

〔原著〕

1. Urayama, S., Semi, K., Sanosaka, T., Hori, Y., Namihira, M., Kohyama, J., Takizawa, T., and Nakashima, K. (2013). Chromatin accessibility at a STAT3 target site is altered prior to astrocyte differentiation. *Cell structure and function* 38, 55-66. doi. 10.1247/csf.12034
2. Yuniarti, N., Juliandi, B., Muhchy, C., Noguchi, H., Sanosaka, T., and Nakashima, K. (2013). Prenatal exposure to suberoylanilide hydroxamic acid perturbs corticogenesis. *Neurosci Res* 77, 42-49. doi: 10.1016/j.neures.2013.06.004
3. Yi, S.H., He, X.B., Rhee, Y.H., Park, C.H., Takizawa, T., Nakashima, K., and Lee, S.H. (2014). Foxa2 acts as a co-activator potentiating expression of the Nurr1-induced DA phenotype via epigenetic regulation. *Development* 141, 761-772. doi: 10.1242/dev.095802
4. Uesaka, M., Nishimura, O., Go, Y., Nakashima, K., Agata, K., and Imamura, T. (2014). Bidirectional promoters are the major source of gene activation-associated non-coding RNAs in mammals. *BMC Genomics* 15, 35. doi: 10.1186/1471-2164-15-35

〔著書・総説〕

1. Muhchy, C., Juliandi, B., Matsuda, T., and Nakashima, K. (2013). Epigenetic regulation of neural stem cell fate during corticogenesis. *International journal of developmental neuroscience : the official journal of the International Society for Developmental Neuroscience* 31, 424-433. doi: 10.1016/j.ijdevneu.2013.02.006
2. Namihira, M., and Nakashima, K. (2013). Mechanisms of astrocytogenesis in the mammalian brain. *Curr Opin Neurobiol* 23, 921-927. doi: 10.1016/j.conb.2013.06.002
3. 村尾直哉、野口浩史、中島欽一 (2013) 神経の再生. 幹細胞研究と再生医療、159-169
4. 松田泰斗、中島欽一 (2013) 神経発生. エピジェネティクス、151-168
5. 木村文香、野口浩史、中島欽一 (2013) エピジェネティクスによる記憶形成制御. エピジェネティクスキーワード事典、152-159
6. 辻村啓太、入江浩一郎、中嶋秀行、中島欽一 (2013) レット症候群と MeCP2. 遺伝子医学 MOOK25、158-163
7. 上菌直弘、松田泰斗、中島欽一 (2013) 脊髄損傷. 遺伝子医学 MOOK25、171-177

〔国際学会〕

1. 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
2. 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
 3. 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
 4. 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
 5. 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

〔国内学会〕

1. 野口浩史、木村文香、波平昌一、**中島欽一**: DNA methyltransferase 1 regulates the development of dentate gyrus in the hippocampus、第7回神経発生討論会、大阪大学銀杏会館、2014年3月13日～14日(14日)(口頭)
2. 本田瑞季、堅田明子、大國 紋、**中島欽一**: 胎生期マウス神経幹細胞の増殖・分化制御に關与するPRMTの同定とその機能解析、第7回神経発生討論会、大阪大学銀杏会館、2014年3月13日～14日(ポスター)
3. 上坂将弘、西村 理、郷 康広、**中島欽一**、阿形清和、今村 拓: ノンコーディングRNA群による遺伝子活性化と大脳皮質における多様化、第7回神経発生討論会、大阪大学銀杏会館、2014年3月13日～14日(ポスター)
4. **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)
5. 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)

6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. 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展を制御する、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)
10. 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)
11. 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)
12. 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)
13. 堅田明子、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）

14. 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）
15. 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）
16. 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）
17. 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）
18. 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）
19. 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）
20. 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）
21. 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）
22. 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）

23. 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)
24. 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)
25. 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)

〔招待講演・セミナー〕

1. 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
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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、つくば国際会議場、2013年5月15日-17日(16日)
8. 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)

〔研究助成金〕

平成23-28年度 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業 研究領域：エピゲノム研究に基づく診断・治療へ向けた新技術の創出「精神疾患のエピゲノム病態の解明に向けた新技術創出」研究分担者 中島欽一

平成23-25年度 厚生労働科学研究費補助金 化学物質リスク研究事業「神経系発生-発達期の化学物質暴露による遅発中枢影響解析に基づく統合的な情動認知行動毒性評価系確立に資する研究」 課題番号：H23-化学-一般-004 研究分担者 中島欽一

平成24-25年度 日本学術振興会科学研究費助成事業 萌芽 「To11様受容体を介した神経系-免疫系クロストークによる神経幹細胞制御機構の解明」 課題番号：24650198 研究代表者 中島欽一

平成24-26年度 精神・神経疾患研究開発事業 「精神神経疾患の原因・関連遺伝子に関する基盤的開発研究」 課題番号：24-12 研究分担者 中島欽一

平成24-27年度 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤A 「マイクロRNA生合成経路攪乱による神経発達障害発症の新規分子基盤の解明」 課題番号：24240051 研究代表者 中島欽一

平成25-26年度 日本学術振興会科学研究費助成事業 新学術領域 「神経発達障害におけるシナプス病態の分子基盤解明」 課題番号：25110721 研究代表者 中島欽一

平成25-26年度 日本学術振興会科学研究費助成事業 新学術領域 「抗てんかん薬バルプロ酸胎生期暴露による脳構築及び行動異常解析」 課題番号：25123714 研究代表者 中島欽一

特許出願・取得状況

該当なし。

雑誌編集

遺伝子医学 MOOK 25「エピジェネティクスと病気」

受賞

該当なし。

学会主催など

1. 中島欽一 第7回日本エピジェネティクス研究会年会（年会長）、奈良県新公会堂、2013.5.30-31

〔その他〕

特に無し。