

分子神経科学講座

Molecular Neuroscience

教授	森 寿	Hisashi Mori
准教授	吉田 知之	Tomoyuki Yoshida
助教	石本 哲也	Tetsuya Ishimoto
助教	井上 蘭	Ran Inoue
技術職員	田中亜由美	Ayumi Tanaka

◆ 著 書

- 1) Mishina M, Yoshida T, Yasumura M, Uemura T. Cortical development. Kageyama R, Yamamori T, editors. Tokyo: Springer Japan; 2013. Synapse Formation in the Brain; p. 229-47.

◆ 原 著

- 1) Mori D, Ranawaka U, Yamada K, Rajindrajith S, Miya K, Perera HK, Matsumoto T, Dassanayake M, Mitui MT, Mori H, Nishizono A, Söderlund-Venermo M, Ahmed K. Human bocavirus in patients with encephalitis, Sri Lanka, 2009-2010. *Emerg Infect Dis.* 2013 Nov;19(11):1859-62.
- 2) Horio M, Ishima T, Fujita Y, Inoue R, Mori H, Hashimoto K. Decreased levels of free D-aspartic acid in the forebrain of serine racemase (Srr) knock-out mice. *Neurochem Int.* 2013 May;62(6):843-7.
- 3) Rosenberg D, Artoul S, Segal AC, Kolodney G, Radzishevsky I, Dikopoltsev E, Foltyn VN, Inoue R, Mori H, Billard JM, Wolosker H. Neuronal D-serine and glycine release via the Asc-1 transporter regulates NMDA receptor-dependent synaptic activity. *J Neurosci.* 2013 Feb 20;33(8):3533-44.
- 4) Stobart JL, Lu L, Anderson HD, Mori H, Anderson CM. Astrocyte-induced cortical vasodilation is mediated by D-serine and endothelial nitric oxide synthase. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2013 Feb 19;110(8):3149-54.
- 5) Horio M, Mori H, Hashimoto K. Is D-cycloserine a prodrug for D-serine in the brain? *Biol Psychiatry.* 2013 Jun 15;73(12):e33-4.
- 6) Hayashi T, Yoshida T, Ra M, Taguchi R, Mishina M. IL1RAPL1 associated with mental retardation and autism regulates the formation and stabilization of glutamatergic synapses of cortical neurons through RhoA signaling pathway. *PLoS One.* 2013 Jun 13;8(6):e66254.
- 7) Ogawa R, Morii A, Watanabe A, Cui ZG, Kagiya G, Fukuda S, Kume K, Hasegawa T, Hatashita M, Izumi H, Ishimoto T, Feril LB Jr. Development of a therapeutically important radiation induced promoter. *Bioengineered.* 2013 Jan-Feb;4(1):44-9.

◆ 総 説

- 1) 井上 蘭, 森 寿. 海馬における D-セリンの役割. *Clinical Neuroscience.* 2013 ; 31 : 1409-10.

◆ 学会報告

- 1) Mori D, Ranawaka U, Yamada K, Rajindrajith S, Miya K, Matsumoto T, Mitui MT, Mori H, Nishizono A, Söderlund-Venermo M, Ahmed K. Bocavirus encephalitis in Sri Lankan children and adults. The 28th International Congress of Chemotherapy and Infection; 2013 Jun 5-8; Yokohama.
- 2) 眞野寛生, 石本哲也, 森 寿. Discovery of novel adenylyl cyclase inhibitor by cell-based screening. 第 86 回日本薬理学会年会 ; 2013 Mar 22 ; 福岡.
- 3) 宮 一志, 田中朋美, 宮脇利男, 高橋幸利, 森 寿. 培養細胞を用いた NMDA 型グルタミン酸受容体に対する自己抗体測定の見直し. 第 55 回日本小児神経学会学術集会 ; 2013 May 31 ; 大分.
- 4) 林 崇, 吉田知之, 三品昌美. 精神疾患原因遺伝子 IL1RAPL1 による下流 RhoA シグナル系を介したグルタミン酸作動性シナプス制御. *Neuro2013* ; 2013 Jun 20 ; 京都.
- 5) 島田忠之, 吉田知之, 山形要人. Neuritin は海馬顆粒細胞における神経活動依存的な軸索分枝の形成を誘導する. *Neuro2013* ; 2013 Jun 20 ; 京都.
- 6) 塩田倫史, 笹原正清, 森 寿, 福永浩司. ドパミンによるエンドサイトーシスはゴルジ体において細胞内 D2L 受容

体を活性化する. Neuro2013 ; 2013 Jun 21 ; 京都.

- 7) 田端彩子, 森 寿, 井上 蘭. セリンラセマーゼノックアウトマウスでの炎症性疼痛感受性の上昇. Neuro2013 ; 2013 Jun 21 ; 京都.
- 8) 福地 守, 和泉宏謙, 田中亜由美, 井上 蘭, 森 寿, 前畑陽佑, 津田正明. 生物発光を利用したマウス脳内における脳由来神経栄養因子 BDNF 遺伝子発現変化の解析. Neuro2013 ; 2013 Jun 22 ; 京都.
- 9) 安村美里, 吉田知之, 高雄啓三, 山崎真弥, 阿部 学, 植村 健, 宮川 剛, 崎村建司, 三品昌美. IL1RAPL1 欠損マウスの行動学的解析. Neuro2013 ; 2013 Jun 21 ; 京都.
- 10) 堀尾茉央, 石間 環, 藤田有子, 井上 蘭, 森 寿, 橋本謙二. セリンラセマーゼ遺伝子欠損マウス脳における D-アスパラギン酸濃度の低下. 第 9 回 D-アミノ酸研究会学術講演会 ; 2013 Sep 5 ; 大阪.
- 11) 井上 蘭, 吉久陽子, 東條洋介, 岡村智恵子, 吉田雄三, 岸本治朗, Luan Xinghua, 渡辺雅彦, 水口峰之, 鍋島裕子, 浜瀬健司, 松永憲治, 清水忠道, 森 寿. 皮膚におけるセリンラセマーゼの発現および機能解析. 第 9 回 D-アミノ酸研究会学術講演会 ; 2013 Sep 5 ; 大阪.
- 12) 田中亜由美, 井上 蘭, 林 修平, 伊藤智和, 吉村 徹, 森 寿. Got111 ノックアウトマウスの作製と解析. 第 9 回 D-アミノ酸研究会学術講演会 ; 2013 Sep 5 ; 大阪.
- 13) 林 修平, 伊藤智和, 邊見 久, 田中亜由美, 吉田知之, 森 寿, 吉村 徹. D-アスパラギン酸合成酵素とされる哺乳動物 GOT1L1 の酵素活性. 第 9 回 D-アミノ酸研究会学術講演会 ; 2013 Sep 5 ; 大阪.
- 14) 塩田倫史, 笹原正清, 森 寿, 福永浩司. 細胞内小器官におけるドパミン D2 受容体の機能解析 (口演). 第 86 回日本生化学会大会 ; 2013 Sep 11 ; 横浜.
- 15) 塩田倫史, 笹原正清, 森 寿, 福永浩司. 細胞内小器官におけるドパミン D2 受容体の機能解析 (ポスター). 第 86 回日本生化学会大会 ; 2013 Sep 12 ; 横浜.
- 16) 石本哲也, 眞野寛生, 森 寿. 生体脳での CREB リン酸化イメージング. 日本バイオイメーキング学会 ; 2013 Sep 16 ; 東京.
- 17) 井上 蘭, 田中亜由美, 森 寿. 恐怖記憶制御における扁桃体外側核グルココルチコイド受容体の役割. 第 43 回日本神経精神薬理学会 ; 2013 Oct 26 ; 宜野湾.
- 18) 石本哲也, 眞野寛生, 森 寿. CREB リン酸化検出プローブによるマウス生体脳イメージング. 第 36 回日本分子生物学会年会 ; 2013 Dec 3 ; 神戸.

◆ その他

- 1) 吉田知之. 中枢シナプスオーガナイザーによる標的認識と特異的シナプス形成の調節機構の解明. さきがけ「脳神経回路の形成・動作と制御」第 8 回領域会議 ; 2013 May 10 ; 小豆島.
- 2) 井上 蘭. 恐怖記憶制御における扁桃体外側核グルココルチコイド受容体の役割. 包括脳ネットワーク夏のワークショップ ; 2013 Aug 29 ; 名古屋.
- 3) 森 寿. ストレス性精神疾患における扁桃体外側核の役割の解明. 包括脳ネットワーク夏のワークショップ ; 2013 Aug 29 ; 愛知.
- 4) 吉田知之. シナプスオーガナイザーの機能破綻から神経発達障害の発症に至るシナプス病態の解明. 包括脳ネットワーク夏のワークショップ ; 2013 Sep 1 ; 名古屋.
- 5) 吉田知之. 中枢シナプスオーガナイザーによる標的認識と特異的シナプス形成の調節機構の解明. さきがけ「脳神経回路の形成・動作と制御」第 9 回領域会議 ; 2013 Nov 29 ; 淡路島.
- 6) 吉田知之. シナプスオーガナイザーの機能破綻から神経発達障害の発症に至るシナプス病態の解明. 新学術領域研究「シナプスパソロジー」班会議 ; 2013 Dec 21 ; 鎌倉.