



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: 2019-04-25 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/2000795

生体機能研究部門

論 文

〔原 著〕

Oh YM, Karube F, Takahashi S, Kobayashi K, Takada M, Uchigashima M, Watanabe M, Nishizawa K, Kobayashi K, Fujiyama F. Using a novel PV-Cre rat model to characterize pallidonigral cells and their terminations. *Brain Structure & Function*. 201707; 222(5):2359-2378.

Morishima M, Kobayashi K, Kato S, Kobayashi K, Kawaguchi Y. Segregated Excitatory-Inhibitory Recurrent Subnetworks in Layer 5 of the Rat Frontal Cortex. *Cerebral Cortex*. 201712; 27(12):5846-5857.

Nagatomo K, Suga S, Saitoh M, Kogawa M, Kobayashi K, Yamamoto Y, Yamada K. Dopamine D1 receptor immunoreactivity on fine processes of GFAP-positive astrocytes in the substantia nigra pars reticulata of adult mouse. *Frontiers in Neuroanatomy*. 201702; 11(3): doi:10.3389/fnana.2017.00003.

Kiyokage E, Kobayashi K, Toida K. Spatial distribution of synapses on tyrosine hydroxylase-expressing juxtglomerular cells in the mouse olfactory glomerulus. *Journal of Comparative Neurology*. 201704; 525(5):1059-1074.

Joost S, Kobayashi K, Wree A, Haas SJ. Optimisation of murine organotypic slice culture preparation for a novel sagittal-frontal co-culture system. *Journal of Neuroscience Methods*. 201707; 285:49-57.

Fujita M, Hagino Y, Takeda T, Kasai S, Tanaka M, Takamatsu Y, Kobayashi K, Ikeda K. Light/dark phase-dependent spontaneous activity is maintained in dopamine-deficient mice. *Molecular Brain*. 201710; 10(1):49.

Matsuda T, Hiyama TY, Nimura F, Matsusaka T, Fukamizu A, Kobayashi K, Kobayashi K, Noda M. Distinct neural mechanisms for the control of thirst and salt appetite in the subfornical organ. *Nature Neuroscience*. 201702; 20(2):230-241.

Tanabe S, Inoue K, Tsuge H, Uezono S, Nagaya K, Fujiwara M, Kato S, Kobayashi K, Talada M. The use of an optimized chimeric envelope glycoprotein enhances the efficiency of retrograde gene transfer of a pseudotyped lentiviral vector in the primate brain. *Neuroscience Research*. 201707; 120:45-52.

Tohyama T, Kinoshita M, Kobayashi K, Isa K, Watanabe D, Kobayashi K, Liu M, Isa T. Contribution of propriospinal neurons to recovery of hand dexterity after corticospinal tract lesions in monkeys. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 201701; 114(3):604-609.

Bhattacharjee A, Mu Y, Winter M, Knapp J, Eggiman L, Gunewardena S, Kobayashi K, Kato S, Krizsan-Agbas D, Smith P. Neuronal cytoskeletal gene dysregulation and mechanical hypersensitivity in a rat model of

Rett Syndrome. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 201708; 114(33):E6952-E6961.

Iguchi Y, Lin Z, Nishikawa H, Minabe Y, Toda S. Identification of an unconventional process of instrumental learning characteristically initiated with outcome devaluation-insensitivity and generalized action selection. Scientific Reports. 201702; 7:43307.

〔総説等〕

Kobayashi K, Inoue K, Tanabe S, Kato S, Takada M, Kobayashi K. Pseudotyped Lentiviral Vectors for Retrograde Gene Delivery into Target Brain Regions. Frontiers in Neuroanatomy. 201708; 11:65.

〔その他〕

辻敬一郎, 井口善生. 動物心理学研究における還元・比較・発生 研究遍歴をめぐる対談をふまえて. 動物心理学研究. 2017; 67(2):73-78.

研究発表等

〔研究発表〕

Kobayashi K, Iguchi Y, Nishizawa K. Coordinated expression of learned motor behavior through striatofugal pathways. International Behavioral Neuroscience Society 26th Annual Meeting; 20170628; Hiroshima.

Nonomura S, Nishizawa K, Kobayashi K, Sakai Y, Kawaguchi Y, Nambu A, Yamanaka K, Enomoto K, Isomura Y, Kimura M. Action-specific reinforcement and update by direct- and indirect- pathway striatal projection neurons. 47th Annual Meeting of Society for Neuroscience; 20171113; Washington, DC, USA.

Tanabe S, Tsuge H, Uezono S, Fujiwara M, Miwa M, Konoike N, Kato S, Nakamura K, Kobayashi K, Inoue K, Takada M. Differences in retrograde gene transfer efficiency and cytotoxicity between lentiviral vectors pseudotyped with FuG-E and FuG-B2 glycoprotein in rodent and primate brains. 47th Annual Meeting of Society for Neuroscience; 20171115; Washington, DC, USA.

Kobayashi K. Noradrenergic control of emotional memory retrieval. 適応回路シフト国際シンポジウム; 20171218-19; 東京.

加藤成樹, 井上謙一, 高田昌彦, 小林和人. 特定神経回路の機能制御を可能とする逆行性ウイルスベクターの開発. 平成 28 年度京都大学霊長類研究所共同利用研究会; 20170318; 京都.

吉岡 望, 加藤成樹, 小林和人. 皮質線条体路による意思決定の制御メカニズムの解析. 第 122 回日本解剖学会総会・全国学術集会; 20170330; 長崎.

Kimura M, Nonomura S, Nishizawa K, Kobayashi K, Sakai Y, Kawaguchi Y, Nambu A, Yamanaka K,

Isomura Y. Differential involvement of direct- and indirect-pathway spiny projection neuron in action valuation and update in the dorsomedial striatum. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Kobayashi K. Controlling stimulus-response learning through striatal direct and indirect pathways. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Kobayashi K, Sano H, Kato S, Kuroda K, Nakamuta S, Isa T, Nambu A, Kaibuchi K, Kobayashi K. Functional analysis of Rho/Rho-kinase signaling pathway in corticostriatal neuron survival using a new gene delivery system. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Matsuda T, Hiyama TY, Niimura F, Matsusaka T, Fukamizu A, Kobayashi K, Kobayashi K, Noda M. Distinct neural mechanisms for the control of thirst and salt appetite in the subfornical organ. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Oh YM, Karube F, Takahashi S, Kobayashi K, Kobayashi K, Fujiyama F. Using a novel PV-Cre rat model to characterize pallidal cells and their terminations. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Onimura H, Ikeda K, Igarashi H, Yao H, Kobayashi K, Kawakami K. Optogenetic analysis of neuronal network of medullary respiratory center in transgenic rats expressing channelrhodopsin in Phox2b expressing cells. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Sano H, Kobayashi K, Kato S, Chiken S, Kobayashi K, Nambu A. Responses in the basal ganglia induced by cortico-striatal neurons. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Yamasaki M, Song X, Kobayashi K, Watanabe M. AMPA density is homogeneously across striatal synapses irrespective of cell types and input pathways. 第 40 回日本神経科学大会; 20170720; 千葉.

Kato S, Sugawara M, Kobayashi K. Optimizing the junction of chimeric fusion glycoprotein of a lentiviral vector for highly neuron-specific retrograde gene transfer. 第 40 回日本神経科学大会; 20170721; 千葉.

Aizawa H, Cui W, Aida T, Ito H, Kobayashi K, Wada Y, Nakano T, Kato S, Tanaka K, Kobayashi K, Isa T. Dopamine metabolism and coping behaviors under the tail suspension stress. 第 40 回日本神経科学大会; 20170721; 千葉.

Horio S, Yamagata S, Kobayashi K, Kato S, Sakimura K, Ueyama T, Kobayashi K, Itoi K. Classification of corticotropin-releasing factor neurons in the hypothalamic paraventricular nucleus according to their differential neural projections. 第 40 回日本神経科学大会; 20170721; 千葉.

Iguchi Y, Nishizawa K, Kato S, Kobayashi K. A chemogenetics approach to elucidate the role of the striatopallidal neurons in the performance of operant auditory discrimination. 第 40 回日本神経科学大会; 20170721; 千葉.

Nagatomo K, Suga S, Saitoh M, Kogawa M, Kobayashi K, Yamamoto Y, Yamada K. Dopamine D1 receptor immunoreactivity detected on fine processes of astrocytes in the adult mouse. 第 40 回日本神経科学大会;

20170721; 千葉.

Nonomura S, Yamanaka K, Nishizawa K, Kobayashi K, Sakai Y, Kawaguchi Y, Nambu A, Isomura Y, Kimura M. Activity of direct- and indirect-pathway striatal projection neurons identified by optogenetics during adaptive choice task with probabilistics reward. 第 40 回日本神経科学大会; 20170721; 千葉.

Tsuge H, Uezono S, Tanabe S, Fujiwara M, Nagaya K, Sugawara M, Miwa M, Konoike N, Kato S, Nakamura K, Kobayashi K, Inoue K, Takada M. The lentiviral vector pseudotyped with FuG-E glycoprotein is more suitable, compared with the FuG-B2 type, for retrograde gene transfer into the cortical input system of primates. 第 40 回日本神経科学大会; 20170721; 千葉.

Setogawa S, Okauchi T, Hu D, Shigeta M, Hayashinaka E, Onoe K, Wada Y, Hikishima K, Onoe H, Cui Y, Kobayashi K. Dynamic shifts of regional brain activation pattern during acquisition of an auditory discrimination task. 第 40 回日本神経科学大会; 20170722; 千葉.

小林和人. 遺伝子改変技術を応用した脳神経回路機能の解析. 星薬科大学セミナー; 20170804; 立山.

小林和人. 脳神経ネットワークにおける経路選択的な機能操作技術. 第 4 回包括的緩和医療科学学術研究会; 20170827; 東京.

Kasai S, Hagino Y, Fujita M, Kobayashi K, Ikeda K. Transcriptome profiling of dopamine-deficient mouse brain. 第 60 回日本神経化学会大会; 20170907-09; 仙台.

小林和人. 選択的経路標的法による回路機能の解析. 平成 29 年度日本アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会・第 52 回日本アルコール・アディクション医学会学術総会; 20170909; 横浜.

Kato S. Thalamostriatal circuit controls action selection and flexible switching in learning behavior. 大脳基底核機能研究会; 20171013; 福島.

小林和人. 経路選択的な遺伝子操作技術を応用した脳機能と病態モデル研究. 愛知医科大学特別講義・研究セミナー; 20171026; 長久手.

加藤成樹, 小林和人. 経路選択的な回路操作技術の応用: 行動制御機構の解明に迫る. 生理学研究所研究会; 20171124; 仙台.

加藤成樹. 行動選択および行動柔軟性における視床一線条体路の機能解析. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会; 20171209; 神戸.

〔シンポジウム〕

Kobayashi K, Iguchi Y, Nishizawa K. Coordinated expression of learned motor behavior through striatofugal pathways Advances in Japanese Behavioral Neuroscience: Diversity of Dopaminergic Regulation in the Basal Ganglia. IBNS (The International Behavioral Neuroscience Society) 2017 Annual Meeting; 20170626-30; Hiroshima.

Kobayashi K. Controlling stimulus-response learning through striatal direct and indirect pathways. 第 40 回日本神経科学大会(Neuroscience2017); 20170720-23; Chiba.

Kato S. Behavioral selection and flexible switching through thalamostriatal circuit. International Workshop on Basal Ganglia Functions 2017; 20170723; Tokyo.

放射性同位元素研究施設

研究発表等

〔研究発表〕

安岡由美, 長濱裕幸, 武藤 潤, 大森康孝, 鈴木俊幸, 本間 好, 山本文彦, 高橋克彦, 向 高弘. アイストープ実験施設の排気モニタによる東北地方太平洋沖地震 (Mw9.0) に先行する大気中ラドン濃度変動の検討. 日本薬学会第 137 年会; 20170324-27; 仙台.

関亦明子, 野川宏幸, 関亦正幸. マウス胎児顎下腺原基上皮細胞の無血清培地による単層化培養の試み. 第 90 回日本組織培養学会; 20170630-0701; 岡山.

関亦明子, 阿藤裕子, 推名祐美, 本間千明, 柳橋志帆, 関亦正幸. 唾液腺保護ケア開発を目指したマウス唾液腺培養モデル構築の試みにおける Serum Replacement の効果について. 第 5 回看護理工学会学術集会; 20171014-15; 金沢.

吉田大貴, 関亦明子, 伊関 憲, 関亦正幸. インターロイキン 9 (IL9) 遺伝子サイレンサーと転写因子 Runx1 によるエピジェネティックな IL9 転写調節機構の解明. 第 40 回日本分子生物学会年会; 20171206-09; 神戸.