

生 化 学 (2)

Biochemistry (2)

教授 森 寿 Mori Hisashi
助教授 小川 宏文 Ogawa Hirofumi
技 官 高田 義美 Takata Yoshimi

◆ 研究概要

グルタミン酸受容体複合体の分子生物学的研究.
遺伝子操作マウスを用いた認知情動分子機構の研究.

◆ 著 書

- 1) 小川宏文: 酵素の基本的性質. 医学のための基礎分子細胞生物学, 44-45, 南山堂, 2003.
- 2) 小川宏文: 主要なアミノ酸の代謝. 医学のための基礎分子細胞生物学, 56-57, 南山堂, 2003.

◆ 原 著

- 1) Takatsuki K., Kawahara S., Kotani S., Fukunaga S., Mori H., Mishina M., Kirino Y.: Essential involvement of the hippocampus in motor learning in cerebellar-LTD deficient mice. *J. Neurosci.*, 23:17-22, 2003.
- 2) Fagiolini M., Katagiri H., Miyamoto H., Mori H., Grant SG., Mishina M., Hensch, T.K.: Separable features of visual cortical plasticity revealed by N-methyl-D-aspartate receptor 2A signaling. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 100:2854-2859, 2003.
- 3) Okada H., Miyakawa N., Mori H., Mishina M., Miyamoto, Y., Hisatune T.: NMDA receptors in cortical development are essential for the generation of coordinated increases in $[Ca^{2+}]_i$ in 'neuronal domains'. *Cerebral cortex* 13:749-757, 2003.
- 4) Takahashi Y., Mori H., Mishina M., Watanabe M., Fujiwara T., Shimomura J., Aiba H., Miyajima T., Saito Y., Nezu A., Nishida H., Imai K., Sakaguchi N., Kondo N.: Auto-antibodies to NMDA receptor in patients with chronic forms of epilepsy partialis continua. *Neurology* 61:891-896, 2003.
- 5) Yamada T., Komoto J., Takata Y., Ogawa H., Pitot HC., Takusagawa F.: Crystal structure of serine dehydratase from rat liver. *Biochemistry* 42:12854-12865, 2003.
- 6) Komoto J., Takata Y., Yamada T., Konishi K., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., Takusagawa F.: Monoclinic guanidinoacetate

methyltransferase and gadolinium ion-binding characteristics. *Acta Crystallogr D Biol Crystallogr.* 5:1589-1596, 2003.

- 7) Takata Y., Huang Y., Komoto J., Yamada T., Konishi K., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., Takusagawa F.: Catalytic mechanism of glycine N-methyltransferase. *Biochemistry* 42:8394-8402, 2003.
- 8) Masuda T., Ogawa H., Matsushima T., Kawamata S., Sasahara M., Kuroda K., Suzuki Y., Takata Y., Yamazaki M., Takusagawa F., Pitot HC.: Localization and hormonal control of serine dehydratase during metabolic acidosis differ markedly from those of phosphoenolpyruvate carboxykinase in rat kidney. *Int. J. Biochem. Cell Biol.* 35:1234-1247, 2003.

◆ 総 説

- 1) Mori H., Mishina M.: Roles of diverse glutamate receptors in brain functions elucidated by subunit-specific and region-specific gene targeting. *Life Sciences* 74:329-336, 2003.
- 2) 森 寿, 三品昌美: NMDA型および δ 型グルタミン酸受容体の生理機能: 実験医学, 21:2370-2376, 2003.

◆ 学 会

- 1) 森 寿, 川原茂敬, 桐野 豊, 三品昌美: δ およびNMDA型グルタミン酸受容体の瞬目反射条件付けにおけるタイミング依存的役割. 第76回日本薬理学会年会シンポジウム, 2003, 3, 福岡.
- 2) Mori H., Mishina M.: Roles of diverse glutamate receptors in brain functions studied by subunit-specific and region-specific gene targeting. *The 4th International Symposium on Receptor Mechanisms, Signal Transduction and Drug Effects.* 2003, 5, Fukui.
- 3) Takata Y., Konishi K., Ogawa H., Gomi T., Takusagawa F.: Catalytic mechanism of glycine N-methyltransferase. *The 76th Annual Meeting of the Japanese Biochemical Society.* 2003, 10, Yokohama.

◆ その他

- 1) 小川宏文: 時計遺伝子と発がん. 医報とやま:

病 理 学 (1)

Pathology (1)

教 授	高野 康雄	Yasuo Takano
助 教	松井 一裕	Kazuhiro Matsui
助 手	村井 嘉寛	Yoshihiro Murai
助 手	林 伸一	Shinichi Hayashi
技術専門職員	熊田 時正	Tokimasa Kumada
技術専門職員	八田 秀樹	Hideki Hatta

◆ 原 著

- 1) Itoh S., Matsui K., Furuta I., and Takano Y.: Immunohistochemical study on overexpression of cyclooxygenase-2 in squamous cell carcinoma of the oral cavity: its importance as a prognostic predictor. *Oral Oncol.*, 39(8):829-835, 2003.

◆ 症例報告

- 1) 堀 亮太, 松井一裕, 常山幸一, 石澤 伸, 高野康雄: 左足趾間部に発生したacral myxoinflammatory fibroblastic sarcomaの1例. *診断病理*, 20(4):379-381, 2003.

◆ 総 説

- 1) 高野康雄, 石澤 伸, 林 伸一, 村口 篤: アポトーシスと悪性リンパ腫. *細胞*. 35(9):334-337, 2003.
- 2) 牧野 勲, 松崎靖司, 波多野悦朗, 高野康雄, 滝川康裕: 肝胆膵疾患とNF-kB. *肝胆膵*46(1):103-115, 2003.

◆ 学会報告

- 1) 村井嘉寛, 堀 亮太, 林 伸一, 松井一裕, 高野康雄: p16INK4a蛋白発現とプロモーター領域の遺伝子変化. 第62回日本癌学会総会, 2003, 9, 名古屋.
- 2) 林 伸一, 松井一裕, 八田秀樹, 高野康雄: 肺腺癌と扁平上皮癌におけるGalectin-3発現の比較検討. 第92回日本病理学会総会, 2003, 4, 福岡.
- 3) 程 春美, 村井嘉寛, 岡田英吉, 松井一裕, 高野康雄: 喫煙者非小細胞肺癌におけるc-erbB-2発現の病理学的検討. 第92回日本病理学会総会, 2003, 4, 福岡.
- 4) 高橋博之, 村井嘉寛, 八田秀樹, 高野康雄: 進行胃癌における癌浸潤先進部細胞のcdc25B高発現は予後不良因子である. 第92回日本病理学会総会, 2003, 4, 福岡.
- 5) Sistayanarain Anchalee, 常山幸一, 高野康雄: 肝細胞癌におけるヒストンH3リン酸化の過