

分子神経科学講座

Molecular Neuroscience

教授	森 寿	Hisashi Mori
准教授	小川 宏文	Hirofumi Ogawa
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) 小川 宏文 (分担執筆) : 酵素ハンドブック (第3版) Nicotinamide N-methyltransferase 他 24 項目 (八木 達彦, 福井 俊郎, 一島 英治, 鏡山 博行, 虎谷 哲夫 編), 1012, 朝倉書店, 東京, 2008.

◆ 原 著

- 1) Watanabe F., Miyazaki T., Takeuchi T., Fukaya M., Nomura T., Noguchi S., Mori H., Sakimura K., Watanabe M., Mishina M. : Effects of FAK ablation on cerebellar foliation, Bergmann glia positioning and climbing fiber territory on Purkinje cells. *Eur. J. Neurosci.*, 27: 836-854, 2008.
- 2) Takeuchi T., Ohtsuki G., Yoshida T., Fukaya M., Wainai T., Yamashita M., Yamazaki Y., Mori H., Sakimura K., Kawamoto S., Watanabe M., Hirano T., Mishina M. : Enhancement of both long-term depression induction and optokinetic response adaptation in mice lacking delphinin. *PLoS ONE*, 3: e2297, 2008.
- 3) Miya K.*, Inoue R., Takata Y., Abe M., Natsume R., Sakimura K., Hongou K., Miyawaki T., Mori H. : Serine racemase is predominantly localized in neurons in mouse brain. *J. Comp. Neurol.*, 510: 641-654, 2008.
- 4) Inoue R., Hashimoto K., Harai T., Mori H. : NMDA- and β -amyloid₁₋₄₂-induced neurotoxicity is attenuated in serine racemase knock-out mice. *J. Neurosci.*, 28: 14486-14491, 2008.
- 5) Uno T., He J., Usui I., Kanatani Y., Bukhari A., Fujisaka S., Yamazaki Y., Suzuki H., Iwata M., Ishiki M., Urakaze M., Haruta T., Ogawa H., Kobayashi M. : Long-term interleukin-1 α treatment inhibits insulin signaling via IL-6 production and SOCS3 expression in 3T3-L1 adipocytes. *Horm. Metab. Res.*, 40: 8-12, 2008.
- 6) Yamada T., Komoto J., Kasuya T., Takata Y., Ogawa H., Mori H., Takusagawa F. : A catalytic mechanism that explains a low catalytic activity of serine dehydratase like-1 from human cancer cells: crystal structure and site-directed mutagenesis studies. *Biochim. Biophys. Acta*, 1780: 809-818, 2008.
- 7) Gomi T., Takusagawa F., Nishizawa M., Agussalim B., Usui I., Sugiyama E., Taki H., Shinoda K., Hounoki H., Miwa T., Tobe T., Kobayashi M., Ishimoto T., Ogawa H., Mori H. : Cloning, bacterial expression, and unique structure of adenosylhomocysteine hydrolase-like protein 1, or inositol 1,4,5-triphosphate receptor-binding protein from mouse kidney. *Biochim. Biophys. Acta*, 1784: 1786-1794, 2008.

◆ 総 説

- 1) 井上 蘭, 森 寿 : 遺伝子操作マウスを用いた情動制御機構の解析. *ビオフィリア*, 4: 46-49, 2008.

◆ 学会報告

- 1) 宮 一志*, Zhao Ying-Luan, 本郷 和久, 宮脇 利男, 森 寿 : 脳においてセリンラセマーゼは神経細胞に存在し, 興奮毒性を制御する. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17, 横浜.
- 2) 岸岡 歩, 福島 章頭, 伊藤 珠恵, 片岡 宏隆, 森 寿, 池田 敏男, 崎村 健司, 三品 昌美 : 線条体は弱い恐怖条件付け学習に関与する. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17, 横浜.
- 3) 岸岡 歩, 福島 章頭, 伊藤 珠恵, 片岡 宏隆, 森 寿, 池田 敏男, 糸原 重美, 崎村 健司, 三品 昌美 : 線状体は弱い恐怖条件付け学習に関与する. 第 31 回日本神経科学大会, 2008, 7, 10, 東京.
- 4) 井上 蘭, 宮 一志, 橋本 謙二, 森 寿 : 脳内 D-セリンの機能解析. 第 31 回日本神経科学大会, 2008, 7, 10, 東京.
- 5) 和泉 宏謙*, 鄭 里翔, 山本 博, 森 寿 : マウス脳内における Arc 遺伝子発現の可視化. 第 31 回日本神経科学大会, 2008, 7, 10, 東京.

- 6) 森 寿：セリンラセマーゼノックアウトマウスの作製と解析. 第4回 D-アミノ酸研究会ミニシンポジウム, 2008, 9, 19, 名古屋.
- 7) 五味 知治, 小川 宏文：組換えアデノシルホモシステイン, ヒドロラーゼ類似タンパク質の性質. 第81回日本生化学会大会, 2008, 12, 9, 神戸.
- 8) 白石 洋一, 一言 健洋, 上野 友生, 田中 亜由美, 中西 育久, リュドミラ デイミトロヴァ, 山本 茂樹, 樋口 裕明, 平野 みえ, 舩本 寛, 黒岩 厚：Fgf10 遺伝子の肢芽特異的発現に関わる cis-制御因子の解析. 第31回日本分子生物学会年会, 2008, 12, 10, 神戸.
- 9) 峰岸 かつら, 田中 亜由美, 山本 茂樹, 樋口 裕明, 平野 みえ, 黒岩 厚：消化呼吸器官原基の背腹極性を決定する遺伝子機構の解析. 第31回日本分子生物学会年会, 2008, 12, 10, 神戸.

◆ その他

- 1) 森 寿：脳神経系病態モデル動物の開発と解析. 富山大学生命融合科学教育部シンポジウム, 2008, 3, 10, 富山.
- 2) 石本 哲也, 森 寿, 和泉 宏謙：記憶形成の神経活動を可視化するプローブ. 特願 2008-207546.
- 3) 石本 哲也：ルシフェラーゼを用いた蛋白質活性化計測技術の開発. 富山の未来を拓く科学技術交流会, 2008, 8, 18, 富山.
- 4) 石本 哲也：記憶形成の脳内イメージング. さきがけ3 領域合同研究報告会, 2008, 12, 24, 東京.