

教育研究業績書

2017年05月29日

所属：食物栄養学科

資格：准教授

氏名：大平 耕司

研究分野	研究内容のキーワード
神経科学、神経解剖学	神経可塑性、神経再生、精神神経疾患
学位	最終学歴
博士（理学）	京都大学大学院理学研究科博士後期課程

教育上の能力に関する事項		
事項	年月日	概要
1 教育方法の実践例		
2 作成した教科書、教材		
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
4 その他		

職務上の実績に関する事項		
事項	年月日	概要
1 資格、免許		
2 特許等		
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
4 その他		

研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
1 著書				
1. 神経再生. 橋本信夫(監修), 三國信啓, 深谷親(編集). 脳神経外科医が知っておくべきニューロサイエンスの知識.	単	2015年10月	文光堂	
2. Fluoxetine and its novel effect on adult neurogenesis. In: Pinna G (ed). Fluoxetine: Pharmacology, Mechanisms of Action and Potential Side Effects. (査読付)	単	2015年	NOVA Science Publishers	
3. Neurogenesis in the adult neocortex under pathological conditions. In: Clark GJ, Anderson WT (eds). Neurogenesis Research: New Developments. (査読付)	単	2012年	NOVA Science Publishers	
4. Brain Medical, 脳の発達と神経栄養因子	共	1999年11月	メディカルレビュー	
2 学位論文				
3 学術論文				
1. Transcriptomic evidence for immaturity of the prefrontal cortex in patients with schizophrenia. (査読付)	共	2014年	Molecular Brain 7: 41, 2014.	
2. Hippocampal neurogenesis regulates forgetting during adulthood and infancy. (査読付)	共	2014年	Science 344: 598-602	
3. Deficiency of schnurri-2, an MHC enhancer binding protein, induces mild chronic inflammation in the brain and confers molecular, neuronal, and behavioral phenotypes related to schi	共	2013年	Neuropsychopharmacology 38: 1409-1425, 2013.	

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
3 学術論文				
zophrenia. (査読付)				
4. Fluoxetine-induced cortical adult neurogenesis. (査読付)	共	2013年	Neuropsychopharmacology 38: 909-920, 2013.	
5. Chronic fluoxetine treatment reduces parvalbumin expression and perineuronal nets in gamma-aminobutyric acidergic interneurons of the frontal cortex in adult mice.	共	2013年	Molecular Brain 6: 43, 2013.	
6. In vivo evaluation of cellular activity in α CaMKII heterozygous knockout mice using manganese-enhanced magnetic resonance imaging (MEMRI). (査読付)	共	2013年	Frontiers in Integrative Neuroscience 7: 76, 2013.	
7. Synaptosomal-associated protein 25 mutation induces immaturity of the dentate granule cells of adult mice. (査読付)	共	2013年	Molecular Brain 6: 12, 2013.	
8. Chronic treatment with fluoxetine for more than 6 weeks decreases neurogenesis in the subventricular zone of adult mice. (査読付)	共	2011年	Molecular Brain 4: 10, 2011.	
9. Expression of the AMPA Receptor Subunits GluR1 and GluR2 is Associated with Granule Cell Maturation in the Dentate Gyrus. (査読付)	共	2011年	Frontiers in Neuroscience 5: 100, 2011.	
10. Adenomatous polyposis coli heterozygous knockout mice display hypoactivity and age-dependent working memory deficits. (査読付)	共	2011年	Frontiers in Behavioral Neuroscience 5: 85, 2011.	
11. Expression of tryptophan 2,3-dioxygenase in mature granule cells of the adult mouse dentate gyrus. (査読付)	共	2010年	Molecular Brain 3: 26, 2010.	
12. Injection of virus vectors into the neocortical layer 1. (査読付)	共	2010年	Nature Protocol Exchange doi:10.1038/nprot.2010.21, 2010.	
13. Ischemia-induced neurogenesis of neocortical layer 1 progenitor cells. (査読付)	共	2010年	Nature Neuroscience 13: 173-179, 2010.	
その他				
1. 学会ゲストスピーカー				
2. 学会発表				
1. 抗うつ薬の長期投与による前頭皮質と海馬の脱成熟現象	共	2016年7月	Neuroscience2016、日本神経科学大会、横浜	萩原 英雄、大平 耕司、宮川 剛
2. 成体の大脳皮質に存在する神経前駆細胞の老化に伴う減少	共	2016年7月	Neuroscience2015、日本神経科学大会、横浜	大平 耕司、岡田 友佳
3. Transcriptomic evidence for dematuration of the mouse hippocampus and frontal cortex by chronic antidepressant treatment	共	2016年11月	Neuroscience 2016, Society for Neuroscience, San Diego, CA	H. HAGIHARA, K. OHIRA, T. MIYAKAWA.
4. Three-dimensional analysis of dendritic spines and mitochondria in dentate gyrus granule cells in Schnurri-2 knockout mice, an animal model for schizophrenia	共	2016年11月	Neuroscience 2014, Society for Neuroscience, San Diego, CA	A. NAKAO, K. TAKAO, K. OHIRA, N. MIYAZAKI, K. MURATA, T. MIYAKAWA.
5. 成体マーマセットにおいて、抗うつ薬は海馬脱成熟と大脳皮質神経新生を生じさせる	共	2015年7月	Neuroscience2015、日本神経科学大会、神戸	大平 耕司、竹内 理香、三輪 美樹、中村 克樹、宮川 剛
6. マウス海馬歯状回における「過成熟」現象	共	2015年7月	Neuroscience2015、日本神経科学大会、神戸	小清水 久嗣、萩原 英雄、大平 耕司、高雄 啓三、宮川 剛
7. Transcriptomic 'hyper-maturity' of the hippocampus in mice	共	2015年10月	Neuroscience 2015, Society for Neuroscience, Chicago, IL	H. KOSHIMIZU, H. HAGIHARA, K. OHIRA, K. TAKAO, T. MIYAKAWA
8. 抗うつ薬を慢性投与した成体マウス前頭葉の遺伝子発現パターンは幼若期前頭葉の遺伝子発現パターン	共	2014年9月	Neuroscience2014、日本神経科学大会、横浜	大平 耕司、萩原 英雄、竹内 理香、宮川 剛

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
ンと酷似している				
9. 統合失調症における前頭皮質の擬似未成熟化	共	2014年9月	Neuroscience2014、日本神経科学大会、横浜	萩原 英雄、大平 耕司、高雄 啓三、宮川 剛
10. Transcriptomic evidence for immaturity in the frontal cortex of mice treated with antidepressants	共	2014年11月	Neuroscience 2014, Society for Neuroscience, Washington, DC	K. OHIRA, H. HAGIHARA, R. TAKEUCHI, T. MIYAKAWA
11. Transcriptomic evidence for immaturity of the prefrontal cortex in patients with schizophrenia	共	2014年11月	Neuroscience 2014, Society for Neuroscience, Washington, DC	H. HAGIHARA, K. OHIRA, K. TAKAO, T. MIYAKAWA
12. 歯状回ニューロンの成熟異常を示すマウスの海馬におけるBDNF-MAPK シグナル経路の調節異常	共	2013年6月	Neuro2013、日本神経科学大会、京都	小清水 久嗣、大平 耕司、萩原 英雄、高雄 啓三、高木 豪、片岡 正和、石井 俊輔、高橋 正身、宮川 剛
13. Schnurri-2 マウスで見られる精神疾患の中間表現型としての未成熟歯状回は成育後に出現する	共	2013年6月	Neuro2013、日本神経科学大会、京都	高雄 啓三、萩原 英雄、大平 耕司、昌子 浩孝、服部 聡子、小清水 久嗣、梅森 十三、高木 豪、石井 俊輔、宮川 剛
14. 抗うつ薬によって引き起こされる成体マウス前頭皮質内側部の脱成熟	共	2013年6月	Neuro2013、日本神経科学大会、京都	大平 耕司、竹内 理香、宮川 剛
15. 成体大脳皮質の神経新生とその機能	共	2013年3月	第90回日本生理学会大会、東京	大平耕司、竹内理香、宮川剛
16. Fluoxetine-induced cortical neurogenesis and its neuroprotective effects against ischemia.	共	2013年2月	Neurogenesis (J7), Keystone Symposium, Santa Fe, NM	Koji Ohira, R. Takeuchi, Hiroataka Shoji, and Tsuyoshi Miyakawa.
17. Immature dentate gyrus, a candidate endophenotype for psychotic disorders, emerges after a dollescence in Schnurri-2 KO mice	共	2013年11月	Neuroscience 2013, Society for Neuroscience, San Diego, CA	K. TAKAO, H. HAGIHARA, K. OHIRA, H. SHOJI, S. HATTORI, H. KOSHIMIZU, J. UMEMORI, T. TAKAGI, S. ISHII, T. MIYAKAWA
18. Dysregulation of BDNF-MAPK signaling pathway in the hippocampus of mice with “immature dentate gyrus”	共	2013年11月	Neuroscience 2013, Society for Neuroscience, San Diego, CA	H. KOSHIMIZU, K. OHIRA, H. HAGIHARA, K. TAKAO, T. TAKAGI, M. KATAOKA, S. ISHII, M. TAKAHASHI, T. MIYAKAWA
19. Neuronal dematuration induced by antidepressant treatment in medial frontal cortex of adult mice	共	2013年11月	Neuroscience 2013, Society for Neuroscience, San Diego, CA	K. OHIRA, R. TAKEUCHI, T. MIYAKAWA
20. 成体マウスの前頭皮質と海馬において、抗うつ薬の長期投与によって抑制性神経細胞のバルブアルブミンとペリニューロナルネットが減少した	共	2013年10月	第43回日本神経精神薬理学会、沖縄	大平 耕司、竹内 理香、岩永 剛、宮川 剛
21. 抗うつ薬による成熟大脳皮質の神経新生と虚血に対する神経保護作用	共	2012年9月	Neuroscience 2012、日本神経科学大会、名古屋	大平耕司、竹内理香、宮川剛
22. Fluoxetine-induced cortical neurogenesis and its neuroprotective effects against ischemia.	共	2012年6月	28th CINP World Congress, The International College of Neuropsychopharmacology, Stockholm, Sweden	Koji Ohira, R. Takeuchi, and Tsuyoshi Miyakawa
23. Deficiency of Schnurri-2, an MHC enhancer binding protein, induces mild chronic inflammation in the brain and confers molecular, neuronal, and behavioral phenotypes related to schizophrenia	共	2012年10月	Neuroscience 2012, Society for Neuroscience, New Orleans, LA	K. TAKAO, H. HAGIHARA, K. OHIRA, K. TOYAMA, H. SHOJI, N. K. HIRONORI, S. HATTORI, H. KOSHIMIZU, J. UMEMORI, T. TAKAGI, N. WALTON, S. ISHII, M. MATSUMOTO, T. MIYAKAWA
24. Fluoxetine-induced cortical neurogenesis and its neuroprotective effects against ischemia	共	2012年10月	Neuroscience 2012, Society for Neuroscience, New Orleans, LA	Koji Ohira, Rika Takeuchi, and Tsuyoshi Miyakawa
25. Upregulation of mature form brain-derived neurotrophic factor and carboxypeptidase E, and ectopic expression of tyrosine kinase receptor B in the hippocampus of mice with maturation failure in dentate gyrus neurons	共	2012年10月	Neuroscience 2012, Society for Neuroscience, New Orleans, LA	H. KOSHIMIZU, K. OHIRA, H. HAGIHARA, K. TAKAO, T. TAKAGI, M. KATAOKA, S. ISHII, M. TAKAHASHI, T. MIYAKAWA
26. 選択的セロトニン再取り込み阻害薬の6週間以上の長期投与は成体マウスの脳室下帯における神経新生を低下させる	共	2011年9月	Neuroscience 2011、日本神経科学大会、横浜	大平耕司、宮川剛

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
27. Mice lacking Schnurri-2 displayed cortical abnormalities related to schizophrenia	共	2011年11月	Neuroscience 2011, Society for Neuroscience, Washington, DC	K. TAKAO, H. HAGIHARA, K. OHIRA, K. TOYAMA, T. TAKAGI, S. ISHII, T. MIYAKAWA
28. The SNAP-25-PKC site mutation causes immaturity of the dentate granule cells in adult mice	共	2011年11月	Neuroscience 2011, Society for Neuroscience, Washington, DC	Koji Ohira, Keiko Toyama, Hironori K Nakamura, Hiroataka Shoji, Masakazu Kataoka, Masami Takahashi, and Tsuyoshi Miyakawa
29. 海馬歯状回の顆粒細胞におけるTD02の発	共	2010年9月	Neuro 2010、日本神経科学大会、神戸	大平耕司、萩原英雄、遠山桂子、高雄啓三、金井将昭、船越洋、中村敏一、宮川剛
30. Deletion of Schnurri-2 causes abnormal behaviors related to schizophrenia and failure in the maturation of the dentate granule cells in mice	共	2010年11月	Neuroscience 2010, Society for Neuroscience, San Diego, CA	K. TAKAO, K. KOBAYASHI, H. HAGIHARA, K. OHIRA, K. TOYAMA, T. TAKAGI, S. ISHII, T. MIYAKAWA
3. 総説				
1. Injury-induced neurogenesis in the mammalian forebrain.	単	2011年	Cellular and Molecular Life Sciences 68: 1645-1656, 2011.	
2. 大脳皮質の新しい前駆細胞.	共	2011年	Clinical Neuroscience 29: 1434-1435, 2011.	
3. A New aspect of the TrkB signaling pathway in neural plasticity.	共	2009年	Current Neuropharmacology 7: 276-285, 2009.	
4. 芸術（建築模型等含む）・スポーツ分野の業績				
5. 報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等				
6. 研究費の取得状況				
1. 大脳皮質の成体神経新生によって新しく産まれた抑制性神経細胞の機能解剖学的解析 研究課題	単	2014年～2017年		基盤研究(C)、研究代表
2. 成体大脳新皮質に存在する新規神経前駆細胞(L1-INP細胞)の機能的意義	単	2011年		若手研究(A)、研究代表
3. 大脳新皮質に存在する新規神経前駆細胞(L1-INP細胞)による神経新生機構の解明	単	2011年		新学術領域研究、研究代表
4. 成体大脳新皮質に存在する新規神経前駆細胞(L1-INP細胞)の培養技術の確立と生理的機能の解明	単	2010年～2013年	内閣府	最先端・次世代研究開発支援プログラム、研究代表
5. 神経栄養因子による神経回路安定化の分子機構とその生理学的役割 研究課題	単	2009年～2010年		若手研究(B)、研究代表
6. 成熟期大脳皮質可塑性のメカニズムの解明:ニューロン-グリア相互作用の視点から	単	2006年～2008年		若手研究(B)、研究代表
学会及び社会における活動等				
年月日	事項			