

- 3) 服部征雄：和漢薬と腸内細菌のかかわり. 第8回和漢薬研究所 夏期セミナー, 2003, 8, 19-20, 富山県大山町.
- 4) 服部征雄：ヒト腸内嫌気性菌による興味ある反応例について. 大阪大学産業科学研究所・富山医科薬科大学和漢薬研究所合同セミナー, 2003, 11, 26-27, 富山.
- 5) 服部征雄：抗ウイルス薬の開発研究. 2003, 12, 19, 京都薬科大学.
- 6) 横澤隆子：糖尿病性腎症の治療戦略—漢方方剤を中心として—. 第49回東京女子医科大学漢方医学研究会教育講演, 2003, 6, 18, 東京女子医科大学.
- 7) 横澤隆子：腎疾患とフリーラジカル. 新潟薬科大学大学院生薬・天然物化学特論セミナー, 2003, 6, 27, 新潟薬科大学.
- 8) 横澤隆子：冠元顆粒による老化抑制効果について. 大阪中医薬研究会, 2003, 12, 7, 大阪.
- 9) 横澤隆子：老化抑制効果が認められた新しい漢方薬. 毎日ライフ 7月号, pp.92-95, 2003.
- 10) Nakagawa T., Yokozawa T.: Therapeutic Approach to Diabetic Nephropathy by the Chinese Prescription Keishi-bukuryo-gan. Proceedings of The 9th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2003, pp.49-58, 2003.
- 11) 横澤隆子：そばに含まれるポリフェノール類が腎機能低下に効果. 日本薬学会ホームページ (トピックス欄), 2003, 10, 14.
- 12) 中村憲夫：抗HIV薬の開発研究. 研究所セミナー (資源開発大部門制発足記念), 2003, 12, 15, 富山医科薬科大学.

病態制御研究部門

Bioscience

生 物 試 験

Pharmacology

教 授	渡辺 裕司	Hiroshi Watanabe
助 教 授	松本 欣三	Kinzo Matsumoto
助 手	東田 道久	Michihisa Tohda
技術専門職員	村上 孝寿	Yukihisa Murakami
技術補佐員	趙 琦	Qi Zhao
技術補佐員	中村 政美	Masami Nakamura

◆ 著 書

- 1) 渡辺裕司, 松田治己：行動における諸指標 1.4 巡回行動, 1.5 特異的薬物による誘発行動 (1) アポモルヒネ, 生物薬科学実験講座11, 佐藤公道, 野村靖幸編, 神経 (脳) 2, pp.54-69, 廣川書店, 東京, 2003.
- 2) 東田道久, 渡辺裕司：パーキンソン病・パーキンソン症候群, 百瀬弥寿徳編, ファーマシューティカルノート, pp.27-32, 医学評論社, 東京, 2003.

◆ 原 著

- 1) Vajragupta O., Monthakantirat O., Boonchoong P., Watanabe H. and Peungvicha P.: Neuroprotection of hydroxynicotinyl amide 18 against lipid peroxidation and memory impairment. Mahidol University Journal of Pharmaceutical Sciences 29:25-35, 2002.
- 2) Tohda M. and Watanabe H.: Determination method of sense sequence based on RT/PCR. Journal of Biochemical & Biophysical Methods 55:101-5, 2003.
- 3) Puia G., Mienville J.-M., Matsumoto K., Takahata H., Watanabe H., Costa E. and Guidotti A.: On the putative physiological role of allopregnanolone on GABA_A receptor function. Neuropharmacology. 44:49-55, 2003.
- 4) Pinna G., Dong E., Matsumoto K., Costa E. and Guidotti A.: In socially isolated mice, the reversal of brain allopregnanolone down-regulation mediates the anti-aggressive action of fluoxetine. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 100:2035-40, 2003.
- 5) Vajragupta O., Boonchoong P., Sumanont Y., Watanabe H., Wongkrajang Y. and Ka-

- mmasud N.: Manganese-Based complexes of radical scavengers as neuroprotective agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 11:2329-37, 2003.
- 6) Mahakunakorn P., Tohda M., Murakami Y., Matsumoto K., Watanabe H. and Vajragupta O.: Cytoprotective and cytotoxic effects of curcumin: Dual action on H₂O₂-induced oxidative cell damage in NG 108-15 cells. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 26:725-728, 2003.
- 7) Jeenapongsa R., Tohda M. and Watanabe H.: Effects of Choto-san and Chotoko on thiopental-induced sleeping time. *Journal of Traditional Medicines* 29:165-7, 2003.
- 8) Sukma M., Tohda M. and Watanabe H.: Chronic Treatment With Imipramine Inhibits Cell Growth and Enhances Serotonin 2C Receptor mRNA Expression in NG 108-15 Cells. *Journal of Pharmacological Sciences* 92:433-436, 2003.
- 9) Watanabe H., Zhao Q., Matsumoto K., Tohda M., Murakami Y., Zhang S.-H., Kang T.-H., Mahakunakorn P., Maruyama Y., Sakakibara I., Aimi N. and Takayama H.: Pharmacological evidence for antidementia effect of Choto-san (Gouteng-san), a traditional Kampo medicine. *Pharmacology Biochemistry & Behavior* 75:635-643, 2003.
- 10) Matsumoto K., Nomura H., Murakami Y., Taki K., Takahata H. and Watanabe H.: Long-term social isolation enhances picrotoxin seizure susceptibility in mice: up-regulatory role of endogenous brain allopregnanolone in GABAergic systems. *Pharmacology Biochemistry & Behavior* 75:831-835, 2003.
- 11) Vajragupta O., Boonchoong P., Watanabe H., Tohda M., Kummasud N. and Sumanont Y.: Manganese complexes of curcumin and its derivatives: evaluation for the radical scavenging ability and neuroprotective activity. *Free Radical Biology & Medicine* 35:1632-1644, 2003.
- ◆ 学会報告
- 1) 松本欣三, Puia G., Mienville J.-M., 渡辺裕司, Costa E., Guidotti A.: 隔離飼育マウスの攻撃行動に対するフルオキシセチン及びノルフルオキシセチンの抑制効果: アロプレグナノロンの関与. 第76回日本薬理学会年会, 2003, 3/24-26, 福岡.
- 2) 姜太炫, 村上孝寿, 松本欣三, 高山廣光, 北島満里子, 相見則郎, 渡辺裕司: リンコフィリン及びイソリンコフィリンのNMDA受容体に対する抑制効果: アフリカツメガエル卵母細胞受容体発現系での検討. 第76回日本薬理学会年会, 2003, 3/24-26, 福岡.
- 3) Sukma M., 東田道久, 渡辺裕司: NG108-15細胞の神経分化に伴うセロトニン2C受容体 RNA editing. 第76回日本薬理学会年会, 2003, 3/24-26, 福岡.
- 4) Jeenapongsa R., 東田道久, 渡辺裕司: 釣藤散の中樞薬理作用: 慢性虚血脳中で発現増大する新規因子vof-21の発現抑制と薬物誘発睡眠増強効果. 第76回日本薬理学会年会, 2003, 3/24-26, 福岡.
- 5) 趙 琦, 村上孝寿, 東田道久, 渡辺裕司: 脳卒中易発症高血圧ラットにおける釣藤散構成生薬エキスの抗高血圧効果. 第20回和漢医薬学会大会, 2003, 8/30-31, 熊本.
- 6) 松本欣三, 姜太炫, 村上孝寿, 東田道久, 渡辺裕司, 高山廣光, 北島満里子, 相見則郎: 釣藤鈎アルカロイド成分リンコフィリン及びイソリンコフィリンのin vitro海馬虚血モデルにおける神経保護作用とその機序. 第20回和漢医薬学会大会, 2003, 8/30-31, 熊本.
- 7) Matsumoto K. Pinna G., Watanabe H., Guidotti A. and Costa E.: Psychopathological roles of endogenous brain allopregnanolone: elucidation in a mouse model of protracted social isolation. 1st International symposium of neurobehavioral pharmacology, 2003, 9/13-15, Okayama.
- 8) 松本欣三, Guidotti A., Costa E., 渡邊裕司: 中枢γ-アミノ酪酸神経系制御における神経ステロイドallopregnanoloneの生理的・精神病理的役割. 第2回北陸ポストゲノム研究フォーラム(金沢大学がん研究所・富山医科薬科大学和漢薬研究所合同シンポジウム), 2003, 10/24, 金沢.
- 9) 東田道久, 渡辺裕司: 神経分化・増殖へのセロトニン2C受容体の関与と和漢薬作用. 第14回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2003, 11/6-7, 仙台.
- 10) 渡邊裕司, 趙 琦, 張紹輝, 姜太炫, 村上孝寿, 東田道久, 松本欣三, 高山廣光, 相見則郎, 榎原巖: 釣藤散の脳血管性痴呆改善効果の薬理的裏

付け. 第14回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2003, 11/6-7, 仙台.

- 11) Mahakunakorn P., Tohda M., Murakami Y., Matsumoto K., Watanabe H.: Antioxidant and free radical scavenging activity of Chotosan and its related constituents. 日本薬学会北陸支部第109例会, 2003, 11/30, 富山.
- 12) Jaruchotikamol A., Watanabe H., Mahakunakorn P. and Priprem A.: Potential cytotoxicity of astaxanthin. The sixth JSPS-NRCT joint seminar, 2003, 12/2-4, Bangkok.
- 13) Hussein G., Zhao Q., Nakamura M., Iguchi T., Goto H., Sankawa U. and Watanabe H.: Antihypertensive and neuroprotective effects of astaxanthin in experimental animals. The sixth JSPS-NRCT joint seminar, 2003, 12/2-4, Bangkok.

◆ その他

- 1) Watanabe, H.: CNS effects of water extract of *Uncaria* spp. Teleconference with UC Dasvis and Mars Foods, 2003, 5/2, Saitama.
- 2) Watanabe, H.: Traditional medicine for oral health. Joint Seminar with TMPU, UC Davis and Master Foods, 2003, 8/23, Honolulu.

病態制御研究部門

Bioscience

病態生化学

Pathogenic Biochemistry

教授 済木 育夫 Ikuo Saiki
助教授 櫻井 宏明 Hiroaki Sakurai
助手 小泉 桂一 Keiichi Koizumi
(前)技官 林 和子 Kazuko Hayashi

◆ 著書

- 1) 小泉桂一, 土岐善紀, 済木育夫: 肺癌の転移機構, 先端医療シリーズ20・肺癌「肺癌の最新医療」, 末舛恵一/監修, 先端医療技術研究所, pp.32-39, 2003.
- 2) 済木育夫: 癌転移成立とLiotta仮説, 日本臨床61巻 増刊号「癌転移」-基礎と臨床アップデート, 日本臨床社, pp.17-23, 2003.
- 3) 櫻井宏明, 済木育夫: 癌転移阻止に関する研究 癌転移を抑制する薬剤 Curcumin, 日本臨床61巻 増刊号「癌転移」-基礎と臨床アップデート, 日本臨床社, pp.184-188, 2003.
- 4) Hasegawa H. and Saiki I.: Cancer Prevention by Ginseng via its Intestinal Bacterial Metabolites, ppl-149, published by Art Village, Tokyo, 2003.
- 5) 小泉桂一, 済木育夫: I-8がんの浸潤と転移, 「臨床腫瘍学 第三版」, 日本臨床腫瘍研究会/編, 癌と化学療法社, pp.66-86, 2003

◆ 原著

- 1) Okazaki T., Sakon S., Sasazuki T., Sakurai H., Doi T., Yagita H., Okumura K. and Nakano H.: Phosphorylation of serine 276 is critical for p65 NF- κ B subunit activation. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 300:807-812, 2003.
- 2) Lee S. J., Saiki I., Hayakawa Y., Nunome S., Yamada H. and Kim S-H.: Antimetastatic and immunomodulating properties of a new herbal prescription, Bojung-bangam-tang. *Int. Immuno-pharmacol.*, 3:147-157, 2003.
- 3) Kang I-C., Kim S-A., Song G.Y., Baek N-I., Park Y.-D., Ryu S. Y., Saiki I. and Kim S-H.: Effect of ethyl acetate fraction of *Spatholobi Caulis* on tumor cell aggregation and migration. *Phytother. Res.*, 17:163-167,