

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) Mori H., Inoue R. : Serine racemase knockout mice. *D-Amino Acids in Chemistry, Lifesciences, and Biotechnology*. p257-262, Brückner, H and Fujii, N. eds. Wiley-VCH, 2010.

◆ 原 著

- 1) Mori H., Inoue R. : Serine racemase knockout mice. *Chemistry & Biodiversity*, 7: 1573-1578, 2010.
- 2) Zheng L., Ishii Y., Tokunaga A., Hamashima T., Shen J., Zhao Q-L., Ishizawa S., Fujimori T., Nabeshima Y., Mori H., Kondo T., Sasahara M. : Neuroprotective effects of PDGF against oxidative stress and the signaling pathway involved. *J. Neurosci. Res.*, 88: 1273-1284, 2010.
- 3) Hirata K., Taki H., Shinoda K., Hounoki H., Miyahara T., Tobe K., Ogawa H., Mori H., Sugiyama E. : Inhibition of tumor progression locus 2 protein kinase suppresses receptor activator of nuclear factor- κ B ligand-induced osteoclastogenesis through down-regulation of the c-Fos and nuclear factor of activated T cells c1 genes. *Biol. Pharm. Bull.*, 33: 133-137, 2010.
- 4) Hirata K., Miyashiro M., Ogawa H., Taki H., Tobe K., Sugita T. : Inhibition of tumor progression locus 2 protein kinase decreases lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor α production due to the inhibition of the tip-associated protein induction in RAW264.7 cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 33: 1233-1237, 2010.

◆ 学会報告

- 1) Inoue R., Harai T., Hashimoto K., Tanaka A., Mori H. : Pentylentetrazole-induced seizure is attenuated in serine racemase knockout mice. Society For Neuroscience's 40th annual meeting, 2010, 11, 13-17, San Diego, USA.
- 2) 齋藤啓一郎, 井上 蘭, 森 寿, 小林広幸, 鈴木利保, 橋本篤司 : セリンラセマーゼノックアウトマウスでは, 覚醒剤により誘発された常同行動は増加する. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 3) 高野志保*, 高橋幸利, 森 寿 : NMDA 型グルタミン酸受容体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確立と患者血清を用いた検討. 第 52 回日本小児神経学会, 2010, 5, 20-22, 福岡.
- 4) 森 寿 : てんかん分子病態におけるグルタミン酸受容体の関与. 第 34 回北陸てんかん懇話会, 2010, 5, 29, 金沢.
- 5) 平田和也, 小川宏文, 多喜博文, 篠田晃一郎, 朴木博幸, 宮原龍郎, 森 寿, 戸辺一之, 杉山英二, 杉田尚久 : Tpl2 は NFATc1, c-Fos の発現を調節することにより破骨細胞形成に関与する. 第 31 回日本炎症・再生医学会, 2010, 8, 5-6, 東京.
- 6) 石本哲也, 小澤岳昌, 森 寿 : Real-time measurement of actin polymerization in live cells: Transient upregulation in F-actin after UV irradiation and its protective effect on cell death. 第 33 回日本神経科学大会, 2010, 9, 2-4, 神戸.
- 7) 井上 蘭, 田中亜由美, 森 寿 : 扁桃体外側核選択的 Cre マウスの作製. 第 33 回日本神経科学大会, 2010, 9, 2-4, 神戸.
- 8) 高野志保*, 高橋幸利, 森 寿 : NMDA 型グルタミン酸受容体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確立と患者血清を用いた検討. 第 33 回日本神経科学大会, 2010, 9, 2-4, 神戸.
- 9) 和泉宏謙*, 石本哲也, 山本 博, 西条寿夫, 森 寿 : Bioluminescence imaging of Arc gene expression detects neural activity-dependent changes in vivo. 第 33 回日本神経科学大会, 2010, 9, 2-4, 神戸.
- 10) 堀尾菜央, 藤田有子, 河野眞美, 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の脳および末梢臓器における D セリン濃度. 第 6 回 D-アミノ酸研究会学術講演会, 2010, 9, 17-18, 富山.

◆ その他

- 1) 石本哲也:新規発光蛋白質プローブを用いた蛋白質活性化の計測. 富山大学コラボフェスタ 2010—新技術紹介, 2010, 9, 3, 富山.
- 2) 高野志保*, 森 寿: グルタミン酸受容体自己免疫の基礎研究. 厚生労働省科学研究費補助金 障害対策総合研究事業, 急性脳炎・脳症のグルタミン酸受容体自己免疫病態の解明・早期診断・治療法確立に関する臨床研究 (H20-こころ-一般-021) 平成 22 年度班会議, 2010, 11, 19, 東京.
- 3) 森 寿: 非ヘルペス性急性辺縁系脳炎の病態機構. 厚生労働省急性脳炎・脳症後遺症治療と自己免疫病態研究班 市民シンポジウム「今話題の脳炎脳症について—インフルエンザ脳症, ヘルペス脳炎, 非ヘルペス性辺縁系脳炎—」, 2010, 11, 20, 東京.
- 4) 石本哲也: 新規発光蛋白質プローブを用いた蛋白質活性化の計測. とやま産学官金交流会 2010, 2010, 12, 8, 富山.