

## 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	(Qi Zhao) 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
特命助教	Ali Choucry	
研究支援員	辻村 周平	Shuhei Tsujimura

#### ◆ 学会報告

- 1) 井ノ口馨. 記憶のメカニズム. 日本ペインクリニック学会 第55回学術集会; 2020 Jul 23-2021 Jul 23; 富山 (LIVE配信, オンデマンド配信). (招待講演)
- 2) Inokuchi K. Functional roles of the idling brain. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28 ; 神戸. (特別講演)
- 3) Inokuchi K. Brain functions in subconscious: from memory engram. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 29 ; 神戸. (招待講演)
- 4) Nomoto M, Murayama E, Ohno S, Okubo-Suzuki R, Inokuchi K. Ensemble reverberatory activity in hippocampus encodes associative memory. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31 ; 神戸.
- 5) Abdou K, Choko K, Mostafa M, Okubo-Suzuki R, Muramatsu S, Inokuchi K. Engineering cognitive inference in cortical network during REM sleep. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31 ; 神戸.
- 6) Ghandour K, Ohkawa N, Fung CCA, Saitoh Y, Takekawa T, Sato M, Fukai T, Inokuchi K. Pre-configured ensembles are recruited into upcoming hippocampal engram. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31 ; 神戸.
- 7) Fayed MR\*, Ghandour K, Okubo-Suzuki R, Abdou K, Inokuchi K. Orbitofrontal cortex governs wise decisions throughout awake and sleep states. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31 ; 神戸.
- 8) Ohno S\*, Nomoto M, Inokuchi K. iSeq: seqNMF based on Itakura-Saito divergence for extraction of comparable temporal sequences in neuronal activities. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31 ; 神戸.
- 9) Nakayama S\*\*, Yokose J, Ohno S, Choko K, Inokuchi K. The role for remote memory formation in the secondary auditory cortex. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31; 神戸.
- 10) Ageta-Ishihara N, Fukazawa Y, Takao K, Kengaku M, Miyakawa T, Inokuchi K, Bito H, Kinoshita M. A myosin/septin-dependent postsynaptic regulation required for memory consolidation. The 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society/the 1st CJK International Meeting; 2021 Jul 28-31 ; 神戸.
- 11) 野本真順, 井ノ口馨. 海馬におけるアンサンブル反響活動による連合記憶の制御. 2021年度生理研研究会・記憶研究会2021「記憶・学習の多角的理解に向けたアプローチ」; 2021 Sep 16 ; 岡崎 (オンライン).

#### ◆ その他

- 1) Aly Mohamed H\*, Abdou Kareem, Okubo-Suzuki Reiko, Nomoto Masanori, Inokuchi Kaoru. Offline knowledge

assimilations ensue online obscurity to inspire implicit learning. bioRxiv. doi: 10.1101/2021.04.06.438726.

- 2) Abdou Kareem, Choko Kiriko, Aly Mohamed H, Okubo-Suzuki Reiko, Muramatsu Shin-ichi, Inokuchi Kaoru. Inspiring cognitive inference in a cortical network during REM sleep. bioRxiv. doi: 10.1101/2021.04.08.439095.
- 3) Wally Maha E\*, Nomoto Masanori, Abdou Kareem, Inokuchi Kaoru. Uncovering long-term existence of a silent short-term memory trace. bioRxiv. doi: 10.1101/2021.05.08.443276.
- 4) Suzuki Akinobu, Kosugi Sakurako, Murayama Emi, Sasakawa Eri, Ohkawa Noriaki, Konno Ayumu, Hirai Hirokazu, Inokuchi Kaoru. Cortical cell ensemble control of past experience-dependent memory updating. bioRxiv. doi: 10.1101/2021.07.13.452275.
- 5) Inokuchi K. Idling brain: from memory engram to behavior. Lecture at Otto von Guericke University; 2021 Sep 13; Magdeburg, Germany (via Zoom). (Invited lecture)
- 6) 井ノ口馨. 閃きを生むアイドリング脳. 富山大学 2021年度 特別公開オンラインセミナー「“人”と“地”の健康を科学する大学」第4回; 2021 Jun 19; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 7) 井ノ口馨. アイドリング脳: 潜在意識下の脳機能. 東京大学医学部 2021年度 機能生物学セミナー; 2021 Jul 5; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 8) 井ノ口馨. 優れた基礎研究を行うために必要なこと. 第2回 和漢医薬学会 若手研究者フォーラム プレナリーレクチャー; 2021 Sep 3; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 9) 井ノ口馨. 潜在意識下の脳機能を解き明かす. 第141回 サイテックサロン(サイエンステクノフロンティアフォーラム); 2021 Sep 11; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 10) 井ノ口馨. 記憶と潜在意識下の脳機能. 応用脳科学アカデミー; 2021 Oct 26; 東京 (オンライン). (招待講演)