

部局	大学院医学系研究科		
所属	生理学・細胞生物学講座分子神経組織学		
氏名	ふりがな うちがしま もとかず 氏 名 内ヶ島 基政		
国籍	日本		
学歴	年 月 日	事	項
	2001 年 4 月 1 日	北海道大学	医学部医学科 入学
	2007 年 3 月 23 日	北海道大学	医学部医学科 卒業
	2007 年 4 月 1 日	北海道大学	大学院医学研究科博士課程 入学
	2011 年 3 月 24 日	北海道大学	大学院医学研究科博士課程 修了
学位	年 月 日	事	項
	2011 年 3 月 24 日	博士（医学）	北海道大学
免許	年 月 日	事	項
	2007 年 4 月 23 日	医師免許取得	
認定医等	年 月 日	事	項
職歴	年 月 日	事	項
	2008 年 4 月 1 日	日本学術振興会特別研究員(DC1)（～2011 年 3 月）	
	2011 年 4 月 1 日	北海道大学 大学院医学研究科 助教（～2019 年 2 月）	
	2016 年 2 月 19 日	マサチューセッツ大学医学部 訪問研究員 （2016 年 2 月～2018 年 3 月、2018 年 12 月～2019 年 1 月）	
	2019 年 3 月 1 日	新潟大学 脳研究所 准教授（～2026 年 7 月）	
	2021 年 10 月 1 日	東京大学 IRCN 連携研究者（～現在）	
	2021 年 10 月 1 日	新潟大学 研究推進機構 研究教授（～2026 年 7 月）	
賞 罰	2006 年 9 月 22 日	第 2 回音羽博次奨学基金	
	2007 年 12 月 2 日	平成 19 年度日本顕微鏡学会北海道支部優秀発表賞	
	2010 年 2 月 12 日	第 15 回グリアクラブ賞	
	2014 年 7 月 24 日	北海道大学医学部優秀教員賞	
	2015 年 12 月 18 日	2015 年度包括脳ネットワーク若手優秀発表賞	
	2017 年 2 月 10 日	北海道大学医学部優秀論文賞	
	2018 年 9 月 2 日	第 64 回日本解剖学会東北・北海道支部学術集会 ベストプレゼンテーション賞	
	2020 年 11 月 18 日	北海道大学医学部エクセレントティーチャー優秀賞	
	2021 年 8 月 5 日	新潟大学学長賞（外部資金獲得奨励）	
	2021 年 12 月 22 日	新潟大学優秀論文表彰	
	2022 年 2 月 7 日	第 19 回北海道大学医学部同窓会フラテ研究奨励賞	
	2022 年 9 月 30 日	新潟大学学長賞（若手教員研究奨励）	

業 績 目 録

1. 著書

No. _____

(英文：番号、著者名（掲載順に全員）、著書名、発行所、発行年（西暦）、頁の順に記入してください。)

(和文：番号、著書名、著者名（掲載順に全員）、発行所、頁、発行年（西暦）の順に記入してください。)

(英文)

1. **Uchigashima M**, Hayashi Y, Futai K. Regulation of Presynaptic Release Machinery by Cell Adhesion Molecules. Wang ZW. ***Molecular Mechanisms of Neurotransmitter Release 2nd edition*** (Adv Neurobiol, vol 33), Springer Nature, 2023, 333-356
-

業 績 目 録

2. 論文 (原著)

No. _____

(英文：番号、著者名 (掲載順に全員)、論文題目、発行雑誌名、発行年 (西暦)、巻、頁、(IF= 、CI=) の順に記入してください。corresponding author(s)には、著者名の左に*を付してください。 Top 10%論文には、CI の後に Top 10 と記載してください。)

(和文：番号、論文題目、著者名 (掲載順に全員)、発行雑誌名、巻、頁、発行年 (西暦) の順に記入してください。) [総説、その他も同様 (IF、CI、Top 10%は不要)]

(英文)

1. Yoshida T, Fukaya M, **Uchigashima M**, Miura E, Kamiya H, Kano M, *Watanabe M. Localization of diacylglycerol lipase- α around postsynaptic spine suggests close proximity between production site of an endocannabinoid, 2-arachidonoyl-glycerol, and presynaptic cannabinoid CB1 receptor. **J Neurosci**. 2006; 26(18): 4740-51, (IF=4, CI=285, Top10 (Neuroscience & Behavior))
2. Narushima M, **Uchigashima M**, Hashimoto K, Watanabe M, *Kano M. Depolarization-induced suppression of inhibition mediated by endocannabinoids at synapses from fast-spiking interneurons to medium spiny neurons in the striatum. **Eur J Neurosci**. 2006; 24(8): 2246-52, (IF=2.4, CI=76)
3. Narushima M, **Uchigashima M**, Fukaya M, Matsui M, Manabe T, Hashimoto K, Watanabe M, *Kano M. Tonic enhancement of endocannabinoid-mediated retrograde suppression of inhibition by cholinergic interneuron activity in the striatum. **J Neurosci**. 2007; 27(3): 496-506, (IF=4, CI=112)
- ④ **Uchigashima M**, Narushima M, Fukaya M, Katona I, Kano M, *Watanabe M. Subcellular arrangement of molecules for 2-arachidonoyl-glycerol-mediated retrograde signaling and its physiological contribution to synaptic modulation in the striatum. **J Neurosci**. 2007; 27(14): 3663-76, (IF=4, CI=309, Top10 (Neuroscience & Behavior))
5. **Uchigashima M**, Fukaya M, Watanabe M, *Kamiya H. Evidence against GABA release from glutamatergic mossy fiber terminals in the developing hippocampus. **J Neurosci**. 2007; 27(30): 8088-100. (IF=4, CI=43)
6. Fukaya M, **Uchigashima M**, Nomura S, Hasegawa Y, Kikuchi H, *Watanabe M. Predominant expression of phospholipase C β 1 in telencephalic principal neurons and cerebellar interneurons, and its close association with related signaling molecules in somatodendritic neuronal elements. **Eur J Neurosci**. 2008; 28(9): 1744-59, (IF=2.4, CI=51)
7. Quiroz C, Luján R, **Uchigashima M**, Simoes AP, Lerner TN, Borycz J, Kachroo A, Canas PM, Orru M, Schwarzschild MA, Rosin DL, Kreitzer AC, Cunha RA, Watanabe M, *Ferré S. Key modulatory role of presynaptic adenosine A2A receptors in cortical neurotransmission to the striatal direct pathway. **ScientificWorldJournal**. 2009; 9: 1321-44, (IF=NA, CI=81)
8. Tanimura A, Yamazaki M, Hashimoto Y, **Uchigashima M**, Kawata S, Abe M, Kita Y, Hashimoto K, Shimizu T, Watanabe M, Sakimura K, *Kano M. The endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol produced by diacylglycerol lipase α mediates retrograde suppression of synaptic transmission. **Neuron**. 2010; 65(3): 320-7, (IF=15.3, CI=380, Top10 (Neuroscience & Behavior))
9. Takasaki C, Yamasaki M, **Uchigashima M**, Konno K, Yanagawa Y, *Watanabe M. Cytochemical and cytological properties of perineuronal oligodendrocytes in the mouse cortex. **Eur J Neurosci**. 2010; 32(8): 1326-36, (IF=2.4, CI=82)

10. Miyazaki T, Yamasaki M, **Uchigashima M**, Matsushima A, *Watanabe M. Cellular expression and subcellular localization of secretogranin II in the mouse hippocampus and cerebellum. **Eur J Neurosci**. 2011; 33(1):82-94, (IF=2.4, CI=16)
11. Kobayashi K, Masuda T, Takahashi M, Miyazaki J, 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. **Eur J Neurosci**. 2011; 33(4): 612-21, (IF=2.4, CI=11)
12. Yoshida T, **Uchigashima M**, Yamasaki M, Katona I, Yamazaki M, Sakimura K, Kano M, Yoshioka M, *Watanabe M. Unique inhibitory synapse with particularly rich endocannabinoid signaling machinery on pyramidal neurons in basal amygdaloid nucleus. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2011; 108(7): 3059-64, (IF=9.1, CI=91)
- ⑬ **Uchigashima M**, Yamazaki M, Yamasaki M, Tanimura A, Sakimura K, Kano M, *Watanabe M. Molecular and morphological configuration for 2-arachidonoylglycerol-mediated retrograde signaling at mossy cell-granule cell synapses in the dentate gyrus. **J Neurosci**. 2011; 31(21): 7700-14, (IF=4, CI=77)
14. Kato S, Kuramochi M, Kobayashi K, Fukabori R, Okada K, **Uchigashima M**, Watanabe M, Tsutsui Y, *Kobayashi K. Selective neural pathway targeting reveals key roles of thalamostriatal projection in the control of visual discrimination. **J Neurosci**. 2011; 31(47): 17169-79, (IF=4, CI=79)
15. Chiodi V, **Uchigashima M**, Beggiato S, Ferrante A, Armida M, Martire A, Potenza RL, Ferraro L, Tanganelli S, Watanabe M, *Domenici MR, Popoli P. Unbalance of CB1 receptors expressed in GABAergic and glutamatergic neurons in a transgenic mouse model of Huntington's disease. **Neurobiol Dis**. 2012; 45(3): 983-91, (IF=5.6, CI=41)
16. Yaguchi H, Okumura F, Takahashi H, Kano T, Kameda H, **Uchigashima M**, Tanaka S, Watanabe M, Sasaki H, *Hatakeyama S. TRIM67 protein negatively regulates Ras activity through degradation of 80K-H and induces neuritogenesis. **J Biol Chem**. 2012; 287(15): 12050-9, (IF=3.9, CI=42)
17. Fukabori R, Okada K, Nishizawa K, Kai N, Kobayashi K, **Uchigashima M**, Watanabe M, Tsutsui Y, *Kobayashi K. Striatal direct pathway modulates response time in execution of visual discrimination. **Eur J Neurosci**. 2012; 35(5): 784-97, (IF=2.4, CI=20)
18. Iwakura A, **Uchigashima M**, Miyazaki T, Yamasaki M, *Watanabe M. Lack of molecular-anatomical evidence for GABAergic influence on axon initial segment of cerebellar Purkinje cells by the pinceau formation. **J Neurosci**. 2012; 32(27): 9438-48, (IF=4, CI=40)
19. Tanimura A, **Uchigashima M**, Yamazaki M, Uesaka N, Mikuni T, Abe M, Hashimoto K, Watanabe M, Sakimura K, *Kano M. Synapse type-independent degradation of the endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol after retrograde synaptic suppression. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2012; 109(30): 12195-200, (IF=9.1, CI=40)
20. *Matsumoto H, *Shibasaki K, **Uchigashima M**, Koizumi A, Kurachi M, Moriwaki Y, Misawa H, Kawashima K, Watanabe M, Kishi S, Ishizaki Y. Localization of acetylcholine-related molecules in the retina: implication of the communication from photoreceptor to retinal pigment epithelium. **PLoS One**. 2012; 7(8): e42841, (IF=2.6, CI=23)
21. Nishizawa K, Fukabori R, Okada K, Kai N, **Uchigashima M**, Watanabe M, Shiota A, Ueda M, Tsutsui Y, *Kobayashi K. Striatal indirect pathway contributes to selection accuracy of learned motor actions. **J Neurosci**. 2012; 32(39): 13421-32, (IF=4, CI=30)
22. Kudo T, **Uchigashima M**, Miyazaki T, Konno K, Yamasaki M, Yanagawa Y, Minami M, *Watanabe M. Three types of neurochemical projection from the bed nucleus of the stria

terminalis to the ventral tegmental area in adult mice. *J Neurosci*. 2012; 32(50): 18035-46, (IF=4, CI=144, Top10 (Neuroscience & Behavior))

23. Kawakita I, **Uchigashima M (co-first author)**, Konno K, Miyazaki T, Yamasaki M, *Watanabe M. Type 2 K⁺ -Cl⁻ cotransporter is preferentially recruited to climbing fiber synapses during development and the stellate cell-targeting dendritic zone at adulthood in cerebellar Purkinje cells. *Eur J Neurosci*. 2013; 37(4): 532-43, (IF=2.4, CI=7)
24. Tsujino N, Tsunematsu T, **Uchigashima M**, Konno K, Yamanaka A, Kobayashi K, Watanabe M, Koyama Y, *Sakurai T. Chronic alterations in monoaminergic cells in the locus coeruleus in orexin neuron-ablated narcoleptic mice. *PLoS One*. 2013; 8(7): e70012, (IF=2.6, CI=18)
25. Kudo T, Konno K, **Uchigashima M**, Yanagawa Y, Sora I, Minami M, *Watanabe M. GABAergic neurons in the ventral tegmental area receive dual GABA/enkephalin-mediated inhibitory inputs from the bed nucleus of the stria terminalis. *Eur J Neurosci*. 2014; 39(11): 1796-809, (IF=2.4, CI=41)
26. Uesaka N, **Uchigashima M**, Mikuni T, Nakazawa T, Nakao H, Hirai H, Aiba A, Watanabe M, *Kano M. Retrograde semaphorin signaling regulates synapse elimination in the developing mouse brain. *Science*. 2014; 344(6187): 1020-3, (IF=45.8, CI=106, Top10 (Neuroscience & Behavior))
27. Konno K, Matsuda K, Nakamoto C, **Uchigashima M**, Miyazaki T, Yamasaki M, Sakimura K, Yuzaki M, *Watanabe M. Enriched expression of GluD1 in higher brain regions and its involvement in parallel fiber-interneuron synapse formation in the cerebellum. *J Neurosci*. 2014; 34(22): 7412-24, (IF=4, CI=81)
28. Song X, Yamasaki M, Miyazaki T, Konno K, **Uchigashima M**, *Watanabe M. Neuron type- and input pathway-dependent expression of Slc4a10 in adult mouse brains. *Eur J Neurosci*. 2014; 40(5): 2797-810, (IF=2.4, CI=3)
29. Konno K, Takahashi-Iwanaga H, **Uchigashima M**, Miyasaka K, Funakoshi A, Watanabe M, *Iwanaga T. Cellular and subcellular localization of cholecystokinin (CCK)-1 receptors in the pancreas, gallbladder, and stomach of mice. *Histochem Cell Biol*. 2015; 143(3): 301-12, (IF=2.4, CI=21)
30. Omiya Y, **Uchigashima M (co-first author)**, Konno K, Yamasaki M, Miyazaki T, Yoshida T, Kusumi I, *Watanabe M. VGluT3-expressing CCK-positive basket cells construct invaginating synapses enriched with endocannabinoid signaling proteins in particular cortical and cortex-like amygdaloid regions of mouse brains. *J Neurosci*. 2015; 35(10): 4215-28, (IF=4, CI=37)
31. Takeda H, Ogasawara T, Ozawa T, Muraguchi A, Jih PJ, Morishita R, **Uchigashima M**, Watanabe M, Fujimoto T, Iwasaki T, Endo Y, *Sawasaki T. Production of monoclonal antibodies against GPCR using cell-free synthesized GPCR antigen and biotinylated liposome-based interaction assay. *Sci Rep*. 2015; 5: 11333, (IF=3.9, CI=61)
32. Nagai T, Nakamuta S, Kuroda K, Nakauchi S, Nishioka T, Takano T, Zhang X, Tsuboi D, Funahashi Y, Nakano T, Yoshimoto J, Kobayashi K, **Uchigashima M**, Watanabe M, Miura M, Nishi A, Kobayashi K, Yamada K, Amano M, *Kaibuchi K. Phosphoproteomics of the Dopamine Pathway Enables Discovery of Rap1 Activation as a Reward Signal In Vivo. *Neuron*. 2016; 89(3): 550-65, (IF=15.3, CI=80, Top10 (Neuroscience & Behavior))
33. Ichikawa R, Hashimoto K, Miyazaki T, **Uchigashima M**, Yamasaki M, Aiba A, Kano M, *Watanabe M. Territories of heterologous inputs onto Purkinje cell dendrites are segregated by mGluR1-dependent parallel fiber synapse elimination. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016; 113(8): 2282-7, (IF=9.1, CI=60)
34. **Uchigashima M**, Ohtsuka T, Kobayashi K, *Watanabe M. Dopamine synapse is a neuroligin-

2-mediated contact between dopaminergic presynaptic and GABAergic postsynaptic structures. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2016; 113(15): 4206-11, (IF=9.1, CI=100, Top10 (Neuroscience & Behavior))

35. Matsuda K, Budisantoso T, Mitakidis N, Sugaya Y, Miura E, Kakegawa W, Yamasaki M, Konno K, **Uchigashima M**, Abe M, Watanabe I, Kano M, Watanabe M, Sakimura K, Aricescu AR, *Yuzaki M. Transsynaptic Modulation of Kainate Receptor Functions by C1q-like Proteins. **Neuron**. 2016; 90(4): 752-67, (IF=15.3, CI=142, Top10 (Neuroscience & Behavior))
36. Sugaya Y, Yamazaki M, **Uchigashima M**, Kobayashi K, Watanabe M, Sakimura K, *Kano M. Crucial Roles of the Endocannabinoid 2-Arachidonoylglycerol in the Suppression of Epileptic Seizures. **Cell Rep**. 2016; 16(5): 1405-1415, (IF=6.9, CI=67)
37. Narushima M, **Uchigashima M**, Yagasaki Y, Harada T, Nagumo Y, Uesaka N, Hashimoto K, Aiba A, Watanabe M, *Miyata M, *Kano M. The Metabotropic Glutamate Receptor Subtype 1 Mediates Experience-Dependent Maintenance of Mature Synaptic Connectivity in the Visual Thalamus. **Neuron**. 2016; 91(5): 1097-1109, (IF=15.3, CI=26)
38. Oh YM, Karube F, Takahashi S, Kobayashi K, Takada M, **Uchigashima M**, Watanabe M, Nishizawa K, Kobayashi K, *Fujiiyama F. Using a novel PV-Cre rat model to characterize pallidonigral cells and their terminations. **Brain Struct Funct**. 2017; 222(5): 2359-2378, (IF=2.9, CI=22)
39. Tsutsui-Kimura I, Takiue H, Yoshida K, Xu M, Yano R, Ohta H, Nishida H, Bouchekioua Y, Okano H, **Uchigashima M**, Watanabe M, Takata N, Drew MR, Sano H, Mimura M, *Tanaka KF. Dysfunction of ventrolateral striatal dopamine receptor type 2-expressing medium spiny neurons impairs instrumental motivation. **Nat Commun**. 2017; 8: 14304, (IF=15.7, CI=44)
40. Natsubori A, Tsutsui-Kimura I, Nishida H, Bouchekioua Y, Sekiya H, **Uchigashima M**, Watanabe M, de Kerchove d'Exaerde A, Mimura M, Takata N, *Tanaka KF. Ventrolateral Striatal Medium Spiny Neurons Positively Regulate Food-Incentive, Goal-Directed Behavior Independently of D1 and D2 Selectivity. **J Neurosci**. 2017; 37(10): 2723-2733, (IF=4, CI=89, Top10 (Neuroscience & Behavior))
41. *Shioda N, Yabuki Y, Wang Y, **Uchigashima M**, Hikida T, Sasaoka T, Mori H, Watanabe M, Sasahara M, *Fukunaga K. Endocytosis following dopamine D2 receptor activation is critical for neuronal activity and dendritic spine formation via Rabex-5/PDGFR β signaling in striatopallidal medium spiny neurons. **Mol Psychiatry**. 2017; 22(8): 1205-1222, (IF=10.1, CI=24)
42. Mao W, Salzberg AC, **Uchigashima M**, Hasegawa Y, Hock H, Watanabe M, Akbarian S, Kawasawa YI, *Futai K. Activity-Induced Regulation of Synaptic Strength through the Chromatin Reader L3mbtl1. **Cell Rep**. 2018; 23(11): 3209-3222, (IF=6.9, CI=21)
43. Nonomura S, Nishizawa K, Sakai Y, Kawaguchi Y, Kato S, **Uchigashima M**, Watanabe M, Yamanaka K, Enomoto K, Chiken S, Sano H, Soma S, Yoshida J, Samejima K, Ogawa M, Kobayashi K, Nambu A, *Isomura Y, *Kimura M. Monitoring and Updating of Action Selection for Goal-Directed Behavior through the Striatal Direct and Indirect Pathways. **Neuron**. 2018; 99(6): 1302-1314, (IF=15.3, CI=132, Top10 (Neuroscience & Behavior))
44. Péterfi Z, Farkas I, Denis RGP, Farkas E, **Uchigashima M**, Füzesi T, Watanabe M, Lechan RM, Liposits Z, Luquet S, *Fekete C. Endocannabinoid and nitric oxide systems of the hypothalamic paraventricular nucleus mediate effects of NPY on energy expenditure. **Mol Metab**. 2018; 18: 120-133, (IF=6.6, CI=21)
- ④⑤ ***Uchigashima M**, Cheung A, Suh J, Watanabe M, *Futai K. Differential expression of neurexin genes in the mouse brain. **J Comp Neurol**. 2019; 527(12): 1940-1965, (IF=2.1, CI=45)

- ④⑥ **Uchigashima M**, Leung M, Watanabe T, Cheung A, Le T, Pallat S, Dinis ALM, Watanabe M, Kawasaki YI, *Futai K. Neuroligin3 splice isoforms shape inhibitory synaptic function in the mouse hippocampus. *J Biol Chem*. 2020; 295(25): 8589-8595, (IF=3.9, CI=24)
47. Fukabori R, Iguchi Y, Kato S, Takahashi K, Eifuku S, Tsuji S, Hazama A, **Uchigashima M**, Watanabe M, Mizuma H, Cui Y, Onoe H, Hikishima K, Yasoshima Y, Osanai M, Inagaki R, Fukunaga K, Nishijo T, Momiyama T, Benton R, *Kobayashi K. Enhanced Retrieval of Taste Associative Memory by Chemogenetic Activation of Locus Coeruleus Norepinephrine Neurons. *J Neurosci*. 2020; 40(43): 8367-8385, (IF=4, CI=16)
- ④⑧ **Uchigashima M**, Konno K, Demchak E, Cheung A, Watanabe T, Keener DG, Abe M, Le T, Sakimura K, Sasaoka T, Uemura T, Imamura Kawasaki Y, Watanabe M, *Futai K. Specific Neuroligin3- α Neurexin1 signaling regulates GABAergic synaptic function in mouse hippocampus. *Elife*. 2020; 9: e59545, (IF=NA, CI=26)
49. *Hanaoka K, Iwaki S, Yagi K, Myochin T, Ikeno T, Ohno H, Sasaki E, Komatsu T, Ueno T, **Uchigashima M**, Mikuni T, Tainaka K, Tahara S, Takeuchi S, Tahara T, Uchiyama M, Nagano T, *Urano Y. General Design Strategy to Precisely Control the Emission of Fluorophores via a Twisted Intramolecular Charge Transfer (TICT) Process. *J Am Chem Soc*. 2022; 144(43): 19778-19790, (IF=15.6, CI=130, Top10 (Chemistry))
50. ***Uchigashima M**, *Mikuni T. Single-cell endogenous protein labeling via CRISPR-Cas9-mediated genome editing in the mouse brain. *Anat Sci Int*. 2025; 100(4): 579-590, (IF=1.7, CI=0)
- ⑤① Liu X, **Uchigashima M (co-first author)**, Oomoto I, Saito Y, Uchida H, Oginezawa S, Masuda K, Satoh D, Abe M, Sakimura K, Shimizu Y, Murayama M, *Tainaka K, *Mikuni T. SeeThrough: a rationally designed skull clearing technique for in vivo brain imaging. *Nat Commun*. 2025; 16(1): 7584, (IF=15.7, CI=1)
- ⑤② ***Uchigashima M**, Iguchi R, Fujii K, Shiku K, Kumar P, Liu X, Isogai M, Hoshino C, Abe M, Nozumi M, Okamura Y, Igarashi M, Sakimura K, Bise R, Lavis LD, *Mikuni T. Single-cell synaptome mapping of endogenous protein subpopulations in mammalian brain. *Nat Commun*. 2025; 16(1): 9705, (IF=15.7, CI=1)
-

業 績 目 録

3. 論文 (総説)

No. _____

(英文)

1. *Kano M, Ohno-Shosaku T, Hashimotodani Y, **Uchigashima M**, Watanabe M. Endocannabinoid-mediated control of synaptic transmission. ***Physiol Rev***. 2009; 89(1): 309-80, (IF=28.7, CI=1212, Top10 (Neuroscience & Behavior))
2. Uesaka N, **Uchigashima M**, Mikuni T, Hirai H, Watanabe M, *Kano M. Retrograde signaling for climbing fiber synapse elimination. ***Cerebellum***. 2015; 14(1): 4-7, (IF=NA, CI=8)
3. *Mikuni T, **Uchigashima M**. Methodological approaches to understand the molecular mechanism of structural plasticity of dendritic spines. ***Eur J Neurosci***. 2021; 54(8): 6902-6911, (IF=2.4, CI=8)
- ④. ***Uchigashima M**, Cheung A, *Futai K. Neuroligin-3: A Circuit-Specific Synapse Organizer That Shapes Normal Function and Autism Spectrum Disorder-Associated Dysfunction. ***Front Mol Neurosci***. 2021; 14: 749164, (IF=3.8, CI=55, Top10 (Neuroscience & Behavior))
5. ***Uchigashima M**, *Mikuni T. Single-cell synaptome mapping: its technical basis and applications in critical period plasticity research. ***Front Neural Circuits***. 2024; 18: 1523614, (IF=3, CI=3)
6. Li J, Kawasawa YI, ***Uchigashima M**, *Futai K. Roles of synaptic cell adhesion molecules in the neuromodulatory systems. ***Mol Cells***. 2026; 49(5): 100340, (IF=6.5, CI=0)

業 績 目 録

4. 論文（その他）

No. _____

（和文）

1. *内ヶ島基政. シナプス構成タンパク質をハイスループットに可視化するための技術開発. **新潟医学会雑誌**. 2022; 136(3)
2. *内ヶ島基政. 1 脳内 1 細胞シナプトーム解析のための技術基盤. **解剖学雑誌**. 2024; 99(2)

業 績 目 録

5. 学会発表（国内学会）

No. _____

（番号、演題名、発表者（共同発表者を含む）、学会名、発表年の順に記入してください。）

（シンポジウム）

1. Unique molecular-anatomical organization of 2-AG-mediated retrograde signaling at CCK/VGluT3-expressing basket cell-pyramidal cell synapses. Uchigashima M, Watanabe M. **第37回日本神経科学学会**、2014 年
 2. シナプス構成タンパク質をハイスループットに可視化するための技術開発、内ヶ島基政、**第759回新潟医学会例会**、2021 年
 3. 脳組織における内在シナプスタンパク質の時空間定量的ラベリング、内ヶ島基政、**次世代脳冬のシンポジウム 2022**、2022 年
 4. 脳内 1 細胞シナプトームマッピング技術の開発、内ヶ島基政、三國貴康、**第46回日本神経組織培養研究会**、2023 年
 5. 哺乳類脳における 1 細胞シナプトームマッピング技術の開発、内ヶ島基政、三國貴康、**第129回日本解剖学会総会・全国学術集会**、2024 年
-

業 績 目 録

6. 学会発表（国際会議）

No. _____

（番号、演題名、発表者（共同発表者を含む）、学会名、発表年の順に記入してください。）

1. Immunohistochemical distributions of cannabinoid CB1 receptor and diacylglycerol lipase alpha in the mouse striatum. Uchigashima M, Watanabe M. **5th FENS Forum**, 2006
 2. Subcellular arrangement of molecules for 2-arachidonoyl-glycerol-mediated retrograde signaling in the striatum. Uchigashima M, Narushima M, Fukaya M, Katona I, Kano M, Watanabe M. **7th IBRO World Congress of Neuroscience**, 2007
 3. Monoacylglycerol lipase is expressed not only in presynaptic terminals, but also in astrocytes in the mouse forebrain. Uchigashima M, Watanabe M. **6th FENS Forum**, 2008,
 4. Molecular-anatomical architecture of 2-arachidonoyl-glycerol-mediated retrograde signaling in mossy cell-recipient layer of the dentate gyrus molecular layer. Uchigashima M, Watanabe M. **7th FENS Forum**, 2010
 5. Molecular and morphological configuration for 2-arachidonoylglycerol-mediated retrograde signaling at mossy cell-granule cell synapses in the dentate gyrus. Uchigashima M, Yamazaki M, Yamasaki M, Tanimura A, Sakimura K, Kano M, Watanabe M. **8th IBRO World Congress of Neuroscience**, 2011
 6. Striatal dopamine synapses are neuroligin-2-mediated heterologous contacts between dopaminergic presynapse and GABAergic postsynapse. Uchigashima M, Watanabe M. **Society for Neuroscience 2015 Annual Meeting**, 2015
-