

## 生化学講座

### Biochemistry

教授	井ノ口 馨	Kaoru Inokuchi
助教	大川 宜昭	Noriaki Ohkawa
助教	鈴木 章円	Akinobu Suzuki
助教	Mohammad Hassan Shehata	
特命助教	佐野 良威	Yoshitake Sano
特命助教	斎藤 喜人	Yoshito Saitoh
特命助教	鈴木(大久保) 玲子	Reiko Okubo-Suzuki
特命助教	村山 絵美	Emi Murayama
特命助教	横瀬 淳	Jun Yokose
特命助教	野本 真順	Masanori Nomoto
特命助教	趙 琦	Qi Zhao
研究支援員	牛島 桜子	Sakurako Ushijima
研究支援員	辻村 周平	Shuhei Tsujimura

#### ◆ 著 書

- 1) 井ノ口馨, 野本真順. カンデル神経科学. 第5版. 東京: メディカル・サイエンス・インターナショナル; 2014. 56. 経験とシナプス結合の精緻化; p. 1234-57.
- 2) 井ノ口馨, 横瀬 淳. カンデル神経科学. 第5版. 東京: メディカル・サイエンス・インターナショナル; 2014. 付録E. ニューラルネットワーク; p. 1545-66.
- 3) 鈴木章円, 大川宜昭, 野本真順, 井ノ口馨. 脳科学辞典 (オンライン辞典). 和光市 (埼玉県): 理化学研究所脳科学総合研究センター; 2014. 記憶痕跡. p. 3737
- 4) Okada D, Inokuchi, K. Synaptic Tagging and Capture. Sajikumar S. ed. New York: Springer, New York; 2015. Chapter 6, Activity-Dependent Protein Transport as a Synaptic Tag; p 79-98. (2014年出版済)

#### ◆ 原 著

- 1) Mizuki D, Zhao Q, Tanaka K, Fujiwara H, Ishikawa T, Higuchi Y, Matsumoto K. Butea superba-induced amelioration of cognitive and emotional deficits in olfactory bulbectomized mice and putative mechanisms underlying its actions. *J Pharmacol Sci.* 2014 Mar; 124(4): 457-67.
- 2) Lee YS, Ehninger D, Zhou M, Oh JY, Kang M, Kwak C, Ryu HH, Butz D, Araki T, Cai Y, Balaji J, Sano Y, Nam CI, Kim HK, Kaang BK, Burger C, Neel BG, Silva AJ. Mechanism and treatment for learning and memory deficits in mouse models of Noonan syndrome. *Nat Neurosci.* 2014 Dec; 17: 1736-43.
- 3) Sano Y, Shobe JL, Zhou M, Huang S, Shuman T, Cai DJ, Golshani P, Kamata M, Silva AJ. CREB regulates memory allocation in the insular cortex. *Curr Biol.* 2014 Dec; 24(23): 2833-7.

#### ◆ 総 説

- 1) Kitamura T, Inokuchi K. Role of adult neurogenesis in hippocampal-cortical memory consolidation. *Mol Brain.* 2014 Feb; 7: 13
- 2) Shehata M, Inokuchi K. Does autophagy work in synaptic plasticity and memory? *Rev Neurosci.* 2014 Aug; 25(4): 543-57.
- 3) 佐野良威, 井ノ口馨. メモリーアロケーションのメカニズム. *生体の科学.* 2014; 65: 482-3.

#### ◆ 学会報告

- 1) Inokuchi K. Artificial activation of distinct cell ensembles facilitates an association between two memories. International Symposium on Glyco-Neuroscience; 2014 Jan. 9-11; Awaji. (Invited lecture)
- 2) Inokuchi K. Optical stimulation of distinct cell assemblies generates a new artificial associative-memory. International Frontier Symposium for Neuroscience; 2014 Mar 10-12; Xian, China. (Invited lecture)
- 3) Inokuchi K. Artificial Association of Pre-Stored Information. The 9th International Conference of Neurons and Brain Diseases;

2014 July 14-16; Madrid.

- 4) Ohkawa N, Saitoh Y, Suzuki A, Tsujimura S, Murayama E, Nishizono H, Matsuo M, Takahashi Y, Nagase M, Sugimura YK, Watabe AM, Kato F, Inokuchi K. Artificial association of information residing in hippocampus and amygdala. 13th Annual MCCS meeting in Washington, D.C.; 2014 Nov 13-14; Washington, D.C.
- 5) Ohkawa N, Saitoh Y, Suzuki A, Tsujimura S, Murayama E, Nishizono H, Matsuo M, Takahashi Y, Nagase M, Sugimura YK, Watabe AM, Kato F, Inokuchi K. Artificial association of information residing in hippocampus and amygdala. Neuroscience 2014, Annual Meeting of Society for Neuroscience; 2014 Nov 15-19; Washington, D.C.
- 6) 井ノ口馨. 恐怖記憶と脳. 第6回日本不安障害学会学術大会・教育講演; 2014 Feb 1-2; 東京. (招待講演)
- 7) 井ノ口馨. 神経細胞集団の動態による記憶統合プロセス. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 8) 大川宜昭, 斎藤喜人, 鈴木章円, 辻村周平, 村山絵美, 西園啓文, 松尾美奈, 高橋由香里, 長瀬将志, 杉村弥恵, 渡部文子, 加藤総夫, 井ノ口馨. 異なるセルアンサンブルの光遺伝学的活性化による連合記憶の人工的創出. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 9) 野本真順, 横瀬 淳, 大澤香織, 鈴木章円, 井ノ口 馨. 行動タグの成立時には海馬の歯状回、CA3 ではなく CA1 において細胞の重複した活動が増える. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 10) 横瀬 淳, 野本真順, 鈴木 (大久保) 玲子, 鈴木章円, 井ノ口馨. 繰返し想起による異なる二つの記憶痕跡の相互作用. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 11) Jahangir AM\*, Kitamura T, Ohkawa N, Kondo T, Inokuchi K. Adult neurogenesis and the hippocampal learning capacity. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.

#### ◆ その他

- 1) 井ノ口馨. 脳の機能と記憶. 応用脳科学アカデミー; 2014 Jan 24; 東京. (招待講演)
- 2) 井ノ口馨. 記憶をコントロールする. 富山西ロータリークラブ例会; 2014 May 22; 富山. (招待講演)
- 3) 井ノ口馨. 記憶を人為的に創り出す. 第17回自然科学研究機構シンポジウム 記憶の脳科学 - 私達はどのようにして覚え忘れていくのか - ; 2014 Sep 23; 東京. (招待講演)
- 4) 井ノ口馨. わたしたちはどのように記憶するのか?. 奈良女子大学ライフサイエンスセミナー; 2014 Oct 24; 奈良. (招待講演)