

ポスター1日目 / Posters Day 1

3月17日火 / March 17, Tue. 14:20 ~ 15:20

ポスター会場 / Poster Hall

イオンチャネル・レセプター(1)

Ion Channel · Receptor (1)

1P-001 抗インテグリン抗体による軸索伸長と電気的誘導の促進

Anti-integrin antibodies enhance axon extension and electric guidance

○山下 勝幸

国際医療福祉大学・基礎医学

Masayuki Yamashita

Centr Basic Med Res, Int Univ Health & Welfare, Japan

1P-002 TRPV1におけるナトリウム利尿ペプチド系との物理的・機能的相互作用

TRPV1 is a physical and regulated component of the natriuretic peptide signaling system

○黒川 竜紀¹⁾²⁾ Horton S. Jaime³⁾、白石 拓也²⁾、Alfulaj Naghum³⁾、Small-Howard L. Andrea⁴⁾、Turner C. Helen⁵⁾、森 泰生²⁾、Stokes J. Alexander³⁾

1)大分大・医・病態生理、2)京都大・工学、3)ハワイ大、4)GB Sci、5)シャミナード大

Tatsuki Kurokawa¹⁾²⁾, Jaime Horton S.³⁾, Takuya Shiraishi²⁾, Naghum Alfulaj³⁾, Andrea Small-Howard L.⁴⁾, Helen Turner C.⁵⁾, Yasuo Mori²⁾, Alexander Stokes J.³⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan, 2)Grad Sch Eng, Kyoto Univ, 3)Univ Hawaii, 4)GB Sci Inc, 5)Chaminade Univ

1P-003 ドーパミンは D1受容体を介して視床下部オレキシン神経の細胞内カルシウム濃度を長期的に上昇させる

Long-lasting calcium increase is induced by dopamine via D1 receptor in hypothalamic orexin neurons

○向井 康敬¹⁾²⁾³⁾⁴⁾、相澤 秀紀⁵⁾、田中 謙二⁶⁾、永井 健治⁷⁾、山中 章弘¹⁾²⁾³⁾

1)名古屋大・環医研・神経2、2)名古屋大・院医・神経性調節、3)JST・CREST、4)学振特別研究員、5)広島大・医・神経生物学、6)慶應大・医・精神神経、7)大阪大・産研・生体分子機能科学

Yasutaka Mukai¹⁾²⁾³⁾⁴⁾, Hidenori Aizawa⁵⁾, Kenji Tanaka F.⁶⁾, Takeharu Nagai⁷⁾, Akihiro Yamanaka¹⁾²⁾³⁾

1)Neuroscience II, RIEM, Nagoya Univ, Japan, 2)Neural regulation, Grad Sch Med, Nagoya Univ, Japan, 3)CREST, JST, Japan, 4)Research Fellowship, JSPS, Japan, 5)Dept Neurobiol, Grad Sch Biomed and Health Sci, Hiroshima Univ, Japan, 6)Dept of Neuropsychiatry, Sch of Med, Keio Univ, Japan, 7)Dept Biomol Sci and Eng, ISIR, Osaka Univ, Japan

1P-004 Two-pore Na^+ channel 3の動的構造解析

Analysis of the structural dynamics of Two-pore Na^+ channel 3

○平澤 輝一¹⁾²⁾、下村 拓史¹⁾²⁾、久保 義弘¹⁾²⁾

1)生理研・神経機能素子、2)総研大・生理科学

Ki-ichi Hirazawa¹⁾²⁾, Takushi Shimomura¹⁾²⁾, Yoshihiro Kubo¹⁾²⁾

1)Div Biophys and Neurobiol, Natl Inst Physiol Sci, 2)Dept Physiol Sci, SOKENDAI

1P-005 GABA_A受容体における PI(4,5)P2感受性の解析

Analyzing PI(4,5)P2 sensitivity of GABA_A receptor by voltage sensing phosphatase

○杉本 俊一、河合 喬文、岡村 康司

阪大・院医・統合生理

Shunichi Sugimoto, Takafumi Kawai, Yasushi Okamura

Dept Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan

1P-006 電位依存性ホスファターゼにおける電位センサーの動作と酵素活性との
カップリングの変化

Alteration in the coupling between voltage sensor movement and phosphatase activity in voltage-sensing phosphatase with mutation in voltage sensor domain

○水谷 夏希、岡村 康司

阪大・院医・統合生理

Natsuki Mizutani, Yasushi Okamura

Dept Integrative Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Suita, Japan

1P-007 Gi/o および Gq 共役型受容体による THIK-2 チャネルの活性化

Activation of the THIK-2 channel by Gi/o and Gq coupled receptors

○立山 充博¹⁾²⁾、久保 義弘¹⁾²⁾

1)生理研・神経機能素子、2)総研大・生理科学

Michihiko Tateyama¹⁾²⁾, Yoshihiro Kubo¹⁾²⁾

1)Div Biophys & Neurosci, NIPS, Japan, 2)SOKENDAI, Dept Physiological Sci

1P-008 オーファン代謝型受容体 Prrt3 の生理的役割：flox マウスから作成した
完全遺伝子破壊ホモマウスを用いた網羅的行動テストバッテリー解析

Physiological roles of Prrt3, an orphan metabotropic receptor : Comprehensive behavioral test battery analysis using homozygous full gene knock-out mice derived from flox mice

○山本 友美¹⁾、服部 聰子²⁾、周 麗³⁾、夏目 理恵³⁾、今野 幸太郎⁴⁾、陳 以珊¹⁾、渡辺 雅彦³⁾⁴⁾、
崎村 建司³⁾、宮川 剛²⁾、久保 義弘¹⁾

1)生理研・神経機能素子、2)藤田医科大・統合医科学研・システム医科学、3)新潟大・脳研・細胞神経生物学、
4)北大・院医・解剖

Tomomi Yamamoto¹⁾, Satoko Hattori²⁾, Li Zhou³⁾, Rie Natsume³⁾, Kohtarou Konno⁴⁾,
I-Shan Che¹⁾, Masahiko Watanabe³⁾⁴⁾, Kenji Sakimura³⁾, Tsuyoshi Miyakawa²⁾,
Yoshihiro Kubo¹⁾

1)Div Biophys & Neurobiol, Natl Inst Physiol Sci, 2)Div Sys Med Sci, Inst Comprehensive Med Sci, Fujita Med Univ,
3)Dept Cellular Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, 4)Dept Anatomy, Faculty of Med, Hokkaido Univ

1P-009 FMRFamide 作動性 Na⁺ チャネルの細胞外ループ構造に存在する
二つの芳香族アミノ酸はチャネルの活性化に必須である

Two aromatic residues in the extracellular loop structure of the FMRFamide-gated Na⁺channel is critical for the channel activation

○古川 康雄¹⁾、田頭 伊織²⁾

1)広島大・院統合生命・神経生物学、2)広島大・院総合科学・神経生物学

Yasuo Furukawa¹⁾, Iori Tagashira²⁾

1)Lab Neurobiol, Grad Sch Int Sci Life, Hiroshima Univ, Japan, 2)Lab Neurobiol, Grad Sch Int Arts & Sci, Hiroshima Univ, Japan

1P-010 Thermal gradient assay からみるマウスの温度依存的行動

Temperature preference analysis by using thermal gradient assay

○宇治澤 知代¹⁾、Derouiche Sandra¹⁾²⁾、富永 真琴¹⁾²⁾

1)生命創成探究センター・温度生物学、2)生理学研究所・細胞生理

Tomoyo Ujisawa¹⁾, Sandra Derouiche¹⁾²⁾, Makoto Tominaga¹⁾²⁾

1)Thermal Biology Group, ExCELLS, Natl Inst of Natural Sci, Japan, 2)Div of Cell Signaling, Natl Inst for Physiol Sci, Natl Inst of Natural Sci, Japan

1P-011 カルシウム恒常性維持における GON ドメインの分子メカニズム

Molecular mechanism of the GON domain in maintaining calcium balance

○吉名 佐和子¹⁾、三谷 昌平¹⁾²⁾

1)女子医・生理、2)女子医・統合医科学研究所

Sawako Yoshina¹⁾, Shohei Mitani¹⁾²⁾

1)Dept Physiol, TWMMU, 2)TIIMS

1P-012 Involvement of thermosensitive TRP channels in temperature-dependent microglia movement

Sandra Derouiche¹⁾²⁾, Rei Nishimoto³⁾, Kei Eto⁴⁾, Junichi Nabekura⁴⁾, Makoto Tominaga¹⁾²⁾

1) Division of Cell Signaling (NIPS), Okazaki Japan, 2) Thermal Biology Group (ExCELLS), Okazaki, Japan,

3) Department of Anesthesiology and Resuscitology, Okayama University Hospital, Okayama, Japan,

4) Division of Homeostatic development (NIPS), Okazaki, Japan

心臓・循環(1)

Heart · Circulation (1)

1P-013 マウスモデルを利用したリンパ管再疎通における GATA 因子の関与
GATA transcription factors participate in recanalization of the lymphatic vessels

○浅香 智美¹⁾、林 もゆる¹⁾、鈴木 紅音²⁾、上村 聰³⁾、高井 淳³⁾、森口 尚³⁾、河合 佳子¹⁾

1) 東北医科薬科大・医・生理、2) 東北医科薬科大・医、3) 東北医科薬科大・医・医化学

Tomomi Watanabe-Asaka¹⁾, Moyuru Hayashi¹⁾, Akane Suzuki²⁾, Satoshi Uemura³⁾, Jun Takai³⁾, Takashi Moriguchi³⁾, Yoshiko Kawai¹⁾

1) Dept Physiol, Sch Med, Tohoku Med Pharm Univ, Japan, 2) Sch Med, Tohoku Med Pharm Univ, Japan,

3) Div MedBiochem, Sch Med, Tohoku Med Pharm Univ, Japan

1P-014 自発歩行開始時にみられる前頭前野酸素化ヘモグロビンの増加

The increased prefrontal oxygenation prior to and at the onset of overground walking using multichannel wireless near-infrared spectroscopy

○浅原 亮太¹⁾、石井 圭¹⁾、梁 楠²⁾、松川 寛二³⁾

1) 産総研・自動車ヒューマン・生理、2) 京都大学・医学部、3) 広島大学・医学部・保健

Ryota Asahara¹⁾, Kei Ishii¹⁾, Nan Liang²⁾, Kanji Matsukawa³⁾

1) AHFRC, AIST, Tsukuba, Japan, 2) Dept Human Health Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan,

3) Dept Integ Physiol, Grad Sch Biomed and Health Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan

1P-015 心筋細胞の分裂と再生を最大化する低酸素胎内環境の解析

Analysis of hypoxic in utero environments that maintain cardiomyocyte proliferation and its implications for regeneration in adults

○橋本 謙¹⁾、児玉 彩¹⁾、大平 桃子¹⁾、木元 弥咲¹⁾、花島 章¹⁾、氏原 嘉洋²⁾、毛利 聰¹⁾

1) 川崎医大・生理1、2) 名工大 電気・機械

Ken Hashimoto¹⁾, Aya Kodama¹⁾, Momoko Ohira¹⁾, Misaki Kimoto¹⁾, Akira Hanashima¹⁾, Yoshihiro Ujihara²⁾, Satoshi Mohri¹⁾

1) First Dept. Physiol., Kawasaki Med. Sch., Japan, 2) Dept. Electr. Mech. Eng., Nagoya Inst. Tech., Japan

1P-016 心臓の虚血再灌流において、mitophagy は Ulk1 依存性 autophagy により制御される

The central role of Ulk1-dependent autophagy in mediating mitophagy in the heart during ischemia and reperfusion

○齊藤 寿郎¹⁾、佐渡島 純一²⁾

1) 山口大・院医・第一外科、2) Dept CBMM, New Jersey Med Sch, Rutgers Univ, USA

Toshiro Saito¹⁾, Junichi Sadoshima²⁾

1) Dept 1st Surgery, Grad Sch Med, Yamaguchi Univ, Japan, 2) Dept CBMM, New Jersey Med Sch, Rutgers Univ, USA

1P-017 ランゲンドルフ灌流下のマウス心臓におけるマキシアニオンチャネルから放出されたATPの左心室機能におよぼす効果

Effect of ATP released from the maxi-anion channel on left ventricular contractile function in Langendorff-perfused mouse heart model

○松浦 博¹⁾、小嶋 亜希子²⁾、福島 豊¹⁾²⁾、謝 宇¹⁾、糜 心雅¹⁾、Ravshan Z Sabirov³⁾、岡田 泰伸⁴⁾⁵⁾

1)滋賀医大・生理、2)滋賀医科大学麻酔学講座、3)ウズベキスタン国立大学生物物理・生化学研究所、4)京都府立医科大学大学院 医学研究科生理学教室、5)自然科学研究機構生理学研究所

Hiroshi Matsuura¹⁾, Akiko Kojima²⁾, Yutaka Fukushima¹⁾²⁾, Yu Xie¹⁾, Xinya Mi¹⁾, Sabirov Ravshan Z³⁾, Yasunobu Okada⁴⁾⁵⁾

1)Dept Physiol, Shiga Univ Med Sci, 2)Department of Anesthesiology, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan, 3)Institute of Biophysics and Biochemistry, National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan,

4)Department of Physiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto 602-8566, Japan,

5)National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Okazaki 444-8787, Japan

1P-018 類似活動電位波形を生成する心室筋細胞モデルリオノンチャネルコンダクタンスの組み合わせ

Analysis on Combinations of Ion Channel Permeabilities of Guinea-pig Ventricular Myocyte Model that Generate Similar Action Potential Waveforms

○山本 真帆¹⁾、奥村 和生¹⁾、川上 智久¹⁾、佐藤 里奈²⁾、姫野 友紀子²⁾、天野 晃²⁾

1)立命館大・院生命・生命情報、2)立命館大・生命・生命情報

Maho Yamamoto¹⁾, Kazuki Okumura¹⁾, Tomohisa Kawakami¹⁾, Rina Sato²⁾, Yukiko Himeno²⁾, Akira Amano²⁾

1)Dept Bioinfo, Grad Sch Life Sci, Ritsumeikan Univ, Shiga, Japan, 2)Dept Bioinfo, Col Life sci, Ritsumeikan Univ, Shiga, Japan

1P-019 駆出期左心室エラスタンスの時間変化

Changes in Left Ventricular Elastance During Ejection Phase --- Model Study ---

○加藤 詩朗、岸田 昂大、實近 明莉、天野 晃

立命大・生命科学・生命情報

Shiro Kato, Kota Kishida, Akari Sanechika, Akira Amano

Dept Bioinf, Col Lifesci, Ritsumeikan Univ, Shiga, Japan

1P-020 ラットの外側手綱核刺激によって誘発される心臓血管応答はセロトニン系を介する

The serotonergic system mediates cardiovascular responses evoked by stimulating the lateral habenula of rats

○Doan Huu Tri¹⁾²⁾⁶⁾、佐藤 優真¹⁾³⁾、松本 正幸⁴⁾⁵⁾、小金澤 穎史¹⁾⁵⁾

1)筑波大・医学医療系・生理学、2)筑波大院・人間総合・生命システム医学、

3)筑波大院・人間総合科学・フロンティア医科学、4)筑波大・医学医療系・認知行動神経科学、

5)筑波大・トランスポーター医学研究センター、

6)Ctr Adv Trn Clin Sim, Univ Med Pharm Ho Chi Minh City, Vietnam

Tri Doan Huu¹⁾²⁾⁶⁾, Yuma Sato¹⁾³⁾, Masayuki Matsumoto⁴⁾⁵⁾, Tadachika Koganezawa¹⁾⁵⁾

1)Dept Physiol, Fac Med, Univ Tsukuba, Japan, 2)Dr Prog Biomed Sci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Japan, 3)Mstr Prog Med Sci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Japan, 4)Dept Cogn Bahav Neurosci, Fac Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Japan, 5)Transborder Med Res Ctr, Univ Tsukuba, Japan, 6)Ctr Adv Trn Clin Sim, Univ Med Pharm Ho Chi Minh City, Vietnam

1P-021 マウス洞房結節細胞の自動能に対するミトコンドリアの寄与

Mitochondrial contribution to automaticity of murine sinoatrial nodal cells

○竹田 有加里、松岡 達

福井大・医学領域・統合生理学分野

Yukari Takeda, Satoshi Matsuoka

Dept of Integrative and Systems Physiol, Univ of Fukui

1P-022 繰り返す過伸展後でも心筋収縮は保持される

Preservation of active cardiac force after release from repetitive overstretch

○竹尾 真、草刈 洋一郎、西岡 成知、南沢 享

慈恵医大・医・細生理

Shin Takeo, Yoichiro Kusakari, Naritomo Nishioka, Susumu Minamisawa

Dept Cell Physiol, Med, Jikei Univ, Japan

1P-023 前腕筋の血流減少と動脈血圧回復との関係性は不整脈タイプに依存する

Decrease in the forearm muscle oxygenation assists recovery of arterial blood pressure during supraventricular tachycardia but not during ventricular tachycardia

○石井 圭¹⁾、小峰 秀彦¹⁾、町野 育²⁾、山上 文²⁾、羽鳥 康裕¹⁾、郭 鐘声¹⁾、伊崎 翼¹⁾、野上 昭彦²⁾、青沼 和隆²⁾、鶴嶋 英夫³⁾、北崎 智之¹⁾、赤松 幹之¹⁾

1)産総研・生理機能、2)筑波大・医学・循内、3)筑波大・医学・脳外

Kei Ishii¹⁾, Hidehiko Komine¹⁾, Takeshi Machino²⁾, Fumi Yamagami²⁾, Yasuhiro Hatori¹⁾, Jongseong Gwak¹⁾, Tsubasa Izaki¹⁾, Akihiko Nogami²⁾, Kazutaka Aonuma²⁾, Hideo Tsurushima³⁾, Satoshi Kitazaki¹⁾, Motoyuki Akamatsu¹⁾

1)AHFRC, AIST, Tsukuba, Japan, 2)Cardiovascular Division, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan,

3)Department of Nuerosurgery, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan

1P-024 ラット、ニワトリ、カエル、カメの心室の受動的な力学的特性の比較

Comparison of passive mechanical properties of rat, chicken, frog and turtle ventricles

○伊藤 愛¹⁾、氏原 嘉洋²⁽³⁾、花島 章³⁾、本田 威³⁾、児玉 彩³⁾、杉田 修啓²⁾、中村 匡徳²⁾、橋本 謙³⁾、毛利 晃³⁾

1)名工大・創造機械・医用生体工学、2)名工大・電気機械・医用生体工学、3)川崎医大・生理1

Megumi Ito¹⁾, Yoshihiro Ujihara²⁽³⁾, Akira Hanashima³⁾, Takeshi Honda³⁾, Aya Kodama³⁾, Shukei Sugita²⁾, Masanori Nakamura²⁾, Ken Hashimoto³⁾, Satoshi Mohri³⁾

1)Creative Eng Program, Nagoya Inst Tech, Japan, 2)Dept Electric Mech Eng, Nagoya Inst Tech, Japan,

3)First Dept of Physiol, Kawasaki Med Sch, Japan

ニューロン・シナプス(1)

Neuron · Synapse (1)

1P-025 ペンチレンテトラゾール誘発キンドリングモデルマウスの皮質における

アストロサイトと細胞外マトリックス分子への影響

Alteration of astrocytes and extracellular matrix molecules in the cortex of pentylenetetrazol-kindled mice

○上野 浩司¹⁾、高橋 優²⁾、末光 俊介²⁾、岡本 基³⁾、石原 武士²⁾

1)川崎医大・医療技術・臨検、2)川崎医大・精神、3)岡山大院・保健

Hiroshi Ueno¹⁾, Yu Takahashi²⁾, Shunsuke Suemitsu²⁾, Motoi Okamoto³⁾, Takeshi Ishihara²⁾

1)Dept Med Tech, Kawasaki Univ Med Welf, Japan, 2)Dept Psych, Kawasaki Med Sch, 3)Dept Med Tech, Okayama Univ

1P-026 マウス胎仔脳幹における舌咽神経回路網の機能発生過程の光学的解析

Optical analysis of functional development of the glossopharyngeal nerve pathway in the mouse fetus brainstem

○佐藤 勝重¹⁾、佐藤 容子²⁾

1)駒沢女子大・人間健康・健康栄養、2)関東学院大・栄養・管理栄養

Katsushige Sato¹⁾, Yoko Momose-Sato²⁾

1)Dept Hlth & Nutr Sci, Fac Human Hlth, Komazawa Women's Univ, Japan, 2)Dept Nutr & Dietetics, Coll Nutr, Kanto-Gakuin Univ, Japan

1P-027 胎生期のニコチン曝露は自発性脱分極波の抑制によりシナプス回路網形成を阻害する

Prenatal exposure to nicotine disrupts synaptic network formation by inhibiting spontaneous correlated wave activity

○佐藤 容子¹⁾、佐藤 勝重²⁾

1)関東学院大・栄養・管理栄養、2)駒沢女子大・人間健康・健康栄養

Yoko Momose-Sato¹⁾, Katsushige Sato²⁾

1)Dept Nutr & Dietetics, Coll Nutr, Kanto-Gakuin Univ, Japan, 2)Dept Hlth & Nutr Sci, Fac Human Hlth, Komazawa Women's Univ, Japan

1P-028 マウス一次視覚野ニューロン樹状突起における反応選択性入力の分布

Functional organization of response-selective inputs on dendrites of mouse primary visual cortex neurons

○根東 覚¹⁾、菊田 浩平²⁾、大木 研一^{1,2)}

1)東大・国際高等研・IRCN, 2)東大・医・統合生理

Satoru Kondo¹⁾, Kohei Kikuta²⁾, Kenichi Ohki^{1,2)}

1)IRCN, UTIAS, Univ. Tokyo, Japan, 2)Dept Physiol, Grad Sch Med, Univ Tokyo, Japan

1P-029 小脳プルキンエ細胞の GABA 放出に対するカンナビノイドの作用解析

GABA release from cerebellar Purkinje cells is insensitive to endocannabinoid-mediated synaptic modulation

○廣野 守俊^{1,2)}、柳川 右千夫³⁾

1)和医大・医・第二生理、2)同志社大・脳研、3)群馬大・医・遺伝発達行動

Moritoshi Hirano^{1,2)}, Yuchio Yanagawa³⁾

1)Dept Physiol, Sch Med, Wakayama Med Univ, Japan, 2)Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Japan, 3)Gunma Univ Grad Sch Med, Japan

1P-030 ラクダ VHH 抗体を用いた内在性ドレブリンイメージング

Live cell imaging of endogenous drebrin using camelidae single-domain antibody

○山崎 博幸¹⁾、花村 健次¹⁾、瀬川 万里¹⁾、塚原 成俊²⁾、村上 明一²⁾、白尾 智明¹⁾

1)群馬大・院医・神経薬理、2)琉球大学大学院 医学研究科 寄生虫・免疫病因病態学

Hiroyuki Yamazaki¹⁾, Kenji Hanamura¹⁾, Banri Segawa¹⁾, Narutoshi Tsukahara²⁾, Akikazu Murakami²⁾, Tomoaki Shirao¹⁾

1)Dept. Neurobiol. Behav. Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan, 2)Dept. of Parasitol. Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyu, Okinawa, Japan

1P-031 Protocadherin 10は一部のアルドラーーゼ C 陽性の小脳プルキンエ細胞において発達期の登上線維シナプスの刈り込みを遅延させる

Protocadherin 10 delays developmental climbing fiber synapse elimination in a subset of aldolase C-positive Purkinje cells in the cerebellum

○渡邊 貴樹^{1,2)}、鈴木 穂香¹⁾、佐郡 和人¹⁾、井上 秀太郎¹⁾、赤松 翼¹⁾、阿部 学³⁾、崎村 建司³⁾、上阪 直史^{1,2)}、狩野 方伸^{1,2)}

1)東京大・院医・神経生理、2)東京大・国際高等研・ニューロインテリジェンス、

3)新潟大・脳研・モデル動物開発

Takaki Watanabe^{1,2)}, Honoka Suzuki¹⁾, Kazuto Sakoori¹⁾, Shutaro Inoue¹⁾, Tsubasa Akamatsu¹⁾, Manabu Abe³⁾, Kenji Sakimura³⁾, Naofumi Uesaka^{1,2)}, Masanobu Kano^{1,2)}

1)Dept of Neurophysiol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo, Japan, 2)WPI-IRCN, UTIAS, Univ. of Tokyo, Japan,

3)Dept of Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Japan

1P-032 幼若海馬辺縁帯における代謝型グルタミン酸受容体の機能

Function of metabotropic glutamate receptor 1 in the neonatal hippocampal marginal zone

○武藤 恵

関西医科大・医・細胞機能

Megumi Taketo

Dept Cellular Functional Biol, Facult Med, Kansai Med Univ

- 1P-033** マウス視床体性感覚野の内側毛帯線維終末における開口放出動態の直接測定
Direct measurements of transmitter release kinetics at lemniscal fiber terminals in the somatosensory thalamus

○緑川 光春、宮田 麻理子

東京女子医・医・生理

Mitsuharu Midorikawa, Mariko Miyata

Dev Neurophys, Dept Physiol, Sch Med, Tokyo Women's Med Uni, Tokyo, Japan

- 1P-034** 海馬神経細胞におけるシナプス入力統合の膜電位イメージングによる時空間解析
Spatio-temporal analysis of synaptic integration in hippocampal neurons by membrane potential imaging

○森田 雅登、平野 丈夫、川口 真也

京都大・院理・生物

Masato Morita, Tomoo Hirano, Shin-ya Kawaguchi

Dept Biophys, Grad Sch Sci, Kyoto Univ, Japan

- 1P-035** 脳損傷後機能回復における皮質線条体路の可塑的変化
(AP-2) Synaptic plasticity at cortico-striatal pathway in functional recovery after cortical damage

○實木 亨¹⁾、湖上 爽¹⁾、實木-高橋 葵²⁾、山ノ上 友美¹⁾、高橋 琢哉¹⁾

1)横浜市大・院医・生理、2)東京女子医大・医・生化

Susumu Jitsuki¹⁾, Sayaka Kogami¹⁾, Aoi Jitsuki-Takahashi²⁾, Tomomi Yamanoue¹⁾, Takuya Takahashi¹⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Japan, 2)Dept Biochem, Sch Med, Tokyo Women's Med Univ, Japan

- 1P-036** 発達期視床のヒゲ経験依存的シナプス再編における神経活動の役割
Neuronal activities underlying an experience-dependent synaptic remodeling in the developing sensory thalamus

○中山 寿子、宮田 麻理子

東京女子医大・医・神経生理

Hisako Nakayama, Mariko Miyata

Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Tokyo Women's Medical Univ, Tokyo, Japan

感覚機能(1)

Sensory Function (1)

- 1P-037** メチル水銀曝露ラットにおける末梢感覚神経障害の免疫組織化学的・行動学的解析
Immunohistological and behavioral analysis of peripheral nerve injury in methylmercury-exposed rats

○篠田 陽¹⁾、山田 裕大¹⁾、菊田 真理²⁾⁽³⁾、坂本 桃子¹⁾、恒岡 弥生¹⁾、高橋 勉¹⁾、吉田 映子⁴⁾、
鋏治 利幸⁴⁾、藤原 泰之¹⁾

1)東京薬科大・薬・公衆衛生、2)東京学芸大附・国際、3)慶應大学・JST/GSC、4)東京理大・薬・環境健康

Yo Shinoda¹⁾, Yuta Yamada¹⁾, Mari Kikuta²⁾⁽³⁾, Momoko Sakamoto¹⁾, Yayoi Tsuneoka¹⁾,
Tsutomu Takahashi¹⁾, Eiko Yoshida⁴⁾, Toshiyuki Kaji⁴⁾, Yasuyuki Fujiwara¹⁾

1)Dept Env and Health, Sch Pharm, Tokyo Univ Pharm and Life Sci, Japan, 2)Tokyo Gakugei Univ Int Sec Sch, Japan, 3)Keio Univ, JST/GSC, Japan, 4)Dept Env and Health, Dept Pharm, Tokyo Univ Sci, Japan

- 1P-038** 味蕾における塩味トランスタクション機構
Transduction of sodium taste in the taste buds

○樽野 陽幸¹⁾⁽²⁾

1)京都府立医大・細胞生理、2)JST さきがけ

Akiyuki Taruno¹⁾⁽²⁾

1)Dept Mol Cell Physiol, Kyoto Prefec Univ Med, Japan, 2)PRESTO, JST

- 1P-039 味蕾における塩味細胞の同定と神経伝達機構の解明**
The cells and neurotransmission underlying sodium taste in the taste buds
○中西 光歩¹⁾、野村 憲吾¹⁾、樽野 陽幸¹⁾²⁾
1)京都府立医大・細胞生理、2)JST さきがけ
Miho Nakanishi¹⁾, Kengo Nomura¹⁾, Akiyuki Taruno¹⁾²⁾
1)Dept Mol Cell Physiol, Kyoto Prefec Univ Med, Japan, 2)PRESTO, JST
- 1P-040 マウス気管における化学物質受容細胞の Ca イメージングおよび免疫染色**
Immunohistostaining and Ca²⁺-imaging of tracheal solitary chemosensory cells in mice
○大坪 義孝、宮崎 亜衣子
九工大・生命体・人間知能
Yoshitaka Ohtubo, Aiko Miyazaki
Dept Human Intelligence Sys, Grad Sch Life Scie Sys Eng, Kyutech, Japan
- 1P-041 口腔内カプサイシン閾値と辛味受容体遺伝子多型の相関**
Correlations of oral capsaicin thresholds and genotypes of capsaicin receptor gene in our medical students
○村田 芳博¹⁾、柴野 究¹⁾、山口 正洋¹⁾、奥谷 文乃²⁾
1)高知大・医・生理、2)高知大・医・地域看護
Yoshihiro Murata¹⁾, Kiwamu Shibano¹⁾, Masahiro Yamaguchi¹⁾, Fumino Okutani²⁾
1)Dept Physiol, Kochi Med Sch, Japan, 2)Dept Occup Health, Kochi Med Sch, Japan
- 1P-042 レセルピン誘発性線維筋痛症モデルにおける脊髄後角ニューロンの感作に対する薬理学的阻害効果**
Pharmacological blockade of spinally-sensitized dorsal horn neurons in a reserpine-induced fibromyalgia model
○田口 徹¹⁾²⁾、歌 大介³⁾、坪島 功幸⁴⁾、西条 寿夫⁴⁾、水村 和枝⁵⁾
1)新潟医福大・理学療法、2)新潟医福大・運動機能医科学研、3)富山大・院医・応用薬理、
4)富山大・院医・システム情動、5)日本大・歯・生理
Toru Taguchi¹⁾²⁾, Daisuke Uta³⁾, Katsuyuki Tsuboshima⁴⁾, Hisao Nishijo⁴⁾, Kazue Mizumura⁵⁾
1)Dept. Phys. Ther., Niigata Univ. Health Welfare, Niigata, 2)Inst. Hum. Mov. Med. Sci, Niigata Univ. Health Welfare, Niigata, 3)Dept. Appl. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, 4)Syst. Emot. Sci., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, 5)Dept. Phys. Sch. Dent. Nihon Univ., Tokyo
- 1P-043 橋結合腕傍核における感覚と呼吸に関するゲートメカニズム**
The gate mechanism of sensation-respiration in the parabrachial nucleus
○荒田 晶子、大岡 裕隆、内田 千晶、外村 宗達
兵庫医大・生理・生体機能
Akiko Arata, Hirotaka Ooka, Chiaki Uchida, Sotatsu Tonomura
Dept Physiol, Hyogo Coll Med, Nishinomiya , Japan
- 1P-044 コラーゲン膜を介した膜電位イメージング技術の開発**
An implantable cranial window using a collagen membrane for chronic voltage-sensitive dye imaging
○九里 信夫¹⁾、高島 一郎²⁾
1)産総研・人間情報・ニューロリハ、2)産総研・人間情報
Nobuo Kunori¹⁾, Ichiro Takashima²⁾
1)Neurorehabilitation research group, AIST, Tsukuba, Japan, 2)Human Informatic Research Institute, AIST
- 1P-045 ノルアドレナリンβ受容体を介したコントラスト感度修飾の神経メカニズム**
Neuronal mechanism of contrast sensitivity modulation via noradrenergic β receptor
○角田 圭輔
大阪大・院生命機能・スポーツ脳情報科学
Keisuke Tsunoda
Grad Sch Frontier Biosci., Osaka Univ, Osaka, Japan

1P-046 雄イモリ腹腺由来ステロイドの性フェロモンとしての作用
Steroidal substances derived from the abdominal gland of the male newt, *Cynops pyrrhogaster*, may act as female-attracting pheromones

○豊田 ふみよ¹⁾、原口 省吾²⁾、山本 和俊³⁾、松永 昌宏⁴⁾、高瀬 稔⁵⁾、中田 友明⁶⁾、筒井 和義³⁾、菊山 築³⁾

1)奈良医大・医・第一生理、2)昭和大・医・生化学、3)早稲田大・教育総合科学、4)愛知医大・医・衛生、5)広島大・両生類研究センター、6)日本獣医生命科学大・比較動物

Fumiyo Toyoda¹⁾, Shogo Haraguchi²⁾, Kazutoshi Yamamoto³⁾, Masahiro Matsunaga⁴⁾, Minoru Takase⁵⁾, Tomoaki Nakada⁶⁾, Kazuyoshi Tsuitsui³⁾, Sakae Kikuyama³⁾

1)Dept Neurophysiol, Nara Medical Univ, Japan, 2) Department of Biochemistry, Showa Univ Sch. Med , Tokyo, Japan, 3) Dept Biol, Fac Educ Integr Sci, Waseda Univ, Japan, 4) Dept Health and Psychosocial Med, Aichi Med Univ Sch Med, Nagakute, Aichi, Japan, 5) Amphibian Research Center, Hiroshima University, Hiroshima, Japan, 6)Dept Comp Behav Med, Nippon Vet Life Sci Univ, Japan

行動・生体リズム(1) Behavior Science · Biorhythm (1)

- 1P-047 アデニン誘発性慢性腎臓病モデルマウスの概日時計解析**
Circadian clock disruption in mice with adenine-induced tubulointerstitial nephropathy
- 田原 優
早大・先進理工・生理・薬理
Yu Tahara
Lab Physiol Pharm, Sch Adv Sci Eng, Waseda Univ, Japan
- 1P-048 ラットにおける非活動期のグルココルチコイド暴露は正常パターンと異なる視床下部摂食関連ペプチド発現を誘発し摂食行動を変化させる**
Glucocorticoid exposure during the circadian inactive phase induces aberrant expression of hypothalamic orexigenic and anorexigenic neuropeptides and alters feeding behaviour in rats
- 吉村 充弘¹⁾、Flynn Benjamin¹⁾、Kershaw Yvonne¹⁾、Zhao Zidong¹⁾、Conway-Campbell Becky¹⁾、上田 陽一²⁾、Lightman Stafford¹⁾
1) ブリストル大・医・THS、2)産業医大・医・1生理
Mitsuhiro Yoshimura¹⁾, Benjamin Flynn¹⁾, Yvonne Kershaw¹⁾, Zidong Zhao¹⁾, Becky Conway-Campbell¹⁾, Yoichi Ueta²⁾, Stafford Lightman¹⁾
1) THS, BMS, Univ of Bristol, UK, 2) Dept of Physiol, Sch of Med, UOEH

- 1P-049 前頭前皮質パルバルブミン陽性インターニューロンの社会性行動機構への役割**
Prefrontal Parvalbumin Interneurons are Essential for Social Behavior Development
- 山室 和彦¹⁾、森下 博文²⁾、岸本 年史¹⁾
1)奈良医大・精神、2)マウントサイナイ医大・精神
Kazuhiko Yamamuro¹⁾, Hirofumi Morishita²⁾, Toshifumi Kishimoto¹⁾
1)Dept Psychiatry, Nara Medical Univ, Japan, 2) Dept Psychiatry, Icahn School of Medical Sinai Univ, USA

- 1P-050 The suprachiasmatic nucleus regulates wakefulness via CRF neurons in the hypothalamus**
- 小野 大輔、Chi Jung Hung、Chowdhury Srikanta、Guanyi Wang、山中 章弘
名古屋大・環境医・神経Ⅱ
Daisuke Ono, Hung Chi Jung, Srikanta Chowdhury, Wang Guanyi, Akihiro Yamanaka
RIEM, Nagoya Univ, Japan

- 1P-051** 心理ストレスによる社会忌避行動を引き起こす皮質一視床下部神経路
A corticohypothalamic pathway for psychological stress-induced social avoidance

○嶋 佑太、片岡 直也、中村 和弘

名古屋大・院医・統合生理

Yuta Shima, Naoya Kataoka, Kazuhiro Nakamura

Dept Integrative Physiol, Nagoya Univ Grad Sch Med, Japan

- 1P-052** Odor induced anti-pruritic effect on pruritogen-induced scratching behavior in mice

○金子 達朗、桑木 共之、柏谷 英樹

鹿児島大・医・統合分子生理

Tatsuroh Kaneko, Tomoyuki Kuwaki, Hideki Kashiwadani

Dept Physiol, Med, Kagoshima Univ, Japan

- 1P-053** ゼブラフィッシュにおけるVRK2の生理機能解析

Physiological function of VRK2 in zebrafish model

○梅田 涼平¹⁾、波田 一誠²⁾、鹿野 健史朗¹⁾、比嘉 涼子¹⁾、漆畠 博太郎²⁾、白石 裕士²⁾、花田 俊勝²⁾、花田 礼子¹⁾

1) 大分大・医・神経生理、2) 大分大・院医・細胞生物

Ryohei Umeda¹⁾, Kazumasa Hada²⁾, Kenshiro Shikano¹⁾, Ryoko Higa¹⁾, Hirotaro Urushibata²⁾, Hiroshi Shiraishi²⁾, Toshikatsu Hanada²⁾, Reiko Hanada¹⁾

1) Dept Neurophysiol, Fac Med, Oita Univ, Japan, 2) Cell Biol, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan

神経化学(1)

Neurochemistry (1)

- 1P-054** 脊髄におけるグリシントランスポーター1の発達変化

The ontogeny of glycine transporter 1 (GlyT1) during development in the spinal cord

○清水 千草¹⁾、小俣 大輔¹⁾、友寄 竜司¹⁾、岡野 貴江¹⁾、小林 しおり¹⁾、岡部 明仁²⁾、高山 千利¹⁾

1) 琉球大・医・分子解剖、2) 西南女学院大学

Chigusa Shimizu¹⁾, Daisuke Omata¹⁾, Ryuji Tomoyose¹⁾, Kie Okano¹⁾, Shiori Kobayashi¹⁾, Akihito Okabe²⁾, Chitoshi Takayama¹⁾

1) Dept. Mol. Anatomy, Grad. Sch. Med, University of the Ryukyus, 2) Seinan Jo Gakuinn University

- 1P-055** 顎顔面部への侵害刺激による吻側延髓腹内側部の興奮性は繰り返しストレスによって変化する

Modulatory effects of repeated psychophysical stress on nociceptive neural activities in the rostral ventromedial medulla (RVM) evoked by noxious stimulation to the craniofacial tissue in the rats

○長谷川 真奈¹⁽³⁾、黒瀬 雅之²⁾、藤井 規孝¹⁽³⁾、山村 健介²⁾、岡本 圭一郎²⁾

1) 新潟大・院医歯・歯臨教、2) 新潟大・院医歯・口腔生理、3) 新潟大・医歯病・歯総診

Mana Hasegawa¹⁽³⁾, Masayuki Kurose²⁾, Noritaka Fujii¹⁽³⁾, Kensuke Yamamura²⁾, Keiichiro Okamoto²⁾

1) Div Dental Clinic Edu, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci, 2) Div Oral Physiol, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci, 3) General Dent Clinic Edu Unit, Niigata Univ Med Dent Hosp

- 1P-056** オレキシンの分泌に対する鍼治療の影響 一急性ストレス時の検討一

The effect of an acupuncture “press tack needle” treatment on orexin secretion under acute stress

○藤原 亜季¹⁾、塙田 愛¹⁾、伊津野 拓司¹⁾、池本 英志¹⁾、高山 靖規¹⁾、郭 試瑜¹⁾、劉 延慶¹⁽²⁾、久光 正¹⁾、砂川 正隆¹⁾

1) 昭和大・医・生理、2) 揚州大学医学院

Aki Fujiwara¹⁾, Mana Tsukada¹⁾, Takuji Izuno¹⁾, Hideshi Ikemoto¹⁾, Yasunori Takayama¹⁾, Shi-yu Guo¹⁾, Yan-qing Liu¹⁽²⁾, Tadashi Hisamitsu¹⁾, Masataka Sunagawa¹⁾

1) Dept Physiol, Sch Med, Showa Univ, Japan, 2) Dept of Combined Traditional Chinese and Western Med, Yangzhou Univ Sch Med, China

自律神経(1)

Autonomic Nervous (1)

- 1P-057** イオン型興奮性アミノ酸レセプターを活性化する L-システインの微量注入でラット脳幹に広がる副交感神経性頸動脈血流拡張反応ゾーンを特定した?
Microinjections of an ionotropic excitatory amino acid receptors activator L-cysteine identified a parasympathetic carotid vasodilator response zone that spans the rat brainstem?

○竹本 裕美

広島大・院医・神経生理

Yumi Takemoto

Neurophysiol, Grad Sch Biomed, Hiroshima Univ, Japan

- 1P-058** 隨意走行後ラット脳における Fos タンパク質の発現：
中脳から延髄への投射神経での解析
Fos expression in rat MLR neurons projecting to the RVLM following the voluntary treadmill exercise
- 山根 有結、渡邊 達生、木場 智史
鳥取大・医・統合生理
Yui Yamane, Tatsuo Watanabe, Satoshi Koba
Div Integr Physiol, Tottori Univ, Japan

- 1P-059** 後肢侵害刺激によって誘発される頻脈反応における外側腕傍核と Kölliker-Fuse 核の関与
The lateral parabrachial nucleus and Kölliker-Fuse nucleus involve in the reflex responses of heart rate to noxious mechanical stimulation of the hindpaw in anesthetized rats
- 野澤 羽奈¹⁾²⁾、下重 里江¹⁾³⁾、谷口 敏道¹⁾²⁾、柴田 秀史⁴⁾、黒澤 美枝子¹⁾³⁾
1)国福大大学院・医療福祉研究科、2)国福大・作業療法学科、3)国福大・基礎医学センター、
4)東京農工大学大学院・農学研究院
Hana Nozawa¹⁾²⁾, Rie Shimoju¹⁾³⁾, Takamichi Taniguchi¹⁾²⁾, Hideshi Shibata⁴⁾,
Mieko Kurosawa¹⁾³⁾
1)Grad. Sch. Health & Sci., Int. Univ. Health & Welfare, Otawara 324-8501, Japan, 2)Dept. Occupational Ther., Intl. Univ. Health & Welfare, Otawara 324-8501, Japan, 3)Center Med. Sci., Intl. Univ. Health & Welfare, Otawara 324-8501, Japan, 4)Lab. Vet. Anat., Ins. Agric., Tokyo Univ. Agric & Tech., Fuchu, Tokyo 183-8509, Japan

- 1P-060** 延髄縫線核 GABA 作動性ニューロンによる心臓副交感神経系調節機構
GABAergic neurons in the rostral medullary raphe nucleus regulate the cardiac parasympathetic system
- 箕浦 大朗、中村 和弘
名古屋大・院医・統合生理
Taro Minoura, Kazuhiro Nakamura
Dep Integrative Physiol, Nagoya Univ Grad Sch Med, Japan

- 1P-061** 社会的敗北ストレス時のオレキシンニューロンの役割と視床下部からの投射部位の検討
Role of orexin neurons during social defeat stress and descending projections from the hypothalamus in the rat
- 山本 瑛那¹⁾、堀内 崇利¹⁾、市川 美咲²⁾、松山 実緒¹⁾、鈴木 菜央²⁾、堀内 城司¹⁾²⁾
1)東洋大学・院理工・生体医工学、2)東洋大学・理工・生体医工
Ena Yamamoto¹⁾, Takatoshi Horiuchi¹⁾, Misaki Ichikawa²⁾, Mio Matsuyama¹⁾, Nao Suzuki²⁾,
Joji Horiuchi¹⁾²⁾
1)Dept Biomedical Engineering, Toyo Univ, Japan, 2)Dept Biomedical Engineering, Toyo Univ, Japan

筋(1)

Muscle Physiology (1)

1P-062 モルモット精囊の自発収縮における P2Y シグナルの役割

Role of P2Y signals in generating spontaneous contractions in the guinea pig seminal vesicles

○武谷 三恵¹⁾、橋谷 光²⁾、東 龍平³⁾、中村 桂一郎⁴⁾、鷹野 誠¹⁾

1)久留米大・医・生理・統合自律、2)名古屋市立大・院医・細胞生理、3)久留米大・医・先端イメージング、

4)久留米大・医・顕微解剖・生体形成

Mitsue Takeya¹⁾, Hikaru Hashitani²⁾, Ryuhei Higashi³⁾, Kei-ichiro Nakamura⁴⁾, Makoto Takano¹⁾

1)Dept Physiol, Kurume Univ Sch Med., Kurume, Japan, 2)Dept Cell Physiol, Grad Sch Med Sci, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan, 3)Advanced Imaging Research Center, Kurume Univ Sch Med, Kurume, Japan, 4)Dept Anat, Kurume Univ Sch Med, Kurume, Japan

1P-063 Mathematical model to understand the exercise-induced skeletal muscle fatigue during intense exercise

○Muangkram Yuttamol

立命館大学・生命科学部・生命情報学科

Yuttamol Muangkram

Dept Bioinformatics, Life Sciences, Ritsumeikan Univ, Japan

1P-064 ブタ左房および左室 skinned 標本の収縮特性に及ぼす Omecamtive Mecarbil の影響 Effects of omecamtiv mecarbil on the contractile properties of skinned porcine left atrial and ventricular muscles

○中西 智博¹⁾、照井 貴子¹⁾²⁾、小比類巻 生¹⁾、福田 紀男¹⁾

1)慈恵医大・細胞生理、2)慈恵医大・麻酔科学講座

Tomohiro Nakanishi¹⁾, Takako Terui¹⁾²⁾, Fuyu Kobirumaki¹⁾, Norio Fukuda¹⁾

1)Dept Cell Physiol, Jikei Univ, Japan, 2)Dept Anesth, Jikei Univ, Japan

1P-065 ゼブラフィッシュの速筋および遅筋における網羅的な遺伝子発現解析 Transcriptome in fast- and slow-twitch fibers of zebrafish

○坂田 宗平、小野 富三人

大阪医大・医・生理

Souhei Sakata, Fumihito Ono

Dept Physiol, Faculty Med, Osaka Medical College, Japan

1P-066 サルコペニア筋における筋肥大応答の低下と骨格筋萎縮関連因子 Decreased response of muscle hypertrophy and the expression of muscle atrophy-relating factors in the sarcopenia muscle

○山門 一平、福澤 育、添田 宗市、玉木 哲朗

東海大学・医学教育学

Ippei Yamato, Tsuyoshi Fukuzawa, Shuichi Soeda, Tetsuro Tamaki

Muscle Physiol & Cell Biol Unit, Tokai Univ. Japan

1P-067 胃抑制性ペプチドによる骨格筋の量的制御

A possible of gastric inhibitory polypeptide in the regulation of skeletal muscle mass

○後藤 勝正¹⁾²⁾、青島 恵¹⁾、萩原 ありさ¹⁾、山下 智大¹⁾、Ortuste Quiroga Huascar Pedro¹⁾、横山 真吾²⁾

1)豊橋創造大・院健康科学、2)豊橋創造大・保健医療

Katsumasa Goto¹⁾²⁾, Megumi Aoshima¹⁾, Arisa Hagiwara¹⁾, Tomohiro Yamashita¹⁾, Huascar Pedro Ortuste Quiroga P.¹⁾, Shingo Yokoyama²⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Health Sci, Toyohashi SOZO Univ, Japan, 2)Dept Health Sci, Toyohashi SOZO Univ

口腔生理(1)

Oral Physiology (1)

- 1P-068** マウス唾液腺のマイクロ RNA をバイオマーカーとして用いた視床下部が慢性ストレスに対応するための抗ストレスホルモン誘導時のストレス疲弊期の診断
Diagnosis of stress exhaustion during induction of anti-stress hormones by hypothalamic response to chronic stress using mouse salivary gland microRNAs as biomarkers

○栗原 琴二

明海大・歯学部・生理

Kinji Kurihara

Div Physiol, Sch of Dent, Meikai Univ, Japan

- 1P-069** 象牙質痛における象牙芽細胞と歯髄ニューロン間の神経性連絡

Neural communication between odontoblasts and pulpal neurons in dentinal pain

○大山 定男¹⁾²⁾、人見 涼露³⁾、東川 明日香¹⁾、大房 航¹⁾、戸田 はる菜¹⁾、
ウバイダス ソブハン¹⁾、木村 麻記¹⁾、西田 大輔⁴⁾、溝口 利英⁴⁾、小野 堅太郎³⁾、濵川 義幸¹⁾
1)東歯大・生理、2)都立駒込病院・口腔外、3)九歯大・生理、4)東歯大・口腔研

Sadao Ohyama¹⁾²⁾, Suzuro Hitomi³⁾, Asuka Higashikawa¹⁾, Wataru Ofusa¹⁾, Haruna Toda¹⁾,
Sobhan Ubaidus¹⁾, Maki Kimura¹⁾, Daisuke Nishida⁴⁾, Toshihide Mizoguchi⁴⁾, Kentaro Ono³⁾,
Yoshiyuki Shibukawa¹⁾

1)Dept Physiol, Tokyo Dent Coll, Japan, 2)Oral surg Tokyo Metro Komagome Hosp, Japan,

3)Dept Physiol, Kyushu Univ Coll, Japan, 4)Oral Health Sci Cent, Tokyo Dent Coll, Japan

- 1P-070** Behavioral study on nausea induction by serotonin agonists in rats

○美藤 潤、平井 喜幸、久留 和成、藤田 麻由、蘇 韶懿、山崎 七愛、船橋 誠
北大・院歯・口腔生理

Jun Sanefuji, Yoshiyuki Hirai, Kazunari Hisadome, Mayu Fujita, Shaoyi Su, Nanae Yamazaki,
Makoto Funahashi

Dept. Oral Physiol, Grad Sch Dent, Hokkaido Univ, Japan

- 1P-071** ラット耳下腺における新生顆粒からのアミラーゼとカテプシン B の分泌

Secretion of amylase and procathepsin B from newly-formed secretory granules in rat parotid acinar cells

○加藤 治、横山 愛、吉垣 純子

日大松戸歯・生理

Osamu Katsumata-Kato, Megumi Yokoyama, Junko Fujita-Yoshigaki

Dept Physiol, Nihon Univ Sch Dent at Matsudo, Japan

- 1P-072** ハンディタイプ表面筋電計による嚥下機能評価

Evaluation of swallowing function by surface electromyography recorded by handy electromyograph

○秋江 泰地¹⁾、世木 秀明²⁾、豊島 裕子³⁾

1)千葉工大・情報科学・情報工学4年、2)千葉工大・情報科学・情報工学、3)戸板女子短大・食物栄養

Taichi Akie¹⁾, Hideaki Seki²⁾, Hiroko Toshima³⁾

1)Department of Information and Communication Systems Engineering, Student, Chiba Institute of Technology,

2)Department of Information and Communication Systems Engineering, Chiba Institute of Technology,

3)Department of Food and Nutrition, Toita Women's College

内分泌(1) Endocrinology (1)

1P-073 新規核酸アナログ COA-Cl はグルコース依存性インシュリン分泌を亢進する

A novel nucleic acid analogue COA-Cl enhances glucose-dependent insulin secretion

○塚本 郁子¹⁾、Hossain Akram¹⁾、高田 麻紀¹⁾、Wenhua Liu²⁾、平野 勝也¹⁾、窪田 泰夫¹⁾、五十嵐 淳介³⁾、徳田 雅明⁴⁾、小西 良士¹⁾

1)香川大・医、2)Chinese Academy of Sciences、3)森ノ宮医療大学、

4)香川大学インターナショナルオフィス

Ikuko Tsukamoto¹⁾, Akram Hossain¹⁾, Maki Takata¹⁾, Liu Wenhua²⁾, Katsuya Hirano¹⁾, Yasuo Kubota¹⁾, Junsuke Igarashi³⁾, Masaaki Tokuda⁴⁾, Ryoji Konishi¹⁾

1)Fac Med, Kagawa Univ. Japan, 2)Chinese Academy of Sciences, 3)Morinomiya Univ. of Med. Sci., 4)International Office, Kagawa Univ.

1P-074 Ni⁺ 感受性 Ca²⁺ チャネルはバソプレシンニューロンの細胞体 / 樹状突起からのエクソサイトシス分泌に関与する

Ni⁺-sensitive Ca²⁺channels are involved in the exocytotic secretion from somata/dendrites in vasopressin neurons

○佐藤(沼田) かお理¹⁾²⁾、沼田 朋大¹⁾、上田 陽一³⁾、岡田 泰伸⁴⁾⁵⁾

1)福岡大・医・生理、2)日本学術振興会、3)産業医大・医・第1生理、

4)京都府立医科大学・医学部・生理学教室、5)生理研

Kaori Sato-Numata¹⁾²⁾, Tomohiro Numata¹⁾, Yoichi Ueta³⁾, Yasunobu Okada⁴⁾⁵⁾

1)Dept Physiol, Sch Med, Fukuoka Univ, Fukuoka, Japan, 2)Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan, 3)Dept Physiol, Sch Med, Univ Occupat and Environ Health, Kitakyushu, Japan, 4)Dept Physiol, Kyoto Prefect Univ Med, Kyoto, Japan, 5)Natl Inst Physiol Sci, Aichi, Japan

1P-075 血漿浸透圧の急激な上昇や循環血液量の急激な減少は視床下部オキシトシンの合成を増加させる

Hypothalamic oxytocin is significantly up-regulated after acute osmotic challenge and acute hypovolemia

○上野 啓通¹⁾、吉村 充弘¹⁾³⁾、眞田 賢哉¹⁾²⁾、丸山 崇¹⁾、宮本 哲²⁾、尾辻 豊²⁾、上田 陽一¹⁾

1)産業医大・医・1生理、2)産業医大・医・2内科、3)ブリストル大学・医

Hiromichi Ueno¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura¹⁾³⁾, Kenya Sanada¹⁾²⁾, Takashi Maruyama¹⁾, Tetsu Miyamoto²⁾, Yutaka Otsuji²⁾, Yoichi Ueta¹⁾

1)Dept physiol, Sangyoika Univ, Fukuoka, Japan, 2)2nd internal medicine, Sangyoika Univ, Fukuoka, Japan,

3)Translational Health Sciences, Bristol Medical School, University of Bristol, UK

1P-076 ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットにおける多様な高血糖と過食に関わる視床下部摂食関連ペプチド遺伝子の発現

Changes in gene expressions of hypothalamic feeding-related neuropeptides in the streptozotocin-induced diabetic rats with variable hyperglycemia and hyperphagia

○園田 里美¹⁾²⁾、馬場 一彦¹⁾、眞田 賢哉¹⁾、西村 和朗¹⁾、西村 春来¹⁾、田中 健太郎¹⁾、吉村 充弘¹⁾³⁾、上野 啓通¹⁾、丸山 崇¹⁾、岡田 洋右²⁾、田中 良哉²⁾、上田 陽一¹⁾

1)産業医大・医・第一生理、2)産業医大・医・第一内科、3)Translational Health Sciences, Sch Med, Univ of Bristol, UK

Satomi Sonoda¹⁾²⁾, Kazuhiko Baba¹⁾, Kenya Sanada¹⁾, Kazuaki Nishimura¹⁾, Haruki Nishimura¹⁾, Kentaro Tanaka¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura¹⁾³⁾, Hiromichi Ueno¹⁾, Takashi Maruyama¹⁾, Yosuke Okada²⁾, Yoshiya Tanaka²⁾, Yoichi Ueta¹⁾

1)Dept Physiol, Sch Med, UOEH, Japan, 2)The First Dept of Inter Med, Sch Med, UOEH, Japan, 3)Translational Health Sciences, Sch Med, Univ of Bristol, UK

1P-077 重力変化に伴うマウス視床下部摂食関連ペプチド遺伝子発現の変化
Effects of the gene expression of hypothalamic feeding-regulating neuropeptides after being exposed to different gravity in mice via vestibular inputs

○上田 陽一¹⁾、園田 里美¹⁾、吉村 充弘¹⁾²⁾、馬場 一彦¹⁾、眞田 賢哉¹⁾、西村 和朗¹⁾、
西村 春来¹⁾、田中 健太郎¹⁾、上野 啓通¹⁾、丸山 崇¹⁾、安部 力³⁾、森田 啓之³⁾

1)産業医大・医・第一生理、2)Translational Health Sciences, Sch Med, Univ of Bristol, UK,
3)岐阜大・医・生理

Yoichi Ueta¹⁾, Satomi Sonoda¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura¹⁾²⁾, Kazuhiko Baba¹⁾, Kenya Sanada¹⁾,
Kazuaki Nishimura¹⁾, Haruki Nishimura¹⁾, Kentaro Tanaka¹⁾, Hiromichi Ueno¹⁾,
Takashi Maruyama¹⁾, Chikara Abe³⁾, Hironobu Morita³⁾

1)Dept Physiol, Sch Med, UOEH, Japan, 2)Translational Health Sciences, Sch Med, Univ of Bristol, UK,

3)Dept Physiol, Grad Sch Med, Gifu Univ, Japan

腎・排尿(1)
Kidney · Urination (1)

1P-078 二枚貝腎濾過機能の分子量依存性
Size-selective accumulation of MR tracers in the kidney of the mussel *Mytilus galloprovincialis*

○瀬尾 芳輝¹⁾、若新 英史¹⁾、大橋 好偉¹⁾、早川 実佳¹⁾、瀬尾 紗理子²⁾

1)獨医大・医・生理(生体制御)、2)大気海洋研

Yoshiteru Seo¹⁾, Hidefumi Wakashin¹⁾, Yoshie Imaizumi-Ohashi¹⁾, Mika Yokoi-Hayakawa¹⁾,
Eriko Seo²⁾

1)Dept Regl physiol, Dokkyo Med Univ Sci Med, Tochigi, Japan, 2)Div Marine Life Sci, AORI, Univ Tokyo

1P-079 近位尿細管における再吸収数理モデルの構築と定量的解析
Quantitative analysis of epithelial transport in proximal tubule with mathematical model

○西塚 大貴¹⁾、谷口 淳一²⁾、野間 昭典¹⁾、天野 晃¹⁾、姫野 友紀子¹⁾、田原 太貴¹⁾

1)立命館大・生命・生命情報、2)自治医大・医・分子薬理

Taiki Nishizuka¹⁾, Junichi Taniguchi²⁾, Akinori Noma¹⁾, Akira Amano¹⁾, Yukiko Himeno¹⁾,
Taiki Tahara¹⁾

1)Dept Bioinf, Coll Life Sci, Ritsumeikan Univ, Shiga, Japan, 2)Mol. Pharmacol. Med. Jichi Med. Univ., Tochigi, Japan

運動機能(1)
Motor Function (1)

1P-080 鍼刺激による長潜時反射の抑制
Inhibitory Effect of Acupuncture on Long Latency Reflex in Humans

○二本松 明

北海道鍼灸専門学校

Akira Nihonmatsu

Hokkaido College of Oriental Medicine

**1P-081 医学生における安静時および運動後の手首オシロメトリック式自動血圧計による
血圧の特徴**

Characteristics of blood pressure measurement by wrist-cuff automated oscillometric measurement
at rest and after exercise in healthy college students

○山崎 寛也、佐藤 達也、一瀬 信敏、寺島 嘉紀、加藤 葵、當瀬 規嗣

札医大・医学部・細胞生理

Hiroya Yamazaki, Tatsuya Sato, Nobutoshi Ichise, Yoshinori Terashima, Aoi Kato,
Noritsugu Tohse

Dept Cell Physiol, Sapp Med Univ, Japan

1P-082 脚橋被蓋核刺激による嚥下反射の減弱

Suppression of the swallowing reflex by stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus

○佐藤 義英、辻 光順

日本歯科大・新潟・生理

Yoshihide Satoh, Kojun Tsuji

Dept Physiol, Nippon Dent Univ Niigata, Japan

1P-083 新生児低酸素虚血性白質障害へのオリゴデンドロサイト前駆細胞の脳内移植による運動機能回復

Functional recovery by cell grafts of oligodendrocyte progenitor cells to neonatal white matter injury model in rats

○田尻 直輝¹⁾、服部 篤紀¹⁾、小川 紫野¹⁾²⁾、石田 章真¹⁾、清水 健史¹⁾、飛田 秀樹¹⁾

1)名市大・院医・脳神経生理、2)名市大・院医・産科婦人科

Naoki Tajiri¹⁾, Atsunori Hattori¹⁾, Shino Ogawa¹⁾²⁾, Akimasa Ishida¹⁾, Takeshi Shimizu¹⁾, Hideki Hida¹⁾

1)Dept Neurophysiol & Brain Sci, Grad Sch Med, Nagoya City Univ, Japan, 2)Dept Obstet & Gynecol, Grad Sch Med, Nagoya City Univ, Japan

1P-084 高濃度人工炭酸泉下肢浴が立位姿勢に与える影響

Influence of lower leg-bath on upright postural sways : comparison of artificial high concentration CO₂-water with general tap-water

○山本 憲志¹⁾、和田 匡史²⁾、竹ノ谷 文子³⁾、橋本 真明⁴⁾

1)赤道北海道看大・健康科学、2)国土館大・理工、3)星葉大・運動生理、4)帝京科学大・生理

Noriyuki Yamamoto¹⁾, Tadashi Wada²⁾, Fumiko Takenoya³⁾, Masaaki Hashimoto⁴⁾

1)Dept Health Sci, Fac Nurs, Jpn Red Cross Hokkaido Coll Nurs, Kitami, Japan, 2)Dept Human Informatics, Fac Engi, Kokushikan Univ, Tokyo, Japan, 3)Dept Exer Physiol, Fac Med, Hoshi Univ, Tokyo, Japan, 4)Lab Physiol, Dept Phys Ther, Fac Med Sci, Teikyo Univ Sci, Tokyo, Japan

1P-085 発達性協調運動障害を持つ幼児における微細運動能力の特徴と運動の問題に関する因子

Characteristics of fine motor performance and factors associated with motor problems in preschoolers with developmental coordination disorders

○三上 美咲¹⁾²⁾、小枝 周平¹⁾、斎藤 まなぶ³⁾、大里 紗子³⁾、増田 貴人⁴⁾、佐藤 ちひろ¹⁾、中村 和彦³⁾⁵⁾、山田 順子¹⁾

1)弘前大・院保健、2)日本学術振興会特別研究員DC、3)弘前大・院医・神経精神医学、4)弘前大・教育、5)弘前大・院医・子どものこころの発達研究センター

Misaki Mikami¹⁾²⁾, Shuhei Koeda¹⁾, Manabu Saito³⁾, Ayako Osato³⁾, Takahito Masuda⁴⁾, Chihiro Sato¹⁾, Kazuhiko Nakamura³⁾⁵⁾, Junko Yamada¹⁾

1)Grad Sch Health Sci, Hirosaki Univ, Japan, 2)JSPS Research Fellow, 3)Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan, 4)Fac Edu, Hirosaki Univ, Japan, 5)Research Center for Child Mental Dev, Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan

発生・成長・老化(1)

Development · Growth · Aging (1)

1P-086 iPS 細胞から CFTR 機能を有する気道上皮組織への分化誘導

Generation of airway epithelium with CFTR function from iPS cells

○吉江 進¹⁾、中村 亮介²⁾、小林 大輔¹⁾、三宅 将生¹⁾、大森 孝一²⁾、挾間 章博¹⁾

1)福島医大・院医・細胞統合生理、2)京大・院医・耳鼻咽喉科

Susumu Yoshie¹⁾, Ryosuke Nakamura²⁾, Daisuke Kobayashi¹⁾, Masao Miyake¹⁾, Koichi Omori²⁾, Akihiro Hazama¹⁾

1)Dept Cell Integrative Physiol, Grad Sch Med, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan, 2)Dept Otolaryngol, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan

- 1P-087** 4日齢マウスに投与したベタメタソンの成長後の行動・知能に対する影響の行動実験による評価
Exercise capacity and intelligence assessed in behavioral tests in adults mice after betamethasone given at 4-day-old infancy

○丸尾 俊太、細野 剛良
大阪電気通信大学・院医療福祉
Syunta Maruo, Takayoshi Hosono
Dept Bio Med Engng, Grad Sch Osaka Electro-Commun Univ

- 1P-088** iPS 細胞を利用した神経細胞分化におけるTRPM7の役割
The role of TRPM7 on neuronal cell differentiation using induced pluripotent stem (iPS) cells
- 辻 真伍、吉江 進、挾間 章博
福島医大・医・細胞統合生理
Shingo Tsuji, Susumu Yoshie, Akihiro Hazama
Dept Cell Integrative Physiol, Sch Med, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan

細胞・分子生理(1)

Cell Physiology · Molecular Physiology (1)

- 1P-089** Cl-channels は脂肪分化過程において Rab8a の発現を介した油滴の形成を調節する
Cl-channels regulate lipid droplet formation via Rab8a expression during adipocyte differentiation

○大内 佳奈江¹⁾²⁾、吉江 進¹⁾、三宅 将生¹⁾、挾間 章博¹⁾
1)福島医大・医・細胞統合生理、2)郡山健康科学専門学校 柔道整復学科
Kanae Ouchi¹⁾²⁾, Susumu Yoshie¹⁾, Masao Miyake¹⁾, Akihiro Hazama¹⁾
1)Dept Cellular and Integrative Physiol, Fukushima Med Univ Grad Sch Med, Fukushima, Japan,
2)Dept Judo Therapy, Koriyama Inst Health Sci, Koriyama, Japan

- 1P-090** 牽引力センサーを用いたミエリン化オリゴデンドロサイトでの物理的な力を検出する新しいアッセイシステムの構築
New assay system to detect mechanical force in myelinating oligodendrocytes using a tension sensor probe

○清水 健史¹⁾、村越 秀治²⁾³⁾、松本 英俊⁴⁾、石田 章真¹⁾、田尻 直輝¹⁾、飛田 秀樹¹⁾
1)名市大・医学研究科・脳神経生理、2)生理学研究所・脳機能計測支援センター、
3)総合研究大学院大学・生命科学研究科、4)東京工業大学・物質理工学院・材料系
Takeshi Shimizu¹⁾, Hideji Murakoshi²⁾³⁾, Hidetoshi Matsumoto⁴⁾, Akimasa Ishida¹⁾,
Naoki Tajiri¹⁾, Hideki Hida¹⁾
1)Dept of Neurophysiol and Brain Sci, Grad School of Med Sci, Nagoya City Univ, 2)Supp Cent for Brain Res, Natl Inst for Physiol Sci, 3)Dept of Physiol Sci, Grad Univ for Advanced Studies, 4)Dept of Mater Sci and Engineer, Tokyo Inst of Technol

- 1P-091** 強制発現系におけるTMC1の細胞内N端領域の核移行と転写調節
A cytosolic N-terminal region of Transmembrane Channel-like protein 1 (TMC1) is cleaved and imported into the nucleus in an overexpression system

○山口 聰一郎¹⁾、神野 真帆²⁾、濱村 真帆²⁾、乙黒 兼一²⁾
1)北大・院獣医・生理、2)北大・院獣医・薬理
Soichiro Yamaguchi¹⁾, Maho Kamino²⁾, Maho Hamamura²⁾, Ken-ichi Otsuguro²⁾
1)Lab Physiol, Facul Vet Med, Hokkaido Univ, Japan, 2)Lab Pharmac, Facul Vet Med, Hokkaido Univ, Japan

1P-092 蛍光タンパク質の成熟促進化はミトコンドリアマーク本来の局在を阻害する

Mitochondrial localization of fluorescent fusion proteins is inhibited by fast folding of fluorescent proteins

○柏木 彩花、藤岡 容一朗、佐藤 紗、吉田 藍子、藤岡 真理、Nepal Prabha、統木 悅、青木 大空、Paudel Sarad、笹島 仁、大場 雄介
北大・院医・細胞生理

Sayaka Kashiwagi, Yoichiro Fujioka, Aya O. Satoh, Aiko Yoshida, Mari Fujioka, Prabha Nepal, Atsushi Tsuzuki, Ozora Aoki, Sarad Paudel, Hitoshi Sasajima, Yusuke Ohba

Dept. Cell Physiol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.

1P-093 Research on the role of CFL1-mediated cytoskeleton remodeling in invasion and metastasis of gastric cancer cells

○王 海波¹⁾、倪 謄洋¹⁾、褚 泽文¹⁾、砂川 正隆²⁾、劉 延慶¹⁾

1)揚州大学 医学院、2)昭和大学医学部

Haibo Wang¹⁾, Tengyang Ni¹⁾, Zewen Chu¹⁾, Masataka Sunagawa²⁾, Yanqing Liu¹⁾

1)Medical college, Yangzhou University, Yangzhou, China, 2)Showa University

1P-094 NIH/3T3の細胞増殖及び遊走はセシウムによって抑制される

Proliferation and migration of NIH/3T3 are suppressed by cesium

○Khatun Ziasmin、西村 菜摘、小林 大輔、挾間 章博

福島医大・院医・細胞統合生理

Ziasmin Khatun, Natsumi Nishimura, Daisuke Kobayashi, Akihiro Hazama

Dept Cell Integrat Physiol, Grad Sch Med, Fukushima Med Univ, Japan

1P-095 培養 HeLa 細胞に及ぼす LED を用いた 405nm 光照射の影響

Effects of 405 nm light irradiation by using light emitting diode on HeLa cells

○池原 敏孝¹⁾²⁾、中橋 隆美³⁾、榎本 崇宏⁴⁾、芥川 正武⁴⁾、土屋 浩一郎⁵⁾、高橋 章⁶⁾、木内 陽介⁴⁾

1)徳島文理大・保健福祉・理学療法、2)徳島文理大・健康研、3)徳島農水技術センター、

4)徳島大・理工・電気電子、5)徳島大・医科学・医薬生化、6)徳島大・医科学・予防環境栄養

Toshitaka Ikebara¹⁾²⁾, Mutsumi Nakahashi³⁾, Takahiro Emoto⁴⁾, Masatake Akutagawa⁴⁾, Koichiro Tsuchiya⁵⁾, Akira Takahashi⁶⁾, Yohsuke Kinouchi⁴⁾

1)Dept Phys Therapy, Fac Health Welfare, Tokushima Bunri Univ, 2)Inst Health Sciences, 3)Tokushima Agri Forest Fish Tech Center, 4)Dept Electri Electro Engineer, Grad Sch Sci Tech, Tokushima Univ, 5)Dept Med Pharmacol, Grad Sch Biomed Sci, Tokushima Univ, 6)Dept Med Environ Nutri, Grad Sch Biomed Sci, Tokushima Univ

環境生理(1)

Environmental Physiology (1)

1P-096 食事タイミングの乱れがセロトニンのストレス応答性と CREB のリン酸化率の低下を引き起こすことでうつ症状を誘発する

Disrupted feeding rhythms reduced serotonin sensitivity to stress and p-CREB/CREB ratio in hippocampus, leading to time-dependent depressive-like behavior

○原口 敦嗣、福澤 雅、田村 好、高橋 健吾、廣岡 里菜、山崎 智弘、佐藤 倭平、柴田 重信
早大・先進理工・電生・柴田研

Atsushi Haraguchi, Miyabi Fukuzawa, Konomi Tamura, Kengo Takahashi, Rina Hirooka, Tomohiro Yamazaki, Shuhei Sato, Shigenobu Shibata

Lab. of Physiology and Pharmacology, ASE, Waseda Univ, Japan

1P-097 有機ヒ素化合物ジフェニルアルシン酸は株化ニューロン内のTau蛋白発現を促進する
Artificial organic arsenic compounds promote the expression of Tau protein in Neuro2a cells

○増田 知之¹⁾、伊藤 順子¹⁾、伊闇 美緒子¹⁾、菅原 由佳¹⁾、富所 康志¹⁾、佐原 成彦²⁾、
池内 健³⁾、石井 一弘¹⁾、玉岡 晃¹⁾

1)筑波大学・医学医療系、2)放医研・脳機能、3)新潟大・脳研

Tomoyuki Masuda¹⁾, Junko Itoh¹⁾, Mioko Iseki¹⁾, Yuka Sugawara¹⁾, Yasushi Tomidokoro¹⁾,
Naruhiko Sahara²⁾, Takeshi Ikeuchi³⁾, Kazuhiro Ishii¹⁾, Akira Tamaoka¹⁾

1)Fac Med, Univ Tsukuba, Japan, 2)Nat Inst Radiol Sci, Japan, 3)Brain Res Inst, Niigata Univ, Japan

1P-098 1週間の前庭電気刺激は姿勢変化時の血圧調節を改善させる

One-week-galvanic vestibular stimulation improves arterial pressure control at the onset of postural change

○田中 邦彦¹⁾、杉浦 明弘²⁾

1)岐阜医療科学大・院、2)岐阜医療科学大・放射線

Kunihiko Tanaka¹⁾, Akihiro Sugiura²⁾

1)Grad Sch Health Med, Gifu Univ Med Sci, Japan, 2)Dept Radiotech, Gifu Univ Med Sci, Japan

1P-099 ラット過重力負荷モデルにおける血圧反応とストレス評価

Effects of acceleration (+Gz) on blood pressure and biomarker in anesthetized rats

○畫間 恵¹⁾、丸山 聰²⁾、白石 安永³⁾、藤田 真敬³⁾

1)防衛医大・生理、2)航空医学実験隊、3)防衛医大・異常環境

Megumi Tandai-Hiruma¹⁾, Satoshi Maruyama²⁾, Yasunaga Shiraishi³⁾, Masanori Fujita³⁾

1)Dept Physiol, Natl Def Med Coll, Tokorozawa, Japan, 2)Aero Med Lab, JASDF, Tachikawa, Japan,

3)Div Environ Med, Natl Def Med Coll, Tokorozawa, Japan

1P-100 卵巣摘出ラットのエストロゲン補充による摂食抑制作用は

性腺刺激ホルモン放出ホルモン(GnRH)と性腺刺激ホルモンの影響を受けない

Anorectic action of estrogen replacement is not modified by gonadotropin releasing hormone (GnRH) and gonadotropins in ovariectomized rats

○出海 綾菜、飯田 久瑠美、城井 理英、森 ゆめ、森本 恵子、鷹股 亮

奈良女子大学

Ayana Izumi, Kurumi Iida, Rie Shiroi, Yume Mori, Keiko Morimoto, Akira Takamata

Nara women's University, Japan

1P-101 軽度なストレスは卵巣摘出ラットのエストロゲンによるスクロース摂取亢進に影響する

Mild stress influences estrogen-induced enhancement of sucrose intake in ovariectomized rats

○飯田 久瑠美、出海 綾菜、城井 理英、森 ゆめ、森本 恵子、鷹股 亮

奈良女子大学

Kurumi Iida, Ayana Izumi, Rie Shiroi, Yume Mori, Keiko Morimoto, Akira Takamata

Nara Women's Univ, Japan

薬効(1)

Drug Actions (1)

1P-102 デクスマメトミジンが成体ラットの呼吸循環系に与える複雑な効果

Complexity of cardiorespiratory responses to dexmedetomidine in adult rats

○北島 躍一郎、佐伯 周子、佐藤 那奈、井出 良治、永倉 由加里、今井 敏夫

曰歯大・生命歯・生理

Yoichiro Kitajima, Chikako Saiki, Nana Sato, Ryoji Ide, Yukari Nagakura, Toshio Imai

Dept physiol, Sch of Life Dent. at Tokyo, The Nippon Dent. Univ, Japan

- 1P-103 加味帰脾湯のオキシトシンを介した抗ストレス作用～そのⅡ～**
Contribution of oxytocin to the anti-stress effect of the Kampo medicine Kamikihito -Part II-
- 塚田 愛、池本 英志、安達 直樹、高山 靖規、奥茂 敬恭、與儀 和香子、加藤 真未、久光 正、砂川 正隆
昭和大・医・生理・生体制御
Mana Tsukada, Hideshi Ikemoto, Naoki Adachi, Yasunori Takayama, Takayuki Okumo, Wakako Yogi, Mami Kato, Tadashi Hisamitsu, Masataka Sunagawa
Dept Physiol, Grad Sch Med, Showa Univ, Japan
- 1P-104 ジアゼパム慢性投与は老齢マウスの海馬 CA3領域の LTP およびスパイン密度を減弱させる**
Chronic diazepam administration impaired hippocampal CA3 LTP and spine morphology in aged mice
- 古川 智範¹⁾、二階堂 義和²⁾、下山 修司¹⁾、小湯 佳輝¹⁾、上野 伸哉¹⁾³⁾
1)弘前大・院医・脳神経生理、2)弘前大・院医・麻酔科学、3)弘前大・院医・子どもセンター
Tomonori Furukawa¹⁾, Yoshikazu Nikaido²⁾, Shuji Shimoyama¹⁾, Yoshiki Ogata¹⁾, Shinya Ueno¹⁾³⁾
1)Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan, 2)Dept Anesthesiol, Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan, 3)Research Center for Child Mental Development, Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan
-
- 高次中枢機能(1)**
CNS Function(1)
- 1P-105 光学的測定法によるモルモット一次聴覚野の下行 FM 音応答へのサリチル酸の影響**
Salicylate-induced changes of the responses to the downward FM sounds in AI and DC field of guinea pigs observed by optical recording
- 細川 浩¹⁾、杉本 俊二²⁾
1)琉球大・院医・システム生理、2)豊橋技科大・院工・情報・知能工
Yutaka Hosokawa¹⁾, Syunji Sugimoto²⁾
1)Dept Systems Physiol, Grad Sch Med, Okinawa Univ, Japan, 2)Dept of Comp, Sci and Eng, Grad Sch Eng, Toyohashi Univ. of Technology, Toyohashi
- 1P-106 体液量増加に伴う正中視索前核ノルアドレナリン放出量抑制への γ-アミノ酪酸作動性神経機構の関与**
Participation of GABAergic mechanisms in the reduction of noradrenaline release in the median preoptic nucleus caused by volume expansion in rats
- 田中 淳一¹⁾²⁾、高橋 真琴¹⁾²⁾、牛込 彰彦³⁾、藤澤 憲²⁾、高橋 真一郎¹⁾、林 泰資⁴⁾
1)鳴門教育大・院心理臨床、2)兵庫教育大・連合院・学校教育、3)帝京平成大・ヒューマンケア、4)ノートルダム清心大・食品栄養
Junichi Tanaka¹⁾²⁾, Makoto Takahashi¹⁾²⁾, Akihiko Ushigome³⁾, Ken Fujisawa²⁾, Shinichiro Takahashi¹⁾, Yasushi Hayashi⁴⁾
1)Dept Disability Sci, Grad Sch Edu, Naruto Univ Edu, Japan, 2)Sci Sch Edu, Joint Grad Sch, Hyogo Univ Teach Educ, Japan, 3)Faculty Human Care, Teikyo Heisei Univ, Japan, 4)Dept Food & Human Nurt, Notre Dame Seishin Univ, Japan
- 1P-107 異なるクラシック音楽による中枢神経系と自律神経系の影響**
Physiological effects in CNS and the autonomic nervous system by listening two kinds of classical music
- 一ノ瀬 充行、栗澤 祐太朗
岩手大・理工・生命コース
Mitsuyuki Ichinose, Yutarou Kurisawa
Dept BiolSci, Sci & Eng, Iwate Univ, Morioka, Japan

1P-108 新規採餌行動課題を用いた作業記憶の定量的評価
The oculomotor foraging task : a novel behavioral paradigm to evaluate working memory capacity and utility

○澤頭 亮、田中 真樹
北海道大・院医・神経生理
Ryo Sawagashira, Masaki Tanaka
Dept Physiol, Grad Sch Med, Hokkaido Univ, Japan

1P-109 行動課題のパフォーマンスに関連したマウス前帯状皮質ニューロン活動の解析
Neural correlates of task performance in the mouse anterior cingulate cortex

○西丸 広史、サチ リガ、高村 雄策、松本 悅平、小野 武年、西条 寿夫
富山大・院医・システム情動科学
Hiroshi Nishimaru, Riga Sachu, Yusaku Takamura, Jumpei Matsumoto, Taketoshi Ono, Hisao Nishijo
System. Emotional Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan

1P-110 NIRS を用いた光・音芸術作品鑑賞時の脳活動計測
Brain activity measurement during art works viewing using NIRS

○山岸 真理子¹⁾²⁾
1)京都大・院人間健康、2)天理医療大
Mariko Yamagishi¹⁾²⁾
1)Grad Sch HHS, Kyoto Univ, Japan, 2)Tenri Health Care Univ, Japan

1P-111 全脳神経活動及び運動機能に対するドーパミンD1受容体の役割
The role of dopamine D1 receptor on the whole brain activity and on the motor function

○小山内 実¹⁾²⁾、谷平 大樹²⁾、稻垣 良¹⁾、菊田 里美²⁾³⁾、笹岡 俊邦⁴⁾、南部 篤⁵⁾⁶⁾
1)大阪大・院医、2)東北大・院医、3)京都大・靈長類研、4)新潟大・脳研、5)生理研・生体システム、
6)総研大・生理科学
Makoto Osanai¹⁾²⁾, Hiroki Tanihira²⁾, Ryo Inagaki¹⁾, Satomi Kikuta²⁾³⁾, Toshikuni Sasaoka⁴⁾, Atsushi Nambu⁵⁾⁶⁾
1)Osaka Univ Grad Sch Med, Japan, 2)Tohoku Univ Grad Sch Med, Japan, 3)Primate Res Inst, Kyoto Univ, Japan,
4)Brain Res Inst, Niigata Univ, Japan, 5)Div Syst Neurophysiol, Natl Inst Physiol Sci, Japan, 6)Dept Physiol Sci, SOKENDAI, Japan

栄養・代謝・体温調節(1)

Nutrition · Metabolism · Thermoregulation (1)

1P-112 体温決定因子の探索

What determines the *set value* (i.e., 37) of our core body temperature?

○吉村 祐貴¹⁾、中村 和臣²⁾、渡邊 達生¹⁾
1)鳥取大・医・統合生理、2)鳥取大・生命・病態生化
Yuki Yoshimura¹⁾, Kazuomi Nakamura²⁾, Tatsuo Watanabe¹⁾
1)Div. Integr Physiol, Sch. Med, Fac. Med, Tottori Univ, Japan, 2)Div. Pathol Bioche, Sch. Life Science, Fac. Med, Tottori Univ, Japan

1P-113 マウスへの zymosan 皮下投与による発熱と脳内プロstagランジン E₂産生は脳血管内皮細胞に誘導されるシクロオキシゲナーゼ2による

Zymosan-induced fever and brain prostaglandin E₂ production in mice are mediated by cyclooxygenase-2 expressed in brain endothelial cells

○北川 大夢
大工大・院・生命工学
Hiromu Kitagawa
Dept Physiol, Grad Sch Eng, Osaka Inst Technol, Japan

- 1P-114 日本人の自閉症の子どもの栄養と食物摂取の特徴**
The nutrition and food intake of Japanese 5-years autism spectrum disorder children
- 小枝 周平¹⁾、秋山 郁菜絵¹⁾、齊藤 まなぶ²⁾、三上 美咲²⁾、三上 珠希²⁾、佐藤 ちひろ¹⁾、中村 和彦²⁾、山田 順子¹⁾
1)弘前大・院保、2)弘前大・院医
Shuhei Koeda¹⁾, Kanae Akiyama¹⁾, Manabu Saito²⁾, Misaki Mikami²⁾, Tamaki Mikami²⁾, Chihiro Sato¹⁾, Kazuhiko Nakamura²⁾, Junko Yamada¹⁾
1)Hirosaki Univ Grad Sch Health Sci, Japan, 2)Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan

- 1P-115 事象関連電位 P300 による食後眠気の評価**
Evaluation of postprandial sleepiness by event-related potential P300
- 佐竹 将太¹⁾、世木 秀明²⁾、豊島 裕子³⁾
1)千葉工大・情報科学・情報工学4年、2)千葉工大・情報科学・情報工学、3)戸板女子短大・食物栄養
Shota Satake¹⁾, Hideaki Seki²⁾, Hiroko Toshima³⁾
1)Department of Information and Communication Systems Engineering, Student, Chiba Institute of Technology,
2)Department of Information and Communication Systems Engineering, Chiba Institute of Technology,
3)Department of Food and Nutrition, Toita Wemen's College

- 1P-116 胃電図で記録された胃運動リズムに対する食塩摂取の影響**
Effect of salt intake on gastric rhythm recorded by electrogastrogram
- 山本 航也¹⁾、世木 秀明²⁾、豊島 裕子³⁾
1)千葉工大・情報科学・情報工学4年、2)千葉工大・情報科学・情報工学、3)戸板女子短大・食物栄養
Kazuya Yamamoto¹⁾, Hideaki Seki²⁾, Hiroko Toshima³⁾
1)Department of Information and Communication Systems Engineering, Student, Chiba Institute of Technology,
2)Department of Information and Communication Systems Engineering, Chiba Institute of Technology,
3)Department of Food and Nutrition, Toita Wemen's College

- 1P-117 実験的アレルギー性脳脊髄炎モデルラットにおける視床下部摂食関連ペプチド遺伝子発現および神経内分泌反応の検討**
Gene expression of hypothalamic feeding related peptides and neuroendocrine responses in an experimental allergic encephalomyelitis rat
- 田中 健太郎¹⁾²⁾、吉村 充弘¹⁾³⁾、馬場 一彦¹⁾、眞田 賢哉¹⁾、西村 春来¹⁾、西村 和朗¹⁾、園田 里美¹⁾、上野 啓通¹⁾、齋藤 玲子²⁾、丸山 崇¹⁾、尾仲 達史⁴⁾、楠原 浩一²⁾、上田 陽一¹⁾
1)産医大・院医・第一生理、2)産業医科大学 小児科、3)プリストル大学、4)自治医科大学 生理学
Kentaro Tanaka¹⁾²⁾, Mitsuhiro Yoshimura¹⁾³⁾, Kazuhiko Baba¹⁾, Kenya Sanada¹⁾, Haruki Nishimura¹⁾, Kazuaki Nishimura¹⁾, Satomi Sonoda¹⁾, Hiromichi Ueno¹⁾, Reiko Saito²⁾, Takashi Maruyama¹⁾, Tatsushi Onaka⁴⁾, Koichi Kusuvara²⁾, Yoichi Ueta¹⁾
1)Dept Physiol, Sch of Med, UOEH, Kitakyushu, Japan, 2)Dept Pediatr, Sch of Med, UOEH, Kitakyushu, Japan,
3)Dept Translational Health Sciences, Sch of Med, Bristol, UK, 4)Dept Physiol, Sch of Med, Jichi, Shimono, Japan

病態生理(1) Pathophysiology (1)

- 1P-118 一過性脳虚血モデルラットにおける miRNA の経時・空間的発現変動の網羅的解析**
The spatial and time-dependent changes of various miRNAs expression in the ischemic rat brain
- 杉本 香奈、楊 志斌、村田 幸咲、郷野 里奈、平田 雄一郎、原田 悅志、宮下 洋平、東阪 和馬、原田 和生、片田 竜一、松本 博志
阪大・院医・法医
Kana Sugimoto, Chihpin Yang, Yukie Murata, Rina Gono, Yuichiro Hirata, Teiji Harada, Yohei Miyashita, Kazuma Higashisaka, Kazuo Harada, Ryuichi Katada, Hiroshi Matsumoto
Dept Leg Med, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan

1P-119 KATP チャネルの機能異常がミトコンドリアに及ぼす影響

The influence of KATP channel dysfunction on mitochondria

○高成 広起¹⁾、橋本 悟²⁾

1)徳大・pLED・医光融合、2)名古屋大学環境医学研究所

Hiroki Takanari¹⁾, Satoru Hashimoto²⁾

1)pLED, Tokushima Univ, Japan, 2)RIEM, Nagoya Univ, Japan

1P-120 ヒト海馬スライス標本を用いた内側側頭葉てんかんの病態解明

Visualization of epileptogenic activities in human hippocampal slices ex vivo

○北浦 弘樹¹⁾、福多 真史²⁾、藤井 幸彦³⁾、柿田 明美¹⁾

1)新潟大・脳研・病理、2)西新潟中央病院・脳神経外科、3)新潟大・脳研・脳神経外科

Hiroki Kitaura¹⁾, Masafumi Fukuda²⁾, Yukihiko Fujii³⁾, Akiyoshi Kakita¹⁾

1)Dept Pathol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Japan, 2)Dept Neurosurgery, Nishi-Niigata Chuo Hosp,

3)Dept Neurosurgery, Brain Res Inst, Niigata Univ

1P-121 カニクイザル自己免疫性心筋炎モデルにおける免疫組織学的検索

Immunohistochemical analysis of Experimental Autoimmune cardiomyopathy Model (EAM) in Nonhuman Primates

○山崎 貴弥¹⁾、中山 駿矢¹⁾、鯉江 洋¹⁾、白 伸玉¹⁾、伊藤-藤城 康世¹⁾、金山 喜一¹⁾、
棟居 佳子²⁾、山海 直²⁾、保富 康宏²⁾、揚山 直英²⁾

1)日本大・獣医・生理、2)（国研）医薬基盤研 靈長類医科学センター

Takaya Yamasaki¹⁾, Shunya Nakayama¹⁾, Hiroshi Koie¹⁾, Chungyu Pai¹⁾,

Yasuyo Ito-Fujishiro¹⁾, Kiuchi Kanayama¹⁾, Yoshiko Munesue²⁾, Tadashi Sankai²⁾,

Yasuhiro Yasutomi²⁾, Naohide Ageyama²⁾

1)Laboratory of Veterinary Physiology, Nihon Univ, Japan, 2)Tsukuba Primate Research Center, NIBIOHN, Ibaraki, Japan

1P-122 膵臓における生理および病態生理に関与するアデノシン受容体の分子基盤

Involvement of A_{2A} and A_{2B} adenosine receptors in physiological and pathophysiological functions in pancreas

○林 美樹夫

関西医大・生命医研

Mikio Hayashi

Dept Cell Physiol, Inst Biomed Sci, Kansai Med Univ, Hirakata, Japan

1P-123 TRPV1ノックアウトおよびTRPV4ノックアウトマウスを用いた外科的手術侵襲後の組織腫脹と脊髄、視床下部、視床、および扁桃体におけるFosタンパク発現の評価

Evaluation of surgical incision-induced tissue swelling and Fos-like immunoreactivity in the spinal cord, hypothalamus, thalamus, and amygdala of Trpv1 knockout and Trpv4 knockout mice

○元嶋 尉士¹⁾、吉村 充弘³⁾、上田 陽一³⁾、酒井 昭典¹⁾

1)産業医大・医・整形外科、2)大分県地域成人病検診センター・診療部、3)産業医大・医・第1生理、

4)ブリストル大・BMS・THS

Yasuhide Motojima¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura³⁾, Yoichi Ueta³⁾, Akinori Sakai¹⁾

1)Dept Orthopaedic Surgery, Sch Med, UOEH, Japan, 2)Medical Department, Oita HCC, Japan,

3)Dept Physiology, Sch Med, UOEH, Japan, 4)Translational Health Science, Bristol Med Sch, Bristol Univ, UK

体力医学(1)

Physical Fitness · Sports Medicine (1)

1P-124 咬合接触状態と静的姿勢制御機能の関連性の検討：トランポリン競技者と健常者の比較

Examination of relationship between occlusal contact state and static posture control function : Comparison of trampoline gymnasts and healthy subjects

○高橋 瞳¹⁾、坂東 陽月²⁾³⁾、福井 卓也⁴⁾⁵⁾、丸山 章子⁴⁾⁶⁾、杉田 正明⁷⁾、辻 光順¹⁾、佐藤 義英¹⁾

1)歯大・新潟・生理、2)日本大・体育科学、3)ばんどう歯科医院、4)金大・人間健康、

5)日本操協・トラ委員会、6)日本操協・トラ強化、7)日本大・体育

Mutsumi Takahashi¹⁾, Yogetsu Bando²⁾³⁾, Takuuya Fukui⁴⁾⁵⁾, Akiko Maruyama⁴⁾⁶⁾,
Masaaki Sugita⁷⁾, Kojun Tsuji¹⁾, Yoshihide Satoh¹⁾

1)Dept Physiol, Nippon Dent Univ, Niigata, Japan, 2)Grad Sch of Health and Sport Sci, Nippon Sport Sci Univ, Tokyo, Japan, 3)BANDO Dental Clinic, Ishikawa, Japan, 4)Facul of Health and Human Sci, Kanazawa Gakuin Univ, Ishikawa, Japan, 5)JGA, Tra, Commit, 6)JGA, Tra, Reinforce, 7)Facul of Sport Sci, Nippon Sport Sci Univ, Tokyo, Japan

1P-125 水中歩行時の負荷量が高齢者の呼吸筋力に与える影響

Effects of Exercise Load when Walking in Water on Respiratory Muscle Strength in Elderly Men

○山科 吉弘¹⁾、田平 一行²⁾、青山 宏樹¹⁾、堀 寛史¹⁾、森田 恵美子¹⁾、阪上 奈巳¹⁾、平山 朋子¹⁾

1)藍野大・医科・理学療法、2)畿央大・院・健康科学

Yoshihiro Yamashina¹⁾, Kazuyuki Tabira²⁾, Hiroki Aoyama¹⁾, Hirofumi Hori¹⁾, Emiko Morita¹⁾,
Nami Sakagami¹⁾, Tomoko Hirayama¹⁾

1)Dept Physical Therapy, Aino Univ, Osaka, Japan, 2)Dept Physical Therapy, Kio Univ, Osaka, Japan

呼吸(1)

Respiration (1)

1P-126 新生児ラットの脊髄において脱抑制により顕在化するバーストジェネレーターの特性

Characteristics of the burst generating networks released by disinhibition in the spinal cord of the neonatal rat

○高橋 秀、飯塚 真喜人、三上 貴弘、泉崎 雅彦

昭和大・医・生理学・生体調節機能学

Shu Takahashi, Makito Iizuka, Yoshihiro Mikami, Masahiko Izumizaki

Dept Physiol, Showa Univ Sch Med, Tokyo, Japan

1P-127 延髄背側 Phox2b 陽性ニューロンの吸啜リズム形成への関与

Involvement of the Phox2b-positive neurons located in the dorsal medulla in the sucking rhythm generation

○飯塚 真喜人¹⁾、池田 啓子²⁾、五十嵐 敬幸³⁾、小林 和人⁴⁾、鬼丸 洋¹⁾、泉崎 雅彦¹⁾

1)昭和大・医・生体調節機能、2)国際医療福祉大・医・生理、3)ウエスタン大・生理薬理、

4)福島医大・医・生体機能

Makito Iizuka¹⁾, Keiko Ikeda²⁾, Hiroyuki Igarashi³⁾, Kazuto Kobayashi⁴⁾, Hiroshi Onimaru¹⁾,
Masahiko Izumizaki¹⁾

1)Dept Physiol, Showa Univ Sch Med, Tokyo, Japan, 2)Dept Physiol, Int Univ Health and Welfare, Chiba, Japan,

3)Dept Physiol Pharmacol, Schulich Sch Med Dent, Robarts Res Inst, Western Univ, Canada, 4)Dept Molecular Genetics, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Univ Sch Med, Fukushima, Japan

研究方法(1)

Study Methodology (1)

1P-128 大規模・高次元神経データ解析への機械学習の応用

Application of unsupervised machine learning to analysis of large scale, multi-dimensional neuronal data

○松坂 義哉¹⁾、渡部 輝明²⁾、川上 準子²⁾、星 憲司²⁾

1) 東北医薬大・医・神経科学、2) 東北医薬大・薬・医薬情報学

Yoshiya Matsuzaka¹⁾, Teruaki Watabe²⁾, Junko Kawakami²⁾, Kenji Hoshi²⁾

1) Div Neurosci, Sch Med, Tohoku Med Pharm Univ, 2) Div Med Pharm Info Sci, Grad Sch Pharm, Tohoku Med Pharm Univ

1P-129 蛍光偏光顕微鏡によるアクチン細胞骨格の評価

Assessment of actin cytoskeleton by fluorescent polarization microscopy

○金村 洋平¹⁾²⁾、高成 広起²⁾

1) 徳島大・理工・機械、2) ポスト LED フォトニクス研究所

Yohei Kanemura¹⁾²⁾, Hiroki Takanari²⁾

1) Mec sci, Fac Sci Tec, Tokushima Univ, Japan, 2) Institute of Post-LED Photonics

その他(1)

Others (1)

1P-130 LIN-28/let-7 経路における *bcl-7* の機能の分析

Analysis of the function of *bcl-7* in the LIN-28/let-7 pathway

○伊豆原 るな¹⁾、吉名 佐和子¹⁾、樋口 清香²⁾、末廣 勇司¹⁾、三谷 昌平¹⁾²⁾

1) 女子医大・医学部・生理学、2) 女子医大・統合医科学研究所

Luna Izuhara¹⁾, Sawako Yoshina¹⁾, Sayaka Higuchi²⁾, Yuji Suehiro¹⁾, Shohei Mitani¹⁾²⁾

1) Dept Physiol, TWMU, Tokyo, Japan, 2) TIIMS, TWMU, Tokyo, Japan

1P-131 基礎統合実習への参加体験：実験を学生のグループ討論で決めました

The participation experience to Integrated Laboratory Practice : we have decided the experimental issues by ourselves

○草野 耀永¹⁾、坂本 武史¹⁰⁾、森 美結²⁾、吉田 有希³⁾、木村 隼太⁴⁾、富田 慎之亮⁵⁾、
佐久間 美帆⁶⁾、伊藤 混³⁾、田中 里沙⁷⁾、橋本 尚樹⁸⁾、川原 理克²⁾、向井 法子²⁾、
西田 伊織⁹⁾、堀江 美音⁷⁾、嵯峨崎 正汰⁴⁾

1) 大分大・医学部、2) 岐阜大学医学部、3) 福井大学医学部、4) 中部大学生命健康科学部、5) 藤田医科大学医学部、
6) 東京女子大学医学部、7) 防衛医科大学校、8) 兵庫医科大学、9) 秋田大学医学部、10) 近畿大学医学部

Akinaga Kusano¹⁾, Takeshi Sakamoto¹⁰⁾, Miyu Mori²⁾, Yuki Yoshida³⁾, Hayata Kimura⁴⁾,
Shinnosuke Tomita⁵⁾, Miho Sakuma⁶⁾, Hiromu Ito³⁾, Risa Tanaka⁷⁾, Naoki Hashimoto⁸⁾,
Michinari Kawahara²⁾, Noriko Mukai²⁾, Iori Nishida⁹⁾, Mion Horie⁷⁾, Shota Sagasaki⁴⁾

1) Faculty of medicine, Oita university, Japan, 2) Gifu University Faculty of Medicine, 3) University of Fukui Faculty of Medicine,
4) Chubu University College of Life and Health Sciences, 5) Fujita Health University Faculty of Medicine,
6) Tokyo Women's Medical University Faculty of Medicine, 7) National Defense Medical College, 8) Hyogo College of Medicine,
9) Akita University Faculty of Medicine, 10) Kindai University Faculty of Medicine

1P-132 漸増負荷及び漸減負荷走行運動時における血中乳酸濃度と血糖値の変化

Concentrations of blood lactic acid and blood glucose levels during incremental and decremental treadmill exercise

○齊藤 直、新闇 久一

山形大・院理工・応用生命

Tadashi Saitoh, Kyuichi Niizeki

Dept Bio-Systems, Grad Sch Sci Eng, Yamagata Univ, Japan

ポスター2日目 / Posters Day 2

3月18日㈭ / March 18, Wed. 14:20 ~ 15:20

ポスター会場 / Poster Hall

イオンチャネル・レセプター(2)

Ion Channel · Receptor (2)

2P-001 Expression of Mechanosensitive Ion Channel in Osteoblast

○永井 佐代子¹⁾²⁾、戸田 はる菜¹⁾、大山 定男¹⁾、大房 航¹⁾、東川 明日香¹⁾、木村 麻記¹⁾、瀧川 義幸¹⁾、片倉 朗²⁾

1)東歯大・生理、2)東歯大・口腔病態外

Sayoko Nagai¹⁾²⁾, Haruna Toda¹⁾, Sadao Ooyama¹⁾, Wataru Oofusa¹⁾, Asuka Higashikawa¹⁾, Maki Kimura¹⁾, Yoshiyuki Shibukawa¹⁾, Akira Katakura²⁾

1)Dept Physiol, Tokyo Dent Coll, Japan, 2)Oral Pathobiological Sci Surg, Tokyo Dent Coll, Japan

2P-002 補中益氣湯(TJ-41)投与マウスにおける温度依存性細胞内カルシウム濃度変化に伴う気道線毛運動の解析

Basal ciliary beating enhanced by the temperature-dependent Ca^{2+} entry in airway ciliary cells of Hochu-ekki-to (TJ-41) treated mice

○池田 莉子

立命館大・薬・分子生理

Riko Ikeda

Dept Mol Physiol, Col Pharm Sci, Ritsumeikan Univ, Japan

2P-003 ミトコンドリアにおける ATP 放出に関与する新規チャネルの解析

The analysis of novel ATP release channel in the mitochondria

○石井 俊行、赤木 巧、金田 誠

日医大・医・生理

Toshiyuki Ishii, Takumi Akagi, Makoto Kaneda

Dept. Physiol., Nippon Med. Sch., Tokyo, Japan

2P-004 ポリアミンブロックの細胞外 K^+ によるノックオフと細胞内 K^+ によるロックインが Kir2.1 内向き整流性 K^+ チャネルの電流-電圧関係の位置を決める

"Knock-off" and "lock-in" of the polyamine block by K^+ ions determine the position along the voltage axis of the current-voltage relationship of the Kir2.1 inward rectifier

○柳(石原) 圭子

久留米大・医・生理・統合自律

Keiko Yanagi Ishihara

Dept Physiol, Kurume Univ Sch Med, Kurume, Japan

2P-005 連錢草抽出物によるアノクタミン1阻害

ANO1 inhibition by the extracts from *Glechoma hederacea*

○高山 靖規、加藤 真未、塚田 愛、安達 直樹、池本 英志、砂川 正隆

昭和大・医・生理

Yasunori Takayama, Mami Kato, Mana Tsukada, Naoki Adachi, Hideshi Ikemoto,

Masataka Sunagawa

Dept Physiol, Showa Univ Sch Med, Japan

- 2P-006 TRPV1-ANO1相互作用におけるショウガを含む漢方薬の効果**
Effects of kampo medicine containing ginger on TRPV1-ANO1 interaction
○加藤 真未、高山 靖規、塚田 愛、砂川 正隆
昭和大・医・生理
Mami Kato, Yasunori Takayama, Mana Tsukada, Masatake Sunagawa
Dept Physiol, Sch Med, Showa Univ, Japan
- 2P-007 TMEM16F のリン脂質輸送メカニズム**
Phospholipid transport mechanism of transmembrane protein 16F
○清水 貴浩、白井 佳暖、鍋島 彰太、藤井 拓人、酒井 秀紀
富山大・薬・薬物生理
Takahiro Shimizu, Kanon Shirai, Syota Nabeshima, Takuto Fujii, Hideki Sakai
Dept Pharm Physiol, Faculty Pharm Sci, Univ Toyama, Japan
- 2P-008 骨髓間質細胞における細胞周期進行への TRPC6 機械刺激感受性の関与**
Implications of the mechanosensitivity of TRPC6 channel in bone marrow stromal cell cycle progression
○市川 純、井上 隆司
福岡大・医・生理
Jun Ichikawa, Ryuji Inoue
Dept Physiol, Fukuoka Univ Sch Med, Japan
- 2P-009 小胞体 Ca センサー STIM1 による $\text{Ca}_v1.2$ チャネル制御機構の解明**
Analysis of the molecular mechanism underlying ER Ca^{2+} -sensor STIM1-dependent suppression of $\text{Ca}_v1.2$ channel activity
○富田 拓郎、高橋 弘毅、山田 充彦
信州大・医・分子薬理
Takuro Numaga-Tomita, Hiroki Takahashi, Mitsuhiro Yamada
Dept Mol Pharma, Sch Med Health Sci, Shinshu Univ, Japan
- 2P-010 アミノ末端領域は TRPM7 と TRPM6 の異なる薬剤感受性に関与する**
The NH₂-terminal region is the key for the differential drug sensitivity of TRPM7 and TRPM6
○井上 華¹⁾、村山 尚²⁾、小林 琢也²⁾、水本 邇¹⁾、横山 詩子¹⁾
1) 東京医大・医・細胞生理、2) 順天堂大・医・薬理
Hana Inoue¹⁾, Takashi Murayama²⁾, Takuya Kobayashi²⁾, Ryo Mizumoto¹⁾, Utako Yokoyama¹⁾
1) Dept Physiol, Tokyo Med Univ, Tokyo, Japan, 2) Dept Pharmacol, Juntendo Univ Sch Med, Tokyo, Japan
- 2P-011 ゼブラフィッシュの3つのROMKチャネルはそれぞれ異なる薬理学的性質を持つ**
Three zebrafish ROMK channels show different pharmacological properties
○武田 悠莉子¹⁾、小野 富三人¹⁾、中條 浩一^{1,2)}
1) 大阪医大・医・生理、2) 自治医大・医・統合生理
Yuriko Takeda¹⁾, Fumihito Ono¹⁾, Koichi Nakajo^{1,2)}
1) Dept Physiol, Osaka Med College, 2) Div Integrative Physiol, Jichi Med Univ
- 2P-012 蚊の唾液の鎮痛効果に関する研究 一パッチクランプ法によるTRPV1への作用の検討—**
Investigation of the Analgesic Effect of Saliva of Mosquito with a Patch-Clamp Method
○李 天邦
生理学研究所 細胞生理研究部門
Tianbang Li
Cell Signaling, NIPS, Japan

2P-013 モルモット肺静脈心筋細胞の自動性における TRPC チャネルの関与の検討

Possible involvement of transient receptor potential canonical channel in ectopic activity of pulmonary vein cardiomyocytes of guinea-pig

○糜 心雅¹⁾、林 維光¹⁾、小嶋 亜希子²⁾、松浦 博¹⁾

1)滋賀医大・細胞機能生理、2)滋賀医大・麻酔科

Xinya Mi¹⁾, Wei-Guang Ding¹⁾, Akiko Kojima²⁾, Hiroshi Matsuura¹⁾

1)Dept Physiol, Shiga Univ Med Sci, Otsu, Japan, 2)Dept Anesthesiol, Shiga Univ Med Sci, Otsu, Japan

2P-014 代謝型グルタミン酸6型受容体の細胞膜発現におけるC末端領域の役割

Involvement of the C-terminal domain in cell surface expression and G-protein coupling of mGluR6

○下畠 充志¹⁾、Rai Dilip¹⁽²⁾、赤木 巧¹⁾、石井 俊行¹⁾、雁木 美衣¹⁾、丸山 拓真¹⁾、木山 裕子¹⁾、荻原 郁夫¹⁾、金田 誠¹⁾

1)日医大・感覚情報科学、2)国リハ・視覚機能

Atsushi Shimohata¹⁾, Dilip Rai¹⁽²⁾, Takumi Akagi¹⁾, Toshiyuki Ishii¹⁾, Mie Gangi¹⁾, Takuma Maruyama¹⁾, Yuko Kiyama¹⁾, Ikuo Ogiwara¹⁾, Makoto Kaneda¹⁾

1)Dept Physiol, Nippon Med Sch, Japan, 2)Visual Funct Sec, Depat Rehabil Sens Funct, Nat Rehabil Center, Japan

2P-015 2分子のカルモジュリンによるCav1.2チャネルのカルシウム依存性不活性化

Ca²⁺ dependent inactivation of Cav1.2 channel induced by two molecules of calmodulin

○蓑部 悅子¹⁾、徐 建軍¹⁾、森 誠之²⁾、亀山 正樹¹⁾

1)鹿児島大・院医歯総研・神経筋生理、2)産業医大・医・生体物質化学

Etsuko Minobe¹⁾, Jianjun Xu¹⁾, Masayuki Mori X.²⁾, Masaki Kameyama¹⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Med & Dent Sci, Kagoshima Univ, Japan, 2)Dept Chem, Sch Med, UOEH, Japan

2P-016 セメント芽細胞におけるCa²⁺活性化K⁺チャネル発現

Expression of Ca²⁺ activated K⁺ Channels in Human Cementoblast

○鎌田 聰仁¹⁾、東川 明日香²⁾、木村 麻記²⁾、大山 定男²⁾、大房 航²⁾、戸田 はるな²⁾、瀧川 義幸²⁾、山下 秀一郎¹⁾

1)東歯大・補綴、2)東歯大・生理

Satomi Kamata¹⁾, Asuka Higashikawa²⁾, Maki Kimura²⁾, Sadao Oyama²⁾, Wataru Ofusa²⁾, Haruna Toda²⁾, Yoshiyuki Shibukawa²⁾, Shuichiro Yamashita¹⁾

1)Dept Removable Partial Prosthodont, Tokyo Dent Coll, 2)Dept Physiol, Tokyo Dent Coll

2P-017 X線1分子動態計測法を用いて記録したヒトTRPV1チャネルの分子揺らぎと構造変化

Single-Molecule Fluctuations and Conformational Changes of the Human Transient Receptor Potential Vanilloid 1 (TRPV1) Channel Recorded using Diffracted X-ray Tracking

○清水 啓史¹⁾、小林 琢也²⁾、岩本 真幸³⁾、梶原 堅太郎⁴⁾、吳林 なごみ²⁾、小川 治夫⁵⁾、村山 尚²⁾

1)福井大・医・統合生理、2)順天堂大・医・薬理、3)福井大・医・分子神経科学、4)SPring-8/JASRI、5)東大・定量研

Hirofumi Shimizu¹⁾, Takuya Kobayashi²⁾, Masayuki Iwamoto³⁾, Kentaro Kajiwara⁴⁾, Nagomi Kurebayashi²⁾, Haruo Ogawa⁵⁾, Takashi Murayama²⁾

1)Dept Integ Sys Phisiol, Univ Fukui Fac Med Sci, Japan, 2)Dept Cell Mol Pharm Juntendo Univ Grad Sch Med, Japan, 3)Dept Mol Neurosci, Univ Fukui Fac Med Sci, Japan, 4)SPring-8/JASRI, Japan, 5)IQB, The Univ of Tokyo, Japan

2P-018 ファゴソーム膜電位を測定する方法の確立

Establishment of a method measuring membrane potential in phagosomes

○大河内 善史¹⁾、筒井 秀和²⁾、岡村 康司¹⁾

1)阪大・院医・統合生理、2)北陸先端大

Yoshifumi Okochi¹⁾, Hidekazu Tsutsui²⁾, Yasushi Okamura¹⁾

1)Integrative Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan, 2)Japan Advanced Institute of Science and Technology

心臓・循環(2)

Heart · Circulation (2)

- 2P-019 ヒトiPS心筋細胞による三次元心筋組織を用いた収縮評価**
Contractility assessment of engineered heart tissue using human iPS cell-derived cardiomyocytes
- 山崎 大樹
国衛研・薬理
Daiju Yamazaki
Div of Pharmacol, NIHs, Japan
- 2P-020 イソフルラン麻酔ラットの大脳皮質において血管ギャップ結合は体性感覚刺激による軟膜動脈の拡張反応に寄与する**
Vascular gap junctions contribute to pial artery dilation response to somatosensory stimulation in isoflurane-anesthetized rat cortex
- 渡辺 信博¹⁾、佐々木 慧¹⁾²⁾、正本 和人¹⁾²⁾³⁾、堀田 晴美¹⁾
1)都健康長寿医研・自律神経、2)電通大・院情報理工、3)電通大・脳・医工学セ
Nobuhiro Watanabe¹⁾, Satoshi Sasaki¹⁾²⁾, Kazuto Masamoto¹⁾²⁾³⁾, Harumi Hotta¹⁾
- 1)Dept Auton Neurosci, Tokyo Metropol Inst Gerontol, Japan, 2)Grad Sch Info Eng, Univ Electro-Commun, Japan,
3)CNBE, Univ Electro-Commun, Japan
- 2P-021 酸素感受性に寄与する候補遺伝子群がラット動脈管と肺小動脈から同定された**
Candidate genes that contribute to oxygen sensitivity were identified from rat ductus arteriosus and pulmonary arteriolae
- 横田 昂子、赤池 徹、南沢 享
慈恵医大・医・細胞生理
Takako Yokota, Toru Akaike, Susumu Minamisawa
Dept. of Cell Physiology, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan
- 2P-022 運動誘発性徐脈マウスの洞房結節における遺伝子発現プロファイリング**
Gene Expression Profiling of the Sinoatrial Node in Mice : the Effect of Endurance Exercise
- 宮崎 聖也¹⁾、水口 幹公¹⁾、石田 智明¹⁾、植山 萌恵²⁾、十河 孝浩²⁾、中尾 周¹⁾²⁾、
川村 晃久¹⁾²⁾
1)立命館大・院生命、2)立命館大学 グローバルイノベーション研究機構
Seiya Miyazaki¹⁾, Motohiro Mizuguchi¹⁾, Tomoaki Ishida¹⁾, Tomoe Ueyama²⁾, Takahiro Sogo²⁾,
Shu Nakao¹⁾²⁾, Teruhisa Kawamura¹⁾²⁾
1)Dept. of Biomed. Sci., Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2)Global Innov. Res. Org. Ritsumeikan Univ.
- 2P-023 動脈受容反射は社会的痛みにより生じる精神的苦痛を抑制する**
The arterial baroreflex suppresses psychological distress evoked by social exclusion
- 伊崎 翼、石井 圭、浅原 亮太、小峰 秀彦
産総研・自動車ヒューマン・生理
Tsubasa Izaki, kei Ishii, Ryota Asahara, Hidehiko Komine
AIST, AHFRC, Tsukuba, Japan
- 2P-024 NADPHオキシダーゼ4が心筋細胞メカニクスに及ぼす影響**
Effects of NADPH oxidase (NOX) 4 on single cell mechanics in mouse ventricular cardiomyocytes
- 貝原 恵子¹⁾、成瀬 恵治¹⁾、入部 玄太郎²⁾
1)岡山大・医・システム生理、2)旭川医科大・生理
Keiko Kaihara¹⁾, Keiji Naruse¹⁾, Gentaro Iribe²⁾
1)Dept Cardio Physiol, Grad Sch Med, Okayama Univ, Japan, 2)Dept Physiol, Asahikawa Med Univ, Japan

2P-025 抗 IL-6受容体抗体はラミノパチー関連心筋症を悪化させる可能性がある

Anti-IL6 receptor antibody may worsen cardiomyopathy related to laminopathy

○華藤 恵美¹⁾、小島 瑞代²⁾、山下 香¹⁾、和田 英治¹⁾、林 由起子¹⁾

1)東医大・院医・病態生理、2)東京医科大学 ダイバーシティ推進センター

Megumi Kato¹⁾, Mizuyo Kojima²⁾, Kaori Yamashita¹⁾, Eiji Wada¹⁾, Yukiko Hayashi¹⁾

1)Dept Pathophysiol, Tokyo Medical Univ, Japan, 2)Diversity Promotion Center, Tokyo Medical University, Japan

2P-026 $\text{Ca}_v1.3\text{L}$ 型カルシウムチャネルの Ca^{2+} および Na^+ 透過機構

Experimental and theoretical study on mechanism of Ca^{2+} and Na^+ permeation in $\text{Ca}_v1.3\text{L}$ -type calcium channels

○豊田 太¹⁾、野間 昭典²⁾、丁 維光¹⁾、松浦 博¹⁾

1)滋賀医大・医・生理、2)立命館大学・生命情報・バイオシミュレーション

Futoshi Toyoda¹⁾, Akinori Noma²⁾, Ding Wei-Guang¹⁾, Hiroshi Matsuura¹⁾

1)Dept Physiol, Shiga Univ Med Sci, Japan, 2)Dept Bioinformatics, Col Life Sci, Ritsumeikan Univ

2P-027 外側手綱核ニューロンの活性化によって引き起こされる循環応答へのドーパミン系の関与

Dopaminergic system is involved in cardiovascular responses induced by lateral habenula activation in rats

○佐藤 優真¹⁾²⁾、ドアン トリ¹⁾³⁾、松本 正幸⁴⁾⁵⁾、小金澤 穎史¹⁾⁵⁾

1)筑波大・医学医療系・生理学、2)筑波大学大学院人間総合科学研究科 フロンティア医科学専攻、

3)筑波大学大学院人間総合科学研究科 生命システム医学専攻、4)筑波大学医学医療系認知行動神経科学、
5)筑波大学トランスポーター医学研究センター

Yuma Sato¹⁾²⁾, Tri Doan Huu¹⁾³⁾, Masayuki Matsumoto⁴⁾⁵⁾, Tadachika Koganezawa¹⁾⁵⁾

1)Dept Physiol, Fac Med, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan, 2)Master's Program in Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, 3)Doctoral Program in Biomedical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, 4)Department of Cognitive and Behavioral Neuroscience, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, 5)Transborder Medical Research Center, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan

2P-028 HL-1マウス心筋細胞を用いた自動能機序の解明

Ionic mechanisms of pacemaker activity in HL-1 mouse cardiomyocytes

○九田 裕一¹⁾、倉田 康孝¹⁾、池田 崇之²⁾、谷田 守¹⁾、津元 国親¹⁾、芝本 利重¹⁾、米倉 秀人²⁾

1)金沢医大・医・生理学Ⅱ、2)金沢医大・医・生化学Ⅱ

Yuichi Kuda¹⁾, Yasutaka Kurata¹⁾, Takayuki Ikeda²⁾, Mamoru Tanida¹⁾, Tsumoto Kunichika¹⁾, Toshishige Shibamoto¹⁾, Hideto Yonekura²⁾

1)Dept Physiol 2, Sch Med, Kanazawa Med Univ, Japan, 2)Dept Biochem 2, Sch Med, Kanazawa Med Univ, Japan

2P-029 虚血再灌流時の心筋間質における細胞膜モノアミン輸送体を介したセロトニン取り込み

Serotonin uptake via plasma membrane monoamine transporter during ischemia-reperfusion in the heart

○曾野部 崇、秋山 剛、ピアソン ジェームズ

国循・研・心臓生理

Takashi Sonobe, Tsuyoshi Akiyama, James Pearson

Dept Cardiac Physiol, Natl Cereb Cardiovasc Ctr Res Inst, Suita, Japan

2P-030 慢性ストレスによる延髄孤束核遺伝子発現変化は運動により改善する

Counteractive effects of daily exercise on stress-induced alteration of NTS transcriptome in rats

○和気 秀文¹⁾、鈴木 誠¹⁾、富田 圭佑²⁾、山中 航¹⁾、月岡 恵惟¹⁾、グホ サビン³⁾

1)順天堂大・院ス・生理、2)帝京科学大・医療科学、3)お茶の水女子大・理学・生物

Hidefumi Waki¹⁾, Makoto Suzuki¹⁾, Keisuke Tomita²⁾, Ko Yamanaka¹⁾, Kei Tsukioka¹⁾, Sabine Gouraud³⁾

1)Grad Sch Health & Sports Sci, Juntendo Univ, Japan, 2)Faculty of Med Sci, Teikyo Univ of Sci, Japan,

3)Dept of Biol, Faculty of Sci, Ochanomizu Univ, Japan

- 2P-031 脚自転車運動時の上腕動脈血管内皮機能に及ぼす前腕部温冷刺激の影響**
Effects of warming or cooling of the forearm on brachial artery endothelial function during leg cycling exercise in humans
○福場 良之¹⁾、森本 真里菜¹⁾、名村 紗希¹⁾、三浦 康平¹⁾、遠藤(山岡) 雅子¹⁾、大上 安奈²⁾、鍛島 秀明¹⁾
1)県立広島大学・運動生理、2)東洋大学
Yoshiyuki Fukuba¹⁾, Marina Morimoto¹⁾, Saki Namura¹⁾, Kohei Miura¹⁾, Masako Endo Y.¹⁾, Anna Oue²⁾, Hideaki Kashima¹⁾
1)Dept Exerc Sci Physiol, Pref Univ Hiroshima, Japan, 2)Toyo Univ

- 2P-032 ヒト心室筋細胞 (HuVEC) モデルを用いた心周期モデルの再構築**
The cardiac cycle reconstructed using the human ventricular cell (HuVEC) model
○丹羽 彩夏
立命大・院生命・生命
Sayaka Niwa
Dept LifeSci, Grad Sch LifeSci, Ritsumei Univ, Japan

- 2P-033 QT 延長症候群のヒト心室筋に生じる早期後脱分極の発現制御：
ヒト心室筋モデルの分歧解析による理論的検証**
Controlling development of phase-2 early afterdepolarizations in human ventricular myocytes of long QT syndromes : A theoretical study using bifurcation analyses of two mathematical models
○倉田 康孝¹⁾、津元 国親¹⁾、久留 一郎²⁾、九田 裕一¹⁾、谷田 守¹⁾
1)金沢医大・医・生理2)鳥取大学 大学院医学系研究科 再生医療学
Yasutaka Kurata¹⁾, Kunichika Tsumoto¹⁾, Ichiro Hisatome²⁾, Yuichi Kuda¹⁾, Mamoru Tanida¹⁾
1)Dept Physiol 2, Sch Med, Kanazawa Med Univ, Japan, 2)Dept Regener Med Therapeut, Grad Sch Med Sci, Tottori Univ, Japan

ニューロン・シナプス(2) Neuron · Synapse (2)

- 2P-034 乳頭体上核-歯状回顆粒細胞シナプスにおける短期可塑性の解析**
Analysis of short-term potentiation at the supramammillary nucleus to the dentate granule cell synapses
○田淵 詠梨、坂場 武史、橋本谷 祐輝
同志社大・脳研・シナプス分子
Eri Tabuchi, Takeshi Sakaba, Yuki Hashimotodani
Lab Mol Syn Fun, Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Japan

- 2P-035 無脊椎動物嗅覚中枢の in vitro ニューロンネットワークにおける同期振動活動のコリン作動性誘導**
Cholinergic induction of network oscillations in invertebrate olfactory neuron in vitro
○小林 卓、村尾 ゆづき、小松 称々、定本 久世
徳島文理大・香川薬・病態生理
Suguru Kobayashi, Yuzuki Murao, Nana Komatsu, Hisayo Sadamoto
Kagawa Schl Pharmaceut Sci, Tokushima Bunri Univ, Japan

- 2P-036** 歯状回顆粒細胞の内因性カンナビノイド2-アラキドノイルグリセロールはカイニン酸によるけいれん発作を抑制する
The endocannabinoid 2-arachidonoyl glycerol in dentate granule cells suppresses kainate-induced seizures
- 菅谷 佑樹¹⁾、崎村 建司²⁾、狩野 方伸¹⁾
1) 東京大・院医・神経生理、2) 新潟大・脳研・モデル動物開発
Yuki Sugaya¹⁾, Kenji Sakimura²⁾, Masanobu Kano¹⁾
1) Dept. Neurophysiol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, Japan, 2) Dept. Anim. Model Dev., Brain Res. Inst., Niigata Univ., Japan
- 2P-037** 生後環境は皮質-海馬ネットワーク動態を修飾する
Postnatal stimuli modulate cortico-hippocampal network dynamics
- 篠原 良章¹⁾、織田 真之介²⁾、植木 孝俊²⁾
1) 自治医大・組織学、2) 名古屋市立大・医学部・統合解剖
Yoshiaki Shinohara¹⁾, Shinnosuke Koketsu²⁾, Takatoshi Ueki²⁾
1) Dep. Histology, Jichi Medical Univ., 2) Dep Integrative Anatomy, Med, Nagoya City Univ
- 2P-038** 口腔粘膜損傷後の三叉神経脊髄路核尾側亜核におけるM1/M2ミクログリア極性転換の加齢変化
Age-related changes in the M1/M2 polarization of microglia in trigeminal spinal subnucleus caudalis following intra-oral injury
- 生田目 大介¹⁾、篠田 雅路²⁾、浦田 健太郎¹⁾、藤原 慎太郎¹⁾、飯沼 利光¹⁾、岩田 幸一²⁾
1) 日大・歯・補綴、2) 日大・歯・生理
Daisuke Ikutame¹⁾, Masamichi Shinoda²⁾, Kentaro Urata¹⁾, Shintaro Fujiwara¹⁾, Toshimitsu Inuma¹⁾, Koichi Iwata²⁾
1) Dept Complete Denture Prosthodont, Nihon Univ Sch Dent, Japan, 2) Dept Physiol, Nihon Univ Sch Dent, Japan
- 2P-039** 眼窩下神経損傷後の口唇部機械痛覚過敏に対する損傷部オキシトシン投与の効果
Oxytocin attenuates orofacial mechanical allodynia following infraorbital nerve injury
- 安藤 正敏、篠田 雅路、岩田 幸一
日本大・歯・生理
Masatoshi Ando, Masamichi Shinoda, Koichi Iwata
Dept Physiol, Sch Dent, Nihon Univ, Japan
- 2P-040** オレキシンは縫線核セロトニン作動性ニューロンにおいて陽イオンチャネルの閉口による全く新しい機序の発火後過分極を誘発する
Orexin receptor activation induces a novel slow afterhyperpolarization that results from the calcium-dependent closure of cation channels in serotonergic dorsal raphe neurons
- 石橋 賢¹⁾、福田 敦夫¹⁾、Leonard S Christopher²⁾
1) 浜松医科大学・医・神経生理、2) ニューヨーク医科大学・生理学
Atsuo Fukuda¹⁾, Atsuo Fukuda¹⁾, Christopher Leonard S²⁾
1) Dept of Neurophysiol, Hamamatsu Univ School of Med, Japan, 2) Dept of Physiol, New York Medical College, USA
- 2P-041** コリン作動性ニューロンによる皮質線条体シナプス可塑性の調節は投射ニューロンのサブタイプにより異なる
Difference of cholinergic modulation on corticostriatal synaptic plasticity between direct and indirect spiny projection neurons
- 田村 篤史、Chouinard Julie、Kurima Kiyoto、Akamine Yumiko、Wickens R. Jeffery
沖縄科学技術大・神経生物学
Atsushi Tamura, Julie Chouinard, Kiyoto Kurima, Yumiko Akamine, Jeffery Wickens R.
Neurobiology Research Unit, OIST, Japan

2P-042 グルタミン酸デカルボキシラーゼ GAD67 遺伝子を欠損したラットの神経学的解析
Neurological analysis of the GAD67 knockout rats

○劉 冬雨¹⁾、大城 朝一¹⁾、藤原 和之²⁾、柳川 右千夫²⁾、虫明 元¹⁾

1) 東北大・医・生体システム生理、2) 群馬大・医・遺伝発達行動学

Dongyu Liu¹⁾, Tomokazu Ohshiro¹⁾, Kazuyuki Fujihara²⁾, Yuchio Yanagawa²⁾, Hajime Mushiaki¹⁾

1) Dept Physiol, Grad Sch Med, Tohoku Univ, Japan, 2) Dept Gen Behav Neuro, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan

**2P-043 胎生期大脑基底核原基の GABA 作動性介在神經前駆細胞に生じる
2種類の陽イオン電流成分**

Two cation current components in GABAergic interneuron precursors in the medial ganglionic eminence of the embryonic brain

○秋田 天平、福田 敦夫

浜松医大・医・神経生理

Tenpei Akita, Atsuo Fukuda

Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Japan

**2P-044 ラット海馬 CA1 ニューロンにおける興奮性シナプス後電位に対する
NH4Cl の濃度依存性抑制効果**

Concentration dependent inhibition of evoked EPSPs produced by ammonium in rat hippocampal CA1 neurons

○亀山 直光、田中 永一郎、村井 恵良、菊池 清志

久留米大・生理・脳神経

Naomitsu Kameyama, Eiichiro Tanaka, Yoshinaka Murai, Kiyoshi Kikuchi

Dept physiol, Sch of Med, Kurume Univ, Japan

**2P-045 ゼブラフィッシュ稚魚神経筋接合部における誘発性及び自発性シナプス伝達に関わる
シナプス小胞プールの解析**

The identity of the synaptic vesicle pools underlying evoked and spontaneous synaptic transmission in larval zebrafish neuromuscular junction

○江頭 良明¹⁾、王子田 彰夫²⁾、小野 富三人¹⁾

1) 大阪医大・医・生理、2) 九州大・院薬学

Yoshihiro Egashira¹⁾, Akio Ojida²⁾, Fumihito Ono¹⁾

1) Dept Physiol, Faculty Med, Osaka Medical College, Japan, 2) Grad Sch Pharm Sci, Kyusyu Univ, Japan

2P-046 LTP 誘導における AMPA 受容体 GluA1 ホモマーの糖鎖の役割

A crucial role of N-glycosylation of homomeric GluA1 AMPA receptor in LTP induction

○若園 佳彦¹⁾、緑川 良介¹⁾、岡 昌吾²⁾、高宮 考悟¹⁾

1) 宮崎大・医・統合生理、2) 京都大・院医・人間健康科学・生化

Yoshihiko Wakazono¹⁾, Ryosuke Midorikawa¹⁾, Shogo Oka²⁾, Kogo Takamiya¹⁾

1) Dept Integr Physiol, Fac Med, Univ Miyazaki, Japan, 2) Dept Biol Chem, Human Health Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Japan

2P-047 移植したマウス ES 細胞由来視床下部神経の長期生存と適切な軸索伸長

Long-term survival and proper axonal elongation of grafted hypothalamic Neurons from Mouse ES Cells

○河田 美穂¹⁾、小谷 侑¹⁾、金子 葉子¹⁾、中島 昭²⁾、長崎 弘¹⁾

1) 藤田医大・医・生理 I、2) 藤田医大・医・生理化学

Miho Kawata¹⁾, Yu Kodani¹⁾, Yoko Kaneko S.¹⁾, Akira Nakashima²⁾, Hiroshi Nagasaki¹⁾

1) Dept Physiol, Sch Med, Fujita Health Univ, Japan, 2) Dept Physiol chem, Sch Med, Fujita Health Univ, Japan

2P-048 咬合不正によるアミロイドベータの発現上昇を介した認知能抑制作用
Hyperocclusion suppresses the cognitive activity via the expression of amyloid beta

○前芝 宗尚¹⁾²⁾、鍛治屋 浩¹⁾³⁾、堤 貴司²⁾、都築 尊²⁾、岡部 幸司³⁾、大野 純¹⁾
1)福歯大・再生医学研究センター、2)福歯大・咬合修復学、3)福歯大・細胞分子生物学

Munehisa Maeshiba¹⁾²⁾, Hiroshi Kajiyama¹⁾³⁾, Takashi Tsusumi²⁾, Takashi Tsuzuki²⁾, Koji Okabe³⁾, Jun Ohno¹⁾

1) Res Cent for Regener Med, Fukuoka Dent Coll, Japan, 2) Dept Oral Rehabil, Fukuoka Dent Coll, Japan,
3) Dept Physiol Sci Mol Biol, Fukuoka Dent Coll, Japan

2P-049 概日時計中枢における核-細胞質のCa²⁺動態の光イメージング解析
Optical analysis of nuclear-cytoplasmic Ca²⁺dynamics in the master circadian clock

○廣 蒼太¹⁾²⁾³⁾、山田 淑子²⁾、根本 知己¹⁾²⁾³⁾、榎木 亮介¹⁾²⁾

1)自然科学研究機構・生命創成探究センター・バイオフォトニクス研究グループ、
2)北海道大学・電子科学研究所・光細胞生理研究分野、3)北海道大学・大学院情報科学院

Sota Hiro¹⁾²⁾³⁾, Yoshiko Yamada²⁾, Tomomi Nemoto¹⁾²⁾³⁾, Ryosuke Enoki¹⁾²⁾

1) Biophotonics Research Group, Exploratory Research Center on Life and Living Systems, National Institutes of Natural Sciences, Japan, 2) Laboratory of Molecular and Cellular Biophysics, Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, Japan, 3) Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University, Japan

**2P-050 温度調節式反復温熱刺激高感受性 PC12 細胞亜株および低感受性 PC12 細胞亜株の樹立
およびその細胞的特徴の検討**

Establishment and characterization of neuron-like PC12-derived cell lines with hypersensitivity or hyposensitivity to temperature-regulated repeated thermal stimulation (TRTS)

○工藤 忠明¹⁾、富並 香菜子¹⁾、泉 哲¹⁾、林 陽平²⁾³⁾、野口 拓也⁴⁾、洪 光⁵⁾

1)東北大・院歯・口腔生理、2)東北大・加齢研・医用細胞資源センター、3)東北大・院生命、
4)東北大・院薬・衛生化学、5)東北大・院歯・歯学イノベ

Tada-aki Kudo¹⁾, Kanako Tominami¹⁾, Satoshi Izumi¹⁾, Yohei Hayashi²⁾³⁾, Takuya Noguchi⁴⁾, Guang Hong⁵⁾

1) Div Oral Physiol, Grad Sch Dent, Tohoku Univ, Japan, 2) CRCBR, IDAC, Tohoku Univ, Japan, 3) Grad Sch Life Sci, Tohoku Univ, Japan, 4) Lab Health Chemist, Grad Sch Pharma Sci, Tohoku Univ, Japan, 5) Liaison Cent Innov Dent, Grad Sch Dent, Tohoku Univ, Japan

2P-051 ナノマテリアルの細胞毒性による神経細胞死

Cytotoxicity of nanomaterials and neuronal cell death

○上窪 裕二、橋本 祥江、櫻井 隆

順天堂大・医・薬理

Yuji Kamikubo, Yoshie Hashimoto, Takashi Sakurai

Dept Pharmacol, Juntendo Univ Sch Med, Japan

感覚機能(2)

Sensory Function (2)

2P-052 マウス脊髄のII-III層に局在する HCN4 チャネル発現ニューロンの特性解析

Characterization of HCN4-immunoreactive neurons that localized at laminae II-III in mouse spinal cord

○中川 拓¹⁾、八坂 敏一²⁾、中島 則行¹⁾、大下 健輔³⁾、鷹野 誠¹⁾

1)久留米大・医・生理、2)鹿児島大・院医・免疫、3)久留米大・医・麻醉

Taku Nakagawa¹⁾, Toshiharu Yasaka²⁾, Noriyuki Nakashima¹⁾, Kensuke Oshita³⁾, Makoto Takano¹⁾

1) Dept Physiol, Med, Kurume Univ, Japan, 2) Dept Immunol, Grad Sch Med, Kagoshima Univ, Japan,
3) Dept Anesth, Med, Kurume Univ, Japan

2P-053 食塩の過剰摂取による血圧上昇を担う脳内ナトリウム感知機構
The mechanism underlying central sodium sensing for mediating salt-induced hypertension

○野村 憲吾¹⁾、檜山 武史¹⁾²⁾、野田 昌晴¹⁾²⁾³⁾

1)基礎生物学研究所・統合神経生物学研究部門、2)総合研究大学院大学・生命科学研究科、
3)東京工業大学・科学技術創成研究院・細胞制御工学研究センター

Kengo Nomura¹⁾, Takeshi Hiyama, Y¹⁾²⁾, Masaharu Noda¹⁾²⁾³⁾

1) Division of Molecular Neurobiology, National Institute for Basic Biology, 2) School of Life Science, SOKENDAI,
3) Research Center for Cell Biology, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology

2P-054 前聴覚野ニューロンにおける音包絡の振幅変化に対する応答特性
Response properties to amplitude changes of sound envelope in the neurons of the anterior auditory fields

○地本 宗平

山梨大学・医・神経生理

Sohei Chimoto

Dept NeuroPhysiol, Div of Med, Univ of Yamanashi, Japan

**2P-055 ON型とOFF型スターバーストアマクリン細胞へのGABA入力は異なる
アセチルコリン受容体によって制御される**
GABAergic inputs to ON and OFF starburst amacrine cells are controlled by different acetylcholine receptors

○雁木 美衣、金田 誠

日本医科大学・システム生理

Mie Gangi, Makoto Kaneda

Dept Physiol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan

2P-056 周辺視野を利用したSSVEP-BCIにおける適切な視覚刺激の位置の探索
Optimal degree of visual angle for the SSVEP-based brain-computer interface stimuli

○高野 弘二¹⁾、林-森田 奈々¹⁾、神作 憲司¹⁾²⁾³⁾

1)国リハ・研究所・脳、2)獨協医大・医・生理(生体情報)、3)電通大・脳・医工学研究センター

Kouji Takano¹⁾, Nana Hayashi-Morita¹⁾, Kenji Kansaku¹⁾²⁾³⁾

1) Sys Neurosci Sect, Dept of Rehab for Brain Funct, Res Inst of Natl Rehab Cent, 2) Dept of Physiol and Biol Information, Dokkyo Medical University School of Medicine, 3) Cent for Neurosci and Biomed Eng, The Univ of Electro-Communications

2P-057 視細胞リボンシナプスは光刺激に対する順応を調整する働きを持つ
Photoreceptor ribbon synapse is a factor regulating light adaptation of the visual information processing in mice

○杉田 祐子¹⁾、三浦 健一郎²⁾³⁾、古川 貴久¹⁾

1)大阪大・蛋白質研・分子発生学、2)京都大院・医・認知行動脳科学、3)国立精神・神経医療研究センター

Yuko Sugita¹⁾, Kenichiro Miura²⁾³⁾, Takahisa Furukawa¹⁾

1) Lab. Mol & Dev Biology, Protein Inst, Osaka Univ, Japan, 2) Dept. Integ Brain Sci, Grad Sch. Med, Kyoto Univ, Japan, 3) National Center of Nerology and Psychiatry, Japan

2P-058 興奮性視覚系中枢ニューロン間の電気シナプスの生理機能
Electrical synapses of pyramidal cells in developing visual cortex and retinal ganglion cells can enhance excitatory synaptic outputs through synchronous neural spiking between these cells

○日高 聰¹⁾、金子 千之²⁾

1)藤田医科大学・医・生理、2)藤田医科大学・院・形態細胞解析

Soh Hidaka¹⁾, Chiyuki Kaneko²⁾

1) Dept Physiol, Fujita Health Univ Sch Med, 2) Dept Pathol, Facilt Med Tech, Fujita Health Univ Sch Health Sci

2P-059 後根神経複合活動電位に対するラット坐骨神経への QX-314/Flagellin 注射の効果
Effects on compound action potentials at dorsal root after the injection of QX314/Flagellin (Q/F) solution to the sciatic nerve in rats

○坪井 美行

日本大学・歯学部・生理

Yoshiyuki Tsuboi

Dept Physiol, Nihon Univ Sch of Dent, Japan

2P-060 カッパオピオイドレセプターagonistのマウス脊髄における鎮痒メカニズムの解明
Investigation of the antipruritic mechanism of the kappa opioid receptor agonist in the murine spinal dorsal horn

○本田 耕太郎¹⁾、富永 光俊¹⁾、楠部 史也¹⁾²⁾、山倉 文幸³⁾、内藤 久士⁴⁾、高森 建二¹⁾⁵⁾

1)順大・環境研、2)東京理科大学基礎工学部生物工学科、3)順天堂大学国際教養学部、

4)順天堂大学スポーツ科学研究科、5)順天堂大学浦安病院皮膚科

Kotaro Honda¹⁾, Mitsutoshi Tominaga¹⁾, Fumiya Kusube¹⁾²⁾, Fumiyuki Yamakura³⁾,
Hisashi Naito⁴⁾, Kenji Takamori¹⁾⁵⁾

1)Inst Env Gend Specif Med, Juntendo Univ, Japan, 2)Dep Bio Sci Tec, Fac Ind Sci Tec, Tokyo Univ Sci, Japan,

3)Fac Int Lib Art, Juntendo Univ, Japan, 4)Inst Health Sports Sci Med, Juntendo Univ, Japan,

5)Dep Derm, Juntendo Univ Urayasu Hosp, Japan

2P-061 Contribution of bicarbonate permeability to the reversal potential of GABA responses in bipolar cells of the mouse retina

○尹 成珠、石井 俊行、金田 誠

日本医科大学システム生理学

Chengzhu Yin, Toshiyuki Ishii, Makoto Kaneda

Dept. Physiol, Nippon Medical School, Tokyo, Japan

2P-062 繰り返し寒冷ストレス負荷ラットにおける筋痛覚過敏の末梢性メカニズム
Analysis of the peripheral mechanism of muscular mechanical hyperalgesia induced by repeated cold stress in rats

○那須 輝顕¹⁾、内村 佳子¹⁾、久保 亜抄子²⁾、山田 耕太郎³⁾、水村 和枝¹⁾²⁾

1)中部大・生命健、2)日大・歯・生理、3)ゼリア新薬工業

Teruaki Nasu¹⁾, Yoshiko Uchimura¹⁾, Asako Kubo²⁾, Koutaro Yamada³⁾, Kazue Mizumura¹⁾²⁾

1)Coll. Life Health Sci., Chubu Univ, Kasugai, Japan, 2)Dept Physiol. Nihon Univ, School of Dentistry,

3)ZERIA Pharmaceutical Co. Ltd

2P-063 単眼遮断マウスの高次視覚野におけるヒゲ刺激入力への応答性

The response to whisker stimulation in visual associated area of monocular deprived mice *in vivo*

○橋本 明香里¹⁾、宮本 愛喜子²⁾、春若 航一路¹⁾、加藤 大輔¹⁾、橘 吉寿¹⁾、和氣 弘明¹⁾

1)神戸大・院医・システム生理学、2)産総研・システム脳科学

Akari Hashimoto¹⁾, Akiko Miyamoto²⁾, Koichiro Haruwaka¹⁾, Daisuke Kato¹⁾,
Yoshihisa Tachibana¹⁾, Hiroaki Wake¹⁾

1)Div System Neuroscience, Grad Sch Med, Kobe Univ, Japan, 2)Systems Neuroscience Group, AIST, Japan

2P-064 低濃度塩添加によるヒト甘味認知閾値の低下

The decreases in taste recognition thresholds in humans by addition of low concentration of salts

○吉田 竜介¹⁾、實松 敏介²⁾、高井 信吾²⁾、岩田 周介²⁾、重村 憲徳²⁾

1)岡山大・院医歯薬・口腔生理、2)九州大院・歯・口腔機能解析学

Ryuusuke Yoshida¹⁾, Keisuke Sanematsu²⁾, Shingo Takai²⁾, Shusuke Iwata²⁾,
Noriatsu Shigemura²⁾

1)Dept Oral Physiol, Grad Sch Med, Dent and Pharma, Okayama Univ, Japan, 2)Sect of Oral Neurosci, Grad Sch of Dental Sci, Kyushu Univ, Japan

行動・生体リズム(2) Behavior Science · Biorhythm (2)

2P-065 Effect of sleep deprivation on sleep homeostasis in secretin receptor knockout mouse

○森寺 亜伊子
産業医大・院医・人間工学

Aiko Moridera
Dept Ergo, Grad Sch Med, UOEH, Kitakyushu, Japan

2P-066 マッサージ様ストロークリング刺激がラット 50-kHz 超音波発声とサブタイプにおよぼす影響 Massage-like stroking stimulation increases call rate of 50-kHz ultrasonic vocalizations with various call subtypes in young adult rats

○下重 里江¹⁾、堀 美代²⁾、柴田 秀史³⁾、黒澤 美枝子¹⁾⁴⁾

1)国際医療福祉大・基礎医学、2)公益財団法人国際科学振興財団バイオ研究所、
3)東京農工大・院農学・動物生命科学、4)国際医療福祉大学薬学部

Rie Shimojo¹⁾, Miyo Hori²⁾, Hideshi Shibata³⁾, Mieko Kurosawa¹⁾⁴⁾

1)Center Med Sci, Int Univ Health & Welfare, Otawara, Japan, 2)Fund Advancement of Intl Sci, Tsukuba, Japan,
3)Lab Vet Anat Ins Agric, Tokyo Univ Agric & Tech, Tokyo, Japan, 4)Dept Pharm Sci, Int'l Univ Health & Welfare,
Otawara, Japan

2P-067 恒常的光曝露が妊娠期における肉用牛の体内時計に及ぼす影響

Constant light exposure leads to the down-regulation of clock genes expression with circadian clock disorganization in pregnant beef cows

○大塚 剛司¹⁾、三ツ石 裕貴²⁾、大西 裕貴¹⁾、八代田 真人²⁾³⁾

1)岐阜大・応生・生産管理、2)岐阜大・応生・栄養、3)岐阜大・GeFAH

Tsuyoshi Otsuka¹⁾, Hiroki Mitsuishi²⁾, Hiroki Onishi¹⁾, Masato Yayota²⁾³⁾

1)Lab. Anim. Pro. Mgmt., Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ., Japan, 2)Lab. Anim. feed. Nut., Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ., Japan, 3)GeFAH., Gifu Univ., Japan

2P-068 ラット分界条床核ニューロンの睡眠・覚醒時の自発活動

Spontaneous neuronal activity in the bed nucleus of the stria terminalis across sleep-waking cycles in rats

○高橋 和巳、永福 智志

福島県立医大・医・システム神経科学

Kazumi Takahashi, Satoshi Eifuku

Dept Systems neurosci, Med, Fukushima Med Univ, Japan

2P-069 絶食時の覚醒調節における PPAR-alpha およびケトン体の役割

The role of PPAR-alpha and ketone bodies in the regulation of arousal during food deprivation

○近久 幸子、近藤 慶承、志内 哲也、清水 紀之、谷岡 大輔、勢井 宏義
徳島大・院医歯薬・統合生理

Sachiko Chikahisa, Yoshitsugu Kondo, Tetsuya Shiuchi, Noriyuki Shimizu, Daisuke Tanioka, Hiroyoshi Sei

Dept Ingeg Physiol, Biomed Sci, Tokushima Univ Grad Sch, Japan

2P-070 雄マウス中枢における線維芽細胞増殖因子5(FGF5)の行動調節機能

Fibroblast growth factor 5 (FGF5) plays a critical role in central regulation of mouse behavior

○松田 和人¹⁾、木村 海¹⁾、中村 和昭²⁾、濱田 剛³⁾⁴⁾、今城 純子⁴⁾、近藤 保彦¹⁾

1)帝科大・アニマルサイエンス、2)国立成育医療研究センター、3)帝京平成・健医スポーツ、

4)防衛医大・再生発生

Kazuto Matsuda¹⁾, Kai Kimura¹⁾, Kazuaki Nakamura²⁾, Tsuyoshi Hamada³⁾⁴⁾, Junko Imaki⁴⁾, Yasuhiko Kondo¹⁾

1)Dept Ani Sci, Teikyo Univ Sci, Yamanashi, 2)Nat Cent Child Health Develop, Tokyo, 3)Fac Health Med Sport, Teikyo Heisei Univ, Chiba, 4)Dep Develop Anat, Nat Def Med Coll, Saitama

- 2P-071** 雄ラットの性行動発現は嗅覚感受性に相関する
Sexual Activity Correlates Olfactory Sensitivity in Male Rats
○下見 悠衣、近藤 保彦
帝科大・アニマルサイエンス
Yui Shimomi, Yasuhiko Kondo
Dept Ani Sci, Teikyo Univ Sci
- 2P-072** マウスの行動選択における探索と知識利用のトレードオフのバランス調整
How do mice balance the trade-off between exploration and exploitation?
○佐島 玖仁朗¹⁾、宝田 悠¹⁾、荒毛 将史³⁾、守本 祐司³⁾、石塚 俊晶²⁾、太田 宏之²⁾、高橋 達二¹⁾
1) 東京電機大・理工、2) 防衛医科大・薬理、3) 防衛医科大・院医・生理
Kuniaki Satori¹⁾, Yu Takarada¹⁾, Masashi Arake³⁾, Yuji Morimoto³⁾, Toshiaki Ishizuka²⁾, Hiroyuki Ohta²⁾, Tatsuji Takahashi¹⁾
1) Dept Engineering Science, Tokyo Denki Univ, Japan, 2) Dept Pharmacology, NDMC, Japan, 3) Dept Physiology, NDMC, Japan
- 2P-073** AVP ニューロン特異的小胞 GABA トランスポーターノックアウトマウスにおける視交叉上核概日リズムのインビオ解析
In vivo analysis of circadian rhythm of the suprachiasmatic nucleus in AVP neuron-specific vesicular GABA transporter knock-out mice
○津野 祐輔¹⁾、前島 隆司¹⁾、長谷川 恵美²⁾、三枝 理博¹⁾
1) 金沢大・医・統合神経生理、2) 筑波大学国際統合睡眠研究機構
Yusuke Tsuno¹⁾, Takashi Maejima¹⁾, Emi Hasegawa²⁾, Michihiro Mieda¹⁾
1) Dept Physiol, Grad Sch Med, Kanazawa Univ, Japan, 2) IIS, U of Tsukuba
- 2P-074** エストロゲン受容体 α の可逆的ノックダウンが雄マウスの社会行動の表出に与える影響
Effects of reversible manipulation of estrogen receptor α expression in the ventromedial nucleus of the hypothalamus on aggressive behavior in male mice
○初鹿野 徹、佐野 一広、小川 園子
筑波大・人間系
Tetsu Hatsukano, Kazuhiro Sano, Sonoko Ogawa
Faculty of Human Science, University of Tsukuba, Japan

神経化学(2) Neurochemistry (2)

- 2P-075** 暑熱負荷によるマウスの記憶障害と脳内遺伝子発現変動との関連
Memory impairment and changes in brain gene expression on heat-exposed mice
○加藤 亮太¹⁾、佐藤 健二郎²⁾、人見 龍佑³⁾、豊田 和輝³⁾、児島 伸彦¹⁾²⁾
1) 東洋大・院生命科学・生命科学、2) 東洋大・生体医工学研究センター、3) 東洋大・生命科学・生命科学
Ryota Kato¹⁾, Kenjiro Sato²⁾, Ryosuke Hitomi³⁾, Kazuki Toyoda³⁾, Nobuhiko Kojima¹⁾²⁾
1) Grad Sch of Life Sciences, Toyo Univ, Japan, 2) Res Ctr for Biomed Eng, Toyo Univ, 3) Sch of Life Sciences, Toyo Univ, Japan
- 2P-076** ドレブリンは代謝型グルタミン酸受容体活性の仲介する情動行動異常とスパイン形態変化に必要か?
Is drebrin required for metabotropic glutamate receptor-mediated changes in anxiety-related behavior and spine morphology?
○澤辺 舞衣¹⁾、山下 陽平¹⁾、花村 健次²⁾、山崎 博幸²⁾、白尾 智明²⁾、児島 伸彦¹⁾
1) 東洋大・院生命科学・生命科学、2) 群馬大学・院医学・神経薬理
Mai Sawabe¹⁾, Yohei Yamashita¹⁾, kenji Hanamura²⁾, Hiroyuki Yamazaki²⁾, Tomoaki Shirao²⁾, Nobuhiko Kojima¹⁾
1) Dept Life Science, Grad Sch of Life Science, Toyo Univ, Japan, 2) Dept of Neurobio and Behav, Grad Sch of Med, Gunma Univ, Japan

2P-077 脳卒中モデルラットの運動麻痺回復過程におけるKCC-2発現が与える影響

The motor recovery and synaptic plasticity was affected by the exercise in the hemorrhage model rat

○佐藤 ちひろ¹⁾、丹治 邦和²⁾、岸本 真奈¹⁾、森 駿¹⁾、小枝 周平¹⁾、三上 美咲¹⁾、山田 順子¹⁾
1)弘前大・院保健・総合リハ、2)弘前大・院医・脳神経病理

Chihiro Sato¹⁾, Kumikazu Tanji²⁾, Mana Kishimoto¹⁾, Shun Mori¹⁾, Shuhei Koeda¹⁾,
Misaki Mikami¹⁾, Junko Yamada¹⁾

1) Dept of Occup Ther, Grad Sch Health Sci, Hirosaki Univ, Japan, 2) Dept of Neuropathology, Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan

2P-078 雌ラットにおけるエストロゲン依存的な視床下部オキシトシン合成と体脂肪蓄積との関連について

Possible relationship between estrogen-dependent hypothalamic oxytocin synthesis and body fat accumulation in female rats

○西村 和朗¹⁾²⁾、馬場 一彦¹⁾、眞田 賢哉¹⁾、西村 春来¹⁾、田中 健太郎¹⁾、園田 里美¹⁾、吉村 充弘¹⁾³⁾、丸山 崇¹⁾、吉野 潔²⁾、上田 陽一¹⁾

1)産医大・医・1生理、2)産医大・医・産婦、3)Dept Translational Health Science, Sch Med, Univ Bristol, UK

Kazuaki Nishimura¹⁾²⁾, Kazuhiko Baba¹⁾, Kenya Sanada¹⁾, Haruki Nishimura¹⁾,
Kentaro Tanaka¹⁾, Satomi Sonoda¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura¹⁾³⁾, Takashi Maruyama¹⁾,
Kiyoshi Yoshino²⁾, Yoichi Ueta¹⁾

1)Dept Physiol, UOEH, Japan, 2)Dept ObGyn, UOEH, Japan, 3)Dept Translational Health Science, Sch Med, Univ Bristol, UK

自律神経(2)

Autonomic Nervous (2)

2P-079 社会的敗北ストレス時の心血管反応と中脳から延髄への神経投射

Cardiovascular response evoked by social defeat stress and projections to the rostroventral medulla from the midbrain in rats

○松山 実緒¹⁾、山本 瑛那¹⁾、胡 宇亮²⁾、堀内 城司¹⁾²⁾

1)東洋大・院理工・生体医工学、2)東洋大・理工・生体医工学

Mio Matsuyama¹⁾, Ena Yamamoto¹⁾, Yuliang Hu²⁾, Jouji Horiuchi¹⁾²⁾

1)Department of Biomedical Engineering, Toyo University, Japan, 2)Dept Biomedical Engineering, Toyo Univ, Japan

2P-080 セロトニン不全ラットに社会的敗北ストレスを負荷した際の脳内c-Fos陽性ニューロンの分布と循環反応

Distribution of c-Fos expressed neurons and the cardiovascular reaction evoked by social defeat stress in serotonin-deficient rats

○堀 明理¹⁾、市野塚 優花²⁾、熊木 達也²⁾、山本 瑛那¹⁾、松山 実緒¹⁾、堀内 城司¹⁾²⁾

1)東洋大・院理・生体医工学、2)東洋大・理工・生体医工学

Akari Hori¹⁾, Yuka Ichinotsuka²⁾, Tatsuya Kumaki²⁾, Ena Yamamoto¹⁾, Mio Matsuyama¹⁾,
Jouji Horiuchi¹⁾²⁾

1)Department of Biomedical Engineering, Toyo University, 2)Dept Biomedical Engineering, Toyo Univ, Japan

2P-081 視床下部室傍核-延髄縫線核オキシトシン神経系による褐色脂肪熱産生の促進

Oxytocinergic Transmission from Paraventricular Hypothalamic Nucleus to Rostral Medullary Raphe Stimulates Brown Adipose Tissue Thermogenesis

○福島 章紘、中村 和弘

名古屋大・院医・統合生理

Akihiro Fukushima, Kazuhiro Nakamura

Dept Integrative Physiol, Nagoya Univ Grad Sch Med, Japan

- 2P-082** 日常生活活動量が循環動態と自律神経活動に与える影響に男女差はあるか?
Does physical activity in daily life cause differences in circulatory dynamics and autonomic nervous system activity between men and women?

○孫 欣茹、星 純子、丹野 寛大、菅野 恵美、丸山 良子
東北大・院医・保健

Xinru Sun, Junko Hoshi, Hiromasa Tanno, Emi Kanno, Ryoko Maruyama
Health Science , Grad Sch Med, Tohoku Univ, Japan

- 2P-083** 音楽聴取が心拍数、血圧および自律神経活動へ及ぼす影響に男女差はあるか?
Does listening to music affect HR, BP and autonomic nervous activity in men and women differently?

○星 純子、孫 欣茹、丹野 寛大、菅野 恵美、丸山 良子
東北大・院医・看護

Junko Hoshi, Xinru Sun, Hiromasa Tanno, Emi Kanno, Ryoko Maruyama
Dept Nursing, Grad Sch Med, Tohoku Univ, Japan

- 2P-084** alpha-melanocyte-stimulating hormone (alpha-MSH) の脊髄内投与による排便促進作用の解析
Analysis of the effect of intraspinal administration of alpha-melanocyte-stimulating hormone on colorectal motility

植田 大海¹⁾、白石 光也¹⁾、中森 裕之²⁾、椎名 貴彦³⁾、志水 泰武³⁾、○内藤 清惟¹⁾
1)鹿児島大・共同獣医・基礎、2)名古屋市立大・院医・細胞生理、3)岐阜大院・連合獣医・生理

Hiromi Ueda¹⁾, Mitsuya Shiraishi¹⁾, Hiroyuki Nakamori²⁾, Takahiko Shiina³⁾,
Yasutake Shimizu³⁾, Kiyotada Naitou¹⁾

1)Dept. Basic Vet. Sci., Fac. Vet. Sci., Kagoshima Univ., Kagoshima, Japan, 2)Dept. Cell Physiol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya, Japn, 3)Dept. Basic Vet. Sci., Lab. Physiol., Unit. Grad. Sch. Vet. Sci., Gifu Univ., Gifu, Japan

筋(2)

Muscle Physiology (2)

- 2P-085** 筋肉型電位依存性ナトリウムチャネル遺伝子をノックアウトしたゼブラフィッシュの解析
Generation and analysis of scn4aa and scn4ab double knock-out zebrafish

○寺井 千史、坂田 宗平、小野 富三人
大阪医科大・医・生理

Chifumi Terai, Souhei Sakata, Fumihito Ono
Dept Physiol, faculty Med, Osaka Med Col, Japan

- 2P-086** 筋クランプ後に残存する筋硬化の検出
Detection of muscle hardness after cramping

○海津 彰弘、坪井 美行
日大・歯・生理

Akihiro Kaizu, Yoshiyuki Tsuboi
Dept of Physiol, Sch Dent, Nihon Univ, Japan

- 2P-087** 1-Fluoro-2,4dinitrobenzene はスキンド頸動脈の弛緩過程を遅延させる
1-Fluoro-2,4dinitrobenzene delays the relaxation process of the skinned carotid artery

○大塚 早智子
首都大学東京 人間健康科学研究科 フロンティアヘルスサイエンス学域

Sachiko Ootsuka
Dept Frontier Health Science, Grad Human Health Sciences, Tokyo Metropolitan Univ, Japan

2P-088 演題取り下げ

Withdraw

2P-089 マウス筋細胞におけるミオシン重鎖クラスⅡとIL-6のmRNA発現に対するcAMP経路の役割

Role of cyclic AMP pathway on expression of MyHC II and IL-6 mRNAs in mouse myocytes

○山路 純子¹⁾、廣島 玲子²⁾、森 穎章²⁾

1)関西福祉科学大・健康福祉・福祉栄養、2)関西福祉科学大・保健医療・リハビリテーション

Junko Yamaji¹⁾, Reiko Hiroshima²⁾, Yoshiaki Mori²⁾

1)Dept Nutr. Sci., Kansai Univ of Welf. Sci., Japan, 2)Dept Rehab, Kansai Univ of Welf. Sci., Japan

2P-090 カルシトニン関連遺伝子ペプチド-cAMP依存性シグナル伝達はC2C12細胞におけるミオシン重鎖タイプIのmRNA量を増加させる

Activation CGRP-cAMP-dependent signal transduction pathways upregulate MyHC I mRNA in C2C12 cells

○森 穎章¹⁾、山路 純子²⁾、廣島 玲子¹⁾、宮本 学¹⁾

1)関西福祉科学大・保健医療、2)関西福祉科学大・健康福祉

Yoshiaki Mori¹⁾, Junko Yamaji²⁾, Reiko Hiroshima¹⁾, Manabu Miyamoto¹⁾

1)Dept of Rehabil Sci, Kansai Univ of Welf Sci, Kashihara, Japan, 2)Dept of Nutr Sci, Kansai Univ of Welf Sci, Kashihara, Japan

2P-091 HSPB8ミオパシーの発症メカニズムの解明

Elucidation of the pathogenic mechanisms in HSPB8 myopathy

○川幡 由希香、川原 玄理、林 由起子

東京医大・病態生理

Yukika Kawabata-Sakata, Genri Kawahara, Yukiko Hayashi K.

Dept Pathophysiol, Tokyo Medical Univ, Japan

2P-092 摘出モルモット盲腸紐におけるFDNBによるCaイオン依存性および非依存性収縮反応

Ca²⁺-dependent and -independent contractile responses to 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene (FDNB) in the taenia caecum isolated from the guinea pig

○石田 行知¹⁾²⁾、ポール リチャード²⁾、三橋 里子¹⁾、大塚 早智子¹⁾、中原 直哉³⁾、渡辺 賢¹⁾

1)首都大学東京・院人間健康科学、2)シンシナティ大学・医学部、3)慈恵会医大・分子生理

Yukisato Ishida¹⁾²⁾, Richard Paul²⁾, Satoko Mihashi¹⁾, Sachiko Ohtsuka¹⁾, Naoya Nakahara³⁾, Masaru Watanabe¹⁾

1)Grad Sch Human Health Sci, Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo, Japan, 2)Coll Med, Univ Cincinnati, Cincinnati, Ohio, USA, 3)Dept Mol Physiol, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan

口腔生理(2)

Oral Physiology (2)

2P-093 ラット延髄孤束核味覚神経細胞における塩味応答のアミロライドおよびスピラントール感受性

Amiloride and spirantol sensitivity for NaCl responses in the taste-sensitive neurons in the rostral nucleus of the solitary tract in rats

○横田 たつ子、平場 勝成

愛知学院大・歯・生理

Tatsuko Yokota, Katsunari Hiraba

Dept Physiol, Sch Dent, Aichi-Gakuin Univ, Japan

2P-094 演題取り下げ

Withdraw

2P-095 Oral discrimination of viscosity in sweet flavor in humans and rats

○宮村 侑一¹⁾²⁾

1)九歯大・院歯・生理、2)九歯大・院歯・歯放

Yuichi Miyamura¹⁾²⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Dent Med, Kyushu Dent Univ, Japan, 2)Dept Oral Radiol, Grad Sch Dent Med, Kyushu Dent Univ, Japan

2P-096 ラット味覚神経節細胞における栄養感知機構

Nutrient sensing mechanisms in gustatory ganglion cells of rats

○諫訪部 武、安尾 敏明、榎 哲崇

朝日大・歯・口腔生理

Takeshi Suwabe, Toshiaki Yasuo, Noritaka Sako

Dept Oral Physiol, Sch Dent, Asahi Univ, Japan

2P-097 ラット扁平上皮癌の機械感受性イオンチャネル

Mechano-sensitive ion channel of rat squamous cell carcinoma

○石崎 元樹¹⁾、戸田 はる菜¹⁾、大山 定男¹⁾、大房 航¹⁾、東川 明日香¹⁾、木村 麻記¹⁾、瀧川 義幸¹⁾、一戸 達也²⁾

1)東歯大・生理、2)東歯大・歯科麻酔

Motoki Ishizaki¹⁾, Haruna Toda¹⁾, Sadao Ohyama¹⁾, Wataru Ohfusa¹⁾, Asuka Higashikawa¹⁾, Maki Kimura¹⁾, Yoshiyuki Shibukawa¹⁾, Tatsuya Ichinohe²⁾

1)Dept Physiol, Tokyo Deantal Univ, Japan, 2)Dept Dental Anesthesiology, Tokyo Deantal Univ, Japan

2P-098 演題取り下げ

Withdraw

内分泌(2)

Endocrinology (2)

2P-099 マウスの内側視索前野に存在するカルビンディンニューロンの神経投射の性差

Sexually dimorphic neural projections of calbindin-D28K neurons in the medial preoptic area of mice

○森下 雅大¹⁾、小野 浩太¹⁾、恒岡 洋右²⁾、堀尾 修平³⁾、加藤 成樹⁴⁾、小林 和人⁴⁾、塙原 伸治¹⁾

1)埼玉大・院理工・生命科学、2)東邦大学医学部医学科、3)生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門、4)福島県立医科大学医学部附属生体情報伝達研究所生体機能研究部門

Masahiro Morishita¹⁾, Kota Ono¹⁾, Yousuke Tsuneoka²⁾, Shuhei Horio³⁾, Shigeki Kato⁴⁾, Kazuto Kobayashi⁴⁾, Shinji Tsukahara¹⁾

1)Div Life Sci, Grad Sch Sci and Engr, Saitama Univ, Japan, 2)Dept Med, Toho Univ, Japan, 3)Div Endocrinol and Metab, Natl Inst for Physiol Sci, Japan, 4)Dept Mol Genet, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Univ, Japan

2P-100 成人発症甲状腺機能低下症モデルマウスにおける機械刺激過敏は

電位依存性カリウムチャネルの減少に伴う侵害受容性線維の過興奮に起因する

Mechanical hypersensitivity induced by adult-onset hypothyroidism due to peripheral nerve hyperexcitability based on voltage-gated potassium channel downregulation in mice

○須田 真千子¹⁾、高鶴 裕介²⁾、天野 出月¹⁾、原口 省吾³⁾、鯉淵 典之¹⁾

1)群馬大院 応用生理、2)上毛病院 精神科・心療内科、3)昭和大 生化

Machiko Suda¹⁾, Yusuke Takatsuru²⁾, Izuki Amano¹⁾, Shogo Haraguchi³⁾, Noriyuki Koibuchi¹⁾

1)Dept of Integrative Physiol, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan, 2)Dept of Psychiatry, Johmoh Hospital,

3)Dept of Biochem, Showa Univ Sch of Med

2P-101 妊娠後期マウスへのプロモクリプチン投与は次世代で育仔行動の障害をもたらす
Bromocriptine administration to pregnant mice during late pregnancy induces impaired expression of maternal behavior in offspring

○オー クアンイー¹⁾、佐藤 聖佳¹⁾、増田 真之佑¹⁾、西連寺 拓¹⁾、宮崎 光江²⁾、下川 哲昭^{1,2)}、鯉淵 典之¹⁾

1)群馬大・院医・生理、2)高健大・栄養

Kwan Ee Oh¹⁾, Seika Sato¹⁾, Shinnosuke Masuda¹⁾, James Taku Sairenji¹⁾, Mitsue Miyazaki²⁾, Noriaki Shimokawa^{1,2)}, Noriyuki Koibuchi¹⁾

1)Dept of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, Japan, 2) Dept of Nutrition, Takasaki University of Health and Welfare, Gunma, Japan

2P-102 ヨウ素摂取過剰による脳機能への影響の解明

Effects of chronic iodine excess on brain function

○天野 出月¹⁾、高鶴 裕介²⁾、原口 省吾³⁾、鯉淵 典之¹⁾

1)群馬大学大学院 応用生理学分野、2)中沢会上毛病院、3)昭和大学医学部生化学講座

Izuki Amano¹⁾, Yusuke Takatsuru²⁾, Shogo Haraguchi³⁾, Noriyuki Koibuchi¹⁾

1)Dept of Integrative Physiol Gunma Univ Grad Sch of Med, Gunma, Japan, 2) Department of Medicine, Johmoh Hospital, Gunma, Japan, 3)Department of Biochemistry, Showa University School of Medicine, Tokyo, Japan

2P-103 TNF 受容体のサブタイプとインスリン抵抗性発症の関連性の解明

Elucidation of the relationship between TNF receptor subtypes and the development of insulin resistance

○金子 葉子¹⁾、小谷 侑¹⁾、河田 美穂¹⁾、中島 昭²⁾、長崎 弘¹⁾

1)藤田医科大学・医・生理I、2)藤田医科大学・医・生理化学

Yoko Kaneko S¹⁾, Yu Kodani¹⁾, Miho Kawata¹⁾, Akira Nakashima²⁾, Hiroshi Nagasaki¹⁾

1)Dept Physiol, Sch Med, Fujita Health Univ, Japan, 2) Dept Physiol Chem, Sch Med, Fujita Health Univ, Japan

2P-104 ゼブラフィッシュ幼生の膵β細胞再生における膵島構成細胞の行動解析

Analysis of Cell Behaviors in Pancreatic Islet during Pancreatic β cell regeneration in larval zebrafish

○松田 大樹¹⁾、加藤 史紘¹⁾、久保田 幸彦²⁾

1)立命館大・生命・生医、2)立命館大・生命・生情

Hiroki Matsuda¹⁾, Fumihiro Kato¹⁾, Yukihiko Kubota²⁾

1)Dept Biomed Sc, Coll Life Sc, Ritsumeikan Univ, Japan, 2) Deprt Bioinformatics, Coll Life Sc, Ritsumeikan Univ, Japan

腎・排尿(2)

Kidney · Urination (2)

2P-105 慢性腎不全の進行に伴う血漿中多価不飽和脂肪酸代謝物の変動

Change in polyunsaturated fatty acid metabolite profiles in plasma upon progression of chronic renal failure

○加藤 岳

城西大・院葉・栄養生理

Takeshi Kato

Nutr Phiol, Grad Phar Sci, Josai Univ, Japan

2P-106 エズリンの腎近位尿細管における膜タンパク質の局在制御と溶質再吸収調節機構
Ezrin regulates multiple solutes reabsorption via the regulation of several membrane protein localization in the proximal tubules

- 波多野 亮¹⁾、高山 実樹子²⁾、川口 高徳²⁾、福富 俊之³⁾、木村 徹³⁾、櫻井 裕之³⁾、李 恩瑛¹⁾、三木 隆司¹⁾、浅野 真司²⁾
1)千葉大・院医・代謝生理、2)立命館大・薬・分子生理、3)杏林大・医・薬理
Ryo Hatano¹⁾, Mikiko Takayama²⁾, Kotoku Kawaguchi²⁾, Toshiyuki Fukutomi³⁾, Toru Kimura³⁾, Hiroyuki Sakurai³⁾, Eunyoung Lee¹⁾, Takashi Miki¹⁾, Shinji Asano²⁾
1)Dept Med Physiol, Grad Sch Med, Chiba Univ, Japan, 2)Dept Mol Physiol, Col Pharm Sci, Ritsumeikan Univ, Japan, 3)Dept Pharmacol Toxicol, Kyorin Univ Grad Sch Med, Japan

2P-107 腹膜透析におけるパソプレッシン応答の可視化

Visualizing expression of hypothalamic arginine vasopressin change during peritoneal dialysis by using transgenic rats

- 眞田 賢哉¹⁾²⁾、上野 啓通¹⁾²⁾、馬場 一彦¹⁾、田中 健太郎¹⁾、西村 春来¹⁾、西村 和郎¹⁾、園田 里美¹⁾、吉村 充弘¹⁾³⁾、丸山 崇¹⁾、宮本 哲²⁾、尾辻 豊²⁾、上田 陽一¹⁾
1)産業医科大学 第1生理学、2)産業医科大学 循環器内科・腎臓内科、3)ブリストル大学
Kenya Sanada¹⁾²⁾, Hiromichi Ueno¹⁾²⁾, Kazuhiko Baba¹⁾, Kentaro Tanaka¹⁾, Haruki Nishimura¹⁾, Kazuaki Nishimura¹⁾, Satomi Sonoda¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura¹⁾³⁾, Takashi Maruyama¹⁾, Tetsu Miyamoto²⁾, Yutaka Otsuji²⁾, Yoichi Ueta¹⁾
1)Dept Physiol, UOEH, Japan, 2)Department of Cardiovascular medicine and Nephrology, 3)Translational Health Sciences, School of Medicine, University of Bristol, UK

運動機能(2)

Motor Function (2)

2P-108 一次運動野への経頭蓋直流電気刺激が皮質下の神経活動に与える影響

Effect of transcranial direct current stimulation to M1 on subcortical neural activity

- 田村 稔太¹⁾²⁾、九里 信夫¹⁾、高島 一郎²⁾³⁾
1)産総研・人間情報・ニューロリハ、2)筑波大・人間総合科学、3)産総研・人間情報
Ryota Tamura¹⁾²⁾, Nobuo Kunori¹⁾, Ichiro Takashima²⁾³⁾
1)Neuro Rehab, HIRI, AIST, Japan, 2)Grad Sch Comprehensive Human Sci, Tsukuba Univ, Japan, 3)HIRI, AIST, Japan

2P-109 プロテインキナーゼ C γはブルキン工細胞の近位樹状突起を伝播する興奮性シグナルの「ゲイン」を調整する

Protein Kinase C γ regulates the 'gain' of excitatory signal during propagation from Climbing Fiber-Purkinje Cell synapses to the cell body

- 渡邊 将、高橋 伸卓、今野 歩、平井 宏和
Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan
Masashi Watanabe, Nobutaka Takahashi, Ayumu Konno, Hirokazu Hirai
Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan

2P-110 特定のプール内脊髄運動ニューロンの分離：運動ニューロンにおける遺伝子発現の多様性
Isolation of spinal motoneurons of a defined pool : diversity in gene expressions of motoneurons

- 磯尾 紀子¹⁾、村部 直之¹⁾、亀田 浩司¹⁾、福田 諭¹⁾、池田 美樹¹⁾、寺本 さやか²⁾³⁾、林 俊宏¹⁾、郭 伸²⁾³⁾、桜井 正樹¹⁾
1)帝京大・医・生理、2)東京大・院医、3)東京医科大・神経分子病態
Noriko Isso¹⁾, Naoyuki Murabe¹⁾, Hiroshi Kameda¹⁾, Satoshi Fukuda¹⁾, Miki Ikeda¹⁾, Sayaka Teramoto²⁾³⁾, Toshihiro Hayashi¹⁾, Shin Kwak²⁾³⁾, Masaki Sakurai¹⁾
1)Dept Physiol, Sch Med, Teikyo Univ, Japan, 2)Grad Sch Med, Tokyo Univ, Japan, 3)Dept Mol Neuropathogen, Tokyo Med Univ, Japan

2P-111 ラット線条体へのドパミン受容体拮抗薬投与は嚥下反射を減弱させる
Administration of dopamine receptor antagonists to the striatum attenuates the swallowing reflex in the rat

○辻 光順、佐藤 義英

日本歯科大・新潟・生理

Kojun Tsuji, Yoshihide Satoh

Dept Physiol, Nippon Dent Univ Niigata, Japan

2P-112 Abnormal basal ganglia activity of L-dopa-induced dyskinesia model mice

Indriani Dwi Wahyu

Div. System of Neurophysiology, NIPS, Japan

2P-113 運動学習における一次運動野 V 層ニューロンのシナプス可塑性

Motor training strengthens the GABAergic synapses onto corticospinal tract neurons in the primary motor cortex

○木田 裕之、酒井 鴻、大宅 裕之、柄本 文磨、Han Thiri Zin、美津島 大
山口大・医・神経生理

Hiroyuki Kida, Koh Sakai, Hiroyuki Ohtaku, Fumimaro Tsukamoto, Zin Han Thiri,
Dai Mitsushima

Dept Physiol, Grad Sch Med, Yamaguchi Univ, Japan

2P-114 視覚誘導性到達運動の修正に先行する間接的皮質—脊髄路興奮の修飾

Modulation of indirect corticospinal excitation prior to visually-guided online adjustment of target reaching movement

○鈴木 伸弥¹⁾²⁾、中島 剛²⁾、入江 駿²⁾、有安 謙平²⁾、大塚 裕之²⁾、小宮山 伴志³⁾、大木 紫²⁾
1)北海道医療大・リハビリ・理学療法、2)杏林大・医・統合生理、3)千葉大・教育・保健体育

Shinya Suzuki¹⁾²⁾, Tsuyoshi Nakajima²⁾, Shun Irie²⁾, Ryohei Ariyasu²⁾, Hiroyuki Ohtsuka²⁾,
Tomoyoshi Koniyama³⁾, Yukari Ohki²⁾

1)Dept Phys Ther, Sch Rehabil, Hlth Sci Univ Hokkaido, Japan, 2)Dept Integr Physiol, Sch Med, Kyorin Univ, Japan,
3)Div Hlth Phys Educ, Fac Educ, Chiba Univ, Japan

生殖

Reproduction

2P-115 活性酸素種は cAMP/PKA リン酸化経路とは独立に受精能獲得を制御する

Reactive oxygen species (ROS) are necessary for capacitation but are independent of cAMP/PKA phosphorylation pathways

○竹井 元¹⁾²⁾、Tourzani Darya²⁾、Paudel Bidur²⁾、Visconti Pablo²⁾

1)獨協医大・生理学(生体制御)、2)マサチューセッツ大学アマースト校・獣医

Gen Takei¹⁾²⁾, Darya Tourzani²⁾, Bidur Paudel²⁾, Pablo Visconti²⁾

1)Dept Reg Physiol, Dokkyo Med Univ, Japan, 2) VASCI, UMass, Amherst

2P-116 卵丘細胞を介するダイカルシンの妊娠能調節作用

Suppressive action of dicalcium on female fertility via interaction with mouse cumulus cell-oocyte complex

○佐藤 寛栄¹⁾、花上 まゆ¹⁾、高松 研²⁾、三輪 尚史¹⁾

1)埼玉医大・生理、2)東邦大・医・生理

Hiromasa Satoh¹⁾, Mayu Hanaue¹⁾, Ken Takamatsu²⁾, Naofumi Miwa¹⁾

1)Dept Physiol, Saitama Med Univ, Japan, 2)Dept Physiol, Toho Univ, Japan

2P-117 マウス精子超活性化と体外受精へのセロトニンの影響
Effects of serotonin on sperm hyperactivation and IVF in mice

○藤ノ木 政勝
獨医大・医・生理(制御)

Masakatsu Fujinoki
Dept Physiol, Dokkyo Med Univ, Japan

2P-118 凍結融解後の膜電位測定による卵母細胞選別
Oocyte selection by membrane potential measurement after freeze-thaw cycle

○三宅 将生¹⁾、吉江 進¹⁾、兼子 智²⁾、挾間 章博¹⁾
1)福島県立医科大・医・細胞統合生理、2)東京歯科大学市川総合病院

Masao Miyake¹⁾, Susumu Yoshie¹⁾, Satoru Kaneko²⁾, Akihiro Hazama¹⁾

1) Dept Cellular and Integrative Physiol, Fukushima Med Univ Sch Med, Japan, 2) Ichikawa General Hospital, Tokyo Dental Coll, Ichikawa, Japan

2P-119 Class II PI3Ks a and b Are Required for Rho-Dependent Uterine Smooth Muscle Contraction and Parturition in Mice

○安藝 翔¹⁾、Sarker Md Azadul Kabir¹⁾、吉岡 和晃¹⁾、久野 耕嗣²⁾、岡本 安雄¹⁾、石丸 和宏¹⁾、多久和 典子³⁾、多久和 陽¹⁾

1)金沢大・医・生理、2)金沢大・がん研、3)石川県立看護大・看護・健康科学

Sho Aki¹⁾, Md Azadul Kabir Sarker¹⁾, Kazuaki Yoshioka¹⁾, Koji Kuno²⁾, Yasuo Okamoto¹⁾, Kazuhiro Ishimaru¹⁾, Noriko Takuwa³⁾, Yoh Takuwa¹⁾

1)Department of Physiology Kanazawa University School of Medicine, Japan, 2) Cancer Research Institute, Kanazawa University, Japan, 3) Department of Health Science, Ishikawa Prefectural University, Japan

発生・成長・老化(2)
Development · Growth · Aging (2)

2P-120 アルツハイマー病の健康寿命における脳血管の役割
The role of cerebral vessels in the healthy life expectancy on Alzheimer's disease

○長谷川 雄¹⁾²⁾、光山 勝慶²⁾
1)国際医療福祉大学福岡保健医療学部、2)熊本大学大学院生命科学研究部生体機能薬理学

Yu Hasegawa¹⁾²⁾, Shokei Kim-Mitsuyama²⁾

1) International University of Health and Welfare, School of Health Sciences at Fukuoka, Fukuoka, Japan,
2) Department of Pharmacology and Molecular Therapeutics Kumamoto University Graduate School of Medical Sciences

2P-121 マウス網膜スターバーストアマクリン細胞ギャップ結合の生後発達に伴う変化
The developmental change of gap junction in starburst amacrine cells of the mouse retina

○丸山 拓真¹⁾、石井 俊行²⁾、金田 誠¹⁾
1)日医大・院医・感覚情報科学、2)日医大・医・システム生理

Takuma Maruyama¹⁾, Toshiyuki Ishii²⁾, Makoto Kaneda¹⁾

1) Dept Physiol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan, 2) Dept physiol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan

2P-122 SD ラット顎関節における MRI を用いた生後発育の解析

Postnatal development of the temporomandibular joint of the Sprague Dawley rat measured by MR imaging

○佐藤 慶太郎¹⁾²⁾、佐藤 かおり²⁾、大橋 好偉²⁾、早川 実佳²⁾、深田 俊幸³⁾⁴⁾⁵⁾、瀬尾 芳輝²⁾

1)朝日大・歯・薬理、2)獨協医大・医・生理、3)徳島文理大・薬・薬理、4)昭和大・歯・病理、

5)理研・IMS・統合ゲノミクス

Keitaro Satoh¹⁾²⁾, Kaori Satoh²⁾, Yoshie Imaizumi-Ohashi²⁾, Mika Yokoi-Hayakawa²⁾,

Toshiyuki Fukada³⁾⁴⁾⁵⁾, Yoshiteru Seo²⁾

1)Dept Pharmacol, Sch Dent, Asahi Univ, Japan, 2)Dept Physiol, Sch Med, Dokkyo Med Univ, Japan,

3)Lab Mol Cell Physiol, Fac Pharma Sci, Tokushima Bunri Univ, Japan, 4)Div Pathol, Sch Dent, Showa Univ, Japan,

5)Lab Integr Genom, IMS, RIKEN, Japan

2P-123 マウス ES 細胞を用いた視床下部タニサイト発生モデルの構築

In vitro modeling of hypothalamic tanycyte development using mouse embryonic stem cells

○小谷 侑¹⁾、金子 葉子¹⁾、河田 美穂¹⁾、中島 昭²⁾、長崎 弘¹⁾

1)藤田医大・医・生理、2)藤田医大・医・生理化学

Yu Kodani¹⁾, Yoko Kaneko S.¹⁾, Miho Kawata¹⁾, Akira Nakashima²⁾, Hiroshi Nagasaki¹⁾

1)Dept Physiol, Fujita Health Univ Sch Med, Japan, 2)Dept Physiol Chem, Fujita Health Univ Sch Med, Japan

消化・吸収

Digestion · Absorption

2P-124 漢方便秘薬の生葉は、適切な組み合わせによって結腸上皮細胞の K および Cl チャネル活性を介して下剤作用を発揮する

Appropriate combinations of herbal components of Japanese Kampo medicines exert laxative actions on colonic epithelium cells through activation of K and Cl channels

○沼田 朋大¹⁾、佐藤(沼田) かおり²⁾、岡田 泰伸³⁾⁴⁾、井上 隆司¹⁾

1)福岡大・医・生理、2)日本学術振興会、3)京都府立医大・医・生理、4)生理学研究所

Tomohiro Numata¹⁾, Kaori Sato-Numata²⁾, Yasunobu Okada³⁾⁴⁾, Ryuji Inoue¹⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Med, Fukuoka Univ, Japan, 2)JSPS, 3)Dept Physiol, Kyoto Pref Univ of Med, Japan,
4)NIPS, Japan

2P-125 流れ刺激で小腸壁筋線維芽細胞から分泌された ATP による腸管免疫制御

Water intake-mediated secretion of ATP from myofibroblast cells in rat small intestine

○林 もゆる¹⁾²⁾、浅香 智美¹⁾²⁾、前島 大輔²⁾、河合 佳子¹⁾²⁾、大橋 俊夫²⁾

1)東北医薬大・医・生理、2)信州大・医・メディカルヘルス

Moyuru Hayashi¹⁾²⁾, Tomomi Watanabe-Asaka¹⁾²⁾, Daisuke Maejima²⁾, Yoshiko Kawai¹⁾²⁾,
Toshio Ohhashi²⁾

1)Dept Physiol, Med, TPMU, Japan, 2)Dept Medical-Health, Med, Shinshu Univ, Japan

2P-126 ATP 感受性カリウムチャネルによる食道横紋筋運動の制御機構

Regulation of esophageal striated muscle motility via ATP-dependent potassium channels

○椎名 貴彦¹⁾、堀井 和広¹⁾、齋藤 正一郎²⁾、尾之内 佐和²⁾、志水 泰武¹⁾³⁾

1)岐阜大院・連合獣医・獣医生理、2)岐阜大院・連合獣医・獣医解剖、

3)岐阜大・生命の鎖統合研究センター(G-CHAIN)

Takahiko Shiina¹⁾, Kazuhiro Horii¹⁾, Shouichiro Saito²⁾, Sawa Onouchi²⁾, Yasutake Shimizu¹⁾³⁾

1)Dept Basic Vet Sci, Lab Physiol, Unit Grad Sch Vet Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan, 2)Dept Basic Vet Sci, Lab Anat, Unit Grad Sch Vet Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan, 3)G-CHAIN, Gifu Univ, Gifu, Japan

2P-127 酢酸によるマウス摘出小腸における糖吸収抑制 —Na⁺濃度の影響
Inhibition of glucose absorption by acetic acid in isolated small intestine of mice – Effects of Na⁺concentration

○本間 知夫¹⁾²⁾、杉山 沙依美¹⁾、寺島 和哉²⁾、石原 智³⁾、唐木 晋一郎⁴⁾

1)前橋工大・工・生物工、2)前橋工大・院工・生物工、3)群馬県農技七、4)静岡県大・食品栄養・環境生理
Tomoo Homma¹⁾²⁾, Saemi Sugiyama¹⁾, Kazuya Terashima²⁾, Satoru Ishihara³⁾,
Shin-Ichiro Karaki⁴⁾

1)Dept Biotech, Fac Tech, Maebashi Inst Tech, Japan, 2)Div Biotech, Grad Sch Tech, Maebashi Inst Tech, Japan,
3)Gunma Agric Tech Center, Japan, 4)Lab Physiol, Dept Env Life Sci, Univ Shizuoka, Japan

細胞・分子生理(2)
Cell Physiology · Molecular Physiology (2)

2P-128 Apoptosis-inducing factor の N 末端領域は電位移動錯体を安定化することで二量体形成を促進する
N-terminal region of apoptosis-inducing factor facilitates dimer formation by stabilizing the charge transfer complex

○山下 哲生¹⁾、橋本 剛¹⁾、五十嵐 淳介¹⁾²⁾、小坂 博昭¹⁾、平野 勝也¹⁾

1)香川大・医・自律機能生理学、2)森ノ宮医療大・保健医療・臨床工

Tetsuo Yamashita¹⁾, Takeshi Hashimoto¹⁾, Junsuke Igarashi¹⁾²⁾, Hiroaki Kosaka¹⁾,
Katsuya Hirano¹⁾

1)Dept Cardiovasc Physiol, Fac of Med, Kagawa Univ, Japan, 2)Dept Med Eng. Fac of Heal Sci, Morinomiya Univ of Med Sci, Japan

2P-129 皮膚刺激感メカニズム解明に向けた TRP チャネル活性を介した下流因子の探索
The cellular mechanisms of skin irritation through TRP channels activation

○高石 雅之¹⁾、河野 まおり¹⁾、池田 英史¹⁾、富永 真琴²⁾

1)株式会社マンダム、2)自然科学研究機構 生命創成探求センター

Masayuki Takaishi¹⁾, Maori Kono¹⁾, Hidefumi Ikeda¹⁾, Makoto Tominaga²⁾

1)mandom corp, Osaka, Japan, 2)Exploratory Research Center on Life and Living Systems, National Institutes of Natural Sciences

2P-130 アンブロキソール刺激によるニフェジピン感受性 Ca²⁺ チャネルを介した [Ca²⁺]_i 増加による気道線毛運動の活性化
Activation of airway ciliary beating by an [Ca²⁺]_i increased via nifedipine-sensitive Ca²⁺channels stimulated by amboxol

○斎藤 大地¹⁾、川口 高徳¹⁾、浅野 真司¹⁾、丸中 良典²⁾、中張 隆司²⁾

1)立命館大・薬・分子生理学、2)立命館大・総研・上皮生理ユニット

Daichi Saito¹⁾, Kotoku Kawaguchi¹⁾, Shinji Asano¹⁾, Yoshinori Marunaka²⁾, Takashi Nakahari²⁾

1)Dept. Mol. Physiol., Coll. Pharm. Sci., Ritsumei Univ, Japan, 2)Res. Unit for Epithelial Physiol., Res. Org. of Sci. and Tech., Ritsumeikan Univ., Japan

2P-131 NIH/3T3細胞の細胞骨格線維伸長はセシウムによって攪乱される
Cytoskeletal actin fiber elongation was perturbed by cesium application in NIH/3T3 cells

○小林 大輔、Khatun Ziasmin、西村 菜摘、挾間 章博

福島医大・院医・細胞統合生理

Daisuke Kobayashi, Ziasmin Khatun, Natsumi Nishimura, Akihiro Hazama

Dept Cell Integrat Physiol, Grad Sch Med, Fukushima Med Univ, Japan

- 2P-132 大血管を介した灌流培養によるヒト iPSC 肝芽の高機能化**
Perfusion culture improves functions of hiPSC-liver tissue with large blood vessel
- 南條 利貴
横市大・院医・臓器再生
Kazuki Nanjo
Dept of Regen Med, Grad Sch of Med, Yokohama City Univ, Japan
- 2P-133 新生仔マウス初期培養上衣線毛細胞の培養系の確立**
Building-up the primary culture system for ependymal ciliary cells from newborn mice
- 名本 有里枝¹⁾、石井 佑季¹⁾、岡崎 輿徳¹⁾、浅野 真司¹⁾、丸中 良典²⁾、中張 隆司²⁾
1)立命館大・薬・分子生理、2)立命館大・総研
Yurie Namoto¹⁾, Yuki Ishii¹⁾, Tomonori Okazaki¹⁾, Shinji Asano¹⁾, Yoshinori Marunaka²⁾,
Takashi Nakahari²⁾
1) Dept Mol Physiol, Coll of Pharm Sci, Ritsumeikan Univ, Japan, 2) Res Uni for Epithelial Physiology, Res Org of Sci Tech, Ritsumeikan Univ, Japan
- 2P-134 細胞内 Cl⁻による JAK-STAT シグナル伝達経路を介した癌増殖制御メカニズムの解明**
The molecular mechanism of intracellular Cl⁻ in tumor progression by regulating JAK-STAT signaling cascades
- 宮崎 裕明
摂南大・理工・生命科学
Hiroaki Miyazaki
Dept Life Sci, Fac Sci Eng, Setsunan Univ, Japan
- 2P-135 哺乳類卵における表層部アクチン細胞骨格の動態と細胞内カルシウムによる制御**
Differential regulation of cortical actin cytoskeleton by intracellular calcium in mouse eggs
- 白川 英樹、荒川 俊大、吉田 嵩志
電通大・院情報理工・基盤理工
Hideki Shirakawa, Shunta Arakawa, Takashi Yoshida
Dept Eng Sci, Grad Sch Info Eng, Univ Electro-Comm, Japan
- 2P-136 哺乳類細胞におけるシゾン由来アスコルビン酸ペルオキシダーゼの機能発現**
Functional expression of ascorbate peroxidase derived from *Cyanidioschyzon merolae* in mammalian cells
- 人見 涼露¹⁾、古株 彰一郎²⁾、松本 謙一郎³⁾、氏原 泉¹⁾、小野 堅太郎¹⁾
1)九歯大・生理、2)九歯大・分子情報生化、3)放医研
Suzuro Hitomi¹⁾, Shoichiro Kokabu²⁾, Kenichiro Matsumoto³⁾, Izumi Ujihara¹⁾, Kentaro Ono¹⁾
1)Div Physiology, Kyushu Dental Univ, Kitakyushu, Japan, 2)Div Mol Signal Biochem, Kyushu Dental Univ, Kitakyushu, Japan, 3)NIRS, Chiba, Japan
- 2P-137 頭頸部扁平上皮癌細胞の上皮間葉移行における Cl⁻チャネルによる制御**
Cl⁻ channel regulates epithelial to mesenchymal transition in oral/head and neck squamous cell carcinoma
- 挾間 章博、垣野内 景、吉江 進
福島医大・医・細胞統合生理
Akihiro Hazama, Kei Kakinouchi, Susumu Yoshie
Dept Cell Integrative Physiol, Sch Med, Fukushima Med Univ, Japan
- 2P-138 ニホンベニクラゲ体液および分泌成分が持つ毒性の評価**
Toxicity evaluation of *Turritopsis* sp. secretory component
- 近藤 正博¹⁾、平野 友靖¹⁾、寶保 和尚²⁾、久保田 信³⁾、向井 有理¹⁾⁽²⁾
1)明治大・理工・電気電子生命、2)明治大・院理工・電気、3)ベニクラゲ再生生物学体験研究所
Masahiro Kondo¹⁾, Tomoyasu Hirano¹⁾, Kazunao Hobo²⁾, Shin Kubota³⁾, Yuri Mukai¹⁾⁽²⁾
1)Dept Electr Bioinform, Sch Sci Tech, Meiji Univ, Japan, 2)Dept Electr, Grad Sch Sci Tech, Meiji Univ, Japan,
3)*Turritopsis* Res Inst Reg Biol, Shirahama, Japan

- 2P-139** マウス ES 細胞の基底状態における多能性の不均一性の同定とその制御機構の解明
Identifying the heterogeneity of ground state pluripotency in mouse embryonic stem cells and elucidating its regulatory mechanism

○堀江 恭二、吉田 純子
奈良医・生理2
Kyoji Horie, Junko Yoshida
Dept Physiol II, Nara Med Univ, Japan

環境生理(2) Environmental Physiology (2)

- 2P-140** グルタミン酸作動性と GABA 作動性のプロスタグランジン EP3 受容体発現視索前野神経細胞群は暑熱によって活性化する
Glutamatergic and GABAergic populations of prostaglandin EP3 receptor-expressing preoptic neurons are heat-responsive

○中村 佳子
名古屋大・院医・統合生理
Yoshiko Nakamura
Dept Integrative Physiol, Nagoya Univ Grad Sch Med, Japan

- 2P-141** Effects of environmental enrichment on fecal corticosterone levels and reinforcement learning in mice

○米田 貢¹⁾、菊池 ゆひ¹⁾、能田 月花¹⁾、西川 杏子¹⁾、長谷川 穂香¹⁾、藤咲 友朗¹⁾、谷上 風¹⁾、中川 雅崇¹⁾、米田 隆²⁾、少作 隆子¹⁾
1)金沢大・医薬保・リハビリ、2)金沢大・国際基幹教育院
Mitsugu Yoneda¹⁾, Yui Kikuchi¹⁾, Tsukika Noda¹⁾, Kyoko Nishikawa¹⁾, Honoka Hasegawa¹⁾, Tomoaki Fujisaku¹⁾, Hayate Tanigami¹⁾, Masataka Nakagawa¹⁾, Takashi Yoneda²⁾, Takako Ohno-Shosaku¹⁾
1)Rehab, Health Sci, Kanazawa Univ, Japan, 2) Inst Liberal Arts & Sci, Kanazawa Univ, Japan

- 2P-142** 日本での異なる地域における小児での睡眠時間およびメラトニン濃度
Sleep duration and melatonin secretion in preschool children in different regions in Japan

○佐藤 麻紀^{1,2)}、カニコフスカ ドミニカ³⁾、塙見 利明⁴⁾
1)愛知医大・医・生理、2)愛知医大・医・IR、3)ポツナン医大・病態生理、4)愛知医大・睡眠科
Maki Sato^{1,2)}, Dominika Kanikowska³⁾, Toshiaki Shiomi⁴⁾
1)Dept Physiol, Sch Med, Aichi Med Univ, Japan, 2) Institutional Research, Sch Med, Aichi Med Univ, Japan,
3)Pathophysiology, Sch Med, Poznan Med Univ, Poland, 4) Sleep Disorders Center, Aichi Med Univ, Japan

- 2P-143** 次世代仔マウスの情動行動は交配前の父親マウスが有するストレス状態に影響を受ける
Emotional behaviors of next-generation offspring mice would be affected by paternal stress just before mating

○清水 紀之、久近 幸子、志内 哲也、谷岡 大輔、勢井 宏義
徳島大院・医歯薬・統合生理
Noriyuki Shimizu, Sachiko Chikahisa, Tetsuya Shiuchi, Daisuke Tanioka, Hiroyoshi Sei
Dept Integ Physiol, Inst of Biomed Sci, Grad Sch Univ of Tokushima, Japan

- 2P-144** 恐怖記憶の想起は意識下のラットにおける視床下部室傍ニューロンおよび交感神経活動を活性化する
Recall of fear memories activates hypothalamic paraventricular neuronal and sympathetic nerve activity in conscious rats

○池亀 静香、三木 健寿、吉本 光佐
奈良女子大学・院・統御生理
Shizuka Ikegame, Kenju Miki, Misa Yoshimoto
Dept Physiol, Nara Women's Univ, Japan

- 2P-145** 意識化ラットにおける社会的敗北ストレス負荷が海馬神経活動と
交感神経活動に及ぼす影響
Effects of social defeat stress on hippocampal neuronal and sympathetic nerve activity in conscious rats
○矢口 佳奈、増田 柚果、三木 健寿、吉本 光佐
奈良女・院・自律神経
Kana Yaguchi, Yuzuka Masuda, Kenju Miki, Misa Yoshimoto
Dept autonomic, Nara women's Univ, Japan

薬効(2) Drug Actions (2)

- 2P-146** 主要な緑葉タンパク質 Rubisco に由来する抗うつ様ペプチド
Antidepressant-like peptide derived from Rubisco, a major protein from green leaves
○藤井 晴、西田 尚史、木村 彩映子、松村 成暢、井上 和生、大日向 耕作
京都大・院農・食品生物
Hikaru Fujii, Takashi Nishida, Saeko Kimura, Shigenobu Matsumura, Kazuo Inoue,
Kousaku Ohinata
Div Food Sci and Biotech, Grad Sch Agr, Kyoto Univ, Japan
- 2P-147** Evaluation of antioxidant property, cytotoxicity and toxicity of Cydonia Oblonga fruit extract
○Sakhri Fatma Zahra¹⁾²⁾、安達 直樹¹⁾、Kabouche Zahia²⁾、Zerizer Sakina²⁾、砂川 正隆¹⁾
1)昭和大・医・生理学・生体制御、2)フレール・モントゥーリ・コンスタンティーヌ大 アルジェリア
Fatma Zahra Sakhri¹⁾²⁾, Naoki Adachi¹⁾, Zahia Kabouche²⁾, Sakina Zerizer²⁾,
Masataka Sunagawa¹⁾
1)Dept Physiol, Sch Med, Showa Univ, Japan, 2)Univ des freres Mentouri, Constantine 1, Lab d'obtention de substances therapeutiques, Constantine-Algeria
- 2P-148** 暖海性ホンダワラ類マジリモクの成分フロロタンニンの活性化マスト細胞への
効果についてプロテオーム解析の試み
Comparative proteomics analysis reveals the effect of phlorotannin from *Sargassum carpophyllum*
on activation mast cells
○松井 卓哉¹⁾、井藤 千裕²⁾、柴田 敏行³⁾、糸魚川 政孝⁴⁾
1)愛知医大・医・生理、2)名城大・薬、3)三重大・大学院生物資源学、4)東海学園大・スポーツ健康
Takuya Matsui¹⁾, Chihiro Ito²⁾, Toshiyuki Shibata³⁾, Masataka Itoigawa⁴⁾
1)Dept Physiol, Sch Med, Aichi Med Univ, Japan, 2)Faculty Pharm, Meijo Univ, Japan, 3)Grad Sch Bioresources, Lab Marine Food Chem, Mie Univ, Japan, 4)Sch Sports and Health Sci, Tokai Gakuen Univ

高次中枢機能(2) CNS Function (2)

- 2P-149** KCC2のリン酸化による制御は発達期のGABAによる抑制性伝達の形成および
生存に必須である
Developmentally regulated KCC2 phosphorylation is essential for dynamic GABA-mediated
inhibition and survival
○渡部 美穂¹⁾、Kahle T. Kristopher²⁾³⁾、福田 敦夫¹⁾
1)浜松医大・神経生理、2)Dept Neurosurgery, Yale Sch Med, New Haven, CT、3)Depts of Pediatrics and
Cell. and Mol Physiol : Centers for Mendelian Genomics, Yale Sch Med, New Haven, CT
Miho Watanabe¹⁾, Kristopher Kahle T.²⁾³⁾, Atsuo Fukuda¹⁾
1)Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan, 2)Dept Neurosurgery, Yale Sch Med, New
Haven, CT, 3)Depts of Pediatrics and Cell. and Mol Physiol : Centers for Mendelian Genomics, Yale Sch Med, New
Haven, CT

- 2P-150 高齢者における嗅覚能力低下と海馬サブフィールド体積**
Declining of olfactory ability and volumes of hippocampus subfields in elderly subjects
○飯塚 奈都子¹⁾²⁾、政岡 ゆり¹⁾、井田 正博³⁾、吉田 正樹⁴⁾、吉川 輝¹⁾、小岩 信義⁵⁾、久保田 怜美¹⁾²⁾、本間 元康¹⁾、石代 優美香¹⁾²⁾、和田 清花¹⁾⁶⁾、小野 賢二郎²⁾、泉崎 雅彦¹⁾
1)昭和大学 生理学、2)昭和大学 神経内科、3)独立行政法人国立病院機構水戸医療センター、4)慈恵会医科大学 眼科、5)人間総合科学大学、6)昭和大学 眼科
Natsuko Iizuka¹⁾²⁾, Yuri Masaoka¹⁾, Masahiro Ida³⁾, Masaki Yoshida⁴⁾, Akira Yoshikawa¹⁾, Nobuyoshi Koiwa⁵⁾, Satomi Kubota¹⁾²⁾, Motoyasu Honma¹⁾, Yumika Kokudai¹⁾²⁾, Sayaka Wada¹⁾⁶⁾, Kenjiro Ono²⁾, Masahiko Izumizaki¹⁾
1) Dept Physiol, Showa Univ, Sch Med, Tokyo, Japan, 2) Dep Neulolo, Showa Univ, Univ, Sch Med, Tokyo, Japan, 3) National Hospital Organization Mito Medical Center, 4) Dept Ophthal, Jikei Med Univ, Tokyo, Japan, 5) Dept of Health and Sci, Univ Human Arts and Sci, Saitama, Japan, 6) Dept Ophthal, Showa Med Univ, Tokyo, Japan
- 2P-151 双安定仮現運動の内因的知覚交替に先行する自律神経活動と脳活動**
Brain and autonomic nerve activity preceding spontaneous perceptual switching of bistable apparent motion
○一木 新、中野 珠実
大阪大学大学院生命機能研究科
Arata Ichiki, Tamami Nakano
Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Japan
- 2P-152 リスク選択が関わる報酬期待の統合処理におけるサル腹外側前頭前野の因果的役割**
Causal role for integrating expected value in risky choice in macaque ventrolateral prefrontal cortex
○玉木 佑季¹⁾、佐々木 亮²⁾、高桑 徳宏²⁾、伊佐 正²⁾³⁾
1)京都大学医学部、2)京都大学大学院医学研究科、3)京都大学ヒト生物学高等研究拠点
Yuki Tamaki¹⁾, Ryo Sasaki²⁾, Norihiro Takakuwa²⁾, Tadashi Isa²⁾³⁾
1)Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan, 2)Dept Neurosci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan, 3)Institute for the Advanced Study on Human Biology, Kyoto Univ, Kyoto, Japan
- 2P-153 脳温度による興奮抑制バランスへの影響**
Effects of cortical temperature on neural excitatory/inhibitory balance
○後藤 みづほ¹⁾²⁾、長坂 和明¹⁾³⁾、仲田 真理子¹⁾、高島 一郎¹⁾²⁾、山本 慎也¹⁾
1)産総研・人間情報、2)筑波大・人間総合科学、3)新潟医療福祉大・運動機能医科学研
Mizuho Gotoh¹⁾²⁾, Kazuaki Nagasaka¹⁾³⁾, Mariko Nakata¹⁾, Ichiro Takashima¹⁾²⁾, Shinya Yamamoto¹⁾
1)AIST, Tsukuba, Japan, 2)Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Japan, 3)Niigata Univ. of Health and Welfare, Niigata, Japan
- 2P-154 恐怖条件付け学習と消去学習に対する自発運動の効果**
Effects of voluntary wheel running on conditioned fear learning and extinction learning
○北川 寛明、中路 景太、ダウン ケニー、黒田 杏理、小山 なつ、等 誠司
滋賀医・学医・統合臓器生理
Hiroaki Kitagawa, Keita Nakaji, Kenny Daun, Anri Kuroda, Natsu Koyama, Seiji Hitoshi
Dept Physiol, Shiga Univ of Med Sci, Japan
- 2P-155 時間知覚・生成課題におけるサル前頭前野の神経細胞活動**
Neuronal activity of the monkey prefrontal cortex in a duration estimation and production task
○千葉 悠¹⁾、守田 和紀²⁾、生塩 研一¹⁾、稻瀬 正彦¹⁾
1)近畿大・医・生理、2)岩手医大・医・生理
Atsushi Chiba¹⁾, Kazunori Morita²⁾, Ken-ichi Ohio¹⁾, Masahiko Inase¹⁾
1)Dept Physiol, Facult Med, Kindai Univ, Osaka-Sayama, Japan, 2)Dept Physiol, Iwate Med Univ

- 2P-156 マウスのラバーテイル課題中の c-Fos 発現に関する相関解析**
Correlational analysis of c-Fos expression during rubber tail task in mice
- 和田 真¹⁾²⁾、井手 正和¹⁾、高野 弘二³⁾、佐野 良威⁴⁾、篠田 陽⁵⁾、古市 貞一⁴⁾、神作 憲司³⁾⁶⁾⁷⁾
1)国リハ研・脳機能・発達、2)静岡大学 情報学部、3)国リハ研・脳機能・脳神経、
4)東京理科大・理工・応用生物科学、5)東京薬科大・薬学・公衆衛生学、6)電通大・脳医工学研究センター、
7)獨協医科大・医・生理
Makoto Wada¹⁾²⁾, Masakazu Ide¹⁾, Kouji Takano³⁾, Yoshitake Sano⁴⁾, Yo Shinoda⁵⁾,
Teiichi Furuichi⁴⁾, Kenji Kansaku³⁾⁶⁾⁷⁾
- 1)Dev Disorders Sect, Dept Brain Rehab, Res Inst of NRCD, 2)Dept Informatics, Shizuoka Univ, 3)Sys Neurosci Sect, Dept Brain Rehab, Res Inst of NRCD, 4)Dept App Biol Sci, Fac Sci and Tech, Tokyo Univ of Sci, 5)Dept Environ Health, Sch Pharm, Tokyo Univ of Pharm and Life Sci, 6)Cent for Neurosci and Biomed Eng, The Univ of Electro-Communications, 7)Dept Physiol & Biol Info, Dokkyo Med Univ Sch of Med

- 2P-157 報酬価値に基づく意思決定におけるサル眼窩前頭皮質の役割**
The role of monkey orbitofrontal cortex in reward value computation in cost-benefit-based decision-making
- 瀬戸川 剛¹⁾²⁾、水挽 貴至¹⁾²⁾、松本 有央³⁾、Richmond J. Barry⁴⁾、設楽 宗孝¹⁾²⁾
1)筑波大・医学医療系、2)筑波大・院・人間総合科学、3)産総研・人間情報研究部門、
4)Lab. Neuropsychol., NIMH/NIH
Tsuyoshi Setogawa¹⁾²⁾, Takashi Mizuhiki¹⁾²⁾, Narihisa Matsumoto³⁾, Barry Richmond J.⁴⁾,
Munetaka Shidara¹⁾²⁾
1)Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba, 2)Grad Sch. of Comprehensive Human Sci. Univ. of Tsukuba,
3)Human Informat. Res. Inst., AIST, 4)Lab. Neuropsychol., NIMH/NIH

- 2P-158 自発行動がサルの時間知覚に与える影響**
Perceptual bias for elapsed time caused by a self-initiated action in primates
- 望月 圭、村田 哲、稻瀬 正彦
近畿大・医・生理
Kei Mochizuki, Akira Murata, Masahiko Inase
Dept Physiol, Facult Med, Kindai Univ, Osaka-Sayama, Japan

栄養・代謝・体温調節(2)

Nutrition · Metabolism · Thermoregulation (2)

- 2P-159 メリンジョ種子抽出物は褐色脂肪組織を活性化することで食餌性肥満マウスに抗肥満効果をもたらす**
Brown adipose tissue is involved in antiobesity effects of Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) seed extract in high fat diet-fed mice
- 寺尾 晶¹⁾、米代 武司²⁾、楓 龍治²⁾、長屋 一輝²⁾、斎藤 愛奈²⁾、青山 珠里愛²⁾、
モハメド エルフキー²⁾、岡松 優子²⁾、木村 和弘²⁾
1)東海大・生物、2)北大・院獣医・生化
Akira Terao¹⁾, Takeshi Yoneshiro²⁾, Ryuji Kaede²⁾, Kazuki Nagaya²⁾, Manami Saito²⁾,
Juria Aoyama²⁾, Elfeky Mohamed²⁾, Yuko Okamatsu-Ogura²⁾, Kazuhiro Kimura²⁾
1)School of Biological Sci, Tokai Univ, Japan, 2)Dept Biochem, Grad Sch Vet Med, Hokkaido Univ, Japan

- 2P-160 アシルグレリン投与がラットの寒冷時体温調節行動へ与える影響**
Effect of systemic acyl ghrelin administration on thermoregulatory behavior in rats in the cold
- 内田 有希、恒川 千菜美、佐藤 泉水
奈良女大・生環・心身
Yuki Uchida, Chinami Tsunekawa, Izumi Sato
Fac of Hum Life and Env, Nara Women's Univ, Nara, Japan

- 2P-161 ビタミン C 欠乏に起因する体重減少がラットの摂取行動に及ぼす影響**
The influence of body weight loss caused by vitamin C deficiency on the ingestive behavior in rats
- 安尾 敏明、諫訪部 武、畠 哲崇
 朝日大・歯・口腔生理
Toshiaki Yasuo, Takeshi Suwabe, Noritaka Sako
 Dept Oral Physiol, Asahi Univ Sch Dent, Japan
- 2P-162 In vivo labelling glucose excited neurons in ventromedial hypothalamus unveils its role in the regulation of systemic glucose metabolism**
- 李 明亮、戸田 知得、木村 和弘
 北大・獣医・生化
Ming-Liang Lee, Chitoku Toda, Kazuhiro Kimura
 Dept Biochem, Grad Sch Vet Med, Hokkaido Univ, Japan
- 2P-163 加齢性肥満発症機構の解明を目指した抗メラノコルチニン4型受容体抗体の作製**
Production of anti-melanocortin-4 receptor antibodies to elucidate the mechanism of age-dependent obesity
- 大屋 愛実、中村 和弘
 名古屋大・院医・統合生理
Manami Oya, Kazuhiro Nakamura
 Dept Integrative Physiol, Grad Sch Med, Nagoya Univ, Japan
- 2P-164 マウスの社会挫折ストレスは遅発性に全身の糖代謝を悪化する**
Impaired systemic glucose metabolism is a delayed onset response of social defeat stress in mice
- 加藤 完、木村 和弘、戸田 知得
 北海道大・獣医学・生化学
Kan Kato, Kazuhiro Kimura, Chitoku Toda
 Laboratory of Biochemistry, Department of Veterinary Medicine, Hokkaido University.
- 2P-165 摂取時刻が筋肥大や筋合成に及ぼす影響**
Effects of day-time feeding on murine skeletal muscle growth and synthesis
- 青山 晋也¹⁾²⁾、小島 修一²⁾、佐々木 啓佑²⁾、下田 武尊²⁾、高橋 健吾²⁾、廣岡 里奈²⁾、
 田原 優²⁾、篠原 一之¹⁾、柴田 重信²⁾
 1)長崎大・院医歯薬・神経機能、2)早大院・先進理工
Shinya Aoyama¹⁾²⁾, Shuichi Kojima²⁾, Keisuke Sasaki²⁾, Takeru Shimoda²⁾, Kengo Takahashi²⁾,
 Rina Hirooka²⁾, Yu Tahara²⁾, Kazuyuki Shinohara¹⁾, Shigenobu Shibata²⁾
 1)Dept Neuro Behavi, Grad Med Sci, Nagasaki Univ, Japan, 2)Faculty of Sci and Eng, Waseda Univ, Japan
- 2P-166 若年女性の月経周期に依存する口腔内脂肪酸感受性の変化が脂肪摂取に与える影響**
Effects of oral fatty acid sensitivity depending on menstrual cycle on fat intake in young women
- 森本 恵子、山内 優歩、水上 友里、中山 治香、上島 恭子、鷹股 亮
 奈良女子大・生活環境・生活健康
Keiko Morimoto, Yuho Yamauchi, Yuri Mizukami, Haruka Nakayama, Kyoko Ueshima,
 Akira Takamata
 Dept Environ Health, Hum Life Environ Sci, Nara Women's Univ, Japan
- 2P-167 NAFLD/NASHにおけるAPPL2の役割の解明 —ゼブラフィッシュを用いた解析—**
Molecular mechanism of APPL2 on NAFLD/NASH pathogenesis in zebrafish
- Carrasco Magdelaine¹⁾、比嘉 涼子¹⁾、鹿野 健史朗¹⁾、梅田 涼平¹⁾、井上 真紀²⁾³⁾、
 清田 今日子³⁾、花田 俊勝²⁾、井原 健二³⁾、花田 礼子¹⁾
 1)大分大・医・神経生理、2)大分大・医・細胞生物、3)大分大・医・小児
Magdelaine Carrasco¹⁾, Ryoko Higa¹⁾, Kenshiro Shikano¹⁾, Ryohei Umeda¹⁾, Masanori Inoue²⁾³⁾,
 Kyoko Kiyota³⁾, Toshikatsu Hanada²⁾, Kenji Ihara³⁾, Reiko Hanada¹⁾
 1)Dept Neurophysiol, Fac Med, Oita Univ, Japan, 2)Dept Cell Biol, Fac Med, Oita Univ, Japan, 3)Dept Pediat, Fac
 Med, Oita Univ, Japan

病態生理(2) Pathophysiology (2)

- 2P-168** うつ様モデルマウスの海馬におけるリアノジン受容体を介した Ca^{2+} 放出の変化
Alteration of Ca^{2+} release via ryanodine receptors in the hippocampus of depression-like model mice
○中村・丸山 恵美、氷見 直之、成田 和彦、甲斐 里沙、岡部 直彦、宮本 修
川崎医大・生理2
Emi Nakamura-Maruyama, Naoyuki Himi, Kazuhiko Narita, Risa Kai, Naohiko Okabe,
Osamu Miyamoto
Dept Physiol2, Kawasaki Med Sch, Japan
- 2P-169** 新規マウス卵巣癌転移抑制因子の機能解析
Identification of a novel inhibitory factor for metastasis of mouse ovarian tumor cells
○三輪 尚史、佐藤 寛栄、齋藤 良平、花上 まゆ
埼玉医大・生理
Naofumi Miwa, Hiromasa Satoh, Ryohei Saito, Mayu Hanaue
Dept. Physiol., Saitama Med. Univ., Japan
- 2P-170** IL-6 培地で培養したマウス滑膜細胞のメカニカルストレスに対するシグナル伝達における CRAC の影響
Effects of calcium-release activated calcium channel on signal transduction of mechanical stimulation to mouse synovial cells cultured in medium containing IL-6
○奥村 裕¹⁾²⁾、浅田 啓嗣¹⁾³⁾、高木 都¹⁾
1)奈良県立医科大・医・整形、2)大阪人間科学・人間科・理学療法、
3)鈴鹿医療科学大・保健衛生・リハ・理学療法
Yu Okumura¹⁾²⁾, Keiji Asada¹⁾³⁾, Miyako Takaki¹⁾
1)Dept. of Orthopaedic Surgery, Nara Med. Univ., Kashihara, Japan, 2)Dept. of Phys. Ther., Fac. of Human Sci., Osaka Univ. of Human Sci., Japan, 3)Dept. of Rehab., Fac. of Health Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci., Suzuka, Japan
- 2P-171** 脳梗塞後の脳浮腫形成にもたらす活性化 microglia/macrophages の役割
Role of activated microglia/macrophages in brain edema formation after brain infarction
○村田 幸咲¹⁾、杉本 香奈¹⁾、楊 志斌¹⁾、郷野 里奈¹⁾、原田 悅志¹⁾、宮下 洋平¹⁾、東坂 和馬¹⁾、
原田 和生¹⁾、片田 竜一¹⁾、田中 潤也²⁾、松本 博志¹⁾
1)阪大・院医・法医、2)愛媛大・院医・分子細胞生理
Yukie Murata¹⁾, Kana Sugimoto¹⁾, Chihpin Yang¹⁾, Rina Gono¹⁾, Teiji Harada¹⁾, Yohei Miyashita¹⁾,
Kazuma Higashisaka¹⁾, Kazuo Harada¹⁾, Ryuichi Katada¹⁾, Junya Tanaka²⁾, Hiroshi Matsumoto¹⁾
1)Dept Leg Med, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan, 2)Molecular and Cellular Physiology, Grad Sch of Med, Ehime Univ, Japan
- 2P-172** 低体温死における Wischnewski 斑形成機序の解明
Molecular mechanisms of Wischnewski spot development on gastric mucosa in fatal hypothermia : an experimental study in rats
○楊 志斌、杉本 香奈、村田 幸咲、郷野 里奈、平田 雄一郎、宮下 洋平、中間 健太郎、
東坂 和馬、原田 和夫、片田 竜一、松本 博志
阪大・院医・法医
Chihpin Yang, Kana Sugimoto, Yukie Murata, Rina Gono, Yuichiro Hirata, Yohei Miyashita, Kentaro Nakama, Kazuma Higashisaka, Kazuo Harada, Ryuichi Katada, Hiroshi Matsumoto
Dept Leg Med, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan
- 2P-173** Mechanism of exercise-related sudden death under high temperature environment
○郷野 里奈
Dept Leg Med, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan
Rina Gono
Dept Leg Med, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan

2P-174 母乳由来プロバイオティクスによるAOM/DSS誘導大腸癌モデルマウスへの改善効果
Effects of breast milk-derived probiotics on a mouse model with colorectal cancer induced by AOM/DSS treatment

○平石 敬三¹⁾²⁾、徐 海燕³⁾、倉原 琳¹⁾²⁾、張 和平³⁾、平野 勝也²⁾、井上 隆司¹⁾

1)福岡大・医・生理学、2)香川大・医・自律機能生理学、

3)中国内蒙農業大学教育部重点研究室酪農バイオテクノロジーエンジニアリング

Keizo Hiraishi¹⁾²⁾, Haiyan Xu³⁾, Lin-Hai Kurahara¹⁾²⁾, Heping Zhang³⁾, Katsuya Hirano²⁾, Ryuuji Inoue¹⁾

1)Dept. Physiol., Sch. Med., Fukuoka univ., Japan, 2)Dept. Cardiovasc. Physiol., Fac. Med., Kagawa univ., Japan, 3)Key Laboratory of Dairy Biotechnology and Engineering, Ministry of Education, Inner Mongolia Agricultural univ., P.R. China

2P-175 ラットの脳内ミクログリアと腸内細菌叢に及ぼす反復拘束ストレスの影響
Influence of repeated restraint stress on the brain microglia and gut microbiota in the rat

○齋藤 敏之¹⁾²⁾、都築 由衣²⁾、梶原 千紗子²⁾、横山 久留実¹⁾、瀧谷 みのり¹⁾

1)京産大・院・生命、2)京産大・総合生命・動物生命

Toshiyuki Saito¹⁾²⁾, Yui Tsuzuki²⁾, Chisako Kajiwara²⁾, Kurumi Yokoyama¹⁾, Minori Shibutani¹⁾

1)Grad Sch Life Sci, Kyoto Sangyo Univ, Japan, 2)Dept Anim Med Sci, Fac Life Sci, Kyoto Sangyo Univ, Japan

体力医学(2)

Physical Fitness · Sports Medicine (2)

2P-176 骨格筋サテライト細胞の増殖・分化過程に対する骨格筋抽出液の効果

Effect of homogenate extract from adult skeletal muscles on the proliferation and differentiation of myoblasts

○山口 貞紀¹⁾、河原 巧絃¹⁾、飯田 貴絵²⁾、山澤 徳志子¹⁾、秋山 暢丈³⁾、竹森 重¹⁾

1)東京慈恵会医科大学 分子生理学講座、2)東京慈恵会医科大学 免疫学研究室、

3)東京慈恵会医科大学 眼科学講座

Maki Yamaguchi¹⁾, Takuhiro Kawahara¹⁾, Kie Iida²⁾, Toshiko Yamazawa¹⁾, Nobutake Akiyama³⁾, Shigeru Takemori¹⁾

1)Dept Mol Physiol, Jikei Univ Sch Med, Japan, 2)Dept Immunology, Jikei Univ Sch Med, Japan,

3)Dept Ophthalmology, Jikei Univ Sch Med, Japan

2P-177 発声を伴う運動に慣れていない者における換気状態と筋酸化状態の変化

Changes in ventilatory and muscle oxygen dissociation states in subjects not accustomed to exercise with vocalization

○有川 一¹⁾、松岡 敏男¹⁾、高橋 哲平²⁾、寺田 知新³⁾、恵良 聖一⁴⁾

1)中部学院大・スポーツ健康科学、2)下呂温泉病院・歯科口腔外科、3)岐阜大・院・連合創薬医療情報、

4)岐阜赤十字病院・検査部

Hajime Arikawa¹⁾, Toshio Matsuoka¹⁾, Teppei Takahashi²⁾, Tomoyoshi Terada³⁾, Seiichi Era⁴⁾

1)Faculty of Sports and Health Sci, Chubu Gakuin Univ, Seki, Japan, 2)Dept Oral and Maxillofacial Surgery, Gero Hospital, Gero, Japan, 3)United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan, 4)Clinical Laboratory Center, Japanese Red Cross Gifu Hospital, Gifu, Japan

2P-178 非荷重萎縮ヒラメ筋のオートファジー機能と抵抗運動効果のラットにおける加齢変化

Age-related difference in autophagic adaptation and the effect of resistance exercise in rat soleus muscle atrophied with unloading

○山内 秀樹、竹森 重

慈恵医大・分子生理・体力医学

Hideki Yamauchi, Shigeru Takemori

Div Phys Fitness, Dept Mol Physiol, The Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan

血液

Blood

2P-179 脇帯結索遅延によるラット新生仔の白血球プロファイルの変化

Delayed umbilical cord clamping alters blood leukocyte profiles of neonatal rats

○石渡 遼、守本 祐司

防衛医大・生理

Ryo Iшиwata, Yuji Morimoto

Dept Physiol, National Defense Medical College, Japan

2P-180 グルココルチコイドによる骨修復遅延に対する PAI-1 の関与

The roles of PAI-1 in the delayed bone repair induced by glucocorticoid

○岡田 清孝¹⁾²⁾、岡本 貴裕²⁾、高藤 義正²⁾、石田 昌義²⁾、河尾 直之²⁾、松尾 理²⁾、梶 博史²⁾

1)近畿大・医・医学基盤教育、2)近畿大・医・再生機能医学

Kiyotaka Okada¹⁾²⁾, Takahiro Okamoto²⁾, Yoshimasa Takafuji²⁾, Masayoshi Ishida²⁾, Naoyuki Kawao²⁾, Osamu Matsuo²⁾, Hiroshi Kaji²⁾

1)Dept Arts Sciences, Kindai Univ Facul Med, Japan, 2)Dept Physiol Regenerat Med, Kindai Univ Facul Med, Japan

2P-181 小児造血細胞移植後の血中血小板由来マイクロパーティクル(PDMP)と GPIb の測定意義

Significance of measuring the blood platelet-derived microparticles (PDMP) and GPIb after pediatric hematopoietic stem cell transplantation

○中村 真理子¹⁾、玉寄 千咲¹⁾、浜田 聰²⁾、貴島 ちあき¹⁾、百名 伸之²⁾、砂川 昌範³⁾、中西 浩一²⁾、松下 正之¹⁾

1)琉球大・医研科・分子細胞生理、2)琉球大・医研科・育成医学、3)名桜大・院看研

Mariko Nakamura¹⁾, Chisaki Tamayose¹⁾, Satoru Hamada²⁾, Chiaki Kijima¹⁾, Nobuyuki Hyakuna²⁾, Masanori Sunagawa³⁾, Koichi Nakanishi²⁾, Masayuki Matsushita¹⁾

1)Dept of Mol Cell Physiol, Grad Sch Med, Univ Ryukyus, Japan, 2)Dept Child Health, Grad Sch Med, Univ Ryukyus, Japan, 3)Grad Sch Nurs, Meio Univ, Japan

呼吸(2)

Respiration (2)

2P-182 ラットの経血管灌流標本において硫化水素は正常呼吸の維持に関与する

Endogenous hydrogen sulfide is essential to maintain eupneic respiration in the *in situ* arterially perfused preparation of rats

○岡崎 実那子¹⁾²⁾、魚津 沙織¹⁾、小金澤 穎史¹⁾³⁾

1)筑波大・医学医療系・生理学、2)筑波大院・人間総合科学・フロンティア医科学、

3)筑波大・トランスポーター医学研究センター

Minako Okazaki¹⁾²⁾, Saori Uozu¹⁾, Tadachika Koganezawa¹⁾³⁾

1)Dept Physiol, Fac Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, 2)Mstr Prog Med Sci, Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan, 3)Transborder Med Res Ctr, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan

2P-183 低酸素情報を伝達する孤束核から視床下部へ至る神経路

The pathway transmitting hypoxia information from the solitary nucleus to the hypothalamus

○横田 茂文¹⁾、濱 徳行²⁾、武田 湖太郎³⁾、藤谷 昌司¹⁾

1)島根大・医・解剖、2)島根大・医・神経筋肉生理、3)藤田医大・保健衛生・リハビリ

Shigefumi Yokota¹⁾, Noriyuki Hama²⁾, Kotaro Takeda³⁾, Masashi Fujitani¹⁾

1)Dept Anat & Neurosci, Shimane Univ Sch Med, Japan, 2)Dept Physiol, Shimane Univ sch med, Japan,

3)Fac Rehabili, Sch Healthcare, Fujita Hlth Univ, Japan

2P-184 安静時機能的磁気共鳴画像法を用いた COPD 患者における海馬と運動野の機能的接続性の解析

Resting-State fMRI Connectivity Analysis between Hippocampus and Motor area in COPD patients

○吉川 輝¹⁾、政岡 ゆり¹⁾、吉田 正樹²⁾、小岩 信義³⁾、飯塚 奈都子¹⁾⁴⁾、久保田 恵美¹⁾⁴⁾、眞鍋 亮¹⁾⁵⁾、井田 正博⁶⁾、泉崎 雅彦¹⁾

1)昭和大・医・生理・生体調節、2)東京慈恵医大・医・眼科、3)人間総合科学大・人間総合科学・心身健康科学、4)昭和大・医・内科・脳神経、5)昭和大・医・内科・呼吸器、6)国立病院・水戸医療センター

Akira Yoshikawa¹⁾, Yuri Masaoka¹⁾, Masaki Yoshida²⁾, Nobuyoshi Koiwa³⁾, Natsuko Iizuka¹⁾⁴⁾, Satomi Kubota¹⁾⁴⁾, Ryo Manabe¹⁾⁵⁾, Masahiro Ida⁶⁾, Masahiko Izumizaki¹⁾

1)Dept Physiol, Showa Univ, Sch Med, Tokyo, Japan, 2)Dept Ophthalmol, Jikei Med Univ, Tokyo, Japan, 3)Dept of Health and Sci, Univ Human Arts and Sci, Saitama, Japan, 4)Dep Neulolo, Showa Univ, Univ, Sch Med, Tokyo, Japan, 5)Dept Respiratory, Showa Univ, Sch Med, Tokyo, Japan, 6)Natl Hosp Org, Mito med Ctr, Tokyo, Japan

研究方法(2)

Study Methodology (2)

2P-185 同一実験室内における様々な迷路上での場所細胞の神経活動

Neural activity of place cell in various mazes in the same experimental room

○三重野 華菜、星野 諭、井出 熱、高橋 晋
同志社大・院・脳科学研究科

Kana Mieno, Satoshi Hoshino, Kaoru Ide, Susumu Takahashi

Grad Sch of Brain Science, Doshisha Univ, Japan

2P-186 新しい広域2光子励起顕微鏡 Cosmoscopeによる単一細胞解像度の

In vivo カルシウムイメージング

In vivo calcium imaging with a single cell resolution using "cosmoscope", a new wide-field two-photon microscope

○太田 桂輔¹⁾、大石 康博¹⁾、鈴木 崇之¹⁾、伊東 翼¹⁾²⁾、伊藤 圭基¹⁾³⁾、小林 憲太⁴⁾、小林 碧¹⁾、小田川 摩耶¹⁾、松原 智恵¹⁾、黒岩 義典⁵⁾、堀越 勝⁵⁾、松下 純也⁶⁾、日置 寛之⁷⁾、大倉 正道⁸⁾、中井 淳一⁹⁾、大泉 匠史¹⁾³⁾、宮脇 敦史¹⁾、青西 亨¹⁾²⁾、大出 孝博¹⁾¹⁰⁾、村山 正宜¹⁾

1)理研・CBS、2)東工大・情報理工、3)東大、4)生理研、5)株式会社ニコン、6)浜松ホトニクス、7)順天大・医、8)九保大・薬、9)東北大・歯、10)株式会社オブ

Keisuke Ota¹⁾, Yasuhiro Oisi¹⁾, Takayuki Suzuki¹⁾, Tsubasa Ito¹⁾²⁾, Yoshiki Ito¹⁾³⁾, Kenta Kobayashi⁴⁾, Midori Kobayashi¹⁾, Maya Odagawa¹⁾, Chie Matsubara¹⁾, Yoshinori Kuroiwa⁵⁾, Masaru Horikoshi⁵⁾, Junya Matsushita⁶⁾, Hiroyuki Hioki⁷⁾, Masamichi Ohkura⁸⁾, Junichi Nakai⁹⁾, Masafumi Oizumi¹⁾³⁾, Atsushi Miyawaki¹⁾, Toru Aonishi¹⁾²⁾, Takahiro Ode¹⁾¹⁰⁾, Masanori Murayama¹⁾

1)Center for Brain Science, RIKEN, Saitama, Japan, 2)Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, 3)Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, 4)National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan, 5)Nikon Corporation, Yokohama, Japan, 6)Hamamatsu Photonics K. K., Iwata-shi, Japan, 7)Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan, 8)Kyushu University of Health and Welfare, Miyazaki, Japan, 9)Tohoku University, Miyagi, Japan, 10)FOV Corporation, Yokohama, Japan

2P-187 新規電気穿孔法を用いた遺伝子改変における優位性

The novel electroporation of a Water-in-oil Droplet was applied to cytomorphology modification

○沼野 利佳¹⁾、松本 光二朗²⁾

1)豊橋技科大・応用化学・生命工学系、2)ネッパジーン株式会社

Rika Numano¹⁾, kohjiro Matsumoto²⁾

1)Toyohashi Univ of Tech, Dept of Applied Chem and Life Science., 2)Nepa Gene Co., Ltd.

その他(2)

Others (2)

2P-188 炎症性疼痛誘発前後の自発運動の鎮痛効果

Analgesic effects of voluntary running performed before or after the induction of inflammatory pain

○山内 里紗¹⁾²⁾、池本 英志¹⁾、安達 直樹¹⁾、奥茂 敬恭¹⁾、大池 潤¹⁾、国枝 裕介¹⁾、堀川 浩之¹⁾²⁾、塚田 愛¹⁾、久光 正¹⁾、砂川 正隆¹⁾

1)昭和大・医・生理、2)昭和大学富士吉田教育部

Risa Yamauchi¹⁾²⁾, Hideshi Ikemoto¹⁾, Naoki Adachi¹⁾, Takayuki Okumo¹⁾, Jun Oike¹⁾, Yusuke Kunieda¹⁾, Hiroyuki Horikawa¹⁾²⁾, Mana Tsukada¹⁾, Tadashi Hisamitsu¹⁾, Masataka Sunagawa¹⁾

1)Dept Physiol, Showa Univ, Sch Med, Tokyo, Japan, 2)Faculty of Arts and Sciences at Fujiyoshida, Showa Univ, Yamanashi, Japan

2P-189 急性炎症性疼痛モデルラットに対する補完的アプローチの先取り鎮痛効果

Preemptive analgesia provided by complementary approaches in acute inflammatory pain model rats

○海老原 那智、池本 英志、安達 直樹、海老原 爲博、海老原 加代子、大池 潤、国枝 裕介、高山 靖規、久光 正、砂川 正隆

昭和大・医・生理

Nachi Ebihara, Hideshi Ikemoto, Naoki Adachi, Tamehiro Ebihara, Kayoko Ebihara, Jun Oike, Yusuke Kunieda, Yasunori Takayama, Tadashi Hisamitsu, Masataka Sunagawa

Dept Physiol, Showa Univ, Sch Med, Tokyo, Japan

2P-190 Development of ASD screening algorithm in 5-year-old children using eye-tracking device (Gazefinder)

○斎藤 まなぶ¹⁾²⁾、二宮 賢³⁾、箱嶋 修二³⁾、土屋 賢治⁴⁾、坂本 由唯¹⁾、吉田 和貴¹⁾、松原 侑里¹⁾、照井 藍¹⁾、上野 伸哉²⁾⁵⁾、中村 和彦¹⁾²⁾

1)弘前大・院医・神経精神、2)弘前大・院医・子どもセンター、3)株・JVC ケンウッド JVC、4)浜松医大・院医・子どもセンター、5)弘前大・院医・脳神経生理

Manabu Saito¹⁾²⁾, Masaru Ninomiya³⁾, Shuji Hakushima³⁾, Kenji Tsuchiya⁴⁾, Yui Sakamoto¹⁾, Kazutaka Yoshida¹⁾, Yuri Matsubara¹⁾, Ai Terui¹⁾, Shinya Ueno²⁾⁵⁾, Kazuhiko Nakamura¹⁾²⁾

1)Dept Neuropsychiat, Grad Sch Med, Hisosaki Univ, Japan, 2)Res Center for Child Mental Dev, Grad Sch Med, Hirosaki Univ, Japan, 3)JVCKENWOOD Corporation, 4)Center for Child Mental Dev, Grad Sch Med, Hamamatsu Med Univ, Japan, 5)Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Hisosaki Univ, Japan

ポスター3日目 / Posters Day 3

3月19日㈭ / March 19, Thu. 13:10 ~ 14:10

ポスター会場 / Poster Hall

イオンチャネル・レセプター(3)

Ion Channel · Receptor (3)

3P-001 変異リアノジン受容体の分子動力学解析

Molecular dynamics simulation of mutant type 1 ryanodine receptor

○山澤 徳志子¹⁾、小川 治夫²⁾、村山 尚³⁾、山口 真紀¹⁾、小山田 英人⁴⁾、鈴木 純二⁵⁾、
呉林 なごみ³⁾、金丸 和典⁶⁾、小口 勝司⁴⁾、櫻井 隆³⁾、飯野 正光⁶⁾

1)慈恵医大・分子生理、2)東京大・定量研、3)順天堂大・薬理、4)昭和大・薬理、5)カリフォルニア大、
6)日本大・細胞薬理

Toshiko Yamazawa¹⁾, Haruo Ogawa²⁾, Takashi Murayama³⁾, Maki Yamaguchi¹⁾,
Hideto Oyamada⁴⁾, Junji Suzuki⁵⁾, Nagomi Kurebayashi³⁾, Kazunori Kanemaru⁶⁾,
Katsuji Oguchi⁴⁾, Takashi Sakurai³⁾, Masamitsu Iino⁶⁾

1)Dept Mol Physiol, Jikei Univ Sch Med, Japan, 2)The Univ Tokyo, Japan, 3)Juntendo Univ Sch Med, Japan,
4)Showa Univ Sch Med, Japan, 5)Univ California San Francisco, USA, 6)Nihon Univ Sch Med, Japan

3P-002 容積感受性外向整流性アニオニチャネル VSOR 分子実体への LRRC8 および TTYH の役割の再検討

Reexamination of the roles of LRRC8 and TTYH in the molecular identity of volume-sensitive
outwardly rectifying anion channel VSOR

○岡田 泰伸¹⁾、岡田 俊昭²⁾、佐藤(沼田) かおり³⁾、沼田 朋大⁴⁾

1)京府医・生理、2)生理学研究所、3)日本学術振興会、4)福岡大・生理

Yasunobu Okada¹⁾, Toshiaki Okada²⁾, Kaori Sato-Numata³⁾, Tomohiro Numata⁴⁾

1)Dept Physiol, Kyoto Prefectural Univ of Med, Kyoto, Japan, 2)Nat Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan, 3)JSPS, Tokyo,
Japan, 4)Dept Physiol, Fukuoka Univ, Fukuoka, Japan

3P-003 クラス IIARF 不全で動作時振戦を示すマウスの小脳ブリキン工細胞における活動電位 発火と Na+電流：クラス IIARF が Nav1.6 を軸索起始部へ局在させる役割を持つ可能性

Action potential firing and Na currents in cerebellar Purkinje cells of class II ARF-deficient
'action tremor' mice : class II ARF may function as a Nav1.6 localizer at the AIS

○細井 延武¹⁾、柴崎 貢志²⁾、古市 貞一³⁾、平井 宏和¹⁾、定方 哲史⁴⁾

1)群馬大・院医・脳神経再生医学、2)群馬大・院医・分子細胞生物学、3)東京理科大・理工・応用生物、
4)群馬大・院医・教育研究

Nobutake Hosoi¹⁾, Koji Shibasaki²⁾, Teiichi Furuichi³⁾, Hirokazu Hirai¹⁾, Tetsushi Sadakata⁴⁾

1)Dept Neurophysiol & Neural Repair, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan, 2)Dept Mol Cell Neurobiol, Grad Sch
Med, Gunma Univ, Japan, 3)Dept App Biol Sci, Faculty Sci Tech, Tokyo Univ of Sci, Japan, 4)Edu Res Support
Center, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan

3P-004 エナメル芽細胞は内向き整流カリウムチャネルを発現する Mouse ameloblasts express inwardly rectifying K⁺channels

○中島 明子、鷹野 誠、中島 則行

久留米大・医・生理

Akiko Nakashima, Makoto Takano, Noriyuki Nakashima

Dept. Physiol., Kurume Univ. Sch. Med., Japan

3P-005 消化管における NaCl 吸収輸送体のカップリング機構

Coupling mechanism for Na⁺/H⁺exchanger and Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in the intestine

○石塚 典子、伊久美 直毅、林 久由

静岡県大・食品栄養科学・生理学

Noriko Ishizuka, Naotaka Ikumi, Hisayoshi Hayashi

Laboratory of Physiology, School of Food and Nutritional Sciences, University of Shizuoka

3P-006 高速原子間力顕微鏡で明らかになった TRPV1 チャネルの動的構造

Dynamic structure of transient receptor potential vanilloid 1 (TRPV1) cation channel observed by high-speed atomic force microscopy

○角野 歩¹⁾、向 大地³⁾、Yimeng Zhao⁴⁾、柴田 幹大¹⁽²⁾、服部 素之⁴⁾

1) 金沢大・WPI-NanoLSI, 2) 金沢大・新学術創成、3) 金沢大・理工、4) 復旦大学・生命科学学院

Ayumi Sumino¹⁾, Daichi Mukai³⁾, Zhao Yimeng⁴⁾, Mikihiro Shibata¹⁽²⁾, Motoyuki Hattori⁴⁾

1) WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 2) Infiniti, Kanazawa Univ., 3) Coll. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ.,

4) Sch. of Life Sci., Fudan Univ.

3P-007 患者由来 iPS 細胞モデルを用いた Cav 1.2 イオン選択性を障害する CACNA1C-E1115K 変異が QT 延長症候群、Brugada 症候群を発症するメカニズムの解析

CACNA1C-E1115K Mutation Associated with Overlap Phenotype of Long-QT and Brugada Syndrome Disrupts Cav 1.2 Ion Selectivity in Patient-specific iPS Cell-derived Cardiomyocytes

○柏 麻美¹⁾、牧山 武¹⁾、糀谷 泰彦¹⁾、マウリッセン トーマス²⁾、ウリヤンハイ イミン¹⁾、山本 雄大¹⁾、ガオ ジンシャン¹⁾、ファン ハイ¹⁾、今村 知彦¹⁾、相澤 卓範¹⁾、石川 泰輔²⁾、大野 聖子³⁾、豊田 太⁴⁾、佐藤 誠一⁵⁾、高橋 一浩⁶⁾、ウォルツェン クヌート²⁾、堀江 稔⁷⁾、蒔田 直昌³⁾、木村 剛¹⁾

1) 京都大・院医、2) 京都大、3) 国立循環器病研究センター、4) 滋賀医大・生理、

5) 沖縄県立南部医療センター・こども医療センター、6) 木沢記念病院、7) 滋賀医大

Asami Kashiwa¹⁾, Takeru Makiyama¹⁾, Hirohiko Koh jitani¹⁾, Thomas Maurissen²⁾, Yimin Wuriyanghai¹⁾, Yuta Yamamoto¹⁾, Jingshan Gao¹⁾, Hai Huang¹⁾, Tomohiko Imamura¹⁾, Takanori Aizawa¹⁾, Taisuke Ishikawa²⁾, Seiko Ohno³⁾, Futoshi Toyoda⁴⁾, Seiich Sato⁵⁾, Kazuhiro Takahashi⁶⁾, Knut Woltjen²⁾, Minoru Horie⁷⁾, Naomasa Makita³⁾, Takeshi Kimura¹⁾

1) Dept Cardiol, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Japan, 2) CiRA, Kyoto Uni, Japan, 3) NCVC, Japan, 4) Dept Physiol, Med, Shiga Univ, Japan, 5) Okinawa Prefectural Nanbu Medical Center, 6) Kizawa Memorial Hospital, 7) Center for Epidemiologic Research in Asia, Shiga Univ, Japan

3P-008 TRPM5 チャネルの機能解析

The electrophysiological analysis of TRPM5 channel

○内田 邦敏¹⁽²⁾、富永 真琴²⁽³⁾、山崎 純¹⁽⁴⁾

1) 福歎大・分子機能制御、2) 生理研・細胞生理、3) 生命創成探求センター・温度生物学、

4) 日大・生物資源科学・獣医薬理

Kunitoshi Uchida¹⁽²⁾, Makoto Tominaga²⁽³⁾, Jun Yamazaki¹⁽⁴⁾

1) Dept Physiol Sci and Mol Biol, Fukuoka Dental Col, Japan, 2) Div Cell Signal, NIPS, Japan, 3) Thermal Biol, ExCELLS, Japan, 4) Lab Vet Pharmacol, NIPpon Univ, Japan

3P-009 日本人由来の CFTR 変異体の分子病態学的特性

Characterization of disease-associated CFTR-mutations identified in Japanese cystic fibrosis patients

○相馬 義郎、君島 莉央、岩井 翔悟、相馬 光流、小林 奈央、中尾 香菜子

国際医療福祉大・薬・分子病態治療学

Yoshiro Sohma, Rio Kimishima, Shogo Iwai, Hikaru Sohma, Nao Kobayashi, Kanako Nakao

Div Mol Therapeutics, Grad Sch Pharm, IUHW, Japan

3P-010 電位依存性ナトリウムチャネル Nav1.1 と結合するタンパクの同定

Identification of binding partners of the voltage-gated sodium channel Nav1.1

○荻原 郁夫

日医大・システム生理

Ikuo Ogiwara

Dept Physiol, Nippon Med Sch, Japan

3P-011 小胞体膜におけるプロトンの輸送

proton transport in endoplasmic reticulum membrane

○村田 喜理、岡部 大輝、小林 路佳、丸山 芳夫

東北大・院医・細胞生理

Yoshimichi Murata, Taiki Okabe, Ruka Kobayashi, Yoshio Maruyama

Dept Physiol, Grad Sch Med, Tohoku Univ, Japan

- 3P-012** プロスタグランдин E₂受容体 EP4は Orai1を介した Ca²⁺ の流入を起こし、口腔がん細胞の遊走能を調節する
Prostaglandin E₂receptor EP4 induced Ca²⁺influx from the extracellular space via Orai1 and regulates the cell migration in oral cancer cells
○大澤 昂平¹⁾、梅村 将就¹⁾、中鍛治 里奈¹⁽²⁾、光藤 健司²⁾、石川 義弘¹⁾
1)横浜市大・院医・循環制御、2)横浜市大・院医・口腔外科
Kohei Osawa¹⁾, Masanari Umemura¹⁾, Rina Nakakaji¹⁽²⁾, Kenji Mitsudo²⁾, Yoshihiro Ishikawa¹⁾
1)Dept CVRI, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Japan, 2)Dept OMS, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Japan
- 3P-013** Asparagine-linked glycosylation as a key regulator of gating properties in cardiac Na_v1.5 channels
○Wang Pu、劉 衍恭、魏 孟巖、余 慎一郎、黒川 竜紀、小野 克重
Dept Physiopathology, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan
Pu Wang, Yangong Liu, Mengyan Wei, Shinichiro Kume, Tatsuki Kurokawa, Katsushige Ono
Dept Physiopathology, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan
- 3P-014** α -マンノシダーゼ I に依存する N-型糖鎖は hERG チャネルのゲート特性制御に関する
 α -mannosidase I-dependent N-linked glycosylation modifies distinct gating properties of the hERG channel
○魏 孟巖、劉 衍恭、王 普、余 慎一郎、黒川 竜紀、小野 克重
大分大・院医・病態生理
Mengyan Wei, Yangong Liu, Pu Wang, Shinichiro Kume, Tatsuki Kurokawa, Katsushige Ono
Dept Morbid Physiol, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan
- 3P-015** N-型糖鎖形成阻害において生じる心徐拍化は T 型 Ca₂₊ チャンネル電流と HCN チャンネル電流の減弱に起因する
N-glycosylation inhibition attenuates heart automaticity by deranging T-type Ca₂₊current and HCN current
○劉 衍恭、王 普、魏 孟巖、余 慎一郎、黒川 竜紀、小野 克重
大分大・院医・生理
Yangong Liu, Pu Wang, Mengyan Wei, Shinichiro Kume, Tatsuki Kurokawa, Katsushige Ono
Dept Physiol, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan
- 3P-016** ATP- and voltage-dependent gating of P2X2 receptor analyzed by voltage-clamp fluorometry
Rizki Tsari Andrian¹⁽²⁾, Yoshihiro Kubo¹⁽²⁾
1)Div Biophys and Neurobiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan, 2)Dept Physiol Sci, SOKENDAI, Hayama, Japan
- 3P-017** Modulations of ion channel function by Sigma-1 receptor, a multimodal membrane protein
Chang Liu¹⁽²⁾, I-Shan Chen¹⁽²⁾, Ruth Murrell-Lagnado³⁾, Yoshihiro Kubo¹⁽²⁾
1)Div. Biophys and Neurobiol, NIPS, Okazaki, Japan, 2)Physiol. Sci, SOKENDAI, Hayama, Japan,
3)School of Life Sciences, University of Sussex, Brighton, UK
- 3P-018** N-型糖鎖修飾による Ca_v3.1-T 型 Ca²⁺ チャネルの機能調節
Asparagine-linked glycosylation modifies voltage-dependent gating properties of Ca_v3.1-T-type Ca²⁺ channel
○余 慎一郎、劉 衍恭、王 普、黒川 竜紀、小野 克重
大分大・医・病態生理
Shinichiro Kume, Yangong Liu, Pu Wang, Tatsuki Kurokawa, Katsushige Ono
Dept Patphysiol, Grad Sch Med, Oita Univ, Japan

心臓・循環(3) Heart · Circulation (3)

3P-019 ジルチアゼム投与に対する大動脈 Beta と総腸骨動脈～大腿動脈 Beta の相反的応答

Contradictory responses of aortic Beta and iliac-femoral Beta during diltiazem administration in rabbits

○勝田 新一郎¹⁾、堀越 裕子²⁾、藤倉 佑光³⁾、挾間 章博¹⁾、清水 強⁴⁾、白井 厚治⁵⁾

1)福島県立医大・医・細胞統合生理、2)福島県立医大・医・臨床検査医学、3)福島県立医大・医・6年次学生、
4)諏訪マタニティークリニック附属清水宇宙生理学研究所、5)誠仁会みはま病院

Shin-ichiro Katsuda¹⁾, Yuko Horikoshi²⁾, Yuko Fujikura³⁾, Akihiro Hazama¹⁾,
Tsuyoshi Shimizu⁴⁾, Koji Shirai⁵⁾

1)Dept Cellular & Integrative Physiol, Fukushima Medical Univ. Sch Med, Japan, 2)Dept of Lab Med, Fukushima
Med Univ Sch Med, Fukushima, Japan, 3)6th-Year Med Student, Fukushima Med Univ Sch Med, Fukushima, Japan,
4)Inst Shimizu Space Physiol, Suwa Maternity Clinic, Simosuwa-machi, Japan, 5)Seijinkai Mihamra Hospital, Chiba,
Japan

3P-020 若齢 Goto-Kakizaki ラットに対する持久的運動トレーニングが

糖尿病性心筋症発症に及ぼす影響

Effect of endurance exercise training on the development of diabetic cardiomyopathy in young
Goto-Kakizaki rats

○土持 裕胤¹⁾、曾野部 崇¹⁾、樋口 隆弘²⁾、ピアソン ジェームズ¹⁾

1)国循・研究所・心臓生理、2)ユリウス・マクシミリアン大学ヴュルツブルク

Hirotsugu Tsuchimochi¹⁾, Takashi Sonobe¹⁾, Takahiro Higuchi²⁾, James T Pearson¹⁾

1)Dept Cardiac Physiol, NCVC, Suita, Japan, 2)Julius-Maximilian's University of Wurzburg

3P-021 コネクチン弹性領域の短縮による冠循環心臓の進化

Evolution of the coronary circulation hearts by shortening the elastic regions of connectin

○花島 章¹⁾、氏原 嘉洋²⁾、大平 桃子¹⁾、木元 弥咲¹⁾、児玉 彩¹⁾、橋本 謙¹⁾、毛利 聰¹⁾

1)川崎医大・生理1、2)名工大・電気機械工学科

Akira Hanashima¹⁾, Yoshihiro Ujihara²⁾, Momoko Ohira¹⁾, Misaki Kimoto¹⁾, Aya Kodama¹⁾,
Ken Hashimoto¹⁾, Satoshi Mohri¹⁾

1)First Dept Physiol, Kawasaki Med Sch, Japan, 2)Dept Elec Mech Eng, Nagoya Inst Technol, Japan

3P-022 カルベジロールはイソプロテレノールによる異常 Q 波様の波形の出現を抑制し、

心外膜への炎症と線維化の波及を抑える

Carvedilol inhibits the emergence of waves resembling abnormal Q waves, and the spread of
inflammation and fibrosis induced by isoproterenol toward the epicardium

○山口 豪¹⁾、向井 隆一郎¹⁽²⁾、平岡 知夏¹⁽³⁾、中川 秀幸⁴⁾

1)四国大・看護学部・解剖生理学、2)近畿大学病院、3)きたじま田岡病院、4)四国大学看護学部薬理学研究室

Takeshi Yamaguchi¹⁾, Ryuichiro Mukai¹⁽²⁾, Chinatsu Hiraoka¹⁽³⁾, Hideyuki Nakagawa⁴⁾

1)Lab Anat & Physiol, Fac Nurs, Shikoku Univ, Japan, 2)Kidai Univ Hosp, Osaka, Japan, 3)Kitajima Taoka Hosp,
Tokushima, Japan, 4)Dept Pharmacol, Fac Nurs, Shikoku Univ, Japan

3P-023 心筋細胞における早期後脱分極応答の協調的発生が致死性不整脈をトリガーする： シミュレーション研究

Coordinately early afterdepolarizations evoked in ventricular tissue trigger reentrant arrhythmias :
in silico study

○島本 貴生¹⁾、津元 国親²⁾、倉田 康孝²⁾、天野 晃¹⁾

1)立命大・生命科学・生命情報、2)金沢医大・医学・生理

Takao Shimamoto¹⁾, Kunichika Tsumoto²⁾, Yasutaka Kurata²⁾, Akira Amano¹⁾

1)Dept Bioinfo, Coll Life Scis, Ritsumeikan Univ, Japan, 2)Dept Physiol, Kanazawa Med Univ, Japan

- 3P-024 拡張型心筋症における脳セロトニン合成律速酵素 Tph2 遺伝子機能的多型の役割**
Role of a functional SNP of the gene coding brain serotonin synthesis rate-limiting enzyme Tph2 in dilated cardiomyopathy
- 森本 幸生¹⁾、早水 憲吾²⁾
1)国際医療福祉大・福岡保健・生理、2)九州大・院医・麻酔蘇生
Sachio Morimoto¹⁾, Kengo Hayamizu²⁾
1) Lab Physiol, Dept Health Sci at Fukuoka, IUHW, Japan, 2) Dept Anesthesiology and Crit Care Med, Kyushu Univ Grad Sch Med
- 3P-025 ピロカルピンの自由行動マウス足裏塗布により誘発される心房性不整脈**
Atrial arrhythmia induced by pilocarpine application on footpads of freely behaving mice
- 佐藤 紳一、岡本 洋介、尾野 恭一
秋田大・院医・細胞生理
Shinichi Sato, Yosuke Okamoto, Kyoichi Ono
Dept Physiol, Grad Sch Med, Akita Univ, Japan
- 3P-026 ヒト心筋細胞モデルを用いた早期後脱分極の発生機序の基づく薬物誘発性不整脈の危険性予測手法**
The simulation based prediction method for early afterdepolarization in drug-induced arrhythmia
- 木村 晓、村上 慎吾
中央大・理工・電気
Akira Kimura, Shingo Murakami
Dept. EECE, Faculty of Sci. & Eng., Chuo Univ.
- 3P-027 ヒスタミンは非選択性カチオンチャネルの活性化と M 電流の抑制を介して幼若期ラット心臓神経節細胞を興奮させる**
Histamine Excites Neonatal Rat Intracardiac Ganglion Neurons Via Activation of Non-Selective Cation Channels and Inhibition of M-type K⁺channels
- 佐藤 彩¹⁾²⁾³⁾
1)生理研・生体恒常、2)Sch Allied Health Sci, Kitasato Univ、3)Dept Ped, Shiga Univ of Med Sci
Aya Sato¹⁾²⁾³⁾
1)Div Homeostatic Development, NIPs, 2)Sch Allied Health Sci, Kitasato Univ, 3)Dept Ped, Shiga Univ of Med Sci
- 3P-028 変異型トロポニンT置換による拡張型心筋症に対する治療法開発**
Development of a new treatment for dilated cardiomyopathy by mutated troponin T replacement
- 山口 裕也¹⁾、谷端 淳¹⁾、南沢 亨²⁾、馬場 俊輔²⁾、森本 幸夫³⁾
1)慈恵医大・医学部・生理、2)東京慈恵会医科大学・細胞生理学講座、3)国際医療福祉大学・健康科学部
Yuya Yamaguchi¹⁾, Jun Tanihata¹⁾, Susumu Minamisawa²⁾, Shunsuke Baba²⁾,
Sachio Morimoto³⁾
1)Division of Aerospace of Medicine, Department of Cell Physiology, The Jikei University School of Medicine,
2)Department of Cell Physiology, The Jikei University School of Medicine, 3) School of Health Science, International University of Health and Welfare
- 3P-029 遺伝性肥大型心筋症ノックインマウスマodelの出生後早期の病態**
Cardiac pathology in a knock-in mouse model for human hypertrophic cardiomyopathy at early postnatal stages
- 杜 成坤¹⁾、戦 冬雲¹⁾、森本 幸生²⁾、秋山 剛¹⁾、白井 幹康¹⁾、ピアソン ジェームズ¹⁾
1)国循・研究所・心臓生理、2)国際医療福祉大・福岡保健医療
Cheng-Kun Du¹⁾, Dong-Yun Zhan¹⁾, Sachio Morimoto²⁾, Tsuyoshi Akiyama¹⁾, Mikiyasu Shirai¹⁾,
James Pearson¹⁾
1)Natl. Cereb. Cardiovas. Ctr., Suita, Japan., 2) Int Univ Health & Welfare, Okawa, Japan

3P-030 単一心筋細胞メカニクスにおける機械感受性イオンチャネル TRPC の役割

Role of TRPC channels on single cell mechanics in mouse cardiomyocyte

○山口 陽平¹⁾、入部 玄太郎¹⁾、成瀬 恵治²⁾、高井 章¹⁾

1)旭医大・医・生理、2)岡大・院医・システム生理

Yohei Yamaguchi¹⁾, Gentaro Iribé¹⁾, Keiji Naruse²⁾, Akira Takai¹⁾

1)Dept Physiol, Med, Asahikawa Med Univ, Japan, 2)Dept Cardiovasc Physiol, Grad Sch Med, Okayama Univ, Japan

3P-031 ラットの腸間膜動脈と胃大網動脈の内皮依存性過分極反応の性質の比較

Different EDH properties between rat gastroepiploic and mesenteric artery

○高野 博充、橋谷 光

名市大・医・細胞生理

Hiromichi Takano, Hikaru Hashitani

Dept Cell Physiol, Grad Sch Med, Nagoya City Univ, Japan

3P-032ou SGLT 阻害薬カナグリフロジンのヒト心筋酸化還元状態への直接効果

Novel direct effect of SGLT inhibitor, Canagliflozin, on human myocardial redox state

○近藤 秀和¹⁾、イオアニス・アコウミアナキス²⁾、ナディア・アカウイ²⁾、

クリストス・コタニディス²⁾、アレクシオス・アントノポウロス²⁾、キース・チャノン²⁾、
バーバラ・カサディ²⁾、チャラランバス・アントニアデス²⁾

1)大分大学医学部 循環器内科・臨床検査診断学講座、2)オックスフォード大学 心臓血管部門

Hidekazu Kondo¹⁾, Akoumianakis Ioannis²⁾, Akawi Nadia²⁾, Kotanidis Christos²⁾,
Antonopoulos Alexios²⁾, Channon Keith²⁾, Casadei Barbara²⁾, Antoniades Charalambos²⁾

1)Department of Cardiology and Clinical Examination, Oita University, 2)Division of Cardiovascular Medicine,
University of Oxford

ニューロン・シナプス(3)

Neuron · Synapse (3)

3P-033 マウス脊髄後角において GABA 伝達を調節する BK チャネルに対する末梢神経損傷の効果

Peripheral nerve injury-induced effect on BK channel modulation of GABAergic transmission in the superficial dorsal horn of mice

○福島 央之

獨協医大・生理(生体情報)

Teruyuki Fukushima

Dept Physiol & Biol Inform, Dokkyo Med Univ, Tochigi, Japan

3P-034 新規 AMPA 受容体標識 PET Probe を用いた精神疾患患者特性の検討

Positron Emission Tomography Tracer for AMPA receptors Characterizes Psychiatric Disorders in Human

○波多野 真依¹⁾、宮崎 智之¹⁾、中島 和希¹⁾、有澤 哲¹⁾、高田 由貴¹⁾、石渡 義之²⁾、園田 真樹³⁾、
池谷 直樹³⁾、岩崎 真樹⁴⁾、國井 尚人⁵⁾、木村 裕一⁶⁾、山下 典生⁷⁾、田栗 正隆⁸⁾、谷 英明⁹⁾、
長井 信弘⁹⁾、小泉 輝樹⁹⁾、中島 振一郎⁹⁾、樋口 真人¹⁰⁾、内田 裕之⁹⁾、高橋 琢哉¹⁾

1)横浜市大・院医・生理、2)横浜市大・院医・放射線、3)横浜市大・院医・脳外、

4)国立精神・神経医療センター・脳外、5)東京大・院医・脳外、6)近畿大・生物理工学研究科、

7)岩手医大・医歯薬総合研究所・超高磁場 MRI 診断病態研究部門、8)横浜市大・データサイエンス学部、

9)慶應大・院医・精神、10)放医研・脳機能イメージング研究部

Mai Hatano¹⁾, Tomoyuki Miyazaki¹⁾, Waki Nakajima¹⁾, Tetsu Arisawa¹⁾, Yuuki Takada¹⁾,
Yoshinobu Ishiwata²⁾, Masaki Sonoda³⁾, Naoki Ikegaya³⁾, Masaki Iwasaki⁴⁾, Naoto Kunii⁵⁾,
Yuichi Kimura⁶⁾, Fumio Yamashita⁷⁾, Masataka Taguri⁸⁾, Hideaki Tani⁹⁾, Nobuhiro Nagai⁹⁾,

Teruki Koizumi⁹⁾, Shinichiro Nakajima⁹⁾, Makoto Higuchi¹⁰⁾, Hiroyuki Uchida⁹⁾, Takuya Takahashi¹⁾

1)Dept Physiol, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Japan, 2)Dept Radiol, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Japan, 3)Dept Neurosurgery, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Japan, 4)Dept Neurosurgery, National Center Hospital of Neurology and Psychiatry, Japan, 5)Dept Neurosurgery, Grad Sch Med, Tokyo Univ, Japan,

6)Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, Kindai Univ, Japan, 7)Division of Ultrahigh-Field, Institute for Biomedical Sciences, Iwate Medical University, Japan, 8)Dept Data Science, Yokohama City Univ, Japan, 9)Dept Neuropsychiatry, Grad Sch Med, Keio Univ, Japan, 10)Dept Functional Brain Imaging Research, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, Japan

- 3P-035** 15q11-13重複自閉症モデルマウスの前頭前皮質回路内における興奮性 / 抑制性バランス異常のメカニズム
The mechanisms of synaptic imbalance in pathophysiological state of neuronal circuit at the prefrontal cortex in 15q11-13 duplication autism model mice

○齋藤 文仁¹⁾、内匠 透²⁾、鈴木 秀典¹⁾

1) 日医大・薬理、2) 理研・CBS

Fumihiito Saitow¹⁾, Toru Takumi²⁾, Hidenori Suzuki¹⁾

1) Dept Pharmacol, Nippon Med Sch, Japan, 2) RIKEN Center for Brain Science

- 3P-036** 光遺伝学的手法による島皮質から側坐核への投射経路の機能の解明
An optogenetic approach to investigate functional profiles of projection from the insular cortex to the nucleus accumbens

○北野 晃平、中谷 有香、小林 真之

日大・歯・薬理

Kouhei Kitano, Yuka Nakaya, Masayuki Kobayashi

Dept Pharmacol, Sch Dent, Nihon Univ, Japan

- 3P-037** ラット淡蒼球パルバアルブミン発現細胞による抑制性局所結合の解明
Inhibitory local connections of parvalbumin-expressing neurons in the rat globus pallidus

○東山 哲也、苅部 冬紀、平井 康治、藤山 文乃

同志社大・院脳科学・神経回路形態

Tetsuya Higashiyama, Fuyuki Karube, Yasuharu Hirai, Fumino Fujiyama

Lab Neural Circuitry, Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Japan

- 3P-038** 網膜双極細胞リボンシナプスにおけるグルタミン酸放出の可視化
Optical measurement of glutamate release from multiple ribbon-type synapses at the terminal of goldfish retinal bipolar cell

○大島 知子¹⁾、坂本 寛和¹⁾、並木 繁行¹⁾、廣瀬 謙造¹⁾、立花 政夫¹⁾²⁾³⁾、鷹合 秀輝¹⁾²⁾

1) 東京大・院医・細胞分子薬理、2) 国立障害者リハビリテーションセンター 研究所、

3) 立命館大学 総合科学技術研究機構 システム視覚科学研究センター

Tomoko Oshima-Takago¹⁾²⁾, Hirokazu Sakamoto¹⁾, Shigeyuki Namiki¹⁾, Kenzo Hirose¹⁾,
Masao Tachibana¹⁾²⁾³⁾, Hideki Takago¹⁾²⁾

1) Dept. of Pharmacology, Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, 2) Dept. of Rehabilitation for Sensory Functions, Research Inst., Nat'l Rehabilitation Ctr. for Persons with Disabilities, Saitama, Japan,
3) Ctr. for Systems Vision Science, Organization of Science and Technology, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan

- 3P-039** 三叉神経節ニューロンの機械刺激誘発性細胞間コミュニケーション
Mechanical stimulation-induced intercellular communication among trigeminal ganglion neurons

○矢崎 龍彦¹⁾²⁾、大山 定男²⁾、大房 航²⁾、戸田 はる菜²⁾、黒田 英孝³⁾、東川 明日香²⁾、
木村 麻記²⁾、滝川 義幸²⁾、一戸 達也¹⁾

1) 東歯大・麻醉、2) 東歯大・生理、3) 神歯大・院歯・全身管理医歯

Tatsuhiko Yazaki¹⁾²⁾, Sadao Ohyama²⁾, Wataru Ofusa²⁾, Haruna Toda²⁾, Hidetaka Kuroda³⁾,
Asuka Higashikawa²⁾, Maki Kimura²⁾, Yoshiyuki Shibukawa²⁾, Tatsuya Ichinohe¹⁾

1) Dept Dent Anesthesiol, Tokyo Dent Coll, Japan, 2) Dept Physiol, Tokyo Dent Coll, 3) Dept Crit Care Med Dent, Kanagawa Dent Univ

- 3P-040** ミクログリアは末梢神経損傷に誘導される視床回路の可塑的再構築を制御する
Microglia mediate peripheral nerve injury-induced plasticity to the thalamus

○植田 稔史、関野 紗知絵、片山 洋子、宮田 麻理子

東京女子医大・医・生理

Yoshifumi Ueta, Sachie Sekino, Yoko Katayama, Mariko Miyata

Dept Physiol, Sch Med, Tokyo Women's Med Univ, Japan

3P-041 GABAA 受容体 β 3サブユニットの Ser408-409 リン酸化が文脈学習の成立に必要である
Contextual learning requires phosphorylation at Ser408-409 of GABAA receptor β 3 subunit

○崎本 裕也、外丸 遼太、Paw-Min Thein-Oo、五島 真、美津島 大

山口大・院医・神経生理

Yuya Sakimoto, Ryota Sotomaru, Thein-Oo Paw-Min, Makoto Goshima, Dai Mitsushima

Dept Physiol, Grad Sch Med, Yamaguchi Univ, Japan

3P-042 Atp1a3遺伝子欠損マウス小脳プルキンエ細胞におけるグルタミン酸取込み活性の低下：
グリアによる代償機構と長期抑圧への影響

Reduced glutamate uptake in cerebellar Purkinje cells in Atp1a3 heterozygous knockout mice :
glial compensation and its impacts on long-term depression

○池田 啓子¹⁾²⁾、佐竹 伸一郎³⁾⁴⁾、川上 潔²⁾

1)国際医療福祉大・医・生理、2)自治医大・分子病態治療研究センター・細胞生物研究部、

3)自然科学研究機構・生理研、4)総研大・基盤神経科学

Keiko Ikeda¹⁾²⁾, ShinIchiro Satake³⁾⁴⁾, Kiyoshi Kawakami²⁾

1)Dept Physiol, Sch Med, Int Natl Univ Health Welfare, Japan, 2)Div Cell Biol, Center for Mo Med, Jichi Med Univ, Japan, 3)Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan, 4)Grad Univ for Advanced Studies, Fundamental Neurosci, Japan

3P-043 ラットの腰部体幹筋を支配する運動ニューロンの形態学的研究

Morphological study of motor neurons innervating the lumbar trunk muscles in rats

○福田 実乃里¹⁾、生友 聖子²⁾、村松 憲³⁾、大城 直美¹⁾、丹羽 正利¹⁾

1)杏林大・保健学部・作業療法学科、2)東京医療学院大・リハビリ学科、3)杏林大・保健学部・理学療法学科
Minori Fukuda¹⁾, Masako Ikutomo²⁾, Ken Muramatsu³⁾, Naomi Oshiro¹⁾, Masatoshi Niwa¹⁾

1)Department of Occupational Therapy, Kyorin University, Tokyo, Japan, 2)Department of Rehabilitation, Tokyo Health Science University, Tokyo, Japan, 3)Department of Physical Therapy, Kyorin University, Tokyo, Japan

3P-044 背側蝸牛神経核カートホイルセルにおいて SK チャネルと
P/Q タイプ Ca^{2+} チャネルはルーズカップリングする

Loose coupling between SK and P/Q-type Ca^{2+} channels in cartwheel cells of the dorsal cochlear nucleus

○入江 智彦

国立医薬品食品衛生研究所・薬理

Tomohiko Irie

Div Pharmacol, NIHs, Kanagawa, Japan

3P-045 Cell-cycle Length of Medial Ganglionic Eminence Progenitors Determines
Interneuron Fate

Yong-Chun Yu, Min Wang, Yinghui Fu, Dan Shen

Institutes of Brain Science, State Key Laboratory of Medical Neurobiology and Collaborative Innovation Center for
Brain Science, Fudan University, Shanghai 200032, China.

3P-046 Activity-dependent differentiation of axon initial segment in avian cochlea nucleus

Israt Jahan, Ryota Adachi, Hiroshi Kuba

Department of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Nagoya University

3P-047 Advantages of acute brain slices prepared at physiological temperature for
investigating synaptic functions

Kohgaku Eguchi, Peter Koppensteiner, Ryuichi Shigemoto

Shigemoto group, Institute of Science and Technology Austria, Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, Austria

3P-048 WNK3 kinase maintains basal excitability by regulating inward rectification and
intracellular chloride in layer V pyramidal neurons of mouse medial prefrontal cortex

Adya Saran Sinha¹⁾, Tianying Wang¹⁾, Yasushi Hosoi¹⁾, Eisei Sohara²⁾, Tenpei Akita¹⁾,
Shinichi Uchida²⁾, Atsuo Fukuda¹⁾

1)Department of Neurophysiology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan,

2)Department of Nephrology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

- 3P-049** Proximodistal heterogeneity in learning-promoted pathway-specific plasticity at dorsal CA1 synapses

Paw-Min-Thein-Oo¹⁾, Yuya Sakimoto¹⁾, Hiroyuki Kida¹⁾, Dai Mitsushima¹⁾²⁾

1) Department of Physiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Yamaguchi, 755-8505, Japan,

2) The Research Institute for Time Studies, Yamaguchi University, Yamaguchi, 753-8511, Japan

- 3P-050** Contextual learning promotes plasticity at the inhibitory synapses onto the granule cells in the dentate gyrus

Han-Thiri-Zin, Yuya Sakimoto, Dai Mitsushima

Graduate School of Medicine, Yamaguchi University

感覚機能(3)

Sensory Function (3)

- 3P-051** 初代培養網膜双極細胞における代謝型グルタミン酸受容体6型の膜発現の解析
Membrane expression of mGluR6 transfected cultured retinal bipolar cells

○赤木 巧、下畠 充志、荻原 郁夫、金田 誠

日本医大・システム生理学

Takumi Akagi, Atsushi Shimohata, Ikuo Ogiwara, Makoto Kaneda

Dept Physiol, Nippon Med Sch, Japan

- 3P-052** 再帰的ニューラルネットワークによる人工網膜刺激電極の推定

Estimation of stimulating electrodes in retinal prosthesis by recurrent neural network

○三好 智満¹⁾、内藤 智之²⁾、今井 亮太³⁾、森本 壮⁴⁾、不二門 尚³⁾

1) 大阪大・院医・統合生理、2) 大阪大・院医・認知行動科学、3) 大阪大・院生命機能、

4) 大阪大・院医・視覚機能形成

Tomomitsu Miyoshi¹⁾, Tomoyuki Naito²⁾, Ryota Imai³⁾, Takeshi Morimoto⁴⁾, Takashi Fujikado³⁾

1) Dept Integrat Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan, 2) Lab Cogni Behav Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan, 3) Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Japan, 4) Dept Advanced Vis Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan

- 3P-053** 炎症性疼痛におけるヒト遺伝子由来ペプチドの抑制効果

Anti-inflammatory and anti-nociceptive effect of human gene-derived peptides

○中山(直野) 留美¹⁾、船橋 英樹²⁾、宮原 裕²⁾、上条 桂樹¹⁾、石田 雄介¹⁾、西森 利數²⁾

1) 東北医科薬科大・医・解剖、2) 宮崎大・医・精神医学

Rumi Nakayama-Naono¹⁾, Hideki Funahashi²⁾, Yu Miyahara²⁾, Keiju Kamijo¹⁾, Yusuke Ishida¹⁾, Toshikazu Nishimori²⁾

1) Dept of Anatomy and Cell Biol, Fac of Med, TMPU, Japan, 2) Dept Psychiatry, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Japan

- 3P-054** 光刺激による延髄後角ニューロンの興奮および流涙反射へのメラノプシンの関与

Involvement of melanopsin on the photic excitation of neurons in the medullary dorsal horn and lacrimation

○田代 晃正、守本 祐司

防衛医大・生理

Akimasa Tashiro, Yuji Morimoto

Dept Physiol, Natl. Defense Med Col.

- 3P-055** マウス新生仔期の離乳における嗅結節の役割

Role of olfactory tubercle in the weaning process of neonatal mice

○山口 正洋、築田 靖崇

高知大・医・統合生理

Masahiro Yamaguchi, Yasutaka Chikuda

Dept Physiol, Kochi Med Sch, Kochi Univ, Japan

- 3P-056** 匂いによる誘引行動学習に関する嗅結節の活性化メカニズムの検討
Activation mechanism of the olfactory tubercle in the odor-guided attracted behavior learning in mice
○古賀 有里子、横井 和子、山口 正洋
高知大・医学部・生理
Yuriko Koga, Kazuko Yokoi, Masahiro Yamaguchi
Dept Physiol, Kochi Sch Med, Kochi Univ, Japan
- 3P-057** Olfactory marker protein IはcAMP過剰負荷による嗅覚神経細胞のサイレンシングを防ぐ
Olfactory marker protein buffers cAMP by direct binding to avoid depolarization-induced silencing of olfactory receptor neurons
○中島 則行¹⁾、中島 輝恵²⁾、中島 明子¹⁾、田浦 晶子³⁾、大森 治紀⁴⁾、鷹野 誠¹⁾
1)久留米大・医・生理、2)京大・院・生命、3)藍野大学・医療保健・医工学、4)金沢大・医・生理
Noriyuki Nakashima¹⁾, Kie Nakashima²⁾, Akiko Nakashima¹⁾, Akiko Taura³⁾,
Harunori Ohmori⁴⁾, Makoto Takano¹⁾
1)Dept. Physiol., Kurume Univ. Sch. Med., Japan, 2)Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., 3)Dept. Med. Engineering, Facult. Health Sci., Aino Univ., 4)Dept. Physiol., Sch. Med., Kanazawa Med. Univ.
- 3P-058** ラットバレル皮質における4層-2/3層間発火順序の発達に伴う変化
Developmental changes in spike sequences of L4, L2/3 neurons in response to whisker stimulations in the rat barrel cortex
○木村 文隆¹⁾、田村 弘²⁾
1)大阪大・院医・分子神経科学、2)大阪大学大学院生命機能研究科
Fumitaka Kimura¹⁾, Hiroshi Tamura²⁾
1)Dept Mol. Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan, 2)Grad Sch Frontier Bioscience, Osaka Univ
- 3P-059** ラット淡蒼球外節ニューロンサブタイプの聴覚刺激応答パターンの解析
Auditory responses of the rat globus pallidus neuron subtypes
○平井 康治、藤山 文乃
同志社大・脳研・神經形態
Yasuharu Hirai, Fumino Fujiyama
Lab Neural Circuit, Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Japan
- 3P-060** 肘動作のロボットハンド錯覚と自己受容感覚ドリフトとの関係
Relationship between proprioceptive drifts and sense of ownership during robot hand illusion of elbow movements
○川瀬 利弘¹⁾⁽²⁾⁽³⁾、高橋 俊光¹⁾、藤木 聰一朗¹⁾、神作 憲司¹⁾⁽⁴⁾
1)獨協医大生生理(生体情報)、2)東京医歯大生材研、3)東京工大科学技術創成研究院、4)電通大脳・医工学研究センター
Toshihiro Kawase¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, Toshimitsu Takahashi¹⁾, Soichiro Fujiki¹⁾, Kenji Kansaku¹⁾⁽⁴⁾
1)Dept of Physiol & Biol Inf, Dokkyo Med Univ Sch of Med, Mibu, Japan, 2)Inst Biomater & Bioeng, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, Japan, 3)Inst Innov Res, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan, 4)Cent Neurosci & Biomed Eng, Univ of Electro-Communications, Chofu, Japan
- 3P-061** マーモセット大脳皮質視覚野における自発的活動の時空間構造
Spatiotemporal structure of spontaneous activity in the marmoset visual cortex
○松井 鉄平¹⁾⁽²⁾、橋本 扱之¹⁾、村上 知成¹⁾、上村 允人¹⁾、菊田 浩平¹⁾、加藤 利樹¹⁾、
大木 研一¹⁾⁽³⁾
1)東京大・院医・統生、2)JSTさきがけ、3)ニューロインテリジェンス国際研究機構
Teppei Matsui¹⁾⁽²⁾, Takayuki Hashimoto¹⁾, Tomonari Murakami¹⁾, Masato Uemura¹⁾,
Kouhei Kikuta¹⁾, Toshiki Kato¹⁾, Kenichi Ohki¹⁾⁽³⁾
1)Dept. Physiol, Grad Scho Med, Univ Tokyo, Japan, 2)JST-PRESTO, 3)IRCN

- 3P-062** パソプレッシン V1a 受容体を介するマウス副嗅球顆粒細胞－僧帽細胞間 GABA 作動性シナプス伝達の抑制機構

A mechanism for the inhibition of GABAergic transmission by vasopressin V1a receptors at the reciprocal synapse in the mouse accessory olfactory bulb

○谷口 瞳男、村田 芳博、山口 正洋、桝 秀人

高知大・医・生理

Mutsuo Taniguchi, Yoshihiro Murata, Masahiro Yamaguchi, Hideto Kaba

Dept Physiol, Kochi Med School, Kochi Univ, Japan

行動・生体リズム(3)

Behavior Science · Biorhythm (3)

- 3P-063** 橋のセロトニンによる呼吸と体動のリズム同調

Pontine serotonergic system regulates body movement and respiratory rhythm coordination

○大岡 裕隆¹⁾、内田 千晶¹⁾、荒田 晶子¹⁾、塚元 葉子²⁾

1)兵庫医大・生理・生体機能、2)羽衣国際・食物栄養

Hirotaka Ooka¹⁾, Chiaki Uchida¹⁾, Akiko Arata¹⁾, Youko Tsukamoto²⁾

1)Dept Physiol, Hyogo Coll med, Japan, 2)Dept Food & Nutr, Hagogomo Univ. Intl. Studies, Sakai, Japan

- 3P-064** 雄ラットの血中ゴナドトロピン上昇が同性雄を惹きつける

Male Elevated Gonadotropin Attracts Sexually Active Male Rats

○林 姫花、下見 悠衣、松田 和人、熊谷 亮子、近藤 保彦

帝京科学大・アニマルサイエンス

Himeka Hayashi, Yui Shimomi, Kazuto Matsuda, Ryoko Kumagai, Yasuhiko Kondo

Dept Animal Sci, Teikyo Univ of Sci, Japan

- 3P-065** 脳内メタアンフェタミン概日振動体の観察

In Vivo Monitoring Reveals Two Different Oscillators in Methamphetamine Treated Mice

○宮崎 翔太¹⁾、田原 優²⁾、Colwell Christopher S.²⁾、Block Gene D.²⁾、中村 渉³⁾、
中村 孝博¹⁾²⁾

1)明治大学農学部動物生理学研究室、2)カリフォルニア大学ロサンゼルス校精神医学部門、

3)長崎大学医歯薬学総合研究科加齢口腔生理学分野

Shota Miyazaki¹⁾, Yu Tahara²⁾, Christopher S. Colwell²⁾, Gene D. Block²⁾, Wataru Nakamura³⁾,
Takahiro J. Nakamura¹⁾²⁾

1)Laboratory of Animal Physiology, School of Agriculture, Meiji University, Japan, 2) Department of Psychiatry
and Biobehavioral Sciences, University of California Los Angeles, USA, 3) Department of Oral Chrono-Physiology,
Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Japan

- 3P-066** 社会階位血糖制御連関－食餌・性別・炎症の影響

Factors affecting social hierarchy and glucose metabolism relationship

○衣袋 桃代、浮地 里佳子、高橋 由香里、杉村 弥恵、加藤 総夫

慈恵医大・神経科学

Momoyo Ibukuro, Rikako Ukihi, Yukari Takahashi, Yae Sugimura K., Fusao Kato

Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med, Japan

- 3P-067** 恐怖記憶形成に関与するニューロメジン U システムの新規機能解析

Novel function of NMU/NMS system in formation of the fear memory

○早田 晓伸、比嘉 涼子、鹿野 健史朗、花田 礼子

大分大・医・神経生理

Akinobu Soda, Ryoko Higa, Kenshiro Shikano, Reiko Hanada

Dept Neurophysiol, Fac Med, Oita Univ, Japan

3P-068 脳弓下器官でのアンジオテンシン受容により誘起される飲水行動への正中視索前核に投射するグルタミン酸作動性神経の関与

Involvement of glutamatergic inputs from the subfornical organ to the median preoptic nucleus in the water ingestion induced by angiotensin II in rats

○牛込 彰彦¹⁾、高橋 真琴²⁾、高橋 真一郎²⁾、田中 淳一²⁾³⁾

1)帝平大・ヒューマンケア・柔整、2)鳴門教育大・院心理臨床・障害科学、3)鳴門教育大・神経科学

Akihiko Ushigome¹⁾, Makoto Takahashi²⁾, Shinichiro Takahashi²⁾, Junichi Tanaka²⁾³⁾

1)Dept Judo Physical Therapy, Fac Human Care, Teikyo Heisei Univ, Tokyo, Japan, 2)Dept Disability Sci, Grad Sch Edu, Naruto Univ Edu, Tokushima, Japan, 3)Lab Neurosci, Naruto Univ Edu, Tokushima, Japan

3P-069 睡眠・覚醒と自律神経の調節に関する延髄ニューロンについて

Neurons in the medulla related to the regulation of sleep/wake cycles and autonomic nervous system

○荒井 佳史、岩田 逸人、鈴木 達也、望月 要、小山 純正

福島大・共生システム理工・神経生理

Yoshifumi Arai, Hayato Iwata, Tatsuya Suzuki, Kaname Mochizuki, Yoshimasa Koyama

Faculty of Symbiotic Systems Science, Fukushima Univ, Japan

3P-070 フォワードジェネティクスの手法を用いた睡眠・覚醒のスクリーニング系の確立

Establishment of screening method for sleep/wakefulness in mice through forward genetics

○三好 千香¹⁾、堀田 範子¹⁾、管野 里美¹⁾、一久 綾¹⁾、柿崎 美代¹⁾、山田 麻奈¹⁾、

Kim J Staci¹⁾、若菜 茂晴²⁾³⁾、柳沢 正史¹⁾⁴⁾⁵⁾、船戸 弘正¹⁾⁶⁾

1)筑波大・WPI-IIIS、2)理研・バイオリソースセ、3)先端医療研究セ、

4)テキサス大・サウスウェスタン医学セ、5)筑波大・TARA、6)東邦大・医・解剖

Chika Miyoshi¹⁾, Noriko Hotta-Hirashima¹⁾, Satomi Kanno¹⁾, Aya Ikkyu¹⁾, Miyo Kakizaki¹⁾,

Mana Yamada¹⁾, Staci Kim J¹⁾, Shigeharu Wakana²⁾³⁾, Masashi Yanagisawa¹⁾⁴⁾⁵⁾,

Hiromasa Funato¹⁾⁶⁾

1)WPI-IIIS, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, 2)RIKEN BioResource Center, Tsukuba, Japan,

3)Institute of Biomedical Research and Innovation, Kobe, Japan, 4)University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, TX, 5)TARA, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan., 6) Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Toho University, Tokyo, Japan

3P-071 BMAL1 ドミナントネガティブ体過剰発現ラットの作出

Generation of a genetically modified rat overexpressing BMAL1 dominant negative form

○南 陽一、吉川 朋子、長野 譲、鯉沼 聰、池上 啓介、藤岡 厚子、古河 恵一、重吉 康史

近畿大 医 解剖学

Yoichi Minami, Tomoko Yoshikawa, Mamoru Nagano, Satoshi Koinuma, Keisuke Ikegami, Atsuko Fujioka, Keiichi Furukawa, Yasufumi Shigeyoshi

Dept Anatomy, Faculty Med, Kindai Univ, Japan

3P-072 演題取り下げ

Withdraw

神経化学(3) Neurochemistry (3)

3P-073 ミクログリアによるシナプス貪食の生理的意義

Microglia eliminate synapses by phagocytosis in mature brain : its physiological roles

○田中 潤也

愛媛大・院医・分子細胞生理

Junya Tanaka

Dept Mol Cell Physiol, Grad Sch Med, Ehime Univ, Japan

3P-074 片側パーキンソン病モデルラットにおける線条体ドーパミン量の行動実験による予測

Behavioral tests predicting striatal dopamine level in a rat hemi-Parkinson's disease model

○宮西 和也、渡辺 みのり、内田 莉菜、Choudhury Emamussalehin、矢野 元、田中 潤也

愛媛大・院医・分子細胞生理

Kazuya Miyanishi, Minori Watanabe, Rina Uchida, Emamussalehin Choudhury, Hajime Yano,

Junya Tanaka

Dept Mol Cell Physiol, Grad Sch Med, Ehime Univ, Japan

3P-075 ゼブラフィッシュ視神経損傷後に発現増加する HSF1の活性化について

Activation mechanism of heat shock factor 1 induced after zebrafish optic nerve injury

○杉谷 加代

金沢大院・医薬保健・病態検査

Kayo Sugitani

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

自律神経(3)

Autonomic Nervous (3)

3P-076 新生仔ラット脳幹部におけるイミダゾリン1受容体と α_2 アドレナリン受容体の局在性

Localization of imidazoline 1 and α_2 -adrenergic receptors in newborn rat brainstem

○永倉 由加里、井出 良治、佐伯 周子、北島 躍一郎、橋爪 奈々、今井 敏夫

日歯大・歯・生理

Yukari Nagakura, Ryoji Ide, Chikako Saiki, Yoichiro Kitajima, Nana Hashizume, Toshio Imai

Dept Physiol, Sch Life Dent at Tokyo, Nippon Dent Univ, Japan

3P-077 扁桃体中心核における情動刺激に対する心血管調節の切り替え

Switching of autonomic cardiovascular regulation to emotional stimuli by the central nucleus of the amygdala in rats

○山中 航、和氣 秀文

順天堂大・スポーツ健康・生理

Ko Yamanaka, Hidefumi Waki

Dept Physiol, Grad Sch Health and Sports Sci, Juntendo Univ, Japan

3P-078 咽頭への機械的刺激が骨格筋血流と血圧に与える影響

Effects of pharyngeal mechanical stimulation on skeletal muscle blood flow and blood pressure

○田中 雄大¹⁾、渡辺 信博²⁾、鈴木 はる江²⁾、福井 浩二¹⁾、堀田 晴美²⁾

1)芝浦工大・院理工・システム理工、2)都健康長寿研・自律神経

Yudai Tanaka¹⁾, Nobuhiro Watanabe²⁾, Harue Suzuki²⁾, Koji Fukui¹⁾, Harumi Hotta²⁾

1) Sys Eng & Sci, Grad Sch Eng & Sci, Shibaura Inst of Technol, Saitama, Japan, 2) Dept Auton Neurosci, Tokyo Metropol Inst Gerontol, Tokyo, Japan

- 3P-079 ラット上唾液核ニューロンに対する摂食亢進ペプチドの影響**
Effects of appetite-boosting peptides on the superior salivatory nucleus neurons in rats
○美藤 純弘¹⁾、佐藤 匡²⁾、矢島 健大²⁾、藤田 雅子¹⁾、小橋 基¹⁾、市川 博之²⁾、吉田 竜介¹⁾
1)岡山大・院・医歯薬・口腔生理、2)東北大・院・歯 口腔器官構造学
Yoshihiro Mitoh¹⁾, Tadasu Sato²⁾, Takehiro Yajima²⁾, Masako Fujita¹⁾, Motoi Kobashi¹⁾, Hiroyuki Ichikawa²⁾, Ryusuke Yoshida¹⁾
1) Dept Oral Physiol, Okayama Univ Grad Sch Med Dent Pharm Sci, 2) Div Oral Craniofac Anat, Tohoku Univ Grad Sch Dent
- 3P-080 若年層における唾液中クロモグラニン A と心拍変動解析による夜間睡眠効率の関連**
Saliva chromogranin A is associated with night sleep efficiency evaluated by heart rate variabilities in young adults
○谷口 健太郎¹⁾²⁾、中島 静香¹⁾、野村 侑加¹⁾、工藤 雄貴¹⁾、奥村 直也²⁾、神野 直哉²⁾、下内 章人²⁾
1)長浜バイオ大・臨床検査、2)中部大・生命健康
Kentaro Taniguchi¹⁾²⁾, Shizuka Nakajima¹⁾, Yuka Nomura¹⁾, Yuuki Kudo¹⁾, Naoya Okumura²⁾, Naoya Jinno²⁾, Akito Shimouchi²⁾
1)Nagahama Inst, Bio-sci and Tech, 2) College Life and Heal Sci, Chubu Univ
- 3P-081 マウス消化管への高食塩水投与による迷走神経求心路活性化**
Effects of gastro-intestinal osmotic stimulation on afferent vagal nerve outflows in the stomach, intestine and liver in rats
○木元 雄一朗、谷田 守、倉田 康孝
金沢医大・生理2
Yuichirou Kimoto, Mamoru Tanida, Yasutaka Kurata
Dept Physiol 2, Kanazawa Med Univ, Japan
-
- 筋(3)**
Muscle Physiology (3)
- 3P-082 心筋細胞における EAD の発生には T 管系でのリバース EC カップリングと逆向き電気緊張性伝導が関与する**
Generation of EAD in heart cells involves reverse E-C coupling and reverse electrotonic conduction along T-tubules
○塩谷 孝夫
佐賀大・医・器官細胞生理
Takao Shioya
Dept Physiol, Fac Med, Saga Univ, Japan
- 3P-083 ミオシン機能変調による平滑筋細いフィラメント格子構造のかく乱**
Modulation of myosin II function causes thin filaments disarrangement through cross-bridge independent pathway in skinned smooth muscle
○渡辺 賢¹⁾、中原 直哉²⁾、石田 行知¹⁾
1)首都大・人間健康科学、2)慈恵医大・分子生理
Masaru Watanabe¹⁾, Naoya Nakahara²⁾, Yukisato Ishida¹⁾
1)Grad Sch Health Sci, Tokyo Met Univ, Japan, 2) Dept Mol Physiol, Jikei Univ Sci Med, Japan
- 3P-084 Actin filaments render considerable heat capacity to skeletal muscle sarcomere**
○中原 直哉
東京慈恵会医科大学・分子生理
Naoya Nakahara
Dept. Mol. Physiol., Jikei Univ. Sch. Med., Japan

- 3P-085** アクチン重合の抑制はスキンド平滑筋の弛緩過程を促進する
Inhibition of actin polymerization accelerates relaxation process in beta escin skinned smooth muscle

○三橋 里子
首都大・院・生理
Satoko Mihashi
Human Health Sci, Grad. Sch, Tokyo Metropolitan Univ, Japan

- 3P-086** ラット精巣上体管の収縮機構
Contractile properties of rat epididymal duct
- 三井 烈¹⁾、橋谷 光¹⁾、Richard J. Lang²⁾、Dirk F. van Helden³⁾
1)名市大・院医・細胞生理、2)Sch Biomed Sci, Monash University, Australia、3)Sch Biomed Sci and Pharmacy, The University of Newcastle, Australia
Retsu Mitsui¹⁾, Hikaru Hashitani¹⁾, Lang Richard J.²⁾, van Helden Dirk F.³⁾
1)Dept Cell Physiol, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, Japan, 2)Sch Biomed Sci, Monash University, Australia,
3)Sch Biomed Sci and Pharmacy, The University of Newcastle, Australia

- 3P-087** 全身照射強度の違いが骨格筋肥大能に与える影響：骨髄細胞着床率との比較による定量的解析
Quantitative evaluation of the decreased capacity of skeletal muscle hypertrophy and the ratio of the bone marrow cell transplantation (BMT) after the various total body irradiation (TBI)
- 福澤 誠¹⁽²⁾、山門 一平²⁾、添田 宗市²⁾、玉木 哲朗²⁾
1)東海大学・放射線治療科学、2)東海大学・生体構造機能学
Tsuyoshi Fukuzawa¹⁽²⁾, Ippei Yamato²⁾, Shuichi Soeda²⁾, Tetsuro Tamaki²⁾
1)Radiation Therapy, Tokai Univ, Japan, 2)Muscle Physiol & Cell Biol Unit, Tokai Univ, Japan

- 3P-088** 瞳孔径調節におけるTRPCノックアウトの影響
Effect of TRPC knockout on pupil diameter adjustment
- 金子 智之、高井 章
旭川医大・生理
Toshiyuki Kaneko, Akira Takai
Dept Physiol, Asahikawa Med Univ, Hokkaido, Japan

- 3P-089** 急性炎症における遅発性筋痛と筋挫傷の違い
Differences between DOMS and muscle contusion in acute inflammation
- 久恒 一義
広島大・院医・運動器機能医科学
Kazuyoshi Hisatsune
Dept Musculoskeletal Functional Research and Regeneration, Grad Sch Biomedical and Health Sci, Hiroshima Univ, Japan.

口腔生理(3) Oral Physiology (3)

- 3P-090** ヒト象牙芽細胞における機械刺激誘発性cAMP-Ca²⁺シグナル
Mechanical stimulation-induced intracellular cAMP- and Ca²⁺-signaling in human odontoblast
- 松永 真由美¹⁽²⁾、木村 麻記²⁾、戸田 はる菜²⁾、大山 定男²⁾、大房 航²⁾、東川 明日香²⁾、瀧川 義幸²⁾、一戸 達也¹⁾
1)東歯大・麻醉、2)東歯大・生理
Mayumi Matsunaga¹⁽²⁾, Maki Kimura²⁾, Haruna Toda²⁾, Sadao Oyama²⁾, Wataru Ofusa²⁾, Asuka Higashikawa²⁾, Yoshiyuki Shibukawa²⁾, Tatsuya Ichinohe¹⁾
1)Dept. Dent. Anesthesiol., Tokyo Dent. Coll., 2)Dept. Physiol., Tokyo Dent. Coll.

3P-091 TNF- α 刺激ヒト歯肉線維芽細胞の MMP-1 および MMP-3 分泌に対する S-PRG フィラー溶出液の影響

Influence S-PRG filler eluate on secretion of MMP-1 and MMP-3 in TNF- α stimulated human gingival fibroblasts

○井上 博、合田 征司

大歯大・生理

Hiroshi Inoue, Seiji Goda

Dept Physiol, Osaka Dent Univ, Japan

3P-092 口内炎モデルラットに対するステロイド含有軟膏の効果

Effect of steroid-containing ointment in a rat oral ulcerative mucositis model

○浪花 真子¹⁾²⁾、人見 涼露¹⁾、氏原 泉¹⁾、鹿山 武海¹⁾³⁾、松田 一成⁴⁾、小野 堅太郎¹⁾

1)九歯大・生理、2)九歯大・口腔保健、3)九歯大・歯周病、4)第一三共ヘルスケア株式会社

Mako Naniwa¹⁾²⁾, Suzuro Hitomi¹⁾, Izumi Ujihara¹⁾, Takemi Shikayama¹⁾³⁾, Kazunari Matsuda⁴⁾, Kentaro Ono¹⁾

1)Div Physiol, Kyushu Dent Univ, Japan, 2)Div of Oral Health Sci, Kyushu Dent Univ, Japan, 3)Div of Periodontol, Kyushu Dent Univ, Japan, 4)Daiichi Sankyo Healthcare Co. Ltd., Japan

3P-093 ラット三大唾液腺の副交感神経性血流増加反応に与える体性感覚と味覚入力の効果の違い

Difference between somatosensory and gustatory input on parasympathetic increase in blood flow in rat three major salivary glands

○佐藤 寿哉、ラマダニ ラトナ、三戸 浩平、石井 久淑

北医大・歯・生理

Toshiya Sato, Ratna Ramadhani, Kohei Mito, Hisayoshi Ishii

Div. of Physiol., Dept. of Oral Biol., Sch. of Dent., Health Sci. Univ. Hokkaido

3P-094 Different Effects Between Trigeminal Sensory and Vagal Visceral Input on Salivary Glands Blood Flow

Ratna Ramadhani, Kohei Mito, Toshiya Sato, Hisayoshi Ishii

Division of Physiology, Department of Oral Biology, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido

内分泌(3)

Endocrinology (3)

3P-095 マウス小脳発達における甲状腺ホルモンによる転写動態の解析

Transcriptional kinetics altered by thyroid hormone during mouse cerebellar development

○矢島 弘之¹⁾、石井 角保¹⁾、宮崎 航²⁾、鯉淵 典之¹⁾

1)群馬大・院医・応用生理、2)弘前大・院保・生体検査・公衆衛生

Hiroyuki Yajima¹⁾, Sumiyasu Ishii¹⁾, Wataru Miyazaki²⁾, Noriyuki Koibuchi¹⁾

1)Dept Integr Physiol, Grad Sch Med, Gunma Univ, Japan, 2)Dept Biosci Lab Med, Grad Sch Health Sci, Hirosaki Univ, Japan

3P-096 急性単関節炎ラットにおける視床下部ニューロンならびに HPA 軸の活性動態の検討

Acute mono-arthritis activates the neurohypophyseal system and hypothalamo-pituitary adrenal axis in rats

○西村 春来¹⁾、川崎 展¹⁾、松浦 孝紀¹⁾、鈴木 仁士¹⁾、元嶋 尉士¹⁾、馬場 一彦¹⁾、大西 英生¹⁾、山中 芳亮¹⁾、藤谷 晃亮¹⁾、吉村 充弘²⁾、丸山 崇²⁾、上野 啓通²⁾、園田 里美²⁾、西村 和朗²⁾、田中 健太郎²⁾、真田 賢哉²⁾、尾仲 達史³⁾、上田 陽一²⁾、酒井 昭典¹⁾

1)産医大・整形外科、2)産医大・1生理、3)自治医大・生理

Haruki Nishimura¹⁾, Makoto Kawasaki¹⁾, Takanori Matsuura¹⁾, Hitoshi Suzuki¹⁾,

Yasuhito Motojima¹⁾, Kazuhiko Baba¹⁾, Hideo Ohnishi¹⁾, Yoshiaki Yamanaka¹⁾,

Teruaki Fujitani¹⁾, Mitsuhiro Yoshimura²⁾, Takashi Maruyama²⁾, Hiromichi Ueno²⁾,

Satomi Sonoda²⁾, Kazuaki Nishimura²⁾, Kentarou Tanaka²⁾, Kenya Sanada²⁾, Tatsushi Onaka³⁾,

Yoichi Ueta²⁾, Akinori Sakai¹⁾

1)Dept Ortho, UOEH, Japan, 2)Dept Physiol, UOEH, Japan, 3)Dept Physiol, Jichi Med Univ, Japan

3P-097 室傍核特異的 Bmal1 ノックアウトマウスの耐糖能異常の解析

Circadian rhythm of PVN neurons regulates glucose tolerance

○山崎 寿也¹⁾²⁾、貴田 理香¹⁾、張 博洋¹⁾、中田 正範¹⁾

1)和歌山医大・医・第2生理、2)関西医療大学 保健医療学部

Toshiya Yamazaki¹⁾²⁾, Rika Kita¹⁾, Boyang Zhang¹⁾, Masanori Nakata¹⁾

1)Dept Physiol, Wakayama Med Univ, Japan, 2)Dept Clinical Acupuncture, Kansai Univ of Health Sciences, Japan

3P-098 副腎におけるアロプレグナノロン産生細胞の同定、および副腎髓質細胞におけるGABAシグナル機構の成長における変化

Identification of allopregnanolone-biosynthesizing cells in adrenal gland and developmental change in GABA signalling machinery in adrenal medullary cells

○原田 景太¹⁾、松岡 秀忠¹⁾、柳川 右千夫²⁾、井上 真澄¹⁾

1)産医大・医・第2生理、2)群大・院医・遺伝発達行動学分

Keita Harada¹⁾, Hidetada Matsuoka¹⁾, Yuchio Yanagawa²⁾, Masumi Inoue¹⁾

1)Dept Cell and Systems Physiol, UOEH, Fukuoka, Japan, 2)Dept Genetic and Behavioral Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med, Maebashi, Japan

3P-099 雄ラットにおける内側視索前野ガストリン放出ペプチド系の性行動への関与

The gastrin-releasing peptide system in the medial preoptic area controls male sexual activity in rats

○前嶋 翔¹⁾、野村 黎¹⁾、高浪 景子¹⁾²⁾、坂本 竜哉¹⁾、坂本 浩隆¹⁾

1)岡山大・理・臨海実験所、2)遺伝研

Sho Maejima¹⁾, Rei Nomura¹⁾, Keiko Takanami¹⁾²⁾, Tatsuya Sakamoto¹⁾, Hirotaka Sakamoto¹⁾

1)Ushimado Marine Institute, Fac Sch, Okayama Univ, Japan, 2)Natl Inst Genetics

腎・排尿(3)

Kidney · Urination (3)

3P-100 遠位尿細管における組織カリクレインの発現とカルシウム輸送

Renal tissue kallikrein may be involved in the regulatory Ca transport along the kidney distal nephron

○安岡 有紀子¹⁾、大島 友美¹⁾、佐藤 雄一²⁾、高橋 優子¹⁾、野々口 博史³⁾、河原 克雅⁴⁾

1)北里大・医・生理、2)北里大・医療衛生・臨検、3)北里大・メディカルセンター、4)仙台白百合大・栄養

Yukiko Yasuoka¹⁾, Tomomi Oshima¹⁾, Yuichi Sato²⁾, Noriko Takahashi¹⁾, Hiroshi Nonoguchi³⁾, Katsumasa Kawahara⁴⁾

1)Dept Physiol, Sch of Med, Kitasato Univ, Sagamihara, Japan, 2)Dept of Mol. Diagnostics, Kitasato U. Sch. of Allied Health Sci., Sagamihara, Japan, 3)Internal Med., Kitasato U. KMC Hospital, Kitamoto, Japan, 4)Dept of Health and Nutrition, Sendai Shirayuri Women's College, Sendai, Japan

3P-101 腰臀部皮膚への温度刺激はウレタン麻酔下ラットの排尿効率を向上させる

Thermal stimulation to lower back and rump skin improves voiding efficiency in urethane anesthetized rats

○飯村 佳織、渡辺 信博、堀田 晴美

都健康長寿セ研・自律神経

Kaori Iimura, Nobuhiro Watanabe, Harumi Hotta

Dept Auton Neurosci, Tokyo Metropol Inst Gerontol, Japan

3P-102 5/6腎不全ラットの腎機能におけるドコサヘキサエン酸とアラキドン酸摂取の影響

Effects of Docosahexaenoic acid- and Arachidonic acid-containing diet on Renal function of 5/6 nephrectomy rats

○村松 弘樹、杉林 堅次、片倉 賢紀

城西大・院薬・栄養生理

Hiroki Muramatsu, Kenji Sugibayashi, Masanori Katakura

Nutr Physiol, Grad Phar Sci, Josai Univ, Japan

運動機能(3)

Motor Function (3)

3P-103 大脳基底核はどのように視床一大脳皮質投射の活動を制御するのか?

How do the basal ganglia control thalamocortical activity?

○知見 聰美¹⁾²⁾、佐野 裕美¹⁾²⁾、小林 憲太²⁾³⁾、南部 篤¹⁾²⁾³⁾

1)生理研・生体システム、2)総研大・生理科学、3)生理研・ウイルスベクター開発室

Satomi Chiken¹⁾²⁾, Hiromi Sano¹⁾²⁾, Kenta Kobayashi²⁾³⁾, Atsushi Nambu¹⁾²⁾³⁾

1)Div Syst Neurophysiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan, 2)Dept Physiol Sci, SOKENDAI, Okazaki, Japan,
3)Sec Viral Vector Devel, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan

3P-104 ヒト利き手と非利き手の運動イメージに伴う大脳半球間抑制の動態

—経頭蓋磁気刺激法を用いた解析—

Interhemispheric inhibition during motor imagery of dominant or non-dominant finger movement in humans : A transcranial magnetic stimulation study

○梁 楠¹⁾²⁾、松本 杏美莉¹⁾、上田 一¹⁾

1)京都大・院医・人間健康科学、2)広島大・院医歯薬保・生理機能

Nan Liang¹⁾²⁾, Amiri Matsumoto¹⁾, Hajime Ueda¹⁾

1)Dept Hum Health Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Japan, 2)Dept Integr Physiol, Grad Sch Biomed Health Sci, Hiroshima Univ, Japan

3P-105 ニホンザルにおけるトレッドミル歩行中の姿勢変換：キネマティクスと筋電図の解析

Postural transformation during treadmill walking in Japanese monkeys : kinematic and EMG analysis

○鈴木 享¹⁾、守田 和紀¹⁾、稲瀬 正彦²⁾、中隣 克己¹⁾

1)岩手医大・医・生理、2)近畿大学・医・生理学

Takashi Suzuki¹⁾, Kazunori Morita¹⁾, Masahiko Inase²⁾, Katsumi Nakajima¹⁾

1)Dept Physiol, Sch. Med, Iwate Med Univ, Yahaba, Japan, 2)Dept Physiol, Facult Med, Kindai Univ, Osaka-Sayama, Japan

3P-106 経脊椎磁気刺激法によるヒトのロコモーションを生成する神経回路の駆動

Activation of human spinal locomotor circuitry using transvertebral magnetic stimulation

○河合 一武¹⁾、田添 蔡樹²⁾、彼末 一之³⁾、西村 幸男²⁾

1)日本大・スポーツ科学、2)東京都医学総合研究所、3)早稲田大・スポーツ科学学術院

Kazutake Kawai¹⁾, Toshiki Tazoe²⁾, Kazuyuki Kanosue³⁾, Yukio Nishimura²⁾

1)College of Sports Sciences, Nihon Univ, Japan, 2)Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Japan,
3)Faculty of Sport Sciences, Waseda Univ, Japan

3P-107 化学遺伝学的手法によるマカクザル視床下核の機能解析

Chemogenetics to decipher the functional role of the subthalamic nucleus in macaque monkeys

○長谷川 拓¹⁾、知見 聰美¹⁾²⁾、小林 憲太²⁾³⁾、南部 篤¹⁾²⁾³⁾

1)生理研・生体システム、2)総研大・生理科学、3)生理研・ウイルスベクター開発

Taku Hasegawa¹⁾, Satomi Chiken¹⁾²⁾, Kenta Kobayashi²⁾³⁾, Atsushi Nambu¹⁾²⁾³⁾

1)Div of System Neurophysiol, Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan, 2)Dept of Physiol Sci, SOKENDAI, Okazaki, Japan, 3)Sec of Viral Vector Development, Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan

3P-108 3D 動作分析法による限局性脳梗塞モデルラットの歩行時における後肢の運動障害の検出

Detection of motor defects in hindlimbs during locomotion in rats with focal cerebral infarction by 3D kinematical analysis

○熊田 竜郎¹⁾、吉川 輝²⁾、森下 紗帆³⁾⁴⁾、外村 和也⁵⁾、泉崎 雅彦²⁾、梅村 和夫³⁾

1)常葉大・保健医療、2)昭和大・医・生理、3)浜松医科大・医・薬理、4)常葉大・健康プロデュース、

5)浜松医科大・臨床医学教育

Tatsuro Kumada¹⁾, Akira Yoshikawa²⁾, Saho Morishita³⁾⁴⁾, Kazuya Hokamura⁵⁾,
Masahiko Izumizaki²⁾, Kazuo Umemura³⁾

1)Fac Health Med Sci, Tokoha Univ, Japan, 2)Dept Physiol, Showa Univ, Japan, 3)Dept Pharmacol Hamamatsu Univ Sch Med, Japan, 4)Fac Health Promo Sci, Tokoha Univ, Japan, 5)Dept Med Edu, Hamamatsu Univ Sch Med, Japan

発生・成長・老化(3) Development · Growth · Aging (3)

- 3P-109 PPAR γアゴニストが老齢マウスの内臓脂肪組織における老化関連遺伝子発現に及ぼす効果**
Effects of PPAR gamma agonist on senescence related gene expressions in visceral adipose tissue of aged mice
- 木村 真規¹⁾²⁾、柴川 涼¹⁾、松本 吉弘¹⁾、石井 里沙子¹⁾、平野 菜摘¹⁾、齋藤 義正¹⁾、齋藤 英胤¹⁾
1)慶應義塾大・薬・薬物治療学、2)Queensland 大・Mater 医研・代謝医学
Masaki Kimura¹⁾²⁾, Ryo Shibakawa¹⁾, Yoshihiro Matsumoto¹⁾, Risako Ishii¹⁾, Natsumi Hirano¹⁾, Yoshimasa Saito¹⁾, Hidetsugu Saito¹⁾
1)Dept Pharmacotherapeutics, Faclt Pharmacy, Keio Univ, Japan, 2)Lab Metabolic Med, Mater Med Res Ins, Univ of Queensland, Australia
- 3P-110 Possible Mechanisms of Astrocyte Senescence in a Hepatic Encephalopathy Model**
○安達 直樹¹⁾²⁾、安藤 美佐子²⁾、Sakhri Fatma Zahra¹⁾、池本 英志¹⁾、大橋 祐介¹⁾、塚田 愛¹⁾、高山 靖規¹⁾、平井 洋平²⁾、砂川 正隆¹⁾
1)昭和大・医・生理学・生体制御、2)関西学院・理工・生命医科
Naoki Adachi¹⁾²⁾, Misako Ando²⁾, Fatma Zahra Sakhri¹⁾, Hideshi Ikemoto¹⁾, Yusuke Ohashi¹⁾, Mana Tsukada¹⁾, Yasunori Takayama¹⁾, Yohei Hira²⁾, Masataka Sunagawa¹⁾
1)Dept Physiol, Sch Med, Showa Univ, 2)Dept Biomed Chemi, Sch Sci and Tech, Kwansei Gakuin Univ
- 3P-111 無麻酔超音波断層法を用いたラット胎動性活動のパターン解析における麻酔薬の効果**
The effects of anesthetic drug on the rat fetal movement pattern before and after in the non-anesthesia pregnant rat in the ultrasonic tomographic method
- 有薗 理久¹⁾²⁾、上田 洋¹⁾²⁾、玉木 彰¹⁾、荒田 晶子²⁾
1)兵庫医療大学、2)兵庫医科大学
Riku Arizono¹⁾²⁾, You Ueda¹⁾²⁾, Akira Tamaki¹⁾, Akiko Arata²⁾
1)Hyogo Univ of Health Sci of Rehabilitation, Physical Ther for Int Disorders, Kobe, Japan, 2)Dept. of Physiol, Hyogo Coll of Med, Nishinomiya, Japan
- 3P-112 タバコ煙抽出物の内皮細胞に及ぼす影響—DNA損傷・老化の観点から**
Effects of cigarette smoke extract on endothelial cells-From the viewpoint of DNA damage and cellular senescence
- 石田 万里¹⁾、坂井 千恵美¹⁾、上田 桂太郎¹⁾、吉栖 正生¹⁾、石田 隆史²⁾
1)広島大・心臓血管生理医学、2)福島県立医大・循内
Mari Ishida¹⁾, Chiemi Sakai¹⁾, Keitarou Ueda¹⁾, Masao Yoshizumi¹⁾, Takafumi Ishida²⁾
1)Dept Cardiovasc Physiol and Med, Hiroshima Univ, Japan, 2)Dept Cardiovasc Med, Fukushima Med Univ, Japan

細胞・分子生理(3) Cell Physiology · Molecular Physiology (3)

- 3P-113 Coriandrum sativum inhibits migration and invasion of cancer cell through suppressions of MMP-2 and u-PA expression**
- 黄 禾甯
近大・農学・応用生命
Honing Huang
Appl Bio Chem, Grad Sch Agri, Kindai Univ, Japan

- 3P-114 エイコサペンタエン酸は脂肪細胞の肥大化に伴い分泌される物質による血管内皮細胞の内皮間葉移行を抑制する**
Eicosapentaenoic acid suppresses Endothelial-to-Mesenchymal Transition of vascular endothelial cells induced by substances secreted by the progress of adipocyte hypertrophy
- 中村 友美¹⁾、安澤 俊紀²⁾³⁾、美馬 晶⁴⁾、上嶋 繁¹⁾³⁾⁵⁾
 1)近畿大院・農・応用生命化学、2)畿央大学健康科学部 健康栄養学科、3)近畿大学農学部 食品栄養学科、4)大阪医科大学 腎臓内科、5)近畿大学アンチエイジングセンター
Tomomi Nakamura¹⁾, Toshinori Yasuzawa²⁾³⁾, Akira Mima⁴⁾, Shigeru Ueshima¹⁾³⁾⁵⁾
 1)Grad Sch Agri, Kindai Univ., 2)Fac Health Sci, Kio Univ., 3)Fac Agri, Kindai Univ., 4)Dept Nephrol, Osaka Med Coll., 5)Antiaging Ctr, Kindai Univ.
- 3P-115 電場による線維芽細胞の移動はセシウムイオンにより抑制される**
Cesium ion suppresses fibroblast migration in an applied electric field
- 川俣 智洋、辻 真伍、小林 大輔、挾間 章博
 福島医大・医・細胞統合生理
Tomohiro Kawamata, Shingo Tsuji, Daisuke Kobayashi, Akihiro Hazama
 Dept Cell Integrative Physiol, Sch Med, Fukushima Med Univ, Japan
- 3P-116 タコクラゲ体液成分によるヒトがん細胞の細胞死誘導**
Cell death induction of human cancer cells by Mastigias papua fluid components
- 山本 空弥¹⁾、井出 光希²⁾、市井 悠葵²⁾、寶保 和尚²⁾、久保田 信³⁾、向井 有理¹⁾
 1)明治大・理工・電気電子生命、2)明治大・院理工・電気、3)ベニクラゲ再生生物学体験研究所
Kuya Yamamoto¹⁾, Kohki Ide²⁾, Yuki Ichi²⁾, Kazunao Hobo²⁾, Shin Kubota³⁾, Yuri Mukai¹⁾
 1)Dept Electr Bioinform, Sch Sci Tech, Meiji Univ, Japan, 2)Dept Electr, Grad Sch Sci Tech, Meiji Univ, Japan,
 3)Turritopsis Res Inst Reg Biol, Shirahama, Japan
- 3P-117 キナクリンと青色光による腫瘍細胞死**
Acute death of tumor cells induced by quinacrine with blue light
- 比留間 弘美
 北里大・医・生理
Hiromi Hiruma
 Dept Physiol, Kitasato Univ Sch Med, Japan
- 3P-118 陰圧チェンバーを用いたラット摘出肺の膨張刺激は肺腺胞内および周りの毛細血管内にATP放出を引き起こす**
Inflation of ex-vivo Rat Lung in Negative Pressure Chamber Induced ATP Release in Alveoli and Surrounding Blood Capillary
- 古家 喜四夫¹⁾、Tan Ju Jing²⁾、Grygorczyk Ryszard²⁾、曾我部 正博¹⁾
 1)名大・医・メカノバイオ、2)モントリオール大学
Kishio Furuya¹⁾, Ju Jing Tan²⁾, Ryszard Grygorczyk²⁾, Masahiro Sokabe¹⁾
 1)MechanoBio, Grad Sch Med, Nagoya Univ, Japan, 2)CRCHUM, Univ Montreal, Canada
- 3P-119 STAT6は筋芽細胞の分化・融合を負に制御する**
STAT6 negatively regulates differentiation and fusion of mouse myoblasts
- 黒坂 光寿、小倉 裕司、幸田 和久、船橋 利也
 聖マリアンナ医大・医学部・生理
Mitsutoshi Kurosaka, Yuji Ogura, Kazuhisa Kohda, Toshiya Funabashi
 Department of Physiology, St. Marianna University School of Medicine
- 3P-120 Effects of cell wall short-chain carbohydrate on cellular signaling pathway in angiogenesis in melanoma mice model**
- Bharnprom Yoysungnoen¹⁾, Suthiluk Patumraj²⁾, Rapepun Wititsuwannakul³⁾
 1)Division of Physiology, Department of Preclinical Science, Faculty of Medicine, Thammasat University, Rangsit Campus, Pathumthani 12120, Thailand, 2)Department of Physiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand, 3)Department of Biochemistry, Prince of Songkla University, Hat-Yai, Songkla 90110, Thailand

3P-121 Molecular mechanism of mitochondrial tRNA modification enzyme Mtu1 in reversible infantile mitochondrial disorder

Raja Norazireen Raja Ahmad¹⁾, Fan-Yan Wei²⁾, Takeshi Chujo¹⁾, Kazuhito Tomizawa¹⁾

1) Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, 2) Department of Metabolism and Physiology, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

3P-122 Molecular basis of extracellular transport of chemically modified nucleosides in human cells

Sheng-Lan Shi¹⁾, Fan-Yan Wei²⁾, Takeshi Chujo¹⁾, Kazuhito Tomizawa¹⁾

1) Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, 2) Department of Metabolism and Physiology, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

3P-123 マイクログリア起炎症反応におけるグルタミン代謝要求性の解析

Exploration of the role of glutamine metabolism in pro-inflammatory reaction of microglia

○山口 潤也、矢野 元、田中 潤也

愛媛大学医学部分子細胞生理学講座

Teruaki Yamaguchi, Hajime Yano, Junya Tanaka

Department of Molecular and Cellular Physiology, Ehime University Medical School

環境生理(3)

Environmental Physiology(3)

3P-124 ビスフェノール A 出生前曝露は捕食者臭ストレスへの過剰適応を誘発する

Prenatal exposure to bisphenol A induces over-adaptation to predator odor stress in rats

○藤本 哲也

大歯大・歯・生理

Tetsuya Fujimoto

Dept Physiol, Osaka Dent Univ, Japan

3P-125 Development of core temperature estimation system using patch-type heat-flux sensors on the chest

○時澤 健¹⁾、土基 博史²⁾、志牟田 亨²⁾

1)労働安全衛生総合研究所、2)村田製作所

Ken Tokizawa¹⁾, Hirofumi Tsuchimoto²⁾, Toru Shimuta²⁾

1)Natl Inst Occup Safety Health, Japan, 2) Murata Manuf Co, Japan

3P-126 Effect of plastic nanoparticles exposure on cardiovascular regulation : focus on the inflammatory condition in NTS

○Pham T. Linh¹⁾⁽²⁾、山中 航⁵⁾、宮本 泰則¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾、和氣 秀文⁵⁾、Gouraud Sabine²⁾⁽³⁾

1)お茶の水女子、人間文化創成科学、2)お茶の水女子、博士課程教育リーディングプログラム、

3)お茶の水女子、生物、4)お茶の水女子、ヒューマンライフ、5)順天堂大、スポーツ健康、生理

Linh Pham T.¹⁾⁽²⁾, Ko Yamanaka⁵⁾, Yasunori Miyamoto¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾, Hidefumi Waki⁵⁾,

Sabine Gouraud²⁾⁽³⁾

1)Grad Sch Humanities and Sciences, Ochanomizu Univ, Tokyo, Japan, 2) Program for Leading Graduate School, Ochanomizu University, Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan, 3) Department of Biology, Ochanomizu University, Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan, 4) Institute for Human Life Innovation, Ochanomizu University, Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan, 5) Department of Physiology, Graduate School of Health and Sports Science, Juntendo University, Inzai-city, Chiba, Japan

- 3P-127** 代謝ケージ飼育による中枢性オキシトシンへの影響
Effects of metabolic cage housing on oxytocin expression in rats
○橋本 弘史、瀬尾 芳輝
獨協医大・生理学(生体制御)
Hirofumi Hashimoto, Yoshiteru Seo
Dep. Regul. Physiol, Dokkyo Med. Univ.
- 3P-128** 間欠運動中の2分間の安静時における最低心拍数と体温の関係
Relationship between minimum heart rates and body temperature during 2-min resting period of intermittent exercise
○加藤 一聖¹⁾、増田 雄太¹⁾、丸井 朱里²⁾、永島 計²⁾
1)早稲田大・人間科学・体温体液、2)Faculty of Human Sciences, Waseda Univ., Japan
Issei Kato¹⁾, Yuta Masuda¹⁾, Shuri Marui²⁾, Kei Nagashima²⁾
1)Grad Sch Human Sciences, Waseda Univ., Japan, 2)Faculty of Human Sciences, Waseda Univ., Japan
- 3P-129** Koreans do not have higher percent body fat than Australians for a given body mass index : a population-based comparison
Duong Duc Pham¹⁾, Seung Ku Lee²⁾, Chol Shin²⁾³⁾, Nan Hee Kim⁴⁾, John A. Eisman⁵⁾, Jacqueline R. Center⁵⁾, Tuan V. Nguyen⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾, Chae Hun Leem¹⁾
1)Department of Physiology, Ulsan College of Medicine, 2)Institute of Human Genomic Study, Korea University Ansan Hospital, 3)Division of Pulmonary, Sleep, and Critical Care Medicine, Department of Internal Medicine, Korea University, 4)Division of Endocrinology, Sleep, Korea University Ansan Hospital, 5)Bone and Muscle Research Group & Faculty of Applied Sciences, Ton Duc Thang University, Vietnam, 6)University of Technology Sydney (UTS), Sydney, Australia, 7)Bone Biology Division, Garvan Institute of Medical Research, Sydney, Australia, 8)St Vincent Clinical School, UNSW Australia, Sydney, Australia

薬効(3)

Drug Actions (3)

- 3P-130** 抗ヒスタミン薬が有する抗アレルギー作用と電気生理学的手法による定量化
Quantitative electrophysiological monitoring of anti-allergic effects of antihistamines in rat peritoneal mast cells
○風間 逸郎
宮城大・看護・専門基礎(医学)
Itsuro Kazama
Nursing, Miyagi Univ, Japan
- 3P-131** うつ病モデル動物を用いた新規 AMPA 受容体活性化薬の開発
Development of new AMPA receptor positive allosteric modulator using depression model rat
○中島 和希、原 萌美、波多野 真依、宮崎 智之、有澤 哲、實木 亨、高橋 琢哉
横浜市大・医・生理
Waki Nakajima, Megumi Hara, Mai Hatano, Tomoyuki Miyazaki, Tetsu Arisawa, Susumu Jitsuki, Takuya Takahashi
Dept Physiol, Sch Med, Yokohama Univ, Japan
- 3P-132** テモゾロマイドとOTS964の組み合わせによる悪性脳腫瘍幹細胞集団のサイズコントロール
The combined efficacy of OTS964 and temozolomide for reducing the size of power-law coded heterogeneous glioma stem cell populations
○杉森 道也
富山大・院(医)・統合神経科学
Michiya Sugimori
Dept Integrative Neurosci, Grad Sch Med Pharm, Univ Toyama, Japan

膜輸送 Membrane Transport

3P-133 GLUT4輸送においてインスリン応答性に起る解放過程と異種小胞間融合の同時可視化解析

Simultaneous imaging analysis of insulin-responsive liberation and heterotypic fusion in GLUT4 trafficking

○畠山 裕康¹⁾²⁾³⁾、神崎 展³⁾

1) 北里大・医・生理、2) 東北大・学際研、3) 東北大院・医工

Hiroyasu Hatakeyama¹⁾²⁾³⁾, Makoto Kanzaki³⁾

1) Dept Physiol, Kitasato Univ Sch Med, Japan, 2) FRIS, Tohoku Univ, Japan, 3) Grad Sch Biomed Eng, Tohoku Univ, Japan

3P-134 マウス腸管における短鎖脂肪酸誘発経上皮イオン輸送

Short-chain fatty acid-evoked transepithelial ion transport in the mice intestine

○塚木 晋一郎¹⁾、塚本 淩太¹⁾、木村 郁夫²⁾

1) 静岡県大・食品栄養・環境生理、2) 農工大・農・応用生命化学

Shin-Ichiro Karaki¹⁾, Kota Tsukamoto¹⁾, Ikuo Kimura²⁾

1) Lab Physiol, Dept Env Life Sci, Univ Shizuoka, Japan, 2) Dept Appl Biol Sci, Grad Sch Agri, Tokyo Univ Agri Tech, Japan

3P-135 マウス回腸終末部における短鎖脂肪酸誘発経上皮イオン輸送

Short-chain fatty acid-evoked transepithelial ion transport in the mice terminal ileum

○塚本 淩太¹⁾、木村 郁夫²⁾、唐木 晋一郎¹⁾

1) 静岡県大・食品栄養・環境生理、2) 農工大・農・応用生命化学

Kota Tsukamoto¹⁾, Ikuo Kimura²⁾, Shin-Ichiro Karaki¹⁾

1) Lab Physiol, Dept Env Life Sci, Univ Shizuoka, Japan, 2) Dept appl Biol Sci, Grad Sch Agri, Tokyo Univ Agri Tech, Japan

3P-136 三細胞タイト結合タンパク質アンギュリン-1は二細胞タイト結合透過性と経細胞栄養吸収機構を調節する

Tricellular tight junction protein angulin-1 regulates bicellular tight junction permeability and transcellular nutrient absorption mechanisms

○伊久美 直毅

静岡県大・大学院・薬食・生理

Naotaka Ikumi

Lab of Physiol, Grad Sch of Intg Pharma and Nutri and Sci, Univ of Shizuoka, Shizuoka, Japan

高次中枢機能(3)

CNS Function (3)

3P-137 視空間注意における frontal orienting field の役割

Role of the right frontal orienting field in visuospatial attention

○石井 大典¹⁾²⁾、尾崎 弘展³⁾、四津 有人¹⁾、石橋 清成⁴⁾、河村 健太⁵⁾、宮田 麻理子³⁾、河野 豊¹⁾

1) 県立医療大・医学センター、2) 千葉大・医院・認知行動生理学、3) 女子医・医学・生理・神経科学、

4) 県立医療大病院・理学療法科、5) 茨城県立医療大学・理学療法

Daisuke Ishii¹⁾²⁾, Hironobu Osaki³⁾, Arito Yozu¹⁾, Kiyoshige Ishibashi⁴⁾, Kenta Kawamura⁵⁾, Mariko Miyata³⁾, Yutaka Kohno¹⁾

1) Center for Medical Sciences, IPUHS, Japan, 2) Dept Cogni Behav Physiol, Grad Sch Med, Chiba Univ, Japan,

3) Dept Physiol (Neurophysiol), Sch Med, Tokyo Women's Medical Univ, Japan, 4) Dept Physical Therapy, IPUHS Hospital, Japan, 5) Dept Physical Therapy, IPUHS, Japan

3P-138 学習障害を引き起こす髓鞘機能障害の神経回路基盤

Illumination of abnormal neural activities caused by myelin impairment suggests possible contribution to learning deficits

- 加藤 大輔¹⁾、和氣 弘明¹⁾、Lee Philip²⁾、橘 吉寿³⁾、尾野 里穂³⁾、杉尾 翔太³⁾、辻 佑木生³⁾、田中 康代⁴⁾、田中 康裕⁴⁾、正水 芳人⁴⁾、平理一郎⁸⁾、Moorhouse Andrew⁹⁾、玉巻 伸章⁶⁾、池中 一裕⁷⁾、松川 則之⁵⁾、Fields Douglas²⁾、鍋倉 淳一⁷⁾、松崎 政紀⁴⁾

1)名古屋大学機能形態学講座分子細胞学、2)米国国立衛生研究所、3)神戸大学、4)東京大学、5)名古屋市立大学、6)熊本大学、7)生理学研究所、8)基礎生物学研究所、9)ニューサウスウェールズ大学

Daisuke Kato¹⁾, Hiroaki Wake¹⁾, Philip Lee²⁾, Yoshihisa Tachibana³⁾, Rihko Ono³⁾, Shouta Sugio³⁾, Yukio Tsuji³⁾, Yasuyo Tanaka⁴⁾, Yasuhiro Tanaka⁴⁾, Yoshito Masamizu⁴⁾, Riechiro Hira⁸⁾, Andrew Moorhouse⁹⁾, Nobuaki Tamamaki⁶⁾, Kazuhiro Ikenaka⁷⁾, Noriyuki Matsukawa⁵⁾, Douglas Fields²⁾, Junichi Nabekura⁷⁾, Masanori Matsuzaki⁴⁾

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

2)National Institutes of Health, 3)Kobe University Graduate School of Medicine, 4)The University of Tokyo,

5)Nagoya City University, 6)Kumamoto University, 7)National Institute for Physiological Sciences,

8)National Institute for Basic Biology, 9)The University of New South Wales

3P-139 簡単な図形刺激を用いた場合の VEP 応答

VEP in response to simple diagrams by EEG

- 荒井 善昭

長野高専・電子情報

Yoshiaki Arai

Dept Elect & Com, Nagano National Col, Japan

3P-140 海馬傍回と嗅覚の関連性を探る 一認知機能低下を予測できるか? —

Parahippocampus volume changes provide an early indication of declining of olfactory ability and cognitive function in elderly subjects

- 政岡 ゆり¹⁾、久保田 聰美²⁾、杉山 東子³⁾、吉田 正樹⁴⁾、吉川 輝¹⁾、小岩 信義⁵⁾、本間 元康¹⁾、金野 竜太²⁾、飯塚 奈都子¹⁽²⁾、井田 正博⁶⁾、小野 賢二郎²⁾、泉崎 雅彦¹⁾

1)昭和大・医・生体調節機能学、2)昭和大・医・神経内科学部門、3)花王株式会社・感覚科学研究所、

4)慈恵医大・眼科学、5)人間科学総合大・人間科学部、6)国立病院機構水戸医療センター

Yuri Masaoka¹⁾, Satomi Kubota²⁾, Haruko Sugiyama³⁾, Masaki Yoshida⁴⁾, Akira Yoshikawa¹⁾, Nobuyoshi Koiwa⁵⁾, Motoyasu Honma¹⁾, Ryuta Kinnno²⁾, Natsuko Iizuka¹⁽²⁾, Masahiro Ida⁶⁾, Kenjiro Ono²⁾, Masahiko Izumizaki¹⁾

1)Dept Physiol, Showa Univ School of Med, Japan, 2)Dept of Neurol, Showa Univ School of Med, Japan,

3)Sensory Sci Res, Kao Corporation, 4)Dept of Ophthalmol, Jikei Univ, Japan, 5)Dept of Health Sci, Univ Human Art and Sci, 6)National Hospital Organization Mito Medical Center

3P-141 一過性の静的把握運動が認知機能に及ぼす影響

The effects of acute isometric handgrip exercise on cognitive function

- 鶴尾 拓郎¹⁾、鈴木 一也¹⁾、斎藤 祥太郎¹⁾、田宮 一樹¹⁾、渡邊 裕宣¹⁾、安藤 創一²⁾、小河 繁彦¹⁾

1)東洋大・理工・生体医工、2)電気通信大・情報理工

Takuro Washio¹⁾, Kazuya Suzuki¹⁾, Shotaro Saito¹⁾, Kazuki Tamiya¹⁾, Hironori Watanabe¹⁾, Soichi Ando²⁾, Shigehiko Ogo¹⁾

1)Toyo University, 2)The University of Electro-Communications

3P-142 前部帯状皮質は観察恐怖表出を制御する

Anterior cingulate cortex regulates the expression of observational fear

- 野元 謙作¹⁾、中村 月香¹⁾、村山 花子¹⁾、永井 一成¹⁾、都田 真由子¹⁾、林 佳佑¹⁾、杉原 樹¹⁾、茂木 一孝¹⁾、小出 剛²⁾、菊水 健史¹⁾

1)麻布大・獣医・伴侶、2)遺伝研

Kensaku Nomoto¹⁾, Madoka Nakamura¹⁾, Hanako Murayama¹⁾, Kazunari Nagai¹⁾, Mayuko Miyakoda¹⁾, Keisuke Hayashi¹⁾, Miki Sugihara¹⁾, Kazutaka Mogi¹⁾, Tsuyoshi Koide²⁾, Takefumi Kikusui¹⁾

1)Companion Animal Research Lab, Sch Vet, Azabu Univ, Japan, 2)National Institute of Genetics, Japan

3P-143 待機行動課題における側坐核へのムシモル投与の影響と側坐核神経回路応答性の脳スライス解析

The effects of muscimol injections into the nucleus accumbens on the waiting behavior and brain slice analysis of the network activity

○岡田 直子¹⁾、大久保 正貴¹⁾、待田 翔子¹⁾、小村 豊²⁾、富永 貴志³⁾、梶原 利一¹⁾

1) 明治大・院・理工、2) 京大・院・人間環境、3) 徳島文理大・神経科学研

Naoko Okada¹⁾, Masaki Okubo¹⁾, Yoko Machida¹⁾, Yutaka Komura²⁾, Takashi Tominaga³⁾, Riichi Kajiwara¹⁾

1) Grad Sch of Sci and Tech, Meiji Univ, Japan, 2) Grad Sch of Human and Environmental Studies, 3) Lab for Neural Circuit Systems, Inst of Neurosci, Tokushima Bunri Univ

3P-144 エピソード特異的に符号化された海馬内情報：リップル様発火活動とシナプス多様化

A possible coding for experience : super bursts, ripple-like events, and synaptic diversity

○石川 淳子、友景 琢人、美津島 大

山口大・院医・神経生理

Junko Ishikawa, Takuto Tomokage, Dai Mitsushima

Dept Neurosci, Grad Sch, Yamaguchi Univ, Japan

3P-145 エピソード特異的な CA1 ニューロンのリップル様発火活動の人工知能解析

AI analysis for episode-specific ripple-like firings of hippocampal CA1 neurons

○佐藤 謙、石川 淳子、友景 琢人、美津島 大

山口大・院医・神経生理

Ryo Sato, Junko Ishikawa, Takuto Tomokage, Dai Mitsushima

Dept Neurosci, Grad Sch Med, Yamaguchi Univ, Japan

3P-146 頭頂葉のα帯域活動は判断に必要な情報の蓄積に関与する

Alpha oscillations are related to accumulation of relevant information in the parietal cortex

○須田 悠紀、宇賀 貴紀

山梨大・院医・統合生理

Yuki Suda, Takanori Uka

Dept Integrative Physiol, Grad Sch Med, Univ Yamanashi, Japan

栄養・代謝・体温調節(3)

Nutrition · Metabolism · Thermoregulation (3)

3P-147 精神状態に対する伸長鎖酵素(ELOVL5)の効果

Effect of the genotype of elongation of very long chain fatty acids protein 5 (ELOVL5) on the psychological state of Japanese elders

○植田 瑞美

城西大学・院薬・栄養生理

Tamami Ueda

Nutr Physiol, Grad Phar Sci, Josai Univ, Japan

3P-148 ベージュ脂肪細胞におけるNMBの生理機能解析

Physiological function of Neuromedin B in beige adipocyte

○比嘉 涼子¹⁾、森崎 郁子²⁾、鹿野 健史朗¹⁾、花田 俊勝²⁾、花田 礼子¹⁾

1) 大分大・医・神経生理、2) 大分大・医・細胞生物

Ryoko Higa¹⁾, Ikuko Morisaki²⁾, Kenshiro Shikano¹⁾, Toshikatsu Hanada²⁾, Reiko Hanada¹⁾

1) Dept Neurophysiol, Fac Med, Oita Univ, Japan, 2) Dept Cell Biol, Fac Med, Oita Univ, Japan

- 3P-149 性周期が就寝中の胸部皮膚温度に及ぼす影響**
Menstrual cycle influence on breast skin temperature measured during sleep
○丸井 朱里、伊東 花歩、永島 計
早稲田大学・人間科学学術院
Shuri Marui, Kaho Ito, Kei Nagashima
Body Temp. Fluid Lab., Fac. Human Sciences Waseda Univ., Japan
- 3P-150 シンクスにおける低温不耐性と日内休眠の特徴**
Characterization of cold intolerance and daily torpor in the house musk shrew (*Suncus murinus*)
○志水 泰武¹⁾²⁾³⁾、野村 香南子¹⁾、島岡 弘樹²⁾、堀井 有希²⁾、堀井 和広²⁾、椎名 貴彦¹⁾²⁾
1)岐阜大・応用生物・獣医生理、2)岐阜大院・連合獣医・獣医生理、3)岐阜大・生命の鎖統合研究センター(G-CHAIN)
Yasutake Shimizu¹⁾²⁾³⁾, Kanako Nomura¹⁾, Hiroki Shimaoka²⁾, Yuuki Horii²⁾, Kazuhiro Horii²⁾, Takahiko Shiina¹⁾²⁾
1)Lab Vet Physiol, Fac Appl Biol Sci, Gifu Univ, Japan, 2)Dept Basic Vet Sci, Lab Physiol, Unit Grad Sch Vet Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan, 3)G-CHAIN, Gifu Univ, Japan
- 3P-151 Cold-induced activation of BAT thermogenesis increases circulating miR-122 level possibly through the secretion from muscle**
Jussiaea Valente Bariuan, Yuko Okamatsu-Ogura, Ayumi Tsubota, Kazuhiro Kimura
Laboratory of Biochemistry, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo 060-0818, Japan
- 3P-152 Decreased thermal sweating of central sudomotor mechanism in tropical Africans compared to temperate Koreans**
JeongBeom Lee¹⁾, Lee Hye-Jin¹⁾, JeongHo Kim¹⁾²⁾, Tae-Hwan Park²⁾, Young-Ki Min¹⁾
1)Department of Physiology, College of Medicine, Soonchunhyang University, 31, Suncheonhyang 6-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si, 31151, Republic of Korea, 2)A student at the College of Medicine, Soonchunhyang University, 31, Suncheonhyang 6-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si, 31151, Republic of Korea
- 3P-153 Evaluation of the quantitative sudomotor axon reflex test in healthy human**
Hye-Jin Lee¹⁾, Jeong-Beom Lee¹⁾, Tae-Hwan Park²⁾, Young-Ki Min¹⁾
1)Department of Physiology, College of Medicine, Soonchunhyang University, 31, Suncheonhyang 6-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si, 31151, Republic of Korea, 2)A student at the College of Medicine, Soonchunhyang University, 31, Suncheonhyang 6-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si, 31151, Republic of Korea
- 3P-154ou エネルギー代謝調節機構におけるGRPの役割の解明**
Physiological function of GRP in energy metabolism regulation mechanisms
○上田 哲平、比嘉 涼子、鹿野 健史朗、花田 礼子
大分大・医・神経生理
Teppei Ueda, Ryoko Higa, Kenshiro Shikano, Reiko Hanada
Department of Neurophysiology, Faculty of Medicine, Oita University.

病態生理(3)

Pathophysiology (3)

- 3P-155 前立腺ガンの腫瘍形成におけるVEGF受容体3の病態生理学的意義の解明**
Pathophysiological role of VEGF receptor 3 on tumorigenesis of prostate cancer
○山村 彩¹⁾、モハメド ジュナイド ナイーム¹⁾、村松 洋行²⁾、鈴木 進³⁾、渡邊 將人²⁾、
中村 小源太²⁾、吉川 和宏³⁾、佐藤 元彦¹⁾
1)愛知医大・医・生理、2)愛知医大・医・泌尿器、3)愛知医大・医・研究創出支援センター
Aya Yamamura¹⁾, Nayeem Md Junayed¹⁾, Hiroyuki Muramatsu²⁾, Susumu Suzuki³⁾,
Masato Watanabe²⁾, Kogenta Nakamura²⁾, Kazuhiro Yoshikawa³⁾, Motohiko Sato¹⁾
1)Dept Physiol, Aichi Med Univ, Japan, 2)Department of Urology, Aichi Medical University, 3)Division of Research Support, Research Creation Support Center, Aichi Medical University

- 3P-156 酸化ストレスが誘導する間葉系幹細胞由来細胞外小胞の機能解明**
Roles of oxidative stress induced extracellular vesicle derived from mesenchymal stem cell
○林 寿来¹⁾、松井 卓哉¹⁾、Nayeem M. Junayed¹⁾、高橋 理恵¹⁾、山村 彩¹⁾、池本 光志²⁾、佐藤 元彦¹⁾
1)愛知医科・医・生理、2)産総研
Hisaki Hayashi¹⁾, Takuya Matsui¹⁾, Junayed Nayeem M.¹⁾, Rie Takahashi¹⁾, Aya Yamamura¹⁾, Mitsushi Ikemoto²⁾, Motohiko Sato¹⁾
1)Dept Physiol, Sch Med, Aichi Med Univ, Japan, 2)AIST

- 3P-157 The Effect of Gum Arabic on the Diabetogenic Effect of Streptozotocin in Mice**
Ammar Boudaka, Zakariya Al-Amri, Ismail Al-Qanobi, Nawaf Al-Mushifri, Hajar BaOmar, Intisar Al-Lawati
Department of Physiology, College of Medicine and Health Sciences, Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman
- 3P-158 Roles of LOXL2 in exosomal fraction on lymph node metastasis of head and neck squamous cell carcinoma**
○矢野 元、真田 朋昌²⁾、Afasna Islam¹⁾、谷本 玲奈¹⁾、上田 哲平²⁾、羽藤 直人²⁾、田中 潤也¹⁾
1)愛媛大学大学院医学系研究科分子細胞生理学、2)愛媛大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科
Hajime Yano, Tomoyoshi Sanada²⁾, Islam Afzana¹⁾, Reina Tanimoto¹⁾, Teppei Ueda²⁾, Naohito Hato²⁾, Junya Tanaka¹⁾
1)Department of Molecular and Cellular Physiology, Graduate School of Ehime University Medical School,
2)Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Ehime University Medical School

- 3P-159ou tRNA processing defects link to p53-dependent neurodegenerative disease**
○井上 真紀¹⁾²⁾、波田 一誠¹⁾、白石 裕士¹⁾、石谷 太³⁾、松本 雅記⁴⁾、井原 健二²⁾、花田 俊勝¹⁾
1)大分大学医学部 細胞生物学講座、2)大分大学医学部 小兒科学講座、
3)群馬大学生体調節研究所 病態制御部門個体統御システム分野、
4)九州大学・生体防御医学研究所 プロテオミクス分野
Masanori Inoue¹⁾²⁾, Kazumasa Hada¹⁾, Hiroshi Shiraishi¹⁾, Tohru Ishitani³⁾, Masaki Matsumoto⁴⁾, Kenji Ihara²⁾, Toshikatsu Hanada¹⁾
1)Department of Cell Biology, Oita University Faculty of Medicine, 2)Department of Pediatrics, Oita University Faculty of Medicine, 3) Integrated Signaling Systems, Department of Molecular Medicine, Institute for Molecular & Cellular Regulation, Gunma University, 4)Department of Molecular and Cellular Biology and Division of Proteomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University

- 3P-160ou RNA 代謝異常による神経変性疾患モデル作製と発症機序の解明**
Creation of neurodegenerative disease model and elucidation of pathogenesis due to abnormal RNA metabolism
- 八塚 洋之¹⁾³⁾、波田 一誠¹⁾、梅田 涼平²⁾、木許 賢一³⁾、花田 礼子²⁾、久保田 敏昭³⁾、
花田 俊勝¹⁾
1)大分大学医学部 細胞生物学講座、2)大分大学医学部 神経生理学講座、3)大分大学医学部 眼科学講座
Hiroyuki Yatsuka¹⁾³⁾, Kazumasa Hada¹⁾, Ryouhei Umeda²⁾, Kenichi Kimoto³⁾, Reiko Hanada²⁾, Toshiaki Kubota³⁾, Toshikatsu Hanada¹⁾
1)Department of Cell Biology, Oita University Faculty of Medicine, 2)Department of Neurophysiology, Oita University Faculty of Medicine, 3)Department of Ophthalmology, Oita University Faculty of Medicine

- 3P-161ou 橋小脳低形成 10型の疾患モデルマウス作製と機能解析**
Establishment and Functional Analysis of Pontocerebellar Hypoplasia Type 10 mouse model
- 森崎 郁子¹⁾、荒井 勇二²⁾、白石 裕士¹⁾、花田 礼子³⁾、小林 隆志⁴⁾、花田 俊勝¹⁾
1)大分大学医学部 細胞生物学講座、2)国立研究開発法人 国立循環器病研究センター、
3)大分大学医学部 神経生理学講座、4)大分大学医学部 感染予防医学講座
Ikuko Morisaki¹⁾, Yuji Arai²⁾, Hiroshi Shiraishi¹⁾, Reiko Hanada³⁾, Takashi Kobayashi⁴⁾, Toshikatsu Hanada¹⁾
1)Department of Cell Biology, Oita University Faculty of Medicine, 2)National Cerebral and Cardiovascular Center, 3)Department of Neurophysiology, Oita University Faculty of Medicine, 4)Department of Infectious Disease Control, Oita University Faculty of Medicine

3P-162ou VRK1 KO ゼブラフィッシュは小頭症を引き起こし、社会性が変化する
Deficiency of VRK1 causes microcephaly and alters social interactions in zebrafish

- 志手 優仁¹⁾、梅田 涼平¹⁾、波田 一誠²⁾、鹿野 健史朗¹⁾、比嘉 涼子¹⁾、漆畠 博太郎²⁾、白石 裕士²⁾、花田 俊勝²⁾、花田 礼子¹⁾
1)大分大・医・神経生理、2)大分大・医・細胞生物

Masahito Shide¹⁾, Ryohei Umeda¹⁾, Kazumasa Hada²⁾, Kenshiro Shikano¹⁾, Ryoko Higa¹⁾, Hirotaro Urushibata²⁾, Hiroshi Shiraishi²⁾, Toshikatsu Hanada²⁾, Reiko Hanada¹⁾

1)Dept Neurophysiol, Fac Med, Oita Univ, Japan, 2)Dept Cell Biol, Fac Med, Oita Univ, Japan

体力医学(3)
Physical Fitness · Sports Medicine (3)

3P-163 過体重が高強度運動後のプラスミン-a2 プラスミンインヒビター複合体に与える影響
The effects of overweight on a2-plasmin inhibitor/plasmin complex after strenuous exercise

- 深田 喜八郎¹⁾、櫛 英彦²⁾、高階 曜衣¹⁾
1)日本大学文理学部人文科学研究所、2)日本大学文理学部

Kihachiro Fukada¹⁾, Hidehiko Kushi²⁾, Terue Takashina¹⁾

1) Institute of Humanities and Social Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan, 2) College of Humanities and Social Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan

3P-164 持続的な吸気抵抗負荷呼吸は脚運動皮質の抑制を高める

Continuous inspiratory resistive breathing increases motor cortex inhibition in a lower limb muscle

- 原 裕馬¹⁾、権 琳璐¹⁾、波多野 慶¹⁾、大塚 吉則²⁾、袖木 孝敬³⁾
1)北大・教育学院、2)札幌国際大・スポーツ人間学部、3)北大・教育学研究院
Yuma Hara¹⁾, Linlang Quan¹⁾, Kei Hatano¹⁾, Yoshinori Ohtsuka²⁾, Takahiro Yunoki³⁾
1)Grad Sch Educ, Hokkaido Univ, Japan, 2)Dept Sports and Human Studies, Sapporo Int Univ, Japan,
3)Fac Educ, Hokkaido Univ, Japan

3P-165 エストロゲンがレジスタンス運動トレーニングによる筋肥大と水分代謝に及ぼす影響

The effects of estrogen on muscle hypertrophy and muscular water homeostasis in skeletal muscle following resistance exercise training

- 洪 永豊¹⁾、石道 峰典²⁾、町田 修一³⁾
1)順大・スポーツ健康医科学研究所、2)大工大・工学部・総合人間学系、3)順大・スポーツ健康科学研究所
Yung-Li Hung¹⁾, Minegori Ishido²⁾, Shuichi Machida³⁾
1)Inst. of Health and Sports & Med., Juntendo Univ., Chiba, Japan, 2)Div. of Human Sci., Faculty of Engineering, Osaka Inst. of Tech., Osaka, Japan, 3)Dept. of Health and Sports Sci., Juntendo Univ., Chiba, Japan

呼吸(3)
Respiration (3)

3P-166 Decrease in the expiratory duration induced by the photostimulation of inhibitory neurons within the lateral solitary nucleus during inspiration

- 濱 徳行¹⁾、横田 茂文²⁾、藤谷 昌司¹⁾⁽²⁾、岡田 泰昌³⁾、越谷 直弘⁴⁾、小泉 英彦⁴⁾
1)島根大・医・生理、2)島根大・医・解剖、3)村山医療センター臨床研究部電気生理学、4)Cellular and Systems Neurobiology Section, NINDS, NIH, USA

Noriyuki Hama¹⁾, Shigefumi Yokota²⁾, Masashi Fujitani¹⁾⁽²⁾, Yasumasa Okada³⁾, Naohiro Koshiya⁴⁾, Hidehiko Koizumi⁴⁾

1)Department of Neural and Muscular Physiology, Shimane University School of Medicine, Shimane, Japan, 2)Dept of Anatomy, Shimane Univ. Sch of Medicine, Japan, 3)Clinical Research Center, Murayama Medical Center, Japan, 4)Cellular and Systems Neurobiology Section, NINDS, NIH, USA

3P-167 呼吸性神経活動維持におけるモノカルボン酸トランスポーターの役割
The role of monocarboxylate transporters in maintaining respiratory neuron activity

○小谷 さゆみ、リン スーチン、鬼丸 洋、泉崎 雅彦
昭和大・院医・生理

Sayumi Kotani, Tien Lin Shih, Hiroshi Onimaru, Masahiko Izumizaki
Department of Physiology, Showa University School of Medicine, Tokyo

3P-168 マウス Pre-Bötzinger complex 領域における吸息性ニューロンの生後早期での発達

Early postnatal development of inspiratory neuron-type in the pre-Bötzinger complex of mice

○尾家 慶彦¹⁾、三分一 史和²⁾⁽³⁾、越久 仁敬¹⁾、ヒルリンガー ヨハネス⁴⁾⁽⁵⁾、
ヒュルスマン スヴェン⁶⁾⁽⁷⁾

1)兵庫医大・生理学生体機能、2)統数研・モデリング研究系、3)総研大・院複合科学・統計科学、
4)ライプチヒ大・カールルートヴィヒ生理研、5)マックスプランク実験医学研・神経遺伝学、
6)ゲッチャンゲン大・麻酔学、7)ドイツ・脳微細顕微-分子生理研

Yoshihiko Oke¹⁾, Fumikazu Miwakeichi²⁾⁽³⁾, Yoshitaka Oku¹⁾, Johannes Hirrlinger⁴⁾⁽⁵⁾,
Swen Hulsmann⁶⁾⁽⁷⁾

1)Dept Physiol, Hyogo Col of Med, Hyogo, Japan, 2)Dept Stats Modeling, Inst Stats Math, Tokyo, Japan, 3)Dept
Stats Sci, Sch of Multidisciplinary Sci, Grad Univ Adv Stud, Tokyo, Japan, 4)Carl-Ludwig-Inst for Physiol, Univ of
Leipzig, Leipzig, Germany, 5)Dept of Neurogenet, Max Planck Inst of Exp Med, Germany, 6)Clinic for Anesthesiol,
Gettingen Univ, Gettingen, Germany, 7)DFG Res CNMPB, Gettingen, Germany

研究方法(3)

Study Methodology (3)

3P-169 SHGによる肝臓線維化の定量評価

Quantitative assessment of liver fibrosis using SHG

○林 祐里¹⁾、高成 広起²⁾、長谷 栄治²⁾、南川 丈夫²⁾、安井 武史²⁾、清水 真祐子³⁾、
常山 幸一³⁾

1)徳島大学・医学部・医学科、2)徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所、3)徳島大学医学部 疾患病理学分野

Yuri Hayashi¹⁾, Hiroki Takanari²⁾, Eiji Hase²⁾, Takeo Minamikawa²⁾, Takeshi Yasui²⁾,
Mayuko Shimizu³⁾, Koichi Tuneyama³⁾

1)Sch Med, Tokushima Univ, Japan, 2)pLED, Tokushima Univ, Japan, 3)Dept Patho Lab Med, Tokushima Univ, Japan

3P-170 微小電極とニューロンの分子特異的な接合にむけて

Toward molecule-specific formation of neuron-microelectrode junctions

○金 三英¹⁾、Hamid Sm. Ahasanul¹⁾、今康 身依子¹⁾、吉田 知之²⁾、筒井 秀和¹⁾
1)北陸先端科大・マテリアル、2)富山大・医薬

Samyoung Kim¹⁾, Sm. Ahasanul Hamid¹⁾, Mieko Imayasu¹⁾, Tomoyuki Yoshida²⁾,
Hidekazu Tsutsui¹⁾

1)JAIST, Japan, 2)Toyama University, Japan

その他(3)

Others (3)

3P-171 夏期トレーニング合宿は細胞性免疫能を低下させる

Summer training camps decreases cell-mediated immunity

○高階 曜衣¹⁾、櫛 英彦²⁾、深田 喜八郎¹⁾

1)日本大学文理学部人文科学研究所、2)日本大学文理学部

Terue Takashina¹⁾, Hidehiko Kushi²⁾, Kihachiro Fukada¹⁾

1)Institute of Humanities and Social Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan, 2)College of Humanities and
Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan

3P-172 ラマン分光法を用いた皮膚炎症の評価

Assessment of dermatitis using Raman spectroscopy

○金沢 鳴子¹⁾、橋本 悟²⁾、井上 高教³⁾、高成 広起⁴⁾

1)徳島大学医学部医学科、2)名古屋大学環境医学研究所、3)大分大学理工学部、
4)徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所

Meiko Kanazawa¹⁾, Satoru Hashimoto²⁾, Takanori Inoue³⁾, Hiroki Takanari⁴⁾

1) Sch Med, Tokushima Univ, Japan, 2) RIEM, Nagoya Univ, Japan, 3) Sch Sci Tech, Oita Univ, Japan,
4) pLED, Tokushima Univ, Japan

3P-173ou RNA kinase links prostate cancer progression

○藤浪 弘行¹⁽²⁾、Hiroshi Shiraishi¹⁾、Toshitaka Shin²⁾、Hiromitu Mimata²⁾、
Toshikatsu Hanada¹⁾

1)大分大・医・細胞生物学、2)Department of Urology, Faculty of Medicine, Oita University

Hiroyuki Fujinami¹⁽²⁾, Hiroshi Shiraishi¹⁾, Toshitaka Shin²⁾, Hiromitu Mimata²⁾,
Toshikatsu Hanada¹⁾

1)Department of Cell Biology, Faculty of Medicine, Oita University, 2) Department of Urology, Faculty of Medicine, Oita University

3P-174ou Physiological ¹⁸F-FDG uptake in the anal canal in adults : evaluation with PET/CT

Yankel Sena, Shunro Matsumoto, Christopher Silman, Kenichiro Otsuka, Takashige Kiyota

Departments of Radiology, Oita University Faculty of Medicine, Oita, Japan

3P-175ou TRAF6 in T cells exacerbates the severity of experimental autoimmune encephalomyelitis by up-regulating CCR6 expression

○神山 長慶、Benjawan Saechue、Astri Dewayani、Thanyakorn Chalalai、Shinya Hidano、
Nozomi Sachi、Sotaro Ozaka、Shinpei Ariki、Yasuhiro Soga、Mizuki Goto、
Takashi Kobayashi

大分大学医学部 感染予防医学講座

Naganori Kamiyama, Benjawan Saechue, Astri Dewayani, Thanyakorn Chalalai, Shinya Hidano,
Nozomi Sachi, Sotaro Ozaka, Shinpei Ariki, Yasuhiro Soga, Mizuki Goto, Takashi Kobayashi

Department of Infectious Disease Control, Faculty of Medicine, Oita University, Oita, Japan