

第21回日本生理学会奨励賞

21<sup>st</sup> Promotion Award of the Physiological Society of Japan for Young Scientists

**AP-1** サル線条体尾部局所回路における行動の切り替え機構

(S09-03) The local network in the striatum tail contributes to the behavioral switching

○國松 淳<sup>1)2)</sup>、彦坂 興秀<sup>2)</sup>

1) 筑波大学・医学医療系、2) National Eye Institute, NIH, MD, U.S.A.

Jun Kunimatsu<sup>1)2)</sup>, Okihide Hikosaka<sup>2)</sup>

1) Faculty of Med, Univ Tsukuba, Tsukuba, Japan, 2) National Eye Institute, NIH, MD, U.S.A.

**AP-2** 脳損傷後機能回復における皮質線条体路の可塑的变化

(1P-035) Synaptic plasticity at cortico-striatal pathway in functional recovery after cortical damage

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

1) 横浜市大・院医・生理、2) 東京女子医大・医・生化

Susumu Jitsuki<sup>1)</sup>, Sayaka Kogami<sup>1)</sup>, Aoi Jitsuki-Takahashi<sup>2)</sup>, Tomomi Yamanoue<sup>1)</sup>,  
Takuya Takahashi<sup>1)</sup>

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

第10回入澤宏・彩記念若手研究奨励賞 (入澤記念若手賞)

10<sup>th</sup> Hiroshi and Aya Irisawa Memorial Promotion Award for Young Physiologists

イオンチャネル・トランスポーター部門 / Section of channel and transporter

**AP-3** PI(3,4)P<sub>2</sub> および膜電位に依存的な two-pore Na<sup>+</sup> channel 3 のゲーティング機構

(PS13-02) PI(3,4)P<sub>2</sub>- and voltage-dependent gating of two-pore Na<sup>+</sup> channel 3

○下村 拓史<sup>1)2)</sup>、平澤 輝一<sup>1)2)</sup>、久保 義弘<sup>1)2)</sup>

1) 生理研・神経機能素子、2) 総研大・生理科学

Takushi Shimomura<sup>1)2)</sup>, Ki-ichi Hirazawa<sup>1)2)</sup>, Yoshihiro Kubo<sup>1)2)</sup>

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

心臓・循環部門 / Section of heart and circulatory system

**AP-4** 肺静脈心筋細胞における不整脈トリガーの分子機構

(PS22-02) Molecular characterization of the arrhythmogenic trigger unique to pulmonary vein cardiomyocytes

○岡本 洋介<sup>1)</sup>、永澤 悦伸<sup>2)</sup>、ナイン イエイ アウン<sup>3)</sup>、姫野 友紀子<sup>4)</sup>、野間 昭典<sup>4)</sup>、天野 晃<sup>4)</sup>、  
高木 大地<sup>1)</sup>、石井 邦明<sup>5)</sup>、尾野 恭一<sup>1)</sup>

1) 秋田大・院医・細胞生理、2) 東邦大・薬・薬物治療、3) 山形大・医・病理診断、

4) 立命館大・生命科学・生命情報、5) 山形大・医・薬理

Yosuke Okamoto<sup>1)</sup>, Yoshinobu Nagasawa<sup>2)</sup>, Aung Naing Ye<sup>3)</sup>, Yukiko Himeno<sup>4)</sup>,  
Akinori Noma<sup>4)</sup>, Akira Amano<sup>4)</sup>, Daichi Takagi<sup>1)</sup>, Kuniaki Ishii<sup>5)</sup>, Kyoichi Ono<sup>1)</sup>

1) Dept Cell Physiol, Grad Sch Med, Akita Univ, Japan, 2) Dept Pharmacol Ther, Fac Pharm Sci, Toho Univ, Japan,

3) Dept Pathol Diagn, Fac Med, Yamagata Univ, Japan, 4) Dept Bioinformat, Coll Life Sci, Ritsumeikan Univ, Japan,

5) Dept Pharmacol, Fac Med, Yamagata Univ, Japan

**AP-5** 心臓リモデリングにおける Drp1 を介したミトコンドリア動態の役割

(O03-3) Drp1-mediated mitochondrial dynamics in cardiac remodeling

○西村 明幸<sup>1)</sup>、下田 翔<sup>2)</sup>、田中 智弘<sup>2)</sup>、西山 和宏<sup>1)</sup>、西田 基宏<sup>1)2)</sup>

1) 九大・薬・統括室、2) 生理研・心循環シグナル

Akiyuki Nishimura<sup>1)</sup>, Kakeru Shimoda<sup>2)</sup>, Tomohiro Tanaka<sup>2)</sup>, Kazuhiro Nishiyama<sup>1)</sup>, Motohiro Nishida<sup>1)2)</sup>

1) Grad Sch Pharm Sci, Kyushu Univ, Japan, 2) Dept cardiocirculatory Signal, NIPS, Japan

**AP-6** 心筋で認める伸展刺激誘発性反応における TRPC3 と TRPC6 の役割

(PS17-02) The role of TRPC3 and TRPC6 in a stretch-induced slow force response in cardiomyocytes

○山口 陽平<sup>1)</sup>、入部 玄太郎<sup>1)</sup>、成瀬 恵治<sup>2)</sup>、高井 章<sup>1)</sup>

1) 旭医大・医・生理、2) 岡山大・院医・システム生理

Yohei Yamaguchi<sup>1)</sup>, Gentaro Iribe<sup>1)</sup>, Keiji Naruse<sup>2)</sup>, Akira Takai<sup>1)</sup>

1) Dept Physiol, Med, Asahikawa Med Univ, Japan, 2) Dept Cardio Physiol, Grad Sch Med, Okayama Univ, Japan

---

第10回入澤彩記念女性生理学者奨励賞(入澤彩賞)

10<sup>th</sup> Aya Irisawa Memorial Promotion Award for Excellence by Women Physiologists

**AP-7** 伝統的な漢方薬大建中湯は消化管筋線維芽細胞の TRPA1 チャンネルを活性化して線維化を改善する

(S01-04)

Daikenchuto, a traditional herbal medicine, ameliorates fibrosis by activating TRPA1 channel in intestinal myofibroblasts

○倉原 琳<sup>1)</sup>、平石 敬三<sup>1)2)</sup>、胡 耀鵬<sup>2)</sup>、井上 隆司<sup>2)</sup>、平野 勝也<sup>1)</sup>

1) 香川大・医・自律機能生理、2) 福岡大・医・生理

Rin Kurahara<sup>1)</sup>, Keizo Hiraishi<sup>1)2)</sup>, Yaopeng Hu<sup>2)</sup>, Ryuji Inoue<sup>2)</sup>, Katsuya Hirano<sup>1)</sup>

1) Dept Cardiovasc Physiol, Sch Med, Kagawa Univ, Japan, 2) Dept Physiol, Sch Med, Fukuoka Univ, Japan

---

第10回入澤宏・彩記念 JPS 優秀論文賞(入澤賞)

10<sup>th</sup> Hiroshi and Aya Irisawa Memorial Award for Excellent Papers in  
The Journal of Physiological Sciences

**AP-8** 神経細胞特異的カリウムクロール共役担体の過剰発現による

樹状突起スパイン可塑性と運動学習の促進

Overexpression of neuronal K<sup>+</sup>-Cl<sup>-</sup> co-transporter enhances dendritic spine plasticity and motor learning

○中村 佳代<sup>1)2)3)</sup>、ムーアハウス・アンドリュウ<sup>4)</sup>、張榮 毅<sup>4)</sup>、江藤 圭<sup>1)</sup>、竹田 育子<sup>1)</sup>、ローゼンブルック・ポール<sup>4)</sup>、鍋倉 淳一<sup>1)2)</sup>

1) 生理学研究所、2) 総合研究大学院大学、3) 豊橋創造大学、4) ニューサウスウェールズ大学

Kayo Nakamura<sup>1)2)</sup>, Andrew John Moorhouse<sup>3)</sup>, Dennis Lawrence Cheung<sup>3)</sup>, Kei Eto<sup>1)</sup>, Ikuko Takeda<sup>1)</sup>, Paul Wiers Rozenbroek<sup>3)</sup>, Junichi Nabekura<sup>1)2)</sup>

1) National Institutes for Physiological Sciences, 2) Sokendai, 3) University of New South Wales

---

第 10 回入澤宏・彩記念 JPS 心臓・循環論文賞 (入澤記念循環賞)  
10<sup>th</sup> Hiroshi and Aya Irisawa Memorial Award for Excellent Papers on Research in  
Circulation in The Journal of Physiological Sciences

**AP-9** Epac1 欠損による bFGF 誘導血管平滑筋細胞遊走の阻害作用

Epac1 deficiency inhibits basic fibroblast growth factor-mediated vascular smooth muscle cell migration

○加藤 優子<sup>1)2)</sup>、横山 詩子<sup>1)</sup>、藤田 孝之<sup>1)</sup>、梅村 将就<sup>1)</sup>、窪田 哲朗<sup>2)</sup>、石川 義弘<sup>1)</sup>

1) 横浜市立大学大学院医学研究科 循環制御医学、2) 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 免疫病態検査学

Yuko Kato<sup>1)2)</sup>, Utako Yokoyama<sup>1)</sup>, Takayuki Fujita<sup>1)</sup>, Masanari Umemura<sup>1)</sup>, Tetsuo Kubota<sup>2)</sup>, Yoshihiro Ishikawa<sup>1)</sup>

1) Yokohama City University, 2) Tokyo Medical and Dental University