

# 生化学講座

## Biochemistry

教授	井ノ口 馨	Kaoru Inokuchi
講師	大川 宜昭	Noriaki Ohkawa
助教	鈴木 章円	Akinobu Suzuki
助教	野本 真順	Masanori Nomoto
助教(前)	Mohammad Hassan Shehata	
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	趙 琦	Qi Zhao
特命助教	Md. Jahangir Alam	
特命助教(前)	佐野 良威	Yoshitake Sano
研究員	斎藤 喜人	Yoshito Saitoh
研究支援員	辻村 周平	Shuheï Tsujimura
研究支援員(前)	牛島 桜子	Sakurako Ushijima

### ◆ 原著

- 1) Okubo-Suzuki R, Saitoh Y, Shehata M, Zhao Q, Enomoto H, Inokuchi K. Frequency-specific stimulations induce reconsolidation of long-term potentiation in freely moving rats. *Mol Brain*. 2016 Mar; 9: 36.
- 2) Nomoto M, Ohkawa N, Nishizono H, Yokose J, Suzuki A, Matsuo M, Tsujimura S, Takahashi Y, Nagase M, Watabe AM, Kato F, Inokuchi K. Cellular tagging as a neural network mechanism for behavioral tagging. *Nat Commun*. 2016 Aug; 7: 12319.

### ◆ 総説

- 1) 鈴木章円, 井ノ口馨. *Clinical Neuroscience 34* ブレインマシンインターフェース. 東京: 中外医学社; 2016 Feb. Q&A –神経科学の素朴な疑問 ど忘れはどうして起こるのですか? ; p. 245.
- 2) 佐野良威, 大川宜昭, 鈴木章円, 井ノ口 馨. *生体の科学 67*. 東京: 医学書院; 2016 Feb. 記憶痕跡とメモリアロケーション ; p. 22-6.
- 3) 井ノ口馨. *神経心理学 32*. 東京: 日本神経心理学会; 2016 Mar. 虚記憶を創り出す: 細胞集集体理論を基として ; p. 3-9.

### ◆ 学会報告

- 1) Inokuchi K. Autophagy induction enhances memory destabilization beyond reconsolidation boundary. The 11th International Conference of Neurons and Brain Diseases; 2016 Jul 14-16; Vancouver.
- 2) Inokuchi K. Neural ensemble mechanisms underlying the interaction between distinct memories. The 19th Korean Society for Brain and Neural Science; 2016 Sep 28-29; Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea. (Invited lecture)
- 3) Alam M, Kitamura T, Saitoh Y, Ohkawa N, Kondo T, Inokuchi K. Adult neurogenesis in maintenance of the hippocampal learning capacity. 15th Annual MCCA meeting in Chicago; 2016 Nov 10-11; San Diego.
- 4) Suzuki A, Kosugi-Ushijima S, Ohkawa N, Matsuo M, Nishizono H, Inokuchi K. Optical manipulation of parietal association cortex regulates contextual fear memory. 15th Annual MCCA meeting in Chicago; 2016 Nov 10-11; San Diego.
- 5) Yokose J, Okubo-Suzuki R, Nomoto M, Ohkawa N, Nishizono H, Matsuo M, Suzuki A, Takahashi Y, Nagase M, Watabe AM, Sasahara M, Kato F, Inokuchi K. Neuronal ensemble orchestrated intersection of two distinct emotional memory traces. 15th Annual MCCA meeting in Chicago; 2016 Nov 10-11; San Diego.
- 6) Shehata MH, Zhao Q, Abdou K, Matsuo M, Nishizono H, Inokuchi K. Autophagy induction enhances memory destabilization beyond reconsolidation boundary. 15th Annual MCCA meeting in Chicago; 2016 Nov 10-11; San Diego.
- 7) Suzuki A, Kosugi-Ushijima S, Ohkawa N, Matsuo M, Nishizono H, Inokuchi K. Optical manipulation of parietal association cortex regulates contextual fear memory. *Neuroscience 2016, Annual Meeting of Society for Neuroscience*; 2016 Nov 12-16;

San Diego.

- 8) Yokose J, Okubo-Suzuki R, Nomoto M, Ohkawa N, Nishizono H, Matsuo M, Suzuki A, Takahashi Y, Nagase M, Watabe AM, Sasahara M, Kato F, Inokuchi K. Neuronal ensemble orchestrated intersection of two distinct emotional memory traces. Neuroscience 2016, Annual Meeting of Society for Neuroscience; 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 9) Alam M, Kitamura T, Saitoh Y, Ohkawa N, Kondo T, Inokuchi K. Adult neurogenesis in maintenance of the hippocampal learning capacity. Neuroscience 2016, Annual Meeting of Society for Neuroscience; 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 10) Shehata MH, Zhao Q, Abdou K, Matsuo M, Nishizono H, Inokuchi K. Autophagy induction enhances memory destabilization beyond reconsolidation boundary. Neuroscience 2016, Annual Meeting of Society for Neuroscience; 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 11) Suzuki A, Kosugi-Ushijima S, Ohkawa N, Matsuo M, Nishizono H, Inokuchi K. Artificial regulation of contextual fear memory by manipulating the parietal association cortex. 第39回日本神経科学大会; 2016 Jul 20-22; 横浜.
- 12) Yokose J, Nomoto M, Okubo-Suzuki R, Takahashi Y, Suzuki A, Ohkawa N, Nishizono H, Matsuo M, Watabe AM, Kato F, Inokuchi K. The functional role of neuronal ensemble activated in intersection of two distinct memories. 第39回日本神経科学大会; 2016 Jul 20-22; 横浜.
- 13) Alam M, Kitamura T, Saitoh Y, Ohkawa N, Kondo T, Inokuchi K. Adult neurogenesis conserves the hippocampal learning capacity. 第39回日本神経科学大会; 2016 Jul 20-22; 横浜.
- 14) Abdou KM\*, Shehata M, Zhao Q, Okubo-Suzuki R, Saitoh Y, Inokuchi K. Enhancing memory destabilization through protein degradation induction. 第39回日本神経科学大会; 2016 Jul 20-22; 横浜.
- 15) Takekawa T, Nemoto T, Fujii A, Tanaka T, Ohkawa N, Sato M, Hayashi Y, Inokuchi K, Fukai T. Enhancing memory destabilization through protein degradation induction. 第39回日本神経科学大会; 2016 Jul 20-22; 横浜.

#### ◆ その他

- 1) 井ノ口馨. 脳の機能と記憶: 記憶はコントロールできる. 応用脳科学アカデミー; 2016 Jan 15; 東京. (招待講演)
- 2) 井ノ口馨. 中高生と"いのちの不思議"を考える—生命科学 DOKIDOKI 研究室. テルモ生命科学芸術財団; 2016 Jan 29.
- 3) 井ノ口馨. 富山大に脳科学拠点 記憶や情動仕組み解明目指す. 北日本新聞 (朝刊). 2016 Mar 25 : 37.
- 4) 井ノ口馨. 記憶エンGRAM. 名古屋大学博士課程教育リーディングプログラム IGER グリーン自然科学レクチャー; 2016 Jun 17; 名古屋. (招待講演)
- 5) 井ノ口馨. "記憶"のミステリー—最新脳科学が解き明かす記憶の正体—. NHK Eテレ 科学教育番組「サイエンス ZERO」. 2016 Feb 28, Sep 3.
- 6) 井ノ口馨. 医学部 国際水準の脳科学研究拠点構築 生化学講座. 北日本放送 Tom's TV. 2016 Jun 5.
- 7) 井ノ口馨. 「フラッシュバック現象」の仕組みマウス実験で解明. NHK ニュース. NHK 報道局. 2016 Aug 1.
- 8) 井ノ口馨. 記憶の連動、仕組み解明. 共同通信 47News (全国 47 都道府県・52 参加新聞社と共同通信の内外ニュース). 共同通信社. 2016 Aug 1.
- 9) 井ノ口馨. 「行動タグ」仕組み解明. 北日本新聞 (朝刊). 2016 Aug 2 : 25.
- 10) 井ノ口馨. ささいな出来事強烈体験で長く記憶. 富山新聞 (朝刊). 2016 Aug 2 : 28.
- 11) 井ノ口馨. 不安と記憶の連動を解明. 北陸中日新聞 (朝刊). 2016 Aug 2 : 32.
- 12) 井ノ口馨. 強い記憶、連動の仕組み解明 富山大など. 日本経済新聞 (Web 刊). 2016 Aug 2.
- 13) 井ノ口馨. 科学技術振興機構、富山大学、東京慈恵会医科大学、強烈な体験によってささいな出来事が長く記憶される仕組みを解明. 日経バイオテク ONLINE (Web 刊). 2016 Aug 2.
- 14) 井ノ口馨. 精神的ショック前後のささいな記憶はなぜ残る? 富山大がメカニズム解明 PTSD 治療も. 日本経済新産経ニュース (Web 刊). 2016 Aug 2.
- 15) 井ノ口馨. 強烈な体験するとささいな出来事を長く記憶. 科学新聞. 2016 Aug 12 : 4.
- 16) 井ノ口馨. エンGRAM: 記憶の物理的実体について. 第42回関東機能的脳外科カンファレンス; 2016 Sep 3; 東京. (招待講演)
- 17) 井ノ口馨. 脳の機能と記憶: 記憶はコントロールできる. 応用脳科学アカデミー; 2016 Sep 16; 東京. (招待講演)
- 18) 井ノ口馨. 記憶をあやつる. 2016 年医療心理懇話会; 2016 Nov 2-3; 東京. (特別講演)