

薬・甘草・芍薬甘草湯煎液の反復経口投与時のペオニフロリン・ペオニメタボリン-I・グリチルレチン酸の血中動態に関する研究. 第17回和漢医薬学会大会, 2000, 9, 愛知.

- 10) Sakai H., Shimizu T., Hori K., Ikari A., Asano S., and Takeguchi N.: Characterization of inwardly rectifying K⁺ currents of human small-cell lung cancer cells. *Forefronts in Nephrology / International Society of Nephrology*, 2000, 9, Hayama.
- 11) Suzuki T., Sakai H., and Takeguchi N.: Thromboxane A₂-mediated colonic Cl⁻ secretion induced by platelet-activating factor. *Forefronts in Nephrology/International Society of Nephrology*, 2000, 9, Hayama.
- 12) 鈴木智之, 酒井秀紀, 竹口紀晃: ラット大腸粘膜におけるトロンボキサンA₂誘発性塩素イオン分泌のロペラミドによる阻害. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.
- 13) 鵜飼政志, 酒井秀紀, 田中亜貴子, 竹口紀晃: インターロイキン-1βによるハウスキーピングCl⁻チャネルの抑制. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.
- 14) 酒井秀紀, 鈴木智之, 竹口紀晃: 大腸におけるトロンボキサンA₂の病態生理機能. 平成12年度生理学研究所研究会-消化管機能, 2000, 12, 岡崎.

◆ その他

- 1) 赤尾光昭: 生薬解説 (30) 甘草. 日本病院薬剤師会雑誌, 36: 1287-1288, 2000.
- 2) 酒井秀紀: 潰瘍性大腸炎の発症メカニズム一部解明の紹介記事. 2000, 6/23, 北日本新聞.
- 3) 酒井秀紀, 田内克典, 浅野真司, 竹口紀晃, 塚田一博: 大腸疾患とイオン輸送機構異常の連関の分子生物学的および分子生理学的研究. 平成11年度教育研究学内特別経費研究成果発表会, 2000, 9, 富山.
- 4) 酒井秀紀: 潰瘍性大腸炎のメカニズムの基礎的研究-動物実験で得られた新規知見. 第7回富山県IBD教室, 2000, 10, 富山.
- 5) Sakai H.: A side effect of anticancer drug irinotecan. Mini-symposium on Advances in Basic and Applied Aspects of Therapeutics, 2000, 11, Los Angeles.

薬学部附属薬用植物園

薬用植物園研究室

園長(併任)助教授	有澤宗久
講師	黒崎文也
技官	藤野廣春
技官	辰尾良秋
技官	山崎紀仁

◆ 著書

- 1) 有澤宗久(分筆) 鳴橋直弘 編著: とやま植物物語, シー・エー・ピー, 富山, 2000.

◆ 原著

- 1) Ikeda, K., Takahashi, M., Nishida, M., Miyauchi, M., Kizu, H., Maeda, Y., Arisawa, M., Watson, A. A., Nash, R. J., Fleet, G. W. J., and Asano, N.: Homonojirimycin analogues and their glucosides from *Lobelia sessilifolia* and *Adenophora* spp. (Campanulaceae). *Carbohydr. Res.* 323: 73-80, 2000.
- 2) Matsumura, T., Kasai, M., Hayashi, T., Arisawa, M., Momose, Y., Arai, I., Amagaya, S., and Komatsu, T.: α-Glucosidase inhibitors from Paraguayan natural medicine, Ñangapiry, the leaves of *Eugenia uniflora* (Myrtaceae). *Pharmaceutical Biol.* 38: 302-307, 2000.
- 3) Morioka, K., Nojima, H., Kurosaki, F., Arisawa, M., Kuraishi, Y., and Momose, Y.: Hypotensive action of Ñangapiry, a Paraguayan natural medicine, in rodents. *Phytomedicine.* 7: 1-5, 2000.
- 4) Kurosaki, F., Arisawa, M., Shudo, K., Okamoto, T., and Isogai, Y.: Nitric oxide form of a pyridyl phenylurea is a potent inducer of shoot formation in plant tissue cultures. *Anal. Biochem.* 278: 81-83, 2000.
- 5) Kurosaki, F., Togashi, K., and Arisawa, M.: Unusual arrangement of catalytic domains in head-to-tail associated homodimer of 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme. *Plant Science.* 157: 217-223, 2000.
- 6) Kurosaki, F., Togashi, K., and Arisawa, M.: Role of reducing co-factors in catalytic reactions of 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme

in carrot cells. *Plant Science*. 160 : 113-120, 2000.

◆ 学会報告

- 1) 富樫浩輔, 黒崎文也, 有澤宗久: Coenzyme Aによる多機能型ポリケチド合成酵素6-hydroxymellein synthaseの活性化. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 2) 石井里枝, 斎藤貢一, 堀江正一, 北中 進, 有澤宗久: アカメガシワ果皮成分によるマクロファージのTNF- α 及びIL-6産生抑制作用. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 3) 中村エリアネ静, 黒崎文也, 有澤宗久, 徳田春邦, 西野輔翼, Floriano, P. Jr: ブラジル産Juca (*Caesalpinia ferrea* MART. ssp. *cearensis* HUBER) 果実エキスおよび没食子酸誘導体の抗発癌プロモーター活性. 日本生薬学会第47回年会, 2000, 9, 所沢.
- 4) 中村エリアネ静, 黒崎文也, 有澤宗久, 徳田春邦, 西野輔翼, Floriano, P. Jr: ブラジル産薬用飲料植物Juca のガン予防効果の検討. 第5回 J SoFF学術集会, 2000, 11, 東京.

臨床薬理学研究室

教 授 木 村 郁 子
助 教 授 笹 岡 利 安
助 手 恒 枝 宏 史

◆ 著 書

- 1) Kimura I., Nojima H., Kimura M.: Analysis of chemical-structure-activity relationships to identify new pro-drugs with unique mechanisms of actions in KAMPO medicines and other natural products. *Studies in Natural Products Chemistry* (ed. by Atta-ur-Rahman, Elsevier), 24 (Bioactive Natural Products Part E): 875-932, 2000.

◆ 原 著

- 1) Kimura I., Yanagita S., Kobayashi S., Fukuta M., Okabe M.: Vascular endothelial growth factor- and platelet-derived growth factor angiogenesis depressed but fetal bovine serum-angiogenesis enhanced in choroidal tissue cultures of streptozotocin-diabetic Wistar and GK rat. *International Angiology*, 19 : 26-34, 2000.
- 2) Kimura I., Honda R., Okai H., Okabe M.: Vascular endothelial growth factor promotes cell-cycle transition from G₀ to G₁ phase in subcultured endothelial cells of diabetic rat thoracic aorta. *Jpn. J. Pharmacol.*, 83 : 47-55, 2000.
- 3) Nojima H., Sasaki T., Kimura I.: Arachidonic acid and prostaglandin D₂ cooperatively accelerate desensitization of nicotinic acetylcholine receptor channel in mouse skeletal muscles. *Brain Res.* 852 : 233-238, 2000.
- 4) Kimura I., Islam A. M., Honda R., Nojima H., Tezuka Y., Zhao W.: Blood-pressure lowering, positive chronotropy and inotropy by the Veratrum alkaloids germidine and germerine but negative chronotropy by veratridine in mice. *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 2 : 133-144, 2000.
- 5) Nojima H., Okazaki M., Kimura I.: Counter effects of higenamine and coryneine components of aconite root, on acetylcholine release from motor nerve terminal in mice.