

- H⁺, K⁺-ATPase β 鎖のジスルフィド結合の役割.
第101回日本薬学会北陸支部例会, 1999, 11, 富山.
- 15) 三輪耕治, 浅野真司, 木村 徹, 竹口紀晃: 胃
プロトンポンプ阻害剤反応部位の検索. 第101回
日本薬学会北陸支部例会, 1999, 11, 富山.
- 16) 鶴飼政志, 酒井秀紀, 五十里 彰, 浅野真司,
竹口紀晃: ウサギCLCAクロライドチャネルの上
皮組織における分布. 日本薬学会北陸支部第101
回例会, 1999, 11, 富山.
- 17) 田中亜貴子, 井上華奈子, 酒井秀紀, 竹口紀晃:
ラット胃酸分泌細胞のプロスタグランジンE₂感
受性塩素イオンチャネル. 日本薬学会北陸支部第
101回例会, 1999, 11, 富山.
- 18) 古本良子, 浅野真司, 木村 徹, 三輪耕治, 竹
口紀晃: 胃プロトンポンプ α 鎖のイオン認識部位
の性質. 第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジ
ウム, 1999, 11, 岡山.
- 19) 木村 徹, 川田恵子, 清酒弘一, 浅野真司, 竹
口紀晃: 胃プロトンポンプ β 鎖の翻訳後修飾の機
能に及ぼす役割. 第21回生体膜と薬物の相互作用
シンポジウム, 1999, 11, 岡山.
- 20) 鈴木智之, 酒井秀紀, 鶴飼政志, 竹口紀晃: ラッ
ト単離大腸粘膜における一酸化窒素による新規塩
素イオン分泌機構. 第21回生体膜と薬物の相互作
用シンポジウム, 1999, 11, 岡山.

◆ その他

- 1) 竹口紀晃: 奨励賞受賞酒井秀紀氏の業績. ファ
ルマシア, 35: 605, 1999.
- 2) 竹口紀晃: プロトンポンプ阻害薬の最近の動向.
メディカル・コーナー, ラジオ短波, 1999, 7
- 3) 竹口紀晃: プロトンポンプ阻害薬の最近の動向.
Medical Corner, 105: 16-18, 1999.
- 4) 竹口紀晃: 臨床薬学と大学改革. 富薬, 121: 1-
2, 1999.

薬 物 生 理 学

薬 品 生 理 学 研 究 室

助 教 授 林 利 光
助 教 授 酒 井 秀 紀

◆ 著 書

- 1) Hayashi T.: Genetic transformation of
Scoparia dulcis L., In *Biotechnology in
Agriculture and Forestry*, 45, *Transgenic
Medicinal and Aromatic Plants*, by Bajaj Y.
P. S. (Ed.) 261-270, Springer-Verlag, Berlin
Heidelberg, 1999.

◆ 原 著

- 1) Mishima T., Murata J., Fujii H., Hayashi
T., Kato T., and Saiki I.: Inhibition of
tumor invasion and metastasis by calcium
spirulan (Ca-SP), a novel sulfated polysac-
charide derived from a blue-green alga
Spirulina platensis. *Clin. Exp. Metastasis*,
61: 541-550, 1998.
- 2) Lee J. B., Hayashi K., Hayashi T.,
Sankawa U., and Maeda M.: Antiviral ac-
tivities against HSV-1, HCMV, and HIV-1 of
rhamnan sulfate from *Monostroma
latissimum*. *Planta Med.*, 65: 439-441, 1999.
- 3) Hayashi T., Asai T., and Sankawa U.:
Mevalonate-independent biosynthesis of
bicyclic and tetracyclic diterpenes of
Scoparia dulcis. *Tetrahedron Lett.*, 40: 8239-
8243, 1999.
- 4) Hayashi T., Nakano T., Kozuka M.,
McPhail D. R., Mcphail A. T., and
Lee K. H.: Antitumor agents. 190.
Absolute stereochemistry of the cytotoxic
germacranolides, tomenphantins A and B,
from *Elephantopus tomentosus*. *J. Nat.
Prod.*, 62: 302-304, 1999.
- 5) Arai I., Amagaya S., Komatsu Y., Okada
M., Hayashi T., Kasai M., Arisawa M., and
Momose Y.: Improving effects of the ex-
tracts from *Eugenia uniflora* on hypergly-
cemia and hypertriglyceridemia in mice. *J.
Ethnopharmacology*, 68: 307-314, 1999.
- 6) Sakai H., Lingueglia E., Champigny G.,
Mattei M. -G., and Lazdunski M.: Cloning
and functional expression of a novel

degenerin-like Na⁺ channel gene in mammals. *J. Physiol. (London)*, 519: 322-333, 1999.

- 7) Ikari A., Sakai H., Tanaka A., Ikeda A., Inoue K., and Takeguchi N.: Prostaglandin E₂-activated housekeeping Cl⁻ channels in the basolateral membrane of rat gastric parietal cells. *Jpn. J. Physiol.*, 49: 365-372, 1999.
- 8) Ikari A., Sakai H., Sato T., and Takeguchi N.: Thromboxane A₂ receptor linked with the Ca²⁺ pathway in rat colonic crypt cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 258: 708-712, 1999.

◆ 総 説

- 1) 酒井秀紀：胃酸分泌細胞における細胞防御塩素イオンチャネル. *薬学雑誌*, 119: 584-596, 1999.

◆ 学会報告

- 1) 河原 究, 河内麻利, 林 利光, 三川 潮, 林京子, 瀬戸治男：微生物が生産する新規抗ウイルス活性物質の探索(3) Sphydrofuran 由来物質の単離とその抗ウイルス作用. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 2) 林 京子, 河内麻利, 河原 究, 林 利光, 三川 潮, 瀬戸治男：微生物が生産する新規抗ウイルス活性物質の探索(4) Concanamycin 類の抗ウイルス作用とその作用メカニズム. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 3) プリプラムスリソソルン, 李 貞範, 林 利光, 三川 潮, 濱田 仁, 前田昌徹：藻類が生産する細胞間シグナル伝達制御物質の探索. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 4) 酒井秀紀：胃酸分泌細胞における細胞防御塩素イオンチャネル. 日本薬学会第119年会奨励賞受賞講演, 1999, 3, 徳島.
- 5) 酒井秀紀, 五十里 彰, 竹口紀晃：胃酸分泌細胞におけるエタノール傷害に対する新規細胞防御機構. 第76回日本生理学会大会, 1999, 3, 長崎.
- 6) 五十里 彰, 酒井秀紀, 竹口紀晃：ラット肝細胞Na⁺/Ca²⁺-exchanger の protein kinase C による調節. 第76回日本生理学会大会, 1999, 3, 長崎.
- 7) 林 京子, 林 利光, 武田美雄：植物由来ジテルペン類の作用特性を利用した癌の遺伝子治療効果増強の試み. 第12回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1999, 7, 広島.
- 8) 百瀬弥寿徳, 林 利光, 有澤宗久：パラグアイ生薬Nangapiryの α -グルコシダーゼ阻害作用を介する食後高血糖抑制作用. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 9) 百瀬弥寿徳, 林 利光, 有澤宗久：南米パラグアイ生薬Nangapiryの毒性と臨床効果について. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
- 10) Lee J. B., Hayashi T., Hayashi K., and Sankawa U.: Structure and antiviral effects of calcium-spirulan (Ca-SP) from *Spirulina platensis* (Cyanophyta). XVth International Symposium on Glycoconjugates, 1999, 8, Tokyo.
- 11) Sakai H., Lingueglia E., Champigny G., Mattei M. -G., and Lazdunski M.: A Novel degenerin-like sodium channel in mammals. The First International Conference on Control and Diseases of Sodium Transport Proteins and Ion Channels, 1999, 8, Shizuoka.
- 12) Sakai H., Ikari A., and Takeguchi N.: Nitric oxide (NO)/ cyclic GMP/ chloride channel-elicited cytoprotection against ethanol-induced injury in isolated gastric acid-secreting cells. The First International Conference on Control and Diseases of Sodium Transport Proteins and Ion Channels, 1999, 8, Shizuoka.
- 13) 林 京子, 林 利光, 河原 究, 河内麻利, 三川 潮：微生物が生産する新規抗ウイルス活性物質の探索(5). 日本生薬学会第46回年会, 1999, 9, 大阪.
- 14) Srisomporn P., Hayashi T., Hayashi K., Lee J. B., and Sankawa U.: Medicinal application of *Sargassum horneri*, an edible alga producing a regulator of defence system. International Forum on Traditional Medicine, 1999, 10, Toyama.
- 15) Hayashi T.: Antivirally active diterpenoids from a tropical herb, *Scoparia dulcis* L.. 1999 The International Symposium of The Pharmaceutical Society of Korea, 1999, 10, Seoul.
- 16) 鈴木智之, 酒井秀紀, 鶴飼政志, 竹口紀晃：ラット単離大腸粘膜における一酸化窒素による新規塩素イオン分泌機構. 第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1999, 11, 岡山.
- 17) 鶴飼政志, 酒井秀紀, 五十里 彰, 浅野真司,

竹口紀晃：ウサギCLCAクロライドチャンネルの上
皮組織における分布. 日本薬学会北陸支部第101
回例会, 1999, 11, 富山.

- 18) 田中亜貴子, 井上華奈子, 酒井秀紀, 竹口紀晃：
ラット胃酸分泌細胞のプロスタグランジンE₂感
受性塩素イオンチャンネル. 日本薬学会北陸支部第
101回例会, 1999, 11, 富山.

◆ その他

- 1) 酒井秀紀：胃酸分泌細胞における細胞防御塩素
イオンチャンネル. 1999, 3/24, 薬事日報.
2) 林 利光：抗ヘルペス剤活性増強物質発見の紹
介記事. 1999, 12/15, 日本工業新聞.
3) Sakai H.: Thromboxane A₂ is a novel
stimulator of chloride secretion in the
colon. Cell Biology Journal Club Special
Seminar (invited), 1999, 12, Toronto,
Canada.

薬学部附属薬用植物園

薬用植物園研究室

園長 (併任)	小 泉	保
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

◆ 原 著

- 1) Kurosaki, F., and Arisawa, M.: Free CoA
as activator of 6-hydroxymellein synthase,
a multifunctional polyketide biosynthetic
enzyme in carrot. Phytochemistry, 50: 565-
569, 1999.
2) Kurosaki, F., Togashi, K., and Arisawa,
M.: Free coenzyme A-induced activation of
a multifunctional polyketide biosynthetic
enzyme 6-hydroxymellein synthase in carrot
cells. Plant Science, 147: 149-155, 1999.
3) Yamaguchi, T., Kurosaki, F., Suh, D. -Y.,
Sankawa, U., Nishioka, M., Akiyama,
T., Shibutani, M., and Ebizuka, Y.:
Crossreaction of chalcone and stilbene
synthase overexpressed in *Escherichia coli*.
FEBS Lett. 460: 457-461, 1999.
4) Arai, I., Amagaya, S., Komatsu, Y.,
Okada, M., Hayashi, T., Kasai, M., Arisawa,
M., and Momose, Y.: Improving effects of
the extracts from *Eugenia uniflora* on hy-
perglycemia and hypertriglyceridemia in
mice. J. Ethnopharmacology. 68: 3007-314,
1999.

◆ 学会報告

- 1) 森岡和磨, 野島浩史, 黒崎文也, 有澤宗久, 倉
石 泰, 百瀬弥寿徳：南米パラグアイ生薬Nang
apiryのラット血圧降下作用. 日本薬学会第119年
会, 1999, 3, 徳島.
2) 杉原義享, 木村郁子, 有澤宗久, 古林伸二郎,
堤太樹, Doiphode, V. V.: 没薬 (ゲグール) エ
キスのマウス・アジュバンド誘発肉芽腫に対する
抗炎症作用. 第16回和漢医薬学会, 1999, 8, 千葉.
3) 百瀬弥寿徳, 林 利光, 有澤宗久：パラグアイ
生薬Nangapiryの α -グルコシダーゼ阻害作用を
介する食後高血糖抑制作用. 第16回和漢医薬学会,
1999, 8, 千葉.