

履歴および業績目録（2026年1月現在）

氏 名：大 隅 典 子（おおすみ のりこ）

生年月日：昭和35年11月28日

現 職：日本学術振興会理事

東北大学大学院医学系研究科・発生発達神経科学分野・教授

東北大学大学院医学系研究科・脳神経科学コアセンター長

東北大学経営戦略本部アドバイザー

学 歴：

昭和60年3月 東京医科歯科大学歯学部 卒業

昭和60年4月 東京医科歯科大学大学院・歯学研究科・博士課程入学

平成元年3月 東京医科歯科大学大学院・歯学研究科・博士課程修了/歯学博士

免 許 等：歯科医師免許（第77回国家試験合格 歯科医籍登録 第96573号 昭和63年6月30日取得）

学 位： 歯学博士（東京医科歯科大学 第667号）平成元年3月31日修了

職 歴：

平成 元年 4月1日（1989）東京医科歯科大学顎口腔総合研究施設顎顔面発生機構研究部門助手

平成 8年11月1日（1996）国立精神神経センター・神経研究所 室長

平成10年11月1日（1998）東北大学大学院医学系研究科・器官構築学分野 教授

平成14年 4月1日（2002）同大学同研究科附属創生応用医学研究センター形態形成解析分野（現発生発達神経科学分野） 教授（現職）

平成18年11月6日（2006-2017）東北大学総長特別補佐（男女共同参画担当）

平成20年4月1日（2008-2011）東北大学ディスティングイッシュトプロフェッサー

平成22年 4月 1日（2010）附属創生応用医学研究センター・脳神経科学コアセンター長（～現在）

平成27年 4月 1日（2015-2019）同大学同研究科附属創生応用医学研究センター長

平成30年 4月 1日（2018-2025）同大学副学長（広報・ダイバーシティ担当）、附属図書館長

令和 5年 7月 1日～令和7年6月30日（2023-2025）国立研究開発法人国立精神・神経医療研究セ

ンター理事（非常勤）

令和7年4月1日（2025-）東北大学経営戦略本部アドバイザー、教育研究評議員（～現在）

令和7年10月1日（2025-）日本学術振興会理事（～現在）

●講義および実習

【全学教育】

- ・生命科学（1998～2008年度）
- ・基礎ゼミ
- ・体と健康（オムニバス）
- ・ジェンダー学関連（オムニバス）

【学部教育】

- ・医学研究入門
- ・門戸開放
- ・発生学（医学部医学科2年次対象、「鳥類胚観察実習」含む）
- ・解剖学・生理学序説（医学部医学科1年次対象）
- ・脳解剖学講義・実習支援
- ・医療解剖学（医学部保健学科）
- ・基礎医学修練（海外派遣含む）
- ・高次医学修練（海外派遣含む）
- ・歯学部「人体の発生」（～2023年度）

【学外特別講義】

慶応大学医学部、島根大学医学部、新潟大学医学部・歯学研究科、群馬大学医学部、お茶の水女子大学、星薬科大学等

●英文書籍

- 1) Kikkawa T, Naher S, **Osumi N**: Regulation of mRNA Localization and Translation in Brain Development. Neocortical Neurogenesis in Development and Evolution, Wiley 2023 (DOI: 10.1002/9781119860914.ch29)
- 2) Kimura R, Yoshizaki K, **Osumi N**: Risk of Neurodevelopmental Disease by Paternal Aging: A Possible Influence of Epigenetic Alteration in Sperm. Developmental Origins of Health & Disease. Chapter in Advances in Experimental Medicine & Biology. Springer 2018 (DOI: 10.1007/978-981-10-5526-3_8)
- 3) Takahashi M, Kikkawa T, **Osumi N**: Gene transfer into cultured mammalian embryos by electroporation. Electroporation Methods in Neuroscience, Springer Protocols, Neuromethods vol 102 (ed by T Saito) Humana Press 2015 (DOI: 10.1007/978-1-4939-2459-2_11)

- 4) **Osumi N**, Kikkawa T: The role of the transcription factor Pax6 in brain development and evolution: Evidence and hypothesis. Cortical Development: Neural Diversity and Neocortical Organization (ed by R Kageyama, T Yamamori), Springer 2013 (DOI: 10.1007/978-4-431-54496-8_3)
- 5) **Osumi N**, Guo N: Impaired Neurogenesis as a Risk Factor for Schizophrenia and Related Mental Diseases. Neurogenesis in the Adult Brain II. Springer 2011 (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-4-431-53945-2_6)
- 6) Kawano H, Noda T, Kimura S, **Osumi N**: Role of transcription factors in the development of the hypothalamic neuroendocrine system. Neuroplasticity, Development, and Steroid Hormone Action, Elsevier 2002 (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000171437900003>)

● 英文総説・コメントリー

- 1) **Osumi N**: Catalysts of change: Japan's universities for international research excellence. EMBO Reports. 2025 (DOI: 10.1038/s44319-025-00467-9)
- 2) **Osumi N**, Kikkawa T: In preprints: unraveling a new non-canonical role of Cyclin D1 in corticogenesis. Development. 2025 (DOI: 10.1242/dev.204829)
- 3) Goda K, Igaki T, Kuhn B, Mizushima N, Nagai T, Nakagawa A, **Osumi N**, Shen AQ, Sonoshita M, Yanagisawa M. Japan can be a science heavyweight once more - if it rethinks funding. Nature. 2025 (DOI: 10.1038/d41586-025-00394-8)
- 4) Inada H, Corales LG, **Osumi N**: A novel feature of the ancient organ: A possible involvement of the subcommissural organ in neurogenic/gliogenic potential in the adult brain. Frontiers in Neuroscience. 2023 (DOI: 10.3389/fnins.2023.1141913)
- 5) Ochi S, Manabe S, Kikkawa T, **Osumi N**: Thirty Years' History since the Discovery of Pax6: From Central Nervous System Development to Neurodevelopmental Disorders. International Journal of Molecular Science. 2022 (DOI: 10.3390/ijms23116115)
- 6) Kikkawa T, **Osumi N**: Multiple Functions of the Dmrt Genes in the Development of the Central Nervous System. Frontiers in Neuroscience. 2021 (DOI: 10.3389/fnins.2021.789583)
- 7) **Osumi N**, Tatehana M: Transgenerational epigenetic information through the sperm: Sperm cells not just merely supply half of the genome for new life; they also seem to transmit additional information via epigenetic modifications. EMBO Reports, 2021 (DOI: 10.15252/embr.202153539)
- 8) **Osumi N**: Calling Rikejo. Nature, 2018 (DOI: 10.1038/d41586-018-02906-1)
- 9) Kikkawa T, Casingal CR, Chun SH, Shinohara H, Hiraoka K, **Osumi N**: The role of Pax6 in brain development and its impact on pathogenesis of autism spectrum disorder. Brain Research. 2019 (DOI: 10.1016/j.brainres.2018.02.041)
- 10) Kikkawa T, Takahashi M, **Osumi N**: Electroporation in the rodent embryonic brain using whole embryo culture system. Current Protocols in Neuroscience, 2017 (DOI: 10.1002/cpns.21)
- 11) Lo Van A, Sakayori N, Hachem M, Belkouch M, Picq M, Lagarde M, **Osumi N**, Bernoud-Hubac N: Mechanisms of DHA transport to the brain and potential therapy to neurodegenerative diseases. Biochimie. 2016 (DOI: 10.1016/j.biochi.2016.07.011)

- 12) Matsumata M, Inada H, **Osumi N**: Fatty acid binding proteins and the nervous system: Their impact on mental conditions. *Neuroscience Research*, 2016 (DOI: 10.1016/j.neures.2014.08.012)
- 13) **Osumi N**, Guo N, Matsumata M, Yoshizaki K: Neurogenesis and Sensorimotor Gating: Bridging a Microphenotype and an Endophenotype. *Current Molecular Medicine*, 2015 (DOI: 10.2174/1566524015666150303002834)
- 14) Suzuki J, **Osumi N**: Neural Crest and Placode Contributions to Olfactory Development. *Current Topics in Developmental Biology*, 2015 (DOI: 10.1016/bs.ctdb.2014.11.010)
- 15) Tsunekawa Y, Kikkawa T, **Osumi N**: Asymmetric inheritance of Cyclin D2 maintains proliferative neural stem/progenitor cells: A critical event in brain development and evolution. *Development, Growth & Differentiation*, 2014 (DOI: 10.1111/dgd.12135)
- 16) Sakayori N, Kimura R, **Osumi N**: Impact of lipid nutrition on neural stem/progenitor cells. *Stem Cells International*, 2013 (DOI: 10.1155/2013/973508)
- 17) Sakayori N, **Osumi N**: Polyunsaturated fatty acids and their metabolites in neural development and implications for psychiatric disorders. *Current Psychopharmacology*, 2013 (DOI: 10.2174/2211556011302010073)
- 18) Tsunekawa Y, **Osumi N**: How to keep proliferative neural stem/progenitor cells A critical role of asymmetric inheritance of cyclin D2. *Cell Cycle*, 2012 (DOI: 10.4161/cc.21500)
- 19) **Osumi N**: Life science must go on: standing up after the 311 disaster. *Genes to Cells*, 2011 (DOI: 10.1111/j.1365-2443.2011.01530.x)
- 20) **Osumi N**, Shinohara H, Numayama-Tsuruta K, Maekawaa M: Concise review: Pax6 transcription factor contributes to both embryonic and adult neurogenesis as a multifunctional regulator. *Stem Cells*, 2008 (DOI: 10.1634/stemcells.2007-0884)
- 21) Kulkeaw K, Mizuochi C, Horio Y, **Osumi N**, Tsuji K, Sugiyama D: Application of Whole Mouse Embryo Culture System on Stem Cell Research. *Stem Cell Reviews and Reports*, 2009 (DOI: 10.1007/s12015-009-9064-2)
- 22) Takahashi M, Nomura T, **Osumi N**: Transferring genes into cultured mammalian embryos by electroporation. *Development, Growth and Differentiation*, 2008 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.2008.01046.x)
- 23) Nomura T, Haba H, **Osumi N**: Role of a transcription factor Pax6 in the developing vertebrate olfactory system. *Develop, Growth & Differentiation*. 2007 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.2007.00965.x)
- 24) **Osumi N**: Woman scientists in Japan: Their situation and goals. *IUBMB Life*, 2006 (DOI: 10.1080/15216540600746419)
- 25) Takahashi Y, **Osumi N**, Patel N: Body patterning. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 2001 (DOI: 10.1073/pnas.221383198)
- 26) **Osumi N**, Inoue T: Gene transfer into cultured mammalian embryos by electroporation. *Methods*, 2001 (DOI: 10.1006/meth.2001.1154)
- 27) **Osumi N**: The role of Pax6 in brain patterning. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2001 (DOI: 10.1620/tjem.193.163)

- 28) Inoue T, Nakamura S, **Osumi N**: Current topics in comparative developmental biology of vertebrate brains. *Neurosci Research*. 2001 (DOI: 10.1016/s0168-0102(01)00203-6)
- 29) **Osumi-Yamashita N**, Ninomiya Y, Eto K: Mammalian craniofacial embryology *in vitro*. *International Journal of Developmental Biology*. 1997, 41(2):187-94.
- 30) Eto, K, **Osumi-Yamashita N**: The role of pax genes during embryogenesis. *Japanese Journal of Human Genetics*, 1996 (<https://www.scopus.com/pages/publications/33748127202?inward=>)
- 31) Eto K, **Osumi-Yamashita N**: Whole embryo culture and the study of postimplantation mammalian development. *Development, Growth & Differentiation*. 1995 (DOI: 10.1046/j.1440-169X.1995.t01-1-00001.x)
- 32) **Osumi-Yamashita N**, Eto K: Mammalian Cranial Neural Crest Cells and Facial Development. *Development, Growth & Differentiation*. 1990 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.1990.00451.x)

●原著論文

- 1) Ochi S, Inada H, **Osumi N**: IntelliProfiler: a research workflow for analyzing multiple animals with a high-resolution home-cage RFID system. *Lab Animal* (in press)
- 2) Ebrahimiazar S, Kikkawa T, Minakuchi Y, Miyashita S, Manabe S, Hosino M, Toyoda A, **Osumi N**: A Transcriptomic Dataset of Embryonic Murine Telencephalon of *Fmr1*-Deficient Mice. *Scientific Data*, 2025 (DOI: 10.1038/s41597-025-05104-7)
- 3) Joko N, Kikkawa T, Inoue T, **Osumi N**: Sex-Difference in Olfactory Interhemispheric Malformation Caused by *Pax6* Haploinsufficiency. *The Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2025 (DOI: 10.1620/tjem.2025.J068)
- 4) Abe T, Daigaku R, Yuting X, Daigaku Y, Nagai N, Kaji H, Katsuyama A, Katsukura Y, Izumida Y, Suzuki A, Yamada S, Chang Y-W, Terada K, Ishiguro S-I, **Osumi N**, Kunikata H, Nakazawa T: Retinal Pigment Epithelium Specific Metabolic Phenotypes Are Regulated by High-Mobility Group Protein N1. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 2025 (DOI: 10.1167/iovs. 66.4.70)
- 5) Zhengkang S, Kirikae H, Xiaofeng H, Yoshimachi F, Ikuta M, Ohnishi T, Yamamoto Y, Miyazaki H, Kasahara Y, Sakai M, Yu Z, **Osumi N**, Tomita H, Owada Y, Maekawa M: Effects of pharmacological inhibition of FABP4 during gestation and lactation on offspring neurodevelopment and behavior. *Neuroscience Letters*, 2025 (DOI: 10.1016/j.neulet.2025.138199)
- 6) Kasitipradit K, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Saeliw T, Lertpeerapan P, Panjabud P, Jindatip D, Hu VW, Kikkawa T, **Osumi N**, Sarachana T: Sex-specific effects of prenatal bisphenol A exposure on transcriptome-interactome profiles of autism candidate genes in neural stem cells from offspring hippocampus. *Scientific Reports*, 2025 (DOI: 10.1038/s41598-025-86392-2)
- 7) Naher S, Iemura K, Miyashita S, Hoshino M, Tanaka K, Niwa S, Tsai J-W, Kikkawa T, **Osumi N**: Kinesin-like motor protein KIF23 maintains neural stem and progenitor cell pools in the developing cortex. *The EMBO Journal*, 2024 (DOI: 10.1038/s44318-024-00327-7) (Cover Article)

- 8) Germeraad J, Kikkawa T, **Osumi N**: Vitamin E supplementation prevents ferroptosis in round spermatids of aged mice. *bioRxiv*, 2024 (DOI: 10.1101/2024.10.21.619554)
- 9) Corales LG, Inada H, Owada Y, **Osumi N**: Fatty acid preference for beta - oxidation in mitochondria of murine cultured astrocytes. *Genes to Cells*, 2024 (DOI: 10.1111/gtc.13144)
- 10) Ochi S, Manabe S, Kikkawa T, Ebrahimiazar S, Kimura R, Yoshizaki K, **Osumi N**: A Transcriptomic Dataset of Embryonic Murine Telencephalon. *Scientific Data*, 2024 (DOI: 10.1038/s41597-024-03421-x)
- 11) Miyahara K, Tatehana M, Kikkawa T, **Osumi N**: Investigating the impact of paternal aging on murine sperm miRNA profiles and their potential link to autism spectrum disorder. *Scientific Reports*, 2023 (DOI: 10.1038/s41598-023-47878-z)
- 12) Suzuki J, Hemmi T, Maekawa M, Watanabe M, Inada H, Ikushima H, Oishi T, Ikeda R, Honkura Y, Kagawa Y, Kawase T, Mano N, Owada Y, **Osumi N**, Katori Y: Fatty acid binding protein type 7 deficiency preserves auditory function in noise-exposed mice. *Scientific Reports*, 2023 (DOI: 10.1038/s41598-023-48702-4)
- 13) Hara Y, Katsuyama T, Fukaya M, Sugawara T, Shiroshima T, Sadakata T, **Osumi N**, Sakagami H: ADP Ribosylation Factor 4 (Arf4) Regulates Radial Migration through N-Cadherin Trafficking during Cerebral Cortical Development. *eNeuro*, 2023 (DOI: 10.1523/eneuro.0125-23.2023)
- 14) Mai L, Inada H, **Osumi N**: Whole-brain mapping of neuronal activity evoked by maternal separation in neonatal mice: An association with ultrasound vocalization. *Neuropsychopharmacology Reports*, 2023 (DOI: 10.1002/npr2.12337)
- 15) Inada H, Corales LG, **Osumi N**: A novel feature of the ancient organ: A possible involvement of the subcommissural organ in neurogenic/gliogenic potential in the adult brain. *Frontiers in Neuroscience*, 2023 (DOI: 10.3389/fnins.2023.1141913)
- 16) Morizawa YM, Matsumoto M, Nakashima Y, Endo N, Aida T, Ishikane H, Beppu K, Moritoh S, Inada H, **Osumi N**, Shigetomi E, Koizumi S, Yang G, Hirai H, Tanaka K, Tanaka KF, Ohno N, Fukazawa Y, Matsui K: Synaptic pruning through glial synapse engulfment upon motor learning. *Nature Neuroscience*, 2022 (DOI: 10.1038/s41593-022-01184-5)
- 17) Nagai M, Iemura K, Kikkawa T, Naher S, Hattori S, Hagihara H, Nagata KI, Anzawa H, Kugisaki R, Wanibuchi H, Abe T, Inoue K, Kinoshita K, Miyakawa T, **Osumi N**, Tanaka K: Deficiency of CHAMP1, a gene related to intellectual disability, causes impaired neuronal development and a mild behavioral phenotype. *Brain Communications*, 2022 (DOI: 10.1093/braincomms/fcac220)
- 18) Kanatsu-Shinohara M, Naoki H, Tanaka T, Tatehana M, Kikkawa T, **Osumi N**, Shinohara T: Regulation of male germline transmission patterns by the Trp53-Cdkn1a pathway. *Stem Cell Reports*, 2022 (DOI: 10.1016/j.stemcr.2022.07.007)

- 19) Mai L, Inada H, Kimura R, Kanno K, Matsuda T, Tachibana RO, Tucci V, Komaki F, Hiroi N, **Osumi N**: Advanced paternal age diversifies individual trajectories of vocalization patterns in neonatal mice. *iScience*, 2022 (DOI: 10.1016/j.isci.2022.104834)
- 20) Corales LG, Inada H, Hiraoka K, Araki S, Yamanaka S, Kikkawa T, **Osumi N**: The subcommissural organ maintains features of neuroepithelial cells in the adult mouse. *Journal of Anatomy*, 2022 (DOI: 10.1111/joa.13709)
- 21) Ogishima S, Nagaie S, Mizuno S, Ishiwata R, Iida K, Shimokawa K, Takai-Igarashi T, Nakamura N, Nagase S, Nakamura T, Tsuchiya N, Nakaya N, Murakami K, Ueno F, Onuma T, Ishikuro M, Obara T, Mugikura S, Tomita H, Uruno A, Kobayashi T, Tsuboi A, Tadaka S, Katsuoka F, Narita A, Sakurai M, Makino S, Tamiya G, Aoki Y, Shimizu R, Motoike IN, Koshiha S, Minegishi N, Kumada K, Nobukuni T, Suzuki K, Danjoh I, Nagami F, Tanno K, Ohmomo H, Asahi K, Shimizu A, Hozawa A, Kuriyama S; Tohoku Medical Megabank Project Study Group; Fuse N, Tominaga T, Kure S, Yaegashi N, Kinoshita K, Sasaki M, Tanaka H, Yamamoto M: dbTMM: an integrated database of large-scale cohort, genome and clinical data for the Tohoku Medical Megabank Project. *Hum Genome Var.* 2021 (DOI: 10.1038/s41439-021-00175-5)
- 22) Kanlayaprasit S, Thongkorn S, Panjabud P, Jindatip D, Hu VW, Kikkawa T, **Osumi N**, Sarachana T: Autism-Related Transcription Factors Underlying the Sex-Specific Effects of Prenatal Bisphenol A Exposure on Transcriptome-Interactome Profiles in the Offspring Prefrontal Cortex. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021 (DOI: 10.3390/ijms222413201)
- 23) Kimura R, Inoue YU, Kikkawa T, Tatehana M, Morimoto Y, Inada H, Oki S, Inoue T, **Osumi N**: Detection of REST expression in the testis using epitope - tag knock - in mice generated by genome editing. *Developmental Dynamics*, 2021 (DOI: 10.1002/dvdy.417)
- 24) Ichijo S, Shindo T, Eguchi K, Monma Y, Nakata T, Morisue Y, Kanai H, **Osumi N**, Yasuda S, Shimokawa H: Low-intensity pulsed ultrasound therapy promotes recovery from stroke by enhancing angio-neurogenesis in mice in vivo. *Scientific Reports*, 2021 (DOI: 10.1038/s41598-021-84473-6)
- 25) Yoshizaki K, Kimura R, Kobayashi H, Oki S, Kikkawa T, Mai L, Koike K, Mochizuki K, Inada H, Matsui Y, Kono T, **Osumi N**: Paternal age affects offspring via an epigenetic mechanism involving REST/NRSF. *EMBO Reports*, 2021 (DOI: 10.15252/embr.202051524)
- 26) Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Panjabud P, Saeliw T, Jantheang T, Kasitipradit K, Sarobol S, Jindatip D, Hu VW, Tencomnao T, Kikkawa T, Sato T, **Osumi N**, Sarachana T: Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on autism-related genes and their relationships with the hippocampus functions. *Scientific Reports*, 2021 (DOI: 10.1038/s41598-020-80390-2)
- 27) Hozawa A, Tanno K, Nakaya N, Nakamura T, Tsuchiya N, Hirata T, Narita A, Kogure M, Nochioka

K, Sasaki R, Takanashi N, Otsuka K, Sakata K, Kuriyama S, Kikuya M, Tanabe O, Sugawara J, Suzuki K, Suzuki Y, Kodama EN, Fuse N, Kiyomoto H, Tomita H, Uruno A, Hamanaka Y, Metoki H, Ishikuro M, Obara T, Kobayashi T, Kitatani K, Takai-Igarashi T, Ogishima S, Satoh M, Ohmomo H, Tsuboi A, Egawa S, Ishii T, Ito K, Ito S, Taki Y, Minegishi N, Ishii N, Nagasaki M, Igarashi K, Koshiba S, Shimizu R, Tamiya G, Nakayama K, Motohashi H, Yasuda J, Shimizu A, Hachiya T, Shiwa Y, Tominaga T, Tanaka H, Oyama K, Tanaka R, Kawame H, Fukushima A, Ishigaki Y, Tokutomi T, **Osumi N**, Kobayashi T, Nagami F, Hashizume H, Arai T, Kawaguchi Y, Higuchi S, Sakaida M, Endo R, Nishizuka S, Tsuji I, Hitomi J, Nakamura M, Ogasawara K, Yaegashi N, Kinoshita K, Kure S, Sakai A, Kobayashi S, Sobue K, Sasaki M, Yamamoto M: Study Profile of the Tohoku Medical Megabank Community-Based Cohort Study. *J Epidemiol.* 2021 (DOI: 10.2188/jea.JE20190271. Epub 2020 Jan 11.)

- 28) Kikkawa T, **Osumi N**: Multiple Functions of the Dmrt Genes in the Development of the Central Nervous System. *Frontiers in Neuroscience*, 2022 (DOI: 10.3389/fnins.2021.789583)
- 29) Casingal CR, Kikkawa T, Inada H, Sasaki Y, **Osumi N**: Identification of FMRP target mRNAs in the developmental brain: FMRP might coordinate Ras/MAPK, Wnt/ β -catenin, and mTOR signaling during corticogenesis. *Molecular Brain*, 2020 (DOI: 10.1186/s13041-020-00706-1)
- 30) Hiraoka K, Inada H, Yanai K, **Osumi N**: Bone Morphogenetic Proteins Inhibit Ciliogenesis of Ependymal Cells in Vitro. *The Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2020 (DOI: 10.1620/tjem.252.199)
- 31) Yamada Y, Yoshikawa T, Naganuma F, Kikkawa T, **Osumi N**, Yanai K: Chronic brain histamine depletion in adult mice induced depression-like behaviours and impaired sleep-wake cycle. *Neuropharmacology*, 2020 (DOI: 10.1016/j.neuropharm.2020.108179)
- 32) Suzuki J, Inada H, Han C, Kim M-J, Kimura R, Takata Y, Honkura Y, Owada Y, Kawase T, Katori Y, Someya S, **Osumi N**: "Passenger gene" problem in transgenic C57BL/6 mice used in hearing research. *Neuroscience Research*, 2020 (DOI: 10.1016/j.neures.2019.10.007)
- 33) Hamanaka G, Kubo T, Ohtomo R, Takase H, Reyes-Bricio E, Oribe S, **Osumi N**, Lok J, Lo EH, Arai K: Microglial responses after phagocytosis: Escherichia coli bioparticles, but not cell debris or amyloid beta, induce matrix metalloproteinase-9 secretion in cultured rat primary microglial cells. *Glia*, 2020 (DOI: 10.1002/glia.23791)
- 34) Kikkawa T, Sakayori N, Yuuki H, Katsuyama Y, Matsuzaki F, Konno D, Abe T, Kiyonari H, **Osumi N**: Dmrt genes participate in the development of Cajal-Retzius cells derived from the cortical hem in the telencephalon. *Developmental Dynamics*, 2020 (DOI: 10.1002/dvdy.156)
- 35) Nakagawa T, Hattori S, Nobuta R, Kimura R, Nakagawa M, Matsumoto M, Nagasawa Y, Funayama R, Miyakawa T, Inada T, **Osumi N**, Nakayama KI, Nakayama K: The Autism-Related Protein

SETD5 Controls Neural Cell Proliferation through Epigenetic Regulation of rDNA Expression. *iScience*, 2020 (DOI: 10.1016/j.isci.2020.101030)

- 36) Nagami F, Kuriki M, Koreeda S, Kageyama M, Shimizu O, Toda S, Hozawa A, Kuriyama S, **Osumi N**, Yamamoto M: Public Relations and Communication Strategies in Construction of Large-Scale Cohorts and Biobank: Practice in the Tohoku Medical Megabank Project. *The Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2020 (DOI: 10.1620/tjem.250.253)
- 37) Kuriyama S, Metoki H, Kikuya M, Obara T, Ishikuro M, Yamanaka C, Nagai M, Matsubara H, Kobayashi T, Sugawara J, Tamiya G, Hozawa A, Nakaya N, Tsuchiya N, Nakamura T, Narita A, Kogure M, Hirata T, Tsuji I, Nagami F, Fuse N, Arai T, Kawaguchi Y, Higuchi S, Sakaida M, Suzuki Y, **Osumi N**, Nakayama K, Ito K, Egawa S, Chida K, Kodama E, Kiyomoto H, Ishii T, Tsuboi A, Tomita H, Taki Y, Kawame H, Suzuki K, Ishii N, Ogishima S, Mizuno S, Takai-Igarashi T, Minegishi N, Yasuda J, Igarashi K, Shimizu R, Nagasaki M, Tanabe O, Koshiha S, Hashizume H, Motohashi H, Tominaga T, Ito S, Tanno K, Sakata K, Shimizu A, Hitomi J, Sasaki M, Kinoshita K, Tanaka H, Kobayashi T, Kure S, Yaegashi N, Yamamoto M: Cohort Profile: Tohoku Medical Megabank Project Birth and Three-Generation Cohort Study (TMM BirThree Cohort Study): rationale, progress and perspective. *International Journal of Epidemiology*, 2020 (DOI: 10.1093/ije/dyz169)
- 38) Hozawa A, Tanno K, Nakaya N, Nakamura T, Tsuchiya N, Hirata T, Narita A, Kogure M, Nochioka K, Sasaki R, Takanashi N, Otsuka K, Sakata K, Kuriyama S, Kikuya M, Tanabe O, Sugawara J, Suzuki K, Suzuki Y, Kodama EN, Fuse N, Kiyomoto H, Tomita H, Uruno A, Hamanaka Y, Metoki H, Ishikuro M, Obara T, Kobayashi T, Kitatani K, Takai-Igarashi T, Ogishima S, Satoh M, Ohmomo H, Tsuboi A, Egawa S, Ishii T, Ito K, Ito S, Taki Y, Minegishi N, Ishii N, Nagasaki M, Igarashi K, Koshiha S, Shimizu R, Tamiya G, Nakayama K, Motohashi H, Yasuda J, Shimizu A, Hachiya T, Shiwa Y, Tominaga T, Tanaka H, Oyama K, Tanaka R, Kawame H, Fukushima A, Ishigaki Y, Tokutomi T, **Osumi N**, Kobayashi T, Nagami F, Hashizume H, Arai T, Kawaguchi Y, Higuchi S, Sakaida M, Endo R, Nishizuka S, Tsuji I, Hitomi J, Nakamura M, Ogasawara K, Yaegashi N, Kinoshita K, Kure S, Sakai A, Kobayashi S, Sobue K, Sasaki M, Yamamoto M: Study profile of The Tohoku Medical Megabank Community-Based Cohort Study. *Journal of Epidemiology*, 2020 (DOI: 10.2188/jea.JE20190271)
- 39) Tatehana M, Kimura R, Mochizuki K, Inada H, **Osumi N**: Comprehensive histochemical profiles of histone modification in male germline cells during meiosis and spermiogenesis: Comparison of young and aged testes in mice. *PloS One*, 2021 (DOI: 10.1371/journal.pone.0230930)
- 40) Honkura Y, Suzuki J, Sakayori N, Inada H, Kawase T, Katori Y, **Osumi N**: Effects of enriched endogenous omega-3 fatty acids on age-related hearing loss in mice. *BMC Research Notes*, 2019 (DOI: 10.1186/s13104-019-4809-8)

- 41) Ikeda K, Onimaru H, Inada H, Lin ST, Arata S, **Osumi N**: Structural and functional defects of the respiratory neural system in the medulla and spinal cord of Pax6 mutant rats. *Brain Research Bulletin*, 2019 (DOI: 10.1016/j.brainresbull.2019.07.007)
- 42) Kikkawa T, Casingal CR, Chun SH, Shinohara H, Hiraoka K, **Osumi N**: The role of Pax6 in brain development and its impact on pathogenesis of autism spectrum disorder. *Brain Research*, 2019 (DOI: 10.1016/j.brainres.2018.02.041)
- 43) Lo Van A, Sakayori N, Hachem M, Belkouch M, Picq M, Fourmaux B, Lagarde M, **Osumi N**, Bernoud-Hubac N: Targeting the Brain with a Neuroprotective Omega-3 Fatty Acid to Enhance Neurogenesis in Hypoxic Condition in Culture. *Molecular Neurobiology*, 2019 (DOI: 10.1007/s12035-018-1139-0)
- 44) Mochizuki K, Tando Y, Sekinaka T, Otsuka K, Hayashi Y, Kobayashi H, Kamio A, Ito-Matsuoka Y, Takehara A, Kono T, **Osumi N**, Matsui Y: SETDB1 is essential for mouse primordial germ cell fate determination by ensuring BMP signaling. *Development*, 2018 (DOI: 10.1242/dev.164160)
- 45) Mochizuki K, Hayashi Y, Sekinaka T, Otsuka K, Ito-Matsuoka Y, Kobayashi H, Oki S, Takehara A, Kono T, **Osumi N**, Matsui Y: Repression of Somatic Genes by Selective Recruitment of HDAC3 by BLIMP1 Is Essential for Mouse Primordial Germ Cell Fate Determination. *Cell Reports*, 2018 (DOI: 10.1016/j.celrep.2018.07.108)
- 46) Eguchi K, Shindo T, Ito K, Ogata T, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijo S, Kasukabe S, Miyata S, Yoshikawa T, Yanai K, Taki H, Kanai H, **Osumi N**, Shimokawa H: Whole-brain low-intensity pulsed ultrasound therapy markedly improves cognitive dysfunctions in mouse models of dementia - Crucial roles of endothelial nitric oxide synthase. *Brain Stimulation*, 2018 (DOI: 10.1016/j.brs.2018.05.012)
- 47) Inada H, Numayama-Tsuruta K, Mochizuki K, Sasaki-Hoshino M, **Osumi N**: Pax6-dependent regulation of the rat Fabp7 promoter activity. *Genes to Cells*, 2018 (DOI: 10.1111/gtc.12623)
- 48) Mogi A, Yomoda R, Kimura S, Tsushima C, Takouda J, Sawauchi M, Maekawa T, Ohta H, Nishino S, Kurita M, Mano N, **Osumi N**, Moriya T: Entrainment of the Circadian Clock in Neural Stem Cells by Epidermal Growth Factor is Closely Associated with ERK1/2-mediated Induction of Multiple Clock-related Genes. *Neuroscience*, 2018 (DOI: 10.1016/j.neuroscience.2018.02.045)
- 49) Yamashita W, Takahashi M, Kikkawa T, Gotoh H, **Osumi N**, Ono K, Nomura T: Conserved and divergent functions of Pax6 underlie species-specific neurogenic patterns in the developing amniote brain. *Development*, 2018 (DOI: 10.1242/dev.159764)
- 50) Kimura R, Yoshizaki K, **Osumi N**: Risk of Neurodevelopmental Disease by Paternal Aging: A Possible Influence of Epigenetic Alteration in Sperm. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2017 (DOI: 10.1007/978-981-10-5526-3_8)

- 51) Yoshizaki K, Koike K, Kimura R, **Osumi N**: Correction: Early postnatal vocalizations predict sociability and spatial memory in C57BL/6J mice: Individual differences in behavioral traits emerge early in development. *PloS One*, 2018 (DOI: 10.1371/journal.pone.0191702)
- 52) Sato T, Kikkawa T, Saito T, Itoi K, **Osumi N**: Organizing activity of Fgf8 on the anterior telencephalon. *Development, Growth & Differentiation*, 2017 (DOI: 10.1111/dgd.12411)
- 53) Yoshizaki K, Koike K, Kimura R, **Osumi N**: Early postnatal vocalizations predict sociability and spatial memory in C57BL/6J mice: Individual differences in behavioral traits emerge early in development. *Plos One*, 2017 (DOI: 10.1371/journal.pone.0186798)
- 54) Blume M, Inoguchi F, Sugiyama T, Owada Y, **Osumi N**, Aimi Y, Taki K, Katsuyama Y: Dab1 contributes differently to the morphogenesis of the hippocampal subdivisions. *Development, Growth & Differentiation*, 2017 (DOI: 10.1111/dgd.12393)
- 55) Maekawa M, Watanabe A, Iwayama Y, Kimura T, Hamazaki K, Balan S, Ohba H, Hisano Y, Nozaki Y, Ohnishi T, Toyoshima M, Shimamoto C, Iwamoto K, Bundo M, **Osumi N**, Takahashi E, Takashima A, Yoshikawa T: Polyunsaturated fatty acid deficiency during neurodevelopment in mice models the prodromal state of schizophrenia through epigenetic changes in nuclear receptor genes. *Translational Psychiatry*, 2017 (DOI: 10.1038/tp.2017.182)
- 56) Urano-Morisawa E, Takami M, Suzawa T, Matsumoto A, **Osumi N**, Baba K, Kamiyo R: Induction of osteoblastic differentiation of neural crest-derived stem cells from hair follicles. *Plos One*, 2017 (DOI: 10.1371/journal.pone.0174940)
- 57) Ueharu H, Yoshida S, Kikkawa T, Kanno N, Higuchi M, Kato T, **Osumi N**, Kato Y: Gene tracing analysis reveals the contribution of neural crest-derived cells in pituitary development. *Journal of Anatomy*, 2017 (DOI: 10.1111/joa.12572)
- 58) Nagai N, Koyanagi E, Izumida Y, Liu J, Katsuyama A, Kaji H, Nishizawa M, **Osumi N**, Kondo M, Terasaki H, Mashima Y, Nakazawa T, Abe T: Long-Term Protection of Genetically Ablated Rabbit Retinal Degeneration by Sustained Transscleral Unoprostone Delivery. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 2016 (DOI: 10.1167/iovs.16-20453)
- 59) Yoshizaki K, Furuse T, Kimura R, Tucci V, Kaneda H, Wakana S, **Osumi N**: Paternal Aging Affects Behavior in Pax6 Mutant Mice: A Gene/Environment Interaction in Understanding Neurodevelopmental Disorders. *Plos One*, 2016 (DOI: 10.1371/journal.pone.0166665)
- 60) Lo Van A, Sakayori N, Hachem M, Belkouch M, Picq M, Lagarde M, **Osumi N**, Bernoud-Hubac N: Mechanisms of DHA transport to the brain and potential therapy to neurodegenerative diseases. *Biochimie*, 2016 (DOI: 10.1016/j.biochi.2016.07.011)
- 61) Kuriyama S, Yaegashi N, Nagami F, Arai T, Kawaguchi Y, **Osumi N**, Sakaida M, Suzuki Y, Nakayama K, Hashizume H, Tamiya G, Kawame H, Suzuki K, Hozawa A, Nakaya N, Kikuya M,

- Metoki H, Tsuji I, Fuse N, Kiyomoto H, Sugawara J, Tsuboi A, Egawa S, Ito K, Chida K, Ishii T, Tomita H, Taki Y, Minegishi N, Ishii N, Yasuda J, Igarashi K, Shimizu R, Nagasaki M, Koshiba S, Kinoshita K, Ogishima S, Takai-Igarashi T, Tominaga T, Tanabe O, Ohuchi N, Shimosegawa T, Kure S, Tanaka H, Ito S, Hitomi J, Tanno K, Nakamura M, Ogasawara K, Kobayashi S, Sakata K, Satoh M, Shimizu A, Sasaki M, Endo R, Sobue K, Yamamoto M: The Tohoku Medical Megabank Project: Design and Mission. *Journal of Epidemiology*, 2016 (DOI: 10.2188/jea.JE20150268)
- 62) Sakayori N, Tokuda H, Yoshizaki K, Kawashima H, Innis SM, Shibata H, **Osumi N**: Maternal Nutritional Imbalance between Linoleic Acid and Alpha-Linolenic Acid Increases Offspring's Anxious Behavior with a Sex-Dependent Manner in Mice. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2016 (DOI: 10.1620/tjem.240.31)
- 63) Hiraoka K, Sumiyoshi A, Nonaka H, Kikkawa T, Kawashima R, **Osumi N**: Regional Volume Decreases in the Brain of Pax6 Heterozygous Mutant Rats: MRI Deformation-Based Morphometry. *Plos One*, 2016 (DOI: 10.1371/journal.pone.0158153)
- 64) Sakayori N, Kikkawa T, Tokuda H, Kiryu E, Yoshizaki K, Kawashima H, Yamada T, Arai H, Kang JX, Katagiri H, Shibata H, Innis SM, Arita M, **Osumi N**: Maternal Dietary Imbalance between Omega-6 and Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids Impairs Neocortical Development via Epoxy Metabolites. *Stem Cells*, 2016 (DOI: 10.1002/stem.2246) (with Video Summary)
- 65) Suzuki T, **Osumi N**, Wakamatsu Y: Identification of the neural crest-specific enhancer of *Seraf* gene in avian peripheral nervous system development. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2015 (DOI: 10.1016/j.bbrc.2015.10.074)
- 66) Ono M, Suzawa T, Takami M, Yamamoto G, Hosono T, Yamada A, Suzuki D, Yoshimura K, Watahiki J, Hayashi R, Arata S, Mishima K, Nishida K, **Osumi N**, Maki K, Kamiyo R: Localization and osteoblastic differentiation potential of neural crest-derived cells in oral tissues of adult mice. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2015 (DOI: 10.1016/j.bbrc.2015.07.106)
- 67) Koh S-H, Liang AC, Takahashi Y, Maki T, Shindo A, **Osumi N**, Zhao J, Lin H, Holder JC, Chuang TT, McNeish JD, Arai K, Lo EH: Differential Effects of Isoxazole-9 on Neural Stem/Progenitor Cells, Oligodendrocyte Precursor Cells, and Endothelial Progenitor Cells. *Plos One*, 2015 (DOI: 10.1371/journal.pone.0138724)
- 68) Nagasaki M, Yasuda J, Katsuoka F, Nariai N, Kojima K, Kawai Y, Yamaguchi-Kabata Y, Yokozawa J, Danjoh I, Saito S, Sato Y, Mimori T, Tsuda K, Saito R, Pan X, Nishikawa S, Ito S, Kuroki Y, Tanabe O, Fuse N, Kuriyama S, Kiyomoto H, Hozawa A, Minegishi N, Engel JD, Kinoshita K, Kure S, Yaegashi N, ToMMo Japanese Reference Panel Project (incl. **Osumi N**), Yamamoto M: Rare variant discovery by deep whole-genome sequencing of 1,070 Japanese individuals. *Nature Communications*, 2015 (DOI: 10.1038/ncomms9018)

- 69) Suzuki J, Sakurai K, Yamazaki M, Abe M, Inada H, Sakimura K, Katori Y, **Osumi N**: Horizontal Basal Cell-Specific Deletion of Pax6 Impedes Recovery of the Olfactory Neuroepithelium Following Severe Injury. *Stem Cells and Development*, 2015 (DOI: 10.1089/scd.2015.0011)
- 70) Kimura R, Yoshizaki K, **Osumi N**: Dynamic expression patterns of Pax6 during spermatogenesis in the mouse. *Journal of Anatomy*, 2015 (DOI: 10.1111/joa.12318) (Cover Article)
- 71) Shida H, Mende M, Takano-Yamamoto T, **Osumi N**, Streit A, Wakamatsu Y: Otic placode cell specification and proliferation are regulated by Notch signaling in avian development. *Developmental Dynamics*, 2015 (DOI: 10.1002/dvdy.24291)
- 72) Takashima K, Hoshino M, Uesugi K, Yagi N, Matsuda S, Nakahira A, **Osumi N**, Kohzuki M, Onodera H: X-ray phase-contrast computed tomography visualizes the microstructure and degradation profile of implanted biodegradable scaffolds after spinal cord injury. *Journal of Synchrotron Radiation*, 2015 (DOI: 10.1107/S160057751402270X)
- 73) Takahashi Y, Maki T, Liang AC, Itoh K, Lok J, **Osumi N**, Arai K: p38 MAP kinase mediates transforming-growth factor-beta 1-induced upregulation of matrix metalloproteinase-9 but not-2 in human brain pericytes. *Brain Research*, 2014 (DOI: 10.1016/j.brainres.2014.10.029)
- 74) Tokuda H, Kontani M, Kawashima H, Kiso Y, Shibata H, **Osumi N**: Differential effect of arachidonic acid and docosahexaenoic acid on age-related decreases in hippocampal neurogenesis. *Neuroscience Research*, 2014 (DOI: 10.1016/j.neures.2014.08.002)
- 75) Nagai N, Kaji H, Onami H, Katsukura Y, Ishikawa Y, Nezhad ZK, Sampei K, Iwata S, Ito S, Nishizawa M, Nakazawa T, **Osumi N**, Mashima Y, Abe T: A Platform for Controlled Dual-Drug Delivery to the Retina: Protective Effects against Light-Induced Retinal Damage in Rats. *Advanced Healthcare Materials*, 2014(DOI: 10.1002/adhm.201400114)
- 76) Sugiyama T, **Osumi N**, Katsuyama Y: A Novel Cell Migratory Zone in the Developing Hippocampal Formation. *Journal of Comparative Neurology*, 2014 (DOI: 10.1002/cne.23621)
- 77) Takahashi M, Makino S, Kikkawa T, **Osumi N**: Preparation of Rat Serum Suitable for Mammalian Whole Embryo Culture. *Journal of Visualized Experiments*, 2014 (DOI: 10.3791/51969)
- 78) Wakamatsu Y, Nomura T, **Osumi N**, Suzuki K: Comparative gene expression analyses reveal heterochrony for Sox9 expression in the cranial neural crest during marsupial development. *Evolution & Development*, 2014 (DOI: 10.1111/ede.12083)
- 79) Suzuki J, Oshima T, Yoshida N, Kimura R, Takata Y, Owada Y, Kobayashi T, Katori Y, **Osumi N**: Preservation of cochlear function in Fabp3 (H-Fabp) knockout mice. *Neuroscience Research*, 2014 (DOI: 10.1016/j.neures.2014.02.003)
- 80) Takahashi M, Suzawa T, Yamada A, Yamaguchi T, Mishima K, **Osumi N**, Maki K, Kamiyo R: Identification of gene expression profile of neural crest-derived cells isolated from submandibular

glands of adult mice. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2014
(DOI: 10.1016/j.bbrc.2014.02.130)

- 81) Seki T, Sato T, Toda K, **Osumi N**, Imura T, Shioda S: Distinctive Population of Gfap-Expressing Neural Progenitors Arising Around the Dentate Notch Migrate and Form the Granule Cell Layer in the Developing Hippocampus. *Journal of Comparative Neurology*, 2014 (DOI: 10.1002/cne.23460)
- 82) Nagai N, Kaji H, Onami H, Ishikawa Y, Nishizawa M, **Osumi N**, Nakazawa T, Abe T: A polymeric device for controlled transscleral multi-drug delivery to the posterior segment of the eye. *Acta Biomaterialia*, 2014 (DOI: 10.1016/j.actbio.2013.11.004)
- 83) Hagiwara K, Obayashi T, Sakayori N, Yamanishi E, Hayashi R, **Osumi N**, Nakazawa T, Nishida K: Molecular and Cellular Features of Murine Craniofacial and Trunk Neural Crest Cells as Stem Cell-Like Cells. *Plos One*, 2014 (DOI: 10.1371/journal.pone.0084072)
- 84) Sugiyama T, **Osumi N**, Katsuyama Y: The Germinal Matrices in the Developing Dentate Gyrus are Composed of Neuronal Progenitors at Distinct Differentiation Stages. *Developmental Dynamics*, 2013 (DOI: 10.1002/dvdy.24035)
- 85) Kikkawa T, Obayashi T, Takahashi M, Fukuzaki-Dohi U, Numayama-Tsuruta K, **Osumi N**: Dmrta1 regulates proneural gene expression downstream of Pax6 in the mammalian telencephalon. *Genes to Cells*, 2013 (DOI: 10.1111/gtc.12061)
- 86) Shinohara H, Sakayori N, Takahashi M, **Osumi N**: Ninein is essential for the maintenance of the cortical progenitor character by anchoring the centrosome to microtubules. *Biology Open*, 2013 (DOI: 10.1242/bio.20135231)
- 87) Guo N, Yoshizaki K, Kimura R, Suto F, Yanagawa Y, **Osumi N**: A sensitive period for GABAergic interneurons in the dentate gyrus in modulating sensorimotor gating. *Journal of Neuroscience*, 2013 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.0032-12.2013)
- 88) Onami H, Nagai N, Kaji H, Nishizawa M, Sato Y, **Osumi N**, Nakazawa T, Abe T: Transscleral Sustained Vasohibin-1 Delivery by a Novel Device Suppressed Experimentally Induced Choroidal Neovascularization. *Plos One*, 2013 (DOI: 10.1371/journal.pone.0058580)
- 89) Suzuki J, Yoshizaki K, Kobayashi T, **Osumi N**: Neural crest-derived horizontal basal cells as tissue stem cells in the adult olfactory epithelium. *Neuroscience Research*, 2013 (DOI: 10.1016/j.neures.2012.11.005)
- 90) Yamanishi E, Takahashi M, Saga Y, **Osumi N**: Penetration and differentiation of cephalic neural crest-derived cells in the developing mouse telencephalon. *Development, Growth & Differentiation*, 2012 (DOI: 10.1111/dgd.12007)
- 91) Sakayori N, Kikkawa T, **Osumi N**: Reduced proliferation and excess astrogenesis of Pax6 heterozygous neural stem/progenitor cells. *Neuroscience research*, 2012

(DOI: 10.1016/j.neures.2012.08.004)

- 92) Matsumata M, Sakayori N, Maekawa M, Owada Y, Yoshikawa T, **Osumi N**: The Effects of Fabp7 and Fabp5 on Postnatal Hippocampal Neurogenesis in the Mouse. *Stem Cells*, 2012
(DOI: 10.1002/stem.1124)
- 93) Tsunekawa Y, Britto JM, Takahashi M, Polleux F, Tan S-S, **Osumi N**: Cyclin D2 in the basal process of neural progenitors is linked to non-equivalent cell fates. *EMBO Journal*, 2012
(DOI: 10.1038/emboj.2012.43)(Selected in Editor's Eyes in Science)
- 94) Matsumoto Y, Tsunekawa Y, Nomura T, Suto F, Matsumata M, Tsuchiya S, **Osumi N**: Differential Proliferation Rhythm of Neural Progenitor and Oligodendrocyte Precursor Cells in the Young Adult Hippocampus. *Plos One*, 2011 (DOI: 10.1371/journal.pone.0027628)
- 95) Sakayori N, Maekawa M, Numayama-Tsuruta K, Katura T, Moriya T, **Osumi N**: Distinctive effects of arachidonic acid and docosahexaenoic acid on neural stem/progenitor cells. *Genes to Cells*, 2011
(DOI: 10.1111/j.1365-2443.2011.01527.x)
- 96) Takahashi M, **Osumi N**: Pax6 regulates boundary-cell specification in the rat hindbrain. *Mechanisms of Development*, 2011 (DOI: 10.1016/j.mod.2011.04.001)
- 97) Kawashima T, Nagai N, Kaji H, Kumasaka N, Onami H, Ishikawa Y, **Osumi N**, Nishizawa M, Abe T: A scalable controlled-release device for transscleral drug delivery to the retina. *Biomaterials*, 2011 (DOI: 10.1016/j.biomaterials.2010.11.006)
- 98) Kikuchi M, Hayashi R, Kanakubo S, Ogasawara A, Yamato M, **Osumi N**, Nishida K: Neural crest-derived multipotent cells in the adult mouse iris stroma. *Genes to Cells*, 2011
(DOI: 10.1111/j.1365-2443.2011.01485.x)
- 99) Kobayashi K, Masuda T, Takahashi M, Miyazaki J-I, Nakagawa M, Uchigashima M, Watanabe M, Yaginuma H, **Osumi N**, Kaibuchi K, Kobayashi K: Rho/Rho-kinase signaling pathway controls axon patterning of a specified subset of cranial motor neurons. *European Journal of Neuroscience*, 2011
(DOI: 10.1111/j.1460-9568.2010.07554.x)
- 100) Ono M, Suzawa T, Takami M, Miyauchi T, Ogasawara A, Yamada A, Hosono T, Arata S, Miyamoto Y, Baba K, Nakamura M, **Osumi N**, Maki K, Kamijo R: Identification and isolation of neural crest derived cells in nasal concha. *Jpn. J. Tissue Culture in Dental Research*, 2011
(DOI: 10.1016/j.bbrc.2015.07.106)
- 101) Wakamatsu Y, Sakai D, Suzuki T, **Osumi N**: FilaminB is required for the directed localization of cell-cell adhesion molecules in embryonic epithelial development. *Developmental Dynamics*, 2011
(DOI: 10.1002/dvdy.22518)
- 102) Umeda T, Takashima N, Nakagawa R, Maekawa M, Ikegami S, Yoshikawa T, Kobayashi K, Okanoya K, Inokuchi K, **Osumi N**: Evaluation of Pax6 Mutant Rat as a Model for Autism. *Plos One*, 2010

(DOI: 10.1371/journal.pone.0015500)

- 103) Maekawa M, Fujisawa H, Iwayama Y, Tamase A, Toyota T, **Osumi N**, Yoshikawa T: Giant Subependymoma Developed in a Patient with Aniridia: Analyses of PAX6 and Tumor-relevant Genes. *Brain Pathology*, 2010 (DOI: 10.1111/j.1750-3639.2010.00406.x)
- 104) Maekawa M, Iwayama Y, Watanabe A, Nozaki Y, Ohnishi T, Ohba H, Toyoshima M, Hamazaki K, **Osumi N**, Aruga J, Yoshikawa T: Excessive ingestion of long-chain polyunsaturated fatty acids during developmental stage causes strain- and sex-dependent eye abnormalities in mice. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2010 (DOI: 10.1016/j.bbrc.2010.10.051)
- 105) Suzuki T, **Osumi N**, Wakamatsu Y: Stabilization of ATF4 protein is required for the regulation of epithelial-mesenchymal transition of the avian neural crest. *Developmental Biology*, 2010 (DOI: 10.1016/j.ydbio.2010.05.492)
- 106) Hara Y, Nomura T, Yoshizaki K, Frisé J, **Osumi N**: Impaired hippocampal neurogenesis and vascular formation in ephrin-A5-deficient mice. *Stem Cells*, 2010 (DOI: 10.1002/stem.427)
- 107) Maekawa M, Iwayama Y, Arai R, Nakamura K, Ohnishi T, Toyota T, Tsujii M, Okazaki Y, **Osumi N**, Owada Y, Mori N, Yoshikawa T: Polymorphism screening of brain-expressed FABP7, 5 and 3 genes and association studies in autism and schizophrenia in Japanese subjects. *Journal of Human Genetics*, 2010 (DOI: 10.1038/jhg.2009.133)
- 108) Numayama-Tsuruta K, Arai Y, Takahashi M, Sasaki-Hoshino M, Funatsu N, Nakamura S, **Osumi N**: Downstream genes of Pax6 revealed by comprehensive transcriptome profiling in the developing rat hindbrain. *BMC Developmental Biology*, 2010 (DOI: 10.1186/1471-213X-10-6)
- 109) Nonomura K, Takahashi M, Wakamatsu Y, Takano-Yamamoto T, **Osumi N**: Dynamic expression of Six family genes in the dental mesenchyme and the epithelial ameloblast stem/progenitor cells during murine tooth development. *Journal of Anatomy*, 2010 (DOI: 10.1111/j.1469-7580.2009.01167.x)
- 110) Takahashi M, **Osumi N**: The method of rodent whole embryo culture using the rotator-type bottle culture system. *Journal of Visualized Experiments*, 2010 (DOI: 10.3791/2170)
- 111) Maekawa M, Iwayama Y, Nakamura K, Sato M, Toyota T, Ohnishi T, Yamada K, Miyachi T, Tsujii M, Hattori E, Maekawa N, **Osumi N**, Mori N, Yoshikawa T: A novel missense mutation (Leu46Val) of PAX6 found in an autistic patient. *Neuroscience Letters*, 2009 (DOI: 10.1016/j.neulet.2009.07.021)
- 112) Haba H, Nomura T, Suto F, **Osumi N**: Subtype-specific reduction of olfactory bulb interneurons in Pax6 heterozygous mutant mice. *Neuroscience Research*, 2009 (DOI: 10.1016/j.neures.2009.05.011)
- 113) Maekawa M, Takashima N, Matsumata M, Ikegami S, Kontani M, Hara Y, Kawashima H, Owada Y,

- Kiso Y, Yoshikawa T, Inokuchi K, **Osumi N**: Arachidonic Acid Drives Postnatal Neurogenesis and Elicits a Beneficial Effect on Prepulse Inhibition, a Biological Trait of Psychiatric Illnesses. *Plos One*, 2009 (DOI: 10.1371/journal.pone.0005085)
- 114) Nomura T, Hattori M, **Osumi N**: Reelin, radial fibers and cortical evolution: Insights from comparative analysis of the mammalian and avian telencephalon. *Development, Growth & Differentiation*, 2009 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.2008.01073.x)
- 115) Soma M, Aizawa H, Ito Y, Maekawa M, **Osumi N**, Nakahira E, Okamoto H, Tanaka K, Yuasa S: Development of the Mouse Amygdala as Revealed by Enhanced Green Fluorescent Protein Gene Transfer by Means of In Utero Electroporation. *Journal of Comparative Neurology*, 2009 (DOI: 10.1002/cne.21945)
- 116) Sakayori N, Numayama-Tsuruta K, **Osumi N**: The effect of arachidonic acid and docosahexaenoic acid in neural stem/progenitor cells. *Neuroscience Research*, 2009 (DOI: 10.1016/j.neures.2009.09.790)
- 117) Nomura T, Takahashi M, **Osumi N**: Electroporation into cultured mammalian embryos. *Electroporation and Sonoporation in Developmental Biology*, 2009 (DOI: 10.1007/978-4-431-09427-2_13)
- 118) Yonei-Tamura S, Abe G, Tanaka Y, Anno H, Noro M, Ide H, Aono H, Kuraishi R, **Osumi N**, Kuratani S, Tamura K: Competent stripes for diverse positions of limbs/fins in gnathostome embryos. *Evolution & Development*, 2008 (DOI: 10.1111/j.1525-142X.2008.00288.x)
- 119) Yumoto N, Wakatsuki S, Kurisaki T, Hara Y, **Osumi N**, Frisen J, Sehara-Fujisawa A: Meltrin beta/ADAM19 Interacting with EphA4 in Developing Neural Cells Participates in Formation of the Neuromuscular Junction. *Plos One*, 2008 (DOI: 10.1371/journal.pone.0003322)
- 120) Takahashi M, Nomura T, **Osumi N**: Transferring genes into cultured mammalian embryos by electroporation. *Development, Growth & Differentiation*, 2008 (DOI: 10.1111/j.1440-169x.2008.01046.x)
- 121) Watanabe A, Toyota T, Owada Y, Hayashi T, Iwayamal Y, Matsumata M, Nakaya A, Maekawa M, Ohnishi T, Arai R, Sakurai K, Yamada K, Kondo H, Hashimoto K, **Osumi N**, Yoshikawa T: Fabp7 maps to a quantitative trait locus for a schizophrenia endophenotype. *Biological Psychiatry*, 2008 (DOI: 10.1371/journal.pbio.0050297)
- 122) Sakurai K, **Osumi N**: The neurogenesis-controlling factor, Pax6, inhibits proliferation and promotes maturation in murine astrocytes. *Journal of Neuroscience*, 2008 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.5074-07.2008)
- 123) Nomura T, Takahashi M, Hara Y, **Osumi N**: Patterns of Neurogenesis and Amplitude of Reelin Expression Are Essential for Making a Mammalian-Type Cortex. *Plos One*, 2008

(DOI: 10.1371/journal.pone.0001454)

- 124) Takahashi M, **Osumi N**: Expression study of cadherin 7 and cadherin 20 in the embryonic and adult rat central nervous system. *BMC Developmental Biology*, 2008 (DOI: 10.1186/1471-213X-8-87)
- 125) Nomura T, Haba H, **Osumi N**: Role of a transcription factor Pax6 in the developing vertebrate olfactory system. *Development, Growth & Differentiation*, 2007 (DOI: 10.1111/j.1440-169x.2007.00965.x)
- 126) Watanabe A, Toyota T, Owada Y, Hayashi T, Iwayama Y, Matsumata M, Ishitsuka Y, Nakaya A, Maekawa M, Ohnishi T, Arai R, Sakurai K, Yamada K, Kondo H, Hashimoto K, **Osumi N**, Yoshikawa T: Fabp7 maps to a quantitative trait locus for a schizophrenia endophenotype. *Plos Biology*, 2007 (DOI: 10.1371/journal.pbio.0050297)
- 127) Tamai H, Shinohara H, Miyata T, Saito K, Nishizawa Y, Nomura T, **Osumi N**: Pax6 transcription factor is required for the interkinetic nuclear movement of neuroepithelial cells. *Genes to Cells*, 2007 (DOI: 10.1111/j.1365-2443.2007.01113.x)
- 128) Ohnishi T, Yamada K, Ohba H, Iwayama Y, Toyota T, Hattori E, Inada T, Kunugi H, Tatsumi M, Ozaki N, Iwata N, Sakamoto K, Iijima Y, Iwata Y, Tsuchiya KJ, Sugihara G, Nanko S, **Osumi N**, Detera-Wadleigh SD, Kato T, Yoshikawa T: A promoter haplotype of the inositol monophosphatase 2 gene (IMPA2) at 18p11.2 confers a possible risk for bipolar disorder by enhancing transcription. *Neuropsychopharmacology*, 2007 (DOI: 10.1038/sj.npp.1301307)
- 129) Wakamatsu Y, Nakamura N, Lee J-A, Cole GJ, **Osumi N**: Transitin, a nestin-like intermediate filament protein, mediates cortical localization and the lateral transport of Numb in mitotic avian neuroepithelial cells. *Development*, 2007 (DOI: 10.1242/dev.02862)
- 130) Long JE, Garel S, Alvarez-Dolado M, Yoshikawa K, **Osumi N**, Alvarez-Buylla A, Rubenstein JLR: Dlx-dependent and -independent regulation of olfactory bulb interneuron differentiation. *Journal of Neuroscience*, 2007 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.5265-06.2007)
- 131) Sugiyama D, Ogawa M, Nakao K, **Osumi N**, Nishikawa S, Nishikawa S-I, Arai K-I, Nakahata T, Tsuji K: B cell potential can be obtained from pre-circulatory yolk sac, but with low frequency. *Developmental Biology*, 2007 (DOI: 10.1016/j.ydbio.2006.09.042)
- 132) Tonelli DDP, Calegari F, Fei J-F, Nornura T, **Osumi N**, Heisenberg C-P, Huttner WB: Single-cell detection of microRNAs in developing vertebrate embryos after acute administration of a dual-fluorescence reporter/sensor plasmid. *Biotechniques*, 2006 (DOI: 10.2144/000112296)
- 133) Suzuki T, Sakai D, **Osumi N**, Wada H, Wakamatsu Y: Sox genes regulate type 2 collagen expression in avian neural crest cells. *Development, Growth & Differentiation*, 2006 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.2006.00886.x)
- 134) Kanakubo S, Nomura T, Yamamura K-I, Miyazaki J-I, Tamai M, **Osumi N**: Abnormal migration and

- distribution of neural crest cells in Pax6 heterozygous mutant eye, a model for human eye diseases. *Genes to Cells*, 2006 (DOI: 10.1111/j.1365-2443.2006.00992.x)
- 135) Shimizu H, Iwayama Y, Yamada K, Toyota T, Minabe Y, Nakamura K, Nakajima M, Hattori E, Mori N, **Osumi N**, Yoshikawa T: Genetic and expression analyses of the STOP (MAP6) gene in schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 2006 (DOI: 10.1016/j.schres.2006.03.017)
- 136) Nakatani N, Hattori E, Ohnishi T, Dean B, Iwayama Y, Matsumoto I, Kato T, **Osumi N**, Higuchi T, Niwa S-I, Yoshikawa T: Genome-wide expression analysis detects eight genes with robust alterations specific to bipolar 1 disorder: relevance to neuronal network perturbation. *Human Molecular Genetics*, 2006 (DOI: 10.1093/hmg/ddl118)
- 137) Sakai D, Suzuki T, **Osumi N**, Wakamatsu Y: Cooperative action of Sox9, Snail2 and PKA signaling in early neural crest development. *Development*, 2006 (DOI: 10.1242/dev.02297)
- 138) Nomura T, Holmberg J, Frisen J, **Osumi N**: Pax6-dependent boundary defines alignment of migrating olfactory cortex neurons via the repulsive activity of ephrin A5. *Development*, 2006 (DOI: 10.1242/dev.02290)
- 139) Maekawa M, Takashima N, Arai Y, Nomura T, Inokuchi K, Yuasa S, **Osumi N**: Pax6 is required for production and maintenance of progenitor cells in postnatal hippocampal neurogenesis. *Genes to Cells*, 2005 (DOI: 10.1111/j.1365-2443.2005.00893.x)
- 140) Arai Y, Funatsu N, Numayama-Tsuruta K, Nomura T, Nakamura S, **Osumi N**: Role of Fabp7, a downstream gene of Pax6, in the maintenance of neuroepithelial cells during early embryonic development of the rat cortex. *Journal of Neuroscience*, 2005 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.2512-05.2005)
- 141) Sakai D, Tanaka Y, Endo Y, **Osumi N**, Okamoto H, Wakamatsu Y: Regulation of Slug transcription in embryonic ectoderm by beta-catenin-Lef/Tcf and BMP-Smad signaling. *Development, Growth & Differentiation*, 2005 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.2005.00821.x)
- 142) Tomita Y, Matsumura K, Wakamatsu Y, Matsuzaki Y, Shibuya I, Kawaguchi H, Ieda M, Kanakubo S, Shimazaki T, Ogawa S, **Osumi N**, Okano H, Fukuda K: Cardiac neural crest cells contribute to the dormant multipotent stem cell in the mammalian heart. *Journal of Cell Biology*, 2005 (DOI: 10.1083/jcb.200504061)
- 143) Kohwi M, **Osumi N**, Rubenstein J, Alvarez-Buylla A: Pax6 is required for making specific subpopulations of granule and periglomerular neurons in the olfactory bulb. *Journal of Neuroscience*, 2005 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1435-05.2005)
- 144) Fushimi K, **Osumi N**, Tsukahara T: NSSRs/TASRs/SRp38s function as splicing modulators via binding to pre-mRNAs. *Genes to Cells*, 2005 (DOI: 10.1111/j.1365-2443.2005.00855.x)
- 145) Yokoo T, Ohashi T, Shen J, Sakurai K, Miyazaki Y, Utsunomiya Y, Takahashi M, Terada Y, Eto Y,

- Kawamura T, **Osumi N**, Hosoya T: Human mesenchymal stem cells in rodent whole-embryo culture are reprogrammed to contribute to kidney tissues. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 2005 (DOI: 10.1073/pnas.0406878102)
- 146) Takahashi M, **Osumi N**: Identification of a novel type II classical cadherin: Rat cadherin19 is expressed in the cranial ganglia and Schwann cell precursors during development. *Developmental Dynamics*, 2005 (DOI: 10.1016/dvdy.20209)
- 147) Nagase T, Nagase M, **Osumi N**, Fukuda S, Nakamura S, Ohsaki K, Harii K, Asato H, Yoshimura K: Craniofacial anomalies of the cultured mouse embryo induced by inhibition of sonic hedgehog signaling: An animal model of holoprosencephaly. *Journal of Craniofacial Surgery*, 2005 (DOI: 10.1097/00001665-200501000-00016)
- 148) Ogawa Y, Takebayashi H, Takahashi M, **Osumi N**, Iwasaki Y, Ikenaka K: Gliogenic radial glial cells show heterogeneity in the developing mouse spinal cord. *Developmental Neuroscience*, 2005 (DOI: 10.1159/000088452)
- 149) Wakamatsu Y, **Osumi N**, Weston J: Expression of a novel secreted factor, Seraf indicates an early segregation of Schwann cell precursors from neural crest during avian development. *Developmental Biology*, 2004 (DOI: 10.1016/j.ydbio.2003.12.014)
- 150) Kobayashi K, Takahashi M, Matsushita N, Miyazaki J, Koike M, Yaginuma H, **Osumi N**, Kaibuchi K, Kobayashi K: Survival of developing motor neurons mediated by Rho GTPase signaling pathway through Rho-kinase. *Journal of Neuroscience*, 2004 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.0295-04.2004)
- 151) Nomura T, **Osumi N**: Misrouting of mitral cell progenitors in the Pax6/small eye rat telencephalon. *Development*, 2004 (DOI: 10.1242/dev.00984)
- 152) Wakamatsu Y, Endo Y, **Osumi N**, Weston J: Multiple roles of SOX2, an HMG-box transcription factor in avian neural crest development. *Developmental Dynamics*, 2004 (DOI: 10.1002/dvdy.10498)
- 153) Kasai K, Takahashi M, **Osumi N**, Sinnarajah S, Takeo T, Ikeda H, Kehrl J, Itoh G, Arnheiter H: The G12 family of heterotrimeric G proteins and Rho GTPase mediate Sonic hedgehog signalling. *Genes to Cells*, 2004 (DOI: 10.1111/j.1365-2443.2004.00701.x)
- 154) Nagase T, Sanai Y, Nakamura S, Asato H, Harii K, **Osumi N**: Roles of HNK-1 carbohydrate epitope and its synthetic glucuronyltransferase genes on migration of rat neural crest cells. *Journal of Anatomy*, 2003 (DOI: 10.1046/j.1469-7580.2003.00205.x)
- 155) Endo Y, **Osumi N**, Wakamatsu Y: Deltex/Dtx mediates NOTCH signaling in regulation of Bmp4 expression in cranial neural crest formation during avian development. *Development, Growth & Differentiation*, 2003 (DOI: 10.1046/j.1524-4725.2003.693.x)
- 156) Yamada R, Mizutani-Koseki Y, Hasegawa T, **Osumi N**, Koseki H, Takahashi N: Cell-autonomous

involvement of Mab21/1 is essential for lens placode development. *Development*, 2003
(DOI: 10.1242/dev.00399)

- 157) Fujino M, **Osumi N**, Ninomiya Y, Iseki S, Shibasaki Y, Eto K: Disappearance of epidermal growth factor receptor is essential in the fusion of the nasal epithelium. *Anatomical Science International*, 2003 (DOI: 10.1046/j.0022-7722.2003.00036.x)
- 158) Horie M, Sango K, Takeuchi K, Honma S, **Osumi N**, Kawamura K, Kawano H: Subpial neuronal migration in the medulla oblongata of Pax-6-deficient rats. *European Journal of Neuroscience*, 2003 (DOI: 10.1046/j.1460-9568.2003.02424.x)
- 159) Sakamaki K, Inoue T, Asano M, Sudo K, Kazama H, Sakagami J, Sakata S, Ozaki M, Nakamura S, Toyokuni S, **Osumi N**, Iwakura Y, Yonehara S: Ex vivo whole-embryo culture of caspase-8-deficient embryos normalize their aberrant phenotypes in the developing neural tube and heart. *Cell Death & Differentiation*, 2002 (DOI: 10.1038/sj.cdd.4401090)
- 160) Ohsaki K, **Osumi N**, Nakamura S: Altered whisker patterns induced by ectopic expression of Shh are topographically represented by barrels. *Developmental Brain Research*, 2002 (DOI: 10.1016/S0165-3806(02)00462-5)
- 161) Takahashi M, Sato K, Nomura T, **Osumi N**: Manipulating gene expressions by electroporation in the developing brain of mammalian embryos. *Differentiation*, 2002 (DOI: 10.1046/j.1432-0436.2002.700405.x)
- 162) Hirata T, Nomura T, Takagi Y, Sato Y, Tomioka N, Fujisawa H, **Osumi N**: Mosaic development of the olfactory cortex with Pax6-dependent and -independent components. *Developmental Brain Research*, 2002 (DOI: 10.1016/S0165-3806(02)00304-8)
- 163) Takahashi M, **Osumi N**: Pax6 regulates specification of ventral neuron subtypes in the hindbrain by establishing progenitor domains. *Development*, 2002 (DOI: 10.1242/dev.129.6.1327)
- 164) Endo Y, **Osumi N**, Wakamatsu Y: Bimodal functions of Notch-mediated signaling are involved in neural crest formation during avian ectoderm development. *Development*, 2002 (DOI: 10.1242/dev.129.4.863)
- 165) Shimoda Y, Tajima Y, Osanai T, Katsume A, Kohara M, Kudo T, Narimatsu H, Takashima N, Ishii Y, Nakamura S, **Osumi N**, Sanai Y: Pax6 controls the expression of Lewis x epitope in the embryonic forebrain by regulating alpha 1,3-fucosyltransferase IX expression. *Journal of Biological Chemistry*, 2002 (DOI: 10.1074/jbc.M108495200)
- 166) Nagase T, Nakamura S, Harii K, **Osumi N**: Ectopically localized HNK-1 epitope perturbs migration of the midbrain neural crest cells in Pax6 mutant rat. *Development, Growth & Differentiation*, 2001 (DOI: 10.1046/j.1440-169X.2001.00611.x)

- 167) Yamasaki T, Kawaji K, Ono K, Bito H, Hirano T, Osumi N, Kengaku M: Pax6 regulates granule cell polarization during parallel fiber formation in the developing cerebellum. *Development*, 2001 (DOI: 10.1242/dev.129.6.1327)
- 168) Inoue T, Nakamura S, Osumi N: Current topics in comparative developmental biology of vertebrate brains. *Neuroscience Research*, 2001 (DOI: 10.1016/S0168-0102(01)00203-6)
- 169) Inoue T, Tanaka T, Takeichi M, Chisaka O, Nakamura S, Osumi N: Role of cadherins in maintaining the compartment boundary between the cortex and striatum during development. *Development*, 2001 (DOI: 10.1242/dev.128.4.561)
- 170) Suzuki R, Shintani T, Sakuta H, Kato K, Ohkawara T, Osumi N, Noda M: Identification of RALDH-3, a novel retinaldehyde dehydrogenase, expressed in the ventral region of the retina. *Mechanisms of Development*, 2000 (DOI: 10.1016/S0925-4773(00)00450-0)
- 171) Nagase T, Shimoda Y, Sanai Y, Nakamura S, Harii K, Osumi N: Differential expression of two glucuronyltransferases synthesizing HNK-1 carbohydrate epitope in the sublineages of the rat myogenic progenitors. *Mechanisms of Development*, 2000 (DOI: 10.1016/S0925-4773(00)00449-4)
- 172) Tomioka N, Osumi N, Sato Y, Inoue T, Nakamura S, Fujisawa H, Hirata T: Neocortical origin and tangential migration of guidepost neurons in the lateral olfactory tract. *Journal of Neuroscience*, 2000 (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.20-15-05802.2000)
- 173) Yamamoto H, Ochiya T, Takahama Y, Ishii Y, Osumi N, Sakamoto H, Terada M: Detection of spatial localization of Hst-1/Fgf-4 gene expression in brain and testis from adult mice. *Oncogene*, 2000 (DOI: 10.1038/sj.onc.1203752)
- 174) Fukuda T, Kawano H, Osumi N, Eto K, Kawamura K: Histogenesis of the cerebral cortex in rat fetuses with a mutation in the Pax-6 gene. *Developmental brain research*, 2000 (DOI: 10.1016/S0165-3806(99)00187-X)
- 175) Inoue T, Nakamura S, Osumi N: Fate mapping of the mouse prosencephalic neural plate. *Developmental Biology*, 2000 (DOI: 10.1006/dbio.2000.9616)
- 176) Ishii Y, Nakamura S, Osumi N: Demarcation of early mammalian cortical development by differential expression of fringe genes. *Developmental Brain Research*, 2000 (DOI: 10.1016/S0165-3806(99)00186-8)
- 177) Akamatsu W, Okano H, Osumi N, Inoue T, Nakamura S, Sakakibara S, Miura M, Matsuo N, Darnell R, Okano H: Mammalian ELAV-like neuronal RNA-binding proteins HuB and HuC promote neuronal development in both the central and the peripheral nervous systems. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 1999 (DOI: 10.1073/pnas.96.17.9885)

- 178) Shimoda Y, Tajima Y, Nagase T, Harii K, **Osumi N**, Sanai Y: Cloning and expression of a novel galactoside beta 1,3-glucuronyltransferase involved in the biosynthesis of HNK-1 epitope. *Journal of Biological Chemistry*, 1999 (DOI: 10.1074/jbc.274.24.17115)
- 179) Kawano H, Fukuda T, Kubo K, Horie M, Uyemura K, Takeuchi K, **Osumi N**, Eto K, Kawamura K: Pax-6 is required for thalamocortical pathway formation in fetal rats. *Journal of Comparative Neurology*, 1999
(DOI: 10.1002/(SICI)1096-9861(19990531)408:2<147::AID-CNE1>3.0.CO;2-L)
- 180) Kamitori K, Machide M, **Osumi N**, Kohsaka S: Expression of receptor tyrosine kinase RYK in developing rat central nervous system. *Developmental Brain Research*, 1999
(DOI: 10.1016/S0165-3806(99)00033-4)
- 181) Torii M, Matsuzaki F, **Osumi N**, Kaibuchi K, Nakamura S, Casarosa S, Guillemot F, Nakafuku M: Transcription factors Mash-1 and Prox-1 delineate early steps in differentiation of neural stem cells in the developing central nervous system. *Development*, 1999
(DOI: 10.1242/dev.126.3.443)
- 182) Kurisaki T, Masuda A, **Osumi N**, Nabeshima Y, Fujisawa-Sehara A: Spatially- and temporally-restricted expression of meltrin alpha (ADAM12) and beta (ADAM19) in mouse embryo. *Mechanisms of development*, 1998 (DOI: 10.1016/S0925-4773(98)00043-4)
- 183) Imai H, **Osumi N**, Eto K: Contribution of foregut endoderm to tooth initiation of mandibular incisor in rat embryos. *European Journal of Oral Sciences*, 1998
(DOI: 10.1111/j.1600-0722.1998.tb02148.x)
- 184) **Osumi N**, Hirota A, Ohuchi H, Nakafuku M, Limura T, Kuratani S, Fujiwara M, Noji S: Pax-6 is involved in the specification of hindbrain motor neuron subtype. *Development*, 1997
(DOI: 10.1242/dev.124.15.2961)
- 185) Chareonvit S, **Osumi-Yamashita N**, Ikeda M, Eto K: Murine forebrain and midbrain crest cells generate different characteristic derivatives in vitro. *Development, Growth & Differentiation*, 1997
(DOI: 10.1046/j.1440-169X.1997.t01-3-00011.x)
- 186) **Osumi-Yamashita N**, Ninomiya Y, Eto K: Mammalian craniofacial embryology in vitro. *International Journal of Developmental Biology*, 1997 (<https://ijdb.ehu.eus/article/9184325>)
- 187) **Osumi-Yamashita N**, Kuratani S, Ninomiya Y, Aoki K, Iseki S, Chareonvit S, Doi H, Fujiwara M, Watanabe T, Eto K: Cranial anomaly of homozygous rSey rat is associated with a defect in the migration pathway of midbrain crest cells. *Development, Growth & Differentiation*, 1997 (DOI: 10.1046/j.1440-169X.1997.00007.x)
- 188) Imai H, **Osumi-Yamashita N**, Ninomiya Y, Eto K: Contribution of early-emigrating midbrain crest cells to the dental mesenchyme of mandibular molar teeth in rat embryos. *Developmental Biology*,

- 1996 (DOI: 10.1006/dbio.1996.9985)
- 189) **Osumi-Yamashita N**: Retinoic acid and mammalian craniofacial morphogenesis. *Journal of Biosciences*, 1996 (DOI: 10.1007/BF02703091)
- 190) **Osumi-Yamashita N N**, Ninomiya Y, DOI H, Eto K: Rhombomere formation and hind-brain crest cell migration from prorrhombomeric origins in mouse embryos. *Development, Growth & Differentiation*, 1996 (DOI: 10.1046/j.1440-169X.1996.00013.x)
- 191) Aoki K, **Osumi-Yamashita N**, Ninomiya Y, Eto K: Differential expression of N-CAM, vimentin and Map1b during initial pathfinding of olfactory receptor neurons in the mouse embryo. *Anatomy and Embryology*, 1995 (DOI: 10.1007/BF00184745)
- 192) Iseki S, **Osumi-Yamashita N**, Miyazono K, Franzen P, Ichijo H, Ohtani H, Hayashi Y, Eto K: Localization of transforming growth-factor-beta type-i and type-ii receptors in mouse development. *Experimental Cell Research*, 1995 (DOI: 10.1006/excr.1995.1237)
- 193) Eto K, **Osumi-Yamashita N**: Whole-embryo culture and the study of postimplantation mammalian development. *Development, Growth & Differentiation*, 1995 (DOI:10.1046/j.1440-169X.1995.t01-1-00001.x)
- 194) Lee Y, **Osumi-Yamashita N**, Ninomiya Y, Moon C, Eriksson U, Eto K: Retinoic acid stage-dependently alters the migration pattern and identity of hindbrain neural crest cells. *Development*, 1995 (DOI:10.1242/dev.121.3.825)
- 195) **Osumi-Yamashita N**, Ninomiya Y, DOI H, Eto K: The contribution of both forebrain and midbrain crest cells to the mesenchyme in the frontonasal mass of mouse embryos. *Developmental Biology*, 1994 (DOI: 10.1006/dbio.1994.1211)
- 196) Fujiwara M, Uchida T, **Osumi-Yamashita N**, Eto K: Uchida rat (rsey) - a new mutant rat with craniofacial abnormalities resembling those of the mouse sey mutant. *Differentiation*, 1994 (DOI: 10.1046/j.1432-0436.1994.5710031.x)
- 197) Motoyama J, Taki K, **Osumi-Yamashita N**, Eto K: Retinoic acid treatment induces cell-death and the protein expression of retinoic acid receptor-beta in the mesenchymal cells of mouse facial primordia in-vitro. *Development, Growth & Differentiation*, 1994 (DOI: 10.1111/j.1440-169X.1994.00281.x)
- 198) Yasui K, Ninomiya Y, **Osumi-Yamashita N**, Shibanaï S, Eto K: Apical cell escape from the neuroepithelium and cell-transformation during terminal lip fusion in the house shrew embryo. *Anatomy and Embryology*, 1994 (DOI: 10.1007/BF00186821)
- 199) Gui T, **Osumi-Yamashita N**, Eto K: Proliferation of nasal epithelial and mesenchymal cells during primary palate formation. *Journal of Craniofacial Genetics and Developmental Biology*, 1993 (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:A1993MH35400005>)

- 200) Matsuo T#, Osumi-Yamashita N#, Noji S, Ohuchi H, Koyama E, Myokai F, Matsuo N, Taniguchi S, Doi H, Iseki S, Ninomiya Y, Fujiwara M, Watanabe T, Eto K: A mutation in the pax-6 gene in rat small-eye is associated with impaired migration of midbrain crest cells. Nature Genetics, 1993 (DOI: 10.1038/ng0493-299)
- 201) Kondo I, Osumi N, Ninomiya, Y: Analysis of the path of the movement of the neural crest cells of the mammalian head region. Kokubyo Gakkai zasshi. The Journal of the Stomatological Society, Japan, 1993 (<https://www.scopus.com/pages/publications/0027569046?inward>)
- 202) Osumi-Yamashita N, Asada S, Eto K: Distribution of f-actin during mouse facial morphogenesis and its perturbation with cytochalasin-d using whole embryo culture. Journal of Craniofacial Genetics and Developmental Biology, 1992 (<https://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?>)
- 203) Osumi-Yamashita N, Noji S, Nohno T, Koyama E, Doi H, Eto K, Taniguchi S: Expression of retinoic acid receptor genes in neural crest-derived cells during mouse facial development. FEBS Letters, 1990 (DOI: 10.1016/0014-5793(90)80767-D)

●和文書籍（単著等11冊）

- 1) 大隅 典子（著）：「小説みたいに楽しく読める脳科学講義」羊土社（2023）
- 2) 大隅 典子・保前 文高（編）：「個性学入門 一個性創発の科学」朝倉書店（2021）
- 3) 大隅 典子（著）：「脳の誕生 発生・発達・進化の謎を解く」（2017）
- 4) 大隅 典子（著）：「脳からみた自閉症 「障害」と「個性」のあいだ」講談社（2016）
- 5) 大隅 典子（訳）：「なぜ理系に進む女性は少ないのか？—トップ研究者による15の論争」西村書店（2013）
- 6) 大隅 典子（著）：「脳科学ライブラリー 2 脳の発生・発達 —神経発生学入門—」朝倉書店（2010）
- 7) 大隅 典子（訳）：「心を生み出す遺伝子」岩波現代文庫（2010）
- 8) 大隅 典子（訳）：「エッセンシャル発生生物学第2版」実験医学（2007）
- 9) 大隅 典子（訳）：「心を生み出す遺伝子」岩波書店（2005）
- 10) 大隅 典子（著）：「バイオ研究で絶対役立つプレゼンテーションの基本」羊土社（2004）
- 11) 大隅 典子（訳）：「エッセンシャル発生生物学」実験医学（2002）

●和文書籍（共著・分担執筆等）

- 1) 大隅 典子（監訳）、古川 奈々子（訳）：「女性が科学の扉を開くとき：偏見と差別に対峙した六〇年：NSF長官を務めた科学者が語る」東京化学同人（2023）
- 2) 宮下 保司（日本語版監修）、岡野 栄之、神谷 之康、合田 裕紀子、加藤 総夫、藤田 一郎、伊佐 正、定藤 規弘、大隅 典子、井ノ口 馨、笠井 清登（パート監訳）：「カンデル神経科学第2版」メディカル・サイエンス・インターナショナル（2022）
- 3) 伊藤 伸子、大隅 典子：「世界を変えた10人の女性科学者：彼女たちは何を考え、信じ、

実行したか」化学同人 (2021)

- 4) 大隅 典子、大島 まり、山本 佳代子：「理系女性の人生設計ガイド 自分を活かす仕事と生き方」講談社ブルーバックス (2021)
- 5) 大隅 典子、紺野 登、行方 史郎、高瀬 堅吉、山田 胡瓜 ほか「A I と共生する人間とテクノロジーのゆくえ (Mirai k a n トークス)」(2020)
- 6) 科学技術振興機構社会技術研究開発センター、田中 成明、岡野 栄之、大隅 典子、永井良三、秋山 弘子、有川 節夫、徳丸 吉彦、甘利 俊一：「ヒトと科学」丸善プラネット (2019)
- 7) 野尻 英一、高瀬 堅吉、松本 卓也、菅原 和孝、竹中 均、内藤 由佳、持留 浩二、大隅 典子、小嶋 秀樹：「自閉症学」のすすめ：オーティズム・スタディーズの時代」ミネルヴァ書房 (2019)
- 8) 丸山 美帆子、長濱 祐美、大隅 典子：「理系女性のライフプラン あんな生き方・こんな生き方 研究・結婚・子育てみんなどうしてる？」メディカル・サイエンス・インターナショナル (2018)
- 9) 佐藤 達也、大隅 典子 (分担執筆)：脊椎動物脳形成の分子基盤「分子脳科学ー分子から脳機能と心に迫る」(編集 三品 昌美) 化学同人 (2015)
- 10) 大隅 典子、吉川 貴子 (分担執筆)：神経幹細胞におけるPax6の機能「再生医療シリーズ ② 脳神経系の発生・再生の融合的新展開」診断と治療社 (2014)
- 11) 金沢 一郎、宮下 保司 (日本語版監修)、岡野 栄之、和田 圭司、加藤 総夫、入来 篤史、藤田 一郎、伊佐 正、定藤 規弘、大隅 典子、笠井 清登 (パート監訳)：「カンデル神経科学」メディカル・サイエンス・インターナショナル (2014)
- 12) 吉川 貴子、大隅 典子：神経新生「イラストで徹底理解するシグナル伝達キーワード事典」(編集 山本 雅、仙波 憲太郎、山梨 裕司) 羊土社 (2012)
- 13) 大隅 典子：「心の病」の齧歯類モデルにチャレンジする。「*in vivo*実験医学によるヒト疾患解明の最前線」(編集 御子柴克彦) 羊土社 (2012)
- 14) 大和、雅之、高橋 政代、小島 宏司、大隅 典子ほか：「最前線の生命科学者12人に聞く」朝日新聞出版 (2012)
- 15) 川人 光男、山岸 俊男、唐津 治夢、大隅 典子：「脳と社会ー誤解を解き未来を読む」ケイ・ディー・ネオブック (2010)
- 16) 伊佐 正、大隅 典子、高橋 良輔 (編)：「脳神経系の情報伝達と疾患：さまざまなシグナル伝達因子の異常が引き起こす精神疾患・発達障害・神経変性疾患のメカニズム」羊土社 (2010)
- 17) 大隅 典子：「脳の発生・発達ー神経発生学入門」脳科学ライブラリー2 朝倉書店 (2010)
- 18) 大隅 典子：第5章「言語の遺伝学的基盤」中島 平三 (監修)、長谷川 寿一 (編)「シリーズ 朝倉〈言語の可能性〉第4巻 言語と生物学」朝倉書店 (2010)
- 19) 大隅 典子：第11章 細胞の分化・死・老化と適応・応答 形態形成過程における細胞のふるまい。「標準細胞生物学」医学書院 (2009)

- 20) NPO 法人脳世紀推進会議、大隅 典子、畠 義郎、鍋倉 淳一、伊佐 正、宮川 剛、入來 篤史：「子どもの脳から大人の脳へ：2005 世界脳週間の講演より」クバプロ（2007）
- 21) 北原 和夫、大隅 典子、川島 隆太、石黒 周、板垣 公一：最先端科学技術を伝える。科学技術政策研究所講演録, 2007（207 巻 129-149 頁）
- 22) 赤坂 甲治、大隅 典子、八杉 貞雄（共訳）：「ウィルト発生生物学」東京化学同人（2006）
- 23) 高橋 将文、大隅 典子：写真撮影とデータ処理。【実験医学特集号注目のバイオ実験シリーズ】「免疫染色 & *in situ* ハイブリダイゼーション最新プロトコール」（2006）
- 24) 高橋 将文、大隅 典子：免疫染色法の実際。【実験医学特集号注目のバイオ実験シリーズ】「免疫染色 & *in situ* ハイブリダイゼーション最新プロトコール」（2006）
- 25) 大隅 典子（分担執筆）：「人体発生学」遠山 正道ほか（編）南山堂（2003）
- 26) 倉谷 滋、大隅 典子：「神経堤細胞：脊椎動物のボディプランを支えるもの」UP バイオロジー東京大学出版会（1997）
- 27) 大隅 正子、小堀 洋美、大隅 典子（共訳）：「微生物学入門：微生物と生活科学」培風館（1989）

●和文原著論文

- 1) 大隅 典子：マウス顔面形成におけるアクチンの役割に関する研究。口腔病学会雑誌, 1988（55 巻 4 号 615-638 頁）

●和文総説

- 1) 稲田 仁、大隅 典子：“個性“の実験的理解。特集「脳の発生・発達と”個性”」。生体の科学, 2024（75 巻 1 号 63-68 頁）
- 2) 大隅 典子：精子を介した世代継承エピジェネティック情報。月刊細胞, 2024（56 巻 10 号 57-59 頁）
- 3) 大隅 典子：オープンアクセス時代の健全なエコシステムの構築を目指して。CHEMISTRY AND CHEMICAL INDUSTRY, 2023（76 巻 12 号 857-85 頁）
- 4) 大隅 典子：認知を支える神経新生と脂質栄養。日本認知症学会誌 Dementia Japan, 2023（37 巻 2 号 208-216 頁）
- 5) 吉川 貴子、大隅 典子：最先端医療の今 神経幹細胞内 mRNA 輸送による脳発生の制御。Medical Science Digest, 2023（49 巻 9 号 496-498 頁）
- 6) 館花 美沙子、大隅 典子：POHaD の観点からみる神経発達症発症リスク。DOHaD 研究, 2023（11 巻 2 号 52-62 頁）
- 7) 大隅 典子：【発達障害研究最前線-細胞から臨床まで-】父加齢による次世代発達障害リスク 精子エピ変異への着目。日本生物学的精神医学会誌, 2023（33 巻 2 号 44-47 頁）
- 8) 大隅 典子：精子を介した世代継承エピジェネティック情報。BIO Clinica, 2022（37 巻 1 号 71-73 頁）

- 9) 館花 美沙子、木村 龍一、大隅 典子：【DOHaD-われわれの健康と疾患リスクは胎生期・発達期の環境でどこまで決まるのか?】老化による精子の変化と発達障害発症リスク. 実験医学, 2022 (38 巻 6 号 932-936 頁)
- 10) 木村 龍一、吉崎嘉一、大隅 典子：【エピゲノム医療】エピゲノムの経世代影響. 遺伝子医学, 2020 (10 巻 1 号 68-73 頁)
- 11) 木村 龍一、稲田 仁、大隅 典子：【自閉症学—自閉症・発達障害の病態解明に向けて】自閉スペクトラム症発症リスクとエピジェネティクス. 医学のあゆみ, 2019 (268 巻 3 号 180-183 頁)
- 12) 酒寄 信幸、大隅 典子：脳形成における必須脂肪酸の役割. 脂質栄養学, 2018 (27 巻 1 号 14-20 頁)
- 13) 大隅 典子、木村 龍一：【エピジェネティクスと臨床—DOHaD 学説のインパクト】父加齢・エピゲノム・精神疾患. Medical Science Digest, 2017 (43 巻 12 号 28-31 頁)
- 14) 大隅 典子：神経新生の分子機構と脳機能 —精神神経疾患治療・介入のターゲット—. 心身医学, 2017 (57 巻 7 号 702-709 頁)
- 15) 酒寄 信幸、大隅 典子：【ここまで明らかになった ω 3 脂肪酸】脳の発生・発達における DHA の役割. ビタミン, 2017 (91 巻 9 号 547-554 頁)
- 16) 酒寄 信幸、大隅 典子：多価不飽和脂肪酸の脳新皮質形成における役割. 生化学, 2017 (89 巻 2 号 269-272 頁)
- 17) 大隅 典子：神経新生の分子機構と脳機能：精神神経疾患治療・介入のターゲット. 心身医学, 2017 (57 巻 7 号 702-709 頁)
- 18) 大隅 典子：カタチと機能 神経幹細胞の携帯から考察する哺乳類脳新皮質の進化. 組織細胞化学, 2016 (145-153 頁)
- 19) 大隅 典子、木村 龍一：精子形成過程におけるエピゲノム修飾と次世代への影響. BIO Clinica, 2016 (31 巻 5 号 37-42 頁)
- 20) 酒寄 信幸、大隅 典子：健やかな脳の発生・発達と脂質 (特集 求められる「脳とこころの科学」). 学術の動向, 2016 (24 巻 4 号 59-62 頁)
- 21) 大隅 典子：自閉症モデルとしての齧歯類母子分離超音波発声. ベビーサイエンス, 2016 (15 巻 13-14 頁)
- 22) 大隅 典子：【脳神経回路リモデリング ヒトの個性と心の根源への挑戦+特別フォーラム】これからの脳神経研究を考える 「三つ子の魂」を神経科学的に考える 脳の発声発達と高次機能. 実験医学, 2015 (33 巻 9 号 1397-1398 頁)
- 23) 吉川 貴子、大隅 典子：【神経幹細胞研究の最前線】Pax6 による神経幹細胞の分化制御. 医学のあゆみ, 2014 (251 巻 12 号 1118-1122 頁)
- 24) 櫻井 勝康、吉川 貴子、大隅 典子：PAX 遺伝子群. 脳科学辞典, 2014 年
- 25) 恒川 雄二、大隅 典子：【特集 細胞増殖】神経幹細胞における Cyclin D2 の非対称分布と分化運命の制御. 生体の科学, 2013 (64 巻 6 号 621-625 頁)
- 26) 鈴木 淳、大隅 典子：神経堤. 脳科学辞典, 2012

- 27) 大隅 典子：【新しいステージに入った医科学研究と疾患解明 I.再生医療・発生・細胞死 5】「心の病」の齧歯類モデルにチャレンジする. 実験医学, 2012 (30 巻 2 号 211-217 頁)
- 28) 吉川 貴子、大隅 典子：全胚培養. 脳科学辞典, 2012
- 29) 大隅 典子：【第一土曜特集 精神発達遅滞・自閉症の分子医学】Pax6 変異ラットー発達障害モデルとしての可能性. 医学のあゆみ, 2011 (239 巻 6 号 663-668 頁)
- 30) 大隅 典子：【特集 生物機能における脂質の重要性】高度不飽和脂肪酸および脂肪酸結合タンパク質の神経新生に対する役割. オレオサイエンス, 2011 (11 巻 10 号 359-363 頁)
- 31) 酒寄 信幸、大隅 典子：【脂質シグナルの精神薬理における新しい役割】神経新生における脂肪酸シグナルの役割. 日本神経精神薬理学雑誌, 2011 (31 巻 2 号 111-116 頁)
- 32) 吉崎 嘉一、大隅 典子：神経新生とわれわれのころ. 心身医学, 2011 (51 巻 1 号 19-27 頁)
- 33) 酒寄 信幸, 前川 素子, 沼山 恵子, 大隅 典子：神経系前駆細胞の増殖と分化におけるアラキドン酸とドコサヘキサエン酸の効果の解析. 神経化学, 2010
- 34) 吉崎 嘉一、大隅 典子：生後脳における神経新生 (neurogenesis) の分子メカニズムと精神機能. Brain Nerve, 2010 (62 巻 12 号 1315-1322 頁)
- 35) 松本 葉子、大隅 典子：脂肪酸とこころの発達. 小児科, 2010 (51 巻 9 号 1155-1161 頁)
- 36) 大隅 典子：脂肪酸シグナル・神経新生・精神疾患. 日本神経精神薬理学雑誌, 2010 (30 巻 3 号 141-148 頁)
- 37) 篠原 広志、大隅 典子：【脳科学研究の最前線】脳の発生・発達における神経幹細胞. ビオフィリア, 2010 (6 巻 1 号 20-24 頁)
- 38) 吉崎 嘉一、脇田 英明、大隅 典子、高橋 慶吉：【mRNA 制御と炎症】 miRNA による E-selectin の抑制. 炎症と免疫, 2010 (18 巻 2 号 130-134 頁)
- 39) 高島 健太、石 龍徳、大隅 典子：【中枢神経の可塑性】中枢神経再生の現状と課題. 総合リハビリテーション, 2010 (38 巻 2 号 107-113 頁)
- 40) 大隅 典子：【特集 脳科学のモデル実験動物】統合失調症関連モデル動物. 生体の科学, 2010 (61 巻 1 号 71-78 頁)
- 41) 松股 美穂、大隅 典子：【第一土曜特集 精神医学 Update—最新研究動向】生後神経新生を標的として精神疾患の予防・治療法開発の可能性を探る. 医学のあゆみ, 2009 (231 巻 10 号 978-985 頁)
- 42) 大隅 典子：【アラキドン酸の是非】アラキドン酸による神経新生向上効果. アンチ・エイジング医学, 2009, (5 巻 5 号 700-705 頁)
- 43) 大隅 典子：【特集 脳とこころの進化 なぜ宇宙は人類をつくったのか】脳の進化、こころの深化. HAS, 2009 (4 巻 7-19 頁)
- 44) 久恒 辰博、桜井 邦朋、大隅 典子：【特集 脳とこころの進化 なぜ宇宙は人類をつくったのか】われわれはどこから来たのか、われわれは何者か、われわれはどこに行くのか—宇宙物理学、脳科学、生命科学、分子生物学から. HAS, 2009 (4 巻 38-48 頁)

- 45) 酒寄 信幸、大隅 典子：【幹細胞研究の最近の進歩（後編）組織幹細胞 発生と幹細胞】神経幹細胞と神経発生. 最新医学, 2009 (64 巻 1259-1273 頁)
- 46) 前川 素子、吉川 武男、大隅 典子：【基礎医学から】発達期（特に胎児期）の低栄養が精神機能に与える影響. 週刊日本医事新報, 2009 (4441 巻 39-42 頁)
- 47) 吉崎 嘉一、大隅 典子：【海馬ニューロンの新生—精神疾患と神経機能への関与】生体ニューロン新生と精神疾患. メディカル・バイオ, 2009 (6 巻 2 号 49-53 頁)
- 48) 宮川 剛、大隅 典子：【海馬ニューロンの新生—精神疾患と神経機能への関与】解き明かされる脳のダイナミズム—特集にあたって. メディカル・バイオ, 2009 (6 巻 2 号 16-18 頁)
- 49) 大隅 典子：脳に内在する神経幹細胞の活性化. 学術の動向, 2009 (14 巻 8 号 30-35 頁)
- 50) 松本 葉子、大隅 典子：【神経新生と病態】神経新生の分子生物学と生理機能 学習. Clinical Neuroscience, 2008 (26 巻 8 号 853-858 頁)
- 51) 松本 葉子、大隅 典子：【神経系の発生とその異常】脳発生における Pax6 の機能とその異常. Brain Nerve, 2008 (60 巻 4 号 365-374 頁)
- 52) 高橋 将文、大隅 典子：【神経の発生と分化 2. 神経細胞の移動・投射・層構造・脳の領域化】特異的遺伝子発現とコンパートメント・境界形成の制御機構. 蛋白質 核酸 酵素, 2008 (53 巻 4 号 350-357 頁)
- 53) 前川 素子、大隅 典子：【注目の遺伝子（第 2 回）】FABP7 遺伝子. 分子精神医学, 2006 (8 巻 3 号 260-263 頁)
- 54) 原 芳伸、篠原 広志、大隅 典子：【神経幹細胞の分化機構に迫る ニューロン新生と新たな神経再生医療】ニューロン新生における Pax6 の機能. 実験医学, 2007 (25 巻 19 号 2972-2978 頁)
- 55) 大隅 典子、久恒 辰博：「Neurogenesis 2007」にみるニューロン新生研究の新風. 実験医学, 2007 (25 巻 12 号 1838-1839 頁)
- 56) 前川 素子、大隅 典子：【遺伝環境相互作用】神経新生に対する遺伝環境相互作用と精神疾患. 分子精神医学, 2006 (6 巻 2 号 127-134 頁)
- 57) 櫻井 勝康、大隅 典子：【第一土曜特集 脳科学の先端的研究—遺伝子から高次機能まで—神経の発生】脳の領域化と神経分化のメカニズム. 医学のあゆみ, 2005 (212 巻 10 号 859-864 頁)
- 58) 野村 真、大隅 典子：【脳の発生分化と回路形成】脳の領域特異性獲得の分子機構. 神経研究の進歩, 2005 (49 巻 1 号 35-43 頁)
- 59) 沼山 恵子、新井 洋子、大隅 典子：【神経形成の分子メカニズム 4】神経新生に関与する転写因子. 実験医学, 2005 (23 巻 1 号 149-156 頁)
- 60) 大隅 典子、前川 素子、櫻井 勝康：統合失調症のニューロン新生障害仮説. 実験医学, 2004 (22 巻 16 号 2312-2317 頁)
- 61) 金久保 佐知子、大隅 典子：【小児眼科プライマリ・ケア II. 眼疾患/6 神経眼科】神経堤症とは？ 眼科診療プラクティス, 2003 (6 巻 11 号 108-109 頁)

- 62) 長瀬 敬、朝戸 裕貴、波利井 清紀、大隅 典子：【小児医学のための発生学最前線】顔面の発生における神経堤細胞の役割. 小児外科, 2003 (35 巻 3 号 300-307 頁)
- 63) 中村 典子、若松 義雄、大隅 典子：【小児医学のための発生学最前線】中枢神経系の発生と発生異常. 小児外科, 2003 (35 巻 3 号 292-299 頁)
- 64) 大隅 典子：【再生医学】発生生物学—神経系を例として. Molecular Medicine, 2003 (40 巻 9-17 頁)
- 65) 高橋 将文、大隅 典子：哺乳類脳形成における Pax6 の役割. 実験医学増刊 脳神経研究のフロンティア, 2002 (20 巻 5 号 676-684 頁)
- 66) 野村 真、大隅 典子：【Technology】哺乳類長期培養系における遺伝子導入. 遺伝子医学, 2001 (5 巻 4 号 679-683 頁)
- 67) 大隅 典子、井上 高良：哺乳類胎児脳への直接的遺伝子導入法. 組織細胞化学, 2001 (16-21 頁)
- 68) 野村 真、大隅 典子：【特集 脳の発達に關与する分子機構】前脳の発生と關与遺伝子. 生体の科学, 2001 (52 巻 3 号 182-156 頁)
- 69) 若松 義雄、大隅 典子：【ボディープランと器官形成】神経冠細胞分化の制御に見るボディープラン. 現代化学増刊, 2001 (39 巻 28-39 頁)
- 70) 大隅 典子：脳神経発生における Pax6 遺伝子の役割. 東北医学雑誌, 2000 (112 巻 1 号 1-4 頁)
- 71) 長瀬 敬、大隅 典子：【形態形成遺伝子とその異常 基礎と臨床 基礎】頭部形態形成におけるレチノイン酸の作用機序. 現代医療, 2000 (32 巻 8 号 1939-1948 頁)
- 72) 井上 高良、長瀬 敬、大隅 典子：【エレクトロポレーション法の生体内への応用 7】哺乳類全胚培養系への遺伝子導入. 細胞工学, 2000 (19 巻 2 号 311-316 頁)
- 73) 大隅 典子、中福 雅人：脳の領域特異性獲得のメカニズム. Molecular Medicine, 2000 (37 巻 218-225 頁)
- 74) 大隅 典子：眼と脳の発生における Pax6 の役割. Proceedings of Clinical Electron Microscopy, 2000 (22 巻 1-4 頁)
- 75) 井上 高良、大隅 典子：【脳の発生と奇形の分子生物学】脊椎動物脳の比較分子発生学. 脳の科学, 1999 (21 巻 12 号 1297-1304 頁)
- 76) 大隅 典子：Pax6 による神経発生の制御. 細胞工学, 1999 (18 巻 12 号 1838-1845 頁)
- 77) 井上 高良、大隅 典子：【脳・神経科学の最先端 その発生機構から高次脳機能まで】前脳領域化のメカニズム. 実験医学, 1999 (17 巻 16 号 2052-2059 頁)
- 78) 大隅 典子：【脳と遺伝子】ホメオボックス遺伝子による脳のパターンニング. 遺伝子医学, 1998 (2 巻 4 号 524-528 頁)
- 79) 福田 哲也、川野 仁、大隅 典子、江藤 一洋、川村 光毅：Pax-6 欠損ラットにおける視床皮質路の形成異常. 神経組織の成長・再生・移植, 1998 (10 巻 1 号 29-30 頁)
- 80) 大隅 典子：【特集 脊椎動物の形態パターンニング】神経堤細胞と頭部形成. 月刊細胞, 1997 (29 巻 11 号 415-421 頁)

- 81) 大隅 典子：【特集 発生を制御するシグナル伝達】レチノイン酸と哺乳類の胚発生：奇形学から発生生物学へ. 細胞工学, 1997 (16 巻 5 号 696-705 頁)
- 82) 土井 洋文、大隅 典子：【生物の非対称性—左右軸形成の分子メカニズム】生物の発生における対称と非対称 それは細胞分裂からもたらされる. 実験医学, 1997 (15 巻 5 号 508-514 頁)
- 83) 大隅 典子：【ロックアウトマウスデータブック】Otx1, Otx2. Molecular Medicine, 1997 (34 巻 377 頁)
- 84) 大隅 典子：【ロックアウトマウスデータブック】Emx1, Emx2. Molecular Medicine, 1997 (34 巻 154-155 頁)
- 85) 大隅 典子：【ロックアウトマウスデータブック】Dlx-1, 2, 3, 5, 6, 7. Molecular Medicine, 1997 (34 巻 140-141 頁)
- 86) 大隅 典子：感覚器発生の分子メカニズム. 実験医学, 1996 (14 巻 8 号 1178-1184)
- 87) 大隅 典子、土井 洋文：【特集 対称性とその破れ】生物の発生における対称性の破れ. 数理科学, 1991 (29 巻 12 号 54-57 頁)
- 88) 朝田 総一郎、大隅 典子、江藤 一洋：【特集 歯科領域における組織培養】哺乳類全胚培養法を用いた顔面形態形成の研究. 月刊組織培養, 1990 (16 巻 2 号 47-50 頁)

●一般向け解説・教育記事・コラム等

- 1) 大隅 典子：日経新聞夕刊 あすへの話題 (2025 年 1 月～6 月に合計 24 本)
- 2) 大隅 典子：大人のための最先端理科 (生命科学) 週刊ダイヤモンド誌連載コラム (2015～2025 年の間に合計 77 本)
- 3) 大隅 典子：もっと脳を知りたいという、あなたに 新しい機能が加わった私たちの脳. 望星, 2020 (51 巻 11 号 10-17 頁)
- 4) 大隅 典子、佐藤 初美：東北大学附属図書館のオープンアクセスを巡る状況 (特集 学術情報流通基盤の変革を目指して：電子ジャーナル問題で疲弊する大学、その解決策を探る). 大学マネジメント, 2019 (15 巻 8 号 31-37 頁)
- 5) 大隅 典子：今、生命科学教育に求められること. 東京理科大学 科学教養誌, 2016 (33 巻 1 号 12-17 頁)
- 6) 大隅 典子：【特集 マスタープラン 2014：第 22 期日本学術会議の大型研究計画】基礎医学分野の展望と大型研究計画. 学術の動向, 2014 (19 巻 6 号 30-33 頁)
- 7) 大隅 典子：【特集 科学教育と科学研究の未来】未来の学際的な科学を支えるための教育. こころの未来, 2014 (12 巻 18-21 頁)
- 8) 大隅 典子：科学通信 リケジョの 100 年から見る未来. 科学, 2013 (83 巻 4 号 375-377 頁)
- 9) 大隅 典子：未来の山中伸弥を育むために (京都大学山中伸弥教授のノーベル生理学・医学賞受賞に際して). 学術の動向, 2013 (18 巻 2 号 17-21 頁)

- 10) 大隅 典子：いくつになっても脳細胞はつくられる！ 日本カイロプラクティック徒手医学会誌, 2013 (14 巻 13-19 頁)
- 11) 大隅 典子：数字で考えるダイバーシティ～問題はサイエンスの世界だけではない～. 細胞工学, 2012 (31 巻 6 号 706-709 頁)
- 12) 大隅 典子：なぜ日本人女性 PI には子どもが少ないのか？～生物学的・文化的考察～. 細胞工学, 2012 (31 巻 5 号 600-602 頁)
- 13) 大隅 典子、香山 リカ、瀬名 秀明：BOOK REVIEW 特集 大学 1 年制に薦めたい本. 日経サイエンス, 2011 (41 巻 5 号 94-102 頁)
- 14) 大隅 典子：女性のプレゼンスの日本人のプレゼンス. 細胞工学, 2011 (31 巻号 110 頁)
- 15) 大隅 典子：研究者ノート「学術集会は誰のため?」. 科学, 2011 (66 号 12 巻 45 頁)
- 16) 大隅 典子：研究者ノート「英語はいつから国際語?」. 科学, 2011 (66 巻 10 号 41 頁)
- 17) 大隅 典子：研究者ノート「『アウトリーチ活動』ってどうよ?」. 科学, 2011 (66 巻 9 号 57 頁)
- 18) 大隅 典子：研究者ノート「研究室のメンテナンス」. 化学, 2011 (66 巻 8 号 41 頁 53 頁)
- 19) 大隅 典子：研究者ノート「一人ひとりが外交官」. 化学, 2011 (66 巻 7 号 41 頁 53 頁)
- 20) 大隅 典子：読書のススメ. 化学, 2011 (66 巻 2 号 56 頁)
- 21) 大隅 典子：努力が天才をつくる. 倫風 2 月号, 2011 (61 巻 2 号 32-35 頁)
- 22) 大隅 典子：科学通信 〈時〉の本・〈ことば〉の現在 改めて脳の可塑性について—シナプス発芽のメカニズム. 科学, 2010 (80 巻 10 号 1056-1058)
- 23) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.12 脳と栄養. 安全と健康, 2010 (62 巻 12 号 86-87 頁)
- 24) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.11 脳と運動. 安全と健康, 2010 (62 巻 11 号 86-87 頁)
- 25) 大隅 典子：〈時〉の本・〈ことば〉の現在：あらためて脳の可塑性と記憶について—シナプス発芽のダイナミズム. 科学, 2010 (80 巻 10 号 86-87)
- 26) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.10 脳と睡眠. 安全と健康, 2010 (61 巻 10 号 1022-1023 頁)
- 27) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.9 脳の男女差. 安全と健康, 2010 (61 巻 9 号 918-919 頁)
- 28) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.8 自閉症と脳の発達障害. 安全と健康, 2010 (61 巻 8 号 86-87 頁)
- 29) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.7 脳の老化と認知症. 安全と健康, 2010 (61 巻 7 号 86-87 頁)
- 30) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.6 人間の脳はどのように進化してきたのか. 安全と健康, 2010 (61 巻 6 号 86-87 頁)
- 31) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.5 いくつになっても脳細胞はつくられる. 安全と健康, 2010 (61 巻 5 号 86-87 頁)

- 32) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.4 記憶のしくみ. 安全と健康, 2010 (61 巻 4 号 84-85 頁)
- 33) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.3 脳の成熟と感受性期. 安全と健康, 2010 (61 巻 3 号 84-85 頁)
- 34) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.2 脳の発生. 安全と健康, 2010 (61 巻 2 号 190-191 頁)
- 35) 大隅 典子：正しく知ろう！脳について No.1 脳についての基礎知識. 安全と健康, 2010 (61 巻 1 号 86-87 頁)
- 36) 大隅 典子：[書評] グリンネルの科学研究の進め方・あり方. 蛋白質 核酸 酵素, 2010 (55 巻 1 号 123 頁)
- 37) 大隅 典子：脳の進化、こころの深化. Human Arts and Sciences 人間総合科学, 2009 (4 巻 7-19 頁)
- 38) 大隅 典子：JAPANESE AUTHOR 自閉症スペクトラム研究から「個性」の探求へ. Nature ダイジェスト, 2010 (14 巻 2 号 20-22 頁)
- 39) 瀬名 秀明、大隅 典子、荒俣 宏：鼎談 100 年後の夢を語る, 未来をつくる (Special Edition Autumn 2010 日立創業 100 周年記念講演録) -- (日立技術フォーラム 2010 100 年後の未来をめざす技術の使命) 日立評論, 2010 (92 巻 81-90 頁)
- 40) 大隅 典子：いくつになっても脳細胞はつくられる！ 日本キネステティック研究会誌, 2008 (1 巻 1 号 28-29 頁)
- 41) 茂木 健一郎、大隅 典子：【茂木健一郎と愉しむ科学のクオリア(26)】発生から解き明かす脳の本質. 日経サイエンス, 2008 (38 巻 8 号 104-108 頁)
- 42) 大隅 典子：社会の中の脳科学. 公明, 2008 (29 巻 38-43 頁)
- 43) 大隅 典子：社会の中の生物科学・社会の中の生物科学者. 学術の動向, 2008 (13 巻 9 号 52-53 頁)
- 44) 大隅 典子：国の礎は人：科学技術人材を育成する施策について. 学術の動向, 2008 (13 巻 5 号 56-59 頁)
- 45) 大隅 典子：【特集：女性研究者支援と日本学術振興会賞】大学が推進する男女共同参画—女性研究者のキャリア形成支援の観点から. 学術月報, 2007 (60 巻 5 号 280-282 頁)
- 46) 大隅 典子：市民と科学者の双方向コミュニケーションを目指して. 学術の動向, 2006 (11 巻 2 号 24-27 頁)
- 47) 大隅 典子：生命科学者をめざす人の必修プレゼンテーション法 学会発表-発表編. 実験医学, 2003 (21 巻 2139-2143 頁)
- 48) 大隅 典子：生命科学者をめざす人の必修プレゼンテーション法 プレゼンテーションがなぜ重要なのか. 実験医学, 2003 (40 巻 9-17)
- 49) 大隅 典子：生命科学者をめざす人の必修プレゼンテーション法 研究室の中での論文紹介. 実験医学, 2003 (21 巻 1360-1365)

- 50) 大隅 典子：生命科学者をめざす人の必修プレゼンテーション法 学会発表-準備編. 実験医学, 2003 (21 巻 1360-1365)
- 51) 大隅 典子：生命科学者をめざす人の必修プレゼンテーション法 学会発表-発表編. 実験医学, 2003 (21 巻 2139-2143)
- 52) 大隅 (山下) 典子：【特集：思考する DNA—進化と発生のストラテジー】眼の発生を司る遺伝子と進化. 現代思想, 1995 (23 巻 13 号 268-278 頁)

●新聞記事

- 1) 挫折と希望描くルポ『アルツハイマー病の一族』. 産経新聞. 9月21日朝刊10面
- 2) 探索者(タクトー)カリコ博士 Just one more thing・・・ 読書人. 2024年9月6日週刊6面
- 3) 競争心や苦闘、からみあいながら(がん征服/著山下進) 評論. 西日本新聞. 2024年7月20日朝刊12面
- 4) 父方の加齢で精子が劣化 マウスのマイクロ RNA が変化. 科学新聞. 2023年12月15日週刊1面
- 5) 対談新たな研究・論文出版体系の確立を. 医学界新聞. 2023年9月18日週刊1面
- 6) 研究評価とオープンアクセス(オープンサイエンス時代の論文出版第五回). 医学界新聞. 2023年9月4日週刊5面
- 7) OA と海賊とハゲタカと(オープンサイエンス時代の論文出版第四回). 医学界新聞. 2023年8月7日週刊5面
- 8) 「転換契約」始まる(オープンサイエンス時代の論文出版第三回). 医学界新聞. 2023年7月3日週刊3面
- 9) 進む学術情報の“商業化”(オープンサイエンス時代の論文出版第二回). 医学界新聞. 2023年6月5日週刊5面
- 10) “知のインフラ”の歴史(オープンサイエンス時代の論文出版第一回). 医学界新聞. 2023年5月8日週刊3面
- 11) 顔の研究から最前線に. 上毛新聞. 2023年3月2日朝刊16面
- 12) 「異分子」の力を生かす. 中日新聞(考える広場). 2022年10月31日4面
- 13) 科学技術分野文科大臣表彰—受賞の大隅典子教授に聞く—. 長陵新聞. 2022年10月31日1面
- 14) 「個性」の理解へ新領域発足. 長陵新聞. 2017年1月31日1面
- 15) 基礎研究から切り拓く新たな一歩—更なる連携・成長めざす—(創生応用医学研究センターART 掲載). 科学新聞. 2016年4月29日朝刊4面
- 16) 「基礎研究から切り拓くメディカルサイエンス」に向けて. 科学新聞. 2016年3月18日朝刊2面
- 17) 階層横断的・総合的な研究促進—多面的な人材育成の拠点—. 科学新聞. 2013年9月27日朝刊2面
- 18) 理系女子なぜ少ない?—東北大院大隅教授が米研究書翻訳—. 河北新報. 2013年7月31日朝刊28面
- 19) 高齢父親マウスの仔が自閉症発症する仕組み. 科学新聞. 2013年6月21日朝刊1面
- 20) 神経神話を再考してみよう②—右脳人間? 左脳人間?— 河北新報(科学の泉). 2013年5月

9日朝刊3面

- 21) 身体を研究、言語期限に迫る (東北大学サイエンスカフェ掲載) 河北新報. 2012年10月10日朝刊11面
- 22) 神経神話を再考してみよう①—しっかり働いている脳細胞—河北新報 (科学の泉). 2013年5月8日朝刊3面
- 23) 神経新生のメカニズムを解明. 東北大学新聞. 2012年6月20日朝刊3面
- 24) 実践的な組織として精神・神経疾患治療を目指す. 科学新聞. 2012年4月6日朝刊2面
- 25) 脳科学研究両機の実践的組織として (「12の先端研究拠点」国際的に通用する成果狙う 脳神経科学コアセンター長掲載) 科学新聞. 2011年10月14日朝刊5面
- 26) 学内外と連携 世界レベル視野 (「新時代開拓に挑戦」再編なった9拠点 脳神経科学コアセンター長掲載) 科学新聞. 2010年7月30日朝刊5面
- 27) ニューロン新生に分子が関与. 東北大学新聞. 2010年7月12日7面
- 28) 細胞の新生に関与—東北大、物質特定—. 河北新報. 2010年5月13日朝刊1面
- 29) 脳細胞で脳を活性. 東北大学生新聞. 2009年4月20日朝刊2面
- 30) アラキドン酸が神経新生促進. 科学新聞. 2009年4月17日朝刊1面
- 31) アラキドン酸が促進. 化学工業日報. 2009年4月14日朝刊8面
- 32) 精神疾患改善に効果. 河北新報. 2009年4月12日朝刊3面
- 33) 「アラキドン酸」心の病予防効果? 毎日新聞. 2009年4月8日朝刊
- 34) ノーベル賞受賞記念講演会化学賞 (パネル討論掲載) —研究は受験勉強とは違う—. 朝日新聞. 2009年4月8日朝刊8面
- 35) 神経細胞増やせる. 山形新聞. 2008年9月22日朝刊5面
- 36) 脂肪酸で衰え予防. 宮崎日日新聞. 2008年9月14日朝刊13面
- 37) アラキドン酸で海馬の神経細胞が増えた! 大分合同新聞. 2008年9月14日朝刊17面
- 38) アラキドン酸物忘れ防ぐ? 熊本日日新聞. 2008年9月14日朝刊21面
- 39) 海馬の神経細胞増殖. 山陰中央新聞. 2008年9月14日朝刊5面
- 40) 海馬の神経細胞を増殖. 四国新聞. 2008年9月14日朝刊9面
- 41) アラキドン酸で神経細胞が増殖. 日本海新聞. 2008年9月14日朝刊8面
- 42) アラキドン酸の摂取を. 神戸新聞. 2008年9月14日朝刊21面
- 43) 神経細胞の増殖を確認. 京都新聞. 2008年9月14日朝刊8面
- 44) 神経細胞の増殖を確認. 福井新聞. 2008年9月14日朝刊21面
- 45) アラキドン酸で物忘れ予防. 富山新聞. 2008年9月14日朝刊22面
- 46) アラキドン酸で物忘れ予防. 北国新聞. 2008年9月14日朝刊13面
- 47) アラキドン酸に増殖効果. 北日本新聞. 2008年9月14日朝刊18面
- 48) 脳の栄養アラキドン酸. 静岡新聞. 2008年9月14日朝刊22面
- 49) 神経細胞の増殖を促す. 山梨日日新聞. 2008年9月14日朝刊9面
- 50) 海馬の神経細胞増殖. 神奈川新聞. 2008年9月14日朝刊19面
- 51) アラキドン酸で細胞増殖を確認. 埼玉新聞. 2008年9月14日朝刊8面
- 52) 脳機能に栄養素. 上毛新聞. 2008年9月14日朝刊11面
- 53) 神経細胞の増殖を確認. 下野新聞. 2008年9月14日朝刊12面

- 54) アラキドン酸で脳健康に. 茨城新聞. 2008年9月14日朝刊14面
- 55) 注目集めるアラキドン酸神経細胞の増殖を促す. 福島民友. 2008年9月14日朝刊10面
- 56) アラキドン酸で有効性確認. 福島民報. 2008年9月14日朝刊21面
- 57) アラキドン酸が鍵. 岩手日報. 2008年9月14日朝刊14面
- 58) アラキドン酸で増殖. 秋田さきがけ. 2008年9月14日朝刊11面
- 59) アラキドン酸で神経細胞が増殖. 東奥日報. 2008年9月14日朝刊10面
- 60) アラキドン酸で神経細胞が増殖. デーリー東北. 2008年9月14日朝刊6面
- 61) アラキドン酸に期待. 中国新聞. 2008年9月14日朝刊18面
- 62) 海馬の神経細胞増殖—アラキドン酸が効果—. 西日本新聞. 2008年9月14日朝刊14面
- 63) 海馬の神経細胞増殖. 河北新報. 2008年9月14日朝刊6面
- 64) アラキドン酸に効果. 北海道新聞. 2008年9月14日朝刊9面
- 65) 脳に良い栄養素. 河北新報. 2008年8月21日朝刊6面
- 66) Pax6 がアストロサイトを制御. 東北大学生新聞. 2008年5月20日1面
- 67) 脳の形成を細胞レベルで. 東北大学生新聞. 2008年5月20日3面
- 68) 脳腫瘍の“発生源”制御. 河北新報. 2008年5月1日朝刊3面
- 69) 東北大学が「看板教授」制—初代25人に辞令交付—(ディステイングイッシュトプロフェッサー認定教授代表として掲載). 河北新報. 2008年4月5日朝刊3面
- 70) 東北大「抜群教授」に25人—理系大半占める—(ディステイングイッシュトプロフェッサー認定教授代表として掲載). 朝日新聞. 2003年4月5日朝刊23面
- 71) 栄養控えすぎると心の病に. 日本経済新聞. 2008年3月23日朝刊31面
- 72) “無用なDNA”脳の進化に作用. 河北新報. 2008年3月5日朝刊4面
- 73) 不飽和脂肪酸脳神経増やす. 福井新聞. 2008年1月16日朝刊14面
- 74) 脳神経増やす不飽和脂肪酸. 琉球新報. 2008年1月15日朝刊7面
- 75) 脳の神経増やす効果. 山陽新聞. 2008年1月15日朝刊7面
- 76) 「アラキドン酸」摂取記憶を担う細胞増殖. 読売新聞. 2007年9月30日朝刊16面
- 77) アラキドン酸で脳の神経が増殖. 朝日新聞. 2007年9月24日朝刊24面
- 78) 「楽しむ」のノリで. 毎日新聞(理系白書シンポジウム). 2007年1月27日朝刊18面
- 79) 父譲りの本の虫. 河北新報. 2006年12月15日朝刊19面
- 80) 女性研究者育成へ—支援推進室顧問大隅教授に聞く—. 毎日新聞(身近な話題地域のニュース). 2006年11月30日朝刊23面
- 81) 脳をつくる遺伝子レシピ! 長陵新聞. 2006年8月31日8面
- 82) 遺伝子は料理のレシピ. 河北新報. 2006年7月11日朝刊18面
- 83) 科学者とお茶しながらふれあう「サイエンスカフェ」体験. 朝日新聞姉妹紙朝日中学生ウィークリー. 2006年7月9日朝刊1面.
- 84) 神経新生が精神機能に関与. 日刊工業新聞. 2006年6月7日朝刊25面
- 85) 脳を生み出した遺伝子の柔軟さ. 聖教新聞. 2005年8月4日朝刊8面
- 86) Pax6 遺伝子の機能を探る. 日刊工業新聞. 2003年4月17日朝刊

●紹介記事

- 1) 特集 脳と体と心 〈巻頭インタビュー〉 心身の健康と関連するニューロンの新生. ヘルシスト 270号. 2021年11月
- 2) 自閉スペクトラム症研究から「個性」の探求へ. Japanese Author. Nature ダイジェスト 2017年2月号
- 3) 脳科学から「自閉症とは何か」を解き明かしたい. フクロウ博士の森の教室シリーズ2 テルモ世目未科学振興財団 中高生と”いのちの不思議”を考える 生命科学 DOKIDOKI 研究室. 第8回 (https://www.terumozaidan.or.jp/labo/class/s2_08/interview01.html)
- 4) 脳のメカニズムを遺伝子レベルで解明し「心」の秘密を解き明かす. 未来をつくる大学の研究室 13. VIEW next Online (https://view-next.benesse.jp/berd/center/open/kou/view21/2008/04/06ken_01.html)
- 5) 第4回 脳の発生の探求から、心の病の予防・治療までも視野に. この人に聞く「生命に関わる仕事っておもしろいですか？」 テルモ世目未科学振興財団 中高生と”いのちの不思議”を考える 生命科学 DOKIDOKI 研究室. (<https://www.terumozaidan.or.jp/labo/interview/04/index.html>)

●関係動画

- 1) オープンサイエンスの推進と電子ジャーナル問題：知のインフラ整備をどうするか？－大隅 典子氏（東北大学副学長・附属図書館長）(<https://www.youtube.com/watch?v=NPQj8OzQ9gQ>)
- 2) 「日本における研究力強化とオープンアクセス」大隅 典子（東北大学）-SPARC Japan セミナー 2024 (https://www.youtube.com/watch?v=8nx_YSgWPGM)
- 3) 【女子大生】"日本初の入学"から110年！丹下ウメが拓いた女性研究者の道 宮城 NNN セレクション (<https://www.youtube.com/watch?v=f4QtQMUqSfk>) ※佳子内親王殿下のスピーチ含む
- 4) 「#転換契約 は #電子ジャーナル問題 を解決できるか？」大隅 典子（東北大学）-SPARC Japan セミナー2022 (<https://www.youtube.com/watch?v=LVmWkr7Uuz0>)
- 5) 大隅典子附属図書館長インタビュー「読書について、図書館について」(<https://www.youtube.com/watch?v=zzKRrsAgaltc>)
- 6) 高校生による登壇者インタビュー（大隅典子先生）(<https://www.youtube.com/watch?v=bnACH1tBO0M>)
- 7) 教科書は脳の中にフォルダを作る～監訳者からのメッセージ 大隅典子 (https://www.youtube.com/watch?v=djYEo2_pkyI)
- 8) 【研究者リレーインタビュー】東北大学 副学長 大隅典子先生【12人目】【研究が進むきっかけ】(<https://www.youtube.com/watch?v=3HQiL6sBI20>)
- 9) vol.123 講師 大隅典子（東北大学）「神経科学の行方」#5 (<https://www.youtube.com/watch?v=LOgzBz5i7qg>)

- 10) vol.122 講師 大隅典子 (東北大学)「神経科学の行方」 #4
(<https://www.youtube.com/watch?v=myQnGeVgpTI>)
- 11) vol.121 講師 大隅典子 (東北大学)「神経科学の行方」 #3
(<https://www.youtube.com/watch?v=LQD-ceLvEfk>)
- 12) vol.120 講師 大隅典子 (東北大学)「神経科学の行方」 #2
(<https://www.youtube.com/watch?v=GoxRdopOZ4Y>)
- 13) vol.119 講師 大隅典子 (東北大学)「神経科学の行方」 #1
(<https://www.youtube.com/watch?v=0FZSEnoBS48>)
- 14) 「大学図書館と DX～学術情報は誰のもの？」大隅 典子 東北大学副学長：国立情報学研究所 設立 20 周年記念フォーラム：セッション 4「パンデミック後の大学図書館が NII に期待するもの」
(<https://www.youtube.com/watch?v=4EqFqHq50MU>)
- 15) 「電子ジャーナル問題の切り札の一つとしての『転換契約』」大隅 典子 東北大学 副学長・附属図書館長 (<https://www.youtube.com/watch?v=AIJKgNe4OW4>)
- 16) はちげんめっ！第 17 講 (ゲスト:大隅典子先生)
(<https://www.youtube.com/watch?v=8VcgIW6lltg>)
- 17) JSPS 男女共同参画推進シンポジウム 基調講演 (大隅 典子 東北大学 副学長)
(<https://www.youtube.com/watch?v=AEjXZUuN9V8>)
- 18) 「日本における OA の推進を阻むもの：一 (いち) 生命科学者より」大隅 典子 - 第 3 回 SPARC Japan セミナー2018 (<https://www.youtube.com/watch?v=eyyzT1ZaIYc>)
- 19) 大隅典子「脳のカタチと働き～心は分子でどこまで理解できるか」
(<https://www.youtube.com/watch?v=PuW6zBkVbrM>)
- 20) 2006 東北大学メールマガジン：The leadeing edge
(<https://www.youtube.com/watch?v=zJj5De8uZ4s>)

●国内外学会での基調講演、発表シンポジウム等 (2002 年以降、筆頭演者のみ)

- 1) **大隅 典子**：脳性の差とジェンダードイノベーション. 第 19 回日本性差医学・医療学会. 仙台. 2026 年 2 月 1 日 (基調講演)
- 2) **大隅 典子**：研究力向上のために欠かせない組織ブランディングとセルフプロデュース. 京都 4 大学連携フォーラム. 京都. 2025 年 11 月 26 日 (基調講演)
- 3) **大隅 典子**：発達神経科学の発展に寄与しうる集団飼育下行動解析システムの構築と将来展望. 日本発達神経科学学会第 14 回学術集会. 仙台. 2025 年 11 月 9 日 (基調講演)
- 4) **Osumi N**: Open Access in Japan: How We Try to Transform Scholarly Communication. PRRLA2025 (環太平洋研究図書館 2025 総会). 仙台. 2025 年 10 月 29 日 (基調講演)

- 5) **大隅 典子**：脳の発生発達を科学する：化学物質の次世代への影響。第12回化学フェスタ。東京。2025年10月23日（招待講演）
- 6) **大隅 典子**：脳の誕生と個性の創発。日産クリエイティブ経営層セミナー。東京。2025年10月7日（招待講演）
- 7) **Osumi N**: Decoding Brain Development: Insights into Microcephaly and Neurodevelopmental Disorders. 第68回日本神経化学学会大会。名古屋。2025年9月12日（基調講演）
- 8) **大隅 典子**：次世代の女性リーダー育成。みやぎ女性議員のつどい。仙台。2025年8月5日（招待講演）
- 9) **Osumi N**: Neural Development Across Eras: Reflections and Visions from the Japan Neuroscience Society. 第48回日本神経科学大会 The 50th Anniversary Symposium. 新潟。2025年7月26日（招待講演）
- 10) **大隅 典子**：レジリエントな都市デザインへ向かう3つの眼差し。日建建設中堅スタッフ研修。オンライン。2025年6月16日（招待講演）
- 11) **Osumi N**: Paternal Aging and the Risk of Neurodevelopmental Disorders in Offspring. Karolinska-Tohoku University Joint Symposium. オンライン。2025年6月2日（招待講演）
- 12) **Osumi N**: Function of Motor Proteins in Cortical Development. Tohoku Forum for Creativity Symposium. 仙台。2025年3月28日（招待講演）
- 13) **大隅 典子**：ダイバシティから生まれる成果。第24回日本再生医療学会総会。横浜。2025年3月20日（招待講演）
- 14) **大隅 典子**：小頭症の発症基盤としての神経発生分子メカニズム。CBI研究機構量子構造生命科学研究所 中性子産業利用推進協議会生物・生体材料第2回合同シンポジウム「希少疾患への挑戦」。オンライン。2025年3月5日（招待講演）
- 15) **大隅 典子**：オープンサイエンスの推進と電子ジャーナル問題：知のインフラ整備をどうするか？ J-STAGE25周年記念。東京。2025年2月7日（招待講演）
- 16) **Osumi N**: Function of Motor Proteins in Cortical Development. EMBO Laboratory Leadership Course. オンライン。2024年11月30日（招待講演）
- 17) **大隅 典子**：研究とは“問い”を見つけること。八王子東高校オンライン講義。オンライン。2024年11月14日（招待講演）
- 18) **大隅 典子**：ジェンダードイノベーションのススメ：父加齢と次世代継承エピジェネティクス。日本学術会議公開シンポジウム「女性理系研究者が拓く未来—歯学から芽生える新たな可能性」。横浜。2024年10月30日（招待講演）
- 19) **大隅 典子**：科学コミュニケーションの現在と日本の課題。JST主催イベント「サイエンスアゴラ2024」。オンライン。2024年10月26日（招待講演）

- 20) 大隅 典子：ジェンダードリサーチが拓く科学の未来。日本女性科学者の会学術大会。 神戸。
2024年11月14日（招待講演）
- 21) 大隅 典子：東北大学におけるスタートアップ支援。三菱UFJ技術育成財団設立40周年記念交流会。 東京。 2024年10月16日（招待講演）
- 22) 大隅 典子：みんなちがって みんないい。上杉山中学校2年職業講話。 仙台。 2024年10月13日（招待講演）
- 23) 大隅 典子：多様な働き方を見据えて「働き方改革」にどう取り組むか：「無意識のバイアス」の払拭。第72回日本心臓病学会学術集会。 仙台。 2024年9月29日（招待講演）
- 24) 大隅 典子：次世代の女性リーダー育成：東北から世界へ。公明党女性フォーラム。 仙台。
2024年9月18日（招待講演）
- 25) 大隅 典子：女子大生誕生の地におけるDEI推進の取り組み。第75回日本化学会コロイドおよび界面化学討論会。 仙台。 2024年9月17日（招待講演）
- 26) Osumi N: Unraveling the Pathology of Neurodevelopmental Disorders: Embryonic Neurogenesis and Paternal Effects. Taiwan-Japan NeuroScience Joint Symposium. Taiwan Society for Neuroscience. 台湾。 2024年8月24日（国際シンポジウム講演）
- 27) 大隅 典子：父加齢とニューロダイバーシティ。ながひさ科学振興財団2024年度授賞式基調講演。 東京。 2024年7月20日（招待講演）
- 28) 大隅 典子：継精子エピゲノム情報の理解と次世代の健康への展開。キャノン財団「善き未来をひらく科学技術」シンポジウム。 東京。 2024年7月19日（招待講演）
- 29) 大隅 典子：脳の発生発達と神経発達障害。応用脳科学アカデミー。 東京。 2024年7月17日（特別講演）
- 30) 大隅 典子：Medical Journals and Information Dissemination in the Age of Open Science。 第60回日本小児循環器学会総会・学術集会。 福岡。 2024年7月13日（特別講演）
- 31) 大隅 典子：随時随所無不楽（初代東北大学総長澤柳政太郎のことば）。第129回日本解剖学会総会・全国学術集会。 沖縄。 2024年3月21日（招待講演）
- 32) 大隅 典子：女子大生誕生の地におけるDEI推進の取り組み。仙台Iゾンタクラブローズデイ記念講演。 仙台。 2024年3月17日（招待講演）
- 33) 大隅 典子：科学界の”ジェンダーギャップ”にどのように立ち向かうか？ 山田進太郎D&I財団国際女性デー企画。 オンライン。 2024年3月9日（招待講演）
- 34) 大隅 典子：〈研究力〉に繋がる論文発表とセルフプロデュース。北海道大学歯学部ファカルティ・ディベロップメント。 札幌。 2024年3月4日（招待講演）
- 35) 大隅 典子：附高、最高！ 辛夷会輝く女性の会企画。 東京。 2024年3月4日（招待講演）
- 36) 大隅 典子：東北大学の女性研究者活躍支援&業務改革の取り組み。筑波大学 Diversity Management Summit。 つくば。 2024年2月29日（招待講演）

- 37) **大隅 典子** : Science Needs Girls, Girls Need Science. 第3回 Girl's Expo with Science Ethics 研究発表会. 兵庫. 2024年2月12日 (招待講演)
- 38) **大隅 典子** : 神経発達症リスクとしての父加齢: エピジェネティックな観点より. 第17回自閉症学研究会. 芦原温泉. 2024年1月20日 (招待講演)
- 39) **大隅 典子** : 神経発達障害の病因病態解明を目指して: 遺伝的・環境的要因によるモデルの活用と新規解析系. 第97回日本薬理学会年会. 神戸. 2023年12月16日 (招待講演)
- 40) **大隅 典子** : ジェンダーリサーチと女性医師の参画. 札幌医科大学付属病院 医師就労支援事業講演会. 札幌. 2023年11月24日 (招待講演)
- 41) **Osumi N**: Networking, Mentoring, and Diversity in Neuroscience. Taiwan-Japan Neuroscience Joint Symposium. SfN Meet-the-Expert. Washington. 2023年11月13日 (招待講演)
- 42) **大隅 典子** : 「無意識のバイアス」の払拭. 福島医科大学ダイバーシティ講演. 福島. 2023年11月7日 (招待講演)
- 43) **大隅 典子** : 「公正な研究」についての話をしよう. 第96回日本生化学会大会・シンポジウム 第96回日本生化学会大会・シンポジウム. 福岡. 2023年10月31日 (招待講演)
- 44) **大隅 典子** : 神経発達症の発症機序と高次脳機能障害. 第47回日本高次脳機能障害学会学術集会. 仙台. 2023年10月28日 (招待講演)
- 45) **大隅 典子** : ジェンダーリサーチのススメ. 昭和女子大学女性教養講座. 東京. 2023年10月18日 (招待講演)
- 46) **大隅 典子** : 次のステージに向けてのダイバーシティのススメ. 名古屋工業大学ダイバーシティシンポジウム. オンライン. 2023年9月20日 (招待講演)
- 47) **Osumi N**: Global Challenge of Japan in Neuroscience Research. IBRO2023. Granada. 2023年9月12日 (シンポジウム講演)
- 48) **大隅 典子** : 脳の発生発達と神経発達障害. 応用脳科学アカデミー. 東京. 2023年7月21日 (特別講演)
- 49) **大隅 典子** : “好きなこと”を仕事とするよろこび. 神経化学若手の会講演. 沖縄. 2023年6月29日 (招待講演)
- 50) **大隅 典子** : 継精子エピ変異の次世代脳発達への影響. 星薬科大学特別講義. 東京. 2023年6月27日 (招待講演)
- 51) **大隅 典子** : 脳のできあがる仕組みを理解する. 岡崎高校 SHH 講演会. 岡崎. 2023年6月14日 (招待講演)
- 52) **Osumi N**: Transgenerational epigenetics through the sperm is a key to understand molecular mechanisms of neurodevelopmental disorders. KU Leuven-Tohoku University Joint Symposium on Neuroscience. Leuven. 2023年6月7日 (国際シンポジウム講演)

- 53) **大隅 典子**：女性も男性も活躍できる社会をめざして。 第31回日本医学会総会。 東京。 2023年4月21日（招待講演）
- 54) **大隅 典子**：ゲノム編集を用いたPA標識マウスによるREST/NRSF局在動態の観察。 第128回日本解剖学会総会・全国学術集会日本解剖学会。 仙台。 2023年3月18日（招待講演）
- 55) **大隅 典子**：神経発達障害モデルを用いた脳の発生と集団行動の性差。 AMED疾患メカPJ分科会。 東京。 2023年9月27日（招待講演）
- 56) **大隅 典子**：次のステージに向けてのダイバーシティのススメ。 名古屋工業大学ダイバーシティ推進シンポジウム「共に創る未来へ」。 オンライン。 2023年9月20日（招待講演）
- 57) **大隅 典子**：発生学・先天異常学からDOHaDへ：未知ノ奥へ。 第53回日本腎臓学会東部学術大会。 仙台。 2023年9月16日（招待講演）
- 58) **大隅 典子**：女性研究者のキャリアパスのために。 第34回自然科学研究機構シンポジウム。 2022年8月5日（招待講演）
- 59) **大隅 典子**：脳の発生発達と機能に必要な神経新生を理解する。 宮崎大学セミナー。 オンライン。 2023年4月26日（招待講演）
- 60) **大隅 典子**：神経発達障害発症の遺伝的・非遺伝的リスク：Pax6と父加齢を中心に Pathogenesis of neurodevelopmental disorders。 第127回日本眼科学会総会。 東京 2023年4月8日（シンポジウム講演）
- 61) **大隅 典子**：神経新生の分子メカニズムと生理的意義。 日本生理学会第100回記念大会。 京都。 2023年3月16日（招待講演）
- 62) **大隅 典子**：研究環境のジェンダーパリティを目指して。 令和4年度佐賀大学ダイバーシティ推進室シンポジウム「研究環境のジェンダーパリティを目指して」。 佐賀。 2023年2月13日（招待講演）
- 63) **大隅 典子**：学会発表や講義に役だつオンライン技術セミナー。 TUMUGオンラインプレゼンセミナー。 オンライン。 2023年2月10日（招待講演）
- 64) **大隅 典子**：グローバル女性リーダーの双発・飛翔を目指して。 東京医科歯科大学シンポジウム。 東京。 2023年1月24日（特別講義）
- 65) **Osumi N**：Molecular machineries governing localization of mRNA within the radial glial cells of the developing neocortex。 EMBO Workshop: Neural Development and Neurodegeneration. Taipei。 2022年12月3日（招待講演）
- 66) **大隅 典子**：多様性を受け入れる社会に向けて：ジェンダードリサーチのススメ。 第55回日本小児内分泌学会学術集会。 横浜。 2022年11月2日（招待講演）
- 67) **大隅 典子**：DOHaD：健康や疾病の発生的起源。 お茶の水女子大学ヒューマンライフ・イノベーション研究所講演会。 2022年11月2日（招待講演）

- 68) 大隅 典子：もっと皆さん、理系を目指そう！ 昭和女子大学主催シンポジウム， 東京，
2022年10月22日（招待講演）
- 69) 大隅 典子：父方から DOHaD を考える． 第9回日本 DOHaD 学会学術集会，
仙台． 2022年10月7日（基調講演）
- 70) 大隅 典子：女性研究者のキャリアパスのために． 第34回自然科学研究機構シンポジウム，
東京． 2022年9月25日（招待講演）
- 71) 大隅 典子：Connecting the dots:多様性がなければ創造性は生まれない． 有機合成化学多様性
推進シンポジウム， 東京． 2022年9月15日（招待講演）
- 72) Osumi N：Developmental origins of brain science: Epigenetic perspectives. 国際 DOHaD 学会，
Vancouver. 2022年8月31日（招待講演）
- 73) 大隅 典子：脳とこころの健康のために DOHaD を理解する． 精神科領域セミナーin 金沢，
オンライン． 2022年8月5日（招待講演）
- 74) 大隅 典子：脳の発生発達と神経発達障害． 応用脳科学コンソーシアム， 東京． 2022年7
月28日（招待講演）
- 75) 大隅 典子：脳発達と DOHaD. キヤノン財団「理想の追求」・「良き未来をひらく科学技術」シ
ンポジウム． 東京． 2022年7月6日（招待講演）
- 76) 大隅 典子：成人期疾患を理解するための DOHaD. 日本女性腎臓医の会， オンライン， 2022
年7月1日（特別講演）
- 77) 大隅 典子：“好きなこと”を仕事とするよろこび． NEURO2022 第45回日本神経科学大会第65
回日本神経化学会大会第32回日本神経回路学会大会， 沖縄． 2022年6月29日（招待講演）
- 78) 大隅 典子：日本の科学をオープンに． JAAS キックオフミーティング， 東京． 2022年6月19
日（招待講演）
- 79) 大隅 典子：神経新生からアプローチする認知症． 日本脳神経外科認知症学会学術総会， オ
ンライン． 2022年6月12日（招待講演）
- 80) 大隅 典子：理系女子の人生設計ガイド リケジョが地域で活躍するために． 東経連定時総会，
仙台． 2022年6月7日（招待講演）
- 81) 大隅 典子：脳の発生発達と神経発達障害． 東経連定時総会， 仙台． 2022年6月7日（招待
講演）
- 82) 大隅 典子：附高生だった私、そして今． 辛夷会講演会， オンライン． 2022年2月26日（招
待講演）
- 83) 大隅 典子：〈個性〉はどのように生まれるのか？ エピジェネティックなアプローチ． 玉川大
学 Human Brain Science Hall 竣工記念シンポジウム． 東京． 2022年1月20日（招待講演）
- 84) 大隅 典子：父加齢の次世代への影響についてエピジェネティクスで理解する． お茶の水女子大
学生物学科セミナー． 東京． 2021年12月17日（招待講演）

- 85) **大隅 典子**：学術研究を深化させる人的ダイバーシティ推進. JSPS 男女共同参画推進シンポジウム『研究とライフイベントの両立へのヒントがここに！』 独立行政法人日本学術振興会. オンライン. 2021年12月15日(招待講演)
- 86) **大隅 典子**：認知を支える神経新生と脂質栄養. 第49回日本認知症学会学術集会. 2021年11月26日(シンポジウム講演)
- 87) **大隅 典子**：父加齢と次世代のニューロダイバーシティ. 日本発達神経科学会第10回学術集会. オンライン. 2021年11月21日(基調講演)
- 88) **大隅 典子**：神経新生は精神疾患発症にどのように関わりうるか? 西北五地区精神科医会. オンライン. 2021年11月15日(招待講演)
- 89) **大隅 典子**：こころの健康を理解するためのDOHaD. 第25回日本心療内科学会学術大会. オンライン. 2021年10月21日(招待講演)
- 90) **Osumi N**：Paternal aging and its impact on the offspring in regard with transgenerational epigenetics. Abcam Spotlight Seminar. オンライン. 2021年10月20日(招待講演)
- 91) **大隅 典子**：生命科学研究科との連携によるNeuro Global国際共同大学院プログラムの意義と課題. 全国医学部協議会. オンライン. 2021年10月15日(招待講演)
- 92) **大隅 典子**：〈センス・オブ・ワンダー〉を探して. SEEDS Conference 2021 講演. 東京. 2021年10月10日(招待講演)
- 93) **大隅 典子**：脳をつくる神経幹細胞の不思議な性質. 千里ライフサイエンス振興財団 千里ライフサイエンス新適塾「脳はおもしろい」. オンライン. 2021年9月22日(招待講演)
- 94) **大隅 典子**：両親の栄養が次世代の健康に与える影響とエピジェネティクス. 応用脳科学コンソーシアム. 東京. 2021年9月14日(招待講演)
- 95) **大隅 典子**：父加齢が子孫の行動や遺伝子発現に与える影響は精子DNA低メチル化の継承が原因である可能性がある. 第10回DHaD学会学術集会. オンライン. 2021年9月3日(招待講演)
- 96) **Osumi N**：Sperm epigenetics and diversity: from an exercise on mouse paternal aging model. 藤原セミナー. オンライン. 2021年8月30日(招待講演)
- 97) **大隅 典子**：脳とこころの健康のためにDOHaDを理解する. 日本看護研究学会第47回学術集会. オンデマンド配信. 2021年8月20日(招待講演)
- 98) **大隅 典子**：精神医学研究に対する動物モデルを用いた基礎研究の貢献. 第44回日本神経科学大会. オンライン. 2021年7月29日(招待講演)
- 99) **Osumi N**：How animal models can contribute to psychiatric research? 第44回日本神経科学大会. 京都. 2021年7月29日(シンポジウム講演)

- 100) 大隅 典子：父加齢による次世代発達障害リスク：継精子エピ変異への着目。 第44回日本生物学的精神医学回・第51回日本神経精神薬理学会合同年会。 京都。 2021年7月14日（招待講演）
- 101) 大隅 典子：DOHaD から POHaD へ：継精子エピ変異の次世代脳発達への影響。 第48回日本毒性学会学術年会。 神戸。 2021年7月8日（招待講演）
- 102) 大隅 典子：大学と大学図書館。 大学図書館職員長期研修。 筑波。 2021年7月5日（招待講演）
- 103) 大隅 典子：次のステージに向けてのダイバーシティのススメ。 やまがた「ダイバーシティ推進ネットワーク会議」主催全国ダイバーシティネットワーク組織 東北ブロック南東北会議研修会。 オンライン。 2021年6月28日（招待講演）
- 104) 大隅 典子：健やかな脳の発生・発達と脂質。 脳とこころ分科会シンポジウム。 オンライン。 2021年6月27日（招待講演）
- 105) 大隅 典子：DOHaD 概念の過去・現在・未来（DOHaD Concept: Past, Present, and Future）。 第64回日本腎臓学会学術総会。 横浜。 2021年6月19日（招待講演）
- 106) 大隅 典子：神経発達障害の理解と女性研究者育成支援 その共通項は？ はちげんめっ第17講。 オンライン。 2021年6月4日（招待講演）
- 107) Osumi N：Transgenerational Epigenetics: A Key to Understand Neurodevelopmental Diseases. CINP2021 VIRTUAL WORLD CONGRESS CINP2021 VIRTUAL WORLD CONGRESS 2021. オンライン。 2021年2月26日（基調講演）
- 108) 大隅 典子：みんなちがって、みんないい：ダイバーシティのススメ。 鹿児島大学ダイバーシティ事業キックオフシンポジウム。 オンライン。 2021年3月3日（招待講演）
- 109) 大隅 典子：アカデミアにおける女性活躍推進のために心がけたい小さなヒント。 多様な視点を生かして進む～ニューノーマル時代に輝く女性研究者とは？ 東京医科歯科大学ダイバーシティシンポジウム。 オンライン。 2021年2月2日（招待講演）
- 110) 大隅 典子：父加齢の影響は精子エピゲノム変異を介して次世代に影響する。 日本臨床エンブレオロジスト学会主催第12回胚培養士セミナー。 オンライン。 2021年1月21～27日 オンデマンド（招待講演）
- 111) 大隅 典子：東北大学の男女共同参画：「無意識のバイアス」からの脱却をめざす！ 第4回EAJ ジェンダーシンポジウム「女性キャリアのダイバーシティ」。 オンライン。 2021年1月21日（招待講演）
- 112) 大隅 典子：〈個性〉はどのように生まれるのか？ エピジェネティックなアプローチ。 玉川大学シンポジウム。 東京。 2021年1月20日（招待講演）
- 113) 大隅 典子：生命学者が見た新型コロナ・パンデミック。 日本化学技術ジャーナリスト会議。 オンライン。 2021年1月12日 オンライン（招待講演）

- 114) **大隅 典子**：歴代「ナイスステップな研究者」。新型コロナウイルス感染症で変容する医学・ライフサイエンス分野の展望-。 科学技術・学術政策研究所座談会。 オンライン。 2020年12月21日（鼎談）
- 115) **大隅 典子**：Society 5.0 を推進する鍵は女性研究者。 Sendai Section WIE。 オンライン 2020年12月5日（招待講演）
- 116) **大隅 典子**：大学図書館とDX 学術情報は誰のもの？。 国立情報学研究所 設立20周年記念式典。 オンライン。 2020年12月4日（記念講演）
- 117) **大隅 典子**：東北大学におけるダイバーシティ推進の取り組み。 東北大学 X 早稲田大学 GS センターコラボ企画「性の多様性セミナー」。 オンライン 2020年12月2日（招待講演）
- 118) **大隅 典子**：誰もが活躍できる社会を目指して：「ダイバーシティ」教育のススメ。 全国ダイバーシティネットワーク東京ブロック課題別ワークショップ「ダイバーシティ教育～多様な学生構成の実現を目指して～」。 オンライン。 2020年11月20日（招待講演）
- 119) **大隅 典子**：生命科学分野における模索は続くよ、どこまでも。 サイエンスアゴラ2020 科学と社会の関係を深める10日間。 オンライン。 2020年11月17日（招待講演）
- 120) **大隅 典子**：ニューノーマルを見据えた図書館を求めて：東北大学附属図書館の取り組み これからの日本の科学研究を発展させるために～コロナ禍をはじめとする大学を取り巻く情勢変化にどう対応するか～。 図書館総合展。 オンライン。 2020年11月4日（招待講演）
- 121) **大隅 典子**：Society 5.0 を推進する鍵は女性研究者。 IEEE 仙台 WIE 設立3周年記念。 オンライン。 2020年10月31日（招待講演）
- 122) **大隅 典子**：精神医学研究に対する齧歯類を用いた基礎研究の貢献。 日本精神神経学会総会シンポジウム。 オンライン。 2020年9月30日（招待講演）
- 123) **大隅 典子**：加齢によるエピ変異と次世代個体への影響。 第113回日本繁殖学会。 オンライン。 2020年9月24日（教育講演）
- 124) **大隅 典子**：生殖におけるDOHaD研究の展開～次世代継承エピジェネティクス。 2020年度第12回生殖補助医療胚培養士および倫理講習会。 オンライン。 2020年9月13日（招待講演）
- 125) **大隅 典子**：ニューロダイバーシティの研究へのチャレンジ。 はこだて科学祭ブレインサイエンスカフェ。 オンライン。 2020年9月6日（招待講演）
- 126) **大隅 典子**：脂質栄養が脳機能に果たす役割。 第29回脂質栄養学会。 オンライン。 2020年9月1日（招待講演）
- 127) **大隅 典子**：なぜ女性研究者は少ないのか？。 北海道ダイバーシティ研究環境推進ネットワーク 第1回アドバイザーボード。 オンライン。 2020年8月28日（招待講演）
- 128) **大隅 典子**：生命科学分野におけるダイバーシティ推進～過去・現在・未来～ 生命科学分野におけるジェンダー・ダイバーシティに関する課題と今後の展望。 日本学術会議第二部生命科学ジェンダー・ダイバーシティー分科会。 オンライン。 2020年8月10日（招待講演）

- 129) 大隅 典子：みんなちがって みんないい。ネクストリーダー養成塾。オンライン。2020年8月8日（招待講演）
- 130) 大隅 典子：次世代継承エピゲノムと神経発達障害発症リスク(Transgenerational epigenetics: a possible scenario for the onset of neurodevelopmental diseases)。第43回日本神経科学大会日本神経科学大会。オンライン。2020年7月29日（招待講演）
- 131) 大隅 典子：先天異常からDOHaDへ：鍵となる次世代継承エピジェネティクス。先天異常学会。オンライン。2020年7月11日（招待講演）
- 132) 大隅 典子：〈個性〉を科学するためのチャレンジ。NTTコミュニケーション科学基礎研究所オープンハウス。オンライン。2020年6月04日（招待講演）
- 133) Osumi N：Supporting package for young PIs in Tohoku University。EMBO Symposium。東京。2020年2月6日（招待講演）
- 134) 大隅 典子：次世代継承エピゲノム変異より考える自閉症発症メカニズム。第10回自閉症学研究会。京都。2020年1月25日（招待講演）
- 135) 大隅 典子：無意識のバイアスからの解放。東レ共同参画セミナー。大船。2020年1月17日（招待講演）
- 136) 大隅 典子：エピジェネティクスから考える次世代の健康。東京医科歯科大学基礎系教授の会。京都。2020年1月11日（招待講演）
- 137) Osumi, N：Aging-induced alteration of histone modification。EMBO。Washington。2019年12月1日（招待講演）
- 138) 大隅 典子：脳の発生・発達・維持と脂質栄養。株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所応用脳科学コンソーシアム主催「応用脳科学アカデミー」。東京。2019年12月4日（招待講演）
- 139) 大隅 典子：女性が普通に働ける社会へ：思想と支援は車の両輪。群馬大学ファカルティ・ディベロップメント。前橋。2019年11月28日（招待講演）
- 140) 大隅 典子：父加齢の次世代への影響—エピゲノム変異への着目—。チャールズ・リバーB6Aged研究会。京都。2019年11月26日（招待講演）
- 141) 大隅 典子：男女共同参画を实のあるものにするために：いちばん安上がりなポリシーとは？。室蘭工業大学トップセミナー。室蘭。2019年11月20日（招待講演）
- 142) 大隅 典子：脳からみた自閉症：ニューロダイバーシティのすすめ。日本障害者歯科学会認定医研修会。室蘭。2019年11月12日（招待講演）
- 143) 大隅 典子：脳からみた自閉症：「障害」と「個性」のあいだ。西北五地区精神科医会。五所川原。2019年10月28日（招待講演）

- 144) Osumi N : Hypomethylated DNA of the aged sperm genome: a possible risk for neurodevelopmental diseases. 第6回アジア神経精神薬理学会 (AsCNP2019.) 福岡, 2019年10月11日 (特別講演)
- 145) 大隅 典子 : 学術雑誌は誰のもの? 研究力強化とオープンアクセスの リテラシー. 仙台, 2019年9月27日 (招待講演)
- 146) Osumi, N : ReMind a (Gender) Gap and Unconscious Bias. IBRO2019. Degue. 2019年9月23日 (招待講演)
- 147) Osumi N : Hypomethylated DNA of the aged sperm genome: a possible cause of neurodevelopmental diseases and a potential target for prevention? IBRO2019. Degue. 2019年9月21日 (シンポジウム講演)
- 148) Osumi N : Hypomethylated DNA of the sperm genome: a possible risk for neurodevelopmental diseases. 2019MCCS (Molecular and Cellular Cognition Society) -Asia シンポジウム. Seoul. 2019年9月20日 (招待講演)
- 149) 大隅 典子 : 随時随所無不楽. 第65回辛夷祭. 東京, 2019年9月7日 (招待講演)
- 150) 大隅 典子 : 学術雑誌の動向に関する. 2019: 学術雑誌は誰のもの? 研究力強化とオープンアクセスの リテラシー. 仙台, 2019年8月30日 (招待講演)
- 151) 大隅 典子 : 生殖毒性から DOHaD への転換: 次世代継承エピジェネティクスが今、アツい! 第23回薬物動態談話会. 東京, 2019年8月21日 (招待講演)
- 152) 大隅 典子 : 脳と心に効くアブラ. 岩手県立大学公開講座・滝沢キャンパス講座. 岩手, 2019年7月20日 (公開講座)
- 153) 大隅 典子 : みんなちがってみんないい 彌生塾生. 東京女子医科大学主催セミナー. 東京, 2019年7月19日 (招待講演)
- 154) 大隅 典子 : Pax6 と性比決定メカニズム. 第37回内分泌代謝学サマー. 岐阜県, 2019年7月05日 (招待講演)
- 155) 大隅 典子 : ご縁をたいせつに～随時随所無不楽～. 宮城県女医会総会講演会. 東京, 2019年7月7日 (招待講演)
- 156) Osumi N : Aging-induced alteration of histone modification in male germ line cells of the mouse. Chromatin Symposium. 神戸, 2019年6月23日 (招待講演)
- 157) 大隅 典子 : 発達障害をエピジェネティクスから理解する. 岡山大学セミナー. 岡山, 2019年6月21日 (招待講演)
- 158) 大隅 典子 : 法医学領域における女性研究者のワークライフバランス. 特別企画II 男女共同参画企画シンポジウム 第103次日本法医学会学術全国集会. 仙台, 2019年6月14日 (招待講演)

- 159) Osumi N : A gene/environment interaction in understanding neurodevelopmental disorders.
WFSBP Congress. Vancouver. 2019年6月3日(招待講演)
- 160) 大隅 典子 : 自閉症を生物学から考える. 自閉症学シンポジウム. 東京. 2019年3月23日
(招待講演)
- 161) 大隅 典子 : 理系女性のライフプラン～人生色々～. 八戸工業高等専門学校ロールモデル講演
会. 八戸. 2019年2月21日(招待講演)
- 162) 大隅 典子 : 神経発達障害の謎に迫る: 動物モデルからのアプローチ. 第11回ルートヴィッ
ヒ・ボルツマンフォーラム. 東京. 2019年2月20日(招待講演)
- 163) 大隅 典子 : 女性研究者の応援団として: シンデレラ症候群からの脱却 研究リーダー力 向上支
援. 弘前大学男女共同参画推進室主催セミナー. 弘前. 2019年1月31日(招待講演)
- 164) 大隅 典子 : 脳の誕生. JR東日本グループ会社幹部養成セミナー. 東京. 2019年1月18日
(招待講演)
- 165) 大隅 典子 : Paternal aging induces atypical behaviors in offspring: a model for
neurodevelopmental disorders and possible underlying mechanisms. 第18回脳と心のメカニズム.
北海道. 2019年1月11日(招待講演)
- 166) 大隅 典子 : 脳からみた自閉症: ネズミを使った基礎研究. 市民のためのサイエンス講座2018
「最新脳科学が解き明かす 脳とは何か?～脳を知って心を知る～」. 仙台. 2018年12月09日
(招待講演)
- 167) 大隅 典子 : 脳の発生・発達・維持と脂質栄養. 講師 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営
研究所 応用脳科学コンソーシアム主催「応用脳科学アカデミー」. 東京. 2018年12月06日
(招待講演)
- 168) 大隅 典子 : 乳幼児の発達特性の多様性. 日本学術会議主催学術フォーラム. 東京. 2018年11
月18日(招待講演)
- 169) 大隅 典子 : 日本におけるOAの推進を阻むもの: 一(いち)生命学者より. 第3回 SPARC
Japan. 2018 「オープンアクセスへのロードマップ: The Road to OA2020」. 東京. 2018年11月
09日(招待講演)
- 170) 大隅 典子 : 脳と心に効くアブラ～女性歯科医師活性化のために～. 新潟県女性歯科医師支援講
演会. 新潟. 2018年10月28日(招待講演)
- 171) 大隅 典子 : 脳の中の細胞たち: 多様な振る舞いと創薬への新たな視点. 北海道精神医療フォー
ラム～ロナセン発売10周年記念講演会. 札幌. 2018年10月27日(特別講演)
- 172) 大隅 典子 : 医学教育における研究倫理について. 奥羽. 2018年10月26日(招待講演)
- 173) 大隅 典子 : 分科会2 理系女性の未来を考える. WIT2018 宮城 (Work & Women in
Innovation Summit 2018). 宮城. 2018年10月23日(招待講演)

- 174) **大隅 典子**：「個性」の脳科学へのチャレンジ． 電子情報通信学会 ニューロコンピューティング ME バイオサイバネティクス研究会 (MBE) 合同研究会, 仙台, 2018 年 10 月 20 日 (招待講演)
- 175) **大隅 典子**：随時随所無不楽 (随時随所楽しまざるなし) —男女ともに輝く社会に向けて—, 第 3 回男女共同参画推進 企画「男女共同参画の現状と今後」, 仙台, 2018 年 10 月 3 日 (招待講演)
- 176) **大隅 典子**：研究倫理教育を考える, 第 91 回日本生化学会大会, 京都, 2018 年 9 月 25 日 (招待講演)
- 177) **大隅 典子**：伝わるプレゼンテーションとそのマナー, 東北大学大学院医学系研究科 平成 30 年度 第 5 回研究推進・研究倫理ゼミ, 仙台, 2018 年 9 月 20 日 (招待講演)
- 178) **Osumi N**：How paternal aging affects neural development of the offspring: an epigenetic model for neurodevelopment disorders, 第 40 回日本生物学的精神医学会・第 61 回日本神経化学会大会 合同年会, 神戸, 2018 年 9 月 6 日 (招待講演)
- 179) **大隅 典子**：父加齢の次世代行動への影響：進化に与える可能性についての考察 社会性コミュニケーション創発のためのゲノム・脳・行動進化, 日本進化学会第 20 回大会, 東京, 2018 年 8 月 24 日 (招待講演)
- 180) **Osumi N**：Paternal-aging induced epigenetic changes during spermatogenesis: a neuropathological risk for neurodevelopmental disorders, Developmental Neuroscience Course@OIST, 宜野湾, 2018 年 8 月 4 日 (招待講演)
- 181) **Osumi N**：Paternal aging-induced differential DNA methylation in sperm can register neurodevelopmental gene expression and behavior in offspring, 第 41 回日本神経科学大会, 神戸, 2018 年 7 月 26 日 (シンポジウム講演)
- 182) **Osumi N**：Paternal-aging induced epigenetic changes during spermatogenesis: a risk for neurodevelopmental disorders, Royal Society-JSPS Symposium, London, 2018 年 6 月 14 日 (招待講演)
- 183) **大隅 典子**：デジタル時代の研究倫理と論文指導, 倫理委員会企画講演 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 2 日 (招待講演)
- 184) **Osumi N**：An epigenetic model for neurodevelopmental disorders: paternal aging as an attributable risk, 45th IMSUT Founding Commemorative, 東京, 2018 年 6 月 1 日 (招待講演)
- 185) **Osumi N**：Paternal aging-induced differential DNA methylation in sperm: possible effects on gene expression and behavior in offspring, 第 123 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 東京, 2018 年 3 月 30 日 (シンポジウム講演)
- 186) **大隅 典子**：脳の発生から見た自閉症, 毎日メディアカフェ, 東京, 2018 年 2 月 23 日 (招待講演)

- 187) Osumi N : Paternally inherited transgenerational epigenome changes to understand neurodevelopmental disorders. 第8回新潟大学脳研究所共同研究拠点国際シンポジウム. 新潟. 2018年2月11日(招待講演)
- 188) 大隅 典子 : 脳と心に効くアブラ～脳細胞を活性化するには～. 東京医科歯科大学歯科同窓会「新年名刺交換会」. 東京. 2018年1月21日(招待講演)
- 189) Osumi N : Frontiers in technology for neuroscience. 第40回日本分子生物学会年会. 神戸. 2017年12月08日(招待講演)
- 190) 大隅 典子 : 脳の発生発達: その精緻なメカニズムと小さな綻び. 昭和女子大学生活心理研究所平成29年度公開講座. 東京. 2017年11月25日(公開講座)
- 191) 大隅 典子 : 無意識のバイアスからの開放: ダイバーシティのススメ. 九州大学医系地区4部局合同男女共同参画FD. 福岡. 2017年10月30日(招待講演)
- 192) 大隅 典子 : 多様な<個性>を創発する分子・神経・社会基盤の統合的理解を目指して-複合領域研究の推進-. 日本社会心理学会第58回大会. 広島. 2017年10月29日(招待講演)
- 193) 大隅 典子 : 発達障害のリスクに関わるエピジェネティクス. 医療心理懇話会第2回集会. 東京. 2017年10月26日(招待講演)
- 194) Osumi N : Paternal aging model of autism: a possible epigenetic mechanism. Seminar at Albert Einstein College of Medicine. New York. 2017年10月18日(招待講演)
- 195) 大隅 典子 : 脳と心に効くアブラ 市民講座「心と体の健康」. CBI学会2017年大会. 東京. 2017年10月3日(招待講演)
- 196) 大隅 典子 : 父加齢の次世代マウス行動への影響に関わるエピゲノム機構. 第39回日本生物学的精神医学会・第47回日本神経精神薬理学会合同年会. 札幌. 2017年9月29日(招待講演)
- 197) 大隅 典子 : 脳の発生発達と自閉症スペクトラムについて. 社会福祉法人いたみ杉の子研修会. 兵庫. 2017年9月24日(招待講演)
- 198) 大隅 典子 : 脳の発生発達と神経新生における脂質栄養: 心のレジリエンスのために. 日本脂質栄養学会第26回大会. 東京. 2017年9月22日(特別講演)
- 199) 大隅 典子 : 脳の発生・発達・維持と脂質栄養. 講師 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コンソーシアム会員企業対象のセミナー「応用脳科学アカデミー」. 東京. 2017年9月22日(招待講演)
- 200) Osumi N : Towards Elucidation of Generative Brain Systems for Individuality. 第27回日本神経回路学会全国大会. 福岡. 2017年9月21日(招待講演)
- 201) 大隅 典子 : Paternal aging model for neurodevelopmental diseases: a possible underlying epigenetics. 理化学研究所主催セミナー. 埼玉. 2017年9月15日(招待講演)

- 202) Osumi N : Effect of paternal aging on behavior of offspring in animal models of neurodevelopmental diseases. 第60回日本神経化学大会. 2017年9月8日 仙台 (招待講演)
- 203) Osumi N : Impact of maternal fatty acids on brain development and behavior in the offspring. International Society for Neurochemistry, ISN Schools. 仙台. 2017年9月3日 (Advanced Lecture)
- 204) 大隅 典子 : 脳科学と女性 ウーマンライフサイエンス. 第2回脳科学の側面からみる女性. 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コンソーシアム会員企業対象のセミナー「応用脳科学アカデミー」. 東京. 2017年9月1日 (招待講演)
- 205) Osumi N : Paternal aging affects offspring's behavior possibly via an epigenetic mechanism involving a transcriptional repressor REST. Linköping University-JSPS Meeting. Linköping, Sweden. 2017年8月23日 (招待講演)
- 206) 大隅 典子 : 下垂体における神経堤細胞の定着は下垂体腫瘍の病因 解明へと繋がるか. 第32回日本下垂体学術集会. 栃木. 2017年8月3日 (招待講演)
- 207) 大隅 典子 : 「個性」創発に至る次世代継承エピゲノム修飾とその脳内表現. 個性創発脳 第2回領域会議. 静岡. 2017年7月7日 (シンポジウム)
- 208) 大隅 典子 : 伝わるプレゼンテーション実践編. 大学院講義 第4回東北麻酔セミナー. 仙台. 2017年7月2日 (特別講演)
- 209) 大隅 典子 : 齧歯類を用いた音声コミュニケーション解析と遺伝的・環境的影響. 公開シンポジウム 日本語学会第154回大会. 東京. 2017年6月25日 (招待講演)
- 210) 大隅 典子 : 「個性」を科学する: 脳・神経系の多様性から「個性」創発の理解へ. 第116回日本皮膚科学会総会. 仙台. 2017年6月04日 (招待講演)
- 211) 大隅 典子 : 神経堤細胞は八面六臂. 2 第71回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会. 愛媛. 2017年4月28日 (特別講演)
- 212) 大隅 典子 : 21世紀に向きあう科学者の精神・規範・倫理のあり方. JST-RISTEX「科学技術と知の精神文化」. 東京. 2017年4月25日 (招待講演)
- 213) 大隅 典子 : なぜ理系に進む女性は少ないのか?. 奈良女子大 学理系女性教育開発共同機構主催「理数 教育における魅力の創造 PART 2」シンポジウム. 奈良. 2017年4月15日 (招待講演)
- 214) 大隅 典子 : 個性の生まれる源に関する生物学的考察 JST CREST「認知ミラーリング」キックオフシンポジウム 2017年3月26日 東京 (招待講演)
- 215) 大隅 典子 : 脳神経疾患のセルアセンブリ解析と神経活動制御研究の最先端. 第90回日本薬理学会年会. 長崎. 2017年3月17日 (招待講演)
- 216) 大隅 典子 : 多価不飽和脂肪酸の神経発生・神経新生における役割. 第4回 JFAS (Japan/Joy of Fatty Acids Secrets/Society). 東京. 2017年3月05日 (招待講演)

- 217) 大隅 典子：将来の科学技術の進展と社会における課題等について。第6回未来社会。東京。2017年2月02日（招待講演）
- 218) 大隅 典子：細胞分化・脱分化における細胞周期制御の役割。基礎生物学研究所 共同利用研究会。岡崎。2016年11月22日（口頭発表）
- 219) 大隅 典子：神経発生から精子形成へ：路（未知）の半ば。鳥取大学特別講義。鳥取。2016年10月20日（招待講演）
- 220) Osumi N：Paternal aging-induced differential DNA methylation in sperm: possible transgenerational effects on gene expression and behavior. Genome Imprinting Epigenetics and Physiologizal Functions. Erice, Italy. 2016年10月06日（招待講演）
- 221) Osumi N：Paternal aging affects offspring's behavior: its significance and possible underlying transgenerational epigenetics Intelligent. Brain 2016 The 19th KSBNS Annual Meeting. 2016年9月28日 韓国（招待講演）
- 222) 大隅 典子：脳の機能と栄養。講師 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コンソーシアム会員企業対象のセミナー「応用脳科学アカデミー」。東京。2016年9月16日（招待講演）
- 223) 大隅 典子：脳を育む：「脳を育む脂質栄養」第24回 脳の世紀シンポジウム。東京。2016年9月14日（招待講演）
- 224) 大隅 典子：リケジョの活躍が日本を救う！お茶の水女子大学 理系女性教育開発共同機構 第2回シンポジウム 子どもがサイエンスに目覚めるとき -多くの女性が理系に進むために-。東京。2016年9月3日（招待講演）
- 225) 大隅 典子：遺伝子からみた脳と社会性の発生・発達。第12回愛媛大学学術フォーラム～脳の不思議に迫る～。愛媛。2016年9月2日（招待講演）
- 226) 大隅 典子：科学への愛と誇り：誠実な研究活動を進めるには？。第12回愛媛大学学術フォーラム～脳の不思議に迫る～。愛媛 2016年9月2日（招待講演）
- 227) 大隅 典子：リケジョの活躍と未来の科学。第56回 生命科学夏の学校。白石。2016年8月27日（招待講演）
- 228) 大隅 典子：カタチと機能：神経幹細胞の形態から考察する哺乳類大脳新皮質の進化。第41回組織細胞化学講習会。仙台。2016年8月04日（招待講演）
- 229) Osumi N：Paternal aging influences offspring's behavior: its significance and possible underlying epigenetics Effects of developmental changes on diversity of the brain functions and disorders。第39回日本神経科学大会。横浜。2016年7月20日（招待講演）
- 230) 大隅 典子：多価不飽和脂肪酸の神経新生に対する効果および精神疾患との関連。第46回日本神経精神薬理学会年会。ソウル。2016年7月2日（招待講演）

- 231) **大隅 典子**：神経新生の分子機構と脳機能：精神神経疾患の治療・介入へのターゲット。第 57 回日本心身医学会総会学術講演会。仙台。2016 年 6 月 05 日（教育講演）
- 232) **Osumi N**：Unbalanced n-6/n-3 Polyunsaturated Fatty Acid Ratio Disturbs Neocortical Development in Mice. The International Conference on Omega-3 and Human Health (ICOHH 2016)。上海。2016 年 5 月 23 日（招待講演）
- 233) **大隅 典子**：研究の公正性を保つために、学会は何をすべきか。第 89 回日本内分泌学会学術総会。京都。2016 年 4 月 21 日（シンポジウム講演）
- 234) **大隅 典子**：嗅覚系をモデルとした神経発生機構の解析。第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会。福島。2016 年 3 月 28 日（招待講演）
- 235) **大隅 典子**：神経幹細胞としての神経堤細胞の魅力。平成 27 年度 昭和大学歯学部 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業シンポジウム。東京。2016 年 3 月 12 日（招待講演）
- 236) **大隅 典子**：幹細胞技術を応用した分子・病態解析。第 89 回日本薬理学会年会。横浜。2016 年 3 月 11 日（招待講演）
- 237) **大隅 典子**：学術における男女共同参画—東北大学の事例をもとに—。明治大学女性研究者研究活動支援事業キックオフシンポジウム。東京。2016 年 3 月 8 日（招待講演）
- 238) **Osumi N**：Pax6 as a multiple player in corticogenesis。新学術領域大脳新皮質構築終了国際シンポジウム「Neocortical Organization III」東京。2016 年 2 月 11 日（招待講演）
- 239) **大隅 典子**：科学への愛と誇り：誠実な研究活動を進めるには。兵庫医科大学 Faculty Development 講演会。兵庫。2016 年 1 月 28 日（招待講演）
- 240) **大隅 典子**：脳の機能と栄養。株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コンソーシアム「応用脳科学アカデミー」。東京。2016 年 1 月 15 日（招待講演）
- 241) **大隅 典子**：女性研究者とダイバーシティ 東京医科歯科大学 「ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ事業（連携型）」キックオフ・シンポジウム「女性目線を活かした医学系研究～産学連携の可能性～」。東京。2015 年 12 月 7 日（招待講演）
- 242) **大隅 典子**：ゲノム医学にもとづく個別化医療・個別化予防：東北メディカル・メガバンクの目指すもの 日本橋ライフサイエンスシンポジウム ～Acceleration by Data～ 2015 年 12 月 6 日 東京（招待講演）
- 243) **大隅 典子**：スピード・変化・自由：サイエンスは面白い！ 岡山大学医学部。岡山。2015 年 11 月 30 日（特別講義）
- 244) **大隅 典子**：神経幹細胞の増殖と分化に対する脂質シグナル。第 37 回神経組織培養研究会。鹿児島。2015 年 11 月 7 日（イブニングセミナー）
- 245) **大隅 典子**：Pax6 変異と父加齢の相互作用からみた次世代継承エピゲノム現象による自閉症様行動異常 精神疾患関連遺伝子の生理機能について。第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同年会。東京。2015 年 9 月 25 日（招待講演）

- 246) 大隅 典子：父加齢が次世代の行動に与える影響に関する分子メカニズム：自閉症発症機序の理解に向けて. 5 第 4 回日本 DOHaD 研究会学術集会. 東京. 2015 年 8 月 02 日 (教育講演)
- 247) 大隅 典子：もう一歩、前へ 特別. 第 88 回日本内分泌学会学術総会. 東京. 2015 年 4 月 24 日 (招待講演)
- 248) 大隅 典子：無意識のジェンダー・バイアスに気付くこと. 男女共同参画企画公開シンポジウム 第 112 回日本内科学会. 東京. 2015 年 4 月 12 日 (招待講演)
- 249) 大隅 典子：放射状グリアの構造に立脚した大脳皮質構築の分子細胞メカニズム. 第 120 回日本解剖学会総会・全国学術集会・第 92 回日本生理学会大会 合同大会. 神戸. 2015 年 3 月 23 日 (招待講演)
- 250) 大隅 典子：脳神経系における脂肪酸および脂肪酸結合タンパク質の機能. 第 9 回レドックス・ライフイノベーションシンポジウム. 横浜. 2015 年 3 月 1 日 (招待講演)
- 251) 大隅 典子：研究の公正性を保つために：研究機関の果たす役割. 「研究不正防止に向けて」 第 50 回医学系大学倫理委員会連絡会議. 名古屋. 2015 年 2 月 14 日 (特別講演)
- 252) 大隅 典子：脳の機能と栄養. 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コンソーシアム「応用脳科学アカデミー」. 東京. 2015 年 2 月 06 日 (招待講演)
- 253) 大隅 典子：研究者育成のための行動規範. 自治医科大学 研究不正防止に関する講演会. 栃木. 2015 年 1 月 15 日 (招待講演)
- 254) 大隅 典子：次世代継承エピゲノムの観点から考察するマウス超音波発声障害：発達障害モデルとして. 第 30 回神経回路の生理と病態—精神疾患の病態基盤の解明を目指して. 東京. 2014 年 11 月 6 日 (ワークショップ)
- 255) 大隅 典子：次世代育成における男女共同参画の現状と今後の目標. 日本女医会男女共同参画委員会主催第 8 回 医学を志す女性のためのキャリア・シンポジウム. 東京. 2014 年 11 月 2 日 (招待講演)
- 256) 大隅 典子：内分泌細胞のルーツ神経堤細胞の魅力. 第 41 回日本神経内分泌学会学術集会. 東京. 2014 年 11 月 1 日 (招待講演)
- 257) 大隅 典子：研究する人生と博士号の価値 価値ある博士号取得者になるために必要なこと. 第 87 回日本生化学会大会. 京都. 2014 年 10 月 18 日 (招待講演)
- 258) 大隅 典子：思春期までの神経新生は不安と感覚運動ゲート機構に関係する 成体脳の細胞編成リモデリングと 精神機能—細胞新生から気分を考える. 第 57 回日本神経化学会大会. 奈良. 2014 年 10 月 1 日 2014 年 10 月 11 日 東京 (招待講演)
- 259) 大隅 典子：科学の健全性を保つために：生命科学の現場から. 公開シンポジウム科学研究の規制と法 ～「研究不正」を どう扱うべきか? ～. 東京. 2014 年 9 月 28 日 (招待講演)

- 260) **大隅 典子**：記憶に重要な海馬を再建する。東北大学脳科学センター市民講座 脳・神経の病気の解明はどこまで進んでいるかー認知症研究の今を知り、認知症と向き合うー。仙台。2014年9月21日（特別講演）
- 261) **大隅 典子**：次世代継承エピゲノムメカニズムに基づく発達障害の動物モデル。第37回日本神経科学大会。横浜。2014年9月13日（招待講演）
- 262) **大隅 典子**：研究人生双六：顔面発生から超音波発声まで。第5回小児内分泌女性医師を応援する会。東京。2014年8月30日（招待講演）
- 263) **Osumi N**：Molecular and cellular mechanisms of cortical development: Its significance in brain evolution and psychiatric diseases. The 12th Meeting of the Asian-Pacific Society for Neurochemistry. 台湾。2014年8月24日（招待講演）
- 264) **大隅 典子**：次世代継承エピゲノム現象と先天異常 発生期における化学物質曝露による中枢神経系の異常。第54回日本先天異常学会学術集会。相模原。2014年7月26日（招待講演）
- 265) **Osumi N**：Impact of polyunsaturated fatty acids and fatty acid binding protein on neurogenesis. ISSFAL2014. Stockholm. 2014年6月29日（招待講演）
- 266) **大隅 典子**：脳の話 ホント？ ウソ？ 一般社団法人 東北経済連合会 第2回定時総会。仙台。2014年6月06日（特別講演）
- 267) **大隅 典子**：SXXP 細胞に学ぶ～論文不正を防ぐには？。国立精神・神経医療研究センターTM C主催 Rethink Research Ethics. 東京。2014年5月20日（招待講演）
- 268) **大隅 典子**：リチウムの作用から考察する精神疾患中間表現系としての神経新生。第33回リチウム研究会東京 男女共同参画企画公開シンポジウム「生き活きと確かな成長両輪で」第111回日本内科学会総会・講演会 2014年4月13日 東京。2014年4月12日（教育講演）
- 269) **大隅 典子**：More women can change the world!. 東京医科大学 女性研究者研究活動支援事業 キックオフシンポジウム。東京。2014年1月25日（招待講演）
- 270) **大隅 典子**：脳の機能と栄養。株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コンソーシアム主催 応用脳科学アカデミー。東京。2014年1月24日（招待講演）
- 271) **大隅 典子**：女性のチカラ。東北フォーム印刷工業講演会。仙台。2014年1月21日（招待講演）
- 272) **大隅 典子**：女性研究者を目指そう S S H理系女子。女性研究者育成のための講演会。福島。2013年12月18日（招待講演）
- 273) **大隅 典子**：脳のカタチと働き～心は分子でどこまで理解できるか。公開プレゼンテーション「生命世界を問う」第36回日本分子生物学会年会。神戸。2013年12月6日（招待講演）
- 274) **Osumi N**：Radial glial molecules in cortical development Determination of the Specificity of Neuronal Projections。第2回国際シンポジウム Neocortical Organization 2。岡崎。2013年11月22日（招待講演）

- 275) 大隅 典子：脳と内耳における脂質シグナルの役割—統合失調症および加齢性難聴との関連について—。第 11 回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム。仙台。2013 年 10 月 25 日（招待講演）
- 276) 大隅 典子：遺伝子はどこまで設計図なのか？ トランス・エピゲノムという概念の提唱。NEXT Forum 2013。東京。2013 年 10 月 22 日（招待講演）
- 277) Osumi N：Neurogenesis and gliogenesis in brain development, neural functions, brain evolution, and mental diseases: more to do!. Neurogenesis 2013。松島。2013 年 10 月 18 日（招待講演）
- 278) 大隅 典子：神経堤細胞の魅力。先端歯学国際教育研究ネットワーク サマースクール。東京。2013 年 9 月 27 日（招待講演）
- 279) 大隅 典子：脳がわかると何がわかる？。古川黎明高校 S S H 科学講演会。仙台。2013 年 9 月 19 日（招待講演）
- 280) Osumi N：Advantages to model biological traits in animals to understand mechanisms of psychiatric diseases 日独六大学コンソーシアムシンポジウム。Goettingen, Germany。2013 年 9 月 13 日（招待講演）
- 281) Osumi N：Dmrt family genes regulate embryonic corical neurogenesis in Pax6-dependent and -independent manners。マックスプランク研究所神経科学セミナー。Goettingen, Germany。2013 年 9 月 10 日（招待講演）
- 282) 大隅 典子：創造性と想像性—男女の違いを活かした社会へ—。NPO 法人ニューロクリアティブ第 11 回 NCL セミナー。東京。2013 年 8 月 21 日（招待講演）
- 283) 大隅 典子：理系女子の輝く未来～その現状と課題～ 理系女子の輝く未来～その現状と課題～。せんだい男女共同参画財団 10 周年記念特別助成事業。仙台。2013 年 7 月 27 日（招待講演）
- 284) 大隅 典子：はばたけ！ 女性研究者—リケジョの百年から未来を考える 平成 25 年度奥羽大学大学院歯学研究科特別研修。福島。2013 年 7 月 12 日（招待講演）
- 285) 大隅 典子：脳の発生・発達における神経幹細胞 ～ 脳研究への工学応用 ～ 「JASVA Day 東北 2013。」新市場を模索する ～ エレクトロニクスと医療の融合を目指して ～。仙台。2013 年 7 月 9 日（招待講演）
- 286) Osumi N：Endophenotypes and microendophenotypes: Bridging animal models to psychiatric diseases。WFSBP Congress 2013 11th World Congress of Biological Psychiatry。京都。2013 年 6 月 27 日（招待講演）
- 287) 大隅 典子：女子学生入学 100 周年を迎えて “男女平等のまち・せんだい” を目指して。未来をつくる学生たちへ～ノルウェーからのメッセージ～。仙台。2013 年 5 月 30 日（招待講演）

- 288) **大隅 典子**：学会活動における男女共同参画：みんなにとってメリットは？。
男女共同参画委員会企画プログラム 第56回日本腎臓学会学術総会。東京。2013年5月11日
(招待講演)
- 289) **Osumi N**：Developmental Biology. Session and Informal Small Group Discussion NIH-Tohoku
University-JSPS 国際シンポジウム。仙台。2013年5月10日 (Poster)
- 290) **大隅 典子**：心の病の神経発達仮説。東京都医学総合研究所主催セミナー。東京。2013年4月
19日 (招待講演)
- 291) **大隅 典子**：難聴および神経精神疾患の新しいアプローチ。アステラス製薬株式会社 学術講演
会。筑波。2013年3月22日 (招待講演)
- 292) **大隅 典子**：初等・中等教育課程における「ヒトの遺伝学」教育の推進と社会における遺伝リテ
ラシーの定着」。日本学術会議主催学術フォーラム東京。2013年3月1日 (招待講演)
- 293) **Osumi N**：Maintenance of neural progenitor cells during cortical development: Its significance in
brain development and evolution. Linda Buck 博士招聘高等研国際シンポジウム「感覚受容と神
経回路」。東京。2013年2月11日 (招待講演)
- 294) **大隅 典子**：脳科学から見た性差医学・医療。第6回日本性差医学・医療学会学術集会。仙台。
2013年2月1日 (招待講演)
- 295) **大隅 典子**：脳の機能と栄養。株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 応用脳科学コン
ソーシアム主催 応用脳科学アカデミー。東京。2013年1月25日 (口頭発表)
- 296) **Osumi N**：The role of Pax6 transcription factor in brain development and evolution: evidence and
hypothesis. The Seminar at the Max Planck Institute of Evolutionary Anthropology. Leipzig,
Germany. 2013年1月11日 (招待講演)
- 297) **Osumi N**：The role of Pax6 transcription factor in brain development and evolution: evidence and
hypothesis. The Seminar at the Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics.
Dresden, Germany. 2013年1月10日 (招待講演)
- 298) **Osumi N**：Development and regulation of neural stem cells。第85回日本生化学会大会。福岡。
2012年12月14日 (招待講演)
- 299) **大隅 典子**：なぜ女性科学者は少ないのか -科学的考察-。第5回奈良先端大男女共同参画推
進シンポジウム「時代を翔ける女性研究者たち ~その軌跡とキャリア展望~」。奈良。2012年12
月7日 (招待講演)
- 300) **大隅 典子**：脳の中の幹細胞。「合原最先端数理モデルプロジェクト」セミナー。東京。2012年
12月6日 (招待講演)
- 301) **Osumi N**：Decrease of neurogenesis as a risk for mental diseases。第28回国際生物学賞受賞記念
シンポジウム。神戸。2012年11月28日 (招待講演)

- 302) 大隅 典子 : Maintenance of neural progenitor cells during cortical development : its significance in brain evolution and neurodevelopmental disorders. Global COE the 4th International Symposium Global COE on Neuro-Tumor Biology and Medicine. 名古屋. 2012年11月15日 (招待講演)
- 303) 大隅 典子 : なぜ女性科学者が少ないのか? —科学的考察—. 東京大学医科学研究所 GCOE 特別セミナー「グローバル化時代と男女共同参画～産官学の現状と今後～」. 東京. 2012年11月6日 (招待講演)
- 304) 大隅 典子 : 感覚運動ゲート機構成立における海馬神経新生の臨界期. 海馬と高次脳機能学会. 金沢. 2012年10月07日 (招待講演)
- 305) 大隅 典子 : いくつになっても脳細胞は作られる!. 日本カイロプラティック徒手医学会第14回学術大会. 仙台. 2012年9月23日 (招待講演)
- 306) 大隅 典子 : "哺乳類脳を構築する神経幹/前駆細胞の増殖と分化のメカニズム -Mechanisms for proliferation and differentiation of mammalian neural stem/progenitor cells-" 脳の発生と進化の原理と多様性 -Brain development and evolution: its framework and diversity-. 第35回日本神経科学大会. 名古屋. 2012年9月18日 (特別講演)
- 307) 大隅 典子 : 分子生物学は言語進化にどう貢献できるか. 日本進化学会第14回東京大会. 東京. 2012年8月21日 (ワークショップ)
- 308) 大隅 典子 : 心の病の動物モデル. 第4回次世代シグナル伝達医学グローバル COE 研究討論会. 神戸. 2012年7月9日 (特別講演)
- 309) Osumi N : Governmental Policy and Actions on Encouraging Women Scientists in Japan. Women World Neuroscience Science Policy Forum Is there a Leaky Pipeline in Asia. 北京. 2012年6月11日 (招待講演)
- 310) 大隅 典子 : 胎生期脳の幹細胞から神経細胞が生まれる仕組みの解明～サイクリン D2 が片方の娘細胞に受け継がれ、未分化性を維持する～. 第1回 脳神経科学コアセンターセミナー. 仙台. 2012年5月25日 (招待講演)
- 311) 大隅 典子 : 基礎医学としての生体医工学研究教育の現状について. 生体医工学フォーラム 2012 福島震災復興支援のための医工学フォーラム in Aizu. 福島. 2012年5月14日 (招待講演)
- 312) 大隅 典子 : 脳の中の幹細胞. 日本分子生物学会第12回春季シンポジウム. 山梨. 2012年4月26日 (招待講演)
- 313) 大隅 典子 : 幼児期における科学の芽生え. 平成23年度 宮城県私立幼稚園教員研究発表大会. 仙台. 2012年3月28日 (特別講演) 198) 大隅 典子 : カタチと機能. 第89回 日本生理学会大会. 松本. 2012年3月31日 (Lecture)

- 314) Osumi N : Rodent Ultrasonic Vocalization as a Model of Human Speech: A Molecular and Cellular View EvoLang IX . The 9th International Conference on the Evolution of Language. 京都.
2012年3月16日 (招待講演)
- 315) Osumi N : Molecular and Cellular Mechanisms of Mammalian Cortical Neurogenesis Based on the Morphology of Radial Progenitor Cells. Neocortical Organization 2012 . 岡崎. 2012年3月10日 (招待講演)
- 316) 大隅 典子 : 脳の中の幹細胞：神経新生およびグリア新生のメカニズムと意義. 千葉大学医学部. 千葉. 2012年2月17日 (招待講演)
- 317) Osumi N : Decreased neurogenesis as a risk factor for mental diseases. JSPS・NRF アジア. 韓国. 2012年2月14日 (招待講演)
- 318) 大隅 典子 : 研究活性化へ男女共同参画が果たす役割～学術会議・学会・大学、それぞれの取組み アカデミアにおける研究者リソースの活用に向けて. 平成23年度文部科学省女性研究者研究支援事業 福島県立医科大学キックオフシンポジウム. 福島. 2012年2月7日 (招待講演)
- 319) Osumi N : Decrease of neurogenesis as a risk for the onset of mental diseases. 19th biennial meeting of the International Society for Developmental Neuroscience. Mumbai, India. 2012年1月14日 (招待講演)
- 320) 大隅 典子 : 学者との交流プログラム～憧れること、学ぶこと～. 科学・技術フェスタ in 京都 2011. 京都. 2011年12月17日 (招待講演)
- 321) 大隅 典子 : 心の病を理解するための動物モデル. ポストン日本人研究者交流会. アメリカ. 2011年11月19日 (招待公演)
- 322) Osumi N : Behaviors of radial progenitors in corticogenesis. Duke University Seminar. Chapel Hill. 2011年11月8日 (招待公演)
- 323) 大隅 典子 : いくつになっても神経細胞は作られる. 仙台金融経済懇話会10月例会. 仙台. 2011年10月12日 (特別講演)
- 324) 大隅 典子 : 組織幹細胞としての性質を備えた哺乳類頭部神経堤由来細胞の脳への浸潤と分化様式 神経堤細胞の未知なる可能性：個体発生から再生医療へ. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会. 岐阜. 2011年9月30日 (招待講演)
- 325) Osumi N : Evaluation of Pax6 mutant rat as a model for autism Neurodevelopmental model of psychiatric disorders. 第34回日本神経科学学会. 横浜. 2011年9月17日 (招待講演)
- 326) Osumi N : Current situation of neuroscience education in Japan JNS-SfN-FENS-ANS joints. Higher education in neuroscience. 第34回日本神経科学学会. 横浜. 2011年9月16日 (招待講演)
- 327) 大隅 典子 : 日本における応用脳科学の最前線. 第34回日本神経科学学会. 横浜. 2011年9月15日 (招待講演)

- 328) 大隅 典子：神経新生の生理学的意義と精神・神経疾患との関わり。機能回復神経サマーセミナー。札幌。2011年9月2日（招待講演）
- 329) Osumi N：Neural crest stem cells: Origins and applications. 東京医科歯科大学 サマープログラム 2011 (ISP 2011)。東京。2011年8月31日（招待講演）
- 330) 大隅 典子：脳の中の幹細胞 Stem cells in the brain. 京都大学大学院教育コース「再生医療・臓器再建医学」コース合宿 講演会。滋賀。2011年8月27日（招待講演）
- 331) Osumi N：Neuroscience must go on: Situation in Sendai 4 months after 3/11 disaster. MEETING JAPANESE NEUROSCIENTISTS. IBRO2011. Italy. 2011年7月17日（招待講演）
- 332) Osumi N：Perturbance of postnatal neurogenesis causes prepulse inhibition deficits in the adult mouse and suggests a critical period for establishment of the sensorimotor gating system. IBRO2011. Italy. 2011年7月15日（Poster）
- 333) Osumi N：Decreased neurogenesis as a risk factor for mental diseases. Seminar at the Italian Institute of Technology (IIT). Genova. 2011年7月12日（招待講演）
- 334) Osumi N：脳のデザインと構築プロセス。第7回脳カフェ 杜の都で脳を語る 「脳・つながる・科学ーいま、社会の中でー」。仙台。2011年7月2日（招待講演）
- 335) Osumi N：Impact of postnatal and adult neurogenesis on animal behavior. The 3rd International Conference on Cognitive Neurodynamics (ICCN2011)。北海道。2011年6月12日（招待講演）
- 336) Osumi N：A critical period of postnatal neurogenesis for establishment of the sensorimotor gating system. Neurogenesis 2011. 神戸。2011年6月4日（招待講演）
- 337) 大隅 典子：本江正茂 再生をめぐる～生命科学と、デザインの立場から一大震災を越えて。文部科学省 情報ひろば。東京。2011年5月27日（サイエンスカフェ）
- 338) 大隅 典子：女性研究者はなぜ少ないのか？過去・現在・未来。サイエンス・エンジェル活動報告会。仙台。2011年3月5日（招待講演）
- 339) 大隅 典子：発生研究からインビボサイエンス。第4回 In vivo 実験医学シンポジウム～「In vivo 実験医学の今後の展望」～。東京。2011年2月23日（招待講演）
- 340) 大隅 典子：脳が生まれ、育っていく仕組み。東北大学脳科学センター公開講演会 “脳を科学するー脳の分子から精神現象の理解まで”。仙台。2010年11月27日（招待講演）
- 341) 大隅 典子：心のエネルギーをチャージするには？神経幹細胞を活性化する！。第50回JBC/第60回LSJ合同フォーラム。Stanford, CA, USA. 2010年11月19日（招待講演）
- 342) 大隅 典子：細胞幹細胞を活性化する～睡眠と運動と栄養の効果～。第6回公開シンポジウム・プログラム 脳を育む。東京。2010年10月30日（招待講演）

- 343) **Osumi N** : Proliferation of glial cells: its implication for the healthy brain Glial Cells and the Development of Brain Function. 第 29 回内藤コンファレンス, 神奈川, 2010 年 10 月 06 日 (招待講演)
- 344) **大隅 典子** : 脂肪酸シグナルと神経新生～精神疾患病態への関与 脳と精神の発達分子メカニズム, 第 18 回日本精神行動遺伝医学会, 仙台, 2010 年 9 月 18 日 (招待講演)
- 345) **大隅 典子** : 海馬歯状回の神経新生における脂肪酸シグナルの役割 脂質シグナルの精神薬理における新しい役割, 第 20 回日本臨床精神神経薬理学会・第 40 回日本神経精神薬理学会 合同年会, 仙台, 2010 年 9 月 16 日 (招待講演)
- 346) **Osumi N** : Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment of psychiatric diseases: Nutrition controls the healthy brain and mind. 第 33 回日本神経科学大会 Neuro2010, 神戸, 2010 年 9 月 04 日 (招待講演)
- 347) **大隅 典子** : 東北大学脳科学グローバル COE の目指すもの, 東京女子医科大学 第 25 回 G-COE セミナー, 東京, 2010 年 8 月 31 日 (口頭発表)
- 348) **大隅 典子** : 神経科学からの報告, 平成 22 年度 日本学術会議第二部 公開シンポジウム, 仙台, 2010 年 8 月 27 日 (招待講演)
- 349) **大隅 典子** : 神経新生の分子基盤と環境応答, 秋田大学今井研究室セミナー, 秋田, 2010 年 8 月 4 日 (口頭発表)
- 350) **大隅 典子** : なぜ女性科学者は少ないのか?, 秋田大学男女共同参画講演会, 秋田, 2010 年 8 月 4 日 (招待講演)
- 351) **大隅 典子** : 瀬名 秀明、大隅 典子、荒俣 宏 100 年後の夢を語る、未来をつくる, 日立芸術フォーラム 2010, 東京, 2010 年 7 月 23 日 (鼎談)
- 352) **大隅 典子** : 神経細胞の発達・生死とわれわれの心, 第 51 回日本心身医学会総会・学術講演会, 仙台, 2010 年 6 月 26 日 (招待講演)
- 353) **Osumi N** : The effects of arachidonic acid and docosahexaenoic acid on neural stem/progenitor cells. "9th Conference of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids (ISSFAL)". Maastricht・Netherlands, 2010 年 5 月 31 日 (招待講演)
- 354) **Osumi N** : Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment of psychiatric diseases. Adult Neurogenesis: Structure and Function, Germany・Frauenchiemsee, 2010 年 5 月 28 日 (招待講演)
- 355) **大隅 典子** : 海馬神経新生および感覚運動フィルター機構における脂肪酸シグナルの役割, 脳栄養学・精神栄養学の最前線—第 64 回日本栄養・食糧学会大会, 徳島, 2010 年 5 月 23 日 (招待講演)
- 356) **大隅 典子** : いくつになっても脳細胞はつくられる!, 日本真空工業会第 26 回定時総会, 東京, 2010 年 5 月 14 日 (記念講演)

- 357) **Osumi N** : Neurogenesis—Its implication in and application for mental diseases Cold Spring Harbor Asia Francis Crick Neurobiology. 中国・蘇州. 2010年4月13日 (招待講演)
- 358) **大隅 典子** : 脳科学から認知科学へII. 「脳科学研究戦略推進プログラム」ワークショップ 認知科学と脳科学の対話. 伊東. 2010年3月28日 (特別講演)
- 359) **大隅 典子** : Molecular mechanisms of interkinetic nuclear migration and asymmetrical fate decision in neuroepithelial cells. 特定領域研究「細胞増殖制御」主催 国際シンポジウム”Cell Cycle and Development”. 京都. 2010年3月17日 (招待講演)
- 360) **大隅 典子** : Fatty acid signals in postnatal neurogenesis: for potential prevention and treatment of psychiatric disorders. 特定領域研究「細胞増殖制御」主催 国際シンポジウム”Cell Cycle and Development”. 京都. 2010年3月16日 (招待講演)
- 361) **Osumi N**: Spatiotemporal Post-Transcriptional Regulation of Cyclin D2 mRNA Induces Asymmetrical Cell Fates in Neuroepithelial Cells and Self-Organization of Corticogenesis. The 56th NIBB Conference Neocortical Organization. 岡崎. 2010年3月12日 (特別講演)
- 362) **大隅 典子** : ニューロン新生の分子基盤と精神機能への影響の解明. CREST 終了報告会. 大阪. 2010年3月01日 (特別講演)
- 363) **大隅 典子** : 脂肪酸シグナル、神経新生、精神疾患. 第48回「脳の医学・生物学」日本神経精神薬理学会・日本薬理学会. 名古屋. 2010年2月20日
- 364) **大隅 典子** : 生物学・分子生物学①②. 2009年度 第2回医工連携人材育成特別講義. 神戸. 2010年2月17日 (招待講演)
- 365) **大隅 典子** : いくつになっても神経細胞はつくられる！—神経幹細胞を活性化するには？— 武田シンポジウム2010 脳と社会. 東京. 2010年2月6日 (招待講演)
- 366) **大隅 典子** : いくつになっても脳細胞はつくられる. 特定非営利活動法人ピース. 福岡. 2010年1月30日 (特別講演)
- 367) **Osumi N** : Molecular mechanisms of neurogenesis, a key event in development and maintenance of the brain. Construction and Reconstruction of the Brain. 淡路島. 2009年10月8日 (招待講演)
- 368) **大隅 典子** : Pax6 変異ラット：自閉症スペクトラムモデルとしての可能性—自閉症と関連疾患研究の最前線—. 第32回日本神経科学大会. 名古屋. 2009年9月18日 (招待講演)
- 369) **大隅 典子** : ～いくつになっても脳細胞は作られる！～脳に良い栄養素とは！？ 市民政策調査会ミヤギ 第93回 市民フォーラム. 仙台. 2009年9月12日 (フォーラム)
- 370) **大隅 典子** : 神経新生：なぜ？どのようにして？. 生化学若い研究者の会主催 第49回 生命科学 夏の学校 日本生化学会. 神戸. 2009年8月30日 (招待講演)
- 371) **大隅 典子** : 分かりやすいビジュアルプレゼンテーションの極意. 生化学若い研究者の会主催 第49回 生命科学 夏の学校 日本生化学会. 神戸. 2009年8月30日 (招待講演)

- 372) 大隅 典子：精神疾患の生物学的指標：プレパルス抑制と神経新生。武田薬品工業（株）主催セミナー。大阪。2009年8月28日（特別講演）
- 373) 大隅 典子：科学の目をひらく・科学の芽をのぼす 学校法人聖ドミニコ学院 平成21年度全職員合同研修会。仙台。2009年8月20日（特別講演）
- 374) 大隅 典子：伝わるプレゼンテーション“ビジュアルにいこう！”。東北大学大学院医学系研究科ルネサンス計画事業 平成21年度第2回研究推進・研究倫理ゼミナール。仙台。2009年7月23日（特別講義）
- 375) 大隅 典子：脳の進化、こころの深化 2009年度 第1回生涯学習。『脳とこころの進化』～なぜ宇宙は人類をつくったのか～ 特別講義。埼玉。2009年7月11日（特別講義）
- 376) 大隅 典子：神経新生の低下と精神疾患発症の脆弱性 「成体脳における神経新生と中枢神経系の再生戦略」 神経組織の成長・再生・移植。第24回学術集会。群馬。2009年6月21日（研究会）
- 377) Osumi N：Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment of psychiatric diseases. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases。淡路島。2009年6月3日（招待講演）
- 378) Osumi N：Fatty acid signals in neurogenesis and their application。第4回 iCeMS 国際シンポジウム “Integrated Physical/Chemical Biology of the Cell: from Genes to Membrane Systems” 京都。2009年5月27日（招待講演）
- 379) Osumi, N：Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment for mental illnesses. IMBL Conference. Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides. Lyon, France. 2009年4月20日（Seminar）
- 380) 大隅 典子：『神経新生と心の病』 解剖学と先天異常。第114回日本解剖学会総会・全国学術集会。岡山。2009年3月30日（招待講演）
- 381) 大隅 典子：蛍光タンパクが推し進めた基礎医学研究：遺伝子発現を覗かれる喜び。日本化学会第89春季年会 緊急企画 ノーベル化学賞受賞記念シンポジウム。千葉。2009年3月28日（招待講演）
- 382) 大隅 典子：能楽と脳科学と。文部科学省 情報ひろば サイエンスカフェ（日本学術会議主催）。東京。2009年3月27日（サイエンスカフェ）
- 383) 大隅 典子：神経新生のメカニズム－脳細胞は一生作られる－。加藤記念バイオサイエンス研究振興財団 創立20周年記念式典。東京。2009年3月6日（記念講演）
- 384) 大隅 典子：神経幹細胞を活性化する。第8回日本再生医療学会総会。東京。2009年3月6日（招待講演）
- 385) 大隅 典子：東北大学グローバル COE における人材育成の取組。徳島大学ヘルスバイオサイエンス学部セミナー。徳島。2009年1月30日（招待講演）

- 386) **大隅 典子**：脳の構築と神経機能の維持に関わる神経新生。 島津製作所特別セミナー。 京都。 2009年1月29日（招待講演）
- 387) **大隅 典子**：女性科学者：キュリー夫人に続くロールモデルは？。 第6回「女性研究者と科学の未来」特別講演 国際高等研究所研究会。 京都。 2009年1月10日（研究会）
- 388) **Osumi N**：Schizophrenia: its etiology and therapy focusing on the role of fatty acids in neurogenesis Integrative approach to understand psychiatric disorders。 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会。 神戸。 2008年12月12日（招待講演）
- 389) **大隅 典子**：脳科学とは？ 脳科学者になるには？。 脳と心と体の科学的理解推進会議主催企画。 第3回サイエンス・アゴラ。 東京。 2008年11月24日（特別講演）
- 390) **大隅 典子**：Decrease in neurogenesis as a risk factor for mental diseases。 第13回慶應医学賞シンポジウム。 東京。 2008年11月22日（招待講演）
- 391) **大隅 典子**：いくつになっても脳細胞はつくられる！ 東北大学九州全学同窓会。 東北大学九州全学同窓会。 福岡。 2008年11月1日（特別講演）
- 392) **大隅 典子**：神経新生のメカニズムと精神機能の関わり 都神経研先端。 セミナー 東京都神経総合研究所先端セミナー。 東京。 2008年10月29日（招待講演）
- 393) **大隅 典子**：脳の中にある細胞たち 平成基礎科学財団「楽しむ科学教室」。 講義 平成基礎科学財団「楽しむ科学教室」講演会。 佐賀。 2008年10月11日（講演会）
- 394) **大隅 典子**：胎生期エピジェネティック制御。 セミナー 胎生期エピジェネティック制御研究所講演会。 東京。 2008年10月8日（研究会）
- 395) **大隅 典子**：科学者の語る夢と未来—遺伝と環境の相互作用：氏か素性かの先端科学。 科学者シンポジウム。 沖縄。 2008年8月24日（招待講演）
- 396) **大隅 典子**：社会の中の脳科学：どこまでが許されるのか？ エンハンスメントの哲学と倫理—脳神経科学と人類の未来のあり方を問う—。 東京大学グローバルCOE「共生のための国際哲学教育研究センター」シンポジウム。 東京。 2008年8月23日（招待講演）
- 397) **Osumi N**：Pax6: a multiple regulator for neurogenesis and gliogenesis。 Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience - From molecules to Society"。 松島。 2008年8月20日（Invited Lecture）
- 398) **大隅 典子**：好きな仕事を続けよう！ パールの輝きで理系女性が三重を元気に。 キックオフシンポジウム 平成20年度科学技術振興調整費女性研究者支援モデル育成事業。 伊勢。 2008年8月2日（招待講演）
- 399) **大隅 典子**：神経新生のメカニズム：遺伝的要因と環境的要因 遺伝と環境の相互作用：氏か素性かの先端科学。 領域架橋型シンポジウム「脳科学と社会」。 東京。 2008年7月26日（招待講演）

- 400) 大隅 典子 : いくつになっても脳細胞は作られる！. 第1回キネステティック研究会. 仙台.
2008年7月12日(研究会)
- 401) Osumi N : Biological importance of neurogenesis in regard with etiology of mental diseases. 日豪
ジョイントシンポジウムー神経細胞の生と死 第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008. 東
京. 2008年7月9日(招待講演)
- 402) 大隅 典子 : 未来に輝く脳科学者を育てる 社会に踏み出す脳科学ーラボから変わる未来像. サ
テライトシンポジウム 第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008.
東京. 2008年7月8日(招待講演)
- 403) 大隅 典子 : 「スピード・変化・自由:基礎研究の楽しさ」. 第2回女性医療人きらめきプロジェ
クト講演会. 福岡. 2008年6月6日(研究会)
- 404) Osumi N : The role of Pax6 and its downstream molecules in embryonic and postnatal
neurogenesis "Neural development and network formation ". 第41回日本発生生物学会. 徳島.
2008年5月28日(招待講演)
- 405) Osumi N : The role of Pax6 in development of astrocytes: its implication in tumorigenesis.
Stowers Institute Closed. Kansas City, USA. 2008年5月19日(招待講演)
- 406) Osumi N : Roles of fatty acid binding proteins and polyunsaturated fatty acids in hippocampal
neurogenesis. International Society for the Study of Fatty Acids & Lipids. Kansas City, USA.
2008年5月19日(招待講演)
- 407) 大隅 典子 : 脂肪酸・神経新生・心の病 第81回内分泌学会学術総会. セミナー 日本内分泌学
会. 青森. 2008年5月17日(招待講演)
- 408) 大隅 典子 : 今、社会で求められる科学・医療コミュニケーション. 東京. 2008年4月10日
(招待講演)
- 409) 大隅 典子 : まなざしのちから:発見するよろこびを見つけよう! 東北大学新入生歓迎. 仙
台. 2008年4月05日(招待講演)
- 410) 大隅 典子 : ニューロン新生の分子基盤と精神機能への影響の解明. 研究領域「脳の機能発達と
学習メカニズムの解明」第5回領域内研究報告会. 大阪. 2008年3月5日(口頭発表)
- 411) 大隅 典子 : 神経新生に着目した精神疾患治療のアプローチ. 三菱化学生命科学研究所セミナ
ー. 東京. 2008年2月20日(招待講演)
- 412) 大隅 典子 : アカデミアにおける男女共同参画の推進:多様な人材の活用に向けて. 静岡大学男
女共同参画シンポジウム. 静岡. 2008年2月6日(パネル討論)
- 413) 大隅 典子 : 脳の発生発達とメンテナンス. 日本学術会議第2部冬季公開シンポジウム. 東
京. 2008年2月5日(口頭発表)

- 414) Osumi N : The role of Pax6 in embryonic and postnatal neurogenesis from genes to development and behavior. 1st international conference of GCOE in ZAO. 蔵王. 2008年1月23日 (招待講演)
- 415) Osumi N : The role of fatty acids in neurogenesis. 4th Lyon-Tohoku Joint Seminar. 仙台. 2007年12月13日 (招待講演)
- 416) 大隅 典子 : 統合失調症の新仮説：神経新生の低下と脆弱性. 弘前精神医学セミナー. 弘前. 2007年12月06日 (招待講演)
- 417) 大隅 典子 : 健やかな脳を保つには？～神経新生と脳血流. 循環器内科学内リサーチセミナー. 仙台. 2007年11月21日 (招待講演)
- 418) 大隅 典子 : 神経幹細胞を活性化して脳を活かす. 第16回脳・ライフ研シンポジウム. 東京. 2007年11月16日 (招待講演)
- 419) 大隅 典子 : 脳をつくる遺伝子たち. CREST「脳学習」市民公開シンポジウム. 東京. 2007年11月10日 (招待講演)
- 420) 大隅 典子 : 基礎研究 vs 応用研究. 総研大合同セミナー. 岡崎. 2007年10月31日 (招待講演)
- 421) 大隅 典子 : 東北大学の人材育成総合戦略. 熊本大学 GCOE シンポジウム. 熊本 2007年10月29日 (招待講演)
- 422) 大隅 典子 : 博士号の価値：生物科学分野におけるキャリアパスを考える. 学術会議公開シンポジウム「研究・教育者等のキャリアパスの育成と課題」. 東京. 2007年10月18日 (招待講演)
- 423) 大隅 典子 : 採択される科研費の書き方. 宮城大学科研費講習会. 仙台. 2007年10月16日 (招待講演)
- 424) 大隅 典子 : いくつになっても脳細胞は作られる. 福島高校 SSH セミナー. 福島. 2007年10月15日 (招待講演)
- 425) 大隅 典子 : 東北大学脳科学グローバル COE について. 東北大学脳科学グローバル COE 発足シンポジウム. 東京. 2007年10月13日 (招待講演)
- 426) 大隅 典子 : ARA と DHA の神経新生効果 『必須脂肪酸』が脳をはぐくむ～CODEX・国際規格にARA (アラキドン酸) が～. 第11回サントリー健康セミナー2007年秋. 東京. 2007年10月11日 (招待講演)
- 427) 大隅 典子 : 東北大学における共同参画の過去・現在・未来. 男女共同参画社会の実現に向けてー女性研究者支援を通じた期間大学の役割. 東京. 2007年9月26日 (招待講演)
- 428) 大隅 典子 : 認知機能の性差 . 性差科学の最前線ー生物学的性差(nature)と社会的性別(nurture)をつなぐー. 京都. 2007年9月21日 (招待講演)

- 429) 大隅 典子 : Neurogenesis : a key for brain development and maintenance 京都大学再生医科学研究所国際シンポジウム2007. 京都. 2007年9月19日(招待講演)
- 430) 大隅 典子 : Multiple roles of Pax6 in neurogenesis and gliogenesis. 昭和医学会臨時例会. 東京. 2007年9月9日(招待講演)
- 431) 大隅 典子 : 神経新生のメカニズム: 遺伝と環境の相互作用 シグマ研究. シグマアルドリッチ株式会社研修会. 東京. 2007年9月8日(招待講演)
- 432) 大隅 典子 : Molecular mechanisms of eye development ATP・アデノシン. 「病態と細胞外プリンナー治療標的としての可能性を探る」 セミナー 生理学研究所研究会・ATP・アデノシン研究会. 岡崎. 2007年9月4日(研究会)
- 433) 大隅 典子 : 神経堤細胞: 成体幹細胞源としての可能性. 第28回日本炎症再生医学会. 東京. 2007年8月2日(招待講演)
- 434) Osumi N : The localization of CyclinD2 mRNA and protein in endfeet of neuroepithelial cells during murine cortical development Stem cells, axon guidance, and cell migration in the developing and adult brain. IBRO World Congress of Neuroscience, Satellite Meetings. Cairns. 2007年7月9日(招待講演)
- 435) Osumi N : Women scientists in Japan: Their Situation and Goal Gender, Science, and Technology: Vision for the 21st Century. 21st Pacific Science Congress. 沖縄. 2007年6月14日(招待講演)
- 436) Osumi N : Ongoing projects for women scientists in Japan Women in Life Science. 19th FAOBMB Seoul Conference. Seoul. 2007年5月30日(Symposium)
- 437) 大隅 典子 : 神経新生の低下と統合失調症発症の脆弱性 浜松医科大学精神科セミナー. 浜松. 2007年4月28日(招待講演)
- 438) 大隅 典子 : 脳と遺伝子 「脳を育む」シリーズ. 講演会 特別展 内なる不思議の世界へ Brain! Exploring Wondrous Mysteries. 大阪. 2007年4月07日(講演会)
- 439) 大隅 典子 : いくつになっても脳細胞は作られる! 若手企画シンポジウム「若手が将来の科学政策を考えないでどうする~若手研究者からの科学政策への提言~」. 日本生理学会. 東京. 2007年3月27日(招待講演)
- 440) 大隅 典子 : 生命科学におけるキャリアパスと施策 本部企画シンポジウム「植物科学におけるキャリアパスの現状と課題」. 日本植物生理学会. 2007年3月21日. 札幌(招待講演)
- 441) 大隅 典子 : いくつになっても脳細胞は作られる! 市民向け. 仙台日経懇話会. 仙台. 2007年3月12日(招待講演)
- 442) 大隅 典子 : 大脳皮質構築のメカニズム. 基生研研究会「大脳皮質の発生と可塑性II」. 岡崎. 2007年3月7日(研究会発表)

- 443) **大隅 典子**：ニューロン新生の分子基盤と精神機能への影響の解明. 研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第4回領域内研究報告会. 大阪. 2007年3月6日（研究報告会発表）
- 444) **大隅 典子**：脳ができあがる仕組み 神経の発生・変性・再生・疾患研究の最前線. H18年度神経疾患班・発達障害班合同シンポジウム/市民公開講座. 東京. 2007年2月9日（市民公開講座）
- 445) **Osumi N**：Multiple roles of Pax6 in neuroepithelial cells morphogenesis and organ regeneration. International Symposium by Graduate School of Life Sciences, Tohoku University. 仙台. 2007年1月12日（招待講演）
- 446) **大隅 典子**：研究も子育ても諦めない！第6回男女共同参画企画ワークショップ「研究と子育ての両立を目指して」（日本分子生物学会2006フォーラム）. 名古屋. 2006年12月8日（招待講演）
- 447) **大隅 典子**：脳っておもしろい！世界脳週間2006講演会「脳の科学と医学」. 仙台. 2006年10月27日（講演会）
- 448) **大隅 典子**：神経新生に対する遺伝環境相互作用と精神疾患 精神神経疾患. 第28回日本生物学的精神医学会 第36回日本神経精神薬理学会 第49回日本神経化学学会大会 合同年会. 名古屋. 2006年9月15日（招待講演）
- 449) **大隅 典子**：瀬名秀明 脳をつくる遺伝子レシピ！. 東北大学サイエンスカフェ. 仙台 メディアテーク. 2006年6月30日（サイエンスカフェ）
- 450) **Osumi N**：Career development of female researchers in the life sciences. Career development of female researchers in the life sciences, 20th Symposium IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. 京都. 2006年6月21日（招待講演）
- 451) **大隅 典子**：脳の発生発達における神経新生. 第48回日本小児神経学会. 東京. 2006年6月1日（教育講演）
- 452) **大隅 典子**：脳をつくる遺伝子. 国際ゾンタエリアミーティング. 仙台. 2006年5月21日（招待講演）
- 453) **大隅 典子**：脳細胞は大人の脳でも生みだされる. 第44回IBMユーザー・シンポジウム. 仙台. 2006年5月19日（招待講演）
- 454) **大隅 典子**：しなやかな脳を作り出す遺伝子. 統合脳公開シンポジウム. 東京. 2006年5月14日（招待講演）
- 455) **大隅 典子**：脳の発生発達と神経新生. 第17回山梨神経科学研究会. 甲府. 2006年5月12日（招待講演）
- 456) **大隅 典子**：大人の脳でも神経細胞が作られる！ 学術会議サイエンスカフェ. 東京. 2006年4月22日（招待講演）

- 457) 大隅 典子：アストログリアは神経幹細胞として振る舞う。第3回グリア研究会。仙台。2006年4月7日（招待講演）
- 458) 大隅 典子：大人の脳でも神経新生する！第133回臨床集団会。仙台。2006年3月16日（招待講演）
- 459) Osumi N： and Nomura T. Pax6 regulates neuronal migration via patterning the cerebral cortex. 慶應義塾大学医学部国際シンポジウム。東京。2006年1月30日（招待講演）
- 460) 大隅 典子：神経系構築の分子メカニズム。脳と心のメカニズム第6回冬のワークショップ。北海道。2006年1月12日（招待講演）
- 461) Osumi N： The role of Pax6 transcription factor in corticogenesis. JGFoS（日独先端科学会議シンポジウム）。Dresden。2005年1月28日（招待講演）
- 462) Osumi N： The role of Pax6 transcription factor in cortical development. NAIST-CDB International. Frontiers in Developmental Biology. 奈良。2005年12月2日（国際シンポジウム講演）
- 463) 大隅 典子：ニューロン新生と脳のしなやかな発達 CREST 脳の機能発達と学習メカニズムの解明 第1回公開シンポジウム。東京。2005年11月19日（招待講演）
- 464) 大隅 典子：心を生みだす遺伝子。第13回「脳の世紀」シンポジウム。東京。2005年9月21日（招待講演）
- 465) 大隅 典子：言語の遺伝子は何を変えたか？第7回日本進化学会。仙台。2005年8月27日（招待講演）
- 466) 大隅 典子：生後における神経新生と感覚運動ゲート機構。第28回日本神経科学学会。横浜。2005年7月27日（招待講演）
- 467) 大隅 典子：顔面発生と神経堤細胞。日本歯科医学会総会 日本歯科医学会総会。横浜。2004年10月30日（招待講演）
- 468) 大隅 典子：神経発生の遺伝的プログラム。第14回遺伝医学。第14回遺伝医学セミナー。大阪。2004年9月5日（招待講演）
- 469) 大隅 典子：ニューロン新生低下と行動異常の関連。Neuro2004（第27回日本神経科学学会・第47回本神経化学大会合・同大会）Neuro2004（第27回日本神経科学学会・第47回本神経化学大会合・同大会）大阪。2004年9月23日（招待講演）
- 470) Osumi N： The dual role of Pax6 in neurogenesis 2004 Kobe meeting on Vertebrate Brain Development 2004 Kobe meeting on Vertebrate Brain Development. 神戸。2004年7月22日（招待講演）
- 471) Osumi N： "Multiple roles of Pax6 in brain development: From patterning to cell behaviors". on Vertebrate Brain Pattern Formation Symposium on Vertebrate Brain Pattern Formation. Sendai. 2004年10月29日（招待講演）

- 472) 大隅 典子：脳ができあがるまで。世界脳週間 2004「脳の科学と医学」。仙台。2004年3月15日（招待講演）
- 473) Osumi N：Boundaries in the rostral brain: how formed and used in formation of brain architecture. EMBL Workshop. Heidelberg. 2003年6月15日（招待講演）
- 474) 大隅 典子：哺乳類胎児脳に対する直接的遺伝子導入法。群馬大学遺伝子導入研究会。群馬。2003年1月22日（特別講演）
- 475) 大隅 典子：眼の発生はどこまで分子の言葉で語れるようになったか。第4回沖縄眼研究フロンティア。沖縄。2003年1月18日（教育講演）
- 476) 大隅 典子：神経系細胞の運動性に対する Pax6 の機能 特定領域（B）脳のパターン形成シンポジウム。東京。2003年1月09日（招待講演）
- 477) 大隅 典子：神経細胞個性決定の分子機構 戦略的基礎研究「脳を知る」合同シンポジウム。京都。2002年11月26日（招待講演）
- 478) 大隅 典子：頭頸部の発生はどこまで分子の言葉で語れるようになったか。形成外科基礎集会。仙台。2002年10月3日（教育講演）
- 479) Osumi N: Pax6 in brain development and behavior. RIKEN CDB Meeting. 神戸。2002年8月8日（招待講演）
- 480) 大隅 典子：神経細胞個性獲得の分子機構。新潟脳研究所セミナー。新潟。2002年7月26日（特別講演）
- 481) 大隅 典子：脳神経発生の分子メカニズム 第44回小児神経学会。仙台。2002年6月27日（招待講演）
- 482) 大隅 典子：眼科研究における分子発生的アプローチ 第106回眼科学会総会。仙台。2002年5月24日（招待講演）
- 483) 大隅 典子：眼の発生と神経堤細胞。第27回小児眼科学会。豊橋。2002年4月5日（教育講演）

●受賞歴

- 2022年 輝く女性研究者活躍推進賞（ジュニアシダ賞 JST）
- 2022年 令和4年度科学技術分野の文部科学大臣表彰。女子学生の理系進路選択促進のための学術への理解増進（文部科学省）
- 2018年 総長教育賞（東北大学男女共同参画推進センター）
- 2012年 TWAS Associate Fellow（第三世界科学アカデミー アソシエイトフェロー）
- 2006年 ナイスステップな研究者2006
- 1992年 Hatton Travel Award from the International Association for Dental Research for the 70th General Session of the IADR
- 1985年 長尾賞，東京医科歯科大学卒業時金時計

●国際学会の主催

- 1) Tohoku Forum for Creativity “Spinning the Future Communication: Towards the Future of Communication: Creating an Inclusive World with Neuro/Bioscience and Engineering Technologies”, March 26-28, 2025, Sendai, Japan
- 2) Tohoku Forum for Creativity “Spinning the Future Communication: Reward, Motivation, and Beyond: Neural Basis of Communication, Part 2”, October 13-14, 2024, Sendai, Japan
- 3) Tohoku Forum for Creativity “Social Memory: Neural Basis of Communication, Part 1”, September 5-6, 2024, Sendai, Japan
- 4) The 80th Fujihara Seminar “Molecular and cellular mechanisms of brain systems generating individuality” August 30-31, 2024, Online (兼第2回「個性」創発脳領域国際シンポジウム)
- 5) 第1回「個性」創発脳領域国際シンポジウム“Towards Understanding INDIVIDUALITY”, July 24-25, 2018, Kyoto, Japan
- 6) Tohoku Forum for Creativity “Frontiers of Brain Science: Memory and Mind”, September 27-27, 2015, Sendai, Japan
- 7) Tohoku Forum for Creativity “Frontiers of Brain Science: Development and Disease”, August 24-26, 2015, Sendai, Japan
- 8) Tohoku Forum for Creativity “Frontiers of Brain Science: Tools and Technologies”, July 21-27, 2015, Sendai, Japan
- 9) “Neurogenesis 2009”, June 2-3, Awaji, Japan (CREST 「ニューロン新生の分子基盤と精神機能への影響の解明」主催)
- 10) “Germany-Japan Retreat 2007”, May 18-19, 2007, Hakone, Japan
- 11) “Neurogenesis 2007”, May 15-16, 2007, Tokyo, Japan (CREST 「ニューロン新生の分子基盤と精神機能への影響の解明」主催)

●学会等の主催

- 1) 第15回自閉症学研究会、2025年2月8～9日、仙台
- 2) 第44回神経組織培養研究会、2022年9月14～15日、仙台
- 3) 日本神経精神薬理学会第50回学術大会、2020年8月21日～23日(日)、オンライン
- 4) 成体脳ニューロン新生懇談会第16回懇談会、2020年2月21～22日、仙台
- 5) 神経発生討論会第10回討論会、2017年3月10～11日、仙台
- 6) Tohoku Forum for Creativity International Symposium: Frontiers of Brain Science: Memory and Mind、2015年9月27～30日、仙台
- 7) Tohoku Forum for Creativity International Symposium: Frontiers of Brain Science: Development and Disease、2015年8月24～26日、仙台
- 8) Tohoku Forum for Creativity International Symposium: Frontiers of Brain Science: Tools and Technologies、2015年7月15～17日、仙台
- 9) 日本神経科学学会第34回大会、2011年9月14～17日、横浜

●国際学会等における学術活動

- 1) TWAS (The World Academy of Science) : 2012年よりAssociate Memberとして参画、会員推薦等を行う
- 2) EMBO (欧州分子生物学機構) : 2019年よりAssociate Memberとして参画、会員推薦、Laboratory Leadership Courseの登壇者等を務める
- 3) Society for Neuroscience (北米神経科学学会) : 国際諮問委員 (2013-2016年)、広報教育委員 (2018-2021年)、Gruber Award委員 (2022-2025年)、Professional Development Committee委員 (2025年-)
- 4) Journal of Anatomy : 編集委員
- 5) 日本学術振興会Frontier of Science (FoS)関係
 - ・ 2000年度 第3回日米先端科学シンポジウム (JAFoS) スピーカー
 - ・ 2001年度 第3回日米先端科学シンポジウム (JAFoS) Planning Group Member
 - ・ 2004年度 第1回日独先端科学シンポジウム (JGFoS) 参加研究者
- 6) 日本学術振興会HOPEミーティング
 - ・ 運営委員 (2016-2019)
- 7) 日本学術振興会ノーベル・プライズ・ダイアログ東京2015 (パネリスト)

●国内学会における学術活動

- 1) 日本学術会議
 - ・ 第2部正会員 (第20-22期)、第2部連携会員 (第23期～現在)
 - ・ 基礎医学委員会委員長 (第22期)
 - ・ 基礎医学委員会神経科学分科会委員長 (第21-22期)
 - ・ 基礎医学委員会神経科学分科会副委員長 (第20期)
 - ・ 基礎医学委員会・応用生物学委員会・基礎医学委員会合同分子生物学分科会副委員長 (第20期)
 - ・ 基礎生物学委員会・応用生物学委員会合同発生生物学分科会幹事 (第21期)
 - ・ 東北地区会議代表幹事 (第22期)
 - ・ 各種委員会活動：基礎医学委員会委員 (第20-21期)、基礎医学委員会神経科学分科会委員 (第23-26期)、臨床医学委員会脳とこころ分科会委員 (第20期)、生産農学委員会人と動物の関係分科会委員 (第20期)、基礎生物学委員会委員 (第20期)、基礎生物学委員会・応用生物学委員会合同動物科学分科会委員 (第20-21期)、国際委員会アジア学術会議分科会第7回SCA会合担当小分科会委員 (第20期)、国際委員会アジア学術会議分科会委員 (第20期)、科学者委員会男女共同参画分科会委員 (第20・22期)、日本の展望委員会社会の再生産分科会委員 (第20期)、科学と社会委員会科学力増進分科会委員

(第21-22期)、基礎生物学委員会・応用生物学委員会・基礎医学委員会合同分子生物学分科会委員(第21期)、科学者委員会委員(第22期)、科学者委員会学術の大型研究計画検討分科会委員(第22期)、基礎生物学委員会・統合生物学委員会合同動物科学分科会委員(第22-26期)、基礎生物学委員会・統合生物学委員会合同発生生物学分科会委員(第22期)、基礎医学委員会形態・細胞生物医科学分科会委員(第22期)、基礎医学委員会生体医工学分科会委員(第22期)、基礎医学委員会・臨床医学委員会・健康・生活科学委員会合同医学分野の参照基準検討分科会委員(第22期)、基礎医学委員会神経科学分科会委員(第23-26期)、東北地区会議運営協議会委員(第20-22期)

2) 日本脳神経科学関連学会連合

- ・ 運営委員(日本神経精神薬理学会推薦、2022年～現在)

3) 男女共同参画学協会連絡会

- ・ 第4期委員長(2005-2006)

4) 日本神経科学学会

- ・ 副会長(2017-2019)
- ・ 理事(2002-2004、2005-2007、2008-2010、2011-2013、2014-2016、2017-2019、2020-2022、2025-2027)、評議員(2023-2025)
- ・ 年次大会運営: 大会長(2011)、組織委員(2017、2018、2019、2020、2021、2022、2024、2025)、実行委員長(2023)、プログラム委員(2024、2025)
- ・ 各種委員会活動: 男女共同参画委員(2008-2010、2011-2013、2014-2016)、ダイバーシティ対応委員会委員長(2017-2019)、ダイバーシティ対応委員会委員(2020-2022、2023-2025、2025-2027)、神経科学教育委員会委員(2011-2013)、科学コミュニケーション委員会委員(2011-2013、2017-2019)、大会小委員会委員(2011-2013)、大会委員会委員(2014-2016、2017-2019、2020-2022、2023-2025、2025-2027)、Neuroscience Research委員会委員(2011-2013)、Neuroscience Research編集委員(2011-2016)、倫理・利益相反委員会委員(2011-2013、2014-2016)、指名委員会委員(2011-2013)、研究体制委員会(2014-2016)、国際連携委員会(2014-2016)、研究体制・他学会連携委員会委員(2017-2019)、アルトマン賞選考委員会委員(2020-2022、2023-2025、2025-2028)

5) 日本神経化学学会

- ・ 評議員(2013-現在)

6) 日本精神神経薬理学会

- ・ 理事長(2021-2022)、副理事長(2019-2020)
- ・ 理事(2013-2024)
- ・ 第50回学術大会会長(2020)

- ・ 財務委員 (2019-2020、2023-2026)

7) 日本分子生物学会

- ・ 理事長 (2013-2014)、富澤賞基金運営委員 (理事長職指定、2013-2014)
- ・ 評議員 (2005-2008)、理事 (2011-2014、2017-2020)
- ・ 各種委員会活動：男女共同参画委員長 (2005-2008)、同委員 (2008-2010)、研究助成選考委員 (2005-2008)、賞推薦委員 (2011-2012)、研究倫理委員 (2019-2020)

8) 日本発生生物学会

- ・ 運営委員 (2001-2004、2007-2010)
- ・ 第56回大会準備委員 (2023)

9) 日本細胞生物学学会

- ・ 評議員 (1998-2001、2004-2016)
- ・ Cell, Structure & Function編集委員 (2005-2022)
- ・ 代議員 (2015-2025)

10) 神経発生討論会

- ・ 世話人 (2009～現在)
- ・ 第10回討論会オーガナイザー：2017年3月10-11日、仙台

11) 成体脳ニューロン新生懇談会

- ・ 世話人 (2009～現在)
- ・ 第16回オーガナイザー：2020年2月21-22日、仙台

12) 日本DOHaD学会

- ・ 理事 (2013～現在)

13) 神経組織培養研究会

- ・ 理事 (2019～現在)
- ・ 第44回神経組織培養研究会オーガナイザー：2022年9月17-18日、仙台

14) 日本発達神経科学学会

- ・ 理事 (2019～現在)
- ・ 第14回学術集会プログラム委員長：2025年11月7-8日、仙台

15) NPO法人脳の世紀推進会議

- ・ 理事 (2019～現在)、副理事長 (2023～現在)

16) 日本自閉症学研究会

- ・ 世話人 (2024～現在)
- ・ 第19回大会長：2025年2月8-9日、仙台

●競争的資金の採択状況 (研究代表者)

- 1991年 文部科学省 科学研究費補助金(一般研究(C))「頭部神経堤細胞の移動・分化に関する遺伝子発現の解析」2,100,000円
- 1993年 文部科学省 科学研究費補助金(試験研究(B))「哺乳類器官形成期胚の操作技術の開発-頭部神経堤細胞の機能解析に対する応用-」15,800,000円
- 1994年 文部科学省 科学研究費補助金(一般研究(C))「毛哺乳類顎顔面領域におけるレチノイン酸催奇形機序の解明…先天異常のモデルとして」2,00,000円
- 1996年 文部科学省 科学研究費補助金(基盤研究(B))「頭部形態形成異常を呈するミュータントラットの解析」7,600,000円
- 1997年 文部科学省 科学研究費補助金(重点領域研究)「脳分節形成におけるPax-6遺伝子の役割」2,400,000円
- 1998年 文部科学省 科学研究費補助金(特定領域研究(A))「脳分節形成におけるPax-6遺伝子の役割」2,300,000円
- 1998年 文部科学省 科学研究費補助金(特定領域研究(A))「脳分節形成および軸索誘導におけるPax-6遺伝子の役割」1,900,000円
- 1998年 文部科学省 科学研究費補助金 (特定領域研究(B))「領域特異的な神経細胞分化および軸索誘導に対するPAX6遺伝子の役割」50,700,000円
- 1999年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(基盤研究(B))「脳組織構築分子基盤解明のための哺乳類胚操作技術の開発」13,500,000円
- 1999年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(基盤研究(B))「脊椎動物神経発生におけるPax6遺伝子の役割」16,900,000円
- 2004年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(特定領域研究)「脳の発生過程における神経幹細胞の増殖と分化を制御する分子メカニズムの解明」6,000,000円
- 2004年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(特定領域研究)「哺乳類神経発生におけるPax6下流遺伝子ネットワークの網羅的解析」6,000,000円
- 2004年 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業「ニューロン新生の分子基盤と精神機能への影響の解明」499,999,998円
- 2005年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(特定領域研究)「脳の発生発達過程における神経幹細胞の増殖と分化を制御する分子メカニズムの解明」77,400,000円
- 2007年 文部科学省 国公立大学を通じた大学教育再生の戦略的推進「脳神経科学を社会へ還流する教育研究拠点」1,785,250,000円
- 2008年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(挑戦的萌芽研究)「神経新生の概日リズムと昼夜行動の関係についての解析」3,300,000円
- 2009年 日本学術振興会 科学研究費助成事業(基盤研究(B))「神経幹細胞の増殖と分化を制御する脂肪酸および脂肪酸結合タンパク質の機能解析」14,600,000円

2010年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 新学術領域研究(研究領域提案型) 「神経細胞分化制御と層特異的投射の分子機構」 98,300,000円
2011年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 (挑戦的萌芽研究) 「統合失調症の病態におけるオリゴデンドロサイト/オリゴデンドロサイト前駆細胞の関与」 2,900,000円
2011年	科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 「脳腫瘍形成における神経堤由来細胞の関与について」 5,000,000円
2012年	科学技術振興機構 JST復興促進センター復興促進プログラム 「神経新生に対する機能分子の作用に関するin vitroアッセイ系の確立」 3,000,000円
2013年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 (挑戦的萌芽研究) 「マウス音声コミュニケーションの神経生物学的基盤の解析」 3,100,000円
2014年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 (基盤研究(B)) 「胎生期神経前駆細胞内mRNA長距離輸送に関わるRNA結合タンパクの探索と機能解析」 12,800,000円
2015年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 (挑戦的萌芽研究) 「仔マウスの行動に対する雄生殖細胞の次世代継承エピゲノム変化に関する研究」 2,800,000円
2016年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 新学術領域研究 (研究領域提案型) 「グリアアセンブリ構築・恒常性維持におけるPax6下流分子ネットワークの機能解析」 6,800,000円
2016年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 新学術領域研究 (研究領域提案型) 「多様な「個性」を創発する脳システムの統合的理解」 95,200,000円
2016年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 新学術領域研究 (研究領域提案型) 「「個性」創発脳システムの統合的理解を拓く国際的データシェアプラットフォームの構築」 50,500,000円
2016年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 新学術領域研究 (研究領域提案型) 「「個性」創発に至る次世代継承エピゲノム修飾とその脳内表現」 114,900,000円
2017年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 (挑戦的研究(萌芽)) 「幹細胞制御因子Pax6の精子形成過程における増殖・分化制御と性比決定機構の解明」 5,000,000円
2019年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 (基盤研究(B)) 「ニューロン新生におけるPax6-FMRPフィードバック制御機構の性差」 13,500,000円
2021年	日本学術振興会 科学研究費助成事業 新学術領域研究 (研究領域提案型・成果取りまとめ) 「多様な「個性」を創発する脳システムの統合的理解」 3,000,000円
2021年	日本医療研究開発機構 精神疾患メカニズム解明プロジェクト 「神経発達障害の病因・病態の理解に資する脳の性差のマルチモーダルな探求」 148,950,000円
2021年	公益財団法人 藤原科学財団 第80回藤原セミナー支援金 「「個性」創発をつかさどる脳システムの分子・細胞学的基盤解明」 3,000,000円

- 2022年 内閣府科学技術政策 ムーンショット型研究開発制度 2050年までに、こころの安らぎや活力を増大することで、精神的に豊かで躍動的な社会を実現「多様なこころを脳と身体性機能に基づいてつなぐ「自在ホンヤク機」の開発」22,000,000円
- 2022年 日本学術振興会 科学研究費助成事業（挑戦的研究(萌芽)）「なぜX精子の産生がY精子より少ないのかに関する分子機構解明」5,000,000円
- 2024年 日本学術振興会 科学研究費助成事業（基盤研究(B)）「神経発達障害モデルマウスを用いた行動の性差の理解と基盤となる神経発生メカニズム」14,300,000円
- 2025年 日本学術振興会 科学研究費助成事業（挑戦的研究(萌芽)）「鉄依存性過酸化脂質誘導細胞死フェロトーシスによる精子形成阻害機構の解明とその予防」5,000,000円

●奨励賞等

- 2000年 三菱財団研究奨励賞 6,000,000円
- 2000年 持田記念研究奨励賞 1,000,000円
- 2000年 上原記念研究奨励賞 5,000,000円
- 2002年 東レ科学技術振興財団研究奨励賞 20,000,000円

●産業財産権

- 1) 大隅典子, 吉崎嘉一：特許第6653939号 予測マーカー