による臓器活動制御の解明

In vivo Ca²⁺ imaging analyses of mouse pancreas and liver to elucidate regulation mechanisms of organ activity

○金丸 和典¹、太向 勇¹、茂木 優貴¹、谷田部 一輝¹、平岡 優一^{2,3}、三木 敏生¹、飯野 正光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

Kazunori Kanemaru¹, Isamu Taiko¹, Yuki Motegi¹, Kazuki Yatabe¹, Yuichi Hiraoka^{2,3}, Toshio Miki¹, Masamitsu Iino¹

¹Department of Physiology, Nihon University School of Medicine, ²Laboratory of Animal Resources, Center for Disease Biology and Integrated Medicine, 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

1019e-04

イベリアトゲイモリにおける脊髄再生遺伝子の特定と機能の解明

Identification and functional analysis of regeneration genes in the spinal cord in Iberian ribbed newt

○林真一¹、関亮平¹、佐藤勇輝¹、大江総一¹、小池太郎¹、中野洋輔¹、岩下洗¹、平原幸恵²、伊藤健³、安河内彦輝³、日笠幸一郎³、北田容章¹

¹関西医科大学 解剖学講座、²関西医科大学 看護学部、³関西医科大学 ゲノム解析部門

Shinichi Hayashi¹, Ryohei Seki-Omura¹, Yuki Sato¹, Souichi Oe¹, Taro Koike¹, Yosuke Nakano¹, Hikaru Iwashita¹, Yuki Hirahara², Takeshi Ito³, Yoshiki Yasukochi³, Koichiro Higasa³, Masaaki Kitada¹

¹Kansai Medical University Anatomy, ²Kansai Medical University Fundamental Nursing, ³Kansai Medical University Genome Analysis

1019e-05

Sbno1 は Rbpj と Usp8 と相互作用し神経幹細胞の維持に働く

Sbno1 contributes to Notch pathway interacting with Rbpj and Usp8 in the maintenance of neural stem cells

○勝山裕¹、Naranbaatar Oyunchimeg¹、Sunjidmaa Zolzaya¹、日比正彦²、井原大¹

¹滋賀医科大学 解剖学講座、²名古屋大学大学院・理学研究科

Yu Katsuyama¹, Naranbaatar Oyunchimeg¹, Sunjidmaa Zolzaya¹, Masahiko Hibi², Dai Ihara¹

¹Shiga University of Medical Science, Department of Anatomy, ²Nagoya University

1019e-06

細胞外基質タンパク質をコードする *Smoc1* は哺乳類の中耳及び内耳の形成に重要である*Smoc1*, the gene encoding an extracellular matrix protein, is crucial for formation of the mammalian middle and inner ears

○小野和也¹、太田岳¹、高畑佳史²、西村理行²、日比野浩¹

¹大阪大学大学院医学系研究科、²大阪大学大学院歯学研究所

Kazuya Ono¹, Takeru Ota¹, Takahata Yoshifumi², Riko Nishimura², Hiroshi Hibino¹

¹Osaka University, Graduate School of Medicine, ²Osaka University, Graduate School of Dentistry

1019e-07 (ST12-11)

CDK1/TERT 経路と老化マクロファージを標的とするコルジセピンによる肺高血圧症の改善

Cordycepin ameliorates pulmonary hypertension by targeting CDK1/TERT pathway and senescent macrophages

○李高鵬¹、倉原琳¹、石川かおり²、李小東¹、石川亮³、中村一文⁴、平野勝也¹

¹香川大学医学部自律機能生理学、²香川大学医学部付属病院総合診療科、³香川大学医学部付属病院病理診断科、⁴岡山大学医学部付属病院重症心不全センター

Gaopeng Li¹, Lin-Hai Kurahara¹, Kaori Ishikawa², Xiaodong Li¹, Ryou Ishikawa³, Kazufumi Nakamura⁴, Katsuya Hirano¹

¹Department of Cardiovascular Physiology, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²Department of General Medicine, Kagawa University Hospital, ³Department of Diagnostic Pathology, Kagawa University Hospital, ⁴Center for Advanced Heart Failure, Okayama University Hospital

1019e-08 (ST12-09)

ヒト肺動脈平滑筋細胞におけるニコチン性アセチルコリン受容体 $\alpha 5$ サブユニットを介した細胞内 Ca^{2+} シグナル
Cytosolic Ca^{2+} signaling mediated by the $\alpha 5$ subunit of nicotinic acetylcholine receptors in human pulmonary arterial smooth muscle cells

○中浜光哉¹、山村彩²、近藤るびい¹、鈴木良明¹、山村寿男¹

¹名古屋大学 大学院薬学研究所 細胞分子薬効解析学分野、²愛知医科大学 医学部 生理学

Koya Nakahama¹, Aya Yamamura², Rubii Kondo¹, Yoshiaki Suzuki¹, Hisao Yamamura¹

¹Department of Molecular and Cellular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ²Department of Physiology, Aichi Medical University

1019e-09 (ST16-06)

消化管内容物による消化管ホルモン分泌の加齢による変化とそのペプチド一斉分析

Age-related changes in gastrointestinal hormone secretion by gut contents along with comprehensive peptide analysis

○井上 蓮太郎¹、清水 研¹、川野 幸平¹、倉林 篤史²、佐藤 大²、井上 和生¹、大日向 耕作¹

¹京都大学、²かずさ DNA 研究所

Rentaro Inoue¹, Ken Shimizu¹, Kohei Kawano¹, Atsushi Kurabayashi², Masaru Sato², Kazuo Inoue¹, Kousaku Ohinata¹

¹Kyoto University, ²Kazusa DNA Research Institute, Kisarazu, Japan

一般演題 (口演)

3/18 (火) 第6会場 8:30 ~ 10:20

2006m : イオンチャネル・受容体・トランスポーター

Ion channels, Receptors, Transporters

座長 : 曾我部 隆彰 (生命創成探究センター 温度生物学研究グループ)

Takaaki Sokabe (Thermal Biology Group, Exploratory Research Center on Life and Living Systems)

竹内 綾子 (福井大学学術研究院医学系部門医学領域 統合生理学分野)

Ayako Takeuchi (Department of Integrative and Systems Physiology, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui)

2006m-01

L-DOPA 受容体 GPR143 は、ドパミン D2 受容体スプライシングバリエント D2L 受容体を促進し、D2S 受容体を抑制する

Differential modification of the two splicing variants of dopamine D2 receptors, D2L and D2S by L-DOPA receptor GPR143

○五嶋 良郎^{1,2}、田近 伶¹、荒井 柗美¹、増川 太輝¹

¹横浜市立大学、²横浜薬科大学

Yoshio Goshima^{1,2}, **Rei Tajika**¹, **Masami Arai**¹, **Daiki Masami**¹

¹Yokohama City University, ²Yokohama University of Pharmacy

2006m-02

無顎類における電位依存性 K⁺ チャネル KCNQ1 の修飾サブユニット KCNE の分子同定

Molecular characterization of the KCNE auxiliary subunit for the KCNQ1 voltage-gated K⁺ channel in jawless fish

○糟谷 豪¹、劉 嘉瑩¹、川野 絵美²、中條 浩一¹

¹自治医科大学医学部生理学講座統合生理学部門、²奈良女子大学理学部化学生物環境学科

Go Kasuya¹, **Kaei Ryu**¹, **Emi Kawano-Yamashita**², **Koichi Nakajo**¹

¹Division of Integrative Physiology, Department of Physiology Jichi Medical University School of Medicine, ²Department of Chemistry, Biology, and Environmental Science, Faculty of Science, Nara Women's University

2006m-03

高速原子間力顕微鏡で明らかにした AMPA 受容体のクラスター形成機構

Clustering mechanism of AMPA receptor revealed by high-speed atomic force microscopy observation

○炭竈 享司¹、角野 歩^{1,2}、Yimeng Zhao³、服部 素之³、柴田 幹大^{1,2}

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復旦大学

Takashi Sumikama¹, **Ayumi Sumino**^{1,2}, **Yimeng Zhao**³, **Motoyuki Hattori**³, **Mikihiro Shibata**^{1,2}

¹Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., ³Dept. of Physiol. and Neurobiol., Sch. of Life Sci., Fudan Univ.

2006m-04

原核生物由来ナトリウムチャネルで観察された遅い不活性化における選択的フィルターと活性化ゲートの連携

Corporation between the selective filter and the activation gate for the slow inactivation observed in prokaryotic sodium channels

○入江 克雅

和歌山県立医科大学薬学部薬品物理化学研究室

Katsumasa Irie

Wakayama Medical University

2006m-05

α 7 型ニコチン性アセチルコリン受容体賦活化によるモノアミン代謝機構を介した加齢依存性うつ様症状改善効果
Activation of α 7-type nicotinic acetylcholine receptor ameliorates depressive-like behaviors in the senescence accelerated mice via suppresses monoamine oxidase activity

○稲垣 良、森口 茂樹

東北大学大学院薬学研究科医薬品開発研究センター

Ryo Inagaki, Shigeki Moriguchi

Research Center for Pharmaceutical Development, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University

2006m-06

ミュラー細胞の P2Y₁ 受容体欠損による正常眼圧緑内障様症状の誘導とそのメカニズム
Induction of normal tension glaucoma-like symptoms by P2Y₁ receptor deficiency in Müller cells and its mechanism

○森 日菜子¹、篠崎 陽一^{1,2,3}、柏木 賢治⁴、小泉 修一^{1,3}¹山梨大学大学院総合研究部医学域薬理学講座、²東京都医学総合研究所視覚病態プロジェクト、³山梨大学 GLIA センター、⁴山梨大学大学院総合研究部医学域眼科学講座Hinako Mori¹, Youichi Shinozaki^{1,2,3}, Kenji Kashiwagi⁴, Schuichi Koizumi^{1,3}¹Dept Neuropharmacol, Interdiscip Grad Sch Med, Univ Yamanashi, Yamanashi, Japan, ²Vis. Res. Project, Tokyo Metro. Inst. Med. Sci., Tokyo, JAPAN, ³GLIA Center, Univ. Yamanashi, Yamanashi, JAPAN, ⁴Dept. Ophthalmol, Interdiscip. Grad. Sch. Med. Univ. Yamanashi, Yamanashi, JAPAN

2006m-07 (ST09-11)

吸入麻酔薬による 1 型リアノジン受容体の活性化機構と全身麻酔への関与
Inhaled anesthetics target the type 1 ryanodine receptor

○金谷 啓之¹、桑島 謙¹、大出 晃士^{1,2}、上田 泰己^{1,2}¹東京大学大学院医学系研究科 システムズ薬理学教室、²理化学研究所 生命機能科学研究センター 合成生物学研究チームHiroyuki J. Kanaya¹, Ken Kuwajima¹, Koji L. Ode^{1,2}, Hiroki R. Ueda^{1,2}¹Department of Systems Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research

2006m-08 (ST09-12)

原核生物由来の新規陽イオンチャネル群を用いた Na⁺ 選択性と Ca²⁺ 選択性の成り立ちの解析
Analysis of the origin of Na⁺- and Ca²⁺-selectivity using novel prokaryotic cation channels

○真柴田 有紀^{1,2}、西谷 (中村) 友重¹、入江 克雅²¹和歌山県立医科大学 医学部 薬理学講座、²和歌山県立医科大学 薬学部 薬品物理化学研究室Yuki Maeda^{1,2}, Tomoe Nakamura-Nishitani¹, Katsumasa Irie²¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Wakayama Medical University, ²Department of Biophysical Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University

2006m-09

hERG チャネル遮断薬の脱遮断によって促進作用は発揮される
Unblocking of hERG Channel Blocker is a Mechanism for Conductance Increase at Low Membrane Voltages

○古谷 和春¹、和田 友睦¹、Aiyana Emigh²、Igor Vorobyov²、Vladimir Yarov-Yarovoy²、喜多 紗斗美¹¹徳島文理大学薬学部薬理学、²カリフォルニア大学デービス校生理学Kazuharu Furutani¹, Yuumu Wada¹, Aiyana Emigh², Igor Vorobyov², Vladimir Yarov-Yarovoy², Satomi Kita¹¹Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri University, ²Department of Physiology and Membrane Biology, University of California, Davis

一般演題 (口演)

3/18 (火) 第19会場 8:30 ~ 10:20

2019m : 軟骨, 骨, 筋

Cartilage, Bone, Muscle

座長 : 茶谷 昌宏 (昭和大学 大学院歯学研究科 歯科薬理学分野)

Masahiro Chatani (Department of Pharmacology, Graduate School of Dentistry,
Showa University)

山澤 徳志子 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター・基盤研究施設)

Toshiko Yamazawa (Core Research Facilities Research, Center for Medical Sciences,
The Jikei University School of Medicine)

2019m-01 (ST10-10)

骨端癒合に関する新たな発見 : マウス成長板の癒合部は骨ではなく石灰化軟骨から成る

New insights into epiphyseal fusion: the fused region of the mouse growth plate is composed of calcified cartilage instead of bone

○余心航^{1,2}、中村 恵¹、真柳 みゆき¹、溝口 到²、笹野 泰之¹

¹東北大学大学院歯学研究科 顎口腔組織発生学分野、²東北大学大学院歯学研究科 顎口腔矯正学分野

Xinhang Yu^{1,2}, Megumi Nakamura¹, Miyuki Mayanagi¹, Itaru Mizoguchi², Yasuyuki Sasano¹

¹Tohoku University Graduate School of Dentistry, Division of Craniofacial Development and Tissue Biology, ²Tohoku University Graduate School of Dentistry, Division of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics

2019m-02 (ST10-15)

骨肉腫の生体内進展における HIF1 α の役割

The critical roles of HIF-1alpha on in vivo tumorigenesis in osteosarcoma

○國島 綾花¹、清水 孝恒¹、相良 篤信²、玉置 由佳¹、宮家 仁美¹、福地 由美¹、武藤 章弘¹

¹星薬科大学、²帝京大学病院

Ayaka Kunishima¹, Takatsune Shimizu¹, Atsunobu Sagara², Yuka Tamaoki¹, Hitomi Miyake¹, Yumi Fukuchi¹, Akihiro Muto¹

¹Hoshi University, ²Teikyo University Hospital

2019m-03 (ST10-14)

テリパラチド誘導性の新規遺伝子である G タンパク質共役型受容体 Gprc5a は、骨芽細胞の増殖と分化を抑制する

A novel teriparatide-inducible gene, the G protein-coupled receptor Gprc5a, suppresses proliferation and differentiation in osteoblasts

○三瓶 千怜¹、加藤 宏典¹、荒崎 恭弘¹、木村 勇太¹、金野 琢人¹、大塚 果音¹、野田 政樹²、江面 陽一^{3,4}、小原 幸弘¹、早田 匡芳¹

¹東京理科大学大学院薬学研究科分子薬理学、²東京科学大学再生医療研究センター、³東京科学大学大学院医歯学総合研究科運動器外科学分野、⁴帝京平成大学健康メディカル学部作業療法学科

Chisato Sampei¹, Kosuke Kato¹, Yasuhiro Arasaki¹, Yuta Kimura¹, Takuto Konno¹, Kanon Otsuka¹, Masaki Noda², Yoichi Ezura^{3,4}, Yukihiro Kohara¹, Tadayoshi Hayata¹

¹Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Ctr. for Stem Cell and Regen. Med., Inst. of Sci. Tokyo,

³Dept. of Jt. Surgery and Sports Med., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Inst. of Sci. Tokyo, ⁴Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health and Med. Sci., Teikyo Heisei Univ.

2019m-04

新規光遺伝学ツール Opto-RANK を用いた破骨細胞の光による分化誘導

Development of an optogenetics tool, Opto-RANK, for control of osteoclast differentiation using blue light

○石井 智浩、高田 愛子、浅野 豪文、中濱 健一、小野 卓史、中田 隆夫

東京科学大学

Tomohiro Ishii, Aiko Takada, Toshifumi Asano, Ken-ichi Nakahama, Takashi Ono, Takao Nakata

Institute of Science Tokyo

2019m-05 (ST10-08)

**骨芽細胞の移動制御における Dynamin の役割
Role of Dynamin in Regulation of Osteoblast Migration**

○守谷 拓巳^{1,2}、アスロン³、山田 浩司³、竹居 孝二³、上岡 寛²、岡村 裕彦¹、池亀 美華¹

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 歯科矯正学分野、³岡山大学学術研究院医歯薬学域 生化学分野

Takumi Moriya^{1,2}, Surong A³, Hiroshi Yamada³, Kohji Takei³, Hiroshi Kamioka², Hirohiko Okamura¹, Mika Ikegami¹

¹Department of Oral Morphology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University,

²Department of Orthodontics, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University,

³Department of Biochemistry, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2019m-06

**成熟骨芽細胞由来細胞外小胞による腫瘍排他的ニッチの誘導
Extracellular vesicles from mature osteoblasts create a non-permissive niche for myeloma cells**

○寺町 順平、関 愛子、沢 禎彦

岡山大学学術研究院医歯薬学域

Junpei Teramachi, Aiko Seki, Yoshihiko Sawa

Graduate School of Medicine Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2019m-07

**封入体筋炎の筋病理と統合した 1 細胞空間トランスクリプトーム解析
Single-cell spatial transcriptomics combined with myopathology of Inclusion body myositis**

○栗本 一基、山田 七海、池田 宏輝、杉江 和馬

奈良県立医科大学

Kazuki Kurimoto, Nanami Yamada, Hiroki Ikeda, Kazuma Sugie

Nara Medical University

2019m-08

**核膜の異常で起こる骨格筋障害機序の解明
Pathomechanisms of skeletal muscle disorder by abnormalities in nuclear envelope proteins**

○和田 英治、進 七緒、有我 耕太郎、林 由起子

東京医科大学

Eiji Wada, Nao Susumu, Kotaro Ariga, Yukiko Hayashi

Tokyo Medical University

2019m-09

**ブトレシン投与と持久運動負荷により評価した骨格筋と心筋におけるポリアミン濃度調節機構
Differential response of polyamine metabolism in skeletal and cardiac muscle to endurance exercise**

○山口 真紀¹、山内 秀樹¹、大城戸 真喜子²、山澤 徳志子³、森本 茂¹、池田 道明¹、竹森 重¹

¹東京慈恵会医科大学分子生理学講座、²東京慈恵会医科大学分子生物学講座、³東京慈恵会医科大学基礎研究施設

Maki Yamaguchi¹, Hideki Yamauchi¹, Makiko Ohkido², Toshiko Yamazawa³, Shigeru Morimoto¹, Michiaki Ikeda¹, Shigeru Takemori¹

¹The Jikei University School of Medicine, Dept. Molecular Physiology, ²The Jikei University School of Medicine, Dept. Molecular

Biology, ³The Jikei University School of Medicine, Core Research Facilities

一般演題 (口演)

3/18 (火) 第19会場 13:40 ~ 15:30

2019a : 肉眼解剖, 筋

Gross anatomy, Muscle

座長 : 坂本 多穂 (静岡県立大学 薬学部)

Kazuho Sakamoto (School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

田口 徹 (新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 理学療法学科)

Toru Taguchi (Department of Physical Therapy, Faculty of Rehabilitation, Niigata University of Health and Welfare)

2019a-01

股関節包周囲筋の筋配列 : 大腿骨頭・頸部安定化機構の解剖学的考察

Arrangement of the hip pericapsular muscles on the joint capsule: Anatomical considerations of the femoral head and neck stabilization mechanism

○堤 真大^{1,2}、二村 昭元²、宇都宮 啓³、工藤 慎太郎¹、秋田 恵一²

¹森ノ宮医療大学、²東京科学大学、³東京スポーツ医学研究所

Masahiro Tsutsumi^{1,2}, **Akimoto Nimura**², **Hajime Utsunomiya**³, **Shintarou Kudo**¹, **Keiichi Akita**²

¹Morinomiyu Univ. Med. Sci., ²Institute of Science Tokyo, ³Tokyo Research Institute for Sports Medicine

2019a-02

ご遺体剖出の方法

How to dissect cadavers

○影山 幾男

日本歯科大学新潟生命歯学部

Ikuo Kageyama

The Nippon Dental University at Niigata

2019a-03 (ST11-10)

Treitz 靱帯の形態学的解析 : 上腸間膜動脈神経叢との関係

Morphological Analysis of the Ligament of Treitz: Relationship with the Superior Mesenteric Artery Plexus

○杉山 夕月¹、室生 暁¹、伴 大輔²、秋田 恵一¹

¹東京科学大学臨床解剖学分野、²東京科学大学肝胆膵外科学分野

Yuzuki Sugiyama¹, **Satoru Muro**¹, **Daisuke Ban**², **Keiichi Akita**¹

¹Department of Clinical Anatomy, Institute of Science Tokyo, ²Department of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Institute of Science Tokyo

2019a-04 (ST11-08)

Internal oblique ridge vs. internal oblique line: 歯科領域におけるエビデンスに基づいた解剖学的用語の検討

Internal oblique ridge vs. internal oblique line: Evidence-based anatomical terminology in dentistry

○石井 聡一郎^{1,2}、北河 憲雄¹、タイケソー カラヤ¹、吹野 恵子¹、光藤 健司²、岩永 譲³

¹東京科学大学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講座、³テュレーン大学脳神経外科学講座

Soichiro Ishii^{1,2}, **Norio Kitagawa**¹, **Saw Kalyar Htike**¹, **Keiko Fukino**¹, **Kenji Mitsudo**², **Joe Iwanaga**³

¹Department of Oral and Maxillofacial Anatomy, Institute of Science Tokyo, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University, ³Department of Neurosurg, Tulane University

2019a-05

Experimental Auxology of the Laboratory Minipig (*Sus Scrofa domestica*)

Kentaroh Takagaki^{1,2}

¹University of Yamanashi, ²Institute of Science Tokyo

2019a-06 (ST11-03)

骨格筋萎縮による不可逆的な認知機能低下の分子メカニズム

Molecular Mechanisms of irreversible Cognitive Deficits Induced by Skeletal Muscle Atrophy

○鄭在媛、東田千尋

富山大学 和漢医薬学総合研究所 神経機能学領域

Jaewon Jung, Chihiro Tohda

University of Toyama, Institute of Natural Medicine, Section of Neuromedical Science

2019a-07

アクチン線維かく乱は phorbol-12,13 dibutyrate によるスキンド平滑筋弛緩延長を抑制する

Actin filament disruption attenuates inhibitory effects of phorbol-12,13 dibutyrate on skinned smooth muscle relaxation

○渡辺 賢、三橋 里子

東京都立大学人間健康科学研究科

Masaru Watanabe, Satoko Mihashi

Graduate School of Human Health Sciences, Tokyo Metropolitan University

2019a-08 (ST11-04)

Chronic and Acute Vitamin D Stimulation Enhance Voltage-Activated Calcium Transients in Skeletal Myotubes

Kaori Sakai, Mingyi Dong, Andrés Daniel Maturana

Department of Applied Biosciences, Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya University, Japan

2019a-09

細胞融合因子による骨格筋興奮収縮連関の制御

Regulation of Skeletal Muscle Excitation-Contraction Coupling by Cell Fusion Factor

○冨田 太一郎、三上 義礼、大島 大輔、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

Taichiro Tomida, Yoshinori Mikami, Daisuke Ohshima, Yuto Tei, Satomi Adachi-Akahane

Dept. of Physiol., Fac. of Med., Toho Univ.

一般演題（口演）

3/19（水） 第6会場 8:30～10:20

3006m：消化器，呼吸器
Digestive system, Respiration

座長：志水 泰武（岐阜大学）

Yasutake Shimizu (Gifu University)

田嶋 公人（城西国際大学薬学部薬理学研究室）

Kimihito Tashima (Lab. of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Josai International University)

3006m-01 (ST11-11)

tRNA 修飾酵素 CDKAL1 と肝細胞癌の病態との関連

The relationship between the tRNA modification enzyme: CDKAL1 and the pathology of hepatocellular carcinoma

○ 足立 優樹、永芳 友、西口 佳代、金子 瞳、中條 岳志、富澤 一仁

熊本大学大学院生命科学研究部分子生理学教室

Yuki Adachi, Yu Nagayoshi, Kayo Nshiguchi, Hitomi Kaneko, Takeshi Chujou, Kazuhito Tomizawa

Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

3006m-02 (ST11-15)

視床下部から延髄縫線核に投射する神経経路の活性化はストレス誘発性排便を引き起こす

Activation of the neural pathway from the hypothalamus to the medullary raphe causes stress-induced defecation

○ 湯水 夏扶¹、澤村 友哉¹、山口 裕嗣²、椎名 貴彦¹、志水 泰武^{1,3}

¹岐阜大学大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、²生理学研究所 多細胞回路動態研究部門、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

Natsufu Yuki¹, Tomoya Sawamura¹, Hiroshi Yamaguchi², Takahiko Shiina¹, Yasutake Shimizu^{1,3}

¹Laboratory of Physiology, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ²Division of Multicellular Circuit Dynamics, National Institute for Physiological Sciences, ³Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Institute for Advanced Study, Gifu University

3006m-03 (ST11-12)

D- アロースがマクロファージの ER ストレスと腺癌細胞の増殖を抑制して大腸炎関連腫瘍

D-allose suppresses colitis-associated tumorigenesis by suppressing ER stress in macrophages and proliferation of adenocarcinoma cells

○ 李 小東¹、倉原 琳¹、神鳥 和代²、平野 勝也¹

¹香川大学 医学部 自律機能生理学、²香川大学 医学部 分子生理学

Xiaodong Li¹, Lin-Hai Kurahara¹, Kazuyo Kamitori², Katsuya Hirano¹

¹Dept. Cardiovasc. Physiol., Fac. Med., Kagawa Univ., ²Dept. Cell Physiol., Fac. Med., Kagawa Univ.

3006m-04

難治性消化管潰瘍に対するゼラチンハイドロゲル粒子を足場とする3次元培養間葉系幹細胞薬の開発

Development of a Gelatin Hydrogel Particle-Based 3D-Cultured Mesenchymal Stem Cell Therapy for Refractory Gastrointestinal Ulcers

○ 永石 欽和¹、越田 一朗²、藤田 典明²、仲瀬 裕志³

¹札幌医科大学医学部解剖学第二講座、²澁谷工業株式会社、³札幌医科大学医学部消化器内科学講座

Kanna Nagaishi¹, Ichirou Koshida², Noriaki Fujita², Hiroshi Nakase³

¹Second Department of Anatomy, Sapporo Medical University, School of Medicine, ²SHIBUYA CORPORATION, ³Department of Gastroenterology and Hepatology, Sapporo Medical University, School of Medicine

3006m-05 (ST12-01)**NKT 細胞とマクロファージの相互作用を介した脂肪肝虚血再灌流障害軽減作用****Inhibition of interaction of iNKT cells with macrophages mitigates ischemia reperfusion injury in steatotic livers**○黒田 悠^{1,2}、伊藤 義也¹、田邊 美奈¹、山下 敦¹、西澤 伸恭^{1,2}、鎌田 真理子¹、細野 加奈子¹、畑中 公¹、天野 英樹¹¹北里大学 医学部 分子薬理学、²北里大学 医学部 外科学**Yu Kuroda^{1,2}, Yoshiya Ito¹, Mina Tanabe¹, Atsushi Yamashita¹, Nobuyuki Nishizawa^{1,2}, Mariko Kamata¹, Kanako Hosono¹, Ko Hatanaka¹, Hideki Amano¹**¹Department of Molecular Pharmacology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, ²Department of Surgery, Kitasato University School of Medicine**3006m-06 (ST11-16)****中枢性大腸運動制御系と痛みの調節系は連動して変化する：炎症性疼痛モデルラットを用いた検討****Central regulation of colorectal motility and pain modulation systems are altered synchronously: Study using a rat model of inflammatory pain**○澤村 友哉¹、堀井 和広²、湯木 夏扶³、吉村 充弘³、上田 陽一³、椎名 貴彦¹、志水 泰武^{1,4}¹岐阜大学大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、²岐阜大学 医学部 生命原理学講座 生体物理・生理学分野、³産業医科大学 医学部第1生理学、⁴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**Tomoya Sawamura¹, Kazuhiro Hori², Natsufu Yuki¹, Mitsuhiro Yoshimura³, Yoichi Ueta³, Takahiko Shiina¹, Yasutake Shimizu^{1,4}**¹Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, Japan, ²Division of Biological Principles, Department of Physiology and Biophysics, Graduate School of Medicine, Gifu University, Japan, ³Department of Physiology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan, ⁴Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Institute for Advanced Study, Gifu University, Japan**3006m-07****大腸炎モデルマウスの病初期可視化解析による粘膜血管の微小血栓と疾患活動性の関連性の解明****Visualization of experimental colitis during the early phase highlighted the significance of reducing microthrombi in the mucosal vessels for ameliorating disease activity**○鈴木 優子¹、立田 協太^{1,2}、諸岡 七美¹、浦野 哲盟^{1,3}、本藏 直樹¹¹浜松医科大学医学部医生理学講座、²浜松医科大学医学部外科学第二、³静岡社会健康医学大学院大学**Yuko Suzuki¹, Kyota Tatsuta^{1,2}, Nanami Morooka¹, Tetsumei Urano^{1,3}, Naoki Honkura¹**¹Medical Physiology, Hamamatsu University School of Medicine, ²Surgery, Hamamatsu University School of Medicine, ³Shizuoka Graduate University of Public Health**3006m-08****VEGFR1 シグナル阻害は単球由来マクロファージを集積させて肺気腫形成を軽減する****Inhibition of VEGFR1 signaling attenuates the development of pulmonary emphysema by accumulating monocyte-derived macrophages**○伊藤 義也、秋永 誠志郎、長田 真由子、山下 敦、本田 崇紘、鎌田 真理子、細野 加奈子、畑中 公、天野 英樹
北里大学医学部薬理学**Yoshiya Ito, Seishiro Akinaga, Mayuko Osada, Atsushi Yamashita, Takahiro Honda, Mariko Kamata, Kanako Hosono, Ko Hatanaka, Hideki Amano**

Kitasato University School of Medicine, Dept of Pharmacology

3006m-09

血管内皮増殖因子1型受容体は肺胞マクロファージの炎症作用を抑制し単球由来マクロファージの抗炎症作用を増強して急性肺傷害を軽減する

VEGFR1 signaling protects acute lung injury by suppressing the pro-inflammatory activity of alveolar macrophages and enhancing the anti-inflammatory function of monocyte-derived macrophages

○長田 真由子^{1,2}、伊藤 義也²、山下 敦^{2,3}、秋永 誠志郎^{1,2}、本田 崇紘^{2,3}、山崎 拓也²、細野 加奈子²、鎌田 真理子²、畑中 公²、天野 英樹²

¹北里大学医学部 救命救急医学、²北里大学医学部 薬理学、³北里大学医学部 麻酔科学

Mayuko Osada^{1,2}, Yoshiya Ito², Atsushi Yamashita^{2,3}, Seishiro Akinaga^{1,2}, Takahiro Honda^{2,3}, Takuya Yamazaki², Kanako Hosono², Mariko Kamata², Ko Hatanaka², Hideki Amano²

¹Department of Emergency and Critical Care Medicine, Kitasato University School of Medicine, ²Department of Pharmacology, Kitasato University School of Medicine, ³Department of Anesthesiology, Kitasato University School of Medicine

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第17会場 8:30 ~ 10:20

3017m: 体液, 循環, 免疫反応

Body fluids, Circulation, Immune response

座長: 梅村 将就 (横浜市立大学 医学部 医学科 循環制御医学)

Masanari Umemura (Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine)

横山 詩子 (東京医科大学 細胞生理学分野)

Utako Yokoyama (Department of Physiology, Tokyo Medical University)

3017m-01 (ST12-06)

異なる疲労ラットモデルにおける組織非ヘム鉄含有量の変化の特徴

Characteristics of changes in tissue non-heme iron contents in different fatigue rat models

○唐牛 拓郎¹、小川 俊史¹、一瀬 信敏¹、常瀬 規嗣²、佐藤 達也¹¹札幌医科大学、²北海道文教大学Takuro Karaushi¹, Toshifumi Ogawa¹, Nobutoshi Ichise¹, Noritsugu Tohse², Tatsuya Sato¹¹Sapporo Medical University, ²Hokkaido Bunkyo University

3017m-02

出生後好中球サージは胎仔肝臓における好中球の蓄積とその放出によって生じる

The postnatal neutrophil surge results from the accumulation of the fetal liver neutrophils and their release

○石渡 遼、守本 祐司

防衛医科大学校

Ryo Ishiwata, Yuji Morimoto

National Defense Medical College

3017m-03

ラット CD103⁺MHCII⁺CD45R⁺CD161⁺CD172a⁺ 細胞は cDC2 の高機能な新規サブポピュレーションであり、マウス及びヒトの既知のサブポピュレーションに対応するRat CD103⁺MHCII⁺CD45R⁺CD161⁺CD172a⁺ cells are a novel potent subpopulation of cDC2, corresponding to known mouse and human subpopulations○沢登 祥史¹、小川 寛之²、上田 祐司¹、北沢 祐介¹、徳田 信子¹¹獨協医科大学解剖学、²獨協医科大学先端医科学研究センターYasushi Sawanobori¹, Tadayuki Ogawa², Hisashi Ueta¹, Yusuke Kitazawa¹, Nobuko Tokuda¹¹Anatomy, Dokkyo Medical University, ²Research Center for Advanced Medical Science, Dokkyo Medical University

3017m-04

心房性ナトリウム利尿ペプチドは腫瘍血管の成熟化を促進する

ANP promotes maturation of tumor blood vessels

○柴田 智博、増川 太輝、吉田 光一、徳留 健

横浜市立大学

Tomohiro Shibata, Daiki Masukawa, Koichi Yoshida, Takeshi Tokudome

Yokohama City University School of Medicine

3017m-05

Prednisolone の投与によるマスト細胞の反応性に着目した SARS-CoV-2 感染に対する影響

The efficacy of prednisolone on viral entry of SARS-CoV-2 in mast cells

○山田 陽菜¹、伊藤 文勝¹、水谷 天河¹、劉 爽²、茂木 正樹²¹愛媛大学医学部薬理学講座、²愛媛大学大学院医学系研究科薬理学講座Haruna Yamada¹, Hirokatsu Ito¹, Tenga Mizutani¹, Shuang Liu², Masaki Mogi²¹Department of Pharmacology, Ehime University Faculty of Medicine, ²Department of Pharmacology, Ehime University Graduate School of Medicine

3017m-06

COVID-19 重症度とクロマチン構造の相関関係
Correlation between COVID-19 severity and chromatin structure

○衣笠 泰葉、Kyaemon Thwin Khin、今井 由美子

医療法人徳洲会 野崎徳洲会病院附属研究所

Yasuha Kinugasa, Khin Kyaemon Thwin, Yumiko Imai

Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital

3017m-07

結膜上皮細胞における機械受容体 Piezo1 の活性化による炎症性サイトカインの発現—目をこすることで起こる現象

Mechanoreceptor Piezo1 Activation Induces Inflammatory Cytokine Expression in Conjunctival Epithelial Cells: The Effects of Eye Rubbing

○安達 直樹、福岡 聖也、大内 衣里加、池本 英志、奥茂 敬恭、砂川 正隆

昭和大学 大学院 医学研究科 生体制御学分野

Naoki Adachi, Seiya Fukuoka, Erika Ouchi, Hideshi Ikemoto, Takayuki Okumo, Masataka Sunagawa

Department of Physiology, Showa University Graduate School of Medicine

3017m-08

急性肺傷害の病態機序における CCR4-NOT 脱アデニル化複合体の抗炎症作用

Anti-inflammatory effects of CCR4-NOT deadenylase complex in the pathogenesis of severe acute lung injury

○山口 智和¹、小澤 諒^{1,2}、湊 隆文¹、星崎 みどり³、福田 雅幸²、今井 由美子⁴、久場 敬司¹

¹九州大学大学院 医学研究院 薬理学分野、²秋田大学大学院 医学研究科 歯科口腔外科、³秋田大学大学院 医学研究科 分子機能学代謝機能学講座、⁴野崎徳洲会病院 メディカル感染システム研究部

Tomokazu Yamaguchi¹, Ryo Ozawa^{1,2}, Takafumi Minato¹, Midori Hoshizaki³, Masayuki Fukuda², Yumiko Imai⁴, Keiji Kuba¹

¹Department of Pharmacology, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences, ²Department of Dentistry and Oral Surgery, Akita University Graduate School of Medicine, ³Department of Biochemistry and Metabolic Science, Akita University Graduate School of Medicine, ⁴Medical Infection System Department Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital

3017m-09

ラット腸間膜リンパ管を用いた五苓散のリンパ浮腫改善機序の解明

The Impact of Goreisan Components on Rat Mesenteric Collecting Lymphatic Vessel Pumping

○糸 美智子^{1,2}、Andrea N. Trujillo²、柴原 直利³、Jerome W. Breslin²

¹富山大学和漢医薬学総合研究所薬用資源管理部門、²Dept. of Mol. Pharmacol. and Physiol., Morsani Coll. of Med., Univ. of South Florida、³富山大学和漢医薬学総合研究所和漢医薬教育研修センター

Michiko Jo^{1,2}, Andrea N. Trujillo², Naotoshi Shibahara³, Jerome W. Breslin²

¹Dept. of Medicinal Resources Management, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ²Dept. of Mol. Pharmacol. and Physiol., Morsani Coll. of Med., Univ. of South Florida, ³Kampo Education and Training Center, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第 18 会場 8:30 ~ 10:20

3018m : 心臓, 脈管 Circulation

座長 : 大野 美紀子 (滋賀医科大学 薬理学講座)

Mikiko Ohno (Dept. of Pharmacology, Shiga University of Medical Science)

徳留 健 (横浜市立大学医学部薬理学)

Takeshi Tokudome (Department of Pharmacology, Yokohama City University School of Medicine)

3018m-01 (ST12-14)

脳血管内皮細胞において Piezo1 は細胞増殖・血管新生を促進するが、過剰な活性化は tight junction を障害する
In cerebrovascular endothelial cells, moderate Piezo1 activation promotes cell proliferation and angiogenesis, but excessive activation impairs tight junctions

○飯田 悠^{1,2}、古川 倫千¹、長尾 景充^{1,2}、山下 絵利子^{1,3}、水野 雄斗¹、秋本 大輔^{1,2}、大竹 誠^{1,2}、小山 薫^{1,2}、永迫 茜¹、山本 哲哉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、²横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科、³横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、⁴横浜市立大学 学長

Yu Iida^{1,2}, Noriyuki Furukawa¹, Kagemichi Nagao^{1,2}, Eriko Yamashita^{1,3}, Yuto Mizuno¹, Taisuke Akimoto^{1,2}, Makoto Ohtake^{1,2}, Kaoru Koyama^{1,2}, Akane Nagasako¹, Tetsuya Yamamoto², Yoshihiro Ishikawa⁴, Masanari Umemura¹

¹Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁴Yokohama City University President

3018m-02

変異 Mybpc3 肥大型心筋症ラットにおける冠動脈内皮機能不全と血管外圧迫に対するエンドセリン 1 とニトロソストレスの寄与

Endothelin 1 and nitrosative stress contribution to coronary endothelial dysfunction and extravascular compression in a Mybpc3 rat model of hypertrophic cardiomyopathy

○ピアソン ジェームズ、ワディングハム マーク、土持 裕胤、岩田 裕子
国立循環器病研究センター研究所

James T Pearson, Mark Waddingham, Hirotsugu Tschimochi, Yuko Iwata
National Cerebral & Cardiovascular Center Research Institute

3018m-03 (ST12-15)

超硫黄分子産生酵素 CARS2 を介した心筋虚血耐性メカニズム

Supersulfide-producing enzyme CARS2 contributes to myocardial ischemic stress resistance

○湯 尚康^{1,2}、下田 翔^{2,3}、西村 明幸^{1,2}、守田 匡伸⁴、赤池 孝章⁴、西田 基宏^{1,2,3}

¹総合研究大学院大学 生理科学専攻、²自然科学研究機構 生理学研究所 心循環シグナル研究部門、³九州大学大学院薬学研究院 生理学分野、⁴東北大学大学院医学系研究科 環境医学分野

Xiaokang Tang^{1,2}, Kakeru Shimoda^{2,3}, Akiyuki Nishimura^{1,2}, Masanobu Morita⁴, Takaaki Akaike⁴, Motohiro Nishida^{1,2,3}

¹Department of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), ²Division of Cardiocirculatory Signaling, National Institute for Physiological Sciences (NIPS), National Institute of Natural Sciences (NINS), ³Department of Physiology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ⁴Department of Environmental Medicine and Molecular Toxicology, Tohoku University Graduate School of Medicine

3018m-04

難治性肺高血圧症の克服を目指した肺循環力学特性の包括的解明

Mechanics of pulmonary vasculature as right ventricular afterload in pulmonary hypertension: from preclinical to clinical studies

○福満 雅史、川田 徹、朔 啓太
国立循環器病研究センター

Masafumi Fukumitsu, Toru Kawada, Keita Saku
National Cerebral and Cardiovascular Center

3018m-05

Discovery of Chaotic Order in Cardiomyocytes Suggesting Advanced Autonomous Adaptation Mechanisms to Environmental Changes

Seine A. Shintani^{1,2,3}

¹Department of Biomedical Sciences, College of Life and Health Sciences, Chubu University, ²Center for Mathematical Science and Artificial Intelligence, Chubu University, ³Institute for Advanced Research, Nagoya University

3018m-06

筋弾性蛋白質コネクチンに基づく軟体動物心臓の進化生理学的解析

Evolutionary and physiological analysis of molluscan hearts based on the muscle elastic protein connectin

○花鳥章、木元弥咲、大平桃子、臼居優、橋本謙、毛利聡

川崎医科大学生理学1教室

Akira Hanashima, Misaki Kimoto, Momoko Ohira, Yuu Usui, Ken Hashimoto, Satoshi Mohri

First Department of Physiology, Kawasaki Medical School

3018m-07

ずり応力は、スタージ・ウェーバー症候群の血管灌流モデルで生じる異常に寄与する

Shear stress contributes to the abnormality that occurs in vascular perfusion models of Sturge-Weber syndrome

○坂野公彦、堀江恭二

奈良県立医科大学

Kimihiko Banno, Kyoji Horie

Nara Medical University

3018m-08

心臓におけるカルシウム動態の光音響イメージング

Photoacoustic imaging of calcium dynamics in the heart

○村上慎吾¹、興野大輝¹、松崎亮太¹、川田大智¹、三上飛龍¹、庄司一郎¹、黒木菜保子²、森寛敏¹、鈴木宏明¹、中原直哉³

¹中央大学、²お茶の水女子大学、³東京慈恵会医科大学

Shingo Murakami¹, Daiki Kyono¹, Ryota Matsuzaki¹, Daichi Kawata¹, Hiryu Mikami¹, Ichiro Shoji¹,

Nahoko Kuroki², Hirotohi Mori¹, Hirota Suzuki¹, Naoya Nakahara³

¹Chuo University, ²Ochanomizu University, ³The Jikei University School of Medicine

3018m-09

Evaluation of Damage Associated Molecular Patterns (DAMPs) in a Zebrafish model of Heart Failure

Phurpa Phurpa¹, Ryohei Umeda¹, Shinichiro Kume¹, Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario¹,

Menting Shan¹, Kenshiro Shikano¹, Hitoshi Teranishi¹, Takatoshi Hikida², Toshikatsu Hanada¹, Yulong Li³,

Reiko Hanada¹

¹Oita University, ²Osaka University, ³Peking University School of Life Sciences

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第19会場 8:30 ~ 10:20

3019m : 泌尿器, 腎, 排尿, 生殖

Urinary organ, Renal function, Urination, Reproduction

座長 : 表原 拓也 (順天堂大学 解剖学・生体構造科学講座)

Takuya Omotehara (Anatomy and Life Structure, Juntendo University)

吉江 幹浩 (東京薬科大学 内分泌薬理学教室)

Mikihiro Yoshie (Department of Endocrine Pharmacology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

3019m-01

腎臓内皮における Bst-1 の欠損は AKI を抑制する

Loss of Renal Endothelial Bst-1 Contributes to the Suppression of Acute Kidney Injury

○中村 恭菜、呉 家賢、梅根 隆介、井上 剛

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 内臓機能生理学

Yasuna Nakamura, Chia-Hsien Wu, Ryusuke Umene, Tsuyoshi Inoue

Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

3019m-02

オプトジェネティクスを応用した腎交感神経制御による急性腎障害に対する保護メカニズム解明

Renal protective mechanism by optogenetic regulation of renal sympathetic nerves

○梅根 隆介^{1,2}、呉 家賢¹、中村 恭菜¹、井上 剛¹¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科内臓機能生理学、²長崎大学病院腎臓内科Ryusuke Umene^{1,2}, Chia-Hsien Wu¹, Yasuna Nakamura¹, Tsuyoshi Inoue¹¹Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,²Department of Nephrology, Nagasaki University Hospital

3019m-03

大腸炎モデルマウスにおける尿素産生阻害は皮膚を菲薄化させる

Inhibition of ureagenesis induces skin thinning in colitis mice

○北田 研人、Kundo Netish Kumar、藤澤 良秀、西山 成

香川大学医学部薬理学

Kento Kitada, Kundo Netish Kumar, Yoshihide Fujisawa, Akira Nishiyama

Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Kagawa University

3019m-04

Slc23a4 遺伝子の偽遺伝子化はキシランチン尿症 1 型モデルマウスの生存に必要である

Pseudogenization of the Slc23a4 gene is necessary for the survival of xanthinuria type 1 model mice

○細山田 真¹、寺田 一樹¹、渡部 多真紀²、安野 伸浩²、大坪 俊夫³、柴田 茂⁴、市田 公美^{5,6}¹帝京大学薬学部人体機能形態学、²帝京大学薬学部病院薬学、³福岡赤十字病院、⁴帝京大学医学部内科学 (腎臓)、⁵東京薬科大学、⁶JR 東日本健康推進センター千葉健康推進センターMakoto Hosoyamada¹, Kazuki Terada¹, Tamaki Watanabe², Nobuhiro Yasuno², Toshio Ohtsubo³, Shigeru Shibata⁴, Kimiyoshi Ichida^{5,6}¹Human Physiology and Pathology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Teikyo University, ²Hospital Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Science, Teikyo University, ³Japanese Red Cross Fukuoka Hospital, ⁴Division of Nephrology, Department of Internal Medicine, Teikyo University School of Medicine, ⁵Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ⁶Chiba Health Promotion Center, East Japan Railway Company

3019m-05

マウス一側尿管結紮モデルにおいて RAMP1 シグナル抑制は腎線維化を改善する

Suppression of RAMP1 signaling ameliorates renal fibrosis in mice with unilateral ureteral obstruction

○鎌田 真理子、伊藤 義也、細野 加奈子、畑中 公、天野 英樹

北里大学医学部薬理学

Mariko Kamata, Yoshiya Ito, Kanako Hosono, Kou Hatanaka, Hideki Amano

Kitasato University, School of Medicine, Department of Pharmacology

3019m-06 (ST13-07)

迷走神経刺激による急性腎障害に対する腎保護メカニズム解明

Renal Protective Mechanism against Acute Kidney Injury by Vagus Nerve Stimulation

○宮崎 友理^{1,2}、松尾 さゆみ^{1,3}、杨 傲冰¹、梅根 隆介^{1,3}、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長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 麻酔集中治療医学、³長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腎臓内科

Yuri Miyazaki^{1,2}, Sayumi Matsuo^{1,3}, Aobing Yang¹, Ryusuke Umene^{1,3}, Chia-Hsien Wu¹, Yasuna Nakamura¹, Tsuyoshi Inoue¹

¹Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,

²Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences,

³Department of Nephrology, Nagasaki University Hospital

3019m-07

Alu 配列に基づくセルフリー DNA 定量法による泌尿器癌検出法の開発

Diagnostic potential of Alu-based quantification of cell-free DNA in urologic cancer patients

○明石 英雄¹、沼倉 一幸¹、成田 伸太郎¹、岡野 邦弘²、羽濑 友則¹、鈴木 良地¹、板東 良雄¹

¹秋田大学、²秋田県立大学

Hideo Akashi¹, Kazuyuki Numakura¹, Shintaro Narita¹, Kunihiro Okano², Tomonori Habuchi¹, Ryoji Suzuki¹, Yoshio Bando¹

¹Akita Univ., ²Akita Pref. Univ.

3019m-08

思春期前マウスにおけるセルトリ細胞数とグルココルチコイドシグナルの関係性

The relationship between Sertoli cell number and glucocorticoid signal in prepubescent mice

○宮宗 秀伸¹、高野 海哉¹、夏山 裕太郎¹、河田 晋一¹、矢倉 富子¹、李 忠連¹、倉升 三幸¹、呉 曦¹、小川 夕輝¹、

横田 理²、松野 義晴³、伊藤 正裕¹

¹東京医科大学 人体構造学分野、²国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部、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

Hidenobu Miyaso¹, Kaiya Takano¹, Yutaro Natsuyama¹, Shinichi Kawata¹, Tomiko Yakura¹, Zhong-Lian Li¹, Miyuki Kuramasu¹, Xi Wu¹, Yuki Ogawa¹, Satoshi Yokota², Yoshiharu Matsuno³, Masahiro Itoh¹

¹Department of Anatomy, Tokyo Medical University, ²Division of Cellular & Molecular Toxicology, Center for Biological Safety & Research, National Institute of Health Sciences, ³Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

3019m-09

精巣での免疫学的バリア形成におけるクローディン -11 の役割

Roles of claudin-11 in immunological barrier formation in the testis

○菅原 太一¹、園田 佳世子¹、チョムプーシー ナッタパン¹、野口 和浩¹、岡田 誠治²、古瀬 幹夫^{3,4,5}、

若山 友彦¹

¹熊本大・院生命科学・生体微細構築学、²熊本大・ヒトレトロウイルス・造血・腫瘍制御学、³生理研・細胞構造、⁴総研大・生理科学、⁵名古屋大・院医

Taichi Sugawara¹, Kayoko Sonoda¹, Nattapran Chompusri¹, Kazuhiro Noguchi¹, Seiji Okada², Mikio Furuse^{3,4,5}, Tomohiko Wakayama¹

¹Dept. Histology, Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Div. Hematopoiesis, Joint Res. Ctr. Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., ³Div. Cell Structure, NIPS, ⁴Physiol. Sci. Program, SOKENDAI, ⁵Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第6会場 13:40 ~ 15:30

3006a : 内分泌, 環境生理**Endocrine, Environmental physiology**座長 : **志内 哲也** (四国大学 生活科学部 健康栄養学科 代謝統合生理学)**Tetsuya Shiuchi** (Lab. Integrative Physiology in Metabolism, Dept. Health Nutrition,
Faculty of Human Life Science, Shikoku University)**中田 正範** (和歌山県立医科大学 医学部 生理学第2)**Masanori Nakata** (Department of Physiology, Faculty of Medicine Wakayama Medical
University)**3006a-01 (ST13-11)**

膵β細胞からのグルコース応答性インスリン分泌における Nrf2 の生理的機能

Physiological function of Nrf2 in glucose-stimulated insulin secretion from pancreatic β cells

○加藤 優太、吉部 太瑛、向 英里

立命館大学大学院

Yuta Kato, Taiyo Yoshibe, Eri Mukai

Ritsumeikan University

3006a-02**Transport of oxytocin to the brain from blood circulation by membrane-bound or soluble forms of receptors for advanced glycation end-products****Haruhiro Higashida**

Kanazawa University Research Center for Child Mental Development

3006a-03

視床下部室傍核 Nos1 ニューロンは脂質代謝調節を介して全身のエネルギ―基質利用を制御する

Paraventricular hypothalamic Nos1 neurons orchestrate systemic energy substrate utilization through modulation of lipid metabolism○近藤 邦生^{1,2}、箕越 靖彦^{2,3}¹鳥取大学医学部医学科統合生理学分野、²自然科学研究機構生理学研究所、³檀山女学園大学生生活科学部**Kunio Kondoh^{1,2}, Yasuhiko Minokoshi^{2,3}**¹Faculty of Medicine, Tottori University, ²National Institute for Physiological Sciences, ³Sugiyama Jogakuen University School of Life Studies**3006a-04**

ε 型 DGK 欠損マウスは寒冷暴露に脆弱性を示す

DGK ε -deficient mice exhibit cold intolerance

○中野 知之、後藤 薫

山形大学医学部解剖学第二講座

Tomoyuki Nakano, Kaoru Goto

Department of Anatomy and Cell Biology, Yamagata University School of Medicine

3006a-05

縫線核セロトニン神経は皮質エネルギー代謝を睡眠覚醒依存的に調節する

Serotonergic modulation of cortical energy metabolism across sleep-wake states

○夏堀 晃世

東京都医学総合研究所 睡眠プロジェクト

Akiyo Natsubori

Sleep Disorders Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

3006a-06 (ST14-07)**食事に依存した新規なレム睡眠制御機構の解析****Analyses of a novel REM sleep regulatory mechanism that depends on feeding conditions**○岡村 響^{1,2}、谷口 心平¹、柏木 光昭^{1,3}、安垣 進之助^{1,3}、鹿糠 実香¹、柳沢 正史¹、林 悠^{1,3}¹ 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構、² 筑波大学グローバル教育院ヒューマニクス学位プログラム、³ 東京大学大学院理学系研究科生物学専攻**Hibiki Okamura^{1,2}, Shimpei Taniguchi¹, Mitsuaki Kashiwagi^{1,3}, Shinnosuke Yasugaki^{1,3}, Mika Kanuka¹, Masashi Yanagisawa¹, Yu Hayashi^{1,3}**¹IIS, Univ. of Tsukuba, ²Ph. D. Prog in Humanics, SIGMA, Univ. of Tsukuba, ³Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ. of Tokyo**3006a-07 (ST14-04)****Effect of Cannabidiol on Circadian Clock Rhythm in PER2::LUCIFERASE Mouse Embryonic Fibroblast****Hsiaohsieh Wang¹, Toru Asahi^{1,2,3}, Chihiro Nozaki⁴**¹School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²Comprehensive Research Organization, Waseda University,³Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University, ⁴Global Center for Science and Engineering, Waseda University**3006a-08 (ST14-05)****概日リズム制御システムにおけるグルココルチコイドリズムの役割****The Role of Glucocorticoid Rhythm in the Circadian Rhythm Regulatory System**○渡邊 綾乃^{1,2}、平野 有沙^{1,3}¹ 筑波大学 IIS、² 筑波大学 ヒューマニクス学位プログラム、³ 筑波大学 医学医療系**Ayano Watanabe^{1,2}, Arisa Hirano^{1,3}**¹IIS Tsukuba Univ., ²Ph.D. program in Humanics Tsukuba Univ., ³Faculty of Medicine Tsukuba Univ.**3006a-09 (ST14-11)****エンリッチ環境はミクログリアの表現型を変え、慢性予測不能軽度ストレスによるうつ様行動と新生神経のシナプス形成低下を緩解する****Enriched environment attenuates chronic unpredictable mild stress-induced depression-like behaviors and suppression of synaptic formation of newborn neurons by changing microglial phenotypes**○長谷川 真也¹、毛利 彰宏^{1,5}、國澤 和生¹、倉橋 仁美¹、坂田 昴駿¹、須貝 智也²、沓村 憲樹²、齋藤 邦明^{3,4,5}、鍋島 俊隆^{4,5}¹ 藤田医科大・院医療科・レギュラトリサイエンス、² 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構、³ 藤田医科大・院医療科・先進診断システム、⁴ 藤田医科大・院医療科・健康医科学創造研究部門、⁵ 医薬品適正使用推進機構**Masaya Hasegawa¹, Akihiro Mouri^{1,5}, Kazuo Kunisawa¹, Hitomi Kurahashi¹, Takatoshi Sakata¹, Tomoya Sugai², Noriki Kutsumura², Kuniaki Saito^{3,4,5}, Toshitaka Nabeshima^{4,5}**¹Dept. Regulatory Sci., Grad. Sch. Med Sci., Fujita Health Univ., ²WPI-IIS, Tsukuba Univ, Ibaraki, Japan, ³Adv. Diagnostic. Syst. Res. Lab., Grad. Sch. Health Sci., Fujita Health Univ., ⁴Lab Health Med Sci inov, Fujita Health Univ., ⁵NPO J-DO

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第17会場 13:40 ~ 15:30

3017a: 医薬品, 創薬 Drug, Drug discovery

座長: 合田 光寛 (徳島大学)

Mitsuhiro Goda (Tokushima University)

座間味 義人 (岡山大学病院 薬剤部)

Yoshito Zamami (Department of Pharmacy, Okayama University Hospital)

3017a-01 (ST14-15)

HSP90 はトリプルネガティブ乳がんの進行過程において腫瘍関連マクロファージの分化を促進する
HSP90 promotes tumor associated macrophage differentiation during triple-negative breast cancer progression

○ 洪 羚嘉、田中 愛美、安井 正人、竹馬 真理子

慶應義塾大学

Lingjia Hong, Manami Tanaka, Masato Yasui, Mariko Hara-Chikuma

Keio University

3017a-02 (ST15-03)

イヌ肛門囊アポクリン腺癌 (AGASACA) オルガノイド培養法の確立とその有用性の検討
Establishment of canine apocrine gland anal sac adenocarcinoma (AGASACA) organoid culture method and evaluation of its usefulness

○ 山本 晴、長瀧 優子、鶴上 一誠、臼井 達哉、佐々木 一昭

東京農工大学獣医薬理学研究室

Haru Yamamoto, Yuko Nagashima, Issei Tsurukami, Tatsuya Usui, Kazuaki Sasaki

Laboratory of Veterinary Pharmacology, Tokyo University of Agriculture and Technology

3017a-03 (ST14-12)

網膜神経節細胞の軸索の保護と再伸長に有効な薬用植物未利用部位抽出物
Protection and regeneration of axons in retinal ganglion cells by extracts of unused parts of medicinal plants

○ 蘭 佩瑜、東田 千尋

富山大学 和漢医薬学総合研究所 神経機能学領域

Peiyu Lan, Chihiro Tohda

Section of Neuromedical Science, Institute of Natural Medicine, University of Toyama

3017a-04

NAD⁺ 合成経路の活性化による細胞内 NAD⁺ 量の上昇は、*BRCA1* ノックアウト膵がん細胞において PARP 阻害薬耐性を誘導する

High NAD⁺ levels caused by activation of NAD⁺ synthesis pathway induce resistance to PARP inhibitors in *BRCA1* knockout pancreatic cancer cells

○ 佐々木 由香^{1,2}、中塚 隆介¹、井上周¹、益谷 美都子²、野崎 中成¹¹大阪歯科大学、²長崎大学Yuka Sasaki^{1,2}, Ryusuke Nakatsuka¹, Amane Inoue¹, Mitsuko Masutani², Tadashige Nozaki¹¹Osaka Dental Univ., ²Nagasaki Univ.

3017a-05

新規フリーラジカスカベンジャーであるレゾルシモリンの抗酸化作用 (続報)
Antioxidative activity of a novel free radical scavenger, resorcimoline: a follow-up report

○徳丸 治^{1,2,3}、樋口 明弘⁴、河島 毅之⁵、上野 和寛⁵、井上 高教⁶、宮本 伸二^{3,5}

¹大分大・福祉健康科学・生理、²大分大院・福祉健康科学研究科、³大分大院・医学系研究科、⁴金沢大・先端科学社会共創推進機構、⁵大分大・医・心血管外科、⁶大分大・理工・応用化学

Osamu Tokumaru^{1,2,3}, Akihiro Higuchi⁴, Takayuki Kawashima⁵, Kazuhiro Ueno⁵, Takanori Inoue⁶, Shinji Miyamoto^{3,5}

¹Dept. Physiol., Fac. Welfare Health Sci., Oita Univ., ²Grad. Sch. Welfare Health Sci., Oita Univ., ³Grad. Sch. Med., Oita Univ.,

⁴Front. Sci. Soc. Co-creat. Init. Kanazawa Univ., ⁵Dept. Cardiovasc. Surg., Oita Univ. Fac. Med., ⁶Dept. Applied Chem., Fac. Sci. Tech., Oita Univ.

3017a-06

片側パーキンソン病モデルマウスにおけるアリピプラゾールの低いジスキネジア発現率とレボドパ誘発ジスキネジアに対する抑制効果

Aripiprazole has a low incidence of dyskinesia and an inhibitory effect on levodopa-induced dyskinesia in a mouse model of hemi-Parkinsonism

○笠原 二郎、岩本 緋天、坂下 美宙、堀 天幸、小川 允利

徳島大学大学院医歯薬学研究所 (薬学部) 神経病態解析学分野

Jiro Kasahara, Hiten Iwamoto, Mihiro Sakashita, Takayuki Hori, Masatoshi Ogawa

Department of Neurobiology and Therapeutics, Institute of Biomedical Sciences, Graduate School and Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University

3017a-07

オゾンを用いたウルトラファインバブルの作製および肺腺がん細胞に対する抗腫瘍効果の検証

Preparation of ozone-based ultrafine bubbles and their antitumor effect on lung adenocarcinoma cells

○丸山 洋平¹、福重 香¹、石川 拓郎²、内藤 宗和¹

¹愛知医科大学、²鳥取大学

Yohei Maruyama¹, Kaori Fukushige¹, Takuro Ishikawa², Munekazu Naito¹

¹Aichi Medical University, ²Tottori University

3017a-08

ペンタデシル含有オーラン油配合食品の摂取が、tRNA 修飾異常を介した耐糖能異常を有する日本人成人健常者の血糖値およびインスリン分泌に及ぼす影響について

Effects of Consuming a Test Food Containing Pentadecyl containing Aurantiochytrium Oil on Blood Glucose Level and Insulin Secretion in Healthy Japanese Adults with impaired glucose tolerance mediated by abnormal tRNA modification

○榎田 光倫¹、金子 瞳¹、阪田 泰子²、坪井 誠²、魏 范研³、富澤 一仁¹

¹熊本大学大学院生命科学研究所分子生理学講座、²株式会社シー・アクト 川崎研究所、³東北大学加齢医学研究所モドミクス医学分野

Korin Sakakida¹, Hitomi Kaneko¹, Yasuko Sakata², Makoto Tsuboi², Fan-Yan Wei³, Kazuhito Tomizawa¹

¹Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Kawasaki Research Institute, Sea Act Co., ³Department of Modomics Biology and Medicine, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

3017a-09

人工卵殻の局所的な厚さ増加による血管誘導と薬剤スクリーニングのための閉鎖環境の構築方法

Local Increasing of the Thickness of the Artificial Eggshell: A Strategy for Establishing Enclosed Microenvironments for Blood Vessel Induction and Drug Screening Research

○黄 文敬¹、板東 新太²

¹近畿大学工業高等専門学校総合システム工学科、²近畿大学工業高等専門学校情報工学科

Wenjng Huang¹, Arata Bando²

¹Information and Control Systems Course, Kindai University Technical College, ²Department of Information Engineering, Kindai University Technical College

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第18会場 13:40 ~ 15:30

3018a : 病態生理, デジタル医学 Pathophysiology, Digital medicine

座長 : 川岸 裕幸 (国立医薬品食品衛生研究所)

Hiroyuki Kawagishi (National Institute of Health Sciences)

諫田 泰成 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)

Yasunari Kanda (Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences)

3018a-01

ヒストンメチル基転移酵素遺伝子 *Kmt2c* 変異マウスの代謝亢進メカニズムの解析Mechanisms of hypermetabolism of histone methyltransferase gene *Kmt2c* mutant mice○原田 一貴^{1,2}、中村 匠³、本多久染々³、高木 孝士⁴、大須賀 佑里¹、窪田 - 坂下 美恵⁵、原口 吾省⁶、加藤 忠史⁵、高田 篤³、坪井 貴司¹¹ 東京大学大学院総合文化研究科、² 国立環境研究所環境リスク・健康領域、³ 理化学研究所脳神経科学研究センター、⁴ 昭和大学電子顕微鏡室、⁵ 順天堂大学大学院医学研究科、⁶ 昭和大学医学部Kazuki Harada^{1,2}, Takumi Nakamura³, Kurara Honda³, Takashi Takaki⁴, Yuri Osuga¹, Mie Kubota-Sakashita⁵, Shogo Haraguchi⁶, Tadafumi Kato⁵, Atsushi Takata³, Takashi Tsuboi¹¹Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ²Health and Environmental Risk Division, National Institute of Environmental Studies, ³RIKEN Center for Brain Science, ⁴Division of Electron microscopy, Showa University, ⁵Juntendo University Graduate School of Medicine, ⁶Showa University School of Medicine

3018a-02

Chronotype, chrononutrition and lifestyle, salivary inflammatory parameters, and clock gene expression in patients with bladder cancer

Dominika Kanikowska¹, Zofia Strojny¹, Edyta Kawka¹, Marcin Strojny², Agata Kucz-Chrostowska¹, Joanna Żuraszek-Szymańska¹, Tomasz Deja², Maciej Konopka², Maki Sato³, Tomoko Wakamura⁴, Hiromitsu Negoro⁵, Anna Surdacka¹, Andrzej Bręborowicz¹, Katarzyna Korybalska¹, Janusz Witowski¹¹Poznan University of Medical Sciences, Poland, ²Hospital of the Ministry of the Internal Affairs and Administration, Poznan, Poland, ³Aichi Medical University School of Medicine, Aichi, Japan, ⁴Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁵Institute of Medicine, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan

3018a-03

CDC42EP4 欠損はミュラー細胞によるグルタミン酸回収異常と加齢性視神経症を誘導する

CDC42EP4 deficiency impairs Müller cell-mediated glutamate clearance and induces age-associated optic neuropathy

○篠崎 陽一^{1,2,3}、武田 詩穂²、上田 - 石原 奈津美⁴、行方 和彦¹、原田 高幸¹、柏木 賢治⁵、繁富 英治^{2,3}、木下 専⁴、小泉 修一^{2,3}¹ 都医学研・視覚病態、² 山梨大院・医・薬理、³ 山梨大院・GLIA センター、⁴ 名大院・理・生命理学、⁵ 山梨大院・医・眼科Youichi Shinozaki^{1,2,3}, Shiho Takeda², Natsumi Ageta-Ishihara⁴, Kazuhiko Namekata¹, Takayuki Harada¹, Kenji Kashiwagi⁵, Eiji Shigetomi^{2,3}, Makoto Kinoshita⁴, Schuichi Koizumi^{2,3}¹Vis. Res. Project, Tokyo Metr. Inst. Med. Sci., ²Dept. Neuropharmacol. Interdisip. Grad. Sch. Med. Univ. Yamanashi, ³GLIA Center, Univer. Yamanashi, ⁴Div. Biol. Sci., Dept. Mol. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Sci., ⁵Dept. Ophthalmol. Interdisip. Grad. Sch. Med. Univ. Yamanashi

3018a-04

運動による臓器連関を介したトリプトファン代謝物の分解とがん抑制

Regular exercise suppresses HCC development by inter-organ-mediated degradation of tryptophan metabolites

○大谷 直子、ヴトゥオンフエン、越前 佳奈恵、野中 允幾、山岸 良多

大阪公立大学大学院医学研究科

Naoko Ohtani, Huyen Vu Thuong, Kanae Echizen, Yoshiki Nonaka, Ryota Yamagishi

Osaka Metropolitan University, Graduate School of Medicine

3018a-05 (ST15-16)

変形性関節症モデルラットの疼痛症状に関与する脂質メディエーターの探索
Investigation of Lipid Mediators Involved in Pain Symptoms in an Osteoarthritis Model of Rats

○竹ノ内 晋也¹、小林 幸司²、永田 奈々恵¹、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

Shinya Takenouchi¹, Koji Kobayashi², Nanae Nagata¹, Takahisa Murata^{1,2,3}

¹Department of Animal Radiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Department of Food and Animal Systemics, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ³Department of Veterinary Pharmacology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

3018a-06

軽量なオープンソース・ボリュームレンダリング・ソフトウェア Acto3D の開発
Development of the lightweight open-source volume rendering software, Acto3D

○八代 健太¹、竹下 直樹^{1,2}

¹ 京都府立医科大学大学院医学研究科 生体機能形態科学、² 京都府立医科大学大学院医学研究科 小児科学

Kenta Yashiro¹, Naoki Takeshita^{1,2}

¹Anatomy & Developmental Biology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Department of Paediatrics, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine

3018a-07

心筋細胞のモーションベクトルと深層学習による心機能障害検出システムの開発
Developing a Cardiac Dysfunction Screening System with Deep Learning and Cardiomyocyte Motion Vectors

○間木 重行¹、諫田 泰成²、内藤 篤彦¹

¹ 東邦大学、² 国立医薬品食品衛生研究所

Shigeyuki Magi¹, Yasunari Kanda², Atsuhiko Naito¹

¹Toho University, ²National Institute of Health Sciences

3018a-08

クリオキノールがクリステの構造維持に関わるミトコンドリアタンパクに及ぼす影響
Clioquinol affects mitochondrial proteins involved in the maintenance of cristae structure

○勝山 真人

京都府立医科大学

Masato Katsuyama

Kyoto Pref. Univ. Med.

3018a-09 (ST15-08)

Niemann-Pick 病 C 型新規治療薬候補としての高置換度 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin の病態モデルマウスにおける有用性評価

In vivo efficacy and toxicity evaluation of 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin with high degree of substitution as potential therapeutic candidates for Niemann-Pick disease type C

○田中 万祐子¹、山田 侑世²、三輪 徹³、竹田 大樹¹、折田 頼尚¹、竹尾 透¹、中瀧 直己¹、東 大志¹、本山 敬一¹、有馬 英俊⁴、関 貴弘⁵、倉内 祐樹¹、香月 博志¹、松尾 宗明⁶、石塚 洋一¹

¹ 熊本大学、² 宮崎大学病院、³ 帝京大学溝口病院、⁴ 第一薬科大学、⁵ 姫路獨協大学、⁶ 佐賀大学

Mayuko Tanaka¹, Yusei Yamada², Toru Miwa³, Hiroki Takeda¹, Yori-hisa Orita¹, Toru Takeo¹, Naomi Nakagata¹, Taishi Higashi¹, Keiichi Motoyama¹, Hidetoshi Arima⁴, Takahiro Seki⁵, Yuki Kurauchi¹, Hiroshi Katsuki¹, Muneaki Matsuo⁶, Yoichi Ishitsuka¹

¹Kumamoto Univ., ²Miyazaki Univ. Hosp., ³Teikyō University Mizonokuchi Hosp., ⁴Daichi Pharmaceutical Univ., ⁵Himeji Dokkyo Univ., ⁶Saga Univ.

一般演題 (口演)

3/19 (水) 第19会場 13:40 ~ 15:30

3019a : 免疫, 炎症, 感染, その他

Immunity, Inflammation, Infection, Others

座長 : 佐藤 洋美 (千葉大学大学院薬学研究院・臨床薬理学)

Hiromi Sato (Clinical Pharmacology & Pharmacometrics, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Chiba Univ.)

村山 正宜 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)

Masanori Murayama (RIKEN Center for Brain Science)

3019a-01

アトピー性皮膚炎モデルマウスに対する窒素ガス低温大気圧プラズマの皮膚照射は、アトピー性皮膚炎症状を予防的および治療的に有意に改善する
 Significant preventive and therapeutic efficacy of topical exposure to N₂-Cold Atmospheric-pressure Plasma in a mouse model of atopic dermatitis

○大平 智春¹、駒居 奈々²、稲葉 友香里²、金木 真央¹、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・院獣医・薬理学研究室、²麻布大学・獣医・薬理学研究室、³積水化学工業(株)

Chiharu Ohira¹, Nana Komai², Yukari Inaba², Mao Kaneki¹, Masashi Nakamura³, Kenichiro Miyasato³,

Yu Nagahara³, Hideaki Kai³, Eiji Miyamoto³, Tomoki Fukuyama^{1,2}

¹Lab. of Pharmacol., Grad. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ²Lab. of Pharmacol., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ³Sekisui Chemical Co., Ltd.

3019a-02

慢性再発性多発性骨髄炎モデルである *Ali18* 変異マウス系統における侵害受容性疼痛の解析
Ali18 mutant strain, a mouse model for chronic recurrent multifocal osteomyelitis, shows sensitized pain-related behavior

○阿部 幸一郎¹、潘 ソウシンシン¹、吉川 正信²

¹東海大学医学部基礎医学系分子生命科学、²東海大学基礎診療系臨床薬理学

Koichiro Abe¹, Zhuangchenchen Pan¹, Masanobu Yoshikawa²

¹Tokai University School of Medicine, Department of Molecular Life Science, ²Tokai University School of Medicine, Department of Clinical Pharmacology

3019a-03 (ST16-04)

CB2 受容体の炎症調節機構の二面性に対する年齢の影響
 Age effect on the duality of CB2 receptor inflammatory regulation

○細木 春花¹、朝日 透^{1,2,3}、野崎 千尋⁴

¹早稲田大学先進理工学研究所、²早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構、³早稲田大学 総合研究機構、⁴早稲田大学 国際理工センター

Haruka Hosoki¹, Toru Asahi^{1,2,3}, Chihiro Nozaki⁴

¹Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University,

³Comprehensive Research Organization, Waseda University, ⁴Global Center for Science and Engineering, Waseda University

3019a-04

Novel therapeutic strategies to improve MASLD via the hepatocyte extracellular ATP/adenosine (Ado) system
 Novel therapeutic strategies to improve metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD) via the hepatocyte extracellular ATP/adenosine (Ado) system

○单 梦婷¹、梅田 涼平¹、Phurpa Phurpa¹、Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario¹、鹿野 健史朗¹、寺西 仁志¹、
 疋田 貴俊²、花田 俊勝¹、李玉龙³、花田 礼子¹

¹大分大学、²大阪大学、³北京大学

Mengting Shan¹, Ryohei Umeda¹, Phurpa Phurpa¹, Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario¹,

Kenshiro Shikano¹, Hitoshi Teranishi¹, Takatoshi Hikida², Toshikatsu Hanada¹, Yulong Li³,

Reiko Hanada¹

¹Oita University, ²Osaka University, ³Peking University

3019a-05

モンゴリアンベリー抽出物の経皮投与がアトピー性皮膚炎モデルマウスの痒みおよび炎症に及ぼす効果検討
Significant anti-inflammatory and anti-pruritic potential of topical treatment of Mongolian Berry extract in a mouse model of atopic dermatitis

○齋藤 日芽乃¹、薄井 千寿希¹、松坂 怜央¹、大平 智春²、金木 真央²、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

Himeno Saito¹, Chizuki Usui¹, Reo Matsuzaka¹, Chiharu Ohira², Mao Kaneki², Tomoki Fukuyama^{1,2}

¹Lab. of Pharmacol., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., ²Lab. of Pharmacol., Grad. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.

3019a-06

The Role of Hepatic Extracellular ATP and Adenosine Dynamics in a Zebrafish Model of Liver Steatosis

Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario¹, Tomoko Tokumaru^{1,2}, Nobuyuki Shimizu³, Ryohei Umeda^{1,4}, Koichi Honda², Shinshiro Shikano¹, Hitoshi Teranishi¹, Takatoshi Hikida⁵, Toshikatsu Hanada³, Keisuke Ohta⁶, Yulong Li⁷, Kazunari Murakami², Reiko Hanada¹

¹Department of Neurophysiology, Faculty of Medicine, Oita University, ²Division of Gastroenterology, Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Oita University, ³Department of Cell Biology, Faculty of Medicine, Oita University, ⁴Department of Advanced Medical Science, Faculty of Medicine, Oita University, ⁵Laboratory for Advanced Brain Functions, Institute for Protein Research, Osaka University, ⁶Advanced Imaging Research Center, Kurume University, ⁷State Key Laboratory of Membrane Biology, School of Life Sciences, Peking University

3019a-07

漢方薬「四逆散」のコレステロール性胆石症モデルマウスにおける胆石形成抑制効果とメカニズムについての検討

Inhibitory effect and mechanism of cholesterol gallstone formation by traditional Chinese medicine, Shigyakusan, in cholelithiasis mouse model

○篠原 祐太^{1,2}、栗原 悠希¹、宇都宮 豪¹、リュウ イシャン¹、白井 達哉¹、佐々木 一昭¹

¹東京農工大学、²イスクラ産業株式会社

Yuta Shinohara^{1,2}, Haruki Kurihara¹, Go Utsunomiya¹, Yishan Liu¹, Tatsuya Usui¹, Kazuaki Sasaki¹

¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Iskara Industry CO., LTD

3019a-08

全パルス式 2 光子 STED 技術による脳組織ナノイメージングの進展

Advances in brain tissue nanoimaging with all-pulsed two-photon STED technologies

○石井 宏和、坂本 丞、根本 知己

自然科学研究機構 生理学研究所 / 生命創成探究センター

Hirokazu Ishij, Joe Sakamoto, Tomomi Nemoto

NIPS/ExCELLS, National Institute of Natural Sciences

3019a-09

CNOT4 の筋肉分化における機能とサルコペニアにおける潜在的役割

CNOT4 Function in Muscle Differentiation and Its Potential Role in Sarcopenia

○Khin Kyaemonthwin、衣笠 泰葉、米崎 久美子、今井 由美子

医療法人徳洲会 野崎徳洲会病院附属研究所

Kyaemonthwin Khin, Yasuha Kinugasa, Kumiko Yonezaki, Yumiko Imai

Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital