

免疫機能制御

客員教授 徐 強

◆ 原 著

- 1) Xu Q., Wu F., Zhang B., Jiang J., Lu J., Cao J., Wang R., and Feng Z.: One-shot delayed-type hypersensitivity reaction in the mouse liver causes a sustained liver injury to picryl chloride. *Life Sciences*, 60: 2417-2425, 1997.
- 2) Xu Q., Lu J., Wang R., Wu F., Cao J., and Chen X.: Liver injury model induced in mice by a cellular immunologic mechanism - study for use in immunopharmacological evaluations. *Pharmacological Research*, 35: 273-278, 1997.
- 3) Jiang J., Wu F., Lu J., Lu Z., and Xu Q.: Anti-inflammatory activity of the aqueous extract from *Rhizoma Smilacis Glabrae*. *Pharmacological Research*, 36: 309-314, 1997.
- 4) Xu Q., Yuan K., Lu J., Wang R., and Wu F.: A new strategy for regulating the immunological liver injury-effectiveness of DTH-inhibiting agents on DTH-induced liver injury to picryl chloride. *Pharmacological Research*, 36: 401-409, 1997.
- 5) Xu Q., Jiang J., Cao J., Wu F., Fujii H., and Saiki I.: LFA-1/ICAM-1 interaction is essentially involved in the pathogenesis of delayed-type hypersensitivity-induced liver injury to picryl chloride. *Life Sciences*, in press, 1998. (本部門の時限は今年度までのため)

◆ 総 説

- 1) 徐強: 肝障害動物モデルと薬効評価. 和漢薬研究所年報, 23: 1-7, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 徐強, 蔣潔雲, 吳斐華: 招待講演, 遅延型アレルギー反応の抑制から肝障害の制御へ 清熱利湿中薬を中心に. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 2) 徐強, 蔣潔雲, 吳斐華, 藤猪英樹, 済木育夫: 遅延型免疫反応性肝障害の発症機構と中薬土茯苓の肝障害改善効果. 第1回免疫薬理研究会, 1997, 9, 岐阜.

附属薬効解析センター

助 教 授 小 松 かつ子

助 手 東 田 千 尋

◆ 著 書

- 1) 森 望, 東田千尋, 野村靖幸: GAP-43, ノックアウトマウス・データブック, 中山書店, 東京, 192-193, 1997.

◆ 原 著

- 1) 蔡 少青, 王 璣, 朱 姝, 李 君山, 楼 之岑, 難波恒雄, 小松かつ子: 中薬細辛商品薬材の基源研究. *中国中薬雑誌*, 21:712-717, 760, 1996.
- 2) Kashiwada Y., Ito C., Katagiri H., Maze I., Komatsu K., Namba T., and Ikeshiro Y.: Amides of The Fruit of *Zanthoxylum*. *Phytochemistry*, 44:1125-1127, 1997.
- 3) Tsuchida T., Yamamoto T., Yamamoto K., Hitomi N., Kosaka N., Okada M., Komatsu K., and Namba T.: Botanical Origins and Quality Evaluation of Crude Drugs Derived from *Citrus* and Related Genera (Part 2): Chemical and Anatomical Characters during Fruit Ripening Period of Cultivars of *Citrus unshiu* and *C. natsudaidai*. *Nat. Med.*, 51:84-91, 1997.
- 4) 楊 瑞萍, 山路誠一, 小松かつ子, 難波恒雄: 「雪蓮花」類薬物の生薬学的研究(第2報): *Saussurea*属 *Eriocoryne* 亜属植物に由来する漢薬「雪蓮花」及びチベット薬物「Bya-rgod sug-pa」の基源について. *Nat. Med.*, 51:134-147, 1997.
- 5) Li X.-B., Komatsu K., Yamaji S., Takano A., and Namba T.: Pharmacognostical Studies on Chinese Crude Drug, "Shengma" (Part II): "Shengma" Derived from Genus *Cimicifuga* Plants. *Nat. Med.*, 51:148-161, 1997.
- 6) 伊藤 親, 小松かつ子, 劉 玉萍, 施 大文, 難波恒雄: 「花椒」及び「山椒」の生薬学的研究(第3報): *Fagara* 亜属に由来する漢薬「花椒」について. *Nat. Med.*, 51:194-204, 1997.
- 7) Komatsu K., Basnet P., Yamaji S., Kado-ta 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. *Nat. Med.*, 51:265-268, 1997.

- 8) 土田貴志, 山本知枝, 山本恵一, 人見信之, 小坂昇, 岡田正道, 小松かつ子, 難波恒雄: 柑橘類生薬の基源と品質に関する研究(第3報): *Citrus*, *Fortunella*及び*Poncirus*属の果皮の成分について. *Nat. Med.*, 51:205-223, 1997.
- 9) 土田貴志, 山本知枝, 山本恵一, 人見信之, 小坂昇, 岡田正道, 小松かつ子, 難波恒雄: 柑橘類生薬の基源と品質に関する研究(第4報): 日本及び中国産「陳皮」, 「青皮」, 「枳実」, 「枳殼」, 「橙皮」の基源について. *Nat. Med.*, 51:231-243, 1997.
- 10) Liu Y.-P., Ito C., Komatsu K., Tani T., Shi D.-W. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Sino-Japanese Crude Drugs "Huajiao (花椒)" and "Sansho (山椒)" (Part 4): Determination of Botanical Origin of Chinese Crude Drug "Jiaomu (椒目)" by Scanning Electron Microscopy. *J. Jpn. Bot.*, 72:93-109, 1997.
- 11) 伊藤親, 片桐仁史, 佐藤昭子, 施大文, 門田重利, 小松かつ子, 難波恒雄: 「花椒」及び「山椒」の生薬学的研究(第5報): *Zanthoxylum* 亜属植物の果皮及び市場品の精油及び辛味成分. *Nat. Med.*, 51:249-258, 1997.
- 12) 李暁波, 小松かつ子, 難波恒雄: 漢薬「升麻」の生薬学的研究(第3報): ユキノシタ科 *Astilbe* 属及びバラ科 *Aruncus* 属植物に由来する「升麻」について. *Nat. Med.*, 51:335-346, 1997.
- 13) Fushimi H., Komatsu K., Isobe M., and Namba T.: Application of PCR-RFLP and MASA Analyses on 18S Ribosomal RNA Gene Sequence for the Identification of Three Ginseng Drugs. *Biol. Pharm. Bull.*, 20:765-769, 1997.
- 14) 楊瑞萍, 山路誠一, 小松かつ子, 難波恒雄: 「雪蓮花」類薬物の生薬学的研究(第3報): *Saussurea* 属 *Amphilaena* 亜属植物に由来する漢薬「雪蓮花」, ウイグル薬物「Tage leylishi」及びチベット薬物「gZa'-bdud」の基源について. *Nat. Med.*, 51:347-357, 1997.
- 15) 李暁波, 小松かつ子, 周光春, 難波恒雄: 漢薬「升麻」の生薬学的研究(第4報): キク科 *Serratula* 属及びキツネノマゴ科 *Strobilanthes* 属植物に由来する「升麻」について. *Nat. Med.*, 51:408-416, 1997.
- 16) Lim Y.A., Kojima S., Nakamura N., Miyashiro H., Fushimi H., Komatsu K., and Hattori M.: Inhibitory Effects of *Cordia spinescens* Extracts and Their Constituents on Reverse Transcriptase and Protease from Human Immunodeficiency Virus. *Phytother. Res.*, 11:490-495, 1997.
- 17) Tohda C., Yamaguchi T., and Kuraishi Y.: Intracisternal injection of opioids induces itch-associated response through μ -opioid receptors in mice. *Jpn. J. Pharmacol.*, 74:77-82, 1997.
- 18) Andoh T., Tohda C., and Kuraishi Y.: Analysis of dissociated single neurons by simple and semi-quantitative RT-PCR (reverse transcription and polymerase chain reaction). *Jpn. J. Pharmacol.*, 74:121-123, 1997.
- 19) Tohda C., Yamaguchi T., and Kuraishi Y.: Increased expression of mRNA for myocyte-specific enhancer binding factor (MEF) 2C in the cerebral cortex of the itching mouse. *Neurosci. Res.*, 29:209-215, 1997.
- ◆ 学会報告
- 1) 小松かつ子, 佐藤利江, 李暁波, 山路誠一, 難波恒雄: 「丹参」類の生薬学的研究. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 2) 伏見裕利, 小松かつ子, 難波恒雄, 磯部正治: *Panax* 属植物及びその関連生薬の遺伝子解析(2): 18S rRNA 遺伝子に着目したMASA法及び *mat* K 遺伝子の塩基配列. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 東田千尋, 倉石泰: NCマウスの痒み関連行動とそう痒マウスにおける遺伝子発現のディフェレンシャルディスプレイ解析. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 4) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石泰: ラット腰髄からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離のホルマリン性痛覚過敏下での増加. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 5) 鶴見里佐, 東田千尋, 倉石泰, 安東嗣修: Single-cell RT-PCRによるマウス1次求心線維上のNK1受容体mRNAの解析. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 6) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石泰: ラット脊髄からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離の3種炎症下での部位特異的増加. 第20回日本神経科学会, 1997, 7, 仙台.

- 7) 東田千尋, 倉石 泰: NCマウスの引っ掻き行動と大脳皮質におけるMEF2C mRNAの増加. 第7回痒みシンポジウム, 1997, 8, 大阪.
- 8) Fushimi H., Komatsu K., Isobe M., Kimura T., and Namba T.: Genetic Heterogeneity of Ribosomal RNA Gene in *Panax notoginseng*. International Symposium on Natural Medicines, 1997, 10, Kyoto.
- 9) Tohda C., Komatsu K., Kuraishi Y.: Increased expression of mRNA for myocyte-specific enhancer binding factor (MEF) 2C in the cerebral cortex of the itching mouse. 27th Society for neuroscience, 1997, 10, New Orleans, USA.
- 10) 小松かつ子: 漢薬の基源に関する研究—組織形態学の展開と分子生物学的手法の応用. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 研究奨励講演, 1997, 11, 富山.
- 11) 伊藤 親, 小松かつ子, 難波恒雄: 「花椒」及び「山椒」の精油及び辛味成分. 第17回漢方学術大会, 1997, 11, 東京.
- 12) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石 泰: 炎症性および反復低温ストレス性痛覚過敏感受性状態におけるラット腰髄切片からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離の部位特異的増加: 画像解析法による検討. 第19回日本疼痛学会, 1997, 12, 長崎.
- 13) 小松かつ子: 中国の仏教医学について—青海と敦煌を中心に. アーユルヴェーダ研究会東京月例会, 1997, 12, 東京.
- 14) 田中愛子, 半明敬子, 斎藤智裕, 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 Factors 第2回学術集会, 1997, 12, 京都.

◆ その他

- 1) 小松かつ子, 難波恒雄: 中国における仏教医学の調査研究. アーユルヴェーダ研究, 27:28-44, 1997.