

# 生化学講座

## Biochemistry

教授	井ノ口 馨	Kaoru Inokuchi
助教	鈴木 章円	Akinobu Suzuki
助教	野本 真順	Masanori Nomoto
助教	Kareem Abdou	
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	趙康 綺子	(QiZhao) Kiriko Choko
特命助教	Seung Min Um	
特命助教	Khaled Ghandour	
特命助教	浅井 裕貴	Hiroataka Asai
研究支援員	辻村 周平	Shuheii Tsujimura

### ◆ 原著

- 1) Hiroataka Asai\*, Noriaki Ohkawa, Yoshito Saitoh, Khaled Ghandour, Emi Murayama, Hirofumi Nishizono, Mina Matsuo, Teruyoshi Hirayama, Ryosuke Kaneko, Shin-ichi Muramatsu, Takeshi Yagi and Kaoru Inokuchi. Pcdh  $\beta$  deficiency affects hippocampal CA1 ensemble activity and contextual fear discrimination. *Molecular Brain*. 2020 Jan 20; 13(7). doi: 10.1186/s13041-020-0547-z.
- 2) Itsuko Nihonmatsu, Noriaki Ohkawa, Yoshito Saitoh, Reiko Okubo-Suzuki and Kaoru Inokuchi. Selective targeting of mRNA and the following protein synthesis of CaMKII  $\alpha$  at the long-term potentiation-induced site. *Biology Open*. 2020 Jan 23; 9(1). doi: 10.1242/bio.042861.

### ◆ 総説

- 1) 大川宜昭, 竹川高志, 野本真順, 井ノ口馨. 脳深部Ca2+イメージングへの誘い. *日本神経回路学会誌*. 2020 Jun 5; 27(2): 74-86. doi: 10.3902/jnns.27.74.

### ◆ 学会報告

- 1) 野本真順, 村山絵美, 芳賀達也, 村松慎一, 深井朋樹, 井ノ口馨. 嫌悪経験直後の情報反響と連合学習における海馬CA3 NMDA受容体の関与. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 2) Abdou K., Choko K., Mostafa M., Okubo-Suzuki R., and Inokuchi K. Dissociable roles of sleep stages in the emergence and consolidation of transitive inference. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 3) Ghandour K., Ohkawa N., Fung C.C.A., Asai H., Saitoh Y., Takekawa T., Nishizono H., Sato M., Ohkura M., Nakai J., Hayashi Y., Fukai T., and Inokuchi K. Pre-configured ensembles are recruited into upcoming hippocampal engram. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 4) 浅井裕貴, 鈴木(大久保) 玲子, 金子涼輔, 大川宜昭, 斎藤喜人, Ghandour K., 村山絵美, 西園啓文, 松尾美奈, 平山晃斉, 村松慎一, 八木健, 井ノ口馨. 学習・記憶を担う海馬神経細胞集団の構築. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 5) Mostafa M.\*, Abdou K., and Inokuchi K. Offline memory consolidation and assimilation independently co-occur. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 6) Choucry A.\*, Abdou K., Okubo-Suzuki R., Murayama E., and Inokuchi K. Silent hippocampal engram tags future episode for consolidation. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 7) Wally M.\*, Nomoto M., Abdou K., and Inokuchi K. Involvement of sleep and NMDAR-activity in the storage of short-term memory engram. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).
- 8) 中山翔太\*\*, 横瀬淳, 趙康綺子, 大野駿太郎, 井ノ口馨. マウス二次聴覚野における遠隔恐怖記憶に関わる神経細胞集団ダイナミクス. 第43回日本神経科学大会; 2020 Jul 29-Aug 1; 神戸 (オンライン).

◆ その他

- 1) 井ノ口馨. 応用脳科学アカデミー 2019年度シラバス. 脳の機能と記憶：記憶はコントロールできる；2020 Jan 30；東京. (招待講演)
- 2) 井ノ口馨. 応用脳科学コンソーシアム. 記憶と潜在意識下の脳機能；2020 Nov 17；東京. (招待講演)
- 3) 井ノ口馨. 2020年度 第3回 都医学研都民講座. 記憶を創り操作することは可能か？脳内記憶痕跡の多様な機能；2020 Dec 12；東京 オンライン (Zoom). (招待講演)