

化 学 応 用

教 授 門 田 重 利
助 教 授 畑 中 保 丸
助 手 手 塚 康 弘
技 官 長 岡 武 馬

◆ 原 著

- 1) Hase K., Ohsugi M., Xiong Q., Basnet P., Kadota S., and Namba T.: Hepatoprotective Effect of *Hovenia dulcis* THUNB. on Experimental Liver Injuries Induced by Carbon Tetrachloride or D-Galactosamine/Lipopolysaccharide. *Biol. Pharm. Bull.*, 20: 381-385, 1997.
- 2) Sekiya K., Kadota S., Katayama K., Kozumi T., and Namba T.: Study on the Baths with Crude Drug. III. The Effect of *Ligustici Chuanxiong Rhizoma* Extract on the Percutaneous Absorption of Some Natural Compounds. *Biol. Pharm. Bull.*, 20: 983-987, 1997.
- 3) Matsumoto K., Kohono S., Tezuka Y., Kadota S., and Watanabe H.: Effect of Japanese *Angelica* Roots Extract on Pentobarbital-Induced Sleep in Group-Housed and Socially Isolated Mice: Evidence for the Central Action. *Jpn. J. Pharmacol.*, 73:353-356, 1997.
- 4) Kizu H., Imoto Y., Tomimori T., Kikuchi T., Kadota S., and Tsubono K.: Studies on the Constituents of *Scutellaria* Species. XVIII. Structures of Neoclerodane-Type Diterpenoids from the Whole Herb of *Scutellaria rivularis* WALL. *Chem. Pharm. Bull.*, 45:152-160, 1997.
- 5) Hase K., Basnet P., Kadota S., and Namba T.: Effect of *Hovenia dulcis* on lipopolysaccharide-induced liver injury in chronic alcohol-fed rats. *J. Trad. Med.*, 14:28-33, 1997.
- 6) Li J.-X., Kadota S., Li H.-Y., Miyahara T., Wu Y.-W., Seto H., and Namba T.: Effects of *Cimicifugae rhizoma* on serum calcium and phosphate levels in low calcium dietary rats and on bone mineral density in ovariectomized rats. *Phytomedicine*, 3:379-385, 1997.
- 7) Kadota S., Basnet P., Ishii E., Tamura T., and Namba T.: Antibacterial Activity of *Trichorabdal A* from *Rabdosia trichocarpa* Against *Helicobacter pylori*. *Zbl. Bakt.*, 286: 63-67, 1997.
- 8) Tezuka Y., Kasimu R., Basnet P., Namba T., and Kadota S.: Aldose Reductase Inhibitory Constituents of the Root of *Salvia miltiorrhiza* BUNGE. *Chem. Pharm. Bull.*, 45: 1306-1311, 1997.
- 9) Prasain J.K., Tezuka Y., Li J.-X., Tanaka K., Basnet P., Dong H., Namba T., and Kadota S.: Six Novel Diarylheptanoids Bearing Chalcone or Flavanone Moiety from the Seeds of *Alpinia blepharocalyx*. *Tetrahedron*, 53:7833-7842, 1997.
- 10) Hase K., Basnet P., Kadota S., and Namba T.: Immunostimulating Activity of Celosian, an Antihepatotoxic Polysaccharide Isolated from *Celosian argentea*. *Planta Med.*, 63:216-219, 1997.
- 11) Tezuka Y., Kudoh M., Hatanaka Y., Kadota S., and Kikuchi T.: Synthesis and Structure Revision of Musclides-A2 and -B. *Nat. Prod. Lett.*, 9:297-304, 1997.
- 12) Namba T., Kadota S., Ohsugi M., Ishii E., and Tamura T.: Antibacterial Activity of Lupulone from Hop (*Female Inflorescence of Humulus lupulus* L.) against *Helicobacter pylori*. *臨床消化器内科*, 12:1189-1194, 1997.
- 13) Yokozawa T., Dong D., Kashiwagi H., Kim D.W., Hattori M., Kadota S., and Namba T.: In Vitro and In Vivo Studies on Anti-Lipid Peroxidation Effect of Extract from *Luobuma* Leaves. *Natural Medicines*, 51:325-330, 1997.
- 14) Ito C., Katagiri H., Sato A., Shi D.W., Kadota S., Komatsu K., and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Sino-Japanese Crude Drugs "Huajiao" and "Sansho" (Part 5) On Essential Oils and Pungent Principles of Pericarps of Subgen. *Zanthoxylum* Plants and Commercial Samples. *Natural Medicines*, 51:249-258, 1997.
- 15) Komatsu K., Basnet B., Yamaji S., Kadota S., and Namba T.: A comparative Study

- on Swertiae Herba from Japan, Nepal, and China and Their Hypoglycemic Activities in Streptozotocin (STZ)-Induced Diabetic Rats. *Natural Medicines*, 51:265-268, 1997.
- 16) Hase K., Li J., Basnet P., Xiong Q., Takamura S., Namba T., and Kadota S.: Hepatoprotective Principles of *Swertia japonica* MAKINO on D-Galactosamine/Lipopolysaccharide-Induced Liver Injury in Mice. *Chem. Pharm. Bull.*, 45:1823-1827, 1997.
- 17) Kasimu R., Basnet P., Tezuka Y., Kadota S., and Namba T.: Danshenols A and B, New Aldose Reductase Inhibitors from the Root of *Salvia miltiorhiza* BUNGE. *Chem. Pharm. Bull.*, 45:564-566, 1997.
- 18) Tezuka Y., Tasaki M., Huang Q., Hatanaka Y., and Kikuchi T.: 15-Hydroxyacorenone: New Acorane-Type Sesquiterpene from the Culture Broth of the Mycoparasitic Fungus *Trichoderma harzianum*. *Liebigs Ann.*, 2579- 2580, 1997.
- 19) Hashimoto M., Kanaoka Y., and Hatanaka Y.: A Versatile Approach for Functionalization of 3-Aryl-3-trifluoromethyl-diazirine Photophor. *Heterocycles*, 46:119-122 (1997).
- 20) Hatanaka Y.: Novel Photoreactive Carbohydrate Probes for Photoaffinity Biotinylation. *Glycoconjugate J.*, 14:S122, (1997).
- ◆ 学会報告
- 1) カシム熱娜, Basnet Purusotam, 手塚康弘, 門田重利, 難波恒雄: 新疆丹参 (*Salvia deserta* SCHARG の根) の生理活性成分の研究. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 2) 河野慎一, 松本欣三, 生島一真, 渡辺裕司, 手塚康弘, 門田重利: 隔離飼育マウスの pentobarbital 睡眠に対する当帰分画成分の作用. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 黒川昌彦, 中野道夫, 白木公康, 穂積豊治, 門田重利, 難波恒雄, 川名 尚: 伝統医薬エキスによるヘルペスウイルス (HSV) 自然回帰発症予防効果と抗HSV作用機序. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 4) 熊 泉波, 長谷耕二, 門田重利, 難波恒雄: 肉蓯蓉 (*Cistanchedeserticola* の茎) の生理活性成分の研究 (2) Phenylethanoid 配糖体の肝障害抑制作用について. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 5) 金 東郁, 横澤隆子, 服部征雄, 門田重利, 難波恒雄: LDL の酸化における羅布麻葉 (*Apocynum venetum* L.) の関与. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 6) 橋本 誠, 畑中保丸, 金岡祐一: 光アフィニティービオチン化 (VI) β -1, 4-ガラクトース転移酵素のアクセプター結合部位解析. 日本薬学会第117年会, 1997, 4, 東京.
- 7) 我妻卓司, 中村憲夫, 手塚康弘, 畑中保丸: 光アフィニティービオチン化 (VII) 光反応性ナルトレキサミンによるマウス δ -オピオイド受容体の光ラベル. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 8) 畑中保丸, 橋本 誠, 金岡祐一: 構造生物学的光クロスリンキング: ガラクトース転移酵素の構造解析. 第19回日本光医学・光生物学学会, 1997, 7, 神戸.
- 9) 畑中保丸: 光親和性標識による受容体・薬物相互作用の化学的解析. 第6回和漢薬の医学薬学的研究に関する日中シンポジウム, 1997, 8, 北京.
- 10) 李 慧英, 李 建新, 手塚康弘, 宮原龍郎, 利波修一, 瀬戸 光, 多田貴広, 門田重利, 難波恒雄: 伝統薬物による抗骨粗鬆活性成分の研究 (Ⅲ) 接骨木 *Sambucus sieboldiana* BLUME ex GRAEBN. (茎) と漢方方剤について. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 11) 李 建新, 李 慧英, 手塚康弘, 宮原龍郎, 門田重利, 利波修一, 瀬戸 光, 難波恒雄: 牛膝の抗骨粗鬆活性に関する研究. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 12) 入川志保, 長谷耕二, 熊 泉波, 李 建新, 手塚康弘, 門田重利, 難波恒雄: マクロファージからのNO産生を抑制する生薬の探索. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 13) 関谷幸治, 門田重利, 片山和憲, 小泉 保, 難波恒雄: 生薬を用いた浴湯剤に関する研究 (Ⅲ) 生薬成分の皮膚透過に対する中国産川芎の吸収促進効果. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 14) 金 東郁, 横澤隆子, 服部征雄, 門田重利, 難波恒雄: 羅布麻 (*Apocynum venetum*) エキスの血圧に及ぼす影響. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 15) 早川芳弘, 藤猪英樹, 大西康晴, 作川理恵子, 済木育夫, 難波恒雄, 長谷耕二, 門田重利: マウス結腸癌実験的肝転移モデルにおける青葙子の転

- 移抑制効果について. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 16) 黒川昌彦, 白木公康, Purusotam Basnet, 難波恒雄, 門田重利, 穂積豊治: ヘルペスウイルス (HSV) 感染症に有効な大根草エキスの抗HSV活性成分の同定とその作用機序の解析. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 17) 渡辺千恵, 奥 亨, 済木育夫, 長谷耕二, 門田重利, 難波恒雄, 永井博弐: ススキ花穂による実験的アトピー性皮膚炎に及ぼす効果. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 18) 白木公康, 黒川昌彦, 中野道夫, 湯川倫代, 門田重利, 難波恒雄, 穂積豊治: 伝統医薬から抗ウイルス剤の開発. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 19) Hatanaka Y., Hashimoto M., and Kanooka Y.: Biotinyl Photoprobe for Identification of b-1,4-Galactosyltransferase Acceptor Site. XIVth International Symposium on Glycoconjugates, 1997, 9, Zurich, Switzerland.
- 20) Kasimu R., Tezuka Y., Li J. X., Tanaka K., Basnet P., Namba T., and Kadota S.: Constituents of Roots of *Salvia miltiorhiza* BUNGE and *Salvia deserta* SHANG. 日本生薬学会第44回年会, 1997, 10, 京都.
- 21) Prasain J. K., Tezuka Y., Li J. X., Tanaka K., Basnet P., Dong H., Namba T., and Kadota S.: Novel Diarylheptanoids from the Seeds of *Alpinia blepharocalyx*. 日本生薬学会第44回年会, 1997, 10, 京都.
- 22) Xiong Q., Hase K., Ohsugi M., Tezuka Y., Namba T., and Kadota S.: Bioactive Constituents of *Cistanche deserticola*: Inhibition of Acteoside on D-Galactosamine/lipopolysaccharide-induced Hepatic Apoptosis in Mice. 日本生薬学会第44回年会, 1997, 10, 京都.
- 23) Hase K., Li J., Basnet P., Xiong Q., Takamura S., Namba T., and Kadota S.: Hepatoprotective Principles of *Swertia japonica* on Immunological Liver Injury in Mice. 日本生薬学会第44回年会, 1997, 10, 京都.
- 24) 田中愛子, 半明敬子, 斉藤智裕, 大杉瑞恵, 門田重利, 小松かつ子, 川西千恵美, 田澤賢次: ミネラルウォーターの活性酸素消去能. Japanese Society for Food Factor 第2回学術集会, 1997, 12, .

◆ その他

- 1) 門田重利: 骨粗鬆症に有効な天然薬物の研究. 徳島大学薬学部, 1997, 1, 徳島.
- 2) 畑中保丸: 構造生物学的有機化学: 光アフィニティープローブの設計と蛋白質の機能解析. 富山県立大学, 1997, 6, 富山.
- 3) 門田重利: 未知の特効薬を求めて. 摂南大学薬学部, 1997, 12, 大阪.