

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., and Izumi H. : Bioluminescence imaging of Arc expression detects activity-dependent and plastic changes in the visual cortex of adult mice. In *Visual Cortex: Anatomy, Function and Injuries*, by Harris J.M., et al. (Ed.) 165-184, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2012.

◆ 原 著

- 1) Kinoshita K., Yamaguchi Y., Nishide K., Kimoto K., Nonobe Y., Fujita A., Asano K., Tabata T., Mori H., Inoue H., Hata Y., Fukurotani K., and Nishida N. : A novel missense mutation causing a G487R substitution in the S2-S3 loop of human ether-à-go-go-related gene channel. *J. Cardiovasc. Electrophysiol.*, 23: 1246-1253, 2012.
- 2) Harai T., Inoue R., Fujita Y., Tanaka A., Horio M., Hashimoto K., Hongou K., Miyawaki T., and Mori H. : Decreased susceptibility to seizures induced by pentylentetrazole in serine racemase knockout mice. *Epilepsy Res.*, 102: 180-187, 2012.
- 3) Ishimoto T., Mano H., Ozawa T., and Mori H. : Measuring CREB activation using bioluminescent probes that detect KID-KIX interaction in living cells. *Bioconjug. Chem.*, 23: 923-932, 2012.
- 4) Horio M, Kohno M, Fujita Y, Ishima T, Inoue R, Mori H, Hashimoto K. : Role of serine racemase in behavioral sensitization in mice after repeated administration of methamphetamine. *PLoS One*, 7: e35494, 2012.
- 5) Imanishi S., Hayashi R., Ichikawa T., Suzuki K., Sasahara M., Kondo T., Ogawa H., and Tobe K. : SRT1720, a SIRT1 activator, aggravates bleomycin-induced lung injury in mice. *Food Nutr. Sci.*, 3: 157-163, 2012.
- 6) Suzuki K., Hayashi R., Ichikawa T., Imanishi S., Yamada T., Inomata M., Miwa T., Matsui S., Usui I., Urakaze M., Matsuya Y., Ogawa H., Sakurai H., Saiki I., and Tobe K. : SRT1720, a SIRT1 activator, promotes tumor cell migration, and lungmetastasis of breast cancer in mice. *Oncol. Rep.*, 27: 1726-1732, 2012.
- 7) Ogawa R., Morii A., Watanabe A., Cui Z.G., Kagiya G., Fukuda S., Kume K., Hasegawa T., Hatashita M., Izumi H., Ishimoto T., and Feril L.B. Jr. : Regulation of gene expression in retrovirus vectors by X-ray and proton beam radiation with artificially constructed promoters. *J. Gene Med.*, 14: 316-327, 2012.

◆ 総 説

- 1) Wolosker H., and Mori H. : Serine racemase: an unconventional enzyme for an unconventional transmitter. *Amino Acids*, 43: 1895-1904, 2012.

◆ 学会報告

- 1) Mori H. : Development of novel bioluminescence- and cell-based assay for detection of CREB activation. *International Symposium on Biomedicine and Drug-Development, Basel Toyama Symposium, Poster Session, 2012*, 9, 25, Basel.
- 2) Inoue R., Tanaka A., and Mori H. : Attenuation of tone-conditioned freezing in lateral amygdala-selective glucocorticoid receptor knockout mice. *Society For Neuroscience's 42th annual meeting, 2012*, 10, 13-17, New Orleans.
- 3) Izumi H., Ishimoto T., Shoji M., and Mori H. : Bioluminescence imaging of Arc expression in response to acute exposure to pesticides. 第85回日本薬理学会年会, 2012, 3, 14-16, 京都.
- 4) 宮 一志, 田中朋美, 森 寿, 宮脇利男 : 発熱を契機に行動異常が増悪し, 抗 NMDA 受容体抗体が陽性であった広

汎性発達障害の一例. 第54回日本小児神経学会総会, 2012, 5, 17-19, 札幌.

- 5) 堀尾茉央, 森 寿, 橋本謙二 : Dサイクロンセリンは脳内でD-セリンのプロドラッグか? 第8回D-アミノ酸研究会学術講演会, 2012, 9, 7-8, 大津.
- 6) 原田種展, 杉本昌隆, 森 寿, 丸山光生 : Functional Analysis of Aging-related Molecule TARSH. 第35回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 7) 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 : Monitoring of Brain-derived Neurotrophic Factor(BDNF)Gene Expression Using Bioluminescence Imaging in Mouse Brain. 第35回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 8) 石本哲也, 井上 蘭, 小池正人, 内山安男, 森 寿 : Analysis of Newly Identified Paranodal Protein BCAS1 in the Schwann cell. 第35回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.

◆ その他

- 1) 森 寿 : 脳機能の回復を光で捉える. 富山大学大学院生命融合科学教育部シンポジウム「障害脳は回復するか」, 2012, 1, 12, 富山.
- 2) 井上 蘭 : 脳部位特異的遺伝子操作マウスの作製とその課題. 2012年度包括脳ネットワーク夏のワークショップ, 2012, 7, 24-27, 仙台.