

Neuroscience, 14, 1023-1032. 2011

Y. Satoh, S. Endo, T. Nakata, Y. Kobayashi, K. Yamada, T. Ikeda, A. Takeuchi, T. Hiramoto, Y. Watanabe, T. Kazama: ERK2 Contributes to the Control of Social Behaviors in Mice. The Journal of Neuroscience, 31, 11953-11967. 2011

N. Takashima, Y. S. Odaka, K. Sakoori, T. Akagi, T. Hashikawa, N. Morimura, K. Yamada, J. Aruga: Impaired cognitive function and altered hippocampal synapse morphology in mice lacking *Lrrtml*, a gene associated with schizophrenia. PLoS ONE, 6, e22716. 2011

T. Sano, Y-J. Kim, E. Oshima, C. Shimizu, Kiyonari. H, T. Abe, H. Higashi, K. Yamada, Y. Hirabayashi:

Comparative characterization of GPRC5B and GPRC5C LacZ knockin mice; Behavioral abnormalities in GPRC5B-deficient mice. BBRC, 412, 460-465. 2011

学会発表

Tanemura K, Igarashi K, Furukawa Y, Otsuka M, Aisaki K, Kitajima S, Sato E, Kanno J Delayed Effects on CNS Induced by Disturbance of Neural Activity during Development - Behavioral Impairment in Male Adult Mice Induced by Postnatal Oral Intake of Acephate- The XIII International Congress of Toxicology 2013. 7 (Korea, Seoul)

種村 健太郎、五十嵐 勝秀、古川 佑介、大塚 まき、白形 芳樹、相崎 健一、北嶋 聡、佐藤 英明、菅野 純
発生～発達期マウスへの低用量ビスフェノールA 暴露による遅発中枢影響解析
第40回日本毒性学会 2013. 6 (千葉)

五十嵐 勝秀、種村 健太郎、古川 佑介、大塚 まき、森山 紀子、相崎 健一、北嶋 聡、菅野 純
脳発達期におけるGABAシグナルの一過性活性化による遅発中枢神経系影響の解析
第40回日本毒性学会 2013. 6 (千葉)

五十嵐 勝秀、富永 貴志、古川 佑介、大塚 まき、森山 紀子、菅野 純、種村 健太郎
化学物質と神経回路再編成 (行動からエピジェネティクスまで)
Neuro2013 (シンポジウム S3-4-2 見て調べる神経回路機能のダイナミクス:再編成と変調) 2013. 6 (京都)

五十嵐勝秀、大塚まき、古川佑介、森山紀子、中島欽一、種村健太郎、菅野純
発生-発達期ビスフェノールA 暴露に伴う成長後のマウス脳DNAメチル化変化の網羅的解析 第7回エピジェネティクス研究会 2013. 5 (奈良)

五十嵐勝秀 「エピジェネティック毒性」 第13回日本毒性学会生涯教育 講習会における招待講演 2012年7月, 仙台

五十嵐勝秀「エピゲノム変化が関与する毒作用発現」 環境エヒケノミクス研究会 第7回定例会における招待講演 2012年5月, 東京

Epigenetics と MicroRNA の相互制御
[第38回日本トキシコロジー学会学術年会シンポジウム 毒作用発現におけるmicroRNAとエピジェネティクスの役割] 2011年7月

環境ホルモン学会第16回研究発表会 (2013年12月)

小池菜々子、岩野英知、大谷尚子、柳沢梨沙、井上博紀、横田博 胎仔腸におけるビスフェノールA グルクロン酸抱合体の動態

大谷尚子、岩野英知、須田光紫、井上博紀、横田博 妊娠期ビスフェノール A 暴露による次世代個体の行動影響

井上博紀、大谷尚子、柳沢梨沙、小池奈々子、細川佳純、岩野英知 ラット子宮灌流モデルを用いたビスフェノール F グルクロン酸/硫酸抱合体動態の解明

第156回日本獣医学会学術集会 (2013年9月)
藪崎梨沙、岩野英知、大谷尚子、須田光紫、井上博紀、横田博 胎仔腸におけるビスフェノ

ールA グルクロン酸抱合体の動態

大谷尚子、岩野英知、須田光紫、井上博紀、横田博 妊娠期ビスフェノールA暴露による次世代の行動影響

北嶋 聡、小川幸男、大西 誠、相磯成敏、相崎健一、五十嵐勝秀、高橋祐次、菅野 純、シックハウス症候群レベルの極低濃度暴露の際の海馬における Percellome 法による吸入トキシコゲノミクス、第40回日本毒性学会学術年会(2013. 6. 18.)

Satoshi KITAJIMA, Ken-ichi AISAKI, Katsuhide IGARASHI and Jun KANNO, Application of Percellome Toxicogenomics approach to food safety: A flavor, estragole appears to be a PPAR-alpha agonist, The XIII International Congress of Toxicology 2013 (ICT 2013) (2013. 7. 3.), Seoul, Korea

TOMINAGA T., TOMINAGA Y., JULIANDI B., IGARASHI K., TANEMURA K., KANNO J., NAKASHIMA K. Attenuation of inhibitory synaptic input of hippocampal neural activity following exposure to valproic acid: A voltage-sensitive dye imaging study, ; 244.02/S16 Neuroscience Meeting Planner. San Diego, Society for Neuroscience, 2013

Tominaga T., Tominaga Y., Kajiwarara R. (2013) Slowly inactivating potassium conductance controls transmission at area 35 of perichinal cortex: VSD imaging study(緩徐不活性化カリウムコンダクタンスが嗅周囲野 35 野の情報伝達を制御する) 第51回日本生物物理学会年会(京都国際会館)10月28日から30日

五十嵐 勝秀 富永 貴志 古川 佑介 大塚 まき 森山 紀子 菅野 純 種村 健太郎 (2013) Chemical induced reorganization of neural circuit during development - from behavior to epigenetics Neuro2013 (第36回日本神経科学大会・第56回日本神経化学学会大会・第23回日本神

経回路学会) シンポジウム S3-4-2 6月 京都国際会館 (口頭発表)

富永 貴志 富永 洋子 五十嵐 勝秀 種村 健太郎 菅野 純 中島 欽一 (2013) Optical assay of abnormal neuronal circuit dynamics: Effect of prenatal exposure to valproic acid. Neuro2013 (第36回日本神経科学大会・第56回日本神経化学学会大会・第23回日本神経回路学会) シンポジウム S3-4-2 6月 京都国際会館 (口頭発表)

梶原 利一 高島 一郎 富永 貴志 (2013) Whole-scale voltage imaging of limbic network using isolated brain preparation. Neuro2013 (第36回日本神経科学大会・第56回日本神経化学学会大会・第23回日本神経回路学会) シンポジウム S3-4-2 6月 京都国際会館 (口頭発表)

富永 洋子 五十嵐 勝秀 種村 健太郎 菅野 純 中島 欽一 富永 貴志 (2013) Disruption of the excitatory/inhibitory balance of hippocampal neural activity by prenatal valproic acid application: A voltage-sensitive dye imaging study. Neuro2013 (第36回日本神経科学大会・第56回日本神経化学学会大会・第23回日本神経回路学会) 6月 京都国際会館

中島欽一: 抗てんかん薬バルプロ酸による神経幹細胞制御とその作用、第164回耳鼻咽喉科・頭頸部外科学術講演会、九州大学医学部百年講堂、2013年12月7日(特別講演)

中島欽一: DNAメチル化による発生段階依存的神経幹細胞のアストロサイト分化能獲得機構、第36回日本分子生物学会、神戸国際会議場、2013年12月3日~6日(4日)(口頭)

Chai Muh Chyi, 佐野坂 司, Juliandi Berry, 種村 健太郎, 五十嵐勝秀, 中島欽一: Developmental exposure of bisphenol A (BPA) causes brain region-specific abnormalities in mouse brain, 第36回日本分子生物学会、神戸国際会議場、2013年12月3日~6日(4日)(ポスター)

松田泰斗、片野友貴、村尾直哉、Juliandi Berry、河合太郎、審良静男、中島欽一：自然免疫関連分子Toll様受容体を介したてんかん誘導性異常ニューロン新生抑制機構、第36回日本分子生物学会、神戸国際会議場、2013年12月3日～6日(3日)(ポスター)

中島欽一：Effects of an HDAC inhibitor valproic acid on the development and regeneration in the central nervous system、The 23rd Hot Spring Harbor International Symposium、九州大学総合研究棟、2013年11月4日～6日(5日)(シンポジウム)

中島欽一：DNAメチル化酵素を介した発生段階依存的な神経幹細胞の分化制御機構、大阪大学蛋白質研究所セミナー、大阪大学蛋白質研究所、2013年11月1-2日(2日)(セミナー)

辻村啓太、江頭良明、深尾陽一郎、藤原正幸、入江浩一郎、中嶋秀行、伊藤雅之、高森茂雄、中島欽一：The Rett syndrome-associated protein MeCP2 regulates microRNA processing、2013年度 包括脳ネットワーク夏のワークショップ、名古屋国際会議場、2013年8月29日-9月1日(8月31日)(ポスター)

辻村啓太、江頭良明、深尾陽一郎、藤原正幸、入江浩一郎、中嶋秀行、伊藤雅之、高森茂雄、中島欽一：Rett 症候群原因因子 MeCP2 による microRNA プロセッシングを介した神経機能制御、第5回日本 RNAi 研究会、グランドプリンスホテル広島、2013年8月29日-31日(30日)(口頭)

入江浩一郎、辻村啓太、中嶋秀行、中島欽一：MeCP2 は miR-199a のプロセッシングを介して軸索伸長を制御する、MeCP2 regulates axon outgrowth through processing of miR-199a、第5回日本 RNAi 研究会、広島県、グランドプリンスホテル広島、2013年8月29-31日(30日)(ポスター)

中嶋秀行、辻村啓太、入江浩一郎、中島欽一：Rett 症候群原因遺伝子 MeCP2 による神経幹細胞分化制御機構の解明、Functional analysis of MeCP2, the Rett syndrome responsible factor, in neural stem

cells、第5回日本 RNAi 研究会、広島県 グランドプリンスホテル広島、2013年8月29-31日(ポスター)

中島欽一：抗てんかん薬バルプロ酸による神経幹細胞制御とその影響、第60回毒素シンポジウム、兵庫県 楓香荘、2013年7月17-19日(18日)(招待、口頭、特別講演)

Juliandi Berry、種村健太郎、五十嵐勝秀、古川佑介、大塚まき、富永貴志、あべ松昌彦、佐野坂司、辻村啓太、菅野純、中島欽一：Reduced adult neurogenesis and neuronal abnormalities in the hippocampus underlie cognitive deficiency following prenatal administration of the antiepileptic drug valproic acid、Neuro 2013 (第36回日本神経科学大会)、京都国際会館、2013年6月20-23日(22日)(口頭)

富永洋子、五十嵐勝秀、種村健太郎、菅野純、中島欽一、富永貴志：バルプロ酸妊娠期投与による海馬神経回路の興奮-抑制バランスの破綻とVSD可視化解析、Disruption of the excitatory/inhibitory balance of hippocampal neural activity by prenatal valproic acid application: A voltage-sensitive dye imaging study、Neuro 2013 (第36回日本神経科学大会)、京都国際会館、2013年6月20-23日(22日)(ポスター)

壁田明子、佐野坂司、武藤哲司、中島欽一：神経幹細胞分化における発生期酸素濃度の影響とその分子機構、Impact of oxygen levels on fate switching of neural stem cells during corticogenesis、Neuro 2013 (第36回日本神経科学大会)、京都国際会館、2013年6月20-23日(22日)(口頭)

富永貴志、富永洋子、五十嵐勝秀、種村健太郎、菅野純、中島欽一：神経回路動作の網羅的定量解析-バルプロ酸による神経回路動作変容の解明、Optical assay of abnormal neural circuit dynamics: Effect of prenatal exposure to valproic acid、Neuro 2013 (第36回日本神経科学大会)、京都国際会館、2013年6月20-23日(22日)(口頭)

中島欽一：抗てんかん薬バルプロ酸の神経系細胞分化及び再生に及ぼす影響、Effects of an antiepileptic valproic acid on the development and regeneration in the central nervous system、Neuro 2013（第36回日本神経科学大会）、京都国際会館、2013年6月20-23日（22日）（口頭）

中島欽一：神経発達における化学物質誘発エピジェネティック障害とその改善法、第40回日本毒性学会学術年会、幕張メッセ、2013年6月17-19日（17日）（招待、口頭）

中島欽一：脳・神経系の機能を制御するエピジェネティクスとその作用機序、第102回日本病理学会総会、ロイトン札幌、2013年6月6-8日（8日）（招待、口頭）

入江浩一郎、中嶋秀行、辻村啓太、中島欽一：MeCP2標的miRNAによる神経幹細胞の分化制御機構の解明、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、31日）

浜崎伸彦、阿形清和、中島欽一、今村拓也：プロモーターノンコーディングRNAによるマウス初期胚エピゲノム改変、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、31日）

上坂将弘、西村理、中島欽一、阿形清和、今村拓也：プロモーターノンコーディングRNAによるほ乳類エピゲノム形成、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、31日）

辻村啓太、江頭良明、深尾陽一朗、藤原正幸、入江浩一郎、中嶋秀行、高森茂雄、中島欽一：レット症候群原因遺伝子産物MeCP2によるmicroRNAプロセッシング制御、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、31日）

五十嵐勝秀、大塚まき、古川佑介、森山紀子、中島欽一、種村健太郎、菅野純：発生-発達期ビスフェノールA曝露に伴う成長後のマウス脳DNAメチル化

変化の網羅的解析、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、30日）

村尾直哉、松田泰斗、古関明彦、波平昌一、中島欽一：ヘミメチル化DNA認識因子NP95/Uhrf1による成体海馬ニューロン新生制御メカニズムの解明、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、30日）

中嶋秀行、辻村啓太、入江浩一郎、中島欽一：レット症候群原因因子MeCP2による神経幹細胞の分化制御機構の解明、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、30日）

佐野坂司、三浦史仁、五十嵐勝秀、藤井信之、森山紀子、菅野純、池尾一穂、伊藤隆司、中島欽一：発生進行に伴う神経幹細胞のDNAメチル化変動と遺伝子発現解析、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、30日）

野口浩史、波平昌一、佐野坂司、辻村啓太、深尾陽一朗、五十嵐勝秀、木村文香、中島欽一：神経幹細胞におけるDNAメチル化酵素DNMT1の機能解析、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、30日）

木村文香、波平昌一、中島欽一：Dnmt1コンディショナルノックアウトマウスを用いた神経疾患との関連解析、第7回エピジェネティクス研究会年会、奈良県新公会堂、2013年5月30、31日（ポスター、30日）

中島欽一：レット症候群原因因子MeCP2の新規作用とその神経系細胞における役割、第60回日本実験動物学会総会、2013年5月15日-17日（16日）（招待、口頭）、つくば国際会議場

Chai, M., Juliandi, B., Sanosaka, T., Tanemura, K., Igarashi, K., Nakashima, K.: Brain-region specific developmental alterations in mouse prenatally and postnatally exposed to bisphenol

A (BPA). NEUROSCIENCE 2013, San Diego, November 9-13, 2013

Murao, N., Matsuda, T., Koseki, H., Namihira, M., Nakashima, K.: Analysis of mechanisms underlying neurogenesis in the adult hippocampus regulated by hemimethylated DNA recognition factor, Np95/Uhrf1. NEUROSCIENCE 2013, San Diego, November 9-13, 2013

Nakashima, H., Tsujimura, K., Irie, K., Nakashima, K.: Functional analysis of MeCP2, the Rett syndrome responsible factor, in neural stem cells. NEUROSCIENCE 2013, San Diego, November 9-13, 2013

Noguchi, H., Namihira, M., Sanosaka, T., Tsujimura, K., Fukao, Y., Igarashi, K., Kimura, A., Nakashima, K.: Maintenance DNA methyltransferase DNMT1 controls neuronal differentiation of late-gestational neural stem cells. NEUROSCIENCE 2013, San Diego, November 9-13, 2013

Matsuda, T., Katano, Y., Adefuin, M. A., Murao, N., Juliandi, B., Kawai, T., Akira, S., Nakashima, K.: TLR9 signaling in microglia suppresses epilepsy-triggered aberrant neurogenesis in the adult hippocampus. NEUROSCIENCE 2013, San Diego, November 9-13, 2013

Nakashima, K.: Treatment of spinal cord injury by transplantation of neural stem cells. 2nd International spinal cord repair meeting, Barcelona, April 26-27, 2013 (oral)

M. Kabayama, K. Sakoori, K. Yamada, V. G. Ornthanalai, M. Ota, N. Norimura, K. Katayama, N. P. Murphy, J. Aruga. Rines E3 ubiquitin ligase regulates MAO-A levels and emotional responses. Neuroscience 2013, the Society for Neuroscience 43th Annual Meeting (San Diego, CA, November 9-13)

山田一之. 私論:マウス行動解析の昨今-何故、多くの心理学者達が去って行ったのか?- 2013, 薬物・精神・行動の会 (招待) (4月26日 慈恵医科大学)

N. Tomioka, H. Miyamoto, M. Hatayama, N. Morimura, Y. Matsumoto, T. Suzuki, M. Odagawa, Y. Odaka, Y. Iwayama, K. Yamada, T. Yoshikawa, K. Yamakawa, J. Aruga. Role of Elnf1 in hippocampal inhibitory neural circuits containing somatostatin-positive neurons. 2013, 第36回日本神経科学大会 (6月20-23日 京都国際会議場)

M. Kinoshita, T. Sano, E. Ooshima, C. Shimizu, H. Hama, K. Tohyama, T. Tachikawa, D. T. Le, T. Suzuki, K. Yamada, A. Miyawaki, S. Sagao, Y. Hirabayashi. GPCR5B KO mice are induced axon degeneration in cerebellar Purkinje neurons, resulting in impaired motor coordination and learning. 2013, 第36回日本神経科学大会 (6月20-23日 京都国際会議場)

M. Kabayama, K. Sakoori, K. Yamada, V. G. Ornthanalai, M. Odagawa, N. Morimura, K. Katayama, N. P. Murphy, J. Aruga. Rines E3 ubiquitin ligase regulates emotional behaviors by altering the monoamine dynamics in prefrontal cortex. 2013, 第36回日本神経科学大会 (6月20-23日 京都国際会議場)

S. Manita, T. Suzuki, T. Matsumoto, C. Homma, K. Yamada, K. Ota, M. Odagawa, C. Matsubara, M. Ohkura, M. Sato, J. Nakai, Y. Hayashi, M. E. Larkum, M. Murayama. Top-down motor signals modulate sensory perception. 2013, 第36回日本神経科学大会 (6月20-23日 京都国際会議場)

C. Homma, A. Kamoshida, K. Yamada, M. Oda, H. Yamakawa, M. Murayama. New behavior training system combined with tactile stimulation device in virtual world. 2013, 第36回日本神経科学大会 (6月20-23日 京都国際会議場)

Y. Matsumoto, H. Miya, K. Katayama, K. Yamada, M. Odagawa, Y. Nozaki, Y. Yanagawa, J. Aruga. An essential role of Slitrk4 in the establishment of fear memory controlling neural circuit in amygdala. 2013, 第36回日本神経科学大会 (6月20-23日 京都国際会議場)

本間千尋、鴨志田敦史、山田一之、鈴木崇之、織田充、山川宏、村山正宜. 体性感覚刺激の弁別学習が可能なマウス用行動トレーニングシステムの確立. 2013, 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (9月4-7日 北見工業大学)

山田一之、種村健太郎. 発生-発達期ビスフェノールA暴露の行動発達に対する影響解析 2013, 第73回日本動物心理学会大会 (9月14-16日 筑波大学)

山田一之. 次世代の行動評定法の開発を目指して 第73回日本動物心理学会大会 ワークショップ (招待) (9月14-16日 筑波大学)

樺山実幸、佐郡和人、山田一之、小田川摩耶、守村直子、片山圭一、NP Murphy、有賀純. ユビキチンリカーゼ Rines によるモノアミノオキシターゼ (MAO-A) 分解を介した情動行動制御機構. 2013, 第156回日本獣医学会学術集会 (9月20-20日 岐阜大学)

樺山実幸、佐郡和人、山田一之、小田川 摩耶、守村直子、片山圭一、NP Murphy、有賀純. ユビキチンリガーゼ Rines による、モノアミノオキシダーゼ (MAO-A) 蛋白質分解制御を介した情動行動制御機構. 2013, 第36回日本分子生物学会 (12月3日-6日 神戸ポートアイランド)

五十嵐勝秀「エヒシエネティック毒性」第13回日本毒性学会生涯教育 講習会における招待講演 2012年7月, 仙台

五十嵐勝秀「エピゲノム変化が関与する毒作用発現」環境エヒケノミクス研究会 第7回定例会における招待講演 2012年5月, 東京

岩野英知、柳沢梨沙、對馬澄人、井上博紀、横田

博: ビスフェノールA暴露による次世代影響機序について、第154回日本獣医学会学術集会 (2012年9月14-15日)

岩野英知、大谷尚子、須田光紫、柳沢梨沙、種村健太郎、井上博紀、横田博: 妊娠後期におけるビスフェノールA暴露による次世代影響機序、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

奥山大輔、加藤美保、光石和馬、鈴木千鶴、細川佳純、岩野英知、井上博紀: ラット肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールF代謝・動態の雌雄差、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

村上由里子、細川佳純、奥山大輔、鈴木千鶴、光石和馬、岩野英知、井上博紀: Multidrug Resistance Associated Protein 2 を介したビスフェノールF抱合体の輸送、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

光石和馬、村上由里子、奥山大輔、細川佳純、鈴木千鶴、岩野英知、井上博紀: 妊娠ラット肝臓における、ビスフェノールF代謝動態の解明、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

米田倫子、加藤由季、細川佳純、佐々木千尋、樺沢阿子、岩野英知、井上博紀: ラット反転腸管を用いたビスフェノールA関連物質の吸収と動態、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

佐々木千尋、塚原千恵、奥山大輔、細川佳純、加藤美保、岩野英知、井上博紀: ラット肝灌流モデルを用いたビスフェノールA関連物質の抱合活性比較、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

鈴木千鶴、岩野英知、大谷尚子、柳沢梨沙、西川美

宇、井上博紀： 妊娠後期のビスフェノールA曝露による胎仔脳核酸合成系中間代謝物の変化、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

大谷尚子、岩野英知、須田光紫、柳沢梨沙、種村健太郎、井上博紀、横田博： 妊娠後期ビスフェノールA曝露による次世代個体の行動への影響、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

柳沢梨沙、岩野英知、大谷尚子、須田光紫、井上博紀、横田博： 胎仔腸におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合体の動態、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18 - 19日)

井上博紀、奥山大輔、光石和馬、村上由里子、細川佳純、鈴木千鶴、佐々木千尋、岩野英知： 臓器灌流モデルを用いた、ラット体内におけるビスフェノールAおよびビスフェノールF代謝動態の比較、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18 - 19日)

北嶋 聡、相崎健一、五十嵐勝秀、菅野 純、食品の安全性確認に向けた Percellome トキシコゲノミクスの適用-香料エストラゴールの場合-、第39回日本毒性学会学術年会 (2012. 7. 17)

Satoshi KITAJIMA, Ken-ichi AISAKI, Katsuhide IGARASHI and Jun KANNO, Application of Percellome Toxicogenomics approach to food safety in case of a flavor, estragole, The 6th International Congress of Asian Society of Toxicology (2012. 7. 20) Sendai, Symposium

種村健太郎、古川佑介、大塚まき、五十嵐勝秀、相崎健一、北嶋 聡、佐藤英明、菅野 純、発生一発達期の神経シグナルかく乱による遅発中枢影響解析-幼弱期マウスへのイボテン酸投与による成熟期の脳高次機能障害について-、第39回日本毒性学会学術年会 (2012. 7. 17)

北嶋 聡、高橋 祐次、五十嵐 勝秀、相崎 健一、

菅野 純、Percellome 網羅的定量的トキシコゲノミクス、平成24年度公益社団法人日本実験動物学会 維持会員懇談会 (2012. 11. 16)

Tomianga T, Tominaga Y and Kajiwara R (2012) Transmission of neuronal activity between the perirhinal cortex and entorhinal-hippocampal cortex is controlled by slowly inactivating potassium conductance: A VSD imaging study. Program No. 148.02. 2012 Neuroscience Meeting Planner. New Orleans, LA: Society for Neuroscience, 2012. Online.

富永貴志、富永洋子 (2012) 膜電位感受性色素・カルシウムイメージングに使える新しい超高速共焦点顕微鏡の開発 (A new class of confocal microscope for a fast voltage-sensitive dye (VSD) and Ca²⁺ imaging) 第50回日本生物物理学会年会 9月 名古屋 (口頭発表)

富永貴志、富永洋子、梶原利一 (2012) Suppression of a slowly inactivating potassium current enhances the interaction between the perirhinal cortex and entorhinal-hippocampal neuronal activities. 嗅周囲皮質と嗅内野-海馬回路との間の興奮伝達ゲート機構には緩やかに不活性化するカリウム電流が関与する 第35回日本神経科学大会(名古屋) 9月 (口頭発表)

富永貴志 富永洋子 五十嵐勝秀 種村健太郎 菅野純 中島欽一 (2012) 妊娠期投与による胎生期バルプロ酸曝露マウスは学習記憶異常と海馬抑制系の減弱を示す 第39回日本毒性学会学術年会 (仙台) 7月 (口頭発表)

波平昌一、野口浩史、田中友規、佐野坂司、辻村啓太、中島欽一: Role of the maintenance DNA methyltransferase in embryonic neural stem cells、

第85回日本生化学会大会、福岡国際会議場・マリ
メッセ福岡、2012年12月14日-16日

藤元祐介、精松昌彦、Anna Falk、Austin Smith、
小宮節郎、中島欽一：ヒトiPS細胞由来神経上皮様
幹細胞移植による脊髄損傷治療、第27回日本整形外
科学会基礎学術集会、名古屋国際会議場、2012年10
月26-27日

中島欽一：神経幹細胞移植による損傷脊髄機能の修
復、WalkAgain2012 再生医療と脳科学、東京国際
交流館、2012年10月6日（シンポジウム）

中嶋秀行、辻村啓太、入江浩一郎、中島欽一：神経
幹細胞におけるRett症候群原因遺伝子産物MeCP2の
機能解析、第35回日本神経科学大会、名古屋国際会
議場、2012年9月18-21日

村尾直哉、松田泰斗、古関明彦、波平昌一、中島欽
一：マウス脳におけるNP95発現細胞の解析、第35回
日本神経科学大会、名古屋国際会議場、2012年9月
18-21日

辻村啓太、深尾陽一郎、江頭良明、藤原正幸、入江
浩一郎、中嶋秀行、高森茂雄、中島欽一：発達障害
原因因子MeCP2によるmicroRNA生合成を介した神経
機能制御、第35回日本神経科学大会、名古屋国際会
議場、2012年9月18-21日

石川寛、波平昌一、竹林浩秀、中島欽一：グリア細
胞の分化と発達における DNAメチル化の役割、包
括型脳科学研究推進支援ネットワーク夏のワーク
ショップ、仙台国際センター、2012年7月24-27日

赤土正一、田中友規、波平昌一、野口浩史、五十嵐
勝秀、辻村啓太、中島欽一：ニューロンの発達及び
興奮毒性神経細胞死制御におけるDNMT1の機能解析、

包括型脳科学研究推進支援ネットワーク夏のワー
クショップ、仙台国際センター、2012年7月24-27日

中島欽一：神経系細胞におけるメチル化DNA結合タ
ンパク質MeCP2の新規機能、包括型脳科学研究推進
支援ネットワーク夏のワークショップ、仙台国際セ
ンター、2012年7月24-27日

武藤哲司、佐野坂司、伊藤慧、中島欽一：発生期神
経幹細胞の分可能獲得における酸素濃度の影響、第
39回日本毒性学会学術年会、仙台国際センター、
2012年7月17日

Yuniarti N., Juliandi B., Sanosaka T., Nakashima
K.: ANTENATAL EXPOSURE TO SUBEROYLANILIDE
HYDROXAMIC ACID PROMOTES NEUROGENESIS AND ALTERS
NEURAL PROGENITOR CELL FATE SPECIFICATION IN
THE DEVELOPING BRAIN、ISSCR 2012、パシフィコ横
浜、2012年6月13-15日

Sanosaka T., Namihira M., Nakashima K.:
MENINGEAL CELLS INDUCE ASTROCYTE
DIFFERENTIATION OF NEURAL STEM CELLS、ISSCR 2012、
パシフィコ横浜、2012年6月13-15日

Chai M. C., Juliandi B., Sanosaka T., Nakashima
K.: IDENTIFICATION OF HDAC-MEDIATED MECHANISMS
FOR THE TEMPORAL SWITCHING OF CORTICAL NEURON
SPECIFICATION、ISSCR 2012、パシフィコ横浜、2012
年6月13-15日

Matsuda T., Juliandi B., Murao N., Namihira M.,
Kawai T., Akira S., Nakashima K.: REGULATION OF
ADULT MOUSE NEURAL STEM CELLS BY TLR9 MEDIATED
SIGNALING、ISSCR 2012、パシフィコ横浜、2012年
6月13-15日（ポスター）

佐野坂司、波平昌一、中島欽一：Meningeal cells regulate astrocytic differentiation in the embryonic mouse brain、第45回日本発生生物学会・第64回日本細胞生物学会合同大会、神戸国際会議場、2012年5月28-31日

野口浩史、波平昌一、田中友規、佐野坂司、中島欽一：DNA-methyltransferase 1 functions as a suppressor of neuronal differentiation in late-gestational neural stem cells、第45回日本発生生物学会・第64回日本細胞生物学会合同大会、神戸国際会議場、2012年5月28-31日

壺田明子、中島欽一、Paola Sassone-Corsi：ヒストンメチルトランスフェラーゼMLL1は概日リズムを司る時計遺伝子群の発現に必須な場を制御する、第6回日本エピジェネティクス研究会年会、学術総合センター、2012年5月14-15日

村尾直哉、松田泰斗、古関明彦、波平昌一、中島欽一：マウス脳におけるNP95発現細胞の解析、第6回日本エピジェネティクス研究会年会、学術総合センター、2012年5月14-15日

中島欽一：神経幹細胞におけるエピジェネティクス機構を介した遺伝子と取巻く環境の相互作用、第6回日本エピジェネティクス研究会年会、学術総合センター、2012年5月14-15日

Matsuda, T., Murao, N., Juliandi, B., Namihira, M., Kawai, T., Akira, S., Nakashima, K.: TLR9-signaling regulates neurogenesis in the adult mouse hippocampus. NEUROSCIENCE 2012, New Orleans, October 13-17, 2012

Fujimoto, Y., Abematsu, M., Falk, A., Tsujimura, K., Sanosaka, T., Juliandi, B., Semi, K., Namihira, M., Komiya, S., Smith, A., Nakashima,

K.: Treatment of a mouse model of spinal cord injury by transplantation of human iPS cell-derived long-term self-renewing neuroepithelial-like stem cells. NEUROSCIENCE 2012, New Orleans, October 13-17, 2012

Nakashima, K.: Interplay between genes and the environment via epigenetic mechanisms in neural stem cells. The 3rd Shanghai International Conference of Epigenetics in Development and Diseases/The 7th Annual Conference of Asian Epigenome Alliance/Genome Medicine Workshop on Epigenetic(-moic)s in Diseases, Shanghai, China, April 19-22, 2012

N. MORIMURA, H. YASUDA, K. YAMAGUCHI, K. -I. KATAYAMA, K. YAMADA, N. TOMIOKA, M. OTA, J. ARUGA Lrfrn2/SALM1-deficient mice show neuropsychiatric disorder-like behavior phenotypes and synaptic changes of hippocampus. Society for Neuroscience, Neuroscience 2012 (October 13-17, New Orleans)

T. SUZUKI, A. KAMOSHIDA, C. HOMMA, K. YAMADA, M. MIZUNAKA, K. ARAI, M. E. LARKUM, A. MIYAWAKI, M. MURAYAMA Miniaturized wireless optical recording system for freely moving mice. Society for Neuroscience, Neuroscience 2012 (October 13-17, New Orleans)

本間千尋、山田一之、鴨志田敦史、村山正宜
マウスの体性感覚情報を手がかりとした新規弁別学習課題の確立。日本動物心理学会第72回大会(5月12-13日 関西学院大学)

Homma Chihiro, Kamoshida Atsushi, Yamada Kazuyuki, Moizumi Shunjiro, Samejima Masahiro,

Oda Mitsuru, Yamakawa Hiroshi, Murayama Masanori

New experimental systems for a tactile discrimination task in real and virtual world. 第35回日本神経科学大会 (9月18-21日 名古屋国際会議場)

Suzuki Takayuki, Kamoshida Atsushi, Homma Chihiro, Yamada Kazuyuki, Mizunaka Masaru, Arai Kenichi, Larkum Matthew, Miyawaki Atsushi, Murayama Masanori Wireless calcium recording system for freely moving mice. 第35回日本神経科学大会 (9月18-21日 名古屋国際会議場)

Kamoshida Atsushi, Suzuki Takayuki, Homma Chihiro, Yamada Kazuyuki, Murayama Masanori Developing LabVIEW? based experiment tool for neuroscience. 第35回日本神経科学大会 (9月18-21日 名古屋国際会議場)

Yamada Kazuyuki, Murayama Masanori Strain difference in the response to floor texture among three inbred mice strain ?C57BL/6, C3H/He, BALB/c-. 第35回日本神経科学大会 (9月18-21日 名古屋国際会議場)

Watahiki Junichi, Nose Kana, Taguchi Tomohiro, Yamamoto Gou, Enomoto Akiko, Yamada Kazuyuki, Maekawa Motoko, Nampo Tomoki, Ichikawa Yuta, Ono Miki, Mishima Kenji, Yoshikawa Takeo, Maki Koutaro Soft-diet feeding immediately after weaning results in a deficit of prepulse inhibition and causes changes in the gene expression profile in the brain of mice. 第35回日本神経科学大会 (9月18-21日 名古屋国際会議場)

野瀬佳奈、綿引淳一、山本剛、市川雄大、山田一之、

前川素子、榎本明子、南保友樹、田口智博、小野美樹、美島健二、吉川武男、槇宏太郎

成長発育期の軟食と精神疾患発症との関連性について (第二報) 第71回日本矯正歯科学会大会 (9月26-28日 岩手市民文化ホール)

富岡直子、宮本浩行、小田川摩耶、小高由梨、畑山実、守村直子、松本圭史、山田一之、有賀純

Increased seizure susceptibility is caused by loss of Elfn1, an interneuron-specific LRR transmembrane protein. 第35回日本分子生物学会年会 (12月11-14日 福岡国際会議場、マリンメッセ福岡)

五十嵐勝秀「エヒシエネティック毒性」第13回日本毒性学会生涯教育 講習会における招待講演 2012年7月、仙台

五十嵐勝秀「エピゲノム変化か関与する毒作用発現」環境エヒケノミクス研究会 第7回定例会における招待講演 2012年5月、東京

岩野英知、柳沢梨沙、對馬澄人、井上博紀、横田博：ビスフェノールA暴露による次世代影響機序について、第154回日本獣医学会学術集会 (2012年9月14-15日)

岩野英知、大谷尚子、須田光紫、柳沢梨沙、種村健太郎、井上博紀、横田博：妊娠後期におけるビスフェノールA暴露による次世代影響機序、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

奥山大輔、加藤美保、光石和馬、鈴木千鶴、細川佳純、岩野英知、井上博紀：ラット肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールF代謝・動態の雌雄差、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

村上由里子、細川佳純、奥山大輔、鈴木千鶴、光石和馬、岩野英知、井上博紀：Multidrug Resistance Associated Protein 2 を介したビスフェノールF抱合体の輸送、環境ホルモン学会第15回研究発表会

(2012年12月18-19日)

光石和馬、村上由里子、奥山大輔、細川佳純、鈴木千鶴、岩野英知、井上博紀： 妊娠ラット肝臓における、ビスフェノールF代謝動態の解明、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

米田倫子、加藤由季、細川佳純、佐々木千尋、樺沢阿子、岩野英知、井上博紀： ラット反転腸管を用いたビスフェノールA関連物質の吸収と動態、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

佐々木千尋、塚原千恵、奥山大輔、細川佳純、加藤美保、岩野英知、井上博紀： ラット肝灌流モデルを用いたビスフェノールA関連物質の抱合活性比較、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

鈴木千鶴、岩野英知、大谷尚子、柳沢梨沙、西川美宇、井上博紀： 妊娠後期のビスフェノールA曝露による胎仔脳核酸合成系中間代謝物の変化、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

大谷尚子、岩野英知、須田光紫、柳沢梨沙、種村健太郎、井上博紀、横田博： 妊娠後期ビスフェノールA曝露による次世代個体の行動への影響、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18-19日)

柳沢梨沙、岩野英知、大谷尚子、須田光紫、井上博紀、横田博： 胎仔腸におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合体の動態、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18 - 19日)

井上博紀、奥山大輔、光石和馬、村上由里子、細川佳純、鈴木千鶴、佐々木千尋、岩野英知： 臓器灌流モデルを用いた、ラット体内におけるビスフェノールAおよびビスフェノールF代謝動態の比較、環境ホルモン学会第15回研究発表会 (2012年12月18 - 19日)

日)

北嶋 聡、相崎健一、五十嵐勝秀、菅野 純、食品の安全性確認に向けた Percellome トキシコゲノミクスの適用-香料エストラゴールの場合、第39回日本毒性学会学術年会 (2012. 7. 17)

Satoshi KITAJIMA, Ken-ichi AISAKI, Katsuhide IGARASHI and Jun KANNO, Application of Percellome Toxicogenomics approach to food safety in case of a flavor, estragole, The 6th International Congress of Asian Society of Toxicology (2012. 7. 20) Sendai, Symposium

種村健太郎、古川佑介、大塚まき、五十嵐勝秀、相崎健一、北嶋 聡、佐藤英明、菅野 純、発生一発達期の神経シグナルかく乱による遅発中枢影響解析-幼弱期マウスへのイボテン酸投与による成熟期の脳高次機能障害について-、第39回日本毒性学会学術年会 (2012. 7. 17)

北嶋 聡、高橋 祐次、五十嵐 勝秀、相崎 健一、菅野 純、Percellome 網羅的定量的トキシコゲノミクス、平成24年度公益社団法人日本実験動物学会 維持会員懇談会 (2012. 11. 16)

Tomianga T, Tominaga Y and Kajiwara R (2012) Transmission of neuronal activity between the perirhinal cortex and entorhinal-hippocampal cortex is controlled by slowly inactivating potassium conductance: A VSD imaging study. Program No. 148.02. 2012 Neuroscience Meeting Planner. New Orleans, LA: Society for Neuroscience, 2012. Online.

富永貴志、富永洋子 (2012) 膜電位感受性色素・カルシウムイメージングに使える新しい超高速共焦点顕微鏡の開発 (A new class of confocal microscope for a fast voltage-sensitive dye (VSD) and Ca²⁺ imaging) 第50回日本生物物理学会年会 9月 名古屋 (口頭発表)

富永貴志、富永洋子、梶原利一 (2012)
Suppression of a slowly inactivating potassium current enhances the interaction between the perirhinal cortex and entorhinal-hippocampal neuronal activities. 嗅周囲皮質と嗅内野-海馬回路との間の興奮伝達ゲート機構には緩やかに不活性化するカリウム電流が関与する 第35回日本神経科学大会(名古屋) 9月(口頭発表)

富永貴志 富永洋子 五十嵐勝秀 種村健太郎 菅野純 中島欽一 (2012) 妊娠期投与による胎生期バルプロ酸暴露マウスは学習記憶異常と海馬抑制系の減弱を示す 第39回日本毒性学会学術年会(仙台) 7月(口頭発表)

波平昌一、野口浩史、田中友規、佐野坂司、辻村啓太、中島欽一: Role of the maintenance DNA methyltransferase in embryonic neural stem cells、第85回日本生化学会大会、福岡国際会議場・マリノメッセ福岡、2012年12月14日-16日

藤元祐介、精松昌彦、Anna Falk、Austin Smith、小宮節郎、中島欽一: ヒトiPS細胞由来神経上皮様幹細胞移植による脊髄損傷治療、第27回日本整形外科学会基礎学術集会、名古屋国際会議場、2012年10月26-27日

中島欽一: 神経幹細胞移植による損傷脊髄機能の修復、WalkAgain2012 再生医療と脳科学、東京国際交流館、2012年10月6日(シンポジウム)

中嶋秀行、辻村啓太、入江浩一郎、中島欽一: 神経幹細胞におけるRett症候群原因遺伝子産物MeCP2の機能解析、第35回日本神経科学大会、名古屋国際会議場、2012年9月18-21日

村尾直哉、松田泰斗、古関明彦、波平昌一、中島欽一: マウス脳におけるNP95発現細胞の解析、第35回

日本神経科学大会、名古屋国際会議場、2012年9月18-21日

辻村啓太、深尾陽一郎、江頭良明、藤原正幸、入江浩一郎、中嶋秀行、高森茂雄、中島欽一: 発達障害原因因子MeCP2によるmicroRNA生合成を介した神経機能制御、第35回日本神経科学大会、名古屋国際会議場、2012年9月18-21日

石川寛、波平昌一、竹林浩秀、中島欽一: グリア細胞の分化と発達におけるDNAメチル化の役割、包括型脳科学研究推進支援ネットワーク夏のワークショップ、仙台国際センター、2012年7月24-27日

赤土正一、田中友規、波平昌一、野口浩史、五十嵐勝秀、辻村啓太、中島欽一: ニューロンの発達及び興奮毒性神経細胞死制御におけるDNMT1の機能解析、包括型脳科学研究推進支援ネットワーク夏のワークショップ、仙台国際センター、2012年7月24-27日

中島欽一: 神経系細胞におけるメチル化DNA結合タンパク質MeCP2の新規機能、包括型脳科学研究推進支援ネットワーク夏のワークショップ、仙台国際センター、2012年7月24-27日

武藤哲司、佐野坂司、伊藤慧、中島欽一: 発生期神経幹細胞の分可能獲得における酸素濃度の影響、第39回日本毒性学会学術年会、仙台国際センター、2012年7月17日

Yuniarti N., Juliandi B., Sanosaka T., Nakashima K.: ANTENATAL EXPOSURE TO SUBEROYLANILIDE HYDROXAMIC ACID PROMOTES NEUROGENESIS AND ALTERS NEURAL PROGENITOR CELL FATE SPECIFICATION IN THE DEVELOPING BRAIN、ISSCR 2012、パシフィコ横浜、2012年6月13-15日

Sanosaka T., Namihira M., Nakashima K.:

MENINGEAL CELLS INDUCE ASTROCYTE

DIFFERENTIATION OF NEURAL STEM CELLS, ISSCR 2012,
パシフィコ横浜、2012年6月13-15日

Chai M. C., Juliandi B., Sanosaka T., Nakashima
K.: IDENTIFICATION OF HDAC-MEDIATED MECHANISMS
FOR THE TEMPORAL SWITCHING OF CORTICAL NEURON
SPECIFICATION, ISSCR 2012, パシフィコ横浜、2012年
6月13-15日

Matsuda T., Juliandi B., Murao N., Namihira M.,
Kawai T., Akira S., Nakashima K.: REGULATION OF
ADULT MOUSE NEURAL STEM CELLS BY TLR9 MEDIATED
SIGNALING, ISSCR 2012, パシフィコ横浜、2012年
6月13-15日 (ポスター)

佐野坂司、波平昌一、中島欽一: Meningeal cells
regulate astrocytic differentiation in the
embryonic mouse brain、第45回日本発生生物学会・
第64回日本細胞生物学会合同大会、神戸国際会議場、
2012年5月28-31日

野口浩史、波平昌一、田中友規、佐野坂司、中島欽
一: DNA-methyltransferase 1 functions as a
suppressor of neuronal differentiation in
late-gestational neural stem cells、第45回日本
発生生物学会・第64回日本細胞生物学会合同大会、
神戸国際会議場、2012年5月28-31日

堅田明子、中島欽一、Paola Sassone-Corsi: ヒ
ストンメチルトランスフェラーゼMLL1は概日リズ
ムを司る時計遺伝子群の発現に必須な場を制御
する、第6回日本エピジェネティクス研究会年会、
学術総合センター、2012年5月14-15日

村尾直哉、松田泰斗、古関明彦、波平昌一、中島欽
一: マウス脳におけるNP95発現細胞の解析、第6回

日本エピジェネティクス研究会年会、学術総合セン
ター、2012年5月14-15日

中島欽一: 神経幹細胞におけるエピジェネティクス
機構を介した遺伝子と取巻く環境の相互作用、第6
回日本エピジェネティクス研究会年会、学術総合セ
ンター、2012年5月14-15日

Matsuda, T., Murao, N., Juliandi, B., Namihira,
M., Kawai, T., Akira, S., Nakashima, K. :
TLR9-signaling regulates neurogenesis in the
adult mouse hippocampus. NEUROSCIENCE 2012,
New Orleans, October 13-17, 2012

Fujimoto, Y., Abematsu, M., Falk, A., Tsujimura,
K., Sanosaka, T., Juliandi, B., Semi, K.,
Namihira, M., Komiya, S., Smith, A., Nakashima,
K. : Treatment of a mouse model of spinal cord
injury by transplantation of human iPS
cell-derived long-term self-renewing
neuroepithelial-like stem cells. NEUROSCIENCE
2012, New Orleans, October 13-17, 2012

Nakashima, K. : Interplay between genes and the
environment via epigenetic mechanisms in neural
stem cells. The 3rd Shanghai International
Conference of Epigenetics in Development and
Diseases/The 7th Annual Conference of Asian
Epigenome Alliance/Genome Medicine Workshop on
Epigenetic(-moic)s in Diseases, Shanghai,
China, April 19-22, 2012

N. MORIMURA, H. YASUDA, K. YAMAGUCHI, K. -I.
KATAYAMA, K. YAMADA, N. TOMIOKA, M. OTA, J. ARUGA
Lrfrn2/SALM1-deficient mice show
neuropsychiatric disorder-like behavior
phenotypes and synaptic changes of hippocampus.
Society for Neuroscience, Neuroscience 2012

(October 13-17, New Orleans)

T. SUZUKI, A. KAMOSHIDA, C. HOMMA, K. YAMADA, M. MIZUNAKA, K. ARAI, M. E. LARKUM, A. MIYAWAKI, M. MURAYAMA

Miniaturized wireless optical recording system for freely moving mice. Society for Neuroscience, Neuroscience 2012 (October 13-17, New Orleans)

本間千尋、山田一之、鴨志田敦史、村山正宜
マウスの体性感覚情報を手がかりとした新規弁別学習課題の確立. 日本動物心理学会第72回大会(5月12-13日 関西学院大学)

Homma Chihiro, Kamoshida Atsushi, Yamada Kazuyuki, Moizumi Shunjiro, Samejima Masahiro, Oda Mitsuru, Yamakawa Hiroshi, Murayama Masanori

New experimental systems for a tactile discrimination task in real and virtual world. 第35回日本神経科学大会(9月18-21日 名古屋国際会議場)

Suzuki Takayuki, Kamoshida Atsushi, Homma Chihiro, Yamada Kazuyuki, Mizunaka Masaru, Arai Kenichi, Larkum Matthew, Miyawaki Atsushi, Murayama Masanori Wireless calcium recording system for freely moving mice. 第35回日本神経科学大会(9月18-21日 名古屋国際会議場)

Kamoshida Atsushi, Suzuki Takayuki, Homma Chihiro, Yamada Kazuyuki, Murayama Masanori Developing LabVIEW? based experiment tool for neuroscience. 第35回日本神経科学大会(9月18-21日 名古屋国際会議場)

Yamada Kazuyuki, Murayama Masanori

Strain difference in the response to floor texture among three inbred mice strain ?C57BL/6, C3H/He, BALB/c-. 第35回日本神経科学大会(9月18-21日 名古屋国際会議場)

Watahiki Junichi, Nose Kana, Taguchi Tomohiro, Yamamoto Gou, Enomoto Akiko, Yamada Kazuyuki, Maekawa Motoko, Nampo Tomoki, Ichikawa Yuta, Ono Miki, Mishima Kenji, Yoshikawa Takeo, Maki Koutaro

Soft-diet feeding immediately after weaning results in a deficit of prepulse inhibition and causes changes in the gene expression profile in the brain of mice. 第35回日本神経科学大会(9月18-21日 名古屋国際会議場)

野瀬佳奈、綿引淳一、山本剛、市川雄大、山田一之、前川素子、榎本明子、南保友樹、田口智博、小野美樹、美島健二、吉川武男、槇宏太郎
成長発育期の軟食と精神疾患発症との関連性について(第二報) 第71回日本矯正歯科学会大会(9月26-28日 岩手市民文化ホール)

富岡直子, 宮本浩行, 小田川摩耶, 小高由梨, 畑山実, 守村直子, 松本圭史, 山田一之, 有賀純
Increased seizure susceptibility is caused by loss of *Elf1*, an interneuron-specific LRR transmembrane protein. 第35回日本分子生物学会年会(12月11-14日 福岡国際会議場、マリンメッセ福岡)

鈴木千鶴、細川佳純、岩野英知、井上博紀：
ラット肝臓におけるビスフェノールA、ビスフェノールFおよびビスフェノールAFの抱合環境ホルモン学会第14回研究発表会(2011年)

加藤美保、奥山大輔、細川佳純、鈴木千鶴、

岩野英知、井上博紀：ラット肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールF動態の解明
環境ホルモン学会第14回研究発表会（2011年）

樺澤阿子、加藤由季、細川佳純、鈴木千鶴、岩野英知、井上博紀：ラット反転腸管を用いた、ビスフェノールF動態の解明
環境ホルモン学会第14回研究発表会（2011年）

井上博紀、加藤美保、樺澤阿子、奥山大輔、加藤由季、細川佳純、鈴木千鶴、岩野英知：臓器灌流モデルを用いた、ラット消化管におけるビスフェノールF代謝動態の解明
環境ホルモン学会第14回研究発表会（2011年）

對馬澄人、岩野英知、柳沢梨沙、大谷尚子、光石和馬、塚原千恵、村上由里子、井上博紀、横田博：新生マウスの成長における肝臓のBPA代謝とUGT発現量の変動
環境ホルモン学会第14回研究発表会（2011年）

菊池資英、米田倫子、佐々木千尋、村上由里子、岩野英知、井上博紀：マウス胎仔各種臓器におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合体の脱抱合活性
環境ホルモン学会第14回研究発表会（2011年）

岩野英知（招待講演）：胎仔期の化学物質暴露により引き起こされる次世代影響機序解明に向けて、薬物作用談話会（2011年）

北嶋聡、小川幸男、長野嘉介、相崎健一、五十嵐勝秀、高橋祐次、安彦行人、山本雅也、菅

野純
Percellome法によるシックハウス症候群レベルの極低濃度暴露下での吸入トキシコゲノミクス [第38回日本トキシコロジー学会学術年会]2011年7月

種村健太郎、五十嵐勝秀、松上稔子、相崎健一、北嶋聡、菅野純
ヒト型リガンド結合ドメインノックインPXRマウスの遺伝子発現応答特性 [第29回内分泌代謝学サマーセミナー] 2011年7月

種村健太郎、五十嵐勝秀、相崎健一、北嶋聡、菅野純
中枢神経系の発生-発達期における神経活動かく乱による遅発性中枢影響解析
-幼若期雄マウスへのアセフェートによる成熟後の脳高次機能障害について- [第38回日本トキシコロジー学会学術年会]2011年7月

五十嵐勝秀、北嶋聡、相崎健一、菅野純
ヒト型PXR生理的発現マウス系の全身臓器トランスクリプトーム解析 [第38回日本トキシコロジー学会学術年会]2011年7月

相崎健一、五十嵐勝秀、種村健太郎、安彦行人、高橋祐次、高木篤也、北嶋聡、菅野純
Percellomeプロジェクト・オンライン解析システム [第38回日本トキシコロジー学会学術年会]2011年7月

菅野純、相崎健一、北嶋聡
パーセローム (Percellome) 法を用いた定量的トランスクリプトミクスによる遺伝子発現ネットワーク描出による毒性解析の試み [第34回日本高血圧学会総会]2011年10月

種村健太郎、五十嵐勝秀、佐藤英明、菅野純

発生・発達期のビスフェノール A 暴露による
遅発中枢影響解析 [第 29 回内分泌代謝学サマ
ーセミナー] 2011 年 7 月

種村 健太郎、五十嵐 勝秀、相崎 健一、北嶋
聡、菅野 純

中枢神経系の発生-発達期における神経活動
かく乱による遅発性中枢影響解析-幼若期雄
マウスへのアセフェートによる成熟後の脳高
次機能障害について- [第 38 回日本トキシコ
ロジー学会学術年会] 2011 年 7 月

Tominaga T and Tominaga Y (2011)
Non-scanning type of confocal microscope
for a fast functional imaging of neuronal
circuit, Neuroscience 2010, 34th Annual
Meeting of the Japan Neuroscience Society,
September 17, Yokohama, Japan. (口頭発表、
座長)

Kajiwara R, Tominaga T and Takashima I
(2011) Repetitive olfactory nerve
stimulation induced enhancement of neural
activities in the amygdaloid cortex of
guinea pig isolated whole brain.
Neuroscience 2010, 34th Annual Meeting of
the Japan Neuroscience Society, September
17, Yokohama, Japan.

Tominaga T and Tominaga Y (2011) GABA (A)
receptor-mediated enhancement of action
potential firing upon a theta burst
stimulation in area CA1 of rat hippocampal
slices. Program No. 766.01 2011
Neuroscience Meeting Planner. Washington,
DC: Society for Neuroscience, 2011. Online.

武藤哲司、佐野坂司、伊藤慧、中島欽一[○]：
Epigenetically regulated fate switching of
neural stem cells by oxygen levels through
HIF1 α -Notch signal interaction in the

developing brain、第34回日本分子生物学会年
会、パシフィコ横浜、2011年12月13-17日 (招待
講演)

佐野坂司、武藤哲司、伊藤慧、中島欽一：Oxygen
levels play a critical role in fate switching
of neural stem cells during brain development、
第34回日本分子生物学会年会、パシフィコ横浜、
2011年12月13-17日

蟬克憲、佐野坂司、波平昌一、畑田出穂、中島
欽一：NFIA-induced DNA demethylation in *Olig1*
promoter regulates the expression of the gene
in late-gestational neural precursor cells、
第34回日本分子生物学会年会、パシフィコ横浜、
2011年12月13-17日

野口浩史、波平昌一、田中友規、佐野坂司、中
島欽一：DNMT1 inhibits the neuronal
differentiation of late-gestational neural
precursor cells、第34回日本分子生物学会年会、
パシフィコ横浜、2011年12月13-17日

田中友規[○]、波平昌一、野口浩史、五十嵐勝秀、
辻村啓太、中島欽一：Functional analysis of
DNA-methyltransferase 1 in post-mitotic
neurons、第34回日本分子生物学会年会、パシフ
ィコ横浜、2011年12月13-17日

中島欽一：エピジェネティック因子による神経
幹細胞制御とその再生医療への応用、第37回日
本重症心身障害学会学術集会、ホテルクレメン
ト徳島、2011年9月29日 (招待講演)

波平昌一、中島欽一：神経発生に置けるDNAメチ
ル化とその酵素群の役割、第34回日本神経科学

大会、パシフィコ横浜、2011年9月14-17日（口頭）

蟬克憲、佐野坂司、波平昌一、畑田出穂、中島欽一：転写因子が誘導するOlig1遺伝子プロモーターの脱メチル化、第34回日本神経科学大会、パシフィコ横浜、2011年9月14-17日

中島欽一：抗てんかん薬バルプロ酸のエピジェネティック作用による神経幹細胞制御とその影響、第38回日本トキシコロジー学会学術年会、パシフィコ横浜、2011年7月11日（招待講演）

中島欽一：抗てんかん薬と神経幹細胞移植による脊髄損傷治療の可能性、第10回京都鴨川脊椎手術研究会、京都リサーチパーク、2011年6月25日（招待講演）

中島欽一：Epigenetic regulation of neural stem cells by surrounding environment、第576回生医研セミナー、九州大学生体防御医学研究所、2011年6月17日（招待講演）

中島欽一：Intra-and extra-cellular factors regulating astrocyte differentiation of neural stem cells during development、Neurogenesis 2011、理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター、2011年6月2-4日（招待講演）

Juliandi Berry、種村健太郎、精松昌彦、五十嵐勝秀、菅野純、中島欽一：Adult hippocampal neurogenesis is impaired after prenatal histone deacetylase-inhibition、Neurogenesis 2011、理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター、2011年6月2-4日（口頭）

波平昌一、Fan Guoping、中島欽一：DNAメチル化による神経発生制御機構、第5回日本エピジェネティクス研究会年会、KKRホテル熊本、2011年5月19-20日（口頭）

蟬克憲、佐野坂司、波平昌一、畑田出穂、中島欽一：転写因子NFIAによって誘導されるOlig1遺伝子プロモーターの脱メチル化、第5回日本エピジェネティクス研究会年会、KKRホテル熊本、2011年5月19-20日

本間千尋、山田一之：2011 連続空間内でのマウス (*Mus musculus*) の行動と薬物作用評価の検討 Animal 2011（第71回日本動物心理学会大会、第30回日本動物行動学会、2011年度応用動物行動学会/日本家畜学会 合同大会）ポスター発表（9月8-11日 慶応大学）

N. Morimura, H. Yasuda, K. Yamada, N. H. Tomioka, K-I. Katayama, K. Yamaguchi, M. Ota¹, A. Kamiya, J. Aruga: 2011 Lrfrn2/SALM1 regulates excitatory synapse function in the hippocampus and its deficient mice display mental disorder-like behavioral abnormalities. 第34回日本神経科学大会 シンポジウム（9月14-17日パシフィコ横浜）

M. Hatayama, A. Ishiguro, Y. Iwayama, N. Takashima, K. Sakoori, T. Toyota, Y. Nozaki, Y. S. Odaka, K. Yamada, T. Yoshikawa, J. Aruga: 2011 Zic2 hypomorphic mutant mice as a schizophrenia model and ZIC2 mutations identified in schizophrenia patients. 第34回日本神経科学大会 口頭発表（9月14-17日 パシフィコ横浜）

Y. Matsumoto, K-Ichi Katayama, T. Okamoto, K. Yamada, S. Nagao, M. Kudoh: 2011 Auditory

and Vestibular Impairment of *Slitrk6*-Deficient Mice. 第34回日本神経科学大会 ポスター発表 (9月14-17日 パシフィコ横浜)

N. Takashima, Y. Odaka, K. Sakoori, T. Akagi, T. Hashikawa, N. Morimura, K. Yamada, J. Aruga: 2011 Executive dysfunction in novel environment and altered hippocampal synapse morphology in mice lacking *Lrrtml*. 第34回日本神経科学大会 ポスター発表 (9月14-17日 パシフィコ横浜)

N. H. Tomioka, K. Yamada, M. Ota, Y. S. Okada, J. Aruga: 2011 Characterization of *Elfn* family in the central nervous system. 第34回日本分子生物学会年会 (12月13-16日 パシフィコ横浜)

畑山実、石黒亮、岩山佳美、高嶋紀子、佐郡和人、豊田倫子、野崎弥生、小高由梨、山田一之、吉川武男、有賀純 第34回日本分子生物学会年会 (12月13-16日 パシフィコ横浜)

〈国際学会〉

Noguchi, H., Namihira, M., Tanaka, T., Sanosaka, T., Nakashima, K.: DNMT1 regulates neuronal differentiation of neural precursor cell in late-gestational forebrain. 40th KEYSTONE SYMPOSIA, Keystone, Colorado, USA, January 17-22, 2012

Sanosaka, T., Mutoh, T., Ito, K., Nakashima, K.: Oxygen levels epigenetically regulate fate switching of neural precursor cells during brain development. 40th KEYSTONE

SYMPOSIA, Keystone, Colorado, USA, January 17-22, 2012

Nakashima, K.: Neurons derived from transplanted neural stem cells reconstruct disrupted neuronal circuits in the injured mouse spinal cord. StepAhead Australia Ltd's 7th Annual Scientific Conference, Melbourne, November 29-December 4, 2011 (Invited)

Nakashima, K.: Effect of HDAC Inhibitor VPA on neural stem cell differentiation and its application to the treatment of spinal cord injury. Shanghai, October 22-23, 2011 (Invited)

Nakashima, K.: BMP-INDUCED REST/NRSF REGULATES THE ESTABLISHMENT AND MAINTENANCE OF ASTROCYTE IDENTITY. 10th European meeting on Glial Cells in Health and Disease, Prague, September 13-17, 2011 (Invited)

Nakashima, K.: Effect of Valproic Acid on Neural Stem Cell Differentiation and Its Therapeutic Application to Spinal Cord Injury. 2011 Seoul Symposium on Stem Cell Research, Seoul, August 31, 2011 (Invited)

Nakashima, K.: Intra- and extra-cellular factors regulating neural stem cell differentiation during brain development. 8th IBRO WORLD CONGRESS OF NEUROSCIENCE, Florence, July 14-18, 2011 (Invited)

Juliandi, B., Abematsu, M., Sanosaka, T., Nakashima, K.: Induction of neurons for superficial cortical layers from mouse

embryonic stem cells by valproic acid. 8th
IBRO WORLD CONGRESS OF NEUROSCIENCE,
Florence, July 14-18, 2011

Tsujimura, K., Fukao, Y., Fujiwara, M. &
Nakashima, K.: Proteomic identification of
co-factors for the Rett syndrome responsible
gene product, MeCP2. 8th IBRO WORLD CONGRESS
OF NEUROSCIENCE, Florence, July 14-18, 2011

Nakashima, K.: Effect of a hdac inhibitor on
neural stem cell regulation and its
application to spinal cord injury. 11th
INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEURAL
TRANSPLANTATION AND REPAIR, Florida, May 4-8,
2011 (Invited)

Nakashima, K.: Hdac inhibitor and neural stem
cell transplantation (HINT) method for the
treatment of spinal cord injury. Symposium of
the Bavarian Research Network for Adult
Neural Stem Cells ForNeuroCell, Munchen,
April 7-8, 2011 (Invited)

N. H. Tomioka, K. Yamada, M. Ota, Y. S.
Odaka, J. Aruga: 2011 Characterization of
Elfn family in the central nervous system.
Neuroscience 2011, the Society for
Neuroscience 41th Annual Meeting,
(Washington, DC, November 12-16, 2011)

I. Ogiwara, S. Tto, K. Yamada, K. Yamakawa:
2011 Nav1.1-haploinsufficient mice, a
model for Dravet syndrome, exhibit learning
impairment and autistic-like behaviors.
Neuroscience 2011, the Society for
Neuroscience 41th Annual Meeting,
(Washington, DC, November 12-16, 2011)

J. Aruga, N. Takashima, Y. S. Odaka, K.
Sakoori, T. Akagi, T. hashikawa, N.
Morimura, K. Yamada: 2011 Neuroscience 2011,
the Society for Neuroscience 41th Annual
Meeting, (Washington, DC, November 12-16,
2011)

H. 知的財産所有権の出願・登録状況 (予定も
含む)

1. 特許取得

なし。

2. 実用新案登録

なし。

3. その他

なし

別添4

Ⅱ. 分担研究報告書