

2017年(平成29年) 研究業績

講座・研究室名：神経機能構造学

所属長：小池 正人

区分	番号	学位論文	タイトル	著者・編者	掲載情報 雑誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
英文原著	1		Morphological process of podocyte development revealed by block-face scanning electron microscopy.	Ichimura K, Kakuta S, Kawasaki Y, Miyaki T, Nonami T, Miyazaki N, Enomoto S, Arai S, Koike M, Murata K, Sakai T.	J. Cell Sci., 2017;130:(1): 132-142.	
英文原著	2		Induction of autophagy in the hippocampus after hypoxic-ischemic injury to neonatal rats.	Koike M, Kawahara A, Shibata M, Uchiyama Y.	Arch. Histol. Cytol. 2017;77(1): 13-23.	
英文原著	3		Mice lacking BCAS1, a novel myelin-associated protein, display hypomyelination, schizophrenia-like abnormal behaviors, and upregulation of inflammatory genes in the brain.	Ishimoto T, Ninomiya K., Inoue R, Koike M, Uchiyama Y, Mori H.	Glia, 2017;65:(5): 727-39.	
英文原著	4		Purkinje cells are more vulnerable to the specific depletion of cathepsin D than to that of Atg7.	Koike M, Shibata M, Sunabori T, Yamaguchi J, Sakimura K, Komatsu M, Tanaka K, Uchiyama Y.	Am. J. Pathol., 2017;187:(7): 1586-600.	
英文原著	5		Vps35 in cooperation with LRRK2 regulates neuronal synaptic functions through the endosomal pathway in Drosophila.	Inoshita T, Arano T, Hosaka Y, Meng H, Umezaki Y, Kosugi S, Morimoto T, Koike M, Chang HY, Imai Y, Hattori N.	Hum. Mol. Genet., 2017;26:(15): 2933-48.	
英文原著	6		Morphological process of podocyte development revealed by block-face scanning electron microscopy.	Ichimura K, Kakuta S, Kawasaki Y, Miyaki T, Nonami T, Miyazaki N, Enomoto S, Arai S, Koike M, Murata K, Sakai T.	J. Cell Sci., 2017;130:(1): 132-142.	
英文原著	7		Induction of autophagy in the hippocampus after hypoxic-ischemic injury to neonatal rats.	Koike M, Kawahara A, Shibata M, Uchiyama Y.	Arch. Histol. Cytol. 2017;77(1): 13-23.	
英文原著	8		Mice lacking BCAS1, a novel myelin-associated protein, display hypomyelination, schizophrenia-like abnormal behaviors, and upregulation of inflammatory genes in the brain.	Ishimoto T, Ninomiya K., Inoue R, Koike M, Uchiyama Y, Mori H.	Glia, 2017;65:(5): 727-39.	
英文原著	9		Parvalbumin-expressing interneurons can act solo while somatostatin-expressing interneurons act in chorus in most cases on cortical pyramidal cells.	Safari MS, Mirnajafi-Zadeh J, Hioki H, Tsumoto T.	Sci Rep, 2017;7(1): 12764	○

英文原著	10	Dorsal and ventral parts of thalamic nucleus submedius project to different areas of rat orbitofrontal cortex: A single neuron-tracing study using virus vectors.	Kuramoto E, Iwai H, Yamanaka A, Ohno S, Seki H, Tanaka YR, Furuta T, Hioki H, Goto T.	J Comp Neurol, 2017;525(18): 3821-3839	
英文原著	11	A Single Vector Platform for High-Level Gene Transduction of Central Neurons: Adeno-Associated Virus Vector Equipped with the Tet-Off System	Sohn J, Takahashi M, Okamoto S, Ishida Y, Furuta T, Hioki H.	PLoS One, 2017;12(1) :e0169611	
英文原著	12	Structural basis for cholinergic regulation of neural circuits in the mouse olfactory bulb.	Hamamoto M, Kiyokage E, Sohn J, Hioki H, Harada T, Toida K.	J Comp Neurol, 2017;525(3): 574-591	
英文原著	13	Individual mediodorsal thalamic neurons project to multiple areas of the rat prefrontal cortex: A single neuron-tracing study using virus vectors.	Kuramoto E, Pan S, Furuta T, Tanaka YR, Iwai H, Yamanaka A, Ohno S, Kaneko T, Goto T, Hioki H.	J Comp Neurol, 2017; 525(1): 166-185	
英文原著	14	Linear ubiquitination of cytosolic Salmonella Typhimurium activates NF-κB and restricts bacterial proliferation.	Fricke F, Herhaus L, Gupta J, Hötte K, Pampaloni F, Grumati P, Kaulich M, Sou YS, Komatsu M, Greten FR, Fulda S, Heilemann M, Dikic I.	Nat Microbiol. 2017; 8(2): 17066	
英文原著	15	Mitochondrial respiratory dysfunction disturbs neuronal and cardiac lineage commitment of human iPSCs.	Yokota M, Hatakeyama H, Ono Y, Kanazawa M, Goto YI.	Cell Death Dis. 2017; 12;8(1): e2551	
英文原著	16	Netrin-1 Derived from the Ventricular Zone, but not the Floor Plate, Directs Hindbrain Commissural Axons to the Ventral Midline	Yamauchi K, Yamazaki M, Abe M, Sakimura K, Lickert H, Kawasaki T, Murakami F, Hirata T.	Sci Rep. 2017; 7(1): 11992.	○
英文原著	17	The sp7 gene is required for maturation of osteoblast-lineage cells in medaka (Oryzias latipes) vertebral column development.	Azetsu Y, Inohaya K, Takano Y, Kinoshita M, Tasaki M, Kudo A.	Dev Biol., 2017, 431(2): 252-262	
英文原著	18	Positional and ultrastructural changes in peripheral pulp capillaries correlate with the active phase of dentin deposit and mineralization in rat molars.	Seino Y, Takano Y, Ohshima H.	J Oral Biosci, 2017, 59(3): 163-171	
区分	番号	タイトル	著者・編者	掲載情報 雑誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
英文総説	1	Use of pHlororin-mKate2-human LC3 to Monitor Autophagic Responses.	Tanida I, Ueno T, Uchiyama Y.	Methods Enzymol. 2017;587: 87-96.	
区分	番号	タイトル	著者・編者	掲載情報 雑誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
和文総説	1	マクロレベルからナノレベルまでの連続イメージング	日置寛之, 濱裕, 孫在隣, 黄晶媛, 並木香奈, 星田哲志, 黒川裕, 宮脇敦史.	生体の科学, 2017;68(5): 416-417	

和文総説	2	脳透明化技術の現状と今後の発展—ScaleS法に焦点を当てて—	日置寛之, 濱裕, 孫在隣, 黄晶媛, 並木香奈, 星田哲志, 黒川裕, 宮脇敦史.	日本薬理学雑誌, 2017;149(4): 173-179	
和文総説	3	組織の透明化技術	濱裕, 日置寛之, 並木香奈, 星田哲志, 黒川裕, 宮脇敦史.	生体の科学, 2017;68(1) :85-93	
区分	番号	演題	発表者	学会名・場所・発表年月日等	国際共同
招待講演	1	膵α細胞のオートファジー不全は膵島の形態異常をきたす.	氷室美和, 宮塚健, 鈴木路可, 小池正人, George K. Gittes, 藤谷与士夫.	第31回日本糖尿病・肥満動物学会年次学術集会, 横浜, 2017年2月10日	
招待講演	2	FIB/SEMIによる神経細胞のオルガネラの3次元立体再構築の現状と展望.	小池正人	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会, 長崎, 2017年3月31日	
招待講演	3	試料作成からみた光顕と電顕を繋ぐpracticalな技術.	小池正人	JEOL・Nikon CLEMソリューションセンター 開設セミナー. 昭島, 2017年11月6日	
招待講演	4	大脳新皮質のグランドデザインを読み解く~解析例と技術開発~	日置寛之	第69回日本細胞生物学会大会, 仙台, 2017年6月13日	
招待講演	5	Grand design of the neocortex(大脳新皮質のグランドデザイン解説を目指して)	日置寛之	The 44th Seminar on RIKEN Center for Advanced Photonics, 和光, 2017年6月16日	
区分	番号	発表タイトル(題目・演題・課題等)	発表者	学会名・場所・発表年月日等	国際共同
海外学会発表	1	The role of autophagy and lysosomal proteolysis for the maintenance of the normal environment of central nervous system.	Koike M	KOB (Kyushu Oral Biology)2017, Fukuoka, Japan, Feb 11, 2017	
海外学会発表	2	Use of pH-sensitive fluorescent protien to monitor autophagic responses	Tanida I, Ueno T, Uchiyama Y.	The 8th International Symposium on Autophagy, Nara, Japan, May, 31, 2017	
区分	番号	発表タイトル(題目・演題・課題等)	発表者	学会名・場所・発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	Efficient Gene Delivery into Neuronal Cells using Adeno-Associated Virus Vector Equipped with the Tet-Off System	Hioki H	The 1st ABiS Symposium, Okazaki, 2017年2月19日	
国内学会発表	2	Dorsal and ventral parts of the rat thalamic submedial nucleus provide two independent inputs to different areas of orbital cortex	Kuramoto E, Iwai H, Yamanaka A, Seki H, Ohno S, Sendo R, Koyanagi K, Toyodome S, Furuta T, Hioki H, Goto T.	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会, 長崎, 2017年3月28日	

国内学会発表	3	髄鞘形成におけるリソソーム膜タンパク質LAMP1の役割	砂堀毅彦, 名田茂之, 岡田雅人, 内山安男, 小池正人.	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会, 長崎, 2017年3月29日	
国内学会発表	4	酸性pH感受性緑色蛍光タンパク質pHluorinを用いたマイトファジーモニタープローブの作成	谷田以誠, 小池正人.	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会, 長崎, 2017年3月29日	
国内学会発表	5	中枢神経系特異的ゴルジ体機能不全モデルマウスの形態学的解析	小池正人	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会, 長崎, 2017年3月31日	
国内学会発表	6	ゴルジ体酸性環境不全に起因する病態発症機序の解明	曾高友深, 角田宗一郎, 前田裕輔, 木下タロウ, 渡辺雅彦, 崎村建司, 内山安男, 小池正人,	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会, 長崎, 2017年3月31日	
国内学会発表	7	徳安法の発展から見た本シンポジウムのねらいについて	小池正人	第73回日本顕微鏡学会学術講演会, 札幌, 2017年5月31日	
国内学会発表	8	凍結超薄切片法の改良による内在性LC3の検出と単層培養標本を用いた切片作成	小池正人	第73回日本顕微鏡学会学術講演会, 札幌, 2017年5月31日	
国内学会発表	9	オリゴデンドロサイト特異的蛋白質BCAS1のKOマウスは、ミエリンの減少、統合失調様症状、炎症関連遺伝子の上昇を示す。	石本哲也, 二宮賢介, 井上蘭, 小池正人, 内山安男, 森寿.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月20日	
国内学会発表	10	Tet-Off搭載アデノ随伴ウイルスベクターを用いた神経細胞への効率的遺伝子導入法	日置寛之, 孫在隣, 高橋慧, 岡本慎一郎, 石田葉子, 古田貴寛.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月20日	
国内学会発表	11	特異的カテプシンD欠損プルキンエ細胞の脆弱性 ー特に、同Atg7欠損プルキンエ細胞との比較において	小池正人, 柴田昌宏, 砂堀毅彦, 山口隼司, 崎村建司, 小松雅明, 田中啓二, 内山安男.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月21日	
国内学会発表	12	Vps35 in cooperation with LRRK2 regulates synaptic vesicle recycling through the endosomal pathway	井下強, 崔長旭, 荒野拓, 穂坂有加, 孟紅蕊, 梅崎勇次郎, 小杉紗紀子, 森本高子, 小池正人, Chang Hui-Yun, 今居謙, 服部信孝.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月21日	
国内学会発表	13	睡眠剥夺による記憶獲得能力の低下とrippleの関与	乗本裕明, 牧野健一, Mengxuan Gao, 日置寛之, 藤澤茂義, 池谷裕二.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月21日	
国内学会発表	14	Anatomical diversity of dendritic spines and their organizational principles in a subset of central synapses	Laxmi Kumar Parajul, 高橋愛. 岩崎広英, 深澤有吾, 岡部繁男.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月21日	○
国内学会発表	15	ラットの海馬長軸方向に沿った歯状回とCA1領域への入力回路の同定ーウイルスベクターを用いた解剖学的研究	大原慎也, 石井宏憲, 日置寛之, 筒井健一郎, Menno P Witter, 飯島敏夫.	第40回日本神経科学大会, 幕張, 2017年7月22日	
国内学会発表	16	cFLIPはTNFR1依存的な致死的皮膚炎とTNFR1非依存的な表皮分化障害を防ぐ	三浦亮介, 朴雪花, 三宅早苗, 駒沢幸子, 小池正人, 進藤綾大, 内山安男, 中野裕康.	第26回日本Cell Death学会学術集会, 東京, 2017年7月24日	

国内学会発表	17	HCV感染に対するコーヒー抽出成分の阻害効果 Anti-Hepatitis C virus activity of coffee-related compounds	白砂圭崇, 稲森陽子, 谷田以誠, 脇田隆字, 鈴木哲朗, 花田賢太郎, 深澤征義.	第65回日本ウイルス学会学術集会, 大阪, 2017年11月24日	
国内学会発表	18	Tet-Off搭載アデノ随伴ウイルスベクターを用いた神経細胞への効率的遺伝子導入法	石田葉子, 孫在隣, 高橋慧, 岡本慎一郎, 古田貴寛, 日置寛之.	第40回日本分子生物学会年会 第90回日本生化学会大会, 神戸, 2017年12月6日	
国内学会発表	19	小脳神経細胞におけるゴルジ体酸性環境の重要性	曾友深, 角田宗一郎, 前田祐輔, 木下タロウ, 崎村建司, 内山安男, 小池正人.	第40回日本分子生物学会年会 第90回日本生化学会大会, 神戸, 2017年12月7日	
国内学会発表	20	cFLIPはTNFR1依存的な致死的な皮膚炎とTNFR1非依存的な表皮分化障害を防ぐ	三浦亮介, 朴雪花, 三宅早苗, 駒沢幸子, 小池正人, 進藤綾大, 内山安男, 中野裕康.	第40回日本分子生物学会年会 第90回日本生化学会大会, 神戸, 2017年12月8日	