



生体機能研究部門

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 福島県立医科大学附属学術情報センター 公開日: 2020-05-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://fmu.repo.nii.ac.jp/records/2000945

部大会; 20180721-22; 山形.

細川暢子, Yu Shangyu, 和田郁夫. ERp46 による EDEM3 マンノーストリミング活性の制御機構. 第 91 回日本生化学会大会; 20180924-26; 京都.

黒見洋介, 荒井斉祐, 鈴木貴久, 岸田悠吾, 和田郁夫, 齋藤 清. 悪性髄膜腫細胞 HKBMM の過剰な遊走性に関わる IGF2BP1 の役割. 日本脳神経外科学会第 77 回学術総会; 20181010-13; 仙台.

〔シンポジウム〕

Hosokawa N, Yu S, Yagi H, Ito S, Kato K, Wada I. ERp46 triggers mannose trimming activity of EDEM3. International Symposium on ER stress, glycosylation, homeostasis and diseases; 20180322-23; Saitama.

〔招待講演〕

井上直和. 受精の膜融合活性化メカニズム. 第 6 回生殖若手の会; 20180228-0302; 下田.

Inoue N. Molecular machinery of sperm-egg fusion in mice. EMBO Workshop Membrane Fusion in Health and Disease; 20180624-28; Cambridge, UK.

生体機能研究部門

論 文

〔原 著〕

Kato S, Fukabori R, Nishizawa K, Okada K, Yoshioka N, Sugawara M, Maejima Y, Shimomura K, Okamoto M, Eifuku S, Kobayashi K. Action Selection and Flexible Switching Controlled by the Intralaminar Thalamic Neurons. *Cell Reports*. 201802; 22(9):2370-2382.

Tainaka K, Murakami TC, Susaki EA, Shimizu C, Saito R, Takahashi K, Hayashi-Takagi A, Sekiya H, Arima Y, Nojima S, Ikemura M, Ushiku T, Shimizu Y, Murakami M, Tanaka KF, Iino M, Kasai H, Sasaoka T, Kobayashi K, Miyazono K, Morii E, Isa T, Fukayama M, Kakita A, Ueda HR. Chemical Landscape for Tissue Clearing Based on Hydrophilic Reagents. *Cell Reports*. 201808; 24(8):2196-2210.e9.

Saiki A, Sakai Y, Fukabori R, Soma S, Yoshida J, Yawo H, Kobayashi K, Kimura M, Isomura Y. In Vivo Spiking Dynamics of Intra- and Extratelencephalic Projection Neurons in Rat Motor Cortex. *Cerebral Cortex*. 201803; 28(3):1024-1038.

Morimoto M, Kobayashi K, Okabe S. In Vivo Observation of Structural Changes in Neocortical

Catecholaminergic Projections in Response to Drugs of Abuse. *eNeuro*. 201802; 5(1):ENEURO.0071-17.2018.

Okada K, Nishizawa K, Setogawa S, Hashimoto K, Kobayashi K. Task-dependent function of striatal cholinergic interneurons in behavioural flexibility. *European Journal of Neuroscience*. 201805; 47(10):1174-1183.

Hashimoto M, Yamanaka A, Kato S, Tanifuji M, Kobayashi K, Yaginuma H. Anatomical Evidence for a Direct Projection from Purkinje Cells in the Mouse Cerebellar Vermis to Medial Parabrachial Nucleus. *Frontiers in Neural Circuits*. 201802; 12:6.

Pignataro D, Sucunza D, Rico A, Dopeso-Reyes I, Roda E, Rodríguez-Perez A, Labandeira-Garcia J, Broccoli V, Kato S, Kobayashi K, Lanciego J. Gene therapy approaches in the non-human primate model of Parkinson's disease. *Journal of Neural Transmission*. 201803; 125(3):575-589.

Kobayashi K, Kato S, Kobayashi K. Genetic manipulation of specific neural circuits by use of a viral vector system. *Journal of Neural Transmission*. 201801; 125(1):67-75.

Boku S, Izumi T, Abe S, Takahashi T, Nishi A, Nomaru H, Naka Y, Kang G, Nagashima M, Hishimoto A, Enomoto S, Duran-Torres G, Tanigaki K, Zhang J, Ye K, Kato S, Männistö P, Kobayashi K, Hiroi N. Copy number elevation of 22q112 genes arrests the developmental maturation of working memory capacity and adult hippocampal neurogenesis. *Molecular Psychiatry*. 201804; 23(4):985-992.

Nonomura S, Nishizawa K, Sakai Y, Kawaguchi Y, Kato S, Uchigashima M, Watanabe M, Yamanaka K, Enomoto K, Chiken S, Sano H, Soma S, Yoshida J, Samejima K, Ogawa M, Kobayashi K, Nambu A, Isomura Y, Kimura M. Monitoring and Updating of Action Selection for Goal-Directed Behavior through the Striatal Direct and Indirect Pathways. *Neuron*. 201809; 99(6):1302-1314.e5.

Arakawa H, Iguchi, Y. Ethological and multi-behavioral analysis of learning and memory performance in laboratory rodent models. *Neuroscience Research*. 201810; 135:1-12.

Igarashi H, Ikeda K, Onimaru H, Kaneko R, Koizumi K, Beppu K, Nishizawa K, Takahashi Y, Kato F, Matsui K, Kobayashi K, Yanagawa Y, Muramatsu SI, Ishizuka T, Yawo H. Targeted expression of step-function opsins in transgenic rats for optogenetic studies. *Scientific Reports*. 201804; 8(1):5435.

井口善生. オペラント条件づけ 基礎理論を学ぶ. *臨床心理学*. 201801; 18(1):7-11.

著 書・訳 書

井口善生. 4「学ぶ」の扉 学習＝学校の勉強, じゃない. In: 羽成隆司, 河野和明 編著. *あの人はどうしてそうしてしまうの? 身近な7つの扉から入る心理学の世界*. 東京: ポラーノ出版; 201804. p.87-118.

研究発表等

〔研究発表〕

Kasai S, Hagino Y, Fujita M, Kobayashi K, Ikeda K. Gene expression profile of dopamine-deficient mouse brain for underlying molecular pathology in psychiatric disorders. 31st CINP2018; 20180616-19; Vienna, Austria.

Kobayashi K. A Novel Chemogenetic Strategy by using Drosophila IRs. Seminar in Lausanne University; 20180710; Lausanne, Switzerland.

岡田佳奈, 西澤佳代, 瀬戸川将, 橋本浩一, 小林和人. 背内側線条体コリン作動性介在神経細胞の行動柔軟性における双方向的制御. 先端モデル動物支援プラットフォーム成果発表会; 20180124-25; 大津.

菅原正晃, 小林和人. 特定神経回路の機能制御を可能とする高頻度逆行性導入ウイルスベクターの開発. 京大霊長類研究所共同利用研究会; 20180223; 犬山.

小林和人. 行動の選択と切り替えを媒介する神経回路ネットワーク. 奈良医大特別講演; 20180308; 橿原.

小林和人, 加藤成樹. 行動の選択と柔軟な切り替えを媒介する視床髄板内核ニューロン. 大脳基底核機能研究会; 20180314; 蒲郡.

Horio S, Yamagata S, Kobayashi K, Kato S, Sakimura K, Ueyama T, Kobayashi K, Itoi K. Function of subclassified corticotropin-releasing factor neurons in the hypothalamic paraventricular nucleus. 第95回日本生理学会大会; 20180328-30; 高松.

小林和人. 神経回路の遺伝子操作による動物モデル研究. 第29回東北動物実験研究会; 20180720; 福島.

井口善生. 意思決定スタイルの個性創発と適応破たんとしての精神疾患発症脆弱性の統合的理解. 文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究 多様な「個性」を創発する脳システムの統合的理解 第3回領域会議; 20180723-24; 京都.

Hashimoto M, Yamanaka A, Kato S, Tanifuji M, Kobayashi K, Yaginuma H. Anatomical evidence for a direct projection from Purkinje cells in the mouse cerebellar vermis to medial parabrachial nucleus. 第41回日本神経科学大会; 20180726; 神戸.

Kato S, Kobayashi K. Behavioral selection and switching flexibility regulated by thalamostriatal circuit. 第41回日本神経科学大会; 20180727; 神戸.

Nonomura S, Kato S, Iguchi Y, Nishizawa K, Sakai Y, Kawaguchi Y, Nambu A, Watanabe M, Kobayashi K, Isomura Y, Kimura M. Identification of indirect pathway neurons and dopaminergic innervation in the rat dorsomedial striatum. 第41回日本神経科学大会; 20180727; 神戸.

Otsuka Y, Tsuge H, Uezono S, Tanabe S, Fujiwara M, Miwa M, Kato S, Nakamura K, Kobayashi K, Inoue K, Takada M. Lentiviral vectors pseudotyped with FuG-E and FuG-E2 glycoprotein suitable for retrograde

gene transfer into neural networks involving cerebral cortical areas in nonhuman primates and rodents. 第 41 回日本神経科学大会; 20180727; 神戸.

瀬戸川将, 加藤成樹, 小林和人. 線条体における学習依存的な神経回路シフトの解明. 第 33 回日本大脳基底核研究会; 20180825; 東京.

小林和人. 視床線条体路を介する行動選択と切り替えの調節. 遺伝研研究会; 20180928-29; 三島.

加藤成樹, 小林和人. 行動選択と行動柔軟性の機能制御を担う神経基盤へのアプローチ. 第 41 回日本分子生物学会; 20181128; 横浜.

加藤成樹, 小林和人. 視床線条体路における行動選択と行動柔軟性. 次世代脳プロジェクト 2018 年度冬のシンポジウム; 20181212; 東京.

酒寄信幸, 樋口央紀, 深堀良二, 井口善生, 瀬戸川将, 永塚貴弘, 宮澤陽夫, 小林和人. 現代の脂質食はドパミンニューロンの過剰産生を介して嗜好食品の摂取を促す. 次世代脳プロジェクト 2018 年度冬のシンポジウム; 20181212; 東京.

〔シンポジウム〕

井口善生. オペラント行動の制御における線条体ニューロンの役割—意思決定の変調としての依存症理解への示唆— (シンポジウム 依存症抑止に向けた文理横断的挑戦). 平成 30 年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会; 20180910; 京都.

〔その他〕

小林和人. 自らのキャリア形成を振り返って. FMU キャリアアップセミナー; 20181112; 福島.

小林和人. 若手研究者のための科研費研究計画書の書き方. 福島県立医科大学科研費講習会; 20180801-02; 福島.

放射性同位元素研究施設

論 文

〔原 著〕

推名祐美, 本間千明, 阿藤裕子, 柳橋志帆, 関亦正幸, 関亦明子. マウス胎児顎下腺上皮細胞の初代培養における Serum Replacement と Rho-associated protein kinase 阻害剤 Y-27632 の効果. 山形医学. 201808; 36(2):98-105.