

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

◆ 原 著

- 1) Kishioka A., Fukushima F., Ito T., Kataoka H., Mori H., Ikeda T., Itoharu S., Sakimura K., Mishina M.: A novel form of memory for auditory fear conditioning at a low-intensity unconditioned stimulus. PLoS ONE, e4157, 2009.
- 2) Fukushima F., Nakao K., Shinoo T., Fukaya M., Muramatsu S.-I., Sakimura K., Kataoka H., Mori H., Watanabe M., Manabe T., Mishina M.: Ablation of NMDA receptors enhances the excitability of hippocampal CA3 neurons. PLoS ONE, e3993, 2009.
- 3) Asamizu S., Urakaze M., Kobashi C., Ishiki M., Norel Din A.K., Fujisaka S., Kanatani Y., Bukahari A., Senda S., Suzuki H., Yamazaki Y., Iwata M., Usui I., Yamazaki K., Ogawa H., Kobayashi M., Tobe K.: Angiotensin II enhances the increase in monocyte chemoattractant protein-1 production induced by tumor necrosis factor- α from 3T3-L1 preadipocytes. J. Endocrinol., 202: 199-205, 2009.
- 4) Ogawa R., Lee S.I., Izumi H., Kagiya G., Yoshida T., Watanabe A., Morii A., Kakutani S., Kondo T., Feril L.B., Ishimoto T.: Enhancement of artificial promoter activity by ultra sound induced oxidative stress. Ultrason. Sonochem., 16: 379-386, 2009.
- 5) McClure W.C., Rabon R.E., Ogawa H., Tseng B.S.: Upregulation of the creatine synthetic pathway in skeletal muscles of mature mdx mice. Neuromus. Dis., 17: 639-650, 2007.

◆ 総 説

- 1) 井上 蘭, 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. アニテックス, 21:12-17, 2009.
- 2) 井上 蘭, 森 寿: グリシン部位のコ・アゴニストとしての D-セリン. 生体の科学, 60: 352-353, 2009.

◆ 学会報告

- 1) Mori H.: Generation and analyses of serine racemase knockout mice. The 1st International Conference of D-Amino Acid research, 2009, 7, 4, Awaji, Japan.
- 2) Ishimoto T., Izumi H., Ozawa T., Mori H.: Detection of protein-protein interaction in living cells using a bioluminescence based method. The 40th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2009, 10, 19, Chicago, USA.
- 3) 石本哲也, 和泉宏謙, 小澤岳昌, 森 寿: スプリットルシフェラーゼを用いたアクチン重合の検出. 第 82 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 16, 横浜.
- 4) Ueno, Y., Tanaka, A., Hitokoto, T., Nakanishi, I., Hirano, M., Yamamoto, S., Shiraishi, Y., Kuroiwa, A. : Analysis of the Fgf10 enhancer responsible for limb bud specific expression. 第 42 回日本発生生物学会年会, 2009, 5, 28-31, 新潟.
- 5) Mori H. : Regulation of NMDA-type glutamate receptor by endogenous D-serine. The 32nd Annual Meeting of The Japan Neuroscience Society, 2009, 9, 16, Nagoya, Japan.
- 6) 高野志保*, 高橋幸利, 森 寿: NMDA 受容体チャネルサブユニットに対する新たな自己抗体スクリーニング系の開発. 第 32 回日本神経科学大会, 2009, 9, 16, 名古屋.
- 7) 石本哲也, 和泉宏謙, 小澤岳昌, 森 寿: 生物発光を利用した細胞内アクチン重合の計測. 第 32 回日本神経科学大会, 2009, 9, 17, 名古屋.
- 8) 井上 蘭, 橋本謙二, 原井朋美, 森 寿: セリンラセマーゼノックアウトマウスを用いた脳内 D-セリンの機能解析. 第 32 回日本神経科学大会, 2009, 9, 17, 名古屋.
- 9) 森 寿: 遺伝子操作マウスを用いた情動制御の分子機構解析. 第 4 回日本情動研究会, 2009, 10, 24, 富山.
- 10) 石本哲也, 和泉宏謙, 小澤岳昌, 森 寿: Real-time measurement of F-actin content during cell death using a bioluminescence based method. 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009, 12, 9, 横浜.

◆ その他

- 1) 石本哲也：生物発光を利用したアクチン重合，CREB 活性化の検出．北陸アカデミア 新技術説明会，2009, 10, 8, 東京．
- 2) 石本哲也，森 寿，和泉宏謙：神経活動を可視化するプローブ．特許国際出願，PCT/JP2009/64225, 2009, 8, 12.