

# 分子神経科学講座

## Molecular Neuroscience

教授	森 寿	Hisashi Mori
助教授	小川 宏文	Hirofumi Ogawa
助手	石本 哲也	Tetsuya Ishimoto
助手	趙 英らん	Zhao Yingluan
技官	高田 義美	Yoshimi Takata

### 著 書

- 1) 森 寿, 脳神経科学イラストレイテッド改訂第2版 序論 20-41, 羊土社, 東京, 2006.
- 2) 森 寿, 脳神経科学イラストレイテッド改訂第2版 神経伝達物質と受容体 197-203, 羊土社, 東京, 2006.
- 3) 森 寿, プレインサイエンス・レビュー2006 33-47, クパプロ, 東京, 2006.

### 原 著

- 1) Ishii, Y., Oya, T., Lianshun, Z., Gao, Z., Kawaguchi, M., Sabit, H., Matsushima, T., Tokunaga, A., Ishizawa, S., Hori, E., Nabeshima, Y., Sasaoka, T., Fujimori, T., Mori, H., Sasahara, M. : Mouse brain deficient in neuronal PDGF receptor- $\alpha$  develops normally but is vulnerable to injury. *J. Neurochem.* 98, 588-600, 2006.
- 2) Ogawa, H., Gomi, T., Nishizawa, M., Hayakawa, Y., Endo, S., Hayashi, K., Ochiai, H., Takusagawa, F., Pitot, H. C., Mori, H., Sakurai, H., Koizumi, K., Saiki, I., Oda, H., Fujishita, T., Miwa, T., Maruyama, M., Kobayashi, M. : Enzymatic and biochemical properties of a novel human serine dehydratase isoform. *Biochim. Biophys. Acta* 1764, 961-971, 2006.
- 3) Hashimoto, R., Numakawa, T., Ohnishi, T., Kumamaru, E., Yagasaki, Y., Ishimoto, T., Mori, T., Nemoto, K., Adachi, N., Izumi, A., Chiba, S., Noguchi, H., Suzuki, T., Iwata, N., Ozaki, N., Taguchi, T., Kamiya, A., Kosuga, A., Tatsumi, M., Kamijima, K., Weinberger, D. R., Sawa, A., Kunugi, H. : Impact of the DISC1 Ser704Cys polymorphism on risk for major depression, brain morphology and ERK signaling. *Hum. Mol. Genet.* 15, 3024-33, 2006.

### 総 説

- 1) 森 寿, 情動学習の神経機構, 神経研究の進歩第50巻, 18-24, 医学書院, 東京, 2006.

### 学会報告

- 1) 中島昭憲, 森 寿: 細胞内ドメインの発現によるドパミン受容体シグナルの抑制 第79回日本薬理学会年会 2006, 3, 横浜.
- 2) 竹内倫徳, 吉田盛史, 大槻 元, 平野丈夫, 和井内 賛, 深谷昌弘, 渡辺雅彦, 森 寿, 崎村建司, 川本 進, 三品昌美: デルフィリン欠損マウスにおける小脳長期抑圧及び視機性眼球反応適応学習の促進, 第79回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜.
- 3) 加藤永子, 森 寿, 斉藤尚亮, 崎村建司, 三品昌美: 小脳ブルキンエ細胞特異的にテトラサイクリントランスアクチベーターを発現するマウスラインの確立, 第79回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜.
- 4) 趙英らん, 高田義美, 森 寿: BACでの相同組み換え法の改良による効率的なジーンターゲットベクター構築法の確立 第24回日本生化学会北陸支部, 2006, 5, 富山.
- 5) Nakajima A and Mori H. : Role of the third cytoplasmic domain of the dopamine receptor in the Gs coupled receptor signaling. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, June, Kyoto, Japan.
- 6) 中島昭憲, 森 寿: D1受容体第3ループ細胞内ドメインの発現によるGs共役型受容体シグナルの解析 第29回日本神経科学大会, 2006, 7, 京都.
- 7) 竹内倫徳, 大槻 元, 吉田盛史, 深谷昌弘, 和井内 賛, 森 寿, 川本 進, 渡辺雅彦, 平野丈夫, 三品昌美: 小脳LTDの閾値制御は運動学習の学習効率に重要である, 第29回日本神経科学大会, 2006, 7, 京都.
- 8) 橋本亮太, 沼川忠広, 大西 隆, 熊丸絵美, 矢ヶ崎有希, 石本哲也, 森 健之, 根本清貴, 鈴木竜世, 岩田仲生, 尾崎紀夫, 田口隆久, 神谷 敦, 小菅麻子, 巽 雅彦, 上島国利, Daniel R. Weinberger, 澤 明, 功刀 浩: うつ

病のリスクである DISC1 遺伝子の Ser704Cys 多型はヒトの脳構造と神経細胞保護作用に影響を与える機能的多型である 第3回うつ病学会総会, 2006, 7, 東京.