

生化学講座

Biochemistry

教授	井ノ口 馨	Kaoru Inokuchi
助教	川口 博	Hiroshi Kawaguchi
助教	大川 宜昭	Noriaki Ohkawa
助教	鈴木 章円	Akinobu Suzuki
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	Mohammad Hassan Shehata	
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
技能補佐員	趙 琦	Qi Zhao
研究支援員	辻村 周平	Shuhei Tsujimura

◆ 著 書

- 1) 井ノ口馨：記憶形成のダイナミクス。「脳を知る・創る・守る・育む 13」NPO 法人脳の世紀推進会議編, 59-88, クバプロ, 東京, 2012.

◆ 原 著

- 1) Kitamura T., Okubo-Suzuki R., Takashima N., Murayama A., Hino T., Nishizono H., Kida S., and Inokuchi K. : Hippocampal function is not required for the precision of remote place memory. *Mol. Brain*, 5: 5, 2012.
- 2) Shehata M., Matsumura H., Okubo-Suzuki R., Ohkawa N., and Inokuchi K. : Neuronal-stimulation induces autophagy in hippocampal neurons that is involved in AMPA receptor degradation after chemical LTD. *J Neurosci.*, 32: 10413-10422, 2012.
- 3) Ohkawa N., Saitoh Y., Tokunaga E., Nihonmatsu I., Ozawa F., Murayama A., Shibata F., Kitamura T., and Inokuchi K. : Spine formation pattern of adult-born neurons is differentially modulated by the induction timing and location of hippocampal plasticity. *PLoS ONE*, 7: e45270, 2012.

◆ 総 説

- 1) 鈴木 (大久保) 玲子, 井ノ口馨 : 恐怖記憶の形成・消去と海馬. *分子精神医学*, 12: 74-82, 2012.

◆ 学会報告

- 1) 井ノ口馨 : 不安障害の生物学的研究最前線. 第 4 回日本不安障害学会学術大会・特別講演, 2012, 2, 4-5, 東京. (招待講演)
- 2) Inokuchi K. : Adult neurogenesis and modulation of neural circuit function. *Frontier International symposium for Neuron and Disease*, 2012, 3, 23, Xian. (Invited lecture)
- 3) Inokuchi K. : Spine formation pattern of adult born neurons is differentially modulated by the induction timing and location of hippocampal plasticity. *The 7th International Conference of Neurons and Brain Diseases in Montreal*, 2012, 6, 26-28, Montreal.
- 4) Ohkawa N., Saitoh Y., Tokunaga E., Nihonmatsu I., Ozawa F., Murayama A., Kitamura T., and Inokuchi K. : Spine formation pattern of adult-born neurons is differentially modulated by the induction timing and location of hippocampal plasticity. *NEUROSCIENCE2012, The 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society*, 2012, 9, 20, Nagoya.
- 5) Shehata M., Matsumura H., Okubo-Suzuki R., Ohkawa N., and Inokuchi K. : Neuronal-stimulation induces autophagy in hippocampal neurons that is involved in AMPA receptor degradation after chemical LTD. *NEUROSCIENCE2012, The 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society*, 2012, 9, 18, Nagoya.

- 6) Inokuchi K., Okubo-Suzuki R., and Saitoh Y. : Neuronal activity combined with protein synthesis inhibitor facilitates the decay process of late-phase of long-term potentiation in the hippocampal dentate gyrus in vivo. NEUROSCIENCE 2012, The 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2012, 9, 18, Nagoya.
- 7) Inokuchi K. : Modulation of fear memory formation. BioValley Science Day: Basel Toyama Symposium, 2012, 9, 25, Basel. (Invited lecture)
- 8) Suzuki A., Gao V., Garelick M., Magistretti P., and Alberini C.M. : β -adrenergic receptors mediate memory consolidation via astrocytic mechanisms. Neuroscience 2012, Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2012, 10, 14, New Orleans.
- 9) Shehata M., Matsumura H., Okubo-Suzuki R., Ohkawa N., and Inokuchi K. : Neuronal-stimulation induces autophagy in hippocampal neurons that is involved in AMPA receptor degradation after chemical LTD. Neuroscience 2012, Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2012, 10, 15, New Orleans.
- 10) Ohkawa N., Saitoh Y., Tokunaga E., Nihonmatsu I., Ozawa F., Murayama A., Shibata F., Kitamura T., and Inokuchi K. : Spine formation pattern of adult-born neurons is differentially modulated by the induction timing and location of hippocampal plasticity. Neuroscience 2012, Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2012, 10, 15, New Orleans.

◆ その他

- 1) 井ノ口馨 : 研究が芸術ならば, 自分の研究はどんな芸術だろう? (せるてく・あらかると) 細胞工学, 31: 692-693, 2012.
- 2) 井ノ口馨 : 脳の機能と記憶. 応用脳科学アカデミー, 2012, 2, 3, 東京. (招待講演)
- 3) Inokuchi K. : Functional Roles of Adult Neurogenesis in Learning and Memory. RIKEN BRAIN SCIENCE INSTITUTE BSI Seminar Series, 2012, 3, 9, Saitama. (Invited lecture)
- 4) Inokuchi K. : A novel role of adult neurogenesis in hippocampal LTP and hippocampus-dependent memory. Lecture in Seoul National University, 2012, 6, 4, Seoul. (Invited lecture)
- 5) 井ノ口馨 : 記憶形成の分子・細胞メカニズム. 麻布大学大学院特別講義, 2012, 6, 8, 東京. (招待講演)
- 6) 井ノ口馨 : 記憶形成における神経新生の役割. 東京都医学総合研究所・都医学研セミナー, 2012, 6, 15, 東京. (招待講演)
- 7) 井ノ口馨 : 記憶が長期間・正確に保存される仕組みの分子・細胞メカニズム. 金沢大学・全学公開セミナー, 2012, 8, 7, 金沢. (招待講演)
- 8) 井ノ口馨 : 記憶形成と生後脳神経新生. 平成 24 年度生理学研究所研究会・記憶回路研究会「個体内記憶回路の同定とその機能解析による学習記憶制御基盤の統合的理解」, 2012, 11, 21, 岡崎. (招待講演)
- 9) 井ノ口馨 : Adult neurogenesis and modulation of hippocampus-dependent memory. 第 28 回国際生物学賞受賞記念シンポジウム・特別講演会, 2012, 11, 29, 神戸. (招待講演)
- 10) 井ノ口馨 : 記憶のメカニズム: 意識のおおもととしての記憶. 日本学術会議主催「脳と意識」, 「神経科学」, 「脳とこころ」分科会 第 6 回合同シンポジウム「脳と意識」, 2012, 12, 1, 東京. (招待講演)
- 11) 井ノ口馨 : 記憶形成と生後脳神経新生. 高知大学大学院医学専攻 DC セミナー, 2012, 12, 7, 高知. (招待講演)
- 12) 井ノ口馨 : 神経新生とシナプス可塑性, 記憶の調節. 第 18 回「性と生殖」公開シンポジウム, 第 5 回早稲田大学 - 日本医科大学合同シンポジウム「セトロニン神経系の機能と神経新生」, 2012, 12, 22, 東京. (招待講演)