

Short talk 01

ST01-01 (1006m-06)

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

ST01-02 (1006m-09)

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

ST01-03 (1P-003)

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

ST01-04 (1P-007)

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

Loc Dinh Nguyen<sup>1</sup>, Huong Ly Nguyen<sup>1</sup>, Dat Xuan Dao<sup>1</sup>, Tsuyoshi Hattori<sup>1</sup>, Mika Takarada-Iemata<sup>1</sup>, Hiroshi Ishii<sup>1</sup>, Takashi Tamatani<sup>1</sup>, Masato Miyake<sup>2</sup>, Seiichi Oyadomari<sup>2</sup>, Kazutoshi Mori<sup>3</sup>, Osamu Hori<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Neuroanatomy, Kanazawa University, <sup>2</sup>Tokushima University, <sup>3</sup>Kyoto University

ST01-05 (2P-005)

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

ST01-06 (1006m-07)

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

**ST01-07 (2P-001)**

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<sup>1</sup>、備前 典久<sup>1</sup>、竹林 浩秀<sup>1,2</sup><sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科脳機能形態学分野、<sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科附属総合解剖センター**Izumii Ikezawa<sup>1</sup>, Norihisa Bizen<sup>1</sup>, Hirohide Takebayashi<sup>1,2</sup>**<sup>1</sup>Division of Neurobiology and Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, <sup>2</sup>Center for Anatomy, Graduate School of Medicine, Kyoto University**ST01-08 (1006m-05)**

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.

**ST01-09 (1P-004)**

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<sup>1</sup>、アレックス ポアテング<sup>2</sup>、杉浦 正晴<sup>2</sup>、今野 歩<sup>3</sup>、平井 宏和<sup>3</sup>、人羅 菜津子<sup>1</sup>、倉内 祐樹<sup>1</sup>、香月 博志<sup>1</sup>、関 貴弘<sup>4,1</sup><sup>1</sup>熊本大・院生命・薬物活性、<sup>2</sup>崇城大・院薬、<sup>3</sup>群馬大・院医・脳神経再生、<sup>4</sup>姫路獨協大・薬・薬理**Kensuke Motomura<sup>1</sup>, Boateng Alex<sup>2</sup>, Masaharu Sugiura<sup>2</sup>, Ayumu Konno<sup>3</sup>, Hirokazu Hirai<sup>3</sup>, Natsuko Hitora<sup>1</sup>, Yuki Kurauchi<sup>1</sup>, Hiroshi Katsuki<sup>1</sup>, Takahiro Seki<sup>4,1</sup>**<sup>1</sup>Dept Chemo-Pharmacol Sci, Grad Sch Pharm Sci, Kumamoto Univ, <sup>2</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci, Sojo Univ, <sup>3</sup>Dept Neurophysiol Neural Repair, Gunma Univ Grad Sch Med, <sup>4</sup>Dept Pharmacol, Fac Pharm Sci, Himeji Dokkyo Univ**ST01-10 (2P-006)**

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<sup>1</sup>、清蔭 恵美<sup>2</sup>、樋田 一徳<sup>3</sup>、林 周一<sup>3</sup><sup>1</sup>川崎医療福祉大学医療技術学専攻、<sup>2</sup>川崎医療福祉大学臨床検査学科、<sup>3</sup>川崎医科大学解剖学教室**Mayu Hanamoto<sup>1</sup>, Emi Kiyokage<sup>2</sup>, Kazunori Toida<sup>3</sup>, Shuichi Hayashi<sup>3</sup>**<sup>1</sup>Master's Program in Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, <sup>2</sup>Department of Medical Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, <sup>3</sup>Department of Anatomy, Kawasaki Medical School**ST01-11 (1017m-01)**

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<sup>1,2</sup>、田坂 元一<sup>1,3</sup>、宮道 和成<sup>1</sup><sup>1</sup>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、<sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究所高次生命科学専攻、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Gen-ichi Tasaka<sup>1,3</sup>, Kazunari Miyamichi<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Laboratory for Comparative Connectomics, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, Hyogo, Japan, <sup>2</sup>Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>3</sup>Japan Science and Technology Agency, PRESTO, Saitama, Japan

**ST01-12 (3P-023)**

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<sup>1</sup>、吉田 祥子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学専攻、<sup>2</sup>豊橋技術科学大学 ダイバーシティ推進センター

**Kiki Terui<sup>1</sup>, Yoshida Sachiko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Applied Chemistry and Life Science, Toyohashi University of Technology, Japan, <sup>2</sup>Centre for Diversity and Inclusion, Toyohashi University of Technology, Japan

**ST01-13 (3P-028)**

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

**ST01-14 (2P-022)**

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<sup>1</sup>、外村 宗達<sup>2</sup>、樋田 一徳<sup>2</sup>、清蔭 恵美<sup>3</sup>

<sup>1</sup>川崎医療福祉大学 医療技術学専攻 修士課程、<sup>2</sup>川崎医科大学 解剖学教室、<sup>3</sup>川崎医療福祉大学 臨床検査学科

**Hayato Sumitomo<sup>1</sup>, Sotatsu Tonomura<sup>2</sup>, Kazunori Toida<sup>2</sup>, Emi Kiyokage<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Master's Program in Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, <sup>2</sup>Department of Anatomy, Kawasaki Medical School, Kurashiki, <sup>3</sup>Department of Medical Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, Kurashiki

**ST01-15 (3P-026)**

マウスにおける中脳間脳境界領域から下オリーブ核への入力の部位対応的構築  
**The topographic organization of the input to the inferior olive from the mesodiencephalic junction area in the mouse**

○Ji Qing<sup>2</sup>、杉原 泉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大東文化大学 スポーツ・健康科学部 健康科学科、<sup>2</sup>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 Qing<sup>2</sup>, Izumi Sugihara<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Daito Bunka University, Faculty of Sports & Health Science, Department of Health Science, <sup>2</sup>Institute of Science Tokyo, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Department of Cognitive Neurobiology

**ST01-16 (1P-026)**

分界糸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<sup>1</sup>、周 忻亮<sup>1</sup>、片桐 千秋<sup>1</sup>、野村 洋<sup>2</sup>、南 雅文<sup>1</sup>

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

**Yuta Sakuragi<sup>1</sup>, Xinliang Zhou<sup>1</sup>, Chiaki Katagiri<sup>1</sup>, Hiroshi Nomura<sup>2</sup>, Masabumi Minami<sup>1</sup>**

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

**ST01-17** (2P-030)

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

Short talk 02

ST02-01 (2P-023)

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

ST02-02 (3P-031)

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.

ST02-03 (1017m-05)

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

Marya Afrin Afrin<sup>1</sup>, Md Nabiul Islam<sup>2</sup>, Mirza Mienur Meher<sup>3</sup>, Mir Rubayet Jahan<sup>4</sup>, Koh-hei Masumoto<sup>2</sup>, Akie Yanai<sup>5</sup>, Koh Shinoda<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduate student (doctoral), Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Basic Laboratory Sciences, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, <sup>4</sup>Department of Clinical Neurology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>School of Human Care Studies, Nagoya University of Arts and Sciences

ST02-04 (3P-022)

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<sup>1</sup>、山田 大輔<sup>1</sup>、吉岡 寿倫<sup>1</sup>、畠山 梓摘<sup>1</sup>、岡本 梨花<sup>1</sup>、村山 竜都<sup>1</sup>、梶野 景太<sup>2</sup>、齊藤 毅<sup>2</sup>、長瀬 博<sup>3</sup>、齋藤 顕宜<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京理科大学 薬学部 薬理学研究室、<sup>2</sup>筑波大学 国際統合睡眠医学研究機構 創薬化学研究室、<sup>3</sup>筑波大学

Ayako Kawaminami<sup>1</sup>, Daisuke Yamada<sup>1</sup>, Toshinori Yoshioka<sup>1</sup>, Azumi Hatakeyama<sup>1</sup>, Rinka Okamoto<sup>1</sup>, Ryuto Murayama<sup>1</sup>, Keita Kajino<sup>2</sup>, Tsuyoshi Saitoh<sup>2</sup>, Hiroshi Nagase<sup>3</sup>, Akiyoshi Saitoh<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab Pharmacol, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science, <sup>2</sup>Lab Med Chem, Fac Pure Appl Sci, Univ of Tsukuba Univ of Tsukuba, <sup>3</sup>Univ of Tsukuba

ST02-05 (1P-023)

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<sup>1</sup>、Chi-Jung Hung<sup>1</sup>、Sheikh Mizanur Rahaman<sup>1</sup>、Akihiro Yamanaka<sup>2</sup>、Wooseok Seo<sup>1</sup>、

Tatsushi Yokoyama<sup>3</sup>、Masayuki Sakamoto<sup>3</sup>、Daisuke Ono<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学、<sup>2</sup>Chinese Institute for Brain Research、<sup>3</sup>京都大学

Changting Tsai<sup>1</sup>, Chi-Jung Hung<sup>1</sup>, Sheikh Mizanur Rahaman<sup>1</sup>, Akihiro Yamanaka<sup>2</sup>, Wooseok Seo<sup>1</sup>, Tatsushi Yokoyama<sup>3</sup>, Masayuki Sakamoto<sup>3</sup>, Daisuke Ono<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Nagoya University, <sup>2</sup>Chinese Institute for Brain Research, <sup>3</sup>Kyoto University

## ST02-06 (3P-029)

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<sup>1</sup>, 寺越 祐香<sup>2</sup>, 櫻井 武<sup>2</sup>, 櫻井 勝康<sup>2</sup><sup>1</sup>筑波大学大学院 人間総合科学研究群、<sup>2</sup>筑波大学 国際統合睡眠医学科学研究機構Ryo Hara<sup>1</sup>, Yuka Terakoshi<sup>2</sup>, Takeshi Sakurai<sup>2</sup>, Katsuyasu Sakurai<sup>2</sup><sup>1</sup>Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>International Institute for Integrated Sleep Medicine

## ST02-07 (1P-025)

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

## ST02-08 (2P-021)

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<sup>1</sup>、渡部 希彩<sup>1</sup>、森川 勝太<sup>2</sup>、宮野 幸<sup>1,3</sup>、百濟 美紅瑠<sup>1</sup>、加藤 英里子<sup>1</sup>、飯島 星南<sup>1</sup>、武田 錦二郎<sup>1</sup>、小池 亮介<sup>1</sup>、長廣 武<sup>1</sup>、竹内 春樹<sup>2</sup>、池谷 裕二<sup>1,3</sup>、松本 信圭<sup>1,3</sup><sup>1</sup>東京大学薬学系研究科、<sup>2</sup>東京大学理学系研究科、<sup>3</sup>東京大学 Beyond AI 推進機構Jiayan Liu<sup>1</sup>, Kisa Watanabe<sup>1</sup>, Shota Morikawa<sup>2</sup>, Miyuki Miyano<sup>1,3</sup>, Mikuru Kudara<sup>1</sup>, Eriko Kato<sup>1</sup>, Sena Iijima<sup>1</sup>, Kinjiro Takeda<sup>1</sup>, Ryosuke Koike<sup>1</sup>, Takeshi Nagahiro<sup>1</sup>, Haruki Takeuchi<sup>2</sup>, Yuji Ikegaya<sup>1,3</sup>, Nobuyoshi Matsumoto<sup>1,3</sup><sup>1</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Institute for AI and Beyond

## ST02-09 (3P-030)

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<sup>1,2</sup>、工藤 信樹<sup>2,3</sup>、南 雅文<sup>2</sup>、竹内 雄一<sup>1,2</sup><sup>1</sup>近畿大学大学院薬学部 薬学研究科、<sup>2</sup>北海道大学大学院薬学研究院 医療薬学部、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Nobuki Kudo<sup>2,3</sup>, Masabumi Minami<sup>2</sup>, Yuichi Takeuchi<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Laboratory of Pharmacotherapy, Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Kindai University, Osaka, Japan, <sup>2</sup>Department of Biopharmaceutical Sciences and Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>3</sup>Division of Bioengineering and Bioinformatics, Faculty of Information Science and Technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan

## ST02-10 (3P-040)

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

○貴野 頌悟<sup>1</sup>、諫田 康成<sup>2</sup>、吉田 祥子<sup>1,3</sup><sup>1</sup>豊橋技術科学大学、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所薬理部、<sup>3</sup>豊橋技術科学大学ダイバーシティ推進センターShougo Kanno<sup>1</sup>, Yasunari Kanda<sup>2</sup>, Sachiko Yoshida<sup>1,3</sup><sup>1</sup>Toyohashi University of Technology, <sup>2</sup>National Institute of Health Science, <sup>3</sup>Centre for Diversity and Inclusion

## ST02-11 (2P-050)

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

**ST02-12 (1P-050)**

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関与する

**Role of IFN-  $\gamma$  from CD8 T cell in trigeminal ganglion for orofacial neuropathic pain**

○小林 桃代<sup>1</sup>、岩田 幸一<sup>2</sup>、林 良憲<sup>2</sup>、人見 涼露<sup>2</sup>、篠田 雅路<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 日本大学歯学部口腔内科学講座、<sup>2</sup> 日本大学歯学部生理学講座

Momoyo Kobayashi<sup>1</sup>, Koichi Iwata<sup>2</sup>, Yoshinori Hayashi<sup>2</sup>, Suzuro Hitomi<sup>2</sup>, Masamichi Shinoda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Oral Medicine, Nihon University school of Dentistry, <sup>2</sup>Department of Physiology, Nihon University school dentistry

**ST02-13 (2P-047)**

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 生命科学研究所

Miu Hayashi, Chinami Saika, Akinori Takayama, Kaito Hannoe, Itsuki Shimada, Jin Nakatani, Toshinori Sawano, Hidekazu Tanaka

Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University

**ST02-14 (1P-049)**

三叉神経節—三叉神経脊髄核核吻側亜核の経路は口腔顔面の神経痛に関与する

**Trigeminal ganglion-Trigeminal subnucleus oralis pathway contribute orofacial neuropathic pain**

○井手 唯李加<sup>1,2</sup>、人見 涼露<sup>2</sup>、林 良憲<sup>2</sup>、篠田 雅路<sup>2</sup>、岩田 幸一<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 日本大学歯学部歯科補綴学第 I 講座、<sup>2</sup> 日本大学歯学部生理学講座

Yurika Ide<sup>1,2</sup>, Suzuro Hitomi<sup>2</sup>, Yoshinori Hayashi<sup>2</sup>, Masamichi Shinoda<sup>2</sup>, Koichi Iwata<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Complete Denture Prosthodontics, Nihon University School of Dentistry, <sup>2</sup>Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry

**ST02-15 (1017m-08)**

電気けいれん刺激による抗うつ効果への NPY 関与と探索

**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

**ST02-16 (3P-049)**

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<sup>1,2</sup>、人見 涼露<sup>2</sup>、林 良憲<sup>2</sup>、岩田 幸一<sup>2</sup>、篠田 雅路<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 日本大学 歯学部 口腔外科第 II 講座、<sup>2</sup> 日本大学 歯学部 生理学講座

Ryosuke Takahashi<sup>1,2</sup>, Suzuro Hitomi<sup>2</sup>, Yoshinori Hayashi<sup>2</sup>, Koichi Iwata<sup>2</sup>, Masamichi Shinoda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery II, Nihon University School of Dentistry, <sup>2</sup>Department of Physiology, Nihon university School of dentistry

**ST02-17 (3P-053)**

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

ST02-18 (3P-055)

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, Ryousuke Takeuchi, Fumitaka Osakada

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University



## Short talk

3/18 (火) 第6会場 16:50 ~ 17:50

## Short talk 03

## ST03-01 (2P-060)

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 光希、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, Natusmi Yamaguchi, Jin Nakatani, Toshinori Sawano, Hidekazu Tanaka**

Ritsumeikan University Graduate School of Life Sciences Pharmacology Laboratory

## ST03-02 (1P-065)

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<sup>1</sup>、池谷 裕二<sup>1,2</sup>、小山 隆太<sup>1,3</sup><sup>1</sup>東京大学 Beyond AI 研究推進機構、<sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター**Ryosuke Yoshida<sup>1</sup>, Yuji Ikegaya<sup>1,2</sup>, Ryuta Koyama<sup>1,3</sup>**<sup>1</sup>The University of Tokyo, <sup>2</sup>The Institute for AI and Beyond, The University of Tokyo, <sup>3</sup>National Center of Neurology and Psychiatry

## ST03-03 (1P-448)

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+ astrocytic progenitors: A novel component of the neurovascular unit in the developing mouse hippocampus**○大村 捷一郎<sup>1,2</sup>、池田 裕貴<sup>1</sup>、小川 莉奈<sup>1</sup>、嘉和知 朋美<sup>1</sup>、小川 文寧<sup>1</sup>、新井 優樹<sup>1</sup>、高山 夏海<sup>1</sup>、増井 暁<sup>1</sup>、近藤 久美子<sup>1</sup>、杉本 大貴<sup>1</sup>、篠原 広志<sup>1</sup>、高橋 宗春<sup>1</sup>、前田 秀将<sup>3</sup>、大山 恭司<sup>1</sup><sup>1</sup>東京医科大学 組織・神経解剖学分野、<sup>2</sup>東京医科大学 精神医学分野、<sup>3</sup>大阪大学 法医学教室**Shoichiro Omura<sup>1,2</sup>, Hiroki Ikeda<sup>1</sup>, Rina Ogawa<sup>1</sup>, Tomomi Kawachi<sup>1</sup>, Aya Ogawa<sup>1</sup>, Yuuki Arai<sup>1</sup>,****Natsumi Takayama<sup>1</sup>, Aki Masui<sup>1</sup>, Kumiko Kondo<sup>1</sup>, Hiroki Sugimoto<sup>1</sup>, Hiroshi Shinohara<sup>1</sup>, Tokiharu Takahashi<sup>1</sup>, Hideyuki Maeda<sup>3</sup>, Kyoji Ohyama<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Tokyo Medical University Department of Histology and Neuroanatomy, <sup>2</sup>Tokyo Medical University Department of Psychiatry,<sup>3</sup>Osaka University Department of Legal Medicine

## ST03-04 (3P-060)

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<sup>1</sup>、Mohammed E Choudhury<sup>2</sup>、竹永 絢音<sup>3</sup>、田中 光一<sup>4</sup>、佐藤 格夫<sup>1</sup>、田中 潤也<sup>2</sup><sup>1</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 救急医学講座、<sup>2</sup>愛媛大学医学部医学系研究科 分子細胞生理学、<sup>3</sup>愛媛大学医学部医学科、<sup>4</sup>愛媛県立中央病院 救急科**Naoki Mukai<sup>1</sup>, Mohammed E Choudhury<sup>2</sup>, Ayane Takenaga<sup>3</sup>, Kouichi Tanaka<sup>4</sup>, Norio Sato<sup>1</sup>, Junya Tanaka<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Ehime Univ. Department of Emergency and Critical Care Medicine, <sup>2</sup>Ehime Univ. Department of Molecular and CellularPhysiology, <sup>3</sup>Ehime Univ. School of Medicine, <sup>4</sup>Ehime Prefectural Central Hospital. Advanced Emergency and Critical Care Center

## ST03-05 (1018m-01)

初代培養アストロサイトにおいて connexin43 の発現低下はリソソ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 &amp; Health Sciences, Hiroshima University

## ST03-06 (2P-063)

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

## ST03-07 (3P-058)

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.

## ST03-08 (1018m-04)

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<sup>1,10</sup>、河村 菜々実<sup>2</sup>、足澤 悦子<sup>2</sup>、竹田 育子<sup>1,10</sup>、青山 友紀<sup>1</sup>、大野 伸彦<sup>3,4</sup>、井上 滯<sup>1</sup>、鏡内 麻以<sup>1</sup>、加藤 大輔<sup>1</sup>、松本 真実<sup>5,6</sup>、長谷川 義統<sup>1</sup>、鍋倉 淳一<sup>7</sup>、Anne Schaefer<sup>8,9</sup>、八木 健<sup>2</sup>、和氣 弘明<sup>1,10,11,12,13</sup><sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>自治医科大学 医学部解剖学講座組織学部門、<sup>4</sup>生理学研究所 超微形態研究部門、<sup>5</sup>生理学研究所 脳機能計測・支援センター 電子顕微鏡室、<sup>6</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科 脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野、<sup>7</sup>生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門、<sup>8</sup>マウントサイナイ医科大学、<sup>9</sup>マックスプランク研究所、<sup>10</sup>生理学研究所 多細胞回路動態研究部門、<sup>11</sup>神戸大学 次世代光散乱イメージング科学研究センター、<sup>12</sup>総合研究大学院大学 生理科学コース、<sup>13</sup>科学技術振興機構CRESTAkari Hashimoto<sup>1,10</sup>, Nanami Kawamura<sup>2</sup>, Etsuko Tarusawa<sup>2</sup>, Ikuko Takeda<sup>1,10</sup>, Yuki Aoyama<sup>1</sup>, Nobuhiko Ohno<sup>3,4</sup>, Mio Inoue<sup>1</sup>, Mai Kagamiuchi<sup>1</sup>, Daisuke Kato<sup>1</sup>, Mami Matsumoto<sup>5,6</sup>, Yoshihiro Hasegawa<sup>1</sup>, Junichi Nabekura<sup>7</sup>, Anne Schaefer<sup>8,9</sup>, Takeshi Yagi<sup>2</sup>, Hiroaki Wake<sup>1,10,11,12,13</sup><sup>1</sup>Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>KOKORO-Biology Group, Laboratories for Integrated Biology, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, <sup>3</sup>Department of Anatomy, Division of Histology and Cell Biology, Jichi Medical University, <sup>4</sup>Division of Ultrastructural Research, National Institute for Physiological Sciences, <sup>5</sup>Section of Electron Microscopy, Supportive Center for Brain Research, National Institute for Physiological Sciences, <sup>6</sup>Department of Developmental and Regenerative Neurobiology, Institute of Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, <sup>7</sup>Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences, <sup>8</sup>Center for Glial Biology, Department of Neuroscience and Psychiatry, Friedman Brain Institute, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, <sup>9</sup>Max Planck Institute for Biology of Ageing, <sup>10</sup>Division of Multicellular Circuit Dynamics, National Institute for Physiological Sciences, <sup>11</sup>Center for Optical Scattering Image Science, Kobe University, <sup>12</sup>Department of Physiological Sciences, Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, <sup>13</sup>Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science and Technology Agency

## ST03-09 (1018m-05)

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

**ST03-10 (2P-064)****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<sup>1,2</sup>、繁富 英治<sup>1,2</sup>、館岡 達<sup>3,2</sup>、藤本 由佳<sup>1,2</sup>、宮川 美保<sup>1,2</sup>、吉岡 秀幸<sup>3,2</sup>、木内 博之<sup>3,2</sup>、小泉 修一<sup>1,2</sup>  
 1山梨大大学院・薬理、<sup>2</sup>山梨大・山梨 GLIA センター、<sup>3</sup>山梨大大学院・脳神経外科

Yuki Nagai<sup>1,2</sup>, Eiji Shigetomi<sup>1,2</sup>, Toru Tateoka<sup>3,2</sup>, Yuka Fujimoto<sup>1,2</sup>, Miho Miyakawa<sup>1,2</sup>, Hideyuki Yoshioka<sup>3,2</sup>, Hiroyuki Kinouchi<sup>3,2</sup>, Schuichi Koizumi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Dept Neuropharmacol, Interdiscipl Grad Sch Med, Univ Yamanashi, <sup>2</sup>Yamanashi GLIA center, Univ Yamanashi, <sup>3</sup>Dept Neurosurgery, Interdiscipl Grad Sch Med, Univ Yamanashi

**ST03-11 (3P-056)****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<sup>+</sup> microglia during healthy development and in Alzheimer's disease model**

○野巻 昂平<sup>1</sup>、藤川 理沙子<sup>2</sup>、増田 隆博<sup>3</sup>、西道 隆臣<sup>4</sup>、齊藤 貴志<sup>5</sup>、津田 誠<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学・院薬・薬理学、<sup>2</sup>福岡大学・薬・臨床疾患薬理学、<sup>3</sup>九州大学・生医研・分子神経免疫学、<sup>4</sup>理化学研究所・脳神経科学総合研究センター、<sup>5</sup>名古屋市立大学・脳神経科学研・認知症科学

Kohei Nomaki<sup>1</sup>, Risako Fujikawa<sup>2</sup>, Takahiro Masuda<sup>3</sup>, Takaomi Saido<sup>4</sup>, Takashi Saito<sup>5</sup>, Makoto Tsuda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Mol. and Syst Pharmacol., Grad. Sch. Pharma. Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. Neuropharmacology, Fac. Pharma. Sci., Fukuoka Univ., <sup>3</sup>Div. Mol. Neuroimmunology, Med. Inst. Bioregulation, Kyushu Univ., <sup>4</sup>Lab. Proteolytic Neuroscience, RIKEN Ctr. Brain Sci., <sup>5</sup>Dept. Neurocognitive Sci., Inst. Brain Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.

**ST03-12 (1P-061)****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<sup>1</sup>、池谷 裕二<sup>1</sup>、小山 隆太<sup>2,1</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター 神経研究所

Kazuma Miyata<sup>1</sup>, Yuji Ikegaya<sup>1</sup>, Ryuta Koyama<sup>2,1</sup>

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

**ST03-13 (1P-060)****治療的低体温は TRPV4-AMPK-NF- $\kappa$  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- $\kappa$  B pathway**

○三本 里奈<sup>1</sup>、福田 直哉<sup>1</sup>、鳥内 卓暉<sup>1</sup>、青木 啓将<sup>1</sup>、垣田 博樹<sup>2,1</sup>、鈴木 良明<sup>1</sup>、竹下 覚<sup>2,1</sup>、田村 哲也<sup>3</sup>、山村 寿男<sup>1</sup>、井上 靖道<sup>1</sup>、林 秀敏<sup>1</sup>、山田 恭聖<sup>2</sup>、青山 峰芳<sup>1</sup>

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

Rina Mimoto<sup>1</sup>, Naoya Fukuda<sup>1</sup>, Kouki Toriuchi<sup>1</sup>, Hiromasa Aoki<sup>1</sup>, Hiroki Kakita<sup>2,1</sup>, Yoshiaki Suzuki<sup>1</sup>, Satoru Takeshita<sup>2,1</sup>, Tetsuya Tamura<sup>3</sup>, Hisao Yamamura<sup>1</sup>, Yasumichi Inoue<sup>1</sup>, Hidetoshi Hayashi<sup>1</sup>, Yasumasa Yamada<sup>2</sup>, Mineyoshi Aoyama<sup>1</sup>

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

**ST03-14 (3P-063)****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<sup>1,2,3</sup>、佐野 史和<sup>1,2,4</sup>、繁富 英治<sup>1,2</sup>、竹内 英之<sup>5,6,7</sup>、金村 英秋<sup>3</sup>、小泉 修一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>山梨大学医学部薬理学講座、<sup>2</sup>山梨 GLIA センター、<sup>3</sup>東邦大学医学部小児科、<sup>4</sup>山梨大学医学部小児科、<sup>5</sup>横浜市立大学医学部神経内科、<sup>6</sup>国際医療福祉大学医学部脳神経内科、<sup>7</sup>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<sup>1,2,3</sup>, Fumikazu Sano<sup>1,2,4</sup>, Eiji Shigetomi<sup>1,2</sup>, Hideyuki Takeuchi<sup>5,6,7</sup>, Hideaki Kanemura<sup>3</sup>, Shuichi Koizumi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Neuropharmacology, Interdisciplinary of Graduate School of Medicine, University of Yamanashi, <sup>2</sup>Yamanashi GLIA center, <sup>3</sup>Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Toho, <sup>4</sup>Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Yamanashi, <sup>5</sup>Department of Neurology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>6</sup>Department of Neurology, Faculty of Medicine, International University of Health and Welfare, <sup>7</sup>Center of intractable neurological disease and dementia, International University of Health and Welfare Atami Hospital

ST03-15 (3P-059)

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<sup>1</sup>、原田 一貴<sup>1</sup>、大須賀 佑里<sup>1</sup>、毛内 拡<sup>2</sup>、坪井 貴司<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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、<sup>2</sup> お茶の水女子大学理学部生物科学科

Ken Ueda<sup>1</sup>, Kazuki Harada<sup>1</sup>, Yuri Osuga<sup>1</sup>, Hiromu Monai<sup>2</sup>, Takashi Tsuboi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Ochanomizu University

## Short talk

3/18 (火) 第7会場 16:50 ~ 17:50

### Short talk 04

#### ST04-01 (2P-072)

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<sup>1,2</sup>、本間 元康<sup>1</sup>、政岡 ゆり<sup>1</sup>、中山 桃歌<sup>3</sup>、小菅 美玖<sup>4</sup>、小菅 将太<sup>1,2</sup>、内田 有希<sup>1</sup>、阪倉 俊介<sup>1</sup>、松井 美彩子<sup>1</sup>、村上 秀友<sup>2</sup>、泉崎 雅彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学医学部生理学講座生体調節機能学部門、<sup>2</sup>昭和大学医学部内科学講座脳神経内科学部門、<sup>3</sup>Dentsu Lab Tokyo、<sup>4</sup>昭和大学藤が丘病院呼吸器内科

**Daiki Shoji<sup>1,2</sup>, Motoyasu Honma<sup>1</sup>, Yuri Masaoka<sup>1</sup>, Momoka Nakayama<sup>3</sup>, Miku Kosuge<sup>4</sup>, Shota Kosuge<sup>1,2</sup>, Yuki Uchida<sup>1</sup>, Shunsuke Sakakura<sup>1</sup>, Misako Matsui<sup>1</sup>, Hidetomo Murakami<sup>2</sup>, Masahiko Izumizaki<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Physiology, Showa University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Neurology, Showa University School of Medicine, <sup>3</sup>Dentsu Lab Tokyo, <sup>4</sup>Department of Respiratory Medicine, Showa University Fujigaoka Hospital

#### ST04-02 (3P-069)

形操作課題遂行中のサル背側運動前野の局所場電位の解析

**Analysis of local field potentials in the dorsal premotor cortex of the monkey during a shape-manipulation task**

○廣中 高太郎<sup>1</sup>、坂本 一寛<sup>2,3</sup>、川口 典彦<sup>3</sup>、虫明 元<sup>3</sup>、池田 和司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学、<sup>2</sup>東北医科薬科大学、<sup>3</sup>東北大学

**Kotaro Hironaka<sup>1</sup>, Kazuhiro Sakamoto<sup>2,3</sup>, Norihiko Kawaguchi<sup>3</sup>, Hajime Mushiaki<sup>3</sup>, Kazushi Ikeda<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup>Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>3</sup>Tohoku University School

#### ST04-03 (2P-071)

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<sup>1</sup>、加藤 拓真<sup>1</sup>、高橋 礼貴<sup>1</sup>、伊藤 貴博<sup>1</sup>、楠本 美優<sup>1</sup>、吉田 樹生<sup>1</sup>、森 大輔<sup>2,3</sup>、尾崎 紀夫<sup>3</sup>、吉見 陽<sup>1</sup>、野田 幸裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名城大学薬学部・名城大学院 病態解析学、<sup>2</sup>名古屋大学 脳とこころの研究センター、<sup>3</sup>名古屋大学院医学系研究科 精神疾患病態解明学

**Masaki Kano<sup>1</sup>, Takuma Kato<sup>1</sup>, Ayaki Takahashi<sup>1</sup>, Takahiro Ito<sup>1</sup>, Miyu Kusumoto<sup>1</sup>, Mikio Yoshida<sup>1</sup>, Daisuke Mori<sup>2,3</sup>, Norio Ozaki<sup>3</sup>, Akira Yoshimi<sup>1</sup>, Yukihiro Noda<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Division of Clinical Sciences and Neuropsychopharmacology, Faculty and Graduate School Pharmacy, Meijo University, <sup>2</sup>Brain and Mind Research Center, Nagoya University, <sup>3</sup>Pathophysiology of Mental Disorders, Nagoya University Graduate School of Medicine

#### ST04-04 (1P-074)

ミ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<sup>1,2</sup>、今戸 瑛二<sup>3</sup>、歌大 介<sup>4</sup>、Song Vvyryka<sup>5,2</sup>、倉田 陽奈<sup>6,9</sup>、田原 孟<sup>6</sup>、Vo Nguyen<sup>5,2</sup>、横山 玲<sup>2</sup>、浅野 智志<sup>2,5</sup>、古武 弥一郎<sup>6</sup>、木口 倫一<sup>7</sup>、久米 利明<sup>4</sup>、花本 博<sup>3,5,8</sup>、谷本 幸太郎<sup>1,5</sup>、吾郷 由希夫<sup>2,5</sup>

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

**Chiaki Tsuru<sup>1,2</sup>, Eiji Imado<sup>3</sup>, Daisuke Uta<sup>4</sup>, Song Vvyryka<sup>5,2</sup>, Haruna Kurata<sup>6,9</sup>, Takeru Tahara<sup>6</sup>, Vo Nguyen<sup>5,2</sup>, Rei Yokoyama<sup>2</sup>, Satoshi Asano<sup>2,5</sup>, Yaichiro Kotake<sup>6</sup>, Norikazu Kiguchi<sup>7</sup>, Toshiaki Kume<sup>4</sup>, Hiroshi Hanamoto<sup>3,5,8</sup>, Kotaro Tanimoto<sup>1,5</sup>, Yukio Ago<sup>2,5</sup>**

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

## ST04-05 (2P-084)

**Assessment of attention during motor activity by multiple event related potentials**

Nguyen Van Cuong<sup>1</sup>, Hyodo Yayu<sup>1</sup>, Ito Kenta<sup>1</sup>, Reika Goto<sup>1</sup>, Hiroki Kuwamura<sup>1</sup>, Nguyen Dang Thu<sup>1</sup>, Tomoyuki Kurose<sup>1</sup>, Hisao Nishijo<sup>2</sup>, Susumu Urakawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Neurorehabilitation and Emotional Science, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>Faculty of Human Sciences, University of East Asia

## ST04-06 (2P-085)

**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 栞、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

## ST04-07 (2P-087)

**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<sup>1</sup>、辻 奈津美<sup>1</sup>、小林 憲太<sup>2</sup>、内匠 透<sup>1</sup>、橘 吉寿<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大学大学院医学研究科 生理学分野、<sup>2</sup>生理学研究所 ウイルスベクター開発室

Hiroto Kuno<sup>1</sup>, Natsumi Tsuji<sup>1</sup>, Kenta Kobayashi<sup>2</sup>, Toru Takumi<sup>1</sup>, Yoshihisa Tachibana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology and Cell Biology, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Section of Viral Vector Development, National Institute for Physiological Sciences

## ST04-08 (1P-096)

**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<sup>1,2</sup>、小山 佳久<sup>2,3</sup>、弓場 智雄<sup>1</sup>、高橋 亜矢子<sup>1</sup>、松田 陽一<sup>1</sup>、島田 昌一<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大・院医・麻酔集中治療医学、<sup>2</sup>大阪大・院医・神経細胞生物学、<sup>3</sup>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

Momoyu Yamanaka<sup>1,2</sup>, Yoshihisa Koyama<sup>2,3</sup>, Tomoo Yuba<sup>1</sup>, Ayako Takahashi<sup>1</sup>, Yoichi Matsuda<sup>1</sup>, Shoichi Shimada<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Neuroscience and Cell Biology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Addiction Research Unit, Osaka Psychiatric Research Center, Osaka Psychiatric medical Center

## ST04-09 (3P-102)

**歯根膜支配三叉神経中脳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<sup>1,2</sup>、黄地 健仁<sup>2</sup>、木村 麻記<sup>2</sup>、倉島 竜哉<sup>2</sup>、中村 史朗<sup>3</sup>、井上 富雄<sup>3</sup>、澁川 義幸<sup>2</sup>、西井 康<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>東京歯科大学生理学講座、<sup>3</sup>昭和大学口腔生理学講座

Kiyooki Tagami<sup>1,2</sup>, Takehito Ouchi<sup>2</sup>, Maki Kimura<sup>2</sup>, Ryuya Kurashima<sup>2</sup>, Shiro Nakamura<sup>3</sup>, Tomio Inoue<sup>3</sup>, Yoshiyuki Shibukawa<sup>2</sup>, Yasushi Nishii<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokyo dental college department of orthodontics, <sup>2</sup>Tokyo dental college department of physiology, <sup>3</sup>Showa university department of oral physiology

## ST04-10 (3P-103)

**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<sup>1,2</sup>、成田 道子<sup>2</sup>、濱田 祐輔<sup>1,2</sup>、須田 雪明<sup>1,2</sup>、佐野 咲蘭<sup>1,2</sup>、飯塚 慎<sup>1,2</sup>、浅羽 恵吏<sup>1,2</sup>、後藤 佳歩<sup>1,2</sup>、大関 航生<sup>1,2</sup>、葛巻 直子<sup>1,2</sup>、成田 年<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>星薬科大学薬理学研究室、<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Michiko Narita<sup>2</sup>, Yusuke Hamada<sup>1,2</sup>, Yukari Suda<sup>1,2</sup>, Sakura Sano<sup>1,2</sup>, Shin Iizuka<sup>1,2</sup>, Eri Asaba<sup>1,2</sup>, Kaho Goto<sup>1,2</sup>, Koki Oseki<sup>1,2</sup>, Naoko Kuzumaki<sup>1,2</sup>, Minoru Narita<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., <sup>2</sup>Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.

**ST04-11 (1P-095)**

**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<sup>1,2</sup>、小山 佳久<sup>2,3</sup>、小林 悠輝<sup>4</sup>、小林 光<sup>4</sup>、藤野 裕士<sup>1</sup>、島田 昌一<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大・院医・麻酔集中治療医学、<sup>2</sup>大阪大・院医・神経細胞生物学、<sup>3</sup>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、<sup>4</sup>大阪大・産研

**Yukiko Arai<sup>1,2</sup>, Yoshihisa Koyama<sup>2,3</sup>, Yuki Kobayashi<sup>4</sup>, Hikaru Kobayashi<sup>4</sup>, Yuji Fujino<sup>1</sup>, Shoichi Shimada<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Dept. Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Grad. med., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. Neuroscience and Cell Biology, Grad. med., Osaka Univ., <sup>3</sup>Addiction Res. U., Osaka Psychiatric Res. Ctr., Osaka Psychiatric Med. Ctr., <sup>4</sup>SANKEN, Osaka Univ.

**ST04-12 (2P-097)**

**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

**ST04-13 (3P-092)**

**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<sup>1,2</sup>、澤幡 雅仁<sup>3</sup>、久米 利明<sup>3</sup>、歌 大介<sup>3</sup>

<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 応用薬理学研究室

**Naoya Ishibashi<sup>1,2</sup>, Masahito Sawahata<sup>3</sup>, Toshiaki Kume<sup>3</sup>, Daisuke Uta<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama.

<sup>2</sup>Bio-medical Engineering Group, Drug Discovery Laboratory, Teijin Institute for Bio-medical Research, Teijin Pharma Limited,

<sup>3</sup>Department of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama

**ST04-14 (1019m-03)**

**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<sup>1</sup>、小池 太郎<sup>2</sup>、古田 貴寛<sup>3</sup>、Ehud Ahissar<sup>4</sup>、古田 敬子<sup>5</sup>、片岡 洋祐<sup>6,7</sup>、前田 光代<sup>7,8</sup>、江口 麻美<sup>6,7</sup>、北田 容章<sup>2</sup>、榎原 智美<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>明治国際医療大学、<sup>2</sup>関西医科大学、<sup>3</sup>大阪大学大学院、<sup>4</sup>Weizmann Institute of Science、<sup>5</sup>京都大学大学院、<sup>6</sup>神戸大学大学院、<sup>7</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター、<sup>8</sup>日本電子株式会社

**Taiga Muramoto<sup>1</sup>, Taro Koike<sup>2</sup>, Takahiro Furuta<sup>3</sup>, Ehud Ahissar<sup>4</sup>, Keiko Furuta<sup>5</sup>, Yosky Kataoka<sup>6,7</sup>,**

**Mitsuyo Maeda<sup>7,8</sup>, Asami Eguchi<sup>6,7</sup>, Masaaki Kitada<sup>2</sup>, Satomi Ebara<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Meiji Univ. of Integrative Med., <sup>2</sup>Kansai Medical Univ., <sup>3</sup>Graduate School of Osaka Univ., <sup>4</sup>Weizmann Institute of Science,

<sup>5</sup>Graduate School of Kyoto Univ., <sup>6</sup>Graduate School of Kobe Univ., <sup>7</sup>RIKEN BDR, <sup>8</sup>JEOL Co.

**ST04-15 (1019m-04)**

**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

**Hiroto Yasuda, Shinsuke Nakamura, Yoshiaki Kuse, Masamitsu Shimazawa**

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

ST04-16 (1019m-07)

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<sup>1</sup>、田中 志和<sup>1</sup>、松本 信圭<sup>1,2</sup>、池谷 裕二<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 東京大学、<sup>2</sup> Beyond AI 研究推進機構

Kotaro Yamashiro<sup>1</sup>, Shiyori Tanaka<sup>1</sup>, Nobuyoshi Matsumoto<sup>1,2</sup>, Yuji Ikegaya<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>The University of Tokyo, <sup>2</sup>The Institute for AI and Beyond



## Short talk 05

## ST05-01 (2P-113)

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

## ST05-02 (3P-132)

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.

## ST05-03 (3P-137)

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<sup>1,2</sup>、須田 雪明<sup>1,2</sup>、植田 桃代<sup>1</sup>、松山 富貴子<sup>1,3</sup>、成田 道子<sup>2</sup>、濱田 祐輔<sup>1,2</sup>、葛巻 直子<sup>1,2</sup>、杉浦 悠毅<sup>4</sup>、成田 年<sup>1,2</sup><sup>1</sup> 星薬科大学 薬理学研究室、<sup>2</sup> 国立がん研究センター研究所・がん患者病態生理、<sup>3</sup> 日本小動物医療センター、<sup>4</sup> 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<sup>1,2</sup>, Yukari Suda<sup>1,2</sup>, Momoyo Ueda<sup>1</sup>, Fukiko Matsuyama<sup>1,3</sup>, Michiko Narita<sup>2</sup>, Yusuke Hamada<sup>1,2</sup>, Naoko Kuzumaki<sup>1,2</sup>, Yuki Sugiura<sup>4</sup>, Minoru Narita<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., <sup>2</sup>Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>3</sup>Japan Small Animal Medical Center,<sup>4</sup>Multomics Platform, Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Graduate School of medicine, Kyoto Univ.

## ST05-04 (2P-108)

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<sup>1</sup>、村本 大河<sup>2</sup>、山脇 清之朗<sup>1</sup>、榎原 智美<sup>2</sup>、福田 文彦<sup>1</sup><sup>1</sup> 明治国際医療大学 鍼灸学講座、<sup>2</sup> 明治国際医療大学 解剖学教室Shinya Hiraiwa<sup>1</sup>, Taiga Muramoto<sup>2</sup>, Seishiro Yamawaki<sup>1</sup>, Satomi Ebara<sup>2</sup>, Fumihiko Fukuda<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Acupuncture and Moxibustion, Meiji University of Integrative Medicine, <sup>2</sup>Department of Anatomy, Meiji University of Integrative Medicine

## ST05-05 (2P-127)

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<sup>1</sup>、岩崎 夏海<sup>2</sup>、松崎 広和<sup>1</sup>、岩田 直洋<sup>1</sup>、玄美 燕<sup>1</sup>、高山 淳<sup>1</sup>、坂本 武史<sup>1</sup>、袁 博<sup>1</sup>、岡崎 真理<sup>1</sup><sup>1</sup> 城西大学大学院、<sup>2</sup> 城西大学Hiroshi Sugoh<sup>1</sup>, Natumi Iwasaki<sup>2</sup>, Hirokazu Matsuzaki<sup>1</sup>, Naohiro Iwata<sup>1</sup>, Meiyuan Xuan<sup>1</sup>, Jun Takayama<sup>1</sup>, Takeshi Sakamoto<sup>1</sup>, Bo Yuan<sup>1</sup>, Mari Okazaki<sup>1</sup><sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Josai Univ., <sup>2</sup>Fac. Pharm. Sci., Josai Univ.

**ST05-06 (3P-118)**

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<sup>1</sup>、石本 尚大<sup>1</sup>、山下 怜矢<sup>1</sup>、笹栗 弘貴<sup>2</sup>、齋藤 貴志<sup>3</sup>、西道 隆臣<sup>2</sup>、加藤 将夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>金沢大学 医薬保健研究域 薬学系、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>名古屋市立大学 脳神経科学研究所 認知症科学分野

**Akira Moritomo<sup>1</sup>, Takahiro Ishimoto<sup>1</sup>, Reiya Yamashita<sup>1</sup>, Hiroki Sasaguri<sup>2</sup>, Takashi Saito<sup>3</sup>, Takaomi Saido<sup>2</sup>, Yukio Kato<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Fac. Pharm., Kanazawa Univ., Kanazawa 920-1192, Japan, <sup>2</sup>Laboratory for Proteolytic Neuroscience, RIKEN Brain Science Institute, 2-1 Hirosawa, Wako, Saitama 351-0198, Japan, <sup>3</sup>Department of Neurocognitive Science, Institute of Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya 467-8601

**ST05-07 (1006a-09)**

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

**ST05-08 (1P-130)**

**Reduced gray matter volume in the posterior insula associated with plasma glucose elevation in tolerance test**

Juntendo University

**Weihang Chen, Akitoshi Ogawa, Takahiro Osada, Toshiki Kogai, Hideyoshi Kaga, Yoshifumi Tamura, Hirotaaka Watada, Ryuzo Kawamori, Seiki Konishi**

Juntendo University

**ST05-09 (3P-127)**

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<sup>1</sup>、三神 幹汰<sup>2</sup>、エマムツサレヒン チョードリ<sup>2</sup>、山内 大翔<sup>2</sup>、矢島 知里<sup>2</sup>、清水 真<sup>3</sup>、宮上 紀之<sup>2</sup>、久保 円<sup>2</sup>、永井 将弘<sup>2</sup>、田中 潤也<sup>2</sup>、片山 泰一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学連合小児発達学研究所、<sup>2</sup>愛媛大学医学研究科、<sup>3</sup>シンバイオシス株式会社

**Wakana Harigai<sup>1</sup>, Kanta Mikami<sup>2</sup>, Mohammed E. Choudhury<sup>2</sup>, Hiroto Yamauchi<sup>2</sup>, Chisato Yajima<sup>2</sup>, Shin Shimizu<sup>3</sup>, Noriyuki Miyaue<sup>2</sup>, Madoka Kubo<sup>2</sup>, Masahiro Nagai<sup>2</sup>, Junya Tanaka<sup>2</sup>, Taiichi Katayama<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Unit. Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. of Grad. Sch. of Med., Ehime Univ., <sup>3</sup>Shinbiosis Corporation

**ST05-10 (1P-120)**

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 雅宣、齋藤 貴志

名古屋市立大学

**Ryohei Uenishi, Rinna Kawata, Masanori Hijioka, Takashi Saito**

Nagoya City Univ.

**ST05-11 (1006a-02)**

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<sup>1</sup>、中島 一恵<sup>1</sup>、中村 庸輝<sup>1</sup>、西堀 正洋<sup>2</sup>、森岡 徳光<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 広島大・院医系・薬効解析、<sup>2</sup> 岡山大・院医歯薬・創薬研究

**Koji Tagami**<sup>1</sup>, Kazue Nakashima<sup>1</sup>, Yoki Nakamura<sup>1</sup>, Masahiro Nishibori<sup>2</sup>, Norimitsu Morioka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Dept. Transl. Res. Drug Dev., Grad. Sch. Med. Dent. Pharmaceut. Sci., Okayama Univ.

**ST05-12 (1018m-07)**

**Protective effects of andrographolide on neuronal integrity and pain reduction in sciatic nerve injury-induced neuropathy**

**Napatsorn Jongapirattanakul**<sup>1</sup>, Bhornluck Paepetch Suato<sup>1</sup>, Kanyaratana Bamrungsuk<sup>2</sup>, Chairat Turbpaiboon<sup>1</sup>, Supin Chompoopong<sup>1</sup>, Adisorn Ratanayotha<sup>1,3</sup>

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

**ST05-13 (3P-121)**

**Riluzole improves hippocampus-dependent learning deficits caused by A $\beta$  1-42 oligomers**

**Min Kaung Wint Mon**<sup>1</sup>, Kimura R<sup>2</sup>, Mitsushima D<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology Graduate School of Medicine Yamaguchi University, <sup>2</sup>Center for Liberal Arts and Sciences, Sanyo-Onoda City University

**ST05-14 (3P-125)**

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<sup>1</sup>、窪田 香織<sup>2</sup>、假屋崎 光梨<sup>1</sup>、石田 恵理奈<sup>1</sup>、渡辺 拓也<sup>1</sup>、藤川 理沙子<sup>1</sup>、桂林 秀太郎<sup>1</sup>、岩崎 克典<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 福岡大学、<sup>2</sup> 国際医療福祉大学

**Takumi Nagamatsu**<sup>1</sup>, Kaori Kubota<sup>2</sup>, Hikari Kariyazaki<sup>1</sup>, Erina Ishida<sup>1</sup>, Takuya Watanabe<sup>1</sup>, Risako Fujikawa<sup>1</sup>, Shutaro Katsurabayashi<sup>1</sup>, Katsunori Iwasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>fukuoka university, <sup>2</sup>International university of health and welfare

**ST05-15 (3P-115)**

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

ST05-16 (1P-116)

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<sup>1,2</sup>、早田 (高野) 敦子<sup>1,3,4</sup>、富田 俊維<sup>5</sup>、岩橋 美咲<sup>1,3,4</sup>、石田 慶士<sup>5</sup>、松丸 大輔<sup>5</sup>、中西 剛<sup>5</sup>、田熊 一徹<sup>1,3,4</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院歯学研究所薬理学講座、<sup>2</sup>大阪大学大学院歯学研究所顎顔面口腔外科学講座、<sup>3</sup>大阪大学大学院連合小児発達学研究所、<sup>4</sup>大阪大学薬学研究所神経薬理学分野、<sup>5</sup>岐阜薬科大学衛生学研究室

Shiho Mima<sup>1,2</sup>, Atsuko Hayata-Takano<sup>1,3,4</sup>, Shunsuke Tomita<sup>5</sup>, Misaki Iwahashi<sup>1,3,4</sup>, Keishi Ishida<sup>5</sup>, Daisuke Matsumaru<sup>5</sup>, Tsuyoshi Nakanishi<sup>5</sup>, Kazuhiro Takuma<sup>1,3,4</sup>

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

Short talk 06

ST06-01 (1P-128)

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

ST06-02 (2P-111)

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

ST06-03 (2P-118)

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.

ST06-04 (1P-125)

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<sup>1</sup>、宝田 美佳<sup>1</sup>、田中 貴士<sup>2</sup>、堀 修<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>金沢大学・医・神経解剖学、<sup>2</sup>熊本保健科学大学・保健・理学療法学  
Qiyen Fan<sup>1</sup>, Mika Takarada-Iemata<sup>1</sup>, Takashi Tanaka<sup>2</sup>, Osamu Hori<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept. Neuroanat., Kanazawa Univ., <sup>2</sup>Dept. Rehab., Kumamoto Health Sci. Univ.

ST06-05 (1006a-04)

腸管神経細胞の  $\alpha$ 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) の病的役割  
Pathological role of Fatty Acid-Binding Protein 2 (FABP2) in  $\alpha$ -Synuclein pathology of enteric neurons

○ 関森 智紀<sup>1</sup>、福永 浩司<sup>2</sup>、佐々木 拓哉<sup>1,3</sup>、川畑 伊知郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院薬・薬理、<sup>2</sup>BRI ファーマ、<sup>3</sup>東北大・院医・神経薬理、<sup>4</sup>福島県立医科大・医・生体機能  
Tomoki Sekimori<sup>1</sup>, Kohji Fukunaga<sup>2</sup>, Takuya Sasaki<sup>1,3</sup>, Ichiro Kawahata<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>BRI Pharma Inc., <sup>3</sup>Dept. Neuropharmacol., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., <sup>4</sup>Dept. Mol. Genet., Sch. Med., Fukushima Med. Univ.

ST06-06 (2P-120)

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<sup>1</sup>、竹下 覚<sup>1,2</sup>、垣田 博樹<sup>1,2</sup>、中村 奈見<sup>2,3</sup>、森 麻里<sup>2</sup>、鳥内 暉輝<sup>1</sup>、青木 啓将<sup>1</sup>、井上 靖道<sup>4</sup>、林 秀敏<sup>4</sup>、山田 恭聖<sup>2</sup>、青山 峰芳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院薬学研究科病態解析学分野、<sup>2</sup>愛知医科大学周産期母子医療センター、<sup>3</sup>愛知医科大学小児科、<sup>4</sup>名古屋市立大学大学院薬学研究科細胞情報学分野  
Yuka Suzuki<sup>1</sup>, Satoru Takeshita<sup>1,2</sup>, Hiroki Kakita<sup>1,2</sup>, Nami Nakamura<sup>2,3</sup>, Mari Mori<sup>2</sup>, Kohki Toriuchi<sup>1</sup>, Hiromasa Aoki<sup>1</sup>, Yasumichi Inoue<sup>4</sup>, Hidetoshi Hayashi<sup>4</sup>, Yasumasa Yamada<sup>2</sup>, Mineyoshi Aoyama<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Pathobiology, Nagoya City University Graduate School of Pharmaceutical Science, <sup>2</sup>Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical University, <sup>3</sup>Department of Pediatrics, Aichi Medical University, <sup>4</sup>Department of Cell Signaling, Nagoya City University Graduate School of Pharmaceutical Sciences

**ST06-07 (3P-130)**

腸炎症はマウスの脳内における  $\alpha$  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  $\alpha$  -synuclein levels and decreases tyrosine hydroxylase expressions in the brain of C57BL/6 mice**

○溝口 絢子<sup>1</sup>、高田 芙友子<sup>1</sup>、岩尾 卓郎<sup>1</sup>、安永 美保<sup>1</sup>、中島 章雄<sup>2</sup>、今給 黎修<sup>2</sup>、道具 伸也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>福岡大学 薬学部 応用薬剤学、<sup>2</sup>福岡大学 薬学部 病院薬学・福岡大学筑紫病院 薬剤部

**Junko Mizoguchi<sup>1</sup>, Fuyuko Takata<sup>1</sup>, Takuro Iwao<sup>1</sup>, Miho Yasunaga<sup>1</sup>, Akio Nakashima<sup>2</sup>, Osamu Imakyure<sup>2</sup>, Shinya Dohgu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Pharmaceutical Care & Health Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University, <sup>2</sup>Department of Pharmacy, Fukuoka University Chikushi Hospital

**ST06-08 (1006a-01)**

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<sup>1</sup>、向井 悠乃<sup>1</sup>、永崎 純平<sup>2</sup>、坂口 陽希<sup>2</sup>、Yiyan Ni<sup>1</sup>、村田 陽香<sup>2</sup>、西谷 直也<sup>1,2</sup>、出山 諭司<sup>1,2</sup>、金田 勝幸<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>金沢大・院薬・薬理、<sup>2</sup>金沢大・薬・薬理

**Atsushi Saito<sup>1</sup>, Yuno Mukai<sup>1</sup>, Junpei Nagasaki<sup>2</sup>, Haruki Sakaguchi<sup>2</sup>, Yiyan Ni<sup>1</sup>, Haruka Murata<sup>2</sup>, Naoya Nishitani<sup>1,2</sup>, Satoshi Deyama<sup>1,2</sup>, Katsuyuki Kaneda<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Lab. Mol. Pharmacol., Inst. Med., Pharmaceut., Health Sci., Kanazawa Univ., <sup>2</sup>Lab. Mol. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Kanazawa Univ.

**ST06-09 (3P-141)**

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<sup>1,2</sup>、井上 美咲<sup>1</sup>、吉村 祐貴<sup>1</sup>、近藤 邦生<sup>1</sup>、成瀬 恵治<sup>2</sup>、檜山 武史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鳥取大学、<sup>2</sup>岡山大学

**Shanshan Xu<sup>1,2</sup>, Misaki Inoue<sup>1</sup>, Yuki Yoshimura<sup>1</sup>, Kunio Kondoh<sup>1</sup>, Keiji Naruse<sup>2</sup>, Takeshi Hiyama<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tottori University, <sup>2</sup>Okayama University

**ST06-10 (3P-145)**

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<sup>1</sup>、林 直子<sup>1</sup>、鹿糠 実香<sup>1,2</sup>、上田(石原) 奈津実<sup>3,4</sup>、木下 専<sup>3</sup>、林 悠<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学 大学院 理学系研究科 生物科学専攻、<sup>2</sup>筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構、<sup>3</sup>名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学領域、<sup>4</sup>東邦大学 理学部 生物分子科学科

**Takahiro Kamijo<sup>1</sup>, Naoko Hayashi<sup>1</sup>, Mika Kanuka<sup>1,2</sup>, Natsumi Ageta(Ishihara)<sup>3,4</sup>, Makoto Kinoshita<sup>3</sup>, Yu Hayashi<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>WPI-III, University of Tsukuba,

<sup>3</sup>Department of Biological Science, School of Science, Nagoya University, <sup>4</sup>Department of Biomolecular Science, Faculty of Science, Toho University

**ST06-11 (2P-144)**

Vagus Nerve Stimulation by Umami Ingestion Reduces Aggression and Alters Central Amygdala Activity in ADHD Model Rats

**Dewi Mustika<sup>1,2</sup>, Yu Nishimura<sup>1</sup>, Shinya Ueno<sup>1</sup>, Hideki Hida<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Neurophysiology and Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya, Japan,

<sup>2</sup>Department of Physiology, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia

**ST06-12 (2P-146)**

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<sup>1,2</sup>、安井 正人<sup>2</sup>、塗谷 陸生<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>横浜国立大学、<sup>2</sup>慶應義塾大学

**Masaki Tomioka<sup>1,2</sup>, Masato Yasui<sup>2</sup>, Mutsuo Nuriya<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Yokohama National University, <sup>2</sup>Keio University

**ST06-13 (2P-143)**

**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<sup>1</sup>、津野 祐輔<sup>1</sup>、平岡 優一<sup>2</sup>、田中 光一<sup>2</sup>、前島 隆司<sup>1</sup>、三枝 理博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>金沢大学、<sup>2</sup>東京医科歯科大学

**Kaito Onodera<sup>1</sup>, Yusuke Tsuno<sup>1</sup>, Yuichi Hiraoka<sup>2</sup>, Kohichi Tanaka<sup>2</sup>, Takashi Maejima<sup>1</sup>, Michihiro Mieda<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kanazawa University, <sup>2</sup>Tokyo Medical and Dental University

**ST06-14 (3P-142)**

**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<sup>1,2</sup>、工藤 信樹<sup>2,3</sup>、南 雅文<sup>2</sup>、竹内 雄一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>近畿大学薬学部薬学研究科薬物治療学研究室、大阪、<sup>2</sup>北海道大学薬学部生命医薬科学科、札幌市、<sup>3</sup>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、札幌、日本

**Fang Zhao<sup>1,2</sup>, Nobuki Kudo<sup>2,3</sup>, Masabumi Minami<sup>2</sup>, Yuichi Takeuchi<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratory of Pharmacotherapy, Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Kindai University, Osaka, Japan, <sup>2</sup>Department of Biopharmaceutical Sciences and Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>3</sup>Division of Bioengineering and Bioinformatics, Faculty of Information Science and Technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan

**ST06-15 (3P-146)**

**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<sup>1</sup>、林 直子<sup>1</sup>、宮崎 慎一<sup>1</sup>、林 悠<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻、<sup>2</sup>筑波大学 国際統合睡眠医学研究機構 (WPI-IHS)

**Ryunosuke Chiba<sup>1</sup>, Naoko Hayashi<sup>1</sup>, Shinichi Miyazaki<sup>1</sup>, Yu Hayashi<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IHS), University of Tsukuba

**ST06-16 (1P-148)**

**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 Hanneo, Itsuki Shimada, Jin Nakatani, Toshinori Sawano, Hidekazu Tanaka**

Pharmacology laboratory, Graduate school of Life Science, Ritsumeikan University

**ST06-17 (3P-140)**

**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<sup>1</sup>、松本 信圭<sup>1,2</sup>、池谷 裕二<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2</sup>Beyond AI 研究推進機構

**Yuki Takeuchi<sup>1</sup>, Nobuyoshi Matsumoto<sup>1,2</sup>, Yuji Ikegaya<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>The University of Tokyo Graduate School of Pharmaceutical Sciences, <sup>2</sup>Institute for AI and Beyond, The University of Tokyo

## Short talk 07

## ST07-01 (1019a-08)

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<sup>1,2</sup>、仁科颯志<sup>1</sup>、洲鎌 秀永<sup>3</sup>

<sup>1</sup>国際医療福祉大学大学院、<sup>2</sup>獨協医科大学日光医療センター、<sup>3</sup>国際医療福祉大学基礎医学研究センター

Hiromasa Higuchi<sup>1,2</sup>, Soushi Nishina<sup>1</sup>, Shuei Sugama<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Health Sciences, International University of Health and Welfare, <sup>2</sup>Nikko Medical Center, Dokkyo Medical University, <sup>3</sup>Center for Basic Research, International University of Health and Welfare,

## ST07-02 (3P-319)

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

揚妻 正和<sup>1,2,3</sup>、○畠山 梓摘<sup>3</sup>、山田 大輔<sup>3</sup>、國石 洋<sup>4</sup>、竹内 絵理<sup>5</sup>、伊藤 千紘<sup>2</sup>、辻 真治<sup>1</sup>、小林 知子<sup>1</sup>、則武 厚<sup>1</sup>、堤 元佐<sup>1</sup>、市木 貴子<sup>6</sup>、青木 吉嗣<sup>5</sup>、根本 知己<sup>1</sup>、湯川 博<sup>2</sup>、齋藤 顕宜<sup>3</sup>、鍋倉 淳一<sup>1</sup>、関口 正幸<sup>5</sup>

<sup>1</sup>生理学研究所、<sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構、<sup>3</sup>東京理科大学、<sup>4</sup>福井大学、<sup>5</sup>国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター、<sup>6</sup>新潟大学

Masakazu Agetsuma<sup>1,2,3</sup>, Azumi Hatakeyama<sup>3</sup>, Daisuke Yamada<sup>3</sup>, Hiroshi Kuniishi<sup>4</sup>, Eri Takeuchi<sup>5</sup>, Chihiro Ito<sup>2</sup>, Shinji Tsuji<sup>1</sup>, Tomoko Kobayashi<sup>1</sup>, Atsushi Noritake<sup>1</sup>, Motosuke Tsutsumi<sup>1</sup>, Takako Ichiki<sup>6</sup>, Yoshitsugu Aoki<sup>5</sup>, Tomomi Nemoto<sup>1</sup>, Hiroshi Yukawa<sup>5</sup>, Akiyoshi Saitoh<sup>5</sup>, Junichi Nabekura<sup>1</sup>, Masayuki Sekiguchi<sup>5</sup>

<sup>1</sup>National Institute for Physiological Sciences, <sup>2</sup>National Institutes for Quantum Science and Technology, <sup>3</sup>Tokyo University of Science, <sup>4</sup>University of Fukui, <sup>5</sup>National Center of Neurology and Psychiatry, <sup>6</sup>Niigata University

## ST07-03 (2P-321)

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<sup>1,2</sup>、松本 正幸<sup>3,4</sup>、小金澤 禎史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大・医学医療系・神経生理学、<sup>2</sup>筑波大院・人間総合科学・医学、<sup>3</sup>筑波大・医学医療系・認知行動神経科学、<sup>4</sup>京都大・ヒト行動進化研究センター

Yuma Sato<sup>1,2</sup>, Masayuki Matsumoto<sup>3,4</sup>, Tadachika Koganezawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept Neurophysiol, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>2</sup>Dr Prog Med Sci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>3</sup>Dept Cogn Behav Neurosci, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>4</sup>Ctr Evo Ori Human Behav, Kyoto Univ, Inuyama, Aichi, Japan

## ST07-04 (1019a-07)

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<sup>1,2</sup>、Joseph Kasyoki Peter<sup>2</sup>、梅根 隆介<sup>1,2</sup>、呉 家賢<sup>2</sup>、中村 泰菜<sup>2</sup>、芦澤 香子<sup>1,2</sup>、松尾 さゆみ<sup>1,2</sup>、西野 友哉<sup>1</sup>、井上 剛<sup>2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科腎臓内科学、<sup>2</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科内臓機能生理学

Norito Washimine<sup>1,2</sup>, Joseph Kasyoki Peter<sup>2</sup>, Ryusuke Umene<sup>1,2</sup>, Chia-Hsien Wu<sup>2</sup>, Yasuna Nakamura<sup>2</sup>, Kanoko Ashizawa<sup>1,2</sup>, Sayumi Matsuo<sup>1,2</sup>, Tomoya Nishino<sup>1</sup>, Tsuyoshi Inoue<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Nephrology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University



**ST07-05 (1019a-02)**

**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<sup>1,2</sup>、宮道 和成<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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、<sup>2</sup> 京都大学大学院生命科学学研究所

**Serika Yamada<sup>1,2</sup>, Kazunari Miyamichi<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratory for Comparative Connectomics, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, <sup>2</sup>Graduate School of Biostudies, Kyoto University.

**ST07-06 (1P-339)**

**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<sup>1</sup>、伊藤 圭祐<sup>2</sup>、榎本 秀樹<sup>2</sup>、今井 猛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院医学研究院 疾患情報研究分野、<sup>2</sup>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 Takeshima<sup>1</sup>, Keisuke Ito<sup>2</sup>, Hideki Enomoto<sup>2</sup>, Takeshi Imai<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Developmental Neurophysiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, <sup>2</sup>Division for Neural Differentiation and Regeneration, Department of Physiology and Cell Biology, Kobe Univ.

**ST07-07 (1019a-05)**

**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

**ST07-08 (3P-154)**

**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<sup>1</sup>、三宅 克也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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 Yamanaka<sup>1</sup>, Katsuya Miyake<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Health Sciences, Graduate School of Health and Welfare Sciences, International University of Health and Welfare,

<sup>2</sup>Center for Basic Medical Research, Narita Campus, International University of Health and Welfare

**ST07-09 (3P-152)**

**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<sup>1</sup>、三宅 克也<sup>2</sup>、江上 洋平<sup>3</sup>、川合 克久<sup>3</sup>、荒木 伸一<sup>3</sup>

<sup>1</sup>国際医療福祉大学大学院、<sup>2</sup>国際医療福祉大学成田キャンパス、<sup>3</sup>香川大学医学部・組織細胞生物学

**Mai Konishi<sup>1</sup>, Katsuya Miyake<sup>2</sup>, Yohei Egami<sup>3</sup>, Katsuhisa Kawai<sup>3</sup>, Nobukazu Araki<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>International University of Health and Welfare graduate school, <sup>2</sup>International University of Health and Welfare, Narita,

<sup>3</sup>Histology & Cell Biology, Faculty of Medicine, Kagawa University, Kagawa

**ST07-10 (1006e-01)**

**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<sup>1</sup>、三宅 克也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国際医療福祉大学大学院、<sup>2</sup>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 Hakamata<sup>1</sup>, Katsuya Miyake<sup>2</sup>**

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

**ST07-11 (2P-151)**

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<sup>1</sup>、Claire He<sup>1</sup>、鳥山 真奈美<sup>1</sup>、石井 健<sup>4</sup>、中村 元樹<sup>3</sup>、森田 明理<sup>3</sup>、藤田 郁尚<sup>2,1</sup><sup>1</sup>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、<sup>2</sup>株式会社マンダム先端技術研究所、<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科加齢・環境皮膚科学、<sup>4</sup>東京大学大学院 医科学研究所**Mikihito Ike<sup>1</sup>, Claire He<sup>1</sup>, Manami Toriyama<sup>1</sup>, Ken Ishii<sup>4</sup>, Motoki Nakamura<sup>3</sup>, Akimichi Morita<sup>3</sup>, Fumitaka Fujita<sup>2,1</sup>**<sup>1</sup>Lab. of Adv. Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Osaka Univ., <sup>2</sup>Adv. Technol. Inst., Mandom Corp., <sup>3</sup>Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ., <sup>4</sup>Dep. of Microbiol. and Immun., The Inst. Of Med. Sci., The Univ. of Tokyo**ST07-12 (3P-151)**

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<sup>1</sup>、池 幹人<sup>1</sup>、鳥山 真奈美<sup>1</sup>、石井 健<sup>4</sup>、中村 元樹<sup>3</sup>、森田 明理<sup>3</sup>、藤田 郁尚<sup>2,1</sup><sup>1</sup>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、<sup>2</sup>株式会社マンダム先端技術研究所、<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科加齢・環境皮膚科学、<sup>4</sup>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 Nakaoku<sup>1</sup>, Mikihito Ike<sup>1</sup>, Manami Toriyama<sup>1</sup>, Ken Ishi<sup>4</sup>, Motoki Nakamura<sup>3</sup>, Akimichi Morita<sup>3</sup>, Fumitaka Fujita<sup>2,1</sup>**<sup>1</sup>Lab. of Adv. Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Osaka Univ., <sup>2</sup>Adv. Technol. Inst., Mandom Corp., <sup>3</sup>Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ., <sup>4</sup>Div. of Vaccine. Sci., Dept. of Microbio. Immunol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo**ST07-13 (2P-161)**

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<sup>1</sup>、白石 裕士<sup>1</sup>、清水 誠之<sup>1</sup>、内野 義広<sup>2</sup>、松本 直道<sup>2</sup>、花田 俊勝<sup>1</sup><sup>1</sup>大分大学、<sup>2</sup>横浜国立大学**Hongxia Wang<sup>1</sup>, Hiroshi Shiraishi<sup>1</sup>, Nobuyuki Shimizu<sup>1</sup>, Yoshihiro Utsuno<sup>2</sup>, Naomichi Matsumoto<sup>2</sup>, Toshikatsu Hanada<sup>1</sup>**<sup>1</sup>oita university, <sup>2</sup>Yokohama City University**ST07-14 (1P-169)**

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 Shiraishi, Kenji Ihara, Toshikatsu Hanada**

Oita university

**ST07-15 (1006e-06)****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

**ST07-16 (1P-166)****Modeling RARS2-Related Mitochondrial Disease in Zebrafish****Adiana Mutamsari Witaningrum<sup>1</sup>, Nobuyuki Shimizu<sup>1</sup>, Hiroshi Shiraishi<sup>1</sup>, Masanori Inoue<sup>2</sup>, Kenji Ihara<sup>2</sup>,****Toshikatsu Hanada<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Department of Cell Biology, Oita University Faculty of Medicine, <sup>2</sup>Department of Pediatrics, Oita University Faculty of Medicine

## Short talk

3/18 (火) 第11会場 16:50 ~ 17:50

## Short talk 08

## ST08-01 (1018m-09)

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

## ST08-02 (3P-168)

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<sup>1</sup>、杉浦 曜大<sup>1</sup>、石川 拓郎<sup>1</sup>、割田 友子<sup>2</sup>、割田 克彦<sup>1</sup><sup>1</sup>鳥取大学 共同獣医学研究科 獣医解剖学研究室、<sup>2</sup>関西学院大学 生命環境学部Jiro Tashiro<sup>1</sup>, Akihiro Sugiura<sup>1</sup>, Takuro Ishikawa<sup>1</sup>, Tomoko Warita<sup>2</sup>, Katsuhiko Warita<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Veterinary Anatomy, School of Veterinary Medicine, Tottori University, <sup>2</sup>Department of Biomedical Sciences, School of Biological and Environmental Sciences, Kwansei Gakuin University

## ST08-03 (3P-165)

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<sup>1</sup>、吉本 由紀<sup>1</sup>、原田 敦子<sup>2</sup>、塗 隆志<sup>3</sup>、小林 真司<sup>4</sup>、竹内 純<sup>1</sup>、上田 晃一<sup>3</sup>、井関 祥子<sup>1</sup><sup>1</sup>東京科学大学、<sup>2</sup>社会医療法人愛仁会高槻病院、<sup>3</sup>大阪医科薬科大学、<sup>4</sup>神奈川県立こども医療センターHanyang Wang<sup>1</sup>, Yuki Yoshimoto<sup>1</sup>, Atsuko Harada<sup>2</sup>, Nuri Takashi<sup>3</sup>, Shinji Kobayashi<sup>4</sup>, Jun Takeuchi<sup>1</sup>,Koichi Ueda<sup>3</sup>, Iseki Sachiko<sup>1</sup><sup>1</sup>Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup>Takatsuki General Hospital, <sup>3</sup>Osaka Medical and Pharmaceutical University, <sup>4</sup>Kanagawa Children's Medical Center

## ST08-04 (1006e-04)

細胞外の高濃度I-グルタミン酸は骨格筋形成を阻害する

High Concentrations of Extracellular I-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

## ST08-05 (2P-166)

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<sup>-</sup> の影響Effect of Cl<sup>-</sup> 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 Miharū, Miyazaki Hiroaki

Setsunan University

## ST08-06 (1P-164)

インターフェロン $\gamma$ 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  $\gamma$ -induced PD-L1 expression through PYK2 activation○林 知紘<sup>1</sup>、水野 雄斗<sup>1,2</sup>、山下 絵利子<sup>4,1</sup>、深江 和奏<sup>1</sup>、小山 薫<sup>1,3</sup>、飯田 悠<sup>1,3</sup>、長尾 景充<sup>1,3</sup>、永迫 茜<sup>1</sup>、立石 健祐<sup>3,5</sup>、石川 義弘<sup>6</sup>、梅村 将就<sup>1</sup><sup>1</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科 循環制御医学、<sup>2</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科 環境免疫病態皮膚科学、<sup>3</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>4</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、<sup>5</sup>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、<sup>6</sup>横浜市立大学学長Chihiro Hayashi<sup>1</sup>, Yuto Mizuno<sup>1,2</sup>, Eriko Yamashita<sup>4,1</sup>, Wakana Fukae<sup>1</sup>, Kaoru Koyama<sup>1,3</sup>, Yu Iida<sup>1,3</sup>, Kagemichi Nagao<sup>1,3</sup>, Akane Nagasako<sup>1</sup>, Kunsuke Tateishi<sup>3,5</sup>, Yoshihiro Ishikawa<sup>6</sup>, Masanari Umemura<sup>1</sup><sup>1</sup>Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Environmental Immuno-Dermatology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>4</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>Department of Biopharmaceutical and Regenerative Sciences, Yokohama City University Graduate School of Medical Life Science, <sup>6</sup>Yokohama City University President

## ST08-07 (3P-158)

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<sup>1,2</sup>、水野 雄斗<sup>1</sup>、石川 聡一郎<sup>1,2</sup>、望月 三緒<sup>1</sup>、林 知紘<sup>1</sup>、深江 和奏<sup>1</sup>、小山 薫<sup>1</sup>、長尾 景充<sup>1</sup>、飯田 悠<sup>1</sup>、中鍛治 里奈<sup>3</sup>、永迫 茜<sup>1</sup>、光藤 健司<sup>2</sup>、石川 義弘<sup>4</sup>、梅村 将就<sup>1</sup><sup>1</sup>横浜市立大学 大学院医学研究科 循環制御医学講座、<sup>2</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、<sup>3</sup>さとう歯科口腔外科クリニック、<sup>4</sup>横浜市立大学学長Eriko Yamashita<sup>1,2</sup>, Yuto Mizuno<sup>1</sup>, Soichiro Ishikawa<sup>1,2</sup>, Mio Mochizuki<sup>1</sup>, Chihiro Hayashi<sup>1</sup>, Wakana Fukae<sup>1</sup>, Kaoru Koyama<sup>1</sup>, Kagemichi Nagao<sup>1</sup>, Yu Iida<sup>1</sup>, Rina Nakakaji<sup>3</sup>, Akane Nagasako<sup>1</sup>, Kenji Mitsudo<sup>2</sup>, Yoshihiro Ishikawa<sup>4</sup>, Masanari Umemura<sup>1</sup><sup>1</sup>Cardiovascular Research Institute, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>SATO Oral & Maxillofacial Surgery Clinic, <sup>4</sup>Yokohama City University President

## ST08-08 (1006e-03)

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

## ST08-09 (2P-165)

## 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

## ST08-10 (1006e-02)

動脈管におけるプロスタグランジン E<sub>2</sub> 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 E<sub>2</sub> receptor EP4 in the ductus arteriosus○岡 沙由稀<sup>1</sup>、黒滝 大翼<sup>2</sup>、菊池 健太<sup>2</sup>、中山 俊宏<sup>1</sup>、内田 敬子<sup>1</sup>、横山 詩子<sup>1</sup><sup>1</sup>東京医科大学、<sup>2</sup>熊本大学Sayuki Oka<sup>1</sup>, Daisuke Kurotaki<sup>2</sup>, Kenta Kikuchi<sup>2</sup>, Toshihiro Nakayama<sup>1</sup>, Keiko Uchida<sup>1</sup>, Utako Yokoyama<sup>1</sup><sup>1</sup>Tokyo Medical University, <sup>2</sup>Kumamoto University

**ST08-11 (1006e-05)**

**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

**ST08-12 (1P-174)**

**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<sup>1,2</sup>、坂東 康彦<sup>1</sup>、長坂 新<sup>1</sup>、戸田 みゆき<sup>1</sup>、大和田 祐二<sup>3</sup>、天野 修<sup>1</sup>

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

**Kaito Suzuki<sup>1,2</sup>, Yasuhiko Bando<sup>1</sup>, Arata Nagasaka<sup>1</sup>, Miyuki Toda<sup>1</sup>, Yuji Owada<sup>3</sup>, Amano Osamu<sup>1</sup>**

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

**ST08-13 (1P-180)**

**膵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膵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**

○呉 皓哲<sup>1</sup>、楊 婷<sup>1</sup>、曾 鈺皓<sup>1</sup>、張 義錚<sup>1</sup>、夏山 祐太郎<sup>1,2</sup>、易 勤<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京都立大学人間健康科学研究科 FHS 学域、<sup>2</sup> 東京医科大学人体構造分野

**Haozhe Wu<sup>1</sup>, Ting Yang<sup>1</sup>, Yuhao Zeng<sup>1</sup>, Yizheng Zhang<sup>1</sup>, Yuutarou Natsuyama<sup>1,2</sup>, Tsutomu I<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tokyo Metropolitan University, Graduate School of Human Health Sciences, Department of Frontier Health Sciences, <sup>2</sup>Tokyo Medical University, Department of Anatomy

**ST08-14 (3P-182)**

**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<sup>1,2</sup>、木村 智子<sup>1,3</sup>、菊池 修平<sup>1</sup>、久保 佳範<sup>1</sup>、内村 康寛<sup>1</sup>、坂本 真優<sup>4</sup>、河村 奈美子<sup>4</sup>、宇田川 潤<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 滋賀医科大学 解剖学講座 生体機能形態学部門、<sup>2</sup> 医療法人 金沢整形外科クリニック、<sup>3</sup> 京都橋大学 健康科学部 理学療法学科、<sup>4</sup> 滋賀医科大学 公衆衛生看護学講座 精神看護学領域

**Minoru Kuroda<sup>1,2</sup>, Tomoko Kimura<sup>1,3</sup>, Shuhei Kikuchi<sup>1</sup>, Yoshinori Kubo<sup>1</sup>, Yasuhiro Uchimura<sup>1</sup>, Mayu Sakamoto<sup>4</sup>, Namiko Kawamura<sup>4</sup>, Jun Udagawa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Division of Anatomy and Cell Biology, Department of Anatomy, Shiga University of Medical Science., <sup>2</sup>Kanazawa Orthopaedic & Sports Clinic, <sup>3</sup>Department of Physical Therapy, Faculty of Health Sciences, Kyoto Tachibana University., <sup>4</sup>Division of Psychiatric and Mental Health Nursing, School of Nursing, Shiga University of Medical Science

**ST08-15 (3P-178)**

**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<sup>1</sup>、白石 裕士<sup>2</sup>、清水 誠之<sup>2</sup>、井上 真紀<sup>1</sup>、井原 健二<sup>1</sup>、花田 俊勝<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 大分大学小児科、<sup>2</sup> 大分大学細胞生物学

**Kyoko Kiyota<sup>1</sup>, Hiroshi Shiraiishi<sup>2</sup>, Nobuyuki Shimizu<sup>2</sup>, Masanori Inoue<sup>1</sup>, Kenji Ihara<sup>1</sup>, Toshikatsu Hanada<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Oita university, Department of Pediatrics, <sup>2</sup>Oita university, Department of Cell biology

**ST08-16** (1006e-09)**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 of the mechanism of taurine promote GLP-1 secretion**○大須賀 佑里<sup>1</sup>、原田 一貴<sup>1</sup>、山内 拓哉<sup>1</sup>、北口 哲也<sup>2</sup>、平井 優美<sup>3</sup>、松本 光晴<sup>4</sup>、坪井 貴司<sup>1</sup><sup>1</sup> 東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻、<sup>2</sup> 東京科学大学 総合研究院 化学生命科学研究所、<sup>3</sup> 理化学研究所 環境資源科学研究センター、<sup>4</sup> 協同乳業株式会社研究所 技術開発グループYuri Osuga<sup>1</sup>, Kazuki Harada<sup>1</sup>, Takuya Yamauchi<sup>1</sup>, Tetsuya Kitaguchi<sup>2</sup>, Masami Hirai<sup>3</sup>, Mitsuharu Matsumoto<sup>4</sup>, Takashi Tsuboi<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, <sup>3</sup>RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>4</sup>Dairy Science and Technology Institute, Kyodo Milk Industry Co., Ltd.**ST08-17** (1019e-01)**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<sup>1</sup>、久保田 翔<sup>1</sup>、大塚 勇輝<sup>2</sup>、森本 睦<sup>1</sup>、松下 洋輔<sup>3</sup>、徳増 一樹<sup>2</sup>、高杉 展正<sup>1</sup>、片桐 豊雅<sup>3</sup>、大塚 文男<sup>2</sup>、上原 孝<sup>1</sup><sup>1</sup> 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学、<sup>2</sup> 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 総合内科学、<sup>3</sup> 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 Moriya<sup>1</sup>, Sho Kubota<sup>1</sup>, Yuki Otsuka<sup>2</sup>, Atsushi Morimoto<sup>1</sup>, Yosuke Matsushita<sup>3</sup>, Kazuki Tokumasu<sup>2</sup>, Nobumasa Takasugi<sup>1</sup>, Toyomasa Katagiri<sup>3</sup>, Fumio Otsuka<sup>2</sup>, Takashi Uehara<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Medicinal Pharmacology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, <sup>2</sup>Department of General Medicine, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, <sup>3</sup>Laboratory of Biofunctional Medicine, National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

## Short talk

3/18 (火) 第12会場 16:50 ~ 17:50

## Short talk 09

## ST09-01 (3P-201)

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<sup>1,2</sup>、豊園 良恵<sup>1</sup>、ナッタワディー ペングラッタナチョート<sup>1</sup>、齊藤 将太<sup>1,2</sup>、濱口 紀江<sup>1,2</sup>、北村 里衣<sup>1</sup>、平山 友里<sup>1</sup>、橋本 弘史<sup>1</sup>、安西 尚彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学大学院薬理学、<sup>2</sup>千葉大学医学薬学学府

Yuki Ikematsu<sup>1,2</sup>, Yoshie Reien<sup>1</sup>, Nattavadee Pengrattanachot<sup>1</sup>, Shota Saito<sup>1,2</sup>, Norie Hamaguchi<sup>1,2</sup>, Rie Kitamura<sup>1</sup>, Yuri Hirayama<sup>1</sup>, Hirofumi Hashimoto<sup>1</sup>, Naohiko Anzai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology Graduate school of Medicine Chiba University, <sup>2</sup>Graduate school of Medicine Chiba University

## ST09-02 (2P-193)

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

## ST09-03

取下げ

## ST09-04 (1P-199)

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 Ou<sup>1</sup>、Zhongyang Xiao<sup>2</sup>、大山 溪花<sup>1</sup>、古川 雅朗<sup>1</sup>、Yuttamo Muangkram<sup>1</sup>、姫野 友紀子<sup>1</sup>、天野 晃<sup>1</sup>

<sup>1</sup>立命館大学生命科学研究科、<sup>2</sup>立命館大学生命科学部

Shaocong Ou<sup>1</sup>, Zhongyang Xiao<sup>2</sup>, Keika Oyama<sup>1</sup>, Masaaki Furukawa<sup>1</sup>, Yuttamol Muangkram<sup>1</sup>, Yukiko Himeno<sup>1</sup>, Akira Amano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, <sup>2</sup>College of Life Sciences, Ritsumeikan University

## ST09-05 (1P-201)

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<sup>1</sup>、満園 旭仁<sup>1</sup>、John W. Regan<sup>2</sup>、福島 圭穂<sup>1</sup>、藤野 裕道<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学、<sup>2</sup>アリゾナ大学

Shunya Yanagawa<sup>1</sup>, Akihito Mitsuzono<sup>1</sup>, John W. Regan<sup>2</sup>, Keijo Fukushima<sup>1</sup>, Hiromichi Fujino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokushima Univ., <sup>2</sup>The Univ. of Arizona

## ST09-06 (2P-186)

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,

**ST09-07 (3P-192)**

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

**ST09-08 (3P-199)**

ケーゾドリンにより明らかになったマウス内向き整流 Kir2.1 チャネルの K188 における新規 PIP<sub>2</sub> 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 PIP<sub>2</sub>-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

**ST09-09 (3P-190)**

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<sup>+</sup>-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.

**ST09-10 (3P-184)**

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 箇所です生じる 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<sup>1</sup>、矢野 (梨本) 沙織<sup>2</sup>、山口 聡一郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院獣医学院 基礎獣医学分野 生理学教室、<sup>2</sup>北海道大学大学院獣医学研究院 基礎獣医学分野 生理学教室

**Omi Sasaki<sup>1</sup>, Saori Yano - Nashimoto<sup>2</sup>, Soichiro Yamaguchi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratory of Physiology, Department of Basic Veterinary Science, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University,

<sup>2</sup>Laboratory of Physiology, Department of Basic Veterinary Science, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

**ST09-11 (2006m-07)**

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<sup>1</sup>、桑島 謙<sup>1</sup>、大出 晃士<sup>1,2</sup>、上田 泰己<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科 システムズ薬理学教室、<sup>2</sup>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. Kanaya<sup>1</sup>, Ken Kuwajima<sup>1</sup>, Koji L. Ode<sup>1,2</sup>, Hiroki R. Ueda<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Systems Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research

**ST09-12 (2006m-08)**

原核生物由来の新規陽イオンチャネル群を用いた Na<sup>+</sup> 選択性と Ca<sup>2+</sup> 選択性の成り立ちの解析

**Analysis of the origin of Na<sup>+</sup>- and Ca<sup>2+</sup>-selectivity using novel prokaryotic cation channels**

○真柴田 有紀<sup>1,2</sup>、西谷 (中村) 友重<sup>1</sup>、入江 克雅<sup>2</sup>

<sup>1</sup>和歌山県立医科大学 医学部 薬理学講座、<sup>2</sup>和歌山県立医科大学 薬学部 薬品物理化学研究室

**Yuki Maeda<sup>1,2</sup>, Tomoe Nakamura-Nishitani<sup>1</sup>, Katsumasa Irie<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Wakayama Medical University, <sup>2</sup>Department of Biophysical Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University



**ST09-13 (3P-185)**

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<sup>1</sup>、新津 宗馬<sup>1</sup>、坂本 多穂<sup>1</sup>、清水 聡史<sup>1</sup>、児玉 昌美<sup>1</sup>、西村 明幸<sup>2</sup>、行方 衣由紀<sup>3</sup>、田中 光<sup>3</sup>、  
諫田 泰成<sup>4</sup>、西田 基宏<sup>2,5</sup>、渡邊 泰秀<sup>1</sup>、黒川 洵子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学分野、<sup>2</sup>生理研・心循環シグナル、<sup>3</sup>東邦大・薬、<sup>4</sup>国衛研・薬理部、<sup>5</sup>九大院薬・生理学

**Ryushi Sato<sup>1</sup>, Syuma Nitsu<sup>1</sup>, Kazuho Sakamoto<sup>1</sup>, Satoshi Shimizu<sup>1</sup>, Masami Kodama<sup>1</sup>, Akiyuki Nishimura<sup>2</sup>,  
Iyuki Namekata<sup>3</sup>, Hikaru Tanaka<sup>3</sup>, Yasunari Kanda<sup>4</sup>, Motohiro Nishida<sup>2,5</sup>, Yasuhide Watanabe<sup>1</sup>,  
Junko Kurokawa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Dept. Bio-Inform. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. Shizuoka, <sup>2</sup>Div. Cardiocirculatory Signaling, NIPS, <sup>3</sup>Facult. Pharm. Sci., Toho Univ., <sup>4</sup>Div. Pharmacol., NIHS, <sup>5</sup>Grad. Sch. Pharm., Sci., Kyushu Univ

**ST09-14 (1P-204)**

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.

**ST09-15 (3P-203)**

PIP<sub>2</sub> による  $\alpha 1 \beta 3 \gamma 2L$  GABA(A) 受容体のチャネル活性制御  
**PIP<sub>2</sub> regulates  $\alpha 1 \beta 3 \gamma 2L$  GABA(A) receptor channel activity**

○森 梨沙<sup>1</sup>、アンドリアニリツキ サリ<sup>1</sup>、河合 喬文<sup>1</sup>、米澤 康滋<sup>2</sup>、岡村 康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 大学院 医学系研究科、<sup>2</sup>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-Kreiner<sup>1</sup>, Rizki Tsari Andriani<sup>1</sup>, Takafumi Kawai<sup>1</sup>, Yasushige Yonezawa<sup>2</sup>, Yasushi Okamura<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>High Pressure Protein Research Center, Institute of Advanced Technology, Kindai University

## Short talk 10

## ST10-01 (3P-220)

## Liver Sinusoidal Vasculature Remodels During the Perinatal Period

Beta Canina Harlyjyo<sup>1</sup>, Tomohiro Iba<sup>1,2</sup>, Aya Matsui<sup>1</sup>, Kazuaki Yoshioka<sup>1</sup>, Hisamichi Naito<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Vascular Physiology, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, <sup>2</sup>Department of Cellular and Molecular Function Analysis, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University

## ST10-02 (2P-220)

## 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 芳裕

名古屋大学

Futaba Sakaguchi, Miku Tanaka, Satoko Namba, Yohei Kamijo, Yamanishi Yoshihiro

Nagoya University

## ST10-03 (2P-210)

## 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<sup>1</sup>、中村 庸輝<sup>1</sup>、池田 圭佑<sup>1</sup>、中島 一恵<sup>1</sup>、吾郷 由希夫<sup>2</sup>、佐藤 綾美<sup>3</sup>、近藤 嘉高<sup>3</sup>、石神 昭人<sup>3</sup><sup>1</sup>広島大・院医系・薬効解析、<sup>2</sup>広島大・院医系・細胞分子薬理、<sup>3</sup>都健康長寿研・老化制御Miku Yokohata<sup>1</sup>, Yuki Nakamura<sup>1</sup>, Keisuke Ikeda<sup>1</sup>, Kazue Nakashima<sup>1</sup>, Yukio Ago<sup>2</sup>, Ayami Sato<sup>3</sup>,Yoshitaka Kondo<sup>3</sup>, Akihito Ishigami<sup>3</sup><sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Dept. Cell. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., <sup>3</sup>Mol. Reg. Aging, Tokyo Metro. Inst. Geriatr. Gerontol.

## ST10-04

取下げ

## ST10-05 (2P-209)

## 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<sup>1</sup>、金橋 徹<sup>1</sup>、今井 宏彦<sup>2</sup>、大谷 浩<sup>3</sup>、山田 重人<sup>1,4</sup>、高桑 徹也<sup>1</sup><sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻、<sup>2</sup>京都大学大学院情報学研究科情報学専攻、<sup>3</sup>島根大学学長、<sup>4</sup>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Saho Suto<sup>1</sup>, Toru Kanahashi<sup>1</sup>, Hirohiko Imai<sup>2</sup>, Hiroki Otani<sup>3</sup>, Shigehito Yamada<sup>1,4</sup>, Tetsuya Takakuwa<sup>1</sup><sup>1</sup>Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Informatics, Graduate School ofInformatics, Kyoto University, <sup>3</sup>President of Shimane University, <sup>4</sup>Congenital Anomaly Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University

## ST10-06 (1P-212)

## 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<sup>1</sup>、植田 優生<sup>1</sup>、掛谷 真樹<sup>1</sup>、松林 潤<sup>2</sup>、金橋 徹<sup>1</sup>、今井 宏彦<sup>3</sup>、大谷 浩<sup>4</sup>、山田 重人<sup>1,5</sup>、高桑 徹也<sup>1</sup><sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻、<sup>2</sup>滋賀医科大学医学部附属病院 臨床研究開発センター、<sup>3</sup>京都大学大学院情報学研究科 情報学専攻、<sup>4</sup>島根大学学長、<sup>5</sup>京都大学医学研究科 附属先天異常標本解析センターNanase Ishida<sup>1</sup>, Yui Ueda<sup>1</sup>, Maki Kakeya<sup>1</sup>, Jun Matsubayashi<sup>2</sup>, Toru Kanahashi<sup>1</sup>, Hirohiko Imai<sup>3</sup>, Hiroki Otani<sup>4</sup>, Shigehito Yamada<sup>1,5</sup>, Tetsuya Takakuwa<sup>1</sup><sup>1</sup>Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>2</sup>Center for Clinical Research andAdvanced Medicine, Shiga University of Medical Science, Otsu 520-2192, Japan, <sup>3</sup>Department of Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>4</sup>President of Shimane University, Shimane, Japan, <sup>5</sup>Congenital Anomaly Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan

**ST10-07 (3P-227)**

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<sup>1</sup>、石原 慶一<sup>2</sup>、若山 清香<sup>3</sup>、若山 照彦<sup>3,4</sup>、左合 治彦<sup>5</sup>、河下 映里<sup>2</sup>、秋葉 聡<sup>2</sup>、高田 和幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都薬科大学・シナジーラボ、<sup>2</sup>京都薬科大学・病態生化学分野、<sup>3</sup>山梨大学・発生工学研究センター、<sup>4</sup>山梨大学・生命環境学部、<sup>5</sup>山王バースセンター

**Koki Harada<sup>1</sup>, Keiichi Ishihara<sup>2</sup>, Sayaka Wakayama<sup>3</sup>, Teruhiko Wakayama<sup>3,4</sup>, Haruhiko Sago<sup>5</sup>, Eri Kawashita<sup>2</sup>, Satoshi Akiba<sup>2</sup>, Kazuyuki Takata<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kyoto pharmaceutical university, <sup>2</sup>Lab. of Pathol. Biochem., Kyoto Pharm. Univ., <sup>3</sup>Adv. Biotech. Ctr., Univ. of Yamanashi, <sup>4</sup>Faculty of life and environmental Sci., Univ. of Yamanashi, <sup>5</sup>Sanno Birth Ctr.

**ST10-08 (2019m-05)**

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<sup>1,2</sup>、アスロン<sup>3</sup>、山田 浩司<sup>3</sup>、竹居 孝二<sup>3</sup>、上岡 寛<sup>2</sup>、岡村 裕彦<sup>1</sup>、池亀 美華<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡山大学学術研究院医歯薬学域 口腔形態学分野、<sup>2</sup>岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野、<sup>3</sup>岡山大学学術研究院医歯薬学域 生化学分野

**Takumi Moriya<sup>1,2</sup>, Surong A<sup>3</sup>, Hiroshi Yamada<sup>3</sup>, Kohji Takei<sup>3</sup>, Hiroshi Kamioka<sup>2</sup>, Hirohiko Okamura<sup>1</sup>, Mika Ikegami<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Oral Morphology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University,

<sup>2</sup>Department of Orthodontics, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University,

<sup>3</sup>Department of Biochemistry, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

**ST10-09 (1P-231)**

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<sup>1</sup>、長坂 新<sup>2</sup>、坂東 康彦<sup>2</sup>、浅見 瑠璃<sup>1</sup>、佐藤 卓也<sup>1</sup>、小野 澤豪<sup>3</sup>、天野 修<sup>2</sup>、崎山 浩司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>明海大学歯学部解剖学分野、<sup>2</sup>明海大学歯学部組織学分野、<sup>3</sup>明海大学歯学部口腔顎顔面外科学分野

**Ruruka Shimamura<sup>1</sup>, Arata Nagasaka<sup>2</sup>, Yasuhiko Bando<sup>2</sup>, Ruri Asami<sup>1</sup>, Takuya Sato<sup>1</sup>, Go Onozawa<sup>3</sup>, Osamu Amano<sup>2</sup>, Koji Sakiyama<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Div. Anatomy Sch. Dentistry Meikai Univ., <sup>2</sup>Div. Histology Sch. Dentistry Meikai Univ., <sup>3</sup>Div. Maxillofacial Surgery Sch. Dentistry Meikai Univ.

**ST10-10 (2019m-01)**

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<sup>1,2</sup>、中村 恵<sup>1</sup>、真柳 みゆき<sup>1</sup>、溝口 到<sup>2</sup>、笹野 泰之<sup>1</sup>

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

**Xinhang Yu<sup>1,2</sup>, Megumi Nakamura<sup>1</sup>, Miyuki Mayanagi<sup>1</sup>, Itaru Mizoguchi<sup>2</sup>, Yasuyuki Sasano<sup>1</sup>**

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

**ST10-11 (1P-237)**

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**

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

<sup>1</sup>北海道大学歯科矯正学教室、<sup>2</sup>北海道大学硬組織微細構造学教室、<sup>3</sup>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 Sakakibara<sup>1</sup>, Yan Shi<sup>2</sup>, Jiaxin Cui<sup>2</sup>, Weisong Li<sup>2</sup>, Mai Haraguchi<sup>2</sup>, Hiromi Hongo<sup>2</sup>, Yoshiaki Sato<sup>1</sup>,**

**Norio Amizuka<sup>2</sup>, Masanori Kikuchi<sup>3</sup>, Tomoka Hasegawa<sup>2</sup>**

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

## ST10-12 (2P-228)

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<sup>1,2</sup>、住谷 瑛理子<sup>3</sup>、崎谷 直義<sup>4</sup>、大塚 佳輝<sup>5</sup>、村谷 匡史<sup>6</sup>、澤新一郎<sup>7</sup>、越智 広樹<sup>2</sup>、澤田 泰宏<sup>8</sup>、中浜 健一<sup>1</sup>、篠原 正浩<sup>2</sup><sup>1</sup>東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 分子細胞機能学分野、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>東京科学大学大学院 医学系研究科 整形外科、<sup>4</sup>産業技術総合研究所 生命工学領域、<sup>5</sup>東京科学大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻、<sup>6</sup>筑波大学 医学医療系 ゲノム生物学教室、<sup>7</sup>九州大学 生体防御医学研究所 粘膜炎御学分野、<sup>8</sup>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<sup>1,2</sup>, Eriko Sumiya<sup>3</sup>, Naoyoshi Sakitani<sup>4</sup>, Yoshiki Otsuka<sup>5</sup>, Masafumi Muratani<sup>6</sup>, Shinichiro Sawa<sup>7</sup>, Hiroki Ochi<sup>2</sup>, Yasuhiro Sawada<sup>8</sup>, Ken-ichi Nakahama<sup>1</sup>, Masahiro Shinohara<sup>2</sup><sup>1</sup>Department of Cellular Physiological Chemistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of SCIENCE TOKYO.<sup>2</sup>Department of Rehabilitation for Motor Functions, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities, <sup>3</sup>Department of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, University of Tokyo, <sup>4</sup>Department of Life Science and Biotechnology, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, <sup>5</sup>Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, <sup>6</sup>Department of Genome Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba,<sup>7</sup>Division of Mucosal Immunology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, <sup>8</sup>Department of Clinical Research, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities

## ST10-13 (3P-228)

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的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

京都科学大学大学院医学研究科人間健康科学専攻

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

## ST10-14 (2019m-03)

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<sup>1</sup>、加藤 宏夫<sup>1</sup>、荒崎 恭弘<sup>1</sup>、木村 勇太<sup>1</sup>、金野 琢人<sup>1</sup>、大塚 果音<sup>1</sup>、野田 政樹<sup>2</sup>、江面 陽一<sup>3,4</sup>、小原 幸弘<sup>1</sup>、早田 匡芳<sup>1</sup><sup>1</sup>東京理科大学大学院薬学研究科分子薬理学、<sup>2</sup>東京科学大学再生医療研究センター、<sup>3</sup>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、<sup>4</sup>帝京平成大学健康メディカル学部作業療法学科Chisato Sampei<sup>1</sup>, Kosuke Kato<sup>1</sup>, Yasuhiro Arasaki<sup>1</sup>, Yuta Kimura<sup>1</sup>, Takuto Konno<sup>1</sup>, Kanon Otsuka<sup>1</sup>, Masaki Noda<sup>2</sup>, Yoichi Ezura<sup>3,4</sup>, Yukihiro Kohara<sup>1</sup>, Tadayoshi Hayata<sup>1</sup><sup>1</sup>Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., <sup>2</sup>Ctr. for Stem Cell and Regen. Med., Inst. of Sci. Tokyo,<sup>3</sup>Dept. of Jt. Surgery and Sports Med., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Inst. of Sci. Tokyo, <sup>4</sup>Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health and Med. Sci., Teikyo Heisei Univ.

## ST10-15 (2019m-02)

骨肉腫の生体内進展における HIF1  $\alpha$  の役割

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

○國島 綾花<sup>1</sup>、清水 孝恒<sup>1</sup>、相良 篤信<sup>2</sup>、玉置 由佳<sup>1</sup>、宮家 仁美<sup>1</sup>、福地 由美<sup>1</sup>、武藤 章弘<sup>1</sup><sup>1</sup>星薬科大学、<sup>2</sup>帝京大学病院Ayaka Kunishima<sup>1</sup>, Takatsune Shimizu<sup>1</sup>, Atsunobu Sagara<sup>2</sup>, Yuka Tamaoki<sup>1</sup>, Hitomi Miyake<sup>1</sup>, Yumi Fukuchi<sup>1</sup>, Akihiro Muto<sup>1</sup><sup>1</sup>Hoshi University, <sup>2</sup>Teikyo University Hospital

**ST10-16 (3P-230)****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

**ST10-17 (1P-235)****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<sup>1</sup>、南園 航<sup>2</sup>、松永 拓也<sup>1</sup>、呂 嘉嶸<sup>1</sup>、藤川 薫織<sup>3</sup>、水藤 飛来<sup>4</sup>、奥貫 拓海<sup>5</sup>、中井 真悟<sup>6</sup>、大迫 正文<sup>7</sup><sup>1</sup>東洋大学大学院健康スポーツ科学研究科、<sup>2</sup>東洋大学大学院ライフデザイン学研究科、<sup>3</sup>昭和大学歯学部口腔解剖発生学講座、<sup>4</sup>帝京大学医学部解剖学講座、<sup>5</sup>日本学術振興会特別研究員 PD、<sup>6</sup>常葉大学健康プロデュース学部、<sup>7</sup>東洋大学健康スポーツ科学部Nao Yashima<sup>1</sup>, Wataru Minamizono<sup>2</sup>, Hiroya Matsunaga<sup>1</sup>, Jiazheng Lyu<sup>1</sup>, Kaoru Fujikawa<sup>3</sup>,Hirai Suito<sup>4</sup>, Takumi Okunuki<sup>5</sup>, Singo Nakai<sup>6</sup>, Masafumi Ohsako<sup>7</sup><sup>1</sup>Graduate School of Health and Sport Sciences Toyo University, <sup>2</sup>Graduate School of Life Design, Graduate School of ToyoUniversity, <sup>3</sup>Department of Oral Anatomy and Developmental Biology, Showa University School of Dentistry, <sup>4</sup>Department ofAnatomy, Teikyo University of Medicine, <sup>5</sup>Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science, PD, <sup>6</sup>Department ofHealth Promotional Sciences, Tokoha University, <sup>7</sup>Department of Health and Sports Sciences, Toyo University

## Short talk

3/18 (火) 第14会場 16:50 ~ 17:50

## Short talk 11

## ST11-01 (3P-241)

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<sup>1,2</sup>、西野 敦雄<sup>1</sup><sup>1</sup>弘前大学農学生命科学部、<sup>2</sup>総合研究大学院大学基礎生物学コースRyota Nagaoka<sup>1,2</sup>, Atsuo Nishino<sup>1</sup><sup>1</sup>Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, <sup>2</sup>National Institute for Basic Biology

## ST11-02 (3P-247)

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<sup>1</sup>、野澤 彰<sup>2</sup>、小迫 英尊<sup>3</sup>、澤崎 達也<sup>2</sup>、荒井 律子<sup>1</sup>、亀高 諭<sup>1</sup><sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>徳島大学 先端酵素学研究所 細胞情報学分野Yuta Tsuruwaka<sup>1</sup>, Akira Nozawa<sup>2</sup>, Hidetaka Kosako<sup>3</sup>, Tatsuya Sawasaki<sup>2</sup>, Ritsuko Arai<sup>1</sup>, Satoshi Kametaka<sup>1</sup><sup>1</sup>Biofunctional Sciences, Integrated Health Sciences, Medicine, Nagoya Univ., <sup>2</sup>Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime Univ., <sup>3</sup>Cell Signaling, Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Advanced Medical Sciences, Tokushima Univ.

## ST11-03 (2019a-06)

骨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

## ST11-04 (2019a-08)

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

## ST11-05 (3P-244)

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<sup>1</sup>、岩田 知大<sup>1</sup>、白井 隆長<sup>2</sup>、谷村 陸<sup>1</sup>、川見 響輝<sup>1</sup>、渡邊 寛之<sup>1</sup>、沼尻 紘征<sup>1</sup>、武政 徹<sup>1</sup><sup>1</sup>筑波大学、<sup>2</sup>神奈川大学Yuto Osumi<sup>1</sup>, Tomohiro Iwata<sup>1</sup>, Takanaga Shirai<sup>2</sup>, Riku Tanimura<sup>1</sup>, Hibiki Kawami<sup>1</sup>, Hiroyuki Watanabe<sup>1</sup>,Kose Numajiri<sup>1</sup>, Tohru Takemasa<sup>1</sup><sup>1</sup>Tsukuba Univ., <sup>2</sup>Kanagawa Univ.

## ST11-06 (2P-239)

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<sup>1,2</sup>、董 玉冰<sup>1,2</sup>、片野坂 公明<sup>3</sup>、深田 宗一朗<sup>4</sup>、成瀬 恵治<sup>1</sup>、片野坂 友紀<sup>1,2</sup><sup>1</sup>岡山大学 学術研究院 医歯薬学域、<sup>2</sup>金城学院大学 薬学部、<sup>3</sup>中部大学 生命・健康科学学部、<sup>4</sup>大阪大学 大学院 薬学研究科Yanzhu Chen<sup>1,2</sup>, Yubing Dong<sup>1,2</sup>, Kimiaki Katanosaka<sup>3</sup>, So-Ichiro Fukuda<sup>4</sup>, Keiji Naruse<sup>1</sup>, Yuki Katanosaka<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Department of Cardiovascular Physiology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University, <sup>3</sup>College of Life and Health Sciences, Chubu University, <sup>4</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University

**ST11-07 (2P-354)****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<sup>1</sup>、姉帯 沙織<sup>3,2</sup>、時田 幸之輔<sup>1</sup><sup>1</sup>埼玉医科大学大学院、<sup>2</sup>東京大学大学院、<sup>3</sup>埼玉医科大学 保健医療学部 理学療法学科**Takayuki Sasori<sup>1</sup>, Saori Anetai<sup>3,2</sup>, Kounosuke Tokita<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Grad.Sch.Med.,Saitama Med.Univ., <sup>2</sup>Grad.Sch.of Agri.Univ.of Tokyo, <sup>3</sup>Dept.ofphys.Ther.Fac of Health and Med.care,Saitama Med. Univ.**ST11-08 (2019a-04)****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<sup>1,2</sup>、北河 憲雄<sup>1</sup>、タイケ ソー カラヤ<sup>1</sup>、吹野 恵子<sup>1</sup>、光藤 健司<sup>2</sup>、岩永 謙<sup>3</sup><sup>1</sup>東京科学大学口腔顎顔面解剖学分野、<sup>2</sup>横浜市立大学顎顔面口腔機能制御学講座、<sup>3</sup>テュレーン大学脳神経外科学講座**Soichiro Ishii<sup>1,2</sup>, Norio Kitagawa<sup>1</sup>, Saw Kalyar Htike<sup>1</sup>, Keiko Fukino<sup>1</sup>, Kenji Mitsudo<sup>2</sup>, Joe Iawnaga<sup>3</sup>**<sup>1</sup>Department of Oral and Maxillofacial Anatomy, Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University, <sup>3</sup>Department of Neurosurg, Tulane University**ST11-09 (2P-352)****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<sup>1</sup>、二村 昭元<sup>2</sup>、秋田 恵一<sup>1</sup><sup>1</sup>東京科学大学口腔顎顔面解剖学分野、<sup>2</sup>東京科学大学 運動器機能形態学講座**Rintaro Yamamoto<sup>1</sup>, Akimoto Nimura<sup>2</sup>, Keiichi Akita<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Department of Clinical Anatomy, Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup>Department of Functional Joint Anatomy, Institute of Science Tokyo**ST11-10 (2019a-03)****Treitz 靭帯の形態学的解析 : 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<sup>1</sup>、室生 暁<sup>1</sup>、伴 大輔<sup>2</sup>、秋田 恵一<sup>1</sup><sup>1</sup>東京科学大学臨床解剖学分野、<sup>2</sup>東京科学大学肝胆膵外科学分野**Yuzuki Sugiyama<sup>1</sup>, Satoru Muro<sup>1</sup>, Daisuke Ban<sup>2</sup>, Keiichi Akita<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Department of Clinical Anatomy, Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup>Department of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Institute of Science Tokyo**ST11-11 (3006m-01)****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

**ST11-12 (3006m-03)****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<sup>1</sup>、倉原 琳<sup>1</sup>、神鳥 和代<sup>2</sup>、平野 勝也<sup>1</sup><sup>1</sup>香川大学 医学部 自律機能生理学、<sup>2</sup>香川大学 医学部 分子生理学**Xiaodong Li<sup>1</sup>, Lin-Hai Kurahara<sup>1</sup>, Kamitori Kazuyo<sup>2</sup>, Katsuya Hirano<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Dept. Cardiovasc. Physiol. Fac. Med., Kagawa univ., <sup>2</sup>Dept. Cell Physiol. Fac. Med., Kagawa univ.

**ST11-13** (2P-248)

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<sup>1</sup>、山口 桃生<sup>1</sup>、土肥 直貴<sup>1</sup>、大岡 央<sup>1</sup>、斎藤 真也<sup>1,2</sup>、石川 智久<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大・院薬・薬理、<sup>2</sup>岡山理科大・獣医・創薬

**Yuta Watanabe<sup>1</sup>, Momoka Yamaguchi<sup>1</sup>, Naoki Dohi<sup>1</sup>, Akira Ooka<sup>1</sup>, Shin-ya Saito<sup>1,2</sup>, Tomohisa Isihikawa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Integr. Pharmaceut. and Nutritional Sci., Univ. Shizuoka, <sup>2</sup>Lab. Drug Discovery and Pharmacol. Fac. Veterinary Med., Okayama Univ. Sci

**ST11-14** (3P-256)

レシオメトリック蛍光 Ca<sup>2+</sup> センサーが明らかにしたマウスの胃における基礎 Ca<sup>2+</sup> 濃度の空間勾配  
**Ratio-metric fluorescent Ca<sup>2+</sup> sensor revealed the spatial gradient of basal Ca<sup>2+</sup> 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

**ST11-15** (3006m-02)

視床下部から延髄縫線核に注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**

○湯木 夏扶<sup>1</sup>、澤村 友哉<sup>1</sup>、山口 裕嗣<sup>2</sup>、椎名 貴彦<sup>1</sup>、志水 泰武<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>岐阜大学大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、<sup>2</sup>生理学研究所 多細胞回路動態研究部門、<sup>3</sup>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 Yuki<sup>1</sup>, Tomoya Sawamura<sup>1</sup>, Hiroshi Yamaguchi<sup>2</sup>, Takahiko Shiina<sup>1</sup>, Yasutake Shimizu<sup>1,3</sup>**

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

**ST11-16** (3006m-06)

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<sup>1</sup>、堀井 和広<sup>2</sup>、湯木 夏扶<sup>1</sup>、吉村 充弘<sup>3</sup>、上田 陽一<sup>3</sup>、椎名 貴彦<sup>1</sup>、志水 泰武<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>岐阜大学大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、<sup>2</sup>岐阜大学 医学部 生命原理解講座 生体物理・生理学分野、<sup>3</sup>産業医科大学 医学部第 1 生理学、<sup>4</sup>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 Sawamura<sup>1</sup>, Kazuhiro Horii<sup>2</sup>, Natsufu Yuki<sup>1</sup>, Mitsuhiro Yoshimura<sup>3</sup>, Yoichi Ueta<sup>3</sup>, Takahiko Shiina<sup>1</sup>, Yasutake Shimizu<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>Department of Basic Veterinary Science, Laboratory of Physiology, Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, Japan, <sup>2</sup>Division of Biological Principles, Department of Physiology and Biophysics, Graduate School of Medicine, Gifu University, Japan, <sup>3</sup>Department of Physiology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan, <sup>4</sup>Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Institute for Advanced Study, Gifu University, Japan



ST12-01 (3006m-05)

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<sup>1,2</sup>、伊藤 義也<sup>1</sup>、田邊 美奈<sup>1</sup>、山下 敦<sup>1</sup>、西澤 伸恭<sup>1,2</sup>、鎌田 真理子<sup>1</sup>、細野 加奈子<sup>1</sup>、畑中 公<sup>1</sup>、天野 英樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北里大学 医学部 分子薬理学、<sup>2</sup>北里大学 医学部 外科学

Yu Kuroda<sup>1,2</sup>, Yoshiya Ito<sup>1</sup>, Mina Tanabe<sup>1</sup>, Atsushi Yamashita<sup>1</sup>, Nobuyuki Nishizawa<sup>1,2</sup>, Mariko Kamata<sup>1</sup>, Kanako Hosono<sup>1</sup>, Ko Hatanaka<sup>1</sup>, Hideki Amano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular Pharmacology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, <sup>2</sup>Department of Surgery, Kitasato University School of Medicine

ST12-02 (3P-263)

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<sup>1</sup>、木村 麻記<sup>2</sup>、黄地 健仁<sup>2</sup>、倉島 竜哉<sup>2</sup>、新谷 誠康<sup>1</sup>、澁川 義幸<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京歯科大学小児歯科学講座、<sup>2</sup>東京歯科大学生理学講座

Yuya Kuboyama<sup>1</sup>, Maki Kimura<sup>2</sup>, Takehito Ouchi<sup>2</sup>, Ryuya Kurashima<sup>2</sup>, Seikou Shintani<sup>1</sup>, Yoshiyuki Shibukawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Pediatric Dentistry, Tokyo Dental College, <sup>2</sup>Department of Physiology, Tokyo Dental College

ST12-03 (3P-262)

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<sup>1,2</sup>、寺西 仁志<sup>1</sup>、鹿野 健史朗<sup>1</sup>、梅田 涼平<sup>1,3</sup>、河野 憲司<sup>2</sup>、花田 礼子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大分大学医学部神経生理学講座、<sup>2</sup>大分大学医学部歯科口腔外科学講座、<sup>3</sup>大分大学医学部先進医療科学科

Mie Kamate<sup>1,2</sup>, Hitoshi Teranishi<sup>1</sup>, Kenshiro Shikano<sup>1</sup>, Ryohei Umeda<sup>1,3</sup>, Kenji Kawano<sup>2</sup>, Reiko Hanada<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Oita University Faculty of Medicine Department of Neurophysiology, <sup>2</sup>Oita University Faculty of Medicine Department of Oral and Maxillofacial Surgery, <sup>3</sup>Oita University Faculty of Medicine Department of Advanced Medical Science

ST12-04 (3P-261)

咽頭喉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<sup>1,2</sup>、中富 千尋<sup>1</sup>、徐 嘉鍵<sup>1</sup>、福崎 まり<sup>1,3</sup>、折本 愛<sup>2</sup>、北村 知昭<sup>2</sup>、小野 堅太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州歯科大学生理学分野、<sup>2</sup>九州歯科大学口腔保存治療学分野、<sup>3</sup>九州歯科大学顎口腔機能矯正学分野

Naoyuki Mitarai<sup>1,2</sup>, Chihiro Nakatomi<sup>1</sup>, Chia-Chien Hsu<sup>1</sup>, Mari Fukuzaki<sup>1,3</sup>, Ai Orimoto<sup>2</sup>, Chiaki Kitamura<sup>2</sup>, Kentaro Ono<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Physiology, Kyushu Dental University, <sup>2</sup>Division of Endodontics and Restorative Dentistry, Kyushu Dental University, <sup>3</sup>Division of Orofacial Functions and Orthodontics, Kyushu Dental University

## ST12-05 (1P-265)

## 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<sup>1</sup>、山下 絵利子<sup>1,2</sup>、石川 総一郎<sup>2</sup>、中鍛治 里奈<sup>3</sup>、林 知紘<sup>1</sup>、水野 雄斗<sup>1,4</sup>、飯田 悠<sup>1,5</sup>、小山 薫<sup>1,5</sup>、長尾 景充<sup>1,5</sup>、永迫 茜<sup>1</sup>、立石 健介<sup>5,6</sup>、石川 義弘<sup>7</sup>、梅村 将就<sup>1</sup>

<sup>1</sup>横浜市立大学医学研究科循環制御医学、<sup>2</sup>横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学、<sup>3</sup>さとう歯科口腔外科クリニック、<sup>4</sup>横浜市立大学大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科学、<sup>5</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学、<sup>6</sup>横浜市立大学大学院生命医学研究科創薬再生科学、<sup>7</sup>横浜市立大学学長

Wakana Fukae<sup>1</sup>, Eriko Yamashita<sup>1,2</sup>, Soichiro Ishikawa<sup>2</sup>, Rina Nakakaji<sup>3</sup>, Chihiro Hayashi<sup>1</sup>, Yuto Mizuno<sup>1,4</sup>, Yu Iida<sup>1,5</sup>, Kaoru Koyama<sup>1,5</sup>, Kagemichi Nagao<sup>1,5</sup>, Akane Nagasako<sup>1</sup>, Kensuke Tateishi<sup>5,6</sup>, Yoshihiro Ishikawa<sup>7</sup>, Masanari Umemura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cardiovascular Research Institute (CVRI), Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>SATO Oral & Maxillofacial Surgery Clinic, <sup>4</sup>Department of Environmental Immuno-Dermatology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>Department of Neurosurgery, Yokohama City University Graduate School of Medicine, <sup>6</sup>Department of Biopharmaceutical and Regenerative Sciences, Yokohama City University Graduate School of Medical Life Science, <sup>7</sup>Yokohama City University President

## ST12-06 (3017m-01)

## 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<sup>1</sup>、小川 俊史<sup>1</sup>、一瀬 信敏<sup>1</sup>、當瀬 規詞<sup>2</sup>、佐藤 達也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学、<sup>2</sup>北海道文教大学

Takuro Karaushi<sup>1</sup>, Toshifumi Ogawa<sup>1</sup>, Nobutoshi Ichise<sup>1</sup>, Noritsugu Tohse<sup>2</sup>, Tatsuya Sato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sapporo Medical University, <sup>2</sup>Hokkaido Bunkyo University

## ST12-07 (1P-273)

## 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

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

○北河原 俊<sup>1</sup>、村上 一仁<sup>1</sup>、道原 成和<sup>2</sup>、高橋 隆二<sup>2</sup>、磯濱 洋一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京理科大学薬学部 薬液研究室 (応用薬理学研究室)、<sup>2</sup>クラシエ株式会社

Shun Kitagawara<sup>1</sup>, Kazuhito Murakami<sup>1</sup>, Seiwa Michihara<sup>2</sup>, Ryuji Takahashi<sup>2</sup>, Yoichiro Isohama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, <sup>2</sup>Kracie, Ltd.

## ST12-08 (1P-285)

## 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

## ST12-09 (1019e-08)

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  $\text{Ca}^{2+}$  シグナル Cytosolic  $\text{Ca}^{2+}$  signaling mediated by the  $\alpha 5$  subunit of nicotinic acetylcholine receptors in human pulmonary arterial smooth muscle cells

○中浜 光哉<sup>1</sup>、山村 彩<sup>2</sup>、近藤 るびい<sup>1</sup>、鈴木 良明<sup>1</sup>、山村 寿男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋市立大学 大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野、<sup>2</sup>愛知医科大学 医学部 生理学

Koya Nakahama<sup>1</sup>, Aya Yamamura<sup>2</sup>, Rubii Kondo<sup>1</sup>, Yoshiaki Suzuki<sup>1</sup>, Hisao Yamamura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular and Cellular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University,

<sup>2</sup>Department of Physiology, Aichi Medical University

**ST12-10 (3P-281)**

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<sup>2</sup>、Chih Chi Kao<sup>2</sup>、植山 萌恵<sup>3</sup>、中尾 周<sup>1,2</sup>、川村 晃久<sup>2</sup><sup>1</sup>東海大学医学部、<sup>2</sup>立命館大学生命科学研究科、<sup>3</sup>立命館大学総合科学技術研究機構**Mayu Nakatani<sup>1</sup>, Kao Chih Chi<sup>2</sup>, Tomoe Ueyama<sup>3</sup>, Shu Nakao<sup>1,2</sup>, Teruhisa Kawamura<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Tokai University School of Medicine, <sup>2</sup>College of Life Sciences, Ritsumeikan University, <sup>3</sup>Research Organization of Science and Technology, Ritsumeikan University**ST12-11 (1019e-07)**

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<sup>1</sup>、倉原 琳<sup>1</sup>、石川 おおひ<sup>2</sup>、李 小東<sup>1</sup>、石川 亮<sup>3</sup>、中村 一文<sup>4</sup>、平野 勝也<sup>1</sup><sup>1</sup>香川大学医学部自律機能生理学、<sup>2</sup>香川大学医学部付属病院総合診療科、<sup>3</sup>香川大学医学部付属病院病理診断科、<sup>4</sup>岡山大学医学部付属病院重症心不全センター**Gaopeng Li<sup>1</sup>, Lin-Hai Kurahara<sup>1</sup>, Kaori Kaori<sup>2</sup>, Xiaodong Li<sup>1</sup>, Ryou Ishikawa<sup>3</sup>, Kazufumi Nakamura<sup>4</sup>, Katsuya Hirano<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Department of Cardiovascular Physiology, Faculty of Medicine, Kagawa University, <sup>2</sup>Department of General Medicine, Kagawa University Hospital, <sup>3</sup>Department of Diagnostic Pathology, Kagawa University Hospital, <sup>4</sup>Center for Advanced Heart Failure, Okayama University Hospital**ST12-12 (1P-288)**

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<sup>1</sup>、王国昊<sup>1</sup>、陈 彦竹<sup>1</sup>、片野坂 公明<sup>3</sup>、成瀬 恵治<sup>1</sup>、片野坂 友紀<sup>2</sup><sup>1</sup>岡山大学 学術研究院 医歯薬学域、<sup>2</sup>金城学院大学 薬学部、<sup>3</sup>中部大学 生命健康科学部 生命医科学科**Yubing Dong<sup>1</sup>, Guohao Wang<sup>1</sup>, Yanzhu Chen<sup>1</sup>, Kimiaki Katanosaka<sup>3</sup>, Keiji Naruse<sup>1</sup>, Yuki Katanosaka<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Department of Cardiovascular Physiology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University, <sup>3</sup>College of Life and Health Sciences, Chubu University**ST12-13 (2P-275)**

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<sup>1</sup>、清水 果奈<sup>1,2</sup>、船本 雅文<sup>1,2</sup>、砂川 陽一<sup>1,2,3</sup>、刀坂 泰史<sup>1,2,3</sup>、浜辺 俊秀<sup>1,2,3</sup>、清水 聡史<sup>1,2</sup>、鳴田 竜也<sup>1</sup>、小宮山 麻紀<sup>2</sup>、ホーク フィリップ<sup>4</sup>、長谷川 浩二<sup>1,2</sup>、森本 達也<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>静岡県立総合病院、<sup>4</sup>静岡県立大学薬学部薬学英語分野**Yuto Kawase<sup>1</sup>, Kana Shimizu<sup>1,2</sup>, Masafumi Funamoto<sup>1,2</sup>, Yoichi Sunagawa<sup>1,2,3</sup>, Yasufumi Katanosaka<sup>1,2,3</sup>, Toshihide Hamabe<sup>1,2,3</sup>, Satoshi Shimizu<sup>1,2</sup>, Ryuya Naruta<sup>1</sup>, Maki Komiyama<sup>2</sup>, Philip Howke<sup>4</sup>, Koji Hasegawa<sup>1,2</sup>, Tatsuya Morimoto<sup>1,2,3</sup>**<sup>1</sup>Division of Molecular Medicine, Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences, University of Shizuoka, <sup>2</sup>Clinical Research Institute, Kyoto Medical Center, National Hospital Organization, <sup>3</sup>Shizuoka General Hospital, <sup>4</sup>Laboratory of Scientific English, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka

**ST12-14 (3018m-01)**

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<sup>1,2</sup>、古川 倫千<sup>1</sup>、長尾 景充<sup>1,2</sup>、山下 絵利子<sup>1,3</sup>、水野 雄斗<sup>1</sup>、秋本 大輔<sup>1,2</sup>、大竹 誠<sup>1,2</sup>、小山 薫<sup>1,2</sup>、永迫 茜<sup>1</sup>、山本 哲哉<sup>2</sup>、石川 義弘<sup>4</sup>、梅村 将就<sup>1</sup>

<sup>1</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 循環制御医学、<sup>2</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科、<sup>3</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学、<sup>4</sup>横浜市立大学 学長

**Yu Iida<sup>1,2</sup>, Noriyuki Furukawa<sup>1</sup>, Nagao Kagemichi<sup>1,2</sup>, Eriko Yamashita<sup>1,3</sup>, Yuto Mizuno<sup>1</sup>, Taisuke Akimoto<sup>1,2</sup>, Makoto Ohtake<sup>1,2</sup>, Kaoru Koyama<sup>1,2</sup>, Akane Nagasako<sup>1</sup>, Tetsuya Yamamoto<sup>2</sup>, Yoshihiro Ishikawa<sup>4</sup>, Masanari Umemura<sup>1</sup>**

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

**ST12-15 (3018m-03)**

超硫酸分子産生酵素 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 肖康<sup>1,2</sup>、下田 翔<sup>2,3</sup>、西村 明幸<sup>1,2</sup>、守田 匡伸<sup>4</sup>、赤池 孝章<sup>4</sup>、西田 基宏<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>総合研究大学院大学 生理科学専攻、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>九州大学大学院薬学研究院 生理学分野、<sup>4</sup>東北大学大学院医学系研究科 環境医学分野

**Xiaokang Tang<sup>1,2</sup>, Kakeru Shimoda<sup>2,3</sup>, Akiyuki Nishimura<sup>1,2</sup>, Masanobu Morita<sup>4</sup>, Takaaki Akaike<sup>4</sup>, Motohiro Nishida<sup>1,2,3</sup>**

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

## ST13-01 (2P-292)

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<sup>1</sup>、松本 信圭<sup>1,2</sup>、池谷 裕二<sup>1,2</sup><sup>1</sup> 東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2</sup> 東京大学 Beyond AI 研究推進機構Masashi Kawamura<sup>1</sup>, Nobuyoshi Matsumoto<sup>1,2</sup>, Yuji Ikegaya<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Institute for AI and beyond, The University of Tokyo

## ST13-02

取下げ

## ST13-03 (3P-290)

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<sup>1,2</sup>、岡崎 実那子<sup>1,3</sup>、小金澤 禎史<sup>1</sup><sup>1</sup> 筑波大学 医学医療系 神経生理学研究室、<sup>2</sup> 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、<sup>3</sup> 日本学術振興会特別研究員 PDRio Notomo<sup>1,2</sup>, Minako Okazaki<sup>1,3</sup>, Tadachika Koganezawa<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Neurophysiology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>2</sup>Master's Program in Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>3</sup>Research Fellow of Japan Society for the Promotion of Science

## ST13-04 (2P-294)

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<sup>1,2</sup>、松本 正幸<sup>3,4</sup>、小金澤 禎史<sup>1</sup><sup>1</sup> 筑波大・医学医療系・神経生理学、<sup>2</sup> 筑波大院・人間総合科学・ニューロサイエンス、<sup>3</sup> 筑波大・医学医療系・認知行動神経科学、<sup>4</sup> 京大・ヒト行動進化研究センターRiko Mizukami<sup>1,2</sup>, Masayuki Matsumoto<sup>3,4</sup>, Tadachika Koganezawa<sup>1</sup><sup>1</sup>Dept Neurophysiol, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>2</sup>Dr Prog Neurosci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>3</sup>Dept Cogn Behav Neurosci, Inst Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, <sup>4</sup>Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University, Inuyama, Aichi, Japan

## ST13-05 (1P-302)

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<sup>1</sup>、石兼 真<sup>2</sup>、橋本 康平<sup>1</sup>、有岡 将基<sup>2</sup>、田原 正浩<sup>1</sup>、山崎 啓<sup>1</sup>、矢寺 和博<sup>1</sup>、高橋 富美<sup>2</sup><sup>1</sup>産業医科大学 医学部 呼吸器内科学、<sup>2</sup>産業医科大学 医学部 薬理学Toshiki Morimoto<sup>1</sup>, Shin Isikane<sup>2</sup>, Kohei Hashimoto<sup>1</sup>, Masaki Arioka<sup>2</sup>, Masahiro Tahara<sup>1</sup>, Kei Yamasaki<sup>1</sup>,Kazuhiro Yatera<sup>1</sup>, Fumi Takahashi<sup>2</sup><sup>1</sup>Department of Respiratory Medicine, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, <sup>2</sup>Department of Pharmacology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health

## ST13-06 (3P-294)

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<sup>1,2</sup>、山田 康隆<sup>2</sup>、坂本 信一<sup>2</sup>、星野 歩子<sup>1</sup>、市川 智彦<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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、<sup>2</sup> 千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学

Masafumi Maruo<sup>1,2</sup>, Yasutaka Yamada<sup>2</sup>, Shinichi Sakamoto<sup>2</sup>, Ayuko Hoshino<sup>1</sup>, Tomohiko Ichikawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Research Center for Advanced Science and Technology, the University of Tokyo Intercellular Communication & Medical Science Hoshino Laboratory, <sup>2</sup>Department of Urology, Graduate School of Medicine, Chiba University

## ST13-07 (3019m-06)

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<sup>1,2</sup>、松尾 さゆみ<sup>1,3</sup>、楊 傲冰<sup>1</sup>、梅根 隆介<sup>1,3</sup>、呉 家賢<sup>1</sup>、中村 恭菜<sup>1</sup>、井上 剛<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 内臓機能生理学、<sup>2</sup> 長崎大学大学院医歯薬総合研究科 麻酔集中治療医学、<sup>3</sup> 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腎臓内科

Yuri Miyazaki<sup>1,2</sup>, Sayumi Matsuo<sup>1,3</sup>, Aobing Yang<sup>1</sup>, Ryusuke Umene<sup>1,3</sup>, Chia-Hsien Wu<sup>1</sup>, Yasuna Nakamura<sup>1</sup>, Tsuyoshi Inoue<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences,

<sup>3</sup>Department of Nephrology, Nagasaki University Hospital

## ST13-08 (1P-310)

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<sup>1</sup>、伊藤 義也<sup>1,2</sup>、本田 崇統<sup>3</sup>、細野 加奈子<sup>1,2</sup>、畑 中公<sup>2</sup>、鎌田 真理子<sup>1,2</sup>、天野 英樹<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 北里大学大学院 医療系研究科 分子薬理学、<sup>2</sup> 北里大学 医学部 薬理学、<sup>3</sup> 北里大学 医学部 麻酔科学

Takuya Yamazaki<sup>1,2</sup>, Yoshiya Ito<sup>1,2</sup>, Takahiro Honda<sup>3</sup>, Kanakonako Hosono<sup>1,2</sup>, Ko Hatanaka<sup>2</sup>, Mariko Kamata<sup>1,2</sup>, Hideki Amano<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular Pharmacology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, <sup>2</sup>Department of Pharmacology,

Kitasato University School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Anesthesiology, Kitasato University School of Medicine

## ST13-09 (1P-312)

腎交感神経刺激は尿細管の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<sup>1,2</sup>、梅根 隆介<sup>1</sup>、呉 家賢<sup>1</sup>、中村 恭菜<sup>1</sup>、井上 剛<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 内臓機能生理学、<sup>2</sup> 東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科

Kotaro Shimoyama<sup>1,2</sup>, Ryusuke Umene<sup>1</sup>, Chia-Hsien Wu<sup>1</sup>, Yasuna Nakamura<sup>1</sup>, Tsuyoshi Inoue<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>The Jikei University School of Medicine Nephrology & Hypertension, Department of Internal Medicine

## ST13-10 (1P-315)

マウス精巢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<sup>+</sup> 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

**ST13-11 (3006a-01)**

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

**ST13-12 (1P-324)**

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

**ST13-13 (3P-308)**

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<sup>1</sup>、高橋 樹<sup>1</sup>、内田 薫<sup>2</sup>、森下 雄太<sup>2</sup>、宮崎 航<sup>3</sup>、高鶴 裕介<sup>4</sup>、西森 克彦<sup>5</sup>、下川 哲昭<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>高崎健康福祉大学 健康福祉学部 健康栄養学科、<sup>3</sup>弘前大学 大学院保健学研究科 生体検査科学領域、<sup>4</sup>東洋大学 食環境科学部 健康栄養学科、<sup>5</sup>福島県立医科大学 医学部 肥満体内炎症解析研究講座、<sup>6</sup>群馬大学 大学院医学系研究科 応用生理学分野

Yusuke Watanabe<sup>1</sup>, Itsuki Takahashi<sup>1</sup>, Kaoru Uchida<sup>2</sup>, Yuta Morishita<sup>2</sup>, Wataru Miyazaki<sup>3</sup>, Yusuke Takatsuru<sup>4</sup>, Katsuhiko Nishimori<sup>5</sup>, Noriaki Shimokawa<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>Department of Nutrition, Takasaki University Graduate School of Health and Welfare, <sup>2</sup>Department of Nutrition, Takasaki University of Health and Welfare, <sup>3</sup>Department of Bioscience and Laboratory Medicine, Hirosaki University Graduate School of Health Sciences, <sup>4</sup>Department of Nutrition and Health Sciences, Toyo University, <sup>5</sup>Department of Obesity and Internal Inflammation, Fukushima Medical University, <sup>6</sup>Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine

**ST13-14 (3P-305)**

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<sup>1,2</sup>、金子 雪子<sup>1</sup>、石原 寿光<sup>3</sup>、石川 智久<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大学大学院 薬学研究科 薬理学講座、<sup>2</sup>日本学術振興会 特別研究員 DC2、<sup>3</sup>日本大学 医学部 糖尿病代謝内科

Naoya Watanabe<sup>1,2</sup>, Yukiko Kaneko<sup>1</sup>, Hisamitsu Ishihara<sup>3</sup>, Tomohisa Ishikawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, <sup>2</sup>JSPS DC2, <sup>3</sup>Division of Diabetes and Metabolic Diseases, Nihon University School of Medicine

## ST13-15 (3P-327)

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<sup>1</sup>、堀 天<sup>2,3,4</sup>、那須 輝頭<sup>2,5</sup>、後藤 亜由美<sup>2,6</sup>、齊藤 龍志<sup>1</sup>、水上 健一<sup>2</sup>、片野坂 公明<sup>2</sup>、水村 和枝<sup>7</sup>、水野 正樹<sup>3</sup>、堀田 典生<sup>2</sup>

<sup>1</sup>中部大学大学院 生命健康科学研究科、<sup>2</sup>中部大学 生命健康科学部、<sup>3</sup>テキサス・サウスウェスタン・メディカル・センター大学、<sup>4</sup>日本学術振興会、<sup>5</sup>日本歯科大学 新潟生命歯学部、<sup>6</sup>豊橋創造大学 保健医療学部、<sup>7</sup>日本大学 歯学部

**Chiaki Kihara<sup>1</sup>, Amane Hori<sup>2,3,4</sup>, Teruaki Nasu<sup>2,5</sup>, Ayumi Goto<sup>2,6</sup>, Ryuji Saito<sup>1</sup>, Kenichi Suijo<sup>2</sup>, Kimiaki Katanosaka<sup>2</sup>, Kazue Mizumura<sup>7</sup>, Masaki Mizuno<sup>3</sup>, Norio Hotta<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Graduate School of Life and Health Sciences, Chubu University, <sup>2</sup>College of Life and Health Sciences, Chubu University, <sup>3</sup>Department of Applied Clinical Research, University of Texas Southwestern Medical Center, <sup>4</sup>Japan Society for the Promotion of Science, <sup>5</sup>School of Life Dentistry at Niigata, The Nippon Dental University, <sup>6</sup>Department of Physical Therapy, Toyohashi SOZO University, <sup>7</sup>Department of Physiology, Nihon University School of Dentistry

## ST13-16 (3P-331)

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<sup>1</sup>、川島 将人<sup>2</sup>、劉 智帆<sup>1</sup>、田鞠 亜沙乃<sup>1</sup>、荒川 高光<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大学大学院、<sup>2</sup>川崎医療福祉大学

**Erika Terada<sup>1</sup>, Masato Kawashima<sup>2</sup>, Zhifan Liu<sup>1</sup>, Asano Tamari<sup>1</sup>, Takamitsu Arakawa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Grad. Sch., Kobe Univ., <sup>2</sup>Kawasaki Univ. of Med. Welfare

## ST13-17 (2P-332)

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  $\mu$  オピオイド受容体の関与

**Involvement of the  $\mu$ -opioid receptor in the estrogen-induced enhancement of intake of highly palatable sucrose solution**

○小杉 夏実<sup>1</sup>、坂川 菜々子<sup>1</sup>、高橋 葵<sup>1</sup>、西牧 未央<sup>2</sup>、森本 恵子<sup>3</sup>、鷹股 亮<sup>2</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大学大学院 人間文化総合科学研究科、<sup>2</sup>奈良女子大学 生活環境科学系 生活健康学領域、<sup>3</sup>京都光華女子大学 健康科学部

**Natsumi Kosugi<sup>1</sup>, Nanako Sakagawa<sup>1</sup>, Aoi Takahashi<sup>1</sup>, Mio Nishimaki<sup>2</sup>, Keiko Morimoto<sup>3</sup>, Akira Takamata<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Graduate school of Humanities and Sciences, Nara Women's University, <sup>2</sup>Department of Environmental Health, Nara Women's University, <sup>3</sup>Department of Health and Nutrition, Kyoto Koka Women's University



## Short talk

3/18 (火) 第17会場 16:50 ~ 17:50

## Short talk 14

## ST14-01 (3P-338)

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<sup>1</sup>、渡辺 悠介<sup>1</sup>、佐藤 友彦<sup>2</sup>、宮崎 光江<sup>3</sup>、天野 出月<sup>4</sup>、中西 猛夫<sup>1</sup>、鯉淵 典之<sup>4</sup>、下川 哲昭<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>高崎健康福祉大学大学院、<sup>2</sup>太田医療技術専門学校、<sup>3</sup>弘前大学、<sup>4</sup>群馬大学

**Itsuki Takahashi<sup>1</sup>, Yusuke Watanabe<sup>1</sup>, Tomohiko Sato<sup>2</sup>, Mitsue Miyazaki<sup>3</sup>, Izuki Amano<sup>4</sup>, Takeo Nakanishi<sup>1</sup>, Noriyuki Koibuchi<sup>4</sup>, Noriaki Shimokawa<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>Takasaki University Graduate School of Health and Welfare, <sup>2</sup>Ota College of Medical Technology, <sup>3</sup>Hirosaki University Graduate School of Medicine, <sup>4</sup>Gunma University Graduate School of Medicine

## ST14-02 (3P-335)

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<sup>1</sup>、高月 真彩留<sup>1</sup>、徐 書誠<sup>2</sup>、梶谷 直人<sup>1</sup>、近藤 邦生<sup>3</sup>、竹林 実<sup>1</sup>、戸田 知得<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学、<sup>2</sup>北海道大学、<sup>3</sup>島根大学

**Taiga Ishimoto<sup>1</sup>, Maru Koduki<sup>1</sup>, Shucheng Xu<sup>2</sup>, Naoto Kajitani<sup>1</sup>, Kunio Kondoh<sup>3</sup>, Minoru Takebayashi<sup>1</sup>, Chitoku Toda<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kumamoto University, <sup>2</sup>Hokkaido University, <sup>3</sup>Shimane University

## ST14-03 (1P-344)

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<sup>1</sup>、加藤 寛子<sup>1</sup>、原 武史<sup>1,2</sup>、種村 篤<sup>3</sup>、中川 幸延<sup>3</sup>、室田 浩之<sup>4</sup>、富永 真琴<sup>5</sup>、関口 清俊<sup>6</sup>、藤田 郁尚<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>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)、<sup>2</sup>株式会社マンダム先端技術研究所、<sup>3</sup>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、<sup>4</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科皮膚病態学分野、<sup>5</sup>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、<sup>6</sup>大阪大学蛋白質研究所マトリクス科学 (ニッピ) 寄附研究部門

**Qianwen Luo<sup>1</sup>, Hiroko Kato<sup>1</sup>, Takeshi Hara<sup>1,2</sup>, Atsushi Tanemura<sup>3</sup>, Yukinobu Nakagawa<sup>3</sup>, Hiroyuki Murota<sup>4</sup>, Makoto Tominaga<sup>5</sup>, Kiyotoshi Sekiguchi<sup>6</sup>, Fumitaka Fujita<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratory of Advanced Cosmetic Science, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, <sup>2</sup>Advanced Technology Institute, Mandom Corporation, <sup>3</sup>Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, Osaka University, <sup>4</sup>Department of Dermatology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, <sup>5</sup>Thermal Biology Research Group, Nagoya Advanced Research and Development Center, Nagoya City University, <sup>6</sup>Division of Matrixome Research and Application, Institute for Protein Research, Osaka University

## ST14-04 (3O06a-07)

Effect of Cannabidiol on Circadian Clock Rhythm in PER2::LUCIFERASE Mouse Embryonic Fibroblast  
**Hsiaohsieh Wang<sup>1</sup>, Toru Asahi<sup>1,2,3</sup>, Chihiro Nozaki<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, <sup>2</sup>Comprehensive Research Organization, Waseda University, <sup>3</sup>Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University, <sup>4</sup>Global Center for Science and Engineering, Waseda University

## ST14-05 (3O06a-08)

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<sup>1,2</sup>、平野 有沙<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>筑波大学 IIS、<sup>2</sup>筑波大学 ヒューマニクス学位プログラム、<sup>3</sup>筑波大学 医学医療系

**Ayano Watanabe<sup>1,2</sup>, Arisa Hirano<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>IIS Tsukuba Univ., <sup>2</sup>Ph.D. program in Humanics Tsukuba Univ., <sup>3</sup>Faculty of Medicine Tsukuba Univ.

## ST14-06 (1P-351)

### 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

## ST14-07 (3006a-06)

### 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<sup>1,2</sup>、谷口心平<sup>1</sup>、柏木光昭<sup>1,3</sup>、安垣進之助<sup>1,3</sup>、鹿糠実香<sup>1</sup>、柳沢正史<sup>1</sup>、林悠<sup>1,3</sup><sup>1</sup>筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻Hibiki Okamura<sup>1,2</sup>, Shimpei Taniguchi<sup>1</sup>, Mitsuo Kashiwagi<sup>1,3</sup>, Shinnosuke Yasugaki<sup>1,3</sup>, Mika Kanuka<sup>1</sup>,Masashi Yanagisawa<sup>1</sup>, Yu Hayashi<sup>1,3</sup><sup>1</sup>IHS, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>Ph. D. Prog in Humanics, SIGMA, Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ. of Tokyo

## ST14-08 (2P-344)

### 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<sup>1,2</sup>、小林里帆<sup>2</sup>、乗本 裕明<sup>2</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院医学院、<sup>2</sup>名古屋大学理学研究科Sena Hatori<sup>1,2</sup>, Riho Kobayashi<sup>2</sup>, Hiroaki Norimoto<sup>2</sup><sup>1</sup>Graduate School of Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Graduate School of Science, Nagoya University

## ST14-09 (3P-350)

### 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<sup>1</sup>、松山実緒<sup>1</sup>、吉岡優海<sup>2</sup>、○小平 海人<sup>3</sup>、柴山 堯丈<sup>3</sup><sup>1</sup>東洋大学生体医工学研究センター、<sup>2</sup>山梨大学医学部付属病院 ME センター、<sup>3</sup>東洋大学大学院 生命科学研究科Joji Horiuchi<sup>1</sup>, Mio Matsuyama<sup>1</sup>, Yuumi Yoshioka<sup>2</sup>, Kaito Kodaira<sup>3</sup>, Noritake Shibayama<sup>3</sup><sup>1</sup>Center of Biomedical Engineering, Toyo University, Japan, <sup>2</sup>ME Center, University of Yamanashi Hospital, Japan, <sup>3</sup>Department of Biomedical Engineering, Toyo University, Japan

## ST14-10 (3P-347)

### 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<sup>1</sup>、早田 暁伸<sup>1</sup>、梅田 涼平<sup>1</sup>、Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario<sup>1</sup>、鹿野 健史朗<sup>1</sup>、清水 誠之<sup>1</sup>、花田 俊勝<sup>1</sup>、疋田 貴俊<sup>2</sup>、花田 礼子<sup>1</sup><sup>1</sup>大分大学、<sup>2</sup>大阪大学Misato Nakatake<sup>1</sup>, Akinobu Sohda<sup>1</sup>, Ryohei Umeda<sup>1</sup>, Magdeline Elizabeth Carrasco Apolinario<sup>1</sup>,Kenshiro Shikano<sup>1</sup>, Nobuyuki Shimizu<sup>1</sup>, Toshikatsu Hanada<sup>1</sup>, Takatoshi Hikida<sup>2</sup>, Reiko Hanada<sup>1</sup><sup>1</sup>Oita University, <sup>2</sup>Osaka University

**ST14-11 (3006a-09)**

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<sup>1</sup>、毛利 彰宏<sup>1,5</sup>、國澤 和生<sup>1</sup>、倉橋 仁美<sup>1</sup>、坂田 昂駿<sup>1</sup>、須貝 智也<sup>2</sup>、沓村 憲樹<sup>2</sup>、齋藤 邦明<sup>3,4,5</sup>、鍋島 俊隆<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup> 藤田医科大学・院医療科・レギュラトリーサイエンス、<sup>2</sup> 筑波大・国際統合睡眠医学研究機構、<sup>3</sup> 藤田医科大学・院医療科・先進診断システム、<sup>4</sup> 藤田医科大学・院医療科・健康医科学創造研究部門、<sup>5</sup> 医薬品適正使用推進機構

**Masaya Hasegawa<sup>1</sup>, Akihiro Mouri<sup>1,5</sup>, Kazuo Kunisawa<sup>1</sup>, Kurahashi Hitomi<sup>1</sup>, Sakata Takatoshi<sup>1</sup>, Sugai Tomoya<sup>2</sup>, Kutsumura Noriki<sup>2</sup>, Saito Kuniaki<sup>3,4,5</sup>, Nabeshima Toshitaka<sup>4,5</sup>**

<sup>1</sup>Dept. Regulatory Sci., Grad. Sch. Med Sci., Fujita Health Univ., <sup>2</sup>WPI-IHS, Tsukuba Univ. Ibaraki, Japan, <sup>3</sup>Adv. Diagnostic. Syst. Res. Lab., Grad. Sch. Health Sci., Fujita Health Univ., <sup>4</sup>Lab Health Med Sci inov, Fujita Health Univ., <sup>5</sup>NPO J-DO

**ST14-12 (3017a-03)**

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

**ST14-13 (3P-385)**

ラット脳微細血管内皮細胞におけるフェルラ酸誘導体FAD012のH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-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

**ST14-14 (3P-381)**

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

**ST14-15 (3017a-01)**

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 鈴嘉、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

**ST14-16** (1P-393)

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ソルビ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 Liu<sup>1</sup>, Haru Yamamoto<sup>1,2</sup>, Tatsuya Usui<sup>1</sup>, Kazuaki Sasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学、<sup>2</sup>エアデック mini (株)

Yishan Liu<sup>1</sup>, Haru Yamamoto<sup>1,2</sup>, Tatsuya Usui<sup>1</sup>, Kazuaki Sasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>AIRDEC mini

## Short talk 15

## ST15-01 (2P-394)

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

## ST15-02 (2P-388)

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 antitumour effects on MYCN-amplified neuroblastoma

○平山 真大<sup>1</sup>、山田 恵理<sup>1</sup>、青木 啓将<sup>1</sup>、泉 和弥<sup>1</sup>、天野 歩<sup>1</sup>、鳥内 阜暉<sup>1</sup>、尾上 耕一<sup>2</sup>、長坂 真衣<sup>3</sup>、井上 靖道<sup>3</sup>、林 秀敏<sup>3</sup>、竹下 寛<sup>1,4</sup>、垣田 博樹<sup>1,4</sup>、山田 恭聖<sup>4</sup>、青山 峰芳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>名古屋大学医学系研究科 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、<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院 薬学研究科 創薬生命科学専攻 細胞情報学、<sup>4</sup>愛知医科大学 周産期母子医療センター

Masahiro Hirayama<sup>1</sup>, Eri Yamada<sup>1</sup>, Hiromasa Aoki<sup>1</sup>, Kazuya Izumi<sup>1</sup>, Ayumi Amano<sup>1</sup>, Kohki Toriuchi<sup>1</sup>, Koichi Ogami<sup>2</sup>, Mai Nagasaka<sup>3</sup>, Yasumichi Inoue<sup>3</sup>, Satoru Takeshita<sup>1,4</sup>, Hiroki Kakita<sup>1,4</sup>, Yasumasa Yamada<sup>4</sup>, Mineyoshi Aoyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathobiology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, <sup>2</sup>Division of Molecular Oncology, Center for Neurological Diseases and Cancer, Graduate School of Medicine, Nagoya University, <sup>3</sup>Department of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, <sup>4</sup>Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical University

## ST15-03 (3017a-02)

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、長尾 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

## ST15-04 (1P-395)

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

**ST15-05 (3P-386)**

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<sup>1</sup>、富樫 祐一<sup>1</sup>、豊田 太<sup>2</sup>、齊間 草平<sup>3</sup>、中根 えりな<sup>3</sup>、近藤 忠一<sup>3</sup>、尾形 広行<sup>3</sup>、井原 裕<sup>3</sup>、中谷 仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学生命科学部、<sup>2</sup>滋賀医科大学 実験実習センター、<sup>3</sup>獨協医科大学埼玉医療センター ころの診療科

**Jin Kousaka<sup>1</sup>, Yuichi Togashi<sup>1</sup>, Futoshi Toyoda<sup>2</sup>, Souhei Saima<sup>3</sup>, Erina Nakane<sup>3</sup>, Takakazu Kondo<sup>3</sup>, Hiroyuki Ogata<sup>3</sup>, Hiroshi Ihara<sup>3</sup>, Jin Nakatani<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, <sup>2</sup>Shiga University of Medical Science Central Research Laboratory,

<sup>3</sup>Dokkyo Medical University Saitama Medical Center

**ST15-06 (2P-400)**

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

**ST15-07 (2P-401)**

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<sup>1</sup>、清水 聡史<sup>1</sup>、児玉 昌美<sup>1</sup>、鄭 萬溶<sup>2</sup>、坂本 多穂<sup>1</sup>、黒川 洵子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県大院薬・生体情報分子解析学 (静岡県立大学大学院 薬学専攻 生体情報分子解析学分野)、<sup>2</sup>沼津高専・電子制御工学科 (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 Jeong<sup>1</sup>, Satoshi Shimizu<sup>1</sup>, Masami Kodama<sup>1</sup>, Manyong Jeong<sup>2</sup>, Kazuho Sakamoto<sup>1</sup>, Junko Kurokawa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Bio-informational Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan, <sup>2</sup>National Institute of Technology, Numazu College, Shizuoka, Japan

**ST15-08 (3018a-09)**

Niemann-Pick 病 C 型新規治療薬候補としての高置換度 2-hydroxypropyl- $\beta$ -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- $\beta$ -cyclodextrin with high degree of substitution as potential therapeutic candidates for Niemann-Pick disease type C**

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

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

**Mayuko Tanaka<sup>1</sup>, Yusei Yamada<sup>2</sup>, Toru Miwa<sup>3</sup>, Hiroki Takeda<sup>1</sup>, Yori-hisa Orita<sup>1</sup>, Toru Takeo<sup>1</sup>, Naomi Nakagata<sup>1</sup>, Taishi Higashi<sup>1</sup>, Keiichi Motoyama<sup>1</sup>, Hidetoshi Arima<sup>4</sup>, Takahiro Seki<sup>5</sup>, Yuki Kurauchi<sup>1</sup>, Hiroshi Katsuki<sup>1</sup>, Muneaki Matsuo<sup>6</sup>, Yoichi Ishitsuka<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kumamoto Univ., <sup>2</sup>Miyazaki Univ. Hosp., <sup>3</sup>Teikyo University Mizoguchi Hosp., <sup>4</sup>Daiichi Pharmaceutical Univ., <sup>5</sup>Himeji Dokkyo Univ., <sup>6</sup>Saga Univ.

**ST15-09 (3P-414)**

アデノシン A<sub>2A</sub> 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<sub>2A</sub>R receptors**

○松岡 真真、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

**ST15-10 (3P-413)**

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<sup>1</sup>、藤原 孝彰<sup>2</sup>、中川 満結<sup>1</sup>、柴田 晃大<sup>1</sup>、Hansel Adriel<sup>2</sup>、八塚 研治<sup>1</sup>、掛川 渉<sup>3</sup>、柚崎 通介<sup>3</sup>、浜地 格<sup>4</sup>、南後 恵理子<sup>2,5</sup>、清中 茂樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学、<sup>2</sup>東北大学、<sup>3</sup>慶應大学医学部、<sup>4</sup>京都大学、<sup>5</sup>理研 SPring-8

**Kyohei Soga<sup>1</sup>, Takaaki Fujiwara<sup>2</sup>, Mayu Nakagawa<sup>1</sup>, Akihiro Shibata<sup>1</sup>, Hansel Adriel<sup>2</sup>, Kenji Yatsuzuka<sup>1</sup>, Wataru Kakegawa<sup>3</sup>, Michisuke Yuzaki<sup>3</sup>, Itaru Hamachi<sup>4</sup>, Eriko Nango<sup>2,5</sup>, Shigeki Kiyonaka<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Nagoya University, <sup>2</sup>Tohoku University, <sup>3</sup>Keio University School of Medicine, <sup>4</sup>Kyoto University, <sup>5</sup>RIKEN SPring-8

**ST15-11 (3P-412)**

セロトニン 5-HT<sub>2A</sub> 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<sub>2A</sub>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

**ST15-12 (3P-416)**

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<sup>1</sup>、穂積 直裕<sup>1</sup>、小林 和人<sup>2</sup>、小倉 有紀<sup>3</sup>、吉田 祥子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>豊橋技術科学大学、<sup>2</sup>本多電子株式会社、<sup>3</sup>株式会社資生堂

**Daiki Yamanaka<sup>1</sup>, Naohiro Hozumi<sup>1</sup>, Kazuto Kobayashi<sup>2</sup>, Yuki Ogura<sup>3</sup>, Sachiko Yoshida<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Toyohashi Univ. of Tech., <sup>2</sup>Honda Electronics Co., Ltd., <sup>3</sup>Shiseido Co., Ltd. MIRAI Technology Institute.

**ST15-13 (1P-383)**

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<sup>1</sup>、中野 夢太<sup>1</sup>、鈴木 康裕<sup>2</sup>、梅村 和夫<sup>3</sup>、永井 信夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長浜バイオ大学 動物生理学研究室、<sup>2</sup>奥羽大学薬学部、<sup>3</sup>浜松医科大学医学部医学科薬理学教室

**Yuuki Morieke<sup>1</sup>, Yumeta Nakano<sup>1</sup>, Yasuhiro Suzuki<sup>2</sup>, Kazuo Umemura<sup>3</sup>, Nobuo Nagai<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Animal Physiology, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, <sup>2</sup>Faculty of Pharmacy, Ohu University,

<sup>3</sup>Department of Pharmacology, Hamamatsu University School of Medicine

**ST15-14 (2P-380)**

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<sup>1</sup>、村岡 そら<sup>2</sup>、楡井 大地<sup>2</sup>、飯田 綾乃<sup>2</sup>、吉田 雅紀<sup>2</sup>、永井 信夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長浜バイオ大学、<sup>2</sup>東京工科大学

**Hiroki Kubota<sup>1</sup>, Sora Muraoka<sup>2</sup>, Daichi Nirei<sup>2</sup>, Ayano Iida<sup>2</sup>, Masaki Yoshida<sup>2</sup>, Nobuo Nagai<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Nagahama institute of Bio-science and Technology, <sup>2</sup>Tokyo University of Technology

**ST15-15 (3P-372)**

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, The University of Osaka

ST15-16 (3018a-05)

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<sup>1</sup>、小林 幸司<sup>2</sup>、永田 奈々恵<sup>1</sup>、村田 幸久<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup> 東京大学 農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室、<sup>2</sup> 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、<sup>3</sup> 東京大学 農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室Shinya Takenouchi<sup>1</sup>, Koji Kobayashi<sup>2</sup>, Nanae Nagata<sup>1</sup>, Takahisa Murata<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>Department of Animal Radiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Food and Animal Systemics, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Department of Veterinary Pharmacology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo



Short talk 16

ST16-01 (3P-423)

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<sup>1</sup>、大平 智春<sup>1</sup>、金木 真央<sup>1</sup>、市川 茉南<sup>1</sup>、安田 伊武希<sup>2</sup>、福山 朋季<sup>1</sup>

<sup>1</sup>麻布大学大学院獣医学研究科、<sup>2</sup>麻布大学大学院獣医学部

**Tomoe Kurita<sup>1</sup>, Chiharu Ohira<sup>1</sup>, Mao Kaneki<sup>1</sup>, Mana Ichikawa<sup>1</sup>, Ibuki Yasuda<sup>2</sup>, Tomoki Hukuyama<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Azabu University Graduate School/Graduate of Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Azabu University Faculty of Veterinary Medicine

ST16-02 (3P-421)

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<sup>1</sup>、川口 祐季<sup>2</sup>、穂積 直裕<sup>1</sup>、田村 和輝<sup>3</sup>、小林 和人<sup>2</sup>、吉田 祥子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>豊橋技術科学大学、<sup>2</sup>本多電子株式会社、<sup>3</sup>浜松医科大学

**Maki Shibata<sup>1</sup>, Yuki Kawaguchi<sup>2</sup>, Naohiro Hozumi<sup>1</sup>, Kazuki Tamura<sup>3</sup>, Kazuto Kobayashi<sup>2</sup>, Sachiko Yoshida<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Toyohashi Univ. of Tech., <sup>2</sup>Honda Electronics Co., Ltd., <sup>3</sup>Hamamatsu Univ. School of Med.

ST16-03 (3P-425)

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<sup>1</sup>、吉川 正信<sup>2</sup>、阿部 幸一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東海大学医学部分子生命科学、<sup>2</sup>東海大学医学部臨床薬理学

**Zhuangchenchen Pan<sup>1</sup>, Masanobu Yoshikawa<sup>2</sup>, Koichiro Abe<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tokai University School of Medicine Department of Molecular Life Science, <sup>2</sup>Tokai University School of Medicine Clinical Pharmacodynamics

ST16-04 (3019a-03)

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<sup>1</sup>、朝日 透<sup>1,2,3</sup>、野崎 千尋<sup>4</sup>

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

**Haruka Hosoki<sup>1</sup>, Toru Asahi<sup>1,2,3</sup>, Chihiro Nozaki<sup>4</sup>**

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

<sup>3</sup>Comprehensive Research Organization, Waseda University, <sup>4</sup>Global Center for Science and Engineering, Waseda University

ST16-05 (1P-426)

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<sup>1</sup>、大平 智春<sup>1</sup>、金木 真央<sup>1</sup>、市川 茉南<sup>1</sup>、安田 伊武希<sup>1</sup>、高木 善平<sup>2</sup>、福山 朋季<sup>1</sup>

<sup>1</sup>麻布大学獣医、<sup>2</sup>日本エスエルシー株式会社

**Takayoshi Miyamoto<sup>1</sup>, Chiharu Ohira<sup>1</sup>, Mao Kaneki<sup>1</sup>, Mana Ichikawa<sup>1</sup>, Ibuki Yasuda<sup>1</sup>, Yoshiichi Takagi<sup>2</sup>,**

**Tomoki Fukuyama<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>School of Veterinary Medicine, Azabu University., <sup>2</sup>Japan SLC, Inc.

**ST16-06** (1019e-09)

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<sup>1</sup>、清水 研<sup>1</sup>、川野 幸平<sup>1</sup>、倉林 篤史<sup>2</sup>、佐藤 大<sup>2</sup>、井上 和生<sup>1</sup>、大日向 耕作<sup>1</sup><sup>1</sup>京都大学、<sup>2</sup>かずさ DNA 研究所**Rentaro Inoue<sup>1</sup>, Ken Shimizu<sup>1</sup>, Kohei Kawano<sup>1</sup>, Atsushi Kurabayashi<sup>2</sup>, Masaru Sato<sup>2</sup>, Kazuo Inoue<sup>1</sup>, Kousaku Ohinata<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Kyoto University, <sup>2</sup>Kazusa DNA Research Institute, Kisarazu, Japan**ST16-07** (3P-436)

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

**ST16-08** (3P-399)アルツハイマー病モデル *App*<sup>NL-P-F</sup> 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<sup>1</sup>、水谷 玲那<sup>1</sup>、當銘 一文<sup>2,3</sup>、澤幡 雅仁<sup>1</sup>、歌 大介<sup>1</sup>、小松 かつ子<sup>2</sup>、久米 利明<sup>1</sup><sup>1</sup>富山大学大学院医学薬学研究所応用薬理学、<sup>2</sup>富山大学和漢医薬学総合研究所、<sup>3</sup>同志社女子大学薬学部医療薬学科**Genki Hiramatsu<sup>1</sup>, Reina Mizutani<sup>1</sup>, Kazufumi Toume<sup>2,3</sup>, Masahito Sawahata<sup>1</sup>, Daisuke Uta<sup>1</sup>, Katsuko Komatsu<sup>2</sup>, Toshiaki Kume<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Department of Applied Pharmacology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama.<sup>2</sup>Institute of Natural Medicine, University of Toyama, <sup>3</sup>Department of Natural Medicine, Faculty of Pharmaceutical Sciences,

Doshisha Women's College of Liberal Arts

**ST16-09** (1P-408)

日本の漢方薬である人参養榮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, Ninjinyoito, and physical exercise on cognitive functions in a mouse model of Alzheimer's Disease**○加藤 夕貴<sup>1</sup>、中西 和毅<sup>2</sup>、松崎 凌真<sup>1</sup>、松岡 輝樹<sup>1</sup>、柿元 翔吾<sup>1</sup>、川谷 卓矢<sup>1</sup>、榎間 春利<sup>2</sup><sup>1</sup>鹿児島大学大学院保健学研究科、<sup>2</sup>鹿児島大学医学部保健学科理学療法学専攻**Yuki Kato<sup>1</sup>, Kazuki Nakanishi<sup>2</sup>, Ryoma Matsuzaki<sup>1</sup>, Teruki Matsuoka<sup>1</sup>, Shogo Kakimoto<sup>1</sup>, Takuya Kawatani<sup>1</sup>, Harutoshi Sakakima<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Graduate School of Health Sciences, Kagoshima University, <sup>2</sup>Department of Physical Therapy, School of Health Science, Faculty of Medicine, Kagoshima University**ST16-10** (3P-405)

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<sup>1,2</sup>、谷隅 勇太<sup>2</sup>、和氣 弘明<sup>1,2</sup><sup>1</sup>名古屋大学医学系研究科、<sup>2</sup>生理学研究所 多細胞回路動態研究部門**Noriaki Fukatsu<sup>1,2</sup>, Yuta Tanisumi<sup>2</sup>, Hiroaki Wake<sup>1,2</sup>**<sup>1</sup>Grad. Sch. Med., Univ. of Nagoya, <sup>2</sup>Div. Multicellular Circuit Dynamics, NIPS

**ST16-11 (1P-441)**

**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<sup>1,2</sup>、小山 佳久<sup>2,3</sup>、弓場 智雄<sup>1</sup>、藤野 裕士<sup>1</sup>、島田 昌一<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大・院医・麻酔集中治療医学、<sup>2</sup>大阪大・院医・神経細胞生物学、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Yoshihisa Koyama<sup>2,3</sup>, Tomoo Yuba<sup>1</sup>, Yuji Fujino<sup>1</sup>, Shoichi Shimada<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Department of Anesthesiology and Intensive Care, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Neuroscience and Cell Biology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Addiction Research Unit, Osaka Psychiatric Research Center, Osaka Psychiatric Medical Center

**ST16-12**

取下げ

**ST16-13**

取下げ

**ST16-14 (1P-443)**

**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**

○土 鑫<sup>1</sup>、小山 佳久<sup>1,2</sup>、小林 悠輝<sup>3</sup>、小林 光<sup>3</sup>、島田 昌一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大・院医・神経細胞生物学、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>大阪大・産研

**Xin Ye<sup>1</sup>, Yoshihisa Koyama<sup>1,2</sup>, Yuki Kobayashi<sup>3</sup>, Hikaru Kobayashi<sup>3</sup>, Shoichi Shimada<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Dept. Neuroscience and Cell Biology, Grad. med., Osaka Univ., <sup>2</sup>Addiction Res. U., Osaka Psychiatric Res. Ctr., Osaka Psychiatric Med. Ctr., <sup>3</sup>SANKEN, Osaka Univ.

**ST16-15 (3P-446)**

**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