

# APPW2025

## Late Breaking Abstracts

第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会  
The 130th Annual Meeting of the Japanese Association of Anatomists (JAA)  
The 102nd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (PSJ)  
The 98th Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society (JPS)

第 130 回日本解剖学会総会・全国学術集会  
会頭 渡辺 雅彦 (北海道大学大学院医学研究院)  
JAA : Masahiko Watanabe (Hokkaido University)

第 102 回日本生理学会大会  
大会長 成瀬 恵治 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)  
PSJ : Keiji Naruse (Okayama University)

第 98 回日本薬理学会年会  
年会長 赤羽 悟美 (東邦大学医学部)  
JPS : Satomi Adachi-Akahane (Toho University)

テーマ Theme	協奏の未来へ～ 生命を探る・解く・護る ～ Toward the Future of Concert – Exploring, Elucidating, and Protecting Life.
会期 Dates	2025 年 3 月 17 日(月) ～ 19 日(水) March 17 (Mon) - 19 (Wed), 2025
会場 Venue	幕張メッセ (国際会議場・国際展示場) Makuhari Messe

APPW2025 事務局 / APPW2025 Secretariat  
TEL : 06-6350-7163 FAX : 06-6350-7164 E-mail: appw2025@aeplan.co.jp  
URL: <https://www.aeplan.jp/appw2025/>

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経発生・発達  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neural development

## 【1LBA-001】

自閉スペクトラム症の病態形成メカニズムにおける代謝異常の機能解析  
Functional analyses of metabolic abnormalities in the pathogenesis of autism spectrum disorder

○白井 紀好<sup>1,2,3,4,5</sup>、土井 美幸<sup>1,5</sup>、藤原 悠紀<sup>3</sup>、片山 泰一<sup>3</sup>、松崎 秀夫<sup>3,6</sup>、牧之段 学<sup>7,8</sup>、島田 昌一<sup>1,3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科神経細胞生物学、<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科最先端医療イノベーションセンター、<sup>3</sup>大阪大学大学院連合小児発達学研究所、<sup>4</sup>大阪大学国際医工情報センター、<sup>5</sup>大阪精神医療センターこころの科学リサーチセンター依存症、<sup>6</sup>福井大学子どものこころの発達研究センター脳機能発達、<sup>7</sup>藤田医科大学医学部精神神経科学、<sup>8</sup>藤田医科大学精神・神経病態解明センター変革融合精神医学

○ Noriyoshi Usui<sup>1,2,3,4,5</sup>, Miyuki Doi<sup>1,5</sup>, Yuki Fujiwara<sup>3</sup>, Taiichi Katayama<sup>3</sup>, Hideo Matsuzaki<sup>3,6</sup>, Manabu Makinodan<sup>7,8</sup>, Shoichi Shimada<sup>1,3,4,5</sup>

<sup>1</sup>Dept Neurosci Cell Biol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan, <sup>2</sup>CoMIT Omics Center, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan, <sup>3</sup>United Grad Sch Child Dev, Osaka Univ, Osaka, Japan, <sup>4</sup>Global Cent Med Eng Info, Osaka Univ, Osaka, Japan, <sup>5</sup>Addiction Res Unit, Osaka Psych Res Cent, Osaka Psych Med Cent, Osaka, Japan, <sup>6</sup>Div Dev Func Brain Activ, Res Center for Child Ment Dev, Univ Fukui, Fukui, Japan, <sup>7</sup>Dept Psychiatry, Fujita Health Univ, Aichi, Japan, <sup>8</sup>Div Trans Psychiatry Syn Res, Int Cent Brain Sci, Fujita Health Univ, Aichi, Japan,

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経発生・発達  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neural development

## 【1LBA-002】

発生期マウス一次体性感覚野における Spindle burst の変遷  
Transitions of Spindle Bursts in the Developing Mouse Somatosensory Cortex.

○山崎 壮太<sup>1,2</sup>、夏堀 晃世<sup>3</sup>、畠中 由美子<sup>1</sup>、丸山 千秋<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京都医学総合研究所脳神経回路形成プロジェクト、<sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科、<sup>3</sup>東京都医学総合研究所睡眠プロジェクト

○Sota Yamazaki<sup>1,2</sup>, Akiyo Natsubori<sup>3</sup>, Yumiko Hatanaka<sup>1</sup>, Chiaki Ohtaka-Maruyama<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Developmental neuroscience project, Tokyo metropolitan institute of medical science, <sup>2</sup>Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata university, <sup>3</sup>Sleep disorders project, Tokyo metropolitan institute of medical science,

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経発生・発達  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology Neural – development

## 【1LBA-003】

Bax 遺伝子のノックアウトマウス胚頸髄上部の運動神経細胞におこる早期細胞死  
Early cell death in motor neurons of the upper cervical spinal cord of Bax-knockout mouse embryos

○赤間 沙彩<sup>1</sup>、佐久間 千恵<sup>1</sup>、向笠 勝貴<sup>1</sup>、八木沼 洋行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福島県立医大

○Saaya Akama<sup>1</sup>, Chie Sakuma<sup>1</sup>, Kastuki Mukaigasa<sup>1</sup>, Hiroyuki Yaginuma<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fukushima Med Univ.

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経発生・発達  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neural development

【1LBA-004】★

発生期マウス大脳皮質における自発神経活動のCa<sup>2+</sup>シグナルの解析  
Ca<sup>2+</sup> signal analysis of spontaneous neuronal activity in mouse developing neocortex

○篠原 彰仁<sup>1,2</sup>、松村 泰宏<sup>1</sup>、野村 遥<sup>1</sup>、丸山 千秋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京都医学総合研究所脳神経回路形成プロジェクト、<sup>2</sup>東京理科大学先進工学部生命システム工学科

○Akihito Shinohara<sup>1,2</sup>, Yasuhiro Matsumura<sup>1</sup>, Haruka Nomura<sup>1</sup>, Chiaki Ohtaka-Maruyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Developmental Neuroscience Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, <sup>2</sup>Department of Biological Science and Technology, Faculty of Advanced Engineering, Tokyo University of Science,

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【1LBA-005】

慢性社会挫折ストレスにおける梨状皮質から外側中隔への経路の活性化は、マウスの行動変容の誘導に重要である  
The activation of the piriform cortex to lateral septum pathway during chronic social defeat stress is crucial for the induction of behavioral disturbance in mice

○奥田 裕己<sup>1</sup>、李 東芮<sup>1</sup>、丸山 柚月<sup>1</sup>、園部 大和<sup>1</sup>、真野 智之<sup>2</sup>、田井中 一貴<sup>3</sup>、篠原 亮太<sup>1</sup>、古屋敷 智之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大学、<sup>2</sup>沖縄科学技術大学院大学、<sup>3</sup>新潟大学

○YukiOkuda Okuda<sup>1</sup>, Dongrui Li<sup>1</sup>, Yuzuki Maruyama<sup>1</sup>, Hirokazu Sonobe<sup>1</sup>, Tomoyuki Mano<sup>2</sup>, Kazuki Tainaka<sup>3</sup>, Ryota Shinohara<sup>1</sup>, Tomoyuki Furuyashiki<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Kobe university, <sup>2</sup>OIST, <sup>3</sup>Niigata university

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【1LBA-006】

視床下部から嗅球へのヒスタミンニューロン投射  
Histaminergic Projections from the Hypothalamus to the Olfactory Bulb

○南 祐佳里<sup>1</sup>、清蔭 恵美<sup>2</sup>、山西 治代<sup>1</sup>、堀江 沙和<sup>3</sup>、市川 聡<sup>4</sup>、高橋 慧<sup>5,6</sup>、日置 寛之<sup>5</sup>、樋田 一徳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>川崎医科大学解剖学教室、<sup>2</sup>川崎医療福祉大学医療技術学部、<sup>3</sup>防衛医科大学校解剖学、<sup>4</sup>大阪大学超高压電子顕微鏡センター、<sup>5</sup>順天堂大学大学院医学研究科脳回路形態学、<sup>6</sup>順天堂大学大学院ゲノム・再生医療センター

○Yukari Ogawa Minami<sup>1</sup>, Emi Kiyokage<sup>2</sup>, Haruyo Yamanishi<sup>1</sup>, Sawa Horie<sup>3</sup>, Satoshi Ichikawa<sup>4</sup>, Megumu Takahashi<sup>5,6</sup>, Hiroyuki Hioki<sup>5</sup>, Kazunori Toida<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Anatomy, Kawasaki Medical School, <sup>2</sup>Department of Medical Technology, Kawasaki University of Medical Welfare, <sup>3</sup>Department of Anatomy, National Defense Medical College, <sup>4</sup>Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy, Osaka University, <sup>5</sup>Department of Neuroanatomy, Juntendo University Graduate School of Medicine, <sup>6</sup>Center for Genomic and Regenerative Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【1LBA-007】★

頭部固定ラットの行動状態と報酬処理による海馬鋭波リップル発生の変化

Changes in hippocampal sharp-wave ripples generation by behavioral state and reward processing in head-fixed rats

○白井 実莉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京科学大学

○Minori Usui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Science Tokyo

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【1LBA-008】★

回し車連続走行の前・中・後におけるドーパミン動態の解析

Dopaminergic Dynamics Before, During, and After Wheel Running Behavior

○白根 礼於<sup>1</sup>、今野 歩<sup>2</sup>、石塚 俊晶<sup>3</sup>、太田 宏之<sup>3</sup>

<sup>1</sup>防衛医科大学校医学教育部医学科、<sup>2</sup>群馬大学大学院医学系研究科脳神経再生医学分野、<sup>3</sup>防衛医科大学校薬理学講座

○Reo Shirane<sup>1</sup>, Ayumu Konno<sup>2</sup>, Toshiaki Ishizuka<sup>3</sup>, Hiroyuki Ohta<sup>3</sup>

<sup>1</sup>National Defense Medical College department of medicine, <sup>2</sup>Gunma University Graduate School of Medicine Department of Neurophysiology & Neural Repair, <sup>3</sup>National Defense Medical College Department of Pharmacology

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－グリア細胞

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Glia

【1LBA-009】★

恐怖記憶の汎化におけるペリニューロナルネットの減少とミクログリアの関与

The role of microglia in hippocampal perineuronal net dysfunction and fear memory generalization in mice

○中村 朱里<sup>1,2</sup>、山田 純<sup>1</sup>、飯沼 今日子<sup>1</sup>、神野 尚三<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学医学研究院神経解剖学、<sup>2</sup>九州大学医学部生命科学科

○Akari Nakamura<sup>1,2</sup>, Jun Yamada<sup>1</sup>, Kyoko Iinuma<sup>1</sup>, Shozo Jinno<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Anatomy and Neuroscience, <sup>2</sup>Dept Biomed Sci, Sch Med Kyushu Univ, Fukuoka, Japan

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－グリア細胞  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Glia

【1LBA-010】★

腰部脊柱管狭窄症モデルマウスにおける疼痛病態に対するミクログリアの関連性  
Involvement of microglia in mechanical hypersensitivity in a mouse model of lumbar spinal stenosis

○谷口 晴斗<sup>1</sup>、中村 庸輝<sup>2</sup>、中島 一恵<sup>2</sup>、森岡 徳光<sup>2</sup>

<sup>1</sup>広島大・薬、<sup>2</sup>広島大・院医系・薬効解析

○Haruto Taniguchi<sup>1</sup>, Yoki Nakamura<sup>2</sup>, Kazue Hisaoka-Nakashima<sup>2</sup>, Norimitsu Morioka<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sch. Pharm. Sci. Hiroshima Univ. <sup>2</sup>Dept. Pharmacol. Grad. Sch. Biomed. Health Sci. Hiroshima Univ

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【1LBA-011】

仮説の策定と検証における神経修飾物質の役割  
The Functional Roles of Neuromodulators in Hypothesis Formulation and Testing

○馮 思源<sup>1</sup>、西村 知華<sup>1</sup>、渡邊 大<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学

○SiyuanBC Feng<sup>1</sup>, Chika Nishimura<sup>1</sup>, Dai Watanabe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kyoto University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【1LBA-012】

歩行を伴う目的指向行動中のマウスの第二次運動野ニューロンの情報表現  
Neural correlates of goal-directed locomotor behavior in the mouse secondary motor cortex.

○今井 規貴<sup>1,2</sup>、Junqueira Joao Pedro<sup>1</sup>、大槻 智史<sup>1</sup>、松本 順平<sup>1,3</sup>、瀬戸川 剛<sup>1,3</sup>、西丸 広史<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>富山大・医・システム情動科学、<sup>2</sup>富山大・工・知能情報工学科、<sup>3</sup>富山大・アイドリング脳科学研究センター

○Noritaka Imai<sup>1,2</sup>, Joao PedroJ unqueira<sup>1</sup>, Tomofumi Otsuki<sup>1</sup>, Jumpei Matsumoto<sup>1,3</sup>, Tsuyoshi Setogawa<sup>1,3</sup>, Hiroshi Nishimaru<sup>1,3</sup>,

System Emotional Science, Faculty of Medicine, University of Toyama, <sup>2</sup>Intellectual Information Engineering, School of Engineering, University of Toyama, <sup>3</sup>RCIBS, Univ. Toyama

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【1LBA-013】★

異なる報酬により誘発されるマウスの表情を形成する神経回路メカニズム  
Facial expressive movements induced by different rewarding stimuli

○若槻 さくら<sup>1</sup>、Sha Md. Fazley Rabbi<sup>1</sup>、山下 貴之<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 藤田医科大学

○Sakura Wakazuki<sup>1</sup>, Md. Fazley Rabbi Sha<sup>1</sup>, Takayuki Yamashita<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Fujita Health University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【1LBA-014】

刺激応答再現性が高いマウス大脳皮質神経細胞を同定するための in vivo 2光子顕微鏡イメージスティッチング法開発

Development of in vivo two-photon microscopy with image stitching (2P-MIS) for identifying highly reliable stimulus-responsive neurons in the mouse cortex

○太田 桂輔<sup>1</sup>、近藤 弥生<sup>1</sup>、岡村 理子<sup>1</sup>、藤井 哉<sup>1</sup>、眞仁田 聡<sup>2</sup>、喜多村 和郎<sup>2</sup>、尾藤 晴彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京大学大学院医学系研究科脳神経医学専攻神経生化学分野、<sup>2</sup> 山梨大学医学部・大学院総合研究部医学域生理学講座神経生理学

○Keisuke Ota<sup>1</sup>, Yayoi Kondo<sup>1</sup>, Michiko Okamura<sup>1</sup>, Hajime Fujii<sup>1</sup>, SatoshiManita<sup>2</sup>, Kazuo Kitamura<sup>2</sup>, Haruhiko Bito<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dept of Neurochemistry, Grad Sch Med., Univ of Tokyo, <sup>2</sup> Dept of Neurophysiology, Grad Sch Med., Univ of Yamanash

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【1LBA-015】

腸内分泌細胞による多様な栄養感知

Diverse nutrient sensing by enteroendocrine cells in the gut

○CHOU SHIH HUA<sup>1</sup>、武島 光里<sup>1</sup>、今井 猛<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 九州大学大学院医学研究院

○Shih Hua Chou<sup>1</sup>, Hikari Takeshima<sup>1</sup>, Takeshi Imai<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Graduate School of Medical Sciences

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

【1LBA-016】

アルツハイマー病モデルマウスが示す認知障害と神経障害を SUMO2 修飾状態の増強は改善する  
Genetic and Pharmacologic Enhancement of SUMO2 conjugation prevents and reverses cognitive impairments and synaptotoxicity in a preclinical model of Alzheimer's disease.

○松崎 伸介<sup>1,2,3</sup>、Wijesekara Nadeeja<sup>4,9</sup>、Argyrousi Elentina<sup>5</sup>、高村 孝明<sup>4</sup>、佐藤 嘉名与<sup>4</sup>、Staniszewski Agnieszka<sup>5</sup>、Acquarone Erica<sup>5</sup>、山内 博登<sup>1</sup>、片山 泰一<sup>3</sup>、Arancio Ottavio<sup>5,6</sup>、Fioriti Luana<sup>5,7</sup>、Fraser Paul<sup>4,8</sup>  
<sup>1</sup> 森ノ宮医療大学大学院 保健医療学研究科、<sup>2</sup> 森ノ宮医療大学インクルーシブ研究所、<sup>3</sup> 大阪大学連合小児発達学研究科、<sup>4</sup> Tanz Centre for Research in Neurodegenerative Diseases, University of Toronto、<sup>5</sup> Taub Institute for Research of Alzheimer's Disease and the Aging Brain, Columbia University、<sup>6</sup> Department of Medicine, Columbia University、<sup>7</sup> Department of Neuroscience, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri、<sup>8</sup> Department of Medical Biophysics, University of Toronto、<sup>9</sup> Ionis Pharmaceuticals

○Shinsuke Matsuzaki<sup>1,2,3</sup>、Nadeeja Wijesekara<sup>4,9</sup>、Elentina Argyrousi<sup>5</sup>、Hironori Takamura<sup>4</sup>、Kanayo Satoh<sup>4</sup>、Agnieszka Staniszewski<sup>5</sup>、Erica Acquarone<sup>5</sup>、Hirotō Yamauchi<sup>1</sup>、Taiichi Katayama<sup>3</sup>、Ottavio Arancio<sup>5,6</sup>、Luana Fioriti<sup>5,7</sup>、Paul Fraser<sup>4,8</sup>

<sup>1</sup> Graduate School of Health Sciences, Morinomiya University of Medical Sciences、<sup>2</sup> Morinomiya Inclusive Medical Sciences Research Institute、<sup>3</sup> United Graduate School of Child Development, Osaka University Osaka, Japan、<sup>4</sup> Tanz Centre for Research in Neurodegenerative Diseases University of Toronto、<sup>5</sup> Taub Institute for Research of Alzheimer's Disease and the Aging Brain, Columbia University、<sup>6</sup> Department of Medicine, Columbia University、<sup>7</sup> Department of Neuroscience, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri、<sup>8</sup> Department of Medical Biophysics, University of Toronto、<sup>9</sup> Ionis Pharmaceuticals, Carlsbad, CA、

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

【1LBA-017】

CaMKIIβ 機能喪失の遺伝子変異は神経発達障害を生じる  
CaMKIIβ loss of function genetic mutation is associated with neurodevelopmental disorders

○武藤 弘樹<sup>1</sup>、青戸 一司<sup>2,1</sup>、福田 敦夫<sup>1</sup>、才津 浩智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 浜松医科大学 医化学講座、<sup>2</sup> 広島大学 医系科学研究科（歯）

○Hiroki Mutoh<sup>1</sup>、Kazushi Aoto<sup>2,1</sup>、Atsuo Fukuda<sup>1</sup>、Hirotomo Saitsu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Hamamatsu University School of Medicine Biochemistry、<sup>2</sup> Scientist of Hiroshima University school of dentistry

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

【1LBA-018】

覚醒フリームービング下での統合失調症モデルラット聴覚経路の音刺激反応性の違い  
Abnormal Auditory Responses of the Primary Auditory Cortex and Medial Geniculate Body in Rat Models of Schizophrenia Under Freely Moving Conditions

○井口 勝太<sup>1</sup>、任海 学<sup>1</sup>、那波 宏之<sup>1</sup>、難波 寿明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 和歌山県立医科大学薬学部 生体機能解析学研究室

○Shota Iguchi<sup>1</sup>、Manabu Tohmi<sup>1</sup>、Hiroyuki Nawa<sup>1</sup>、Hisaaki Namba<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Department of Physiological Sciences, School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University

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

【1LBA-019】

TSNARE-1 の神経細胞における機能  
Neuronal Function of TSNARE-1

○三木 玄方<sup>1</sup>、木戸 敬治<sup>1</sup>、周 如贇<sup>1</sup>、大江 総一郎<sup>2</sup>、野田 泰子<sup>1</sup>、西村 渉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>自治医科大学医学部解剖学講座解剖学部門、<sup>2</sup>関西医科大学医学部解剖学講座

○Harukata Miki<sup>1</sup>, Yoshiharu Kido<sup>1</sup>, Ruyun Zhou<sup>1</sup>, Souichirou Oe<sup>2</sup>, YasukoNoda<sup>1</sup>, Wataru Nishimura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jichi Medical Univ. Dept. Anatomy, Division of Anatomy, <sup>2</sup>Kansai Med Univ. Dept Anatomy,

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－他  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Others

【1LBA-020】

ニコチンアミドモノヌクレオチド(NMN)はマウス侵害受容性疼痛に対して鎮痛効果を示す  
Nicotinamide mononucleotide (NMN) produced analgesic effects on inflammatory pain  
model in mice

○大森 千夏<sup>1</sup>、竹内 大輔<sup>1</sup>、吉岡 寿倫<sup>1</sup>、笠井 智香<sup>2</sup>、吉澤 一巳<sup>2</sup>、山田 大輔<sup>1</sup>、阿部 朋孝<sup>3</sup>、  
斎藤 顕宜<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京理科大学薬理学研究室、<sup>2</sup>東京理科大学疾患薬理学研究室、<sup>3</sup>阿部養庵堂薬品

○Chinatsu Ohmori<sup>1</sup>, Daisuke Takeuchi<sup>1</sup>, Toshinori Yoshioka<sup>1</sup>, Satoka Kasai<sup>2</sup>, KazumiYoshizawa<sup>2</sup>,  
Daisuke Yamada<sup>1</sup>, Tomonari Abe<sup>3</sup>, Akiyoshi Saitoh<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Lab Pharmacol, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science, <sup>2</sup>Lab Pharmacol and Therapeutics, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science,

<sup>3</sup>Abe Yoando Pharma Co., Ltd

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－他  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Others

【1LBA-021】

脳内ヒスタミン系がセボフルランの作用に与える影響  
Impact of the histaminergic system on the effects of sevoflurane

○藤谷 志暉<sup>1,2</sup>、長沼 史登<sup>1</sup>、平野 匡佑<sup>1</sup>、三村 聡優<sup>1</sup>、中村 正帆<sup>3</sup>、城戸 幹太<sup>2</sup>、吉川 雄朗<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院神経薬理学教室、<sup>2</sup>北海道大学大学院歯学研究院歯科麻酔学教室、<sup>3</sup>岩手医科大学統合基礎講座薬理学講座病態  
制御学分野

○Motoki Fujiya<sup>1,2</sup>, Fumito Naganuma<sup>1</sup>, Kyosuke Hirano<sup>1</sup>, Toshimasa Mimura<sup>1</sup>, Tadahiko Nakamura<sup>3</sup>,  
Kanta Kido<sup>2</sup>, Takeo Yoshikawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Neuropharmacology, Hokkaido University Graduate school of Medicine, <sup>2</sup>Department of Dental Anesthesiology, Hokkaido  
University Graduate school of Dental Medicine, <sup>3</sup>Division of Bioregulatory Pharmacology, Department of Pharmacology, Iwate Medical  
University



神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－他  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Others

【1LBA-022】

光学式ブレイン・マシン・インターフェースを用いた行動課題への適応と脳活動の  
可塑的な変化

Behavioural adaptation and plasticity of brain activity in an optical brain-machine  
interface.

○佐藤 彰典<sup>1</sup>、堀 桂太<sup>1</sup>、北島 光之輔<sup>1</sup>、井深 健太郎<sup>1</sup>、伊藤 慶<sup>1</sup>、竹内 遼介<sup>1</sup>、小坂田 文隆<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院創薬科学研究科、<sup>2</sup>名古屋大学高等研究院神経情報処理研究チーム、<sup>3</sup>名古屋大学未来社会創造機構ナノライフシステム研究所、<sup>4</sup>名古屋大学糖鎖生命コア研究所

○Akinori Y Sato<sup>1</sup>, Keita Hori<sup>1</sup>, Konosuke Kitajima<sup>1</sup>, Kentaro Ibuka<sup>1</sup>, Kei Ito<sup>1</sup>, Ryosuke Takeuchi<sup>1</sup>,  
Fumitaka Osakada<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, <sup>2</sup>Laboratory of Neural Information Processing, Institute for Advanced Research, Nagoya University, <sup>3</sup>Institute of Nano-Life-Systems, Institutes for Innovation for Future Society, Nagoya University, <sup>4</sup>Institute for Glyco-core Research, Nagoya University

分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学－分子形態学、分子細胞生理学  
Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology  
－Molecular anatomy, Molecular physiology

【1LBA-023】

TRPC6 チャネルを介する Zn<sup>2+</sup>流入は血管平滑筋細胞の筋分化を負に制御する  
TRPC6-mediated Zn<sup>2+</sup> influx negatively regulates contractile differentiation of  
vascular smooth muscle cells

○蘇 晨林<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学 薬学府 生理学分野

○Chenlin Su<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology, Graduate school of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学－分子形態学、分子細胞生理学  
Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology  
－Molecular anatomy, Molecular physiology

【1LBA-024】

Regulatory Mechanism for Aldehyde Dehydrogenase 1 family member B1 by Liver  
Receptor Homolog-1 in the Liver Ethanol Metabolism

○Min-Hee Seo<sup>1</sup>, Soo-Young Park<sup>1</sup>, Eun-Ho Lee<sup>1</sup>, Jae-Ho Lee<sup>1</sup>, Dae-Kyu Song<sup>1</sup>, Jae-Hoon Bae<sup>1</sup>,  
Seung-Soon Im<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Department of Physiology, School of medicine, Keimyung University

分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学－分子形態学、分子細胞生理学  
Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology  
－Molecular anatomy, Molecular physiology

**【1LBA-025】**

**Subcellular Localization of UBL3 in U87-MG, BV2 and SHSY5Y cells**

○SM SOHAG<sup>1</sup>, Jing Yan<sup>1</sup>, Mimi Mst. Afsana<sup>1</sup>, Hasan Md. Mahmudul<sup>1</sup>, RyoOmagari<sup>1</sup>, Tomoaki Kahyo<sup>1,2</sup>, Mitsutoshi Setou<sup>1,2,3</sup>,

<sup>1</sup>Department of Cellular and Molecular Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine, 1-20-1 Handayama, Chuo-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-3192, Japan, <sup>2</sup>Quantum Imaging Laboratory, Division of Research and Development in Photonics Technology Hamamatsu University School of Medicine, 1-20-1 Handayama, Chuo-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-3192, Japan, <sup>3</sup>International Mass Imaging and Spatial Omics Center, Institute of Photonics Medicine Hamamatsu University School of Medicine, 1-20-1 Handayama, Chuo-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-3192, Japan

分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学－分子形態学、分子細胞生理学  
Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology  
－Molecular anatomy, Molecular physiology

**【1LBA-026】**

**シングルセル解析による血管内皮細胞の組織横断的な共通分画の同定  
Single-cell analysis reveals that a specific cluster shows a high level of similarity across multiple tissues.**

○射場 智大<sup>1</sup>、吉岡 和晃<sup>1</sup>、田中 里佳<sup>2</sup>、安藤 仁<sup>1</sup>、内藤 尚道<sup>1</sup>

<sup>1</sup>金沢大学、<sup>2</sup>順天堂大学

○Tomohiro IBA<sup>1</sup>, Kazuaki Yoshioka<sup>1</sup>, Rika Tanaka<sup>2</sup>, Hitoshi Ando<sup>1</sup>, Hisamichi Naito<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kanazawa University, <sup>2</sup>Juntendo University

分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学－分子形態学、分子細胞生理学  
Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology  
－Molecular anatomy, Molecular physiology

**【1LBA-027】★**

**アクチン架橋タンパク質は細胞間接着に伝わるミオシン収縮力を調節する  
Actin Crosslinking Proteins Mediate Myosin Contractile Force Applied to Cell-Cell Adhesion**

○藤本 信智<sup>1,2</sup>、Manh Doan<sup>1</sup>、勝田 紘基<sup>1</sup>、成瀬 恵治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡山大学 システム生理学、<sup>2</sup>岡山大学 医学部

○Nobutomo Fujimoto<sup>1,2</sup>, Doan Manh<sup>1</sup>, Hiroki Katsuta<sup>1</sup>, Keiji Naruse<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Cardiovascular Physiology, Okayama University, <sup>2</sup>School of Medicine, Okayama University,

分子形態学・分子生理学・細胞生物学・組織学－分子形態学、分子細胞生理学  
Molecular anatomy, Molecular physiology, Cell biology, Histology  
－Molecular anatomy, Molecular physiology

【1LBA-028】★

老齢マウスにおける持続的な炎症反応の亢進：せん妄発症の決定因子  
Sustained Increased Inflammatory Response in Aged Mice: A Determinant of Delirium  
Development

○関家 丸華<sup>1</sup>、向井 直樹<sup>2</sup>、エマムッサレヒン チョードリ<sup>3</sup>、田中 潤也<sup>3</sup>、佐藤 格夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup>愛媛大学医学部医学科救急医学、<sup>2</sup>愛媛大学医学部附属病院救急科、<sup>3</sup>愛媛大学大学院医学系研究科分子細胞生理学

○Maruka Sekiya<sup>1</sup>, Naoki Mukai<sup>2</sup>, Choudhury Emamussalehin<sup>3</sup>, Junya Tanaka<sup>3</sup>, Norio Sato<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Emergency and Critical Care Medicine, Ehime University School of Medicine, <sup>2</sup> Department of Emergency and Critical Care Medicine, Ehime University Hospital, <sup>3</sup> Department of Molecular and Cellular Physiology, Ehime University Graduate School of Medicine,

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

【1LBA-029】★

もやもや病に関連する E459K 変異型 TMEM16A チャンネルの特性とその薬剤応答性  
A Moyamoya-causing mutation in the TMEM16A gene affects current density and channel  
sensitivity to phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate (PIP2)

○橋 遼太郎<sup>1</sup>、Rumaitha AI-Hosni<sup>2</sup>、Paolo Tammaro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋市立大学 細胞生理学、<sup>2</sup>オックスフォード大学 薬理学

○Ryotaro Tachibana<sup>1</sup>, Rumaitha AI-Hosni<sup>2</sup>, Paolo Tammaro<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Nagoya City University, Department of Cell Physiology, <sup>2</sup> Department of Pharmacology, University of Oxford, Mansfield Road, OX1 3QT, Oxford, United Kingdom,

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

【1LBA-030】★

マトリックスメタロプロテアーゼ 3 (MMP-3) による電位依存性 K<sup>+</sup>チャンネル電流の抑制  
Inhibitory effects of voltage-gated K<sup>+</sup> currents by matrix metalloproteinase-3.

○逸見 峻輔<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>名市大 院薬、<sup>2</sup>愛知医大

○Ryosuke Hemmi<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> Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup> Aichi Med Univ

消化吸収・消化器、口腔生理学－消化吸収・消化器  
Digestion, Digestive system, Oral physiology－Digestion, Digestive system

【1LBA-031】

高脂肪食摂取マウスの小腸粘膜固有層における IgA 産生細胞および BAFF/APRIL に及ぼす影響  
Effect of high-fat diet on IgA-producing cells and BAFF/APRIL in small intestinal villous lamina propria of mice

○坂本 祐太<sup>1,2</sup>、丹羽 正利<sup>3</sup>、村松 憲<sup>3</sup>、志茂 聡<sup>1</sup>

<sup>1</sup>健康科学大学、<sup>2</sup>杏林大学大学院、<sup>3</sup>杏林大学

○Yuta Sakamoto<sup>1,2</sup>, Masatoshi Niwa<sup>3</sup>, Ken Muramatsu<sup>3</sup>, Satoshi Shimo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Health Science Univ, <sup>2</sup>Graduate School of Health Sciences, Kyorin Univ, <sup>3</sup>Kyorin Univ

消化吸収・消化器、口腔生理学－消化吸収・消化器  
Digestion, Digestive system, Oral physiology－Digestion, Digestive system

【1LBA-032】

食物繊維の欠乏は短期間で大腸炎を悪化させる  
A deficiency in dietary fiber aggravates colitis in the short term.

○白田 春樹<sup>1</sup>、新林 友美<sup>1</sup>、岡本 貴行<sup>1</sup>、黒住 誠司<sup>2</sup>、泉 良太郎<sup>2</sup>、清瀬 正敏<sup>2</sup>、和田 孝一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>島根大学医学部薬理学講座、<sup>2</sup>甲陽ケミカル株式会社

○Haruki Usuda<sup>1</sup>, Tomimi Niibayashi<sup>1</sup>, Takayuki Okamoto<sup>1</sup>, Seiji Kurozumi<sup>2</sup>, Ryotarou Izumi<sup>2</sup>,  
Masatoshi Kiyose<sup>2</sup>, Koichiro Wada<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Faculty of medicine, Shimane University, <sup>2</sup>Koyo Chemical Co., Ltd

心臓・循環・脈管  
Circulation

【1LBA-033】★

糖尿病心における  $\beta$  酸化の候補制御因子としてのアセチル化電子伝達フラビンタンパク質  $\alpha$  の同定  
Identification of acetylation of electron transfer flavoprotein alpha as a possible regulatory mechanism of fatty acid oxidation in diabetic hearts

○矢野 雅貴<sup>1</sup>、館越 勇輝<sup>1</sup>、野島 伊世里<sup>1</sup>、細田 隆介<sup>1</sup>、嗟峨 幸夏<sup>1</sup>、沼澤 瞭<sup>1</sup>、久野 篤史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学薬理学講座

○Masaki Yano<sup>1</sup>, Yuki Tatekoshi<sup>1</sup>, Iyori Nojima<sup>1</sup>, Ryusuke Hosoda<sup>1</sup>, Yukika Saga<sup>1</sup>, Ryo Numazawa<sup>1</sup>,  
Atsushi Kuno<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Sapporo Medical University

心臓・循環・脈管  
Circulation

【1LBA-034】★

左心耳閉鎖手技の比較

How do Left Atrial Appendage Occlusion Techniques Compare? A Systematic Review and Meta-Analysis

○吉田 奈央<sup>1,2</sup>, Nitish Dhingra<sup>2</sup>, Veronica Chan<sup>2</sup>, Ekene Nwajei<sup>2</sup>, Aliya Izumi<sup>2</sup>, Victoria Tucci<sup>2</sup>, Raj Verma<sup>2</sup>, Gianluigi Bisleri<sup>2</sup>, Abdullah Ghunaim<sup>2</sup>, Jan Friedrich<sup>2</sup>, Bobby Yanagawa<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>岡山大学医学部医学科、<sup>2</sup>トロント大学

○Nao Yoshida<sup>1,2</sup>, Nitish Dhingra<sup>2</sup>, Veronica Chan<sup>2</sup>, Ekene Nwajei<sup>2</sup>, Aliya Izumi<sup>2</sup>, Victoria Tucci<sup>2</sup>, Raj Verma<sup>2</sup>, Gianluigi Bisleri<sup>2</sup>, Abdullah Ghunaim<sup>2</sup>, Jan Friedrich<sup>2</sup>, Bobby Yanagawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Okayama University, <sup>2</sup>University of Toronto

自律神経

Autonomic nervous system

【1LBA-035】

Autonomic Dysregulation and Cardiac Electrophysiology in Pediatric Hypothyroidism: Improvements with Thyroxine Therapy

Divyam Dhakar<sup>1</sup>, Himani Ahluwalia<sup>1</sup>, K R Meena<sup>2</sup>, ○Akash Tomar<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology, Safdarjung Hospital and Vardhman Mahavir Medical College, New Delhi, 110029, India, <sup>2</sup>Department of Pediatrics, Safdarjung Hospital and Vardhman Mahavir Medical College, New Delhi, 110029, India, <sup>3</sup>Department of Physiology, Kasturba Medical College, Manipal Academy of Higher Education, Karnataka, Manipal, 576104, India

自律神経

Autonomic nervous system

【1LBA-036】

島皮質による心拍、消化管運動、血糖値の調節

The insular cortex regulates heart rate, intestinal motility, and blood glucose levels

○白鳥 礼奈<sup>1</sup>、横井 太紀<sup>1</sup>、木下 航輔<sup>1</sup>、せつ ぶんふ<sup>1</sup>、久我 奈穂子<sup>1</sup>、佐々木 拓哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大・院薬・薬理

○Reina Shiratori<sup>1</sup>, Taiki Yokoi<sup>1</sup>, Kosuke Kinoshita<sup>1</sup>, Xue Wenfeng<sup>1</sup>, Nahoko Kuga<sup>1</sup>, Takuya Sasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ

## 自律神経

### Autonomic nervous system

#### 【1LBA-038】

Sox10 ハプロ不全はシュワン前駆細胞由来の異所性交感神経細胞産生を全身性に誘導する  
Sox10 haploinsufficiency systemically induces ectopic sympathetic neurogenesis through Schwann cell precursors

○伊藤 圭祐<sup>1</sup>、榎本 秀樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大学大学院医学研究科

○Keisuke ITO Ito<sup>1</sup>, Hideki Enomoto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kobe University, Graduate School of Medicine

## 環境生理－栄養・代謝・体温調節

### Environmental physiology－Nutritional and metabolic physiology, Thermoregulation

#### 【1LBA-039】

下肢温冷交代浴が健常な若年者の温冷浴中の下肢血流に及ぼす影響  
Effects of multiple sets of alternate lower leg immersions of mild-cold and hot water on lower leg blood flow during water immersion in healthy young adults

○戸谷 敦也<sup>1</sup>、林 七虹<sup>2</sup>、今井 大喜<sup>1,2</sup>、松竹 貴大<sup>1,2</sup>、鈴木 雄太<sup>1,2</sup>、横山 久代<sup>1,2</sup>、岡崎 和伸<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪公立大学大学院医学研究科運動環境生理学分野、<sup>2</sup>大阪公立大学都市健康・スポーツ研究センター

○Atsuya Toya<sup>1</sup>, Nanako Hayashi<sup>2</sup>, Daiki Imai<sup>1,2</sup>, Takahiro Matsutake<sup>1,2</sup>, Yuta Suzuki<sup>1,2</sup>, Hisayo Yokoyama<sup>1,2</sup>, Kazunobu Okazaki<sup>1,2</sup>, , ,

<sup>1</sup>Department of Environmental Physiology for Exercise, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Research Center for Urban Health and Sports, Osaka Metropolitan University

## 病態生理

### Pathophysiology

#### 【1LBA-040】

ALS 原因ジペプチドリピートによる核小体ストレス誘導機構の解明  
Biochemical characteristics of spacer amino acid determine phase-separating behavior and induction of nucleolar stress by Arg-rich dipeptide repeat proteins

○宮城 碧水<sup>1</sup>、金蔵 孝介<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学 薬理学分野

○Tamami Miyagi<sup>1</sup>, Kohsuke Kanekura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of pharmacology, Tokyo Medical University

病態生理  
Pathophysiology

【1LBA-041】

スプライシング阻害薬は悪性脳腫瘍幹細胞集団の自己複製を阻害する  
The combined efficacy of LY294002 and OTS964 via splicing inhibition in the self-renewal of glioma stem cell populations

○杉森 道也<sup>1,2</sup>、甲斐田 大輔<sup>2</sup>、深谷 憲利<sup>2</sup>、田村 了以<sup>2</sup>、黒田 敏<sup>2</sup>、  
<sup>1</sup>富山県立大学看護学部、<sup>2</sup>富山大学学術研究部医学系（医学部）

○MICHIYA SUGIMORI<sup>1,2</sup>, Daisuke Kaida<sup>2</sup>, Noritoshi Fukaya<sup>2</sup>, Ryoi Tamura<sup>2</sup>, Satoshi Kuroda<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Toyama prefectural university, <sup>2</sup> University of Toyama

東洋医学（天然物・漢方・鍼灸）  
oriental medicine (natural medicine materials, chinese medicine, acupuncture)

【1LBA-042】

防己黄耆湯による膝関節症進行抑制の早期介入：内側半月板不安定性ラットモデルを用いた実験的検討

Early Intervention with Boiogito to Suppress Knee Osteoarthritis Progression: An Experimental Approach Using a Medial Meniscus Instability Rat Model

○奥茂 敬恭<sup>1,2</sup>、巖樫 香名子<sup>1</sup>、辰尾 秋斗<sup>1</sup>、池本 英志<sup>1</sup>、安達 直樹<sup>1</sup>、砂川 正隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学大学院医学研究科 生体制御学分野、<sup>2</sup>昭和大学病院 東洋医学科

○Takayuki Okumo<sup>1,2</sup>, Kanako Izukashi<sup>1</sup>, Tokito Tatsuo<sup>1</sup>, deshi Ikemoto<sup>1</sup>, Naoki Adachi<sup>1</sup>,  
Masataka Sunagawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Physiology, Showa University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup> Department of Oriental Medicine, Showa University Hospital

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【2LBA-001】

げっ歯類の前頭皮質5層におけるサブレイヤー特異的な抑制回路について

The sublayer-specific inhibitory circuit in layer 5 of the rodent frontal cortex

○森島 美絵子<sup>1</sup>、倉重 宏樹<sup>2</sup>、川口 泰雄<sup>3</sup>

<sup>1</sup>同志社大学大学院脳科学研究科神経再生機構部門、<sup>2</sup>東海大学 情報通信学部 情報通信学科、<sup>3</sup>玉川大学 脳科学研究所<sup>9</sup>

○Mieko Morishima<sup>1</sup>, Kurashige Hiroki<sup>2</sup>, Kawaguchi Yasuo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Grad School of Brain Science, Doshisha Univ, <sup>2</sup>Dept of Information and Telecommunication Engineering, Tokai Univ, <sup>3</sup>Brain Science Inst, Tamagawa Univ

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【2LBA-002】

脳梁を介さない両側性投射ニューロンの発生における Satb2 の役割

Satb2 in the Development of Bilateral Projections Bypassing the Corpus Callosum

○上野 永人<sup>1</sup>、西村 知華<sup>1</sup>、矢和多 智<sup>1</sup>、今吉 格<sup>2</sup>、渡邊 大<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学生体情報科学講座、<sup>2</sup>京都大学生命科学研究科

○Haruto Ueno<sup>1</sup>, Chika Nishimura<sup>1</sup>, Satoshi Yawata<sup>1</sup>, Itaru Imayoshi<sup>2</sup>, Dai Watanabe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology Sciences, Graduate School of Medicine Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate school of Biostudies, Kyoto University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経組織化学、神経化学

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neurohistochemistry, Neurochemistry

【2LBA-003】

セロトニンの再取り込みを担う SERT は CRMP-2 を介して軸索輸送される

Serotonin transporter is transported by CRMP-2 in axons

○山ノ井 俊宏<sup>1</sup>、吉村 武<sup>1,2</sup>、田 小叶<sup>1</sup>、岩田 圭子<sup>3,4</sup>、松崎 秀夫<sup>3</sup>、片山 泰一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院、連合小児発達学研究科、分子生物遺伝学研究領域、<sup>2</sup>鳥取大学、医学部、保健学科、生体制御学講座、<sup>3</sup>福井大学、子どものこころの発達研究センター、脳機能発達研究部門、<sup>4</sup>和歌山県立医科大学、薬学部、薬品作用学研究室

○Toshihiro Yamanoi<sup>1</sup>, Takeshi Yoshimura<sup>1,2</sup>, Xiaoye Tian<sup>1</sup>, Keiko Iwata<sup>3,4</sup>, Hideo Matsuzaki<sup>3</sup>, Taiichi Katayama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Child Development and Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University,

<sup>2</sup>Department of Biological Regulation, School of Health Science, Faculty of Medicine, Tottori University, <sup>3</sup>Research Center for Child Mental Development, University of Fukui, <sup>4</sup>Laboratory of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University



神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【2LBA-004】

Investigating the static and changing facial expression adaptation aftereffects in facial emotion recognition on individuals with high-autistic traits

○Kevin Widjaja<sup>1,2</sup>, Yuki Harada<sup>3</sup>, Yukie Nagai<sup>4</sup>, Junji Ohyama<sup>5,6</sup>, Makoto Wada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Developmental Disorders Section, Department of Rehabilitation Center for Brain Function, Research Institute of National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities, <sup>2</sup> Department of Information Science, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, <sup>3</sup> Faculty of Humanities, Kyoto University of Advanced Science, <sup>4</sup> International Research Center for Neurointelligence, The University of Tokyo, <sup>5</sup> Human Augmentation Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, <sup>6</sup> Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【2LBA-005】

視交叉上核に関連するヒト大脳領域の脳活動の日内変動  
Diurnal variation of brain activity in human cerebral regions related to the suprachiasmatic nucleus

○小川 昭利<sup>1</sup>、岡 哲史<sup>1</sup>、長田 貴宏<sup>1</sup>、鎌形 康司<sup>1</sup>、青木 茂樹<sup>1</sup>、中村 孝博<sup>2</sup>、小西 清貴<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 順天堂大学、<sup>2</sup> 明治大学

○Akitoshi Ogawa<sup>1</sup>, Satoshi Oka<sup>1</sup>, Takahiro Osada<sup>1</sup>, Koji Kamagata<sup>1</sup>, Shigeki Aoki<sup>1</sup>, Takahiro Nakamura<sup>2</sup>,  
Seiki Konishi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Juntendo University, <sup>2</sup> Meiji University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－運動機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Motor function

【2LBA-006】★

広視野カルシウムイメージングのリアルタイム解析による全身仮想身体モデルの操作  
Development of real-time control of virtual whole-body model using wide field calcium imaging

○山本 怜哉<sup>1</sup>、森 裕紀<sup>2</sup>、太田 聡史<sup>3</sup>、磯村 宜和<sup>1</sup>、平 理一郎<sup>1</sup>、文哉 今村<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京科学大学、<sup>2</sup> 早稲田大学、<sup>3</sup> 理化学研究所、光量子工学研究センター

○Ryoya Yamamoto<sup>1</sup>, Hiroki Mori<sup>2</sup>, Satoshi Oota<sup>3</sup>, Yoshikazu Isomura<sup>1</sup>, Riichiro Hira<sup>1</sup>, Fumiya Imamura<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup> Waseda University, <sup>3</sup> RIKEN, RAP,

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【2LBA-007】

三叉神経痛発症に対する三叉神経節における好中球エラスターゼの寄与  
Contribution of neutrophil elastase in the trigeminal ganglion to the pathogenesis of trigeminal neuralgia

○ZHOU YUE<sup>1</sup>、人見 涼露<sup>1</sup>、岩田 幸一<sup>1</sup>、篠田 雅路<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 日本大学歯学部

○YUE ZHOU<sup>1</sup>, Suzuro Hitomi<sup>1</sup>, Koichi Iwata<sup>1</sup>, Masamichi Shinoda<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dept. Physiol, Nihon Univ. Sch. Dent

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【2LBA-008】

蝸牛レーザー刺激を用いた先天性難聴における MAP2 の関与  
MAP2 Mechanism: Hearing impairment resulting from lack of MAP2 protein in *MAP2*-knockout mice

○張 以平<sup>1</sup>、新家 一樹<sup>1</sup>、小林 耕太<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 同志社大学

○Yee Ping Cheung<sup>1</sup>, Kazuki Shinya<sup>1</sup>, Kobayasi Kohta<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Doshisha University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【2LBA-009】★

大脳皮質における臨界フリッカー融合知覚の神経相関  
Neural correlates of critical flicker fusion in the rodent cerebral cortex

吉田 崇将<sup>1</sup>、○落合 里浮<sup>1</sup>、林 俊宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 帝京大学 医学部 生理学講座

Takamasa Yoshida<sup>1</sup>, ○Liu Ochiai<sup>1</sup>, Toshihiro Hayashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dept. of Physiology, Teikyo Univ. School of Medicine

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

【2LBA-010】

パーキンソン病における SMA-rTMS 後の歩行変動性の変化：予備的検討  
Alteration of gait variability after SMA-rTMS in PD patients  
-A preliminary result-

○小金丸 聡子<sup>1,2</sup>、Chao Xiang<sup>2</sup>、大八木 海晴<sup>3</sup>、島 淳<sup>2</sup>、山田 真子<sup>2,4</sup>、Cao Yedi<sup>2</sup>、Pantangco Jose<sup>2</sup>、  
美馬 達哉<sup>4</sup>、児玉 万実<sup>3</sup>、八木 彩香<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪医科薬科大学 リハビリテーション医学教室、<sup>2</sup>京都大学医学研究科 脳機能総合研究センター、<sup>3</sup>御所南リハビリテーションクリニック、<sup>4</sup>立命館大学大学院 先端総合学術研究科

○Satoko Koganemaru<sup>1,2</sup>, Chao Xiang<sup>2</sup>, Kaisei Oyagi<sup>3</sup>, Atsushi Shima<sup>2</sup>, Masako Yamada<sup>2,4</sup>, Yedi Cao<sup>2</sup>, Jose Pantangco<sup>2</sup>, Tatsuya Mima<sup>4</sup>, Mami Kodama<sup>3</sup>, Ayaka Yagi<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Rehabilitation Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, <sup>2</sup> Human Brain Research Center, Graduate school of Medicine, Kyoto Univ, <sup>3</sup> Goshu-minami Rehabilitation Clinic, <sup>4</sup> The Graduate School of Core Ethics and Frontier Sciences, Ritsumeikan Univ

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

【2LBA-011】

ヒスタミン代謝酵素阻害薬の過眠症治療への有効性検討  
Therapeutic potential of histamine *N*-methyltransferase inhibitors for hypersomnia disorders

○吉川 雄朗<sup>1</sup>、Girgin Birkan<sup>1</sup>、平野 匡佑<sup>1</sup>、中村 正帆<sup>2</sup>、三好 千香<sup>3</sup>、望月 貴年<sup>3</sup>、船戸 弘正<sup>3</sup>、  
柳沢 正史<sup>3</sup>、長沼 史登<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院神経薬理学教室、<sup>2</sup>岩手医科大学、<sup>3</sup>筑波大学

○Takeo Yoshikawa<sup>1</sup>, Birkan Girgin<sup>1</sup>, Kyosuke Hirano<sup>1</sup>, Tadaho Nakamura<sup>2</sup>, Chika Miyoshi<sup>3</sup>,  
Takatoshi Mochizuki<sup>3</sup>, Hiromasa Funato<sup>3</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>3</sup>, Fumito Naganuma<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Neuropharmacology, Hokkaido University, Graduate School of Medicine, <sup>2</sup> Iwate Medical University, <sup>3</sup> University of Tsukuba,

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

【2LBA-012】

パッチ式脳波計を用いたてんかんの解析  
Analysis of epilepsy using a patch-type EEG sensor

○日置 瑠偉<sup>1</sup>、柳澤 琢史<sup>1</sup>、押野 悟<sup>1</sup>、谷 直樹<sup>1</sup>、クー ウイミン<sup>1</sup>、細見 晃一<sup>1</sup>、下野 九理子<sup>1</sup>  
貴島 晴彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 医学系研究科 医学専攻

○Rui Hioki<sup>1</sup>, Takufumi Yanagisawa<sup>1</sup>, Satoru Oshino<sup>1</sup>, Naoki Tani<sup>1</sup>, Hui Ming Khoo<sup>1</sup>, Koichi Hosomi<sup>1</sup>,  
Kuriko Kagitani-Shimono<sup>1</sup>, Haruhiko Kishima<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Osaka University Graduate School of Medicine

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

【2LBA-013】

リアルワールドデータ解析から見出された前立腺がん治療薬による認知機能障害の  
病態機序解析

*In vivo* mechanism analysis of a prostate cancer treatment drug-induced cognitive  
impairment identified by real-world data analysis

○抱 将史<sup>1</sup>、長島 卓也<sup>2</sup>、井上 嘉之<sup>1</sup>、菱田 菜摘<sup>1</sup>、土井 光則<sup>1</sup>、松本 みさき<sup>1</sup>、中川 貴之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>和歌山県立医科大学、<sup>2</sup>日本大学

○Masashi Kaka<sup>1</sup>, Takuya Nagashima<sup>2</sup>, Yoshiyuki Inoue<sup>1</sup>, Natsumi Hishida<sup>1</sup>, Mitsunori Doi<sup>1</sup>,  
Misaki Matsumoto<sup>1</sup>, Takayuki Nakagawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Wakayama Medical Univ. <sup>2</sup>Nihon Univ

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

【2LBA-014】★

トランスオミクス解析によるアルツハイマー病におけるエネルギー代謝制御の異常に関する  
全体像の理解と病態の基礎となる主要分子候補の同定

Trans-Omic Analysis Demonstrates an Overall Picture of Energy Metabolism  
Dysregulation and Identifies Key Molecular Candidates Underlying the Pathogenesis  
of Alzheimer's Disease

○片山 智陽<sup>1</sup>、杉本 光<sup>2</sup>、守田 啓悟<sup>3,4</sup>、渡辺 宏久<sup>5</sup>、黒田 真也<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>東京大学 医学部医学科、<sup>2</sup>東京大学 大学院医学系研究科 分子生物学専攻、<sup>3</sup>東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻、<sup>4</sup>東京大学 大学院理学系研究科 遺伝子実験施設、<sup>5</sup>藤田医科大学 脳神経内科学

○Tomoharu Katayama<sup>1</sup>, Hikaru Sugimoto<sup>2</sup>, Keigo Morita<sup>3,4</sup>, Hirohisa Watanabe<sup>5</sup>, Shinya Kuroda<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Medicine, Faculty of Medicine, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>4</sup>Molecular Genetics Research Laboratory, Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>5</sup>Department of Neurology, Fujita Health University School of Medicine

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

【2LBA-015】★

ゲノム編集によるピック病変異を有する新規タウマウスの作製

Generation of novel tau mice with Pick's disease mutation by genome editing

○徳瀨 一<sup>1</sup>、秋山 優佳<sup>1</sup>、浦野 綾<sup>1</sup>、江頭 陽<sup>1</sup>、盛田 友里絵<sup>1</sup>、西中川 拓也<sup>1</sup>、石橋 大輔<sup>1</sup>、  
細川 雅人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>福岡大学

○Tokubuchi Ichi<sup>1</sup>, Akiyama Yuuka<sup>1</sup>, Urano Aya<sup>1</sup>, Egashira Akira<sup>1</sup>, Morita Yurie<sup>1</sup>, Nishinakagawa Takuya<sup>1</sup>,  
Ishibashi Daisuke<sup>1</sup>, Hosokawa Masato<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Fukuoka Univ

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

【2LBA-016】★

孤発性 ALS の脊髄運動ニューロン病態ならびにロピニロール塩酸塩治療反応性に寄与する遺伝的素因の解明

Elucidation of Genetic Predispositions Contributing to the Pathophysiology of Spinal Motor Neuron in Sporadic ALS and the Therapeutic Responsiveness to Ropinirole Hydrochloride

○加藤 玖里純<sup>1,2</sup>、森本 悟<sup>1,2</sup>、高橋 慎一<sup>1,3</sup>、難波 真一<sup>4,5,6</sup>、王 青波<sup>4,5,7</sup>、岡田 随象<sup>4,5,6,7,8,9</sup>、岡野 栄之<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学再生医療リサーチセンター、<sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター研究所 神経変性疾患研究、<sup>3</sup>埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科、<sup>4</sup>大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学、<sup>5</sup>東京大学大学院医学系研究科 遺伝情報学、<sup>6</sup>理化学研究所生命医科学研究センターシステム遺伝学チーム、<sup>7</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター、<sup>8</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点、<sup>9</sup>大阪大学先導の学際研究機構 生命医科学フロンティア研究部門

○Chris Kato<sup>1,2</sup>, Satoru Morimoto<sup>1,2</sup>, Shinichi Takahashi<sup>1,3</sup>, Shinichi Namba<sup>4,5,6</sup>, Qingbo Seihai Wang<sup>4,5,7</sup>, Yukinori Okada<sup>4,5,6,7,8,9</sup>, Hideyuki Okano<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Keio University Regenerative Medicine Research Center, <sup>2</sup>Division of Neurodegenerative Disease Research, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, <sup>3</sup>Department of Neurology and Stroke, Saitama Medical University International Medical Center, <sup>4</sup>Department of Statistical Genetics, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>Department of Genome Informatics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>6</sup>Laboratory for Systems Genetics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, <sup>7</sup>Laboratory of Statistical Immunology, Immunology Frontier Research Center (WPI-IFReC), Osaka University, <sup>8</sup>Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>9</sup>Integrated Frontier Research for Medical Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University,

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

【2LBA-017】★

共感性と抑うつ状態の双方向的影響：共感が誘発する抑うつ行動と抑うつ状態における共感応答の持続性

Reciprocal influence of empathy and depression: Behavioral and neural evidence from the rodent model of emotional contagion

○北爪 聡<sup>1</sup>、小尾 (永田) 紀翔<sup>2</sup>、鯉淵 典之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>群馬大学医学部医学科、<sup>2</sup>群馬大学大学院医学系研究科

○Satoshi Kitazume<sup>1</sup>, Kisho Obi-Nagata<sup>2</sup>, Noriyuki Koibuchi<sup>2</sup>

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

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

【2LBA-018】★

幻覚剤による摂食障害治療の可能性：神経性やせ症モデルにおける認知柔軟性障害と幻覚剤が有する体重維持効果の検証

Therapeutic efficacy of psychedelics in anorexia nervosa: A study on cognitive flexibility and body weight regulation in an activity-based anorexia mouse model

○村井 千沙子<sup>1</sup>、北爪 聡<sup>1</sup>、鯉淵 典之<sup>2,1</sup>、小尾 (永田) 紀翔<sup>2,1</sup>

<sup>1</sup>群馬大学医学部医学科、<sup>2</sup>群馬大学大学院医学系研究科

○Chisako Murai<sup>1</sup>, Satoshi Kitazume<sup>1</sup>, Noriyuki Koibuchi<sup>2,1</sup>, Kisho Obi-Nagata<sup>2,1</sup>

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

発生・再生学、成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

【2LBA-019】

多様性に満ちた脊椎動物頭部の初期進化：円口類ヤツメウナギ胚の超微細構造からの発見  
Early Evolution of the Vertebrate Head with Diversity: Insights from the  
Ultrastructure of Lamprey Embryos

○尾内 隆行<sup>1</sup>、足立 礼孝<sup>2</sup>、浦久保 秀俊<sup>3</sup>、菅原 文昭<sup>4</sup>、荒巻 敏弘<sup>5</sup>、松本 真美<sup>6</sup>、大野 伸彦<sup>6,7</sup>

<sup>1</sup> 福井大学・医・解剖学、<sup>2</sup> 東京科学大学・歯学部・分子発生・口腔組織学分野、<sup>3</sup> 藤田医科大学・医、<sup>4</sup> 兵庫医科大学・医・教養・生物、<sup>5</sup> 大阪大学・生命機能、<sup>6</sup> 生理学研究所・超微形態研究部門、<sup>7</sup> 自治医大・医・解剖・組織

○Takayuki Onai<sup>1</sup>, NORITAKA ADACHI<sup>2</sup>, HIDETOSHI URAKUBO<sup>3</sup>,

FUMIAKI SUGAHARA<sup>4</sup>, TOSHIHIROARAMAKI<sup>5</sup>, MAMI MATSUMOTO<sup>6</sup>, NOBUHIKO OHNO<sup>6,7</sup>

<sup>1</sup> School of Medical Sciences, University of Fukui, <sup>2</sup> Institute of Science Tokyo, Faculty of Dentistry, molecular embryology and oral histology, <sup>3</sup> Fujita Health University, School of Medicine, <sup>4</sup> Hyogo Medical University, School of Medicine, Liberal Arts, Biology, <sup>5</sup> Osaka University, Graduate School of Frontier Biosciences, <sup>6</sup> National Institute for Physiological Sciences, Division of Ultrastructural Research, <sup>7</sup> Department of Anatomy, Division of Histology and Cell Biology, Jichi Medical University, School of Medicine

発生・再生学、成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

【2LBA-020】

メダカ *npas4l* 変異体の解析による新しいヘマンジオブラスト（血球血管芽細胞）  
集団の解析

Analysis of a new hemangioblast population by analysis of medaka *npas4l* mutants

○茶谷 昌宏<sup>1,2,3</sup>、高見 正道<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 昭和大学 大学院歯学研究科 歯科薬理学分野、<sup>2</sup> 昭和大学 薬理科学研究センター、<sup>3</sup> マックス・プランク心臓肺研究所

○Masahiro Chatani<sup>1,2,3</sup>, Masamichi Takami<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Department of Pharmacology, Graduate School of Dentistry, Showa University, <sup>2</sup> Pharmacological Research Center, Showa University, <sup>3</sup> Max Planck Institute for Heart and Lung Research

発生・再生学、成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

【2LBA-021】

哺乳類大脳新皮質の形成における Reelin-Neuropilin-1 経路の役割  
Role of the Reelin-Neuropilin-1 pathway in the formation of the mammalian cerebral  
neocortex.

○高橋 吾朗<sup>1</sup>、林 周宏<sup>1</sup>、林 光太郎<sup>1</sup>、仲嶋 一範<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 慶應義塾大学医学部解剖学

○Goro Takahashi<sup>1</sup>, Kanehiro Hayashi<sup>1</sup>, Kotaro Hayashi<sup>1</sup>, Kazunori Nakajima<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Anatomy, Keio University School of Medicine

## 発生・再生学、成長・老化

## Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

## 【2LBA-022】

## 腹腔ケモカインによる海馬 BDNF レベルの亢進

## Augmentation of hippocampal BDNF by a chemokine in the peritoneal cavity

○武井 義則<sup>1,2</sup>、天ヶ瀬 葉子<sup>3</sup>、後藤 愛<sup>1</sup>、神林 隆一<sup>1</sup>、中瀬古 (泉) 寛子<sup>1</sup>、杉山 篤<sup>1,2</sup><sup>1</sup> 東邦大学医学部薬理学講座、<sup>2</sup> 一般財団法人 横山一也がん研究所、<sup>3</sup> 大阪医科薬科大学薬学部総合科学系領域○Yoshinori Takei<sup>1,2</sup>, Yoko Amagase<sup>3</sup>, Ai Goto<sup>1</sup>, Ryuichi Kambayashi<sup>1</sup>, Hiroko Izumi-Nakaseko<sup>1</sup>,  
Atsushi Sugiyama<sup>1,2</sup><sup>1</sup> Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Toho University, <sup>2</sup> YOKOYAMA Kazuya Cancer Research Institute, <sup>3</sup> Faculty of Pharmacy, Osaka Medical and Pharmaceutical University

## 筋

## Muscle

## 【2LBA-023】★

## 軽度高酸素負荷は AMPK を介して骨格筋再生を促進する

## Mild hyperbaric oxygen treatment promotes skeletal muscle regeneration through AMPK

○福永 拓也<sup>1</sup>、竹村 藍<sup>2</sup>、鈴木 慎一郎<sup>1</sup>、井山 涼太<sup>1</sup>、趙 海宇<sup>1</sup>、藤野 礼佳<sup>1</sup>、大場 真由子<sup>1</sup>、  
三浦 進司<sup>3</sup>、後藤 勝正<sup>4</sup>、林 達也<sup>1</sup>、江川 達郎<sup>1</sup><sup>1</sup> 京都大学、<sup>2</sup> 立命館大学、<sup>3</sup> 静岡県立大学、<sup>4</sup> 豊橋創造大学○TAKUYA FUKUNAGA<sup>1</sup>, Ai Takemura<sup>2</sup>, Shinichiro Suzuki<sup>1</sup>, Ryota Iyama<sup>1</sup>, HaiyuZhao<sup>1</sup>, Reika Fujino<sup>1</sup>,  
Mayuko Oba<sup>1</sup>, Shinji Miura<sup>3</sup>, Katsumasa Goto<sup>4</sup>, TatsuyaHayashi<sup>1</sup>, TatsuroEgawa<sup>1</sup><sup>1</sup> KYOTO University, <sup>2</sup> Ritsumeikan University, <sup>3</sup> University of Shizuoka, <sup>4</sup> Toyohashi SOZO University

## 消化吸収・消化器、口腔生理学－口腔生理・解剖学、歯・唾液腺

## Digestion, Digestive system, Oral physiology－Oral physiology and anatomy, Tooth, Salivary gland

## 【2LBA-024】

## コノdont化石の硬組織と脊椎動物の硬組織との比較解剖学的研究

## Comparative Anatomical Study of the Hard Tissues of Conodont Fossils and Vertebrates

○三島 弘幸<sup>1,2</sup>、武藤 俊<sup>3</sup>、千葉 敏江<sup>4</sup>、見明 康雄<sup>5</sup>、鈴木 道生<sup>1</sup><sup>1</sup> 東京大学農学生命科学研究科応用生命化学専攻分析化学研究室、<sup>2</sup> 鶴見大学歯学部歯科理工学講座、<sup>3</sup> 産業技術総合研究所 地質調査総合センター、<sup>4</sup> 鶴見大学歯学部電子顕微鏡研究センター、<sup>5</sup> 鶴見大学歯学部解剖学講座○Hiroyuki Mishima<sup>1,2</sup>, Shun Muto<sup>3</sup>, Toshie chiba<sup>4</sup>, Yasuo Miake<sup>5</sup>, MichioSuzuki<sup>1</sup><sup>1</sup> Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup> Department of Dental Engineering, Turumi University School of Dental Medicine, <sup>3</sup> Geological Survey of Japan, AIST, <sup>4</sup> Research Center of Electron Microscopy, School of Dental Medicine, Tsurumi University, <sup>5</sup> Department of Anatomy, School of Dental Medicine, Tsurumi University

消化吸収・消化器、口腔生理学－口腔生理・解剖学、歯・唾液腺

Digestion, Digestive system, Oral physiology－Oral physiology and anatomy, Tooth, Salivary gland

**【2LBA-025】**

加齢唾液腺における Trophoblast cell-surface antigen 2 の発現解析

Analysis of Trophoblast cell-surface antigen 2 expression in duct cells of ageing salivary glands.

○福島 美和子<sup>1</sup>、井上 知<sup>1</sup>、藤川 芳織<sup>1</sup>、野中 直子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学歯学部口腔解剖学講座

○Miwako Matsuki-Fukushima<sup>1</sup>, Inoue Satoshi<sup>1</sup>, Fujikawa Kaoru<sup>1</sup>, Nonaka Naoko<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Oral Anatomy and Developmental Biology, Showa University School of Dent

消化吸収・消化器、口腔生理学－口腔生理・解剖学、歯・唾液腺

Digestion, Digestive system, Oral physiology－Oral physiology and anatomy, Tooth, Salivary gland

**【2LBA-026】**

*In vivo* interaction of Osteopontin and immune cells during the pulpal healing process following severe injuries

○Quispe-Salcedo Angela<sup>1</sup>、Suzuki-Barrera Kiyoko<sup>2,1</sup>、Zapata-Sifuentes Mauricio<sup>1</sup>、Ohshima Hayato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Div. of Anatomy and Cell Biology of the Hard Tissue, Faculty of Dentistry, Niigata University., <sup>2</sup>Faculty of Dentistry, Universidad de Los Andes, Chile

心臓・循環・脈管

Circulation

**【2LBA-027】**

Comparative proteomics and histological profiling of perivascular adipose tissues targeting ATF3 regulation

○Yu Han Su<sup>1,2</sup>、Tsung Jen Lin<sup>1,2,6</sup>、Hsiao Fen Li<sup>5</sup>、Po Yi Chen<sup>1,2,3</sup>、HengLin<sup>5</sup>、Tzu Ling Tseng<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>CardioVascular Research Center, <sup>2</sup>Department of Medical Research, <sup>3</sup>Biobank, Hualien Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation, Hualien, Taiwan, <sup>4</sup>Tzu Chi University, Hualien, Taiwan, <sup>5</sup>Department of Physiology, School of Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, <sup>6</sup>Graduate Institute of Oncology, National Taiwan University College of Medicine, Taipei, Taiwan,



心臓・循環・脈管  
Circulation

【2LBA-028】

Evogliptin, a DPP-4 inhibitor, Attenuates Lipotoxicity in db/db Mouse Hearts to Prevent Diabetic Cardiomyopathy

Trong Kha Pham<sup>1</sup>, To Hoai Nguyen<sup>1</sup>, Joo Mi Yi<sup>1</sup>, Hyeong Rok Yun<sup>1</sup>, ○Hyoung KyuKim<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> Cardiovascular and Metabolic Disease Center, Inje University

心臓・循環・脈管  
Circulation

【2LBA-029】

細胞外環境の硬さ刺激に応じて血管内皮細胞のKLF2は活性化される  
Substrate stiffness-induced KLF2 activation regulates proinflammatory response of endothelial cells

○岡本 貴行<sup>1</sup>、白田 春樹<sup>1</sup>、和田 孝一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 島根大学

○Takayuki Okamoto<sup>1</sup>, Haruki Usuda<sup>1</sup>, Koichiro Wada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Shimane Univ

環境生理－体力医学

Environmental physiology－Physical fitness and sports medicine

【2LBA-030】★

長趾伸筋とヒラメ筋における挫滅後筋再生過程の相違  
Differences of the regeneration process after crush injury in extensor digitorum longus and soleus muscles

○佐保 千瑛美<sup>1</sup>、劉 智帆<sup>2</sup>、寺田 恵梨華<sup>2</sup>、田鞠 亜沙乃<sup>2</sup>、川島 将人<sup>3</sup>、荒川 高光<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 神戸大学医学部保健学科、<sup>2</sup> 神戸大学大学院保健学研究科、<sup>3</sup> 川崎医療福祉大学医療技術学部健康体育学科

○Chiemi Saho<sup>1</sup>, Zhifan Liu<sup>2</sup>, Erika Terada<sup>2</sup>, Asano Tamari<sup>2</sup>, Masato Kawashima<sup>3</sup>, Takamitsu Arakawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fac. Health Sci. Sch Med Kobe Univ, <sup>2</sup> Grad. Sch. Health Sci. Kobe Univ, <sup>3</sup> Department of Health and Sports Science, Faculty of Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare

環境生理－行動・生体リズム・睡眠

Environmental physiology－Behavior, Biological rhythm, Sleep

【2LBA-031】

*Sik3<sup>sleepy</sup>*変異マウスを用いたサプレッサースクリーニングによる睡眠制御遺伝子の探索－短眠家系の確立－

Identification of sleep-regulating genes by suppressor screening using *Sik3<sup>sleepy</sup>* mutant mice－Establishment of short sleeper pedigree－

○三好 千香<sup>1</sup>、堀田－平島 範子<sup>1</sup>、菅野 里美<sup>1</sup>、柿崎 美代<sup>1</sup>、一久 綾<sup>1</sup>、柳沢 正史<sup>1,2,3</sup>、船戸 弘正<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 柳沢・船戸研、<sup>2</sup>テキサス大・サウスウェスタン医学セ、<sup>3</sup>筑波大・TARA、<sup>4</sup>東邦大・医・解剖

○CHIKA MIYOSHI<sup>1</sup>, Noriko Hotta-Hirashima<sup>1</sup>, Satomi Kanno<sup>1</sup>, Miyo Kakizaki<sup>1</sup>, AyaIkkyu<sup>1</sup>,  
Masashi Yanagisawa<sup>1,2,3</sup>, Hiromasa Funato<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Yanagisawa/Funato Laboratory, International Institute for Integrative Sleep Medicine (IIS), University of Tsukuba, <sup>2</sup>Southwestern Medical Center, University of Texas, <sup>3</sup>TARA, University of Tsukuba, <sup>4</sup>Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Toho University

環境生理－行動・生体リズム・睡眠

Environmental physiology－Behavior, Biological rhythm, Sleep

【2LBA-032】

運動負荷が高齢マウスの行動に及ぼす影響

Effects of exercise load on behavior of aged mice

○野部 裕美<sup>1</sup>、

<sup>1</sup>文京学院大学

○Hiromi Nobe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bunkyo Gakuin Univ

肉眼解剖学

Gross anatomy

【2LBA-033】

ローラシア獣類の鼻甲介

The evolution of the nasal turbinals (conchae) in laurasiatherian mammals

○伊藤 海<sup>1,2</sup>、小寺 稜<sup>2</sup>、黒田 範行<sup>2</sup>、塩崎 一成<sup>2</sup>、久保 麦野<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科 自然環境学専攻、<sup>2</sup>鶴見大学歯学部解剖学講座

○Kai Ito<sup>1,2</sup>, Ryo Kodera<sup>2</sup>, Noriyuki Kuroda<sup>2</sup>, Kazunari Shiozaki<sup>2</sup>, MuginoKubo O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Natural Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Anatomy, School of Dental Medicine, Tsurumi University

肉眼解剖学  
Gross anatomy

【2LBA-034】★

右外腸骨静脈及び内腸骨静脈に合流する骨盤における過剰な静脈

An additional right pelvic vein draining into the external and internal iliac veins

○久郷 大河<sup>1</sup>、滝田 颯志<sup>1</sup>、中村 恭大<sup>1</sup>、佐竹 良太<sup>1</sup>、秋元 遼<sup>1</sup>、夏山 裕太郎<sup>2</sup>、河田 晋一<sup>2</sup>、  
李 忠連<sup>2</sup>、矢倉 富子<sup>2</sup>、宮宗 秀伸<sup>2</sup>、伊藤 正裕<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学 医学科、<sup>2</sup>東京医科大学 人体構造学分野

○Taiga Kugo<sup>1</sup>, Soshi Takita<sup>1</sup>, Takahiro Nakamura<sup>1</sup>, Ryota Satake<sup>1</sup>, RyoAkimoto<sup>1</sup>, Yutaro Natsuyama<sup>2</sup>,  
Shinichi Kawata<sup>2</sup>, Zhong-Lian Li<sup>2</sup>, Tomiko Yakura<sup>2</sup>, HidenobuMiyaso<sup>2</sup>, MasahiroItoh<sup>2</sup>

<sup>1</sup>School of medicine, Tokyo Medical university, <sup>2</sup>Department of Anatomy, Tokyo Medical university

肉眼解剖学  
Gross anatomy

【2LBA-035】★

縫工筋が下腿筋膜と薄筋腱に停止した一例

An autopsy case in which the sartorius inserted onto the crural fascia and gracilis tendon

○西尾 美月<sup>1</sup>、西谷 陽天<sup>1</sup>、西村 優花<sup>2</sup>、櫻屋 透真<sup>2,3</sup>、江村 健児<sup>4</sup>、荒川 高光<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神戸大学医学部保健学科、<sup>2</sup>神戸大学大学院保健学研究科、<sup>3</sup>朝日大学歯学部解剖学分野、<sup>4</sup>四條畷学園大学リハビリテーション学部

○Mizuki Nishio<sup>1</sup>, Hinata Nishitani<sup>1</sup>, Yuka Nishimura<sup>2</sup>, Tohma Sakuraya<sup>2,3</sup>, KenjiEmura<sup>4</sup>,  
Takamitsu Arakawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fac. Health Sci., Sch Med.,Kobe Univ., Hyogo, Japan, <sup>2</sup>Kobe University Graduate School of Health Sciences, Department of Rehabilitation Sciences, <sup>3</sup>Asahi University School of Dentistry, Department of Anatomy, <sup>4</sup>Shijonawate Gakuen University, Faculty of Rehabilitation

デジタル・AI  
digital, artificial intelligence (AI)

【2LBA-036】

多様な自律制御モード下での内受容信号調節に関する多系統計算モデル分析

Multi-system computational modeling analysis for interoceptive signal modulation under various autonomic control modes

○リ ズイチェン<sup>1</sup>、長井 志江<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構

○Ruichen Li<sup>1</sup>, Yukie Nagai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>International Research Center for Neurointelligence, The University of Tokyo,

細胞内情報伝達  
Intracellular signaling

【2LBA-037】

細胞周期制御における DGK $\alpha$  と網膜芽細胞腫タンパク質の結合の重要性  
Importance of binding between DGK $\alpha$  and retinoblastoma protein in cell cycle regulation

○松下 奈央<sup>1</sup>、長谷部 乃愛<sup>1</sup>、福田 伊津子<sup>1</sup>、上田 修司<sup>1</sup>、白井 康仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大学大学院農学研究科

○Nao Matsushita<sup>1</sup>, Noa Hasebe<sup>1</sup>, Itsuko Fukuda<sup>1</sup>, Shuji Ueda<sup>1</sup>, Yasuhito Shirai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kobe University Graduate School of Agricultural Science

生理活性物質  
Bioactive substances

【2LBA-038】

運動ニューロン様株化細胞 NSC-34 における神経突起形成に対するプロスタグランジン E<sub>2</sub> およびプロスタグランジン I<sub>2</sub> の効果の比較検討

A comparative study on the effects of Prostaglandin E<sub>2</sub> and Prostaglandin I<sub>2</sub> on neurite formation in motor neuron-like NSC-34 cells.

○永山 恋梅<sup>1</sup>、南郷 拓嗣<sup>1</sup>、宮岸 寛子<sup>1</sup>、小菅 康弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大・薬・薬理

○Koume Nagayama<sup>1</sup>, Hiroshi Nango<sup>1</sup>, Hiroko Miyagishi<sup>1</sup>, Yasuhiro Kosuge<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. Pharmacol.Sch. Pharm., Nihon Univ

生理活性物質  
Bioactive substances

【2LBA-039】★

Piperine enhances mitochondrial biogenesis without altering mitochondrial morphology in SH-SY5Y neuroblastoma cells

○Napak Vejsureeyakul<sup>1</sup>, Oramon Tuntoolavest<sup>1</sup>, Teeranart Kunpittaya<sup>1</sup>,  
Nongluk Saikachain<sup>2</sup>, Pawitchaya Charoensawat<sup>2</sup>, Nithi Asavapanumas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand, <sup>2</sup> Chakri Naruebodindra Medical Institute, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Samut Prakan, Thailand

他  
Others

【2LBA-040】

冬眠様状態マウスにおける感覚刺激に対する大脳皮質応答の生体内 2 光子  
カルシウムイメージング

In vivo two-photon calcium imaging of the cortical response to sensory stimuli  
during a hibernation-like state in mice

○張 菁圃<sup>1,2</sup>、李 明亮<sup>1,2</sup>、根本 知己<sup>1,2</sup>、榎木 亮介<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>自然科学研究機構生命創成探究センター、<sup>2</sup>自然科学研究機構生理学研究所

○CHING-PULauren CHANG<sup>1,2</sup>, Ming-Liang LEE<sup>1,2</sup>, Tomomi NEMOTO<sup>1,2</sup>, Ryosuke ENOKI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Exploratory Research Center on Life and Living Systems, <sup>2</sup> National Institute for Physiological Science,

他  
Others

【2LBA-041】

脳出血マウスの運動障害に対して高強度インターバルトレーニングが与える影響  
The Effects of High-Intensity Interval Training on Motor Dysfunction in the  
hemorrhage model mice.

○佐藤 ちひろ<sup>1</sup>、山崎 璃奈<sup>1,2</sup>、布村 倫仁<sup>1,2</sup>、古川 智範<sup>1</sup>、小枝 周平<sup>1</sup>、畑中 魁<sup>1,2</sup>、馬道 夏奈<sup>2,1</sup>  
三浦 裕幸<sup>1</sup>、山田 順子<sup>3,1</sup>

<sup>1</sup>弘前大学大学院保健学研究科総合リハビリテーション科学領域、<sup>2</sup>一財) 弘前脳卒中・リハビリテーションセンター、<sup>3</sup>青森中央短期大学

○Chihiro Sato<sup>1</sup>, Rina Yamazaki<sup>1,2</sup>, Tomohito Nunomura<sup>1,2</sup>, Tomonori Furukawa<sup>1</sup>, Shuheikoeda<sup>1</sup>,  
Kai Hatakenaka<sup>1,2</sup>, Kana Umamichi<sup>2,1</sup>, Hiroyuki Miura<sup>1</sup>, Junko Yamada<sup>3,1</sup>,

<sup>1</sup> Hirosaki Univ, <sup>2</sup> Hirosaki Stroke and Rehabilitation Center, <sup>3</sup> Aomori Chuo Junior Coll,

他  
Others

【2LBA-042】

中学・高等学校における生理学教育：解剖から生体機能まで探究的学習の意義  
Physiology Education in Junior and Senior High Schools: The Significance of  
Experiential Learning from Dissection to Biological Functions

○長山 定正<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京大学

○Sadamas Nagayama<sup>1</sup>

<sup>1</sup> The University of Tokyo

他  
Others

【2LBA-043】

加齢と SIRT1 欠損では骨格筋のミトコンドリアタンパク質のアセチル化が増えている：サルコペニアの病態形成における意義

Aging and SIRT1 deficiency increase lysine acetylation of mitochondrial proteins and in the skeletal muscles: Implication in the pathogenesis in sarcopenia.

○細田 隆介<sup>1</sup>、中島 龍汰<sup>1</sup>、岩原 直敏<sup>2</sup>、野島 伊世里<sup>1</sup>、佐藤 達也<sup>3</sup>、久野 篤史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医大・医学部・薬理学、<sup>2</sup>札幌医大・医学部・神経内科学、<sup>3</sup>札幌医大・医学部・細胞生理学

○Ryusuke Hosoda<sup>1</sup>, Ryuta Nakashima<sup>1</sup>, Naotoshi Iwahara<sup>2</sup>, Iyori Nojima<sup>1</sup>, TatsuyaSato<sup>3</sup>, Atsushi Kuno<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Sapporo Medical University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Neurology, Sapporo Medical University School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Cellular Physiology and Signal Transduction, Sapporo Medical University School of Medicine

他  
Others

【2LBA-044】★

卵巣がんにおける細菌の腫瘍の成長調節因子としての働き

Bacterial infection as a modulator of tumor growth in ovarian cancer

○中野 紳和<sup>1</sup>、菌部 亮祐<sup>1</sup>、鈴木 美穂<sup>1</sup>、新城 恵子<sup>1</sup>、近藤 豊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医系研究科腫瘍生物学講座

○Shinya Nakano<sup>1</sup>, Ryosuke Sonobe<sup>1</sup>, Miho Suzuki<sup>1</sup>, Keiko Shinjo<sup>1</sup>, YutakaKondo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Cancer Biology Nagoya University Graduate School of Medicine

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－可塑性  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Plasticity

**【3LBA-001】**

脳の情報処理を支える代謝エネルギー動態  
Metabolic energy dynamics driving brain information processing

○今井 健<sup>1</sup>、生駒 葉子<sup>1</sup>、松井 広<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学 大学院生命科学研究所

○Ken Imai<sup>1</sup>, Yoko Ikoma<sup>1</sup>, Ko Matsui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

**【3LBA-002】**

視床室傍核はマウスの尾側線条体において D1R poor zone を避け D2R poor zone へ優先的に  
投射する

The paraventricular nucleus of the thalamus preferentially projects to the D2R-poor  
zone while avoiding the D1R-poor zone in the caudal striatum of mice.

○角野 風子<sup>1</sup>、苅部 冬紀<sup>1</sup>、平井 康治<sup>1</sup>、大城 朝一<sup>1</sup>、藤山 文乃<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究院 解剖学分野 組織細胞学教室

○Fuko Kadono<sup>1</sup>, Fuyuki Karube<sup>1</sup>, Yasuharu Hirai<sup>1</sup>, Tomokazu Ohshiro<sup>1</sup>, Fumino Fujiyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab of Histology and Cytology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

**【3LBA-003】**

マウス脳梁膨大後部皮質における海馬体および頭頂皮質からの層特異的な入力様式の解析  
Layer-specific inputs to the Retrosplenial Cortex from the Hippocampal Formation  
and the Parietal Cortex in mice

○梅野 晴華<sup>1</sup>、大原 慎也<sup>1</sup>、筒井 健一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院

○Haruka UMENO<sup>1</sup>, Shinya OHARA<sup>1</sup>, Ken-ichiro TSUTSUI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tohoku Univ

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－神経投射・神経回路

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neuronal projection, Neural network

【3LBA-004】

運動学習に伴う全体的・段階的な脳活動変化と安静時機能結合の変容

Global and Gradual Neural Activity-Changes and Resting-State Functional Connectivity-Alterations Associated with Motor Learning

○平本 康将<sup>1</sup>、桑村 大樹<sup>1</sup>、伊藤 健太<sup>1</sup>、藤賀 裕敏<sup>1</sup>、黒瀬 智之<sup>2</sup>、浦川 将<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島大学大学院医系科学研究科リハビリテーション情動科学、<sup>2</sup>広島大学大学院医系科学研究科生体構造学

○Yasumasa Hiramoto<sup>1</sup>, Hiroki Kuwamura<sup>1</sup>, Kenta Ito<sup>1</sup>, Hirotohi Fujiga<sup>1</sup>, Tomoyuki Kurose<sup>2</sup>, Susumu Urakawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences Neurorehabilitation and Emotional Science, <sup>2</sup>Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences Anatomy and Cell Biology

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－ニューロン・シナプス

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neurons, Synapses

【3LBA-005】

中枢におけるエピゲノムを介したエネルギーバランス制御機構の解明

Elucidation of central epigenomic mechanisms regulating energy balance

○高橋 宙大<sup>1</sup>、荒井 誠<sup>1</sup>、中田 正範<sup>2</sup>、遠藤 拓哉<sup>1</sup>、稲葉 理帆<sup>1</sup>、清水 佑一<sup>1</sup>、稲垣 毅<sup>3</sup>、松村 欣宏<sup>4</sup>、高橋 かおり<sup>5</sup>、若森 実<sup>5</sup>、米代 武司<sup>1</sup>、酒井 寿郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科 分子代謝生理学分野、<sup>2</sup>和歌山県立医科大学 医学部 生理学第 2、<sup>3</sup>群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野、<sup>4</sup>秋田大学大学院 医学系研究科分子機能学・代謝機能学講座、<sup>5</sup>東北大学 大学院歯学研究科 病態マネージメント歯学講座

○Hiroki Takahashi<sup>1</sup>, Makoto Arai<sup>1</sup>, Masanori Nakata<sup>2</sup>, Takuya Endo<sup>1</sup>, Riho Inaba<sup>1</sup>, Yuichi Shimizu<sup>1</sup>, Takeshi Inagaki<sup>3</sup>, Yoshihiro Matsumura<sup>4</sup>, Kaori Takahashi<sup>5</sup>, Minoru Wakamori<sup>5</sup>, Takeshi Yoneshiro<sup>1</sup>, Juro Sakai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tohoku University Graduate school of medicine, Division of Molecular Physiology and Metabolism, <sup>2</sup>Wakayama Medical University, <sup>3</sup>Laboratory of Epigenetics and Metabolism, Gunma University, <sup>4</sup>Department of Biochemistry and Metabolic Science, Akita University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－ニューロン・シナプス

Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Neurons, Synapses

【3LBA-006】

神経細胞に発現するヒスタミン代謝酵素の重要性について

Importance of histamine metabolizing-enzyme HNMT in the neurons for brain functions

○平野 匡佑<sup>1</sup>、海老名 蓮<sup>1</sup>、長沼 史登<sup>1,2</sup>、吉川 雄朗<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院神経薬理学教室、<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科機能薬理学分野

○Kiyosuke Hirano<sup>1</sup>, Ren Ebina<sup>1</sup>, Fumito Naganuma<sup>1,2</sup>, Takeo Yoshikawa<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Neuropharmacology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Medicine



神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－グリア細胞  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Glia

【3LBA-007】

転移性脳腫瘍周辺アストロサイトが微小環境構成細胞に与える影響  
Effects of astrocytes around metastatic brain tumors on microenvironmental constituent cells

○佐藤 洋美<sup>1</sup>、佐藤 圭汰朗<sup>1</sup>、加藤 大皓<sup>1</sup>、竹元 春賀<sup>1</sup>、渡邊 麻央<sup>1</sup>、松本 千佳<sup>2</sup>、田中 浩揮<sup>2</sup>、秋田 英万<sup>2</sup>、樋坂 章博<sup>1</sup>、

<sup>1</sup>千葉大学大学院薬学研究院臨床薬理学、<sup>2</sup>東北大学大学院薬学研究科薬物送達学

○Hiromi Sato<sup>1</sup>, Keitaro Sato<sup>1</sup>, Hiroaki Kato<sup>1</sup>, Haruka Takemoto<sup>1</sup>, Mao Watanabe<sup>1</sup>, Chika Matsumoto<sup>2</sup>, Hiroki Tanaka<sup>2</sup>, Hidetaka Akita<sup>2</sup>, Akihiro Hisaka<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Clinical Pharmacology & Pharmacometrics, Grad. Sch. Pharmaceu. Sci., Chiba Univ., <sup>2</sup>DDS Design and Drug Disposition, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【3LBA-008】

マカクザルの前頭極は多腕バンディット課題において自身の意思決定のモニタリングに関与する  
The frontopolar cortex of a macaque monkey monitors one's own decision in multi-armed bandit task

○長谷川 拓<sup>1</sup>、宮本 健太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所 脳神経科学研究センター

○Taku Hasegawa<sup>1</sup>, Miyamoto Kentaro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>RIKEN CBS

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－高次中枢機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Higher brain function

【3LBA-009】

複雑な環境における意思決定の解明に向けた c-Fos による神経活動マッピング  
Brain-wide mapping of c-Fos expression during decision-making in complex environments

○陳 静由<sup>1</sup>、橋爪 雄生<sup>1</sup>、西村 知華<sup>1</sup>、渡邊 大<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科

○Shizuyu Chen<sup>1</sup>, Yuki Hashizume<sup>1</sup>, Chika Nishimura<sup>1</sup>, Dai Watanabe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kyoto University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－運動機能  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Motor function

【3LBA-010】

C57BL/6 マウスにおけるプラミペキソール投与による自発走行量と連続走行行動の一過性増加  
Transient Enhancement of Locomotor Activity and Continuous Running Behavior by  
Pramipexole Administration in C57BL/6 Mice

○田村 吏沙<sup>1,2</sup>、倉橋 利佳<sup>2</sup>、古屋 真里<sup>2</sup>、帰山 祥<sup>2</sup>、尼子 雅敏<sup>2</sup>、石塚 俊晶<sup>3</sup>、太田 宏之<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 防衛医科大学校病院 外傷熱傷事態対処医療センター リハビリテーション部門、<sup>2</sup> 防衛医科大学校病院 リハビリテーション部、

<sup>3</sup> 防衛医科大学校病院 薬理学講座

○RISA Tamura<sup>1,2</sup>, Rika Kurahashi<sup>2</sup>, Mari Furuya<sup>2</sup>, Syo Kaeriyama<sup>2</sup>, Masatoshi Amako<sup>2</sup>, Toshiaki Ishizuka<sup>3</sup>,  
Hiroyuki Ohta<sup>3</sup>

—

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【3LBA-011】

レモンオイルの芳香によるマウスの搔痒行動への影響  
Antipruritic effect of lemon oil fragrance in mice.

○林 貴史<sup>1</sup>、佐藤 祥子<sup>1</sup>、勝山 壮<sup>2</sup>、我妻 恭行<sup>1</sup>、櫻田 忍<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東北医科薬科大学、<sup>2</sup> 日本薬科大学

○Takafumi Hayashi<sup>1</sup>, Shoko Satoh<sup>1</sup>, Soh Katsuyama<sup>2</sup>, Yasuyuki Agatsuma<sup>1</sup>, Shinobu Sakurada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>2</sup> Nihon Pharmaceutical University

神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学－感覚機能、感覚器  
Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology－Sensory function, Sensory organ

【3LBA-012】

生理計測および官能評価に基づく味・香り・食感の多感覚統合評価による出来立てのおいしさ要因の解明

Multimodal evaluation of taste, aroma and texture sensations based on physiological signals and sensory assessments revealed the factors that contribute to freshly made tastiness

○小川 雪乃<sup>1</sup>、亀井 誠生<sup>1</sup>、堀江 芙由美<sup>1</sup>、望月 寛子<sup>1</sup>、日下部 裕子<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 農研機構

○Yukino Ogawa<sup>1</sup>, Mio Kamei<sup>1</sup>, Fuyumi Horie<sup>1</sup>, Hiroko Mochizuki<sup>1</sup>, Yuko Kusakabe<sup>1</sup>

<sup>1</sup> National Agriculture and Food Research Organization (NARO)

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

**【3LBA-013】**

**Anti-depression effects of high dose vitamin C on Chronic Unpredictable Mild Stress-induced depression in rat**

○Jaeho min<sup>1</sup>, in-seo Lee<sup>1</sup>, Yo-han Kim<sup>1</sup>, mi-hyang Lee<sup>1</sup>, ji-hoPark<sup>1</sup>, jea-ho Khil<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kyung Hee University

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

**【3LBA-014】**

**Chst9 欠損はマウス脳内の糖鎖組成と不安様行動、社会性行動、恐怖記憶の保持に影響を与える**

**Chst9 Deficiency Alters Brain Glycan Composition and Affects Anxiety-like, Social Behaviour, and Fear Memory in Mice**

○張 凱茜<sup>1</sup>、藤井 一希<sup>1,9,3,2</sup>、泉川 友美<sup>4</sup>、腰高 由美恵<sup>2</sup>、安達 真由美<sup>2</sup>、柳橋 裕子<sup>2</sup>、本郷 翔子<sup>2</sup>、安川 二千穂<sup>5</sup>、吉田 知之<sup>6</sup>、黒澤 信幸<sup>7,8</sup>、高雄 啓三<sup>1,9,2,3</sup>

<sup>1</sup> 富山大学医薬理工学環行動生理講座、<sup>2</sup> 富山大学生命科学先端研究支援ユニット、<sup>3</sup> 富山大学アイドリング脳科学研究センター、<sup>4</sup> 立命館大学生体分析化学研究室、<sup>5</sup> 富山大学自然環境科学科

○KAICHIEN CHANG<sup>1</sup>, Kazuki Fujii<sup>1,9,3,2</sup>, Tomomi Izumikawa<sup>4</sup>, Yumie Koshidaka<sup>2</sup>, Mayumi Adachi<sup>2</sup>

Yuko Yanagibashi<sup>2</sup>, Shoko Hongo<sup>2</sup>, Nichiho Yasukawa<sup>5</sup>, Tomoyuki Yoshida<sup>6</sup>, Nobuyuki Kurosawa<sup>7,8</sup>, Keizo Takao<sup>1,9,2,3</sup>

<sup>1</sup> Dept. of Behav. Physiol., Grad. Sch. of Pharm. Med. Sci. Univ. Toyama, <sup>2</sup> Life Sci. Res. Ctr. Univ. Toyama, <sup>3</sup> Res. Ctr. for Idling Brain Sci. Univ. Toyama, <sup>4</sup> Lab. of Bio-analytical Chem. Col. of Pharm. Sci. Ritsumeikan Univ

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

**【3LBA-015】**

**Effects of Refined Porcine Placenta Extract on Neuroinflammation and Neuroplasticity in Depressive Disorder**

○In-seo Lee<sup>1</sup>, Inkyou Yang<sup>1</sup>, Jae-ho Min<sup>1</sup>, Ji-Ho Park<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kyung Hee University

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

【3LBA-016】

アミノ酸トランスポーターLAT1 阻害薬ナンブランラトは細胞内のバリンとイソロイシンの持続的な減少を介した抗がん作用を示す

Anti-cancer pharmacological effects on nanvuranlat, an inhibitor for amino acid transporter LAT1, mediated by sustained reduction in intracellular valine and isoleucine in cancer cells

○西窪 航<sup>1</sup>、大垣 隆一<sup>1,2</sup>、岡西 広樹<sup>1</sup>、徐 旻徳<sup>1</sup>、金井 好克<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大・院医・生体システム薬理、<sup>2</sup>大阪大・先導的学際研究機構・生命医科学融合フロンティア研究部門、<sup>3</sup>大阪大・ヒューマン・メタバース疾患研究拠点・疾患代謝シグナル制御

○Kou Nishikubo<sup>1</sup>, Ryuichi Ohgaki<sup>1,2</sup>, Hiroki Okanishi<sup>1</sup>, Minhui Xu<sup>1</sup>, Yoshikatsu Kanai<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Department of Bio-system Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University, <sup>2</sup> Integrated Frontier Research for Medical Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives (OTRI), Osaka University, <sup>3</sup> Department of Metabolic Reprograming and Signal Regulation, Premium Research Institute for Human Metaverse Medicine (WPI-PRIME), Osaka University

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

【3LBA-017】

肺動脈性肺高血圧症における容積感受性アニオンチャネル LRRC8 の発現機能解析

Expression of the volume-regulated anion channel LRRC8 in pulmonary arterial hypertension

○天野 泰樹<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>名古屋市大・院薬・細胞分子薬効解析、<sup>2</sup>愛知医大・医・生理

○Taiki Amano<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> Dept. Mol. Cell. Pharmacol, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci. Nagoya City Univ, <sup>2</sup> Dept. Physiol. Aichi Med. Univ

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

【3LBA-018】

The Effect of Pulsed Electromagnetic Field Stimulation of Live Cells on Intracellular Ca<sup>2</sup> Dynamics Changes Notably Involving Ion Channels

○Jinwon Yoo<sup>1</sup>, Young Woo Go<sup>1</sup>, Jun Young Kim<sup>2</sup>, Chang Soon Park<sup>2</sup>, Young Heum Lee<sup>2</sup>,  
Kyoung Sun Park<sup>3,1</sup>

<sup>1</sup> SNU Institute of Systems Immunology, Seoul National University College of Medicine, Hongcheon, Korea, <sup>2</sup> Department of Biomedical Engineering, Yonsei University, Korea, <sup>3</sup> Institute of Endemic Disease, Seoul National University Medical Research Center, Seoul, Korea

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

【3LBA-019】

Calcium homeostasis modulator 2 (Calhm2) is the voltage-dependent slowly activating large-pore channel in murine microglia BV2 cells

○Si Won Choi<sup>1,2</sup>, Kyoung Sun Park<sup>2</sup>, Sung Joon Kim<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Department of Physiology, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea, <sup>2</sup> SNU Institute of Systems Immunology, Seoul National University College of Medicine, Hongcheon, Korea

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

【3LBA-020】

天然物由来の強力な OAT1 阻害剤の同定及びテノホビルジソプロキシル誘発性腎毒性に対する保護メカニズム

Identification of potent OAT1 inhibitors from natural products and their protective effect against tenofovir disoproxil-induced nephrotoxicity

○魏 玲<sup>1</sup>、儲 菲<sup>1</sup>、顾 缙<sup>1</sup>、童 凯<sup>1</sup>、加藤 将夫<sup>2</sup>、鲍 美<sup>1</sup>、叶 品茂

<sup>1</sup> 広東薬科大学、<sup>2</sup> 金沢大学

○Ling Wei<sup>1</sup>, Fei Chu<sup>1</sup>, Xiang Gu<sup>1</sup>, Kai Tong<sup>1</sup>, Yukio Kato<sup>2</sup>, Mei Bao<sup>1</sup>, Pinmao Y

<sup>1</sup> Guangdong Pharmaceutical University, <sup>2</sup> Kanazawa University

軟骨・骨・結合組織  
Cartilage, Bone, Connective tissue

【3LBA-021】

呼吸鎖複合体 I の阻害によるマウス前骨芽細胞 MC3T3-E1 の石灰化促進  
Enhancement of the mineralization in pre-osteoblast cell line MC3T3-E1 by inhibiting respiratory complex-I

○藤原 恭子<sup>1</sup>、鶴見 春乃<sup>1</sup>、高橋 富久<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 日本大学歯学部

○Kyoko Fujiwara<sup>1</sup>, Haruno Tsurumi<sup>1</sup>, Tomihisa Takahashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nihon University School of Dentistry

## 軟骨・骨・結合組織

## Cartilage, Bone, Connective tissue

## 【3LBA-022】

## 癌骨浸潤モデルにおける抗 RANKL 抗体と抗 PD-1 抗体の作用解析

## Effects of anti-RANKL antibody and anti-PD-1 antibody on cancer-induced osteolysis in mice model

○趙 柏欽<sup>1,2,3</sup>、唐川 亜希子<sup>1,2</sup>、細沼 雅弘<sup>4,2,5</sup>、畔津 佑季<sup>1,2</sup>、上川 正悟<sup>1,2,6</sup>、大塩 葵<sup>1,2,7</sup>、  
茶谷 昌宏<sup>1,2</sup>、代田 達夫<sup>3</sup>、高見 正道<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>昭和大学大学院 歯学研究科 歯科薬理学分野、<sup>2</sup>昭和大学 薬理学研究センター、<sup>3</sup>昭和大学大学院 歯学研究科 顎顔面口腔外科学分野、<sup>4</sup>昭和大学大学院 医学研究科 医科薬理学分野、<sup>5</sup>ミシガン大学 医学部 消化器内科

○Po ChinRoy Chao<sup>1,2,3</sup>, Akiko Karakawa<sup>1,2</sup>, Masahiro Hosonuma<sup>4,2,5</sup>, Yuki Azetsu<sup>1,2</sup>, Shogo Kamikawa<sup>1,2,6</sup>,  
Aoi Oshio<sup>1,2,7</sup>, Masahiro Chatani<sup>1,2</sup>, Tatsuo Shirota<sup>3</sup>, Masamichi Takami<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Showa University Graduate School of Dentistry, <sup>2</sup>Pharmacological Research Center, Showa University,

<sup>3</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Showa University Graduate School of Dentistry, <sup>4</sup>Department of Pharmacology, Showa University Graduate School of Medicine

## 軟骨・骨・結合組織

## Cartilage, Bone, Connective tissue

## 【3LBA-023】

IL-1 $\beta$  による軟骨細胞の機能不全と変形性膝関節症の進行における Kv1.6 および Cav1.2 チャンネルの役割Role of Kv1.6 and Cav1.2 Channels in IL-1 $\beta$ -induced Chondrocyte Dysfunction and Osteoarthritis Progression

○倉田 朋<sup>1</sup>、鈴木 良明<sup>1</sup>、楯野 真也<sup>1</sup>、味八木 茂<sup>2</sup>、Eiva Bernotiene<sup>3</sup>、Wayne Giles<sup>4</sup>、近藤 るびい<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>広島大学 大学院医系科学研究科 整形外科学分野、<sup>3</sup>Innovative Medicine Center 再生医療学分野 (リトアニア)、<sup>4</sup>カルガリー大学医学部生理学・薬理学部門 (カナダ)

○Tomo Kurata<sup>1</sup>, Yoshiaki Suzuki<sup>1</sup>, Shinya Tateno<sup>1</sup>, Shigeru Miyaki<sup>2</sup>, Eiva Bernotiene<sup>3</sup>, Wayne Giles<sup>4</sup>,  
Rubii Kondo<sup>1</sup>, Hisao Yamamura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Molecular and Cellular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, <sup>2</sup>Department of Orthopedic Surgery, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>3</sup>Department of Regenerative Medicine, Innovative Medicine Center, Lithuania, <sup>4</sup>Department of Physiology and Pharmacology, University of Calgary, Canada

## 筋

## Muscle

## 【3LBA-024】

## A fresh look at the palmaris longus, pyramidalis, psoas minor, plantaris, and peroneus tertius muscles: enhancing anatomy education for students

○LORETOB. FERIL<sup>1</sup>, Hitomi Endo<sup>1</sup>, Hiroshi Kida<sup>1</sup>, Yutaro Yamasaki<sup>1,2</sup>, Takayuki Koga<sup>3</sup>,  
Katsuro Tachibana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Anatomy, Fukuoka University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Orthopedic Surgery, Fukuoka University Hospital,

<sup>3</sup>Department of Neurosurgery, Fukuoka University Hospital

筋  
Muscle

【3LBA-025】

訓練されたマウスにおけるダルベポエチンアルファのドーピング効果は性特異的である  
Sex-specific enhancing effect of darbepoetin alfa on exercise performance in trained mice

○居場 嘉教<sup>1</sup>、佐和田 真一<sup>1</sup>、山田 幸佳<sup>1</sup>、村居 宏樹<sup>1</sup>、石田 善行<sup>2</sup>、中田 大介<sup>2</sup>、寺尾 啓二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>摂南大学、<sup>2</sup>シクロケムバイオ

○Yoshinori Iba<sup>1</sup>, Shinichi Sawada<sup>1</sup>, Yukika Yamada<sup>1</sup>, Hiroki Murai<sup>1</sup>, Yoshiyuki Ishida<sup>2</sup>, Daisuke Nakata<sup>2</sup>,  
Keiji Terao<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Setsunan Univ, <sup>2</sup> CycloChem Bio Co., Ltd

筋  
Muscle

【3LBA-026】

エストロゲンが骨格筋線維タイプにおけるミトコンドリアと筋内脂肪に及ぼす影響  
The effects of estrogen on mitochondria and intramyocellular lipid in different muscle fiber type

○洪 永豊<sup>1,2</sup>、町田 修一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本学術振興会、<sup>2</sup>順天堂大学

○Yung-Li Hung<sup>1,2</sup>, Shuichi Machida<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Japan Society for the Promotion of Science, <sup>2</sup> Juntendo University

筋  
Muscle

【3LBA-027】

運動模倣薬による一次繊毛の活性化を介した骨格筋の機能低下予防についての検討  
Prevention of Skeletal Muscle Dysfunction via Activation of Primary Cilia by Exercise-mimetic Drugs

○大場 真由子<sup>1</sup>、鈴木 慎一郎<sup>1</sup>、後藤 勝正<sup>2</sup>、林 達也<sup>1</sup>、江川 達郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学大学院 人間・環境学研究科、<sup>2</sup>豊橋創造大学 健康科学研究科

○Mayuko Oba<sup>1</sup>, Shinichiro Suzuki<sup>1</sup>, Katsumasa Goto<sup>2</sup>, Tatsuya Hayashi<sup>1</sup>, Tatsuro Egawa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto Univ, <sup>2</sup> Graduate School of Health Sciences, Toyohashi SOZO Univ

筋  
Muscle

【3LBA-028】

筋紡錘形態と運動機能との関連性に関する老齢マウスと筋紡錘欠損マウスを用いた検討  
Investigation of the relationship between muscle spindle morphology and locomotor function using aged and muscle spindle-deficient mice

○高石 美菜子<sup>1</sup>、渡邊 研<sup>1</sup>、細山 徹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター研究所 運動器疾患研究

○Minako Kawai Takaishi<sup>1</sup>, Ken Watanabe<sup>1</sup>, Tohru Hosoyama

<sup>1</sup>Department of Musculoskeletal Disease, Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology

筋  
Muscle

【3LBA-029】

ラットにおける高張食塩水誘発性痙攣様筋収縮は神経筋接合部のアセチルコリン受容体を介する

Hypertonic saline-induced cramp-like muscle contractions are mediated via acetylcholine receptors at the neuromuscular junction in rats

○太田 大樹<sup>1,2</sup>、田口 徹<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 理学療法学科、<sup>2</sup>新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所

○Hiroki Ota<sup>1,2</sup>, Toru Taguchi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Dept. Phys. Ther., Fac. Rehabil., Niigata Univ. Health Welfare, Niigata, Japan., <sup>2</sup>Inst. Hum. Mov. Med. Sci., Niigata Univ. Health Welfare, Niigata, Japan

血液・リンパ・免疫  
Blood, Lymph, Immunity

【3LBA-030】

一酸化炭素はリポ多糖誘発性血小板活性化におけるミトコンドリア膜電位の低下を防ぐ  
Carbon monoxide prevents decrease of mitochondrial membrane potential in lipopolysaccharide-induced platelet activation

○矢倉 富子<sup>1</sup>、夏山 裕太郎<sup>1</sup>、河田 晋一<sup>1</sup>、李 忠連<sup>1</sup>、宮宗 秀伸<sup>1</sup>、倉升 三幸<sup>1</sup>、小川 夕輝<sup>1</sup>、伊藤 正裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学人体構造学分

○Tomiko Yakura<sup>1</sup>, Yutaro Natsuyama<sup>1</sup>, Shinichi Kawata<sup>1</sup>, Zhong-Lian Li<sup>1</sup>, Hidenobu Miyaso<sup>1</sup>, Miyuki Kuramasu<sup>1</sup>, Yuki Ogawa<sup>1</sup>, Masahiro Itoh<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Department of Anatomy Tokyo Medical University



心臓・循環・脈管  
Circulatio

【3LBA-031】

心内膜由来組織マクロファージは心臓の形態形成と恒常性維持に寄与する  
Endocardial-derived Tissue Macrophages Contribute to Cardiac Morphogenesis and Homeostasis

○劉 孟佳<sup>1,2</sup>、中野 敦<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>熊本大学 国際先端医学研究機構、<sup>2</sup>カリフォルニア大学ロサンゼルス校、<sup>3</sup>東京慈恵会医科大学

○Norika Liu<sup>1,2</sup>, Atsushi Nakano<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, <sup>2</sup>University of California, Los Angeles, <sup>3</sup>The Jikei University School of Medicine

心臓・循環・脈管  
Circulation

【3LBA-032】

虚血性心疾患における心電図のST偏位は傷害電流では説明できない  
The shifts of S-T segment on the electrocardiogram in ischemic heart disease cannot be explained by injury current.

○岡村 法宜<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛媛県立医療技術大学

○Noritaka Okamura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ehime Prefectural University of Health Sciences

心臓・循環・脈管  
Circulatio

【3LBA-033】

心臓マッサージ時の気道内圧と血行動態に及ぼす声帯の影響：イソフルレン麻酔犬での検討  
Impact of vocal cords on the airway pressure and hemodynamics during cardiac massage: a study using isoflurane-anesthetized dogs

○杉山 篤<sup>1,2,3</sup>、後藤 愛<sup>1</sup>、篠崎 誠<sup>1</sup>、泉（中瀬古） 寛子<sup>1</sup>、武井 義則<sup>1,3</sup>、神林 隆一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東邦大学医学部薬理学講座、<sup>2</sup>山梨臨床薬理研究所、<sup>3</sup>横山一也がん研究所

○Atsushi Sugiyama<sup>1,2,3</sup>, Ai Goto<sup>1</sup>, Makoto Shinozaki<sup>1</sup>, Hiroko Izumi-Nakaseko<sup>1</sup>, Yoshinori Takei<sup>1,3</sup>, Ryuichi Kambayashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Toho University, <sup>2</sup>Yamanashi Research Center of Clinical Pharmacology, <sup>3</sup>YOKOYAMA Kazuya Cancer Research Institute

心臓・循環・脈管  
Circulation

【3LBA-034】

Thrombus Induction and Real-Time Imaging in the Abdominal Aorta Using *FeCl<sub>3</sub>* Treatment

○Junyoung Park<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IVIM Technology, Inc

医薬品・創薬・トランスレーショナル研究  
drug, drug discovery, translational research

【3LBA-035】

既存嫌酒薬ジスルフィラムの経鼻投与は、経口投与で観察されるアルコール相互作用を引き起こすことなく、迅速かつ強力な抗不安様作用を示す

The intranasal disulfiram administration exhibited rapid and potent anxiolytic-like effects, without triggering the alcohol interactions observed upon oral administration

○太田 有紗<sup>1,2</sup>、寺島 裕也<sup>2</sup>、山田 大輔<sup>1</sup>、林 侑<sup>1,2</sup>、永井 康晴<sup>1,2</sup>、木下 博之<sup>3</sup>、松島 綱治<sup>2</sup>、齋藤 顕宜<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京理科大・院薬・薬科学専攻、<sup>2</sup>東京理科大・生命医科学研・炎症・免疫難病制御部門、<sup>3</sup>科学警察研究所

○Arisa Ohta<sup>1,2</sup>, Yuya Terashima<sup>2</sup>, Daisuke Yamada<sup>1</sup>, Tasuku Hayashi<sup>1,2</sup>, Kosei Nagai<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kinoshita<sup>3</sup>, Kouji Matsushima<sup>2</sup>, Akiyoshi Saitoh<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab Pharmacol., Fac Pharm Sci., Tokyo Univ of Science, <sup>2</sup>Res Inst for Biomed Sci., Tokyo Univ of Science, <sup>3</sup>National Research Institute of Police Science

レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性  
regulatory science, side effect, toxicity

【3LBA-036】

シスプラチン誘発性腎障害に対するヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体拮抗薬の抑制効果に関する探索研究  
Investigation of the inhibitory effects of histamine H<sub>1</sub> receptor antagonists on cisplatin-induced renal failure

○佐藤 光利<sup>1</sup>、近藤 有弓<sup>1</sup>、石井 友理<sup>1</sup>、常世田 璃奈<sup>1</sup>、田中 博之<sup>2</sup>、小杉 隆祥<sup>3</sup>

<sup>1</sup>明治薬科大学、<sup>2</sup>東邦大学、<sup>3</sup>金沢病院

○Mitsutoshi Satoh<sup>1</sup>, Ayumi Kondo<sup>1</sup>, Yuri Ishii<sup>1</sup>, Rina Tokoyoda<sup>1</sup>, Hiroyuki Tanaka<sup>2</sup>, Takayoshi Kosugi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Meiji Pharmaceut. Univ., <sup>2</sup>Toho Univ., <sup>3</sup>Kanazawa Hosp

レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性  
regulatory science, side effect, toxicit

【3LBA-037】

出生後の異なる時期におけるペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)曝露がマウス海馬の認知発達に及ぼす異なる影響

Differential effects of different time windows of postnatal perfluorooctane sulfonate exposure on cognitive development in mouse hippocampus

○二ノ宮 彩音<sup>1</sup>、齧島 旭<sup>2,3</sup>、藤原 悠基<sup>1</sup>、川端 麗香<sup>4</sup>、天野 出月<sup>1</sup>、鯉淵 典之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>群馬大学大学院医学系研究科 応用生理学分野、<sup>2</sup>早稲田大学人間科学学術院、<sup>3</sup>京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設、<sup>4</sup>群馬大学未来先端研究機構

○Ayane Ninomiya<sup>1</sup>, Asahi Haijima<sup>2,3</sup>, Yuki Fujiwara<sup>1</sup>, Reika Kawabata-Iwakawa<sup>4</sup>, IzukiAmano<sup>1</sup>  
Noriyuki Koibuchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Integrative Physiology, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., <sup>2</sup>Laboratory for Environmental Brain Science, Faculty of Human Sciences, Waseda University, <sup>3</sup>Institute of Laboratory Animals, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>4</sup>Division of Integrated Oncology Research, Initiative for Advanced Research, Gunma University

レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性  
regulatory science, side effect, toxicity

【3LBA-038】

甲状腺ホルモン変換酵素 DI02 を介した PFOS による神経突起形成への影響  
Effects of PFOS on Neurite Formation via DI02

○藤原 悠基<sup>1</sup>、宮坂 勇平<sup>2</sup>、二ノ宮 彩音<sup>1</sup>、Izuki Amano<sup>1</sup>、宮崎 航<sup>3</sup>、鯉淵 典之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>群馬大学、<sup>2</sup>群馬大学重粒子医学センター、<sup>3</sup>弘前大学

○Yuki Fujiwara<sup>1</sup>, Yuhei Miyasaka<sup>2</sup>, Ayane Ninomiya<sup>1</sup>, Izuki Amano<sup>1</sup>, WataruMiyazaki<sup>3</sup>, Noriyuki Koibuchi

<sup>1</sup>Gunma Univ, <sup>2</sup>Gunma Univ. Heavy Ion Medical Center, <sup>3</sup>Hirosaki Univ

レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性  
regulatory science, side effect, toxicity

【3LBA-039】

大規模医療情報を活用した新規サルコペニア治療薬の探索  
Development of a novel drug for sarcopenia utilizing medical data

○新村 貴博<sup>1,2</sup>、植田 詩穂<sup>1</sup>、村川 和奏奈<sup>1</sup>、阿部 菜摘<sup>1</sup>、八木 健太<sup>1,2</sup>、相澤 風花<sup>1,3</sup>、川田 敬<sup>4,3</sup>、  
合田 光寛<sup>1,3</sup>、石澤 有紀<sup>1,5</sup>、石澤 啓介<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部 臨床薬理学分野、<sup>2</sup>徳島大学病院 総合臨床研究センター、<sup>3</sup>徳島大学病院 薬剤部、<sup>4</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部 臨床薬学実務教育学分野、<sup>5</sup>田岡病院 総合診療科

○Takahiro Niimura<sup>1,2</sup>, Ueta Shiho<sup>1</sup>, Murakawa Wakana<sup>1</sup>, Abe Natsumi<sup>1</sup>, YagiKenta<sup>1,2</sup>, Aizawa Fuka<sup>1,3</sup>,  
Kawada Kei<sup>4,3</sup>, Goda Mitsuhiro<sup>1,3</sup>, Izawa-Ishizawa Yuki<sup>1,5</sup>, IshizawaKeisuke<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, <sup>2</sup>Clinical Research Center for Developmental Therapeutics, Tokushima University Hospital, <sup>3</sup>Department of Pharmacy, Tokushima University Hospital, <sup>4</sup>Department of Clinical Pharmacy Practice Pedagogy, Tokushima University Graduate School of Biomedical Science,

レギュラトリーサイエンス・副作用・毒性  
regulatory science, side effect, toxicity

【3LBA-040】

アセトアミノフェンの発達神経毒性：ヒトシトクローム P450 3A7 による代謝的活性化  
Possible involvement of human CYP3A7 in acetaminophen-induced developmental neurotoxicology

Wang Huan<sup>1</sup>, Dong Wenjing<sup>1</sup>, 弓削 瑞葵<sup>2</sup>, Chen Chaobao<sup>3</sup>, 小野尾 舟太<sup>1</sup>, 中村 達朗<sup>1</sup>, 久保田 彰<sup>3</sup>  
西村 有平<sup>2</sup>, ○寺岡 宏樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>酪農学園大学、<sup>2</sup>三重大学、<sup>3</sup>帯広畜産大学

Xu Yangfan<sup>1</sup>, Dong Wenjing<sup>1</sup>, Mizuki Yuge<sup>2</sup>, Chen Chaobao<sup>3</sup>, Onoo Shuta<sup>1</sup>, Nakamura Tatsuro<sup>1</sup>,  
Kubota Akira<sup>3</sup>, Nishimura Yuhei<sup>2</sup>, ○Hiroki Teraoka<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Rakuno Gakuen Univ, <sup>2</sup>Mie Univ, <sup>3</sup>Obihiro Univ. of Agriculture and Veterinary Medicine

免疫・炎症・感染

Immunity, Inflammation, Infection

【3LBA-041】

免疫チェックポイント阻害薬の抗腫瘍作用と副作用に対する抗ヒスタミン薬の効果  
Cetirizine enhances the antitumor effect of anti-PD-1 antibody and suppresses immune-related colitis

○倉増 敦朗<sup>1</sup>, 丸山 祐樹<sup>1</sup>, 吉村 清<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学

○Atsuo Kuramasu<sup>1</sup>, Yuki Maruyama<sup>1</sup>, Kiyoshi Yoshimura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Showa universit

医学教育・医学史

Medical education, Medical histology

【3LBA-042】

医療デジタル機器と IT を活用した地域医療改革のための薬剤師育成プログラム ～ 熊本大学、崇城大学、および関連機関の 2023～2024 年度の取り組み  
Pharmacist Training Program to Transform Regional Healthcare with Medical Digital Devices and IT: Efforts in 2023-2024 Through Collaboration Between Kumamoto University, Sojo University, and Related Organizations

○石塚 洋一<sup>1</sup>, 門脇 大介<sup>2</sup>, 近藤 悠希<sup>1</sup>, 猿渡 淳二<sup>1</sup>, 成田 勇樹<sup>3</sup>, 城野 博史<sup>3</sup>, 山崎 啓之<sup>2</sup>

森岡 弘志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本大学薬学部、<sup>2</sup>崇城大学薬学部、<sup>3</sup>熊本大学病院薬剤部

○Yoichi Ishitsuka<sup>1</sup>, Daisuke Kadowaki<sup>2</sup>, Yuki Kondo<sup>1</sup>, Junji Saruwatari<sup>1</sup>, Yuki Narita<sup>3</sup>, Hirofumi Jono<sup>3</sup>,  
Keishi Yamasaki<sup>2</sup>, Hiroshi Morioka<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto Univ, <sup>2</sup> Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo Univ, <sup>3</sup> Department of Pharmacy, Kumamoto Univ. Hospital

薬物動態

Pharmacokinetics

【3LBA-043】

低周波数超音波とナノバブルを用いた血球系細胞への生体外薬物送達

Nanobubble-Enhanced Ex vivo Drug Delivery into Hematopoietic Cells using Low-Frequency Ultrasound

○貴田 浩志<sup>1</sup>、山崎 裕太郎<sup>1</sup>、遠藤 日登美<sup>1</sup>、ロリト フェリル<sup>1</sup>、立花 克郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>福岡大学医学部解剖学講座

○Hiroshi Kida<sup>1</sup>, Yutaro Yamasaki<sup>1</sup>, Hitomi Endo<sup>1</sup>, Loreto B Feril<sup>1</sup>, Katsuro Tachibana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Anatomy, School of Medicine, Fukuoka University

自律神経

Autonomic nervous system

【3LBA-044】

迷走神経刺激による脳内環境変化

Brain environmental changes induced by vagus nerve stimulation

○生駒 葉子<sup>1</sup>、松井 広<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学 大学院生命科学研究科 超回路脳機能分野

○Yoko Ikoma<sup>1</sup>, Ko Matsui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Super-network Brain Physiology, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University