

区分	番号	学位論文	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
英文原著	1	*	Tanida-Miyake E, Koike M, Uchiyama Y, Tanida I. Optimization of mNeonGreen for Homo sapiens increases its fluorescent intensity in mammalian cells. PLoS ONE, 2018;13:(1): e0191108.	
英文原著	2		Ogawa M, Matsuda R, Takada N, Tomokiyo M, Yamamoto S, Shizukuishi S, Yamaji T, Yoshikawa Y, Yoshida M, Tanida I, Koike M, Murai M, Morita H, Takeyama H, Ryo A, Guan JL, Yamamoto M, Inoue J, Yanagawa T, Fukuda M, Kawabe H, Ohnishi M. Mechanisms of Streptococcus pneumoniae-targeted autophagy via pneumolysin, Golgi-resident Rab41, and Nedd4-1 mediated K63-linked ubiquitination. Cell Microbiol., 2018;20:(8):e12846.	○
英文原著	3		Shimada Y, Shimura H, Tanaka R, Yamashiro K, Koike M, Uchiyama Y, Urabe T, Hattori N. Phosphorylated recombinant HSP27 protects the brain and attenuates blood-brain barrier disruption following stroke in mice receiving intravenous tissue-plasminogen activator. PLoS ONE, 2018;13:(5):e0198039.	
英文原著	4	*	Osonoi Y, Mita T, Azuma K, Nakajima K, Matsuyama A, Goto H, Nishida Y, Miyatsuka T, Fujitani Y, Koike M, Mitsumata M, Watada H. Defective autophagy in vascular smooth muscle cells enhances cell death and atherosclerosis. Autophagy, 2018;14:(11):1991-2006.	
英文原著	5		Eguchi T, Kuwabara T, Sakurai M, Komori T, Fujimoto T, Ito G, Yoshimura S, Harada A, Fukuda M, Koike M, Iwatsubo T. LRRK2 and its substrate Rab GTPases are sequentially targeted onto stressed lysosomes and maintain their homeostasis. Proc. Natl. Acad. Sci. U S A, 2018;115:(39):E9115-E9124.	
英文原著	6		Komine O, Yamashita H, Fujimori-Tonou N, Koike M, Jin S, Moriwaki Y, Endo F, Watanabe S, Uematsu S, Akira S, Uchiyama Y, Takahashi R, Misawa H, Yamanaka K. Innate immune adaptor TRIF deficiency accelerates disease progression of ALS mice with accumulation of aberrantly activated astrocytes. Cell Death Differ., 2018;25:(12):2130-2146.	
英文原著	7		Bishop HI, Cobb MM, Kirmiz M, Parajuli LK, Mandikian D, Philp AM, Melnik M, Kuja-Panula J, Rauvala H, Shigemoto R, Murray KD, Trimmer JS. Kv2 Ion Channels Determine the Expression and Localization of the Associated AMIGO-1 Cell Adhesion Molecule in Adult Brain Neurons. Front. Mol. Neurosci., 2018; 11:1	○
英文原著	8		Chen S, Weitemier AZ, Zeng X, He L, Wang X, Tao Y, Huang AJY, Hashimoto-dani Y, Kano M, Iwasaki H, Parajuli LK, Okabe S, Teh DBL, All AH, Tsutsui-Kimura I, Tanaka KF, Liu X, McHugh TJ. Near-infrared deep brain stimulation via upconversion nanoparticle-mediated optogenetics. Science, 2018;359:(6376):679-684.	○
英文原著	9		Yamaguchi J, Suzuki C, Nanao T, Kakuta S, Ozawa K, Tanida I, Saitoh T, Sunabori T, Komatsu M, Tanaka K, Aoki S, Sakimura K, Uchiyama Y: Atg9a deficiency causes axon-specific lesions including neuronal circuit dysgenesis. Autophagy. 2018; 14:764-777.	
英文原著	10		Hirai D, Nakamura KC, Shibata KI, Tanaka T, Hioki H, Kaneko T, *Furuta T. Shaping somatosensory responses in awake rats: cortical modulation of thalamic neurons. Brain Struct. Funct., 2018;223:(4):851-872.	
英文原著	11		Nakano Y, Karube F, Hirai Y, Kobayashi K, Hioki H, Okamoto S, Kameda H, *Fujiyama F. Parvalbumin-producing striatal interneurons receive excitatory inputs onto proximal dendrites from the motor thalamus in male mice. J. Neurosci. Res., 2018;96:(7):1186-1207.	
英文原著	12		Norimoto H, Makino K, Gao M, Shikano Y, Okamoto K, Ishikawa T, Sasaki T, Hioki H, Fujisawa S, *Ikegaya Y. Hippocampal ripples down-regulate synapses. Science, 2018;359:(6383):1524-1527.	

英文原著	13	Iwano S, Sugiyama M, Hama H, Watakabe A, Hasegawa N, Kuchimaru T, Tanaka KZ, Takahashi M, Ishida Y, Hata J, Shimozone S, Namiki K, Fukano T, Kiyama M, Okano H, Kizaka-Kondoh S, McHugh TJ, Yamamori T, Hioki H, Maki S, *Miyawaki A. Single-cell bioluminescence imaging of deep tissue in freely moving animals. Science, 2018;359:(6378):935-939.	
英文原著	14	*Hioki H, Sohn J, Nakamura H, Okamoto S, Hwang J, Ishida Y, Takahashi M, Kameda H. Preferential inputs from cholecystokinin-positive neurons to the somatic compartment of parvalbumin-expressing neurons in the mouse primary somatosensory cortex. Brain Res., 2018;1695:18-30.	
英文原著	15	Okamoto K, Hitora-Imamura N, Hioki H, *Ikegaya Y. GABAergic malfunction in the anterior cingulate cortex underlying maternal immune activation-induced social deficits. J. Neuroimmunol., 2018;321:92-96.	
英文原著	16	Ohara S, Onodera M, Simonsen ØW, Yoshino R, Hioki H, Iijima T, Tsutsui KI, *Witter MP. Intrinsic Projections of Layer Vb Neurons to Layers Va, III, and II in the Lateral and Medial Entorhinal Cortex of the Rat. Cell Rep., 2018;24:(1):107-116.	○
英文原著	17	Shibata KI, Tanaka T, Hioki H, *Furuta T. Projection patterns of corticofugal neurons associated with vibrissa movement. eNeuro, 2018;5:(5):ENEURO.0190-18.2018.	
区分	番号	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
英文総説	1	Parajuli LK. Technical Toolbox for Decoding Synaptic Complexity. Juntendo Medical Journal, 2018; 64:(5):386-391.	
区分	番号	発表者名、発表タイトル（題目・演題・課題等）、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1	Thapa P, Sepela R, Stewart R, Lillya M, Vivas O, Parajuli LK, Fletcher-Taylor S, Zito K, Cohen BE, Sack J. Imaging Voltage Gating of Endogenous Neuronal Ion Channels with Fluorescent Tarantula Toxin. Biophysical Society 62nd Annual Meeting, San Francisco, California, Feb 20, 2018	○
国際学会発表	2	Yamakado H, Ikuno M, Akiyama K, Parajuli LK, Taguchi K, Hara J, Uemura N, Hatanaka Y, Higaki K, Tanaka M, Koike M Hirabayashi Y, Takahashi R. GBA haploinsufficiency accelerated alpha synuclein pathology with altered lipid metabolism in a premotor model of Parkinson's disease. 22nd International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Hong Kong, Oct 5-9, 2018	○
区分	番号	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
和文総説	1	小池正人, 電子顕微鏡三次元立体再構築による組織細胞の観察の有用性と今後の課題, LISA, 2018; 25: 79-89	
和文総説	2	日置寛之、濱裕、宮脇敦史 組織透明化技術、実験医学、2018；36(20)：216-218.	
区分	番号	全著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等	国際共同
和文著書	1	小池正人, TEMを使った免疫電子顕微鏡法の実践「組織細胞化学2018 (日本組織細胞化学会編集),学際企画,2018 :91-107	
和文著書	2	日置寛之、透明化技術が切り拓くバイオイメーjingの新たな展開、組織細胞化学2018、2018：195-206.	

区分	番号	発表者名、発表タイトル（題目・演題・課題等）、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	横田睦美, 角田宗一郎, 志賀孝宏, 服部信孝, 赤松和土, 小池正人, PARK2 iPS細胞を用いたパーキンソン病におけるドパミン神経特異的病態発症機構の解明. 第123回日本解剖学会総会, 吉祥寺, 2018年3月28日	
国内学会発表	2	Koike M, De Mazière A, van Dijk S, Klumperman J, The improvement of Tokuyasu method for the detection of autophagosomes. 第74回日本顕微鏡学会学術講演会, 久留米, 2018年5月30日	○
国内学会発表	3	生野真嗣, 山門穂高, 秋山央子, Laxmi Kumar Parajuli, 田口勝敏, 原純子, 上村紀仁, 畑中悠佑, 檜垣克美, 大野耕策, 田中雅樹, 小池正人, 平林義雄, 高橋良輔, 遺伝的リスクファクターを用いた孤発性パーキンソン病モデルマウスの作成. 第41回日本神経科学大会, 神戸, 2018年7月28日	
国内学会発表	4	谷田以誠, pHluorinを用いたオートファジー評価法, シンポジウム「オートファジー研究の今, オルガネラ～細胞～組織～個体」, 第123回日本解剖学会総会, 東京, 2018年3月28日	
国内学会発表	5	谷田以誠, 角田 宗一郎, 内山 安男, 精密”光線-電子相関顕微鏡法からマルチカラー-CLEMへ, ワークショップ「細胞内スーパーイメージングの世界」, 第41回日本分子生物学会年会, 横浜, 2018年11月28日	
国内学会発表	6	日置寛之, 孫在隣, 岡本慎一郎, 亀田浩司, マウス第一次運動野パルブアルブミン陽性GABA細胞に対する興奮性・抑制性入力の定量的解析, 第123回日本解剖学会総会・全国学術集会, 武蔵野市, 2018年3月30日	
国内学会発表	7	古田貴寛, 柴田憲一, 田中琢真, 日置寛之, Projection patterns of corticofugal neurons associated with vibrissa movement, 第123回日本解剖学会総会・全国学術集会, 武蔵野市, 2018年3月30日	
国内学会発表	8	Kenta Yamauchi, Maya Yamazaki, Manabu Abe, Kenji Sakimura, Heiko Lickert, Takahiko Kawasaki, Fujio Murakami and Tatsumi Hirata, Netrin-1 Derived from the Ventricular Zone, but not the Floor Plate, Directs Hindbrain Commissural Axons to the Ventral Midline, 第123回 日本解剖学会総会・全国学術集会, 東京, 2018年3月29日	○
国内学会発表	9	Kenta Yamauchi, Maya Yamazaki, Manabu Abe, Kenji Sakimura, Heiko Lickert, Takahiko Kawasaki and Tatsumi Hirata, The role of Netrin-1 from the ventricular zone in commissural axon guidance, 第41回 日本神経科学大会, 神戸, 2018年7月27日	○
国内学会発表	10	Hioki H, Sohn J, Okamoto S, Kameda H. Excitatory and Inhibitory Inputs to PV-Epressing GABAergic Neurons in the Mouse Primary Motor Cortex. The 41st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Kobe, Japan, Jul 27, 2018.	
区分	番号	発表者名、演題、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	小池正人, TEMを使った免疫電子顕微鏡法の実践. 第43回組織細胞化学講習会, 奈良, 2018年8月2日	
特別講演・招待講演	2	Koike M. The effect of impairment of autophagy versus lysosomal proteostasis on the survival of Purkinje cells. 19th International Congress of Neuropathology, Tokyo, Japan, Sept 24, 2018	
特別講演・招待講演	3	日置寛之, マクロレベルからナノレベルまでの連続イメージング, 第43回レーザー顕微鏡研究会, 吹田市, 2018年1月19日	
特別講演・招待講演	4	日置寛之, 透明化技術が切り拓くバイオイメーキングの新たな展開, 第43回組織細胞化学講習会, 奈良市, 2018年8月3日	
特別講演・招待講演	5	日置寛之, Grand Design of the Neocortex, iCeMSセミナー, 京都市, 2018年12月28日	
区分	番号	発表者名・著者名、活動内容・タイトル等、掲載・発表情報等	国際共同

その他 (広報活動を含む)	1	谷田以誠、脳・神経細胞におけるオートファジーを視る、第34回 Wakoワークショップ「神経科学：基礎から臨床」、東京、2018年11月14日	
その他 (広報活動を含む)	2	和栗聡、後藤薫 監訳 (小池正人 共訳)「ウィーター 図説で学ぶ機能組織学 原著第6版」10 骨格系組織、11 免疫系、12 呼吸器系 エルゼビア・ジャパン株式会社 2018/07/31	