

年会, 1985, 4, 金沢.

6) 糸岡利行, 的場勝英, 山崎高應, 百瀬雄章, 村岡 修: Bicyclo [3.3.1] nonan-3-one 類の合成と反応特性. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

7) 山崎高應, 平井美朗, 谷井順子, 的場勝英: 4-Pyrimidinone 誘導体と methyl acetylenedicarboxylate との反応. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

8) 高畑広紀, 馬場康則, 茂住真弓, 山崎高應: チオアミド基の化学 チオラクタム及び環状モノチオイミドのチオクライゼン転位・日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

9) 高畑広紀, 穴沢 昭, 守山恵子, 山崎高應: チオアミド基の化学 ダブルエナミン等価のケテン-S,Nアセタール体と1,4-キノンとの反応. 日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

10) 的場勝英, 山崎高應: 1,3-Oxaselenole 誘導体の Diazomethane 反応生成物, 日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

11) 高畑広紀: チオアミド基の特性を活用する有機合成反応. 日本薬学会北陸支部第66回例会 (研究奨励講演会), 1985, 7, 金沢.

12) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M. and Yamazaki T.: Photochemical Reactions of 5-Methyl-4-Pyrimidinones in Acetic Acid. XIIth International Conference on Photochemistry, 1985, 8, Tokyo.

13) Hirokami S., Takahashi T., Nagata M. and Yamazaki T.: Rearrangement of Dewar 4-Pyrimidinones to β -Lactams Containing an Exocyclic Double Bond. XIIth International Conference on Photochemistry, 1985, 8, Tokyo.

14) Takahata H., Suzuki T., Hamada N. and Yamazaki T.: Reaction of Lithiated Thiolactams with Electrophiles. Tenth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1985, 8, Waterloo.

15) 高畑広紀, 守山恵子, 穴沢 昭, 中島智子, 馬場康則, 山崎高應: ケテン-S, N-アセタール体を用いる含窒素及び含酸素複素環化合物の合成研究. 第17回複素環化学討論会, 1985, 8, 札幌.

16) 高畑広紀, 鈴木敏彰, 浜田奈保子, 山崎高應: チオアミド体から誘導されるメタロエミン体を用いる有機合成反応. 第12回反応と合成の進歩シンポジウム, 1985, 11, 名古屋.

17) 的場勝英, 野田浩子, 山崎高應: 2-Methoxy-2,5-cyclohexadienone の化学IV 2-Methoxy-4-

methyl-4-phenyl-2,5-cyclohexadienone の光反応. 日本薬学会北陸支部第67例会, 1985, 11, 金沢.

18) 高畑広紀, 茂住真弓, 山崎高應: チオアミド基の化学 チオイミデート類のヨウドラクタミゼーション. 日本薬学会北陸支部第67例会, 1985, 11, 金沢.

衛生・生物化学

教授 小橋 恭一
助教授 酒井 立夫
助手 赤尾 光昭
助手 竹部 幸子

◆ 原 著

1) Sakai T., Kobashi K., Tsunozuka M., Hattori M. and Namba T.: Studies on Dental Caries Prevention by Traditional Chinese Medicines (Part VI) On the Fluoride Contents in Crude Drugs. *Syoyakugaku Zasshi* **39**: 165—169, 1985.

2) Koizumi F., Koeda T., Wakaki K., Matumoto M., Kobashi K., Akao T. and Fukase M.: Cystinosis with Marked Atrophy of the Kidneys and Thyroid. *Acta Pathol. Jpn.* **35**: 145—155, 1985.

3) Kobashi K., Sakaguchi K., Takebe S. and Hosaka K.: A Colorimetric Method for the Determination of Hydroxamic Acid by Iodine Oxidation. *Anal. Biochem.* **146**: 7—12, 1985.

4) Hattori M., Sakamoto T., Yamagishi T., Sakamoto K., Konishi K., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of Glycyrrhizin by Human Intestinal Flora (II) Isolation and Characterization of Human Intestinal Bacteria Capable of Metabolizing Glycyrrhizin and Related Compounds. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 210—217, 1985.

5) Akao T., Akao T., Mibu K., Hattori M., Namba T. and Kobashi K.: Enzymatic Reduction of Sennidin and Sennoside in *Peptostreptococcus intermedius*. *J. Pharmacobio. Dyn.* **8**: 800—807, 1985.

6) Hattori M., Shu Y.-Z., Shimizu M., Hayashi T., Morita N., Kobashi K., Xu G.-J. and Namba T.: Metabolism of Paeoniflorin and Related Compounds by Human Intestinal Bacteria. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 3838—3846, 1985.

7) Nakai N., Fujii Y., Kobashi K. and

Nomura K.: Aldose Reductase Inhibitors: Flavonoids, Alkaloids, Acetophenones, Benzophenones and Spirohydantoin of Chroman. Arch. Biochem. Biophys. **239**: 491—496, 1985.

8) Kobashi K., Takebe S. and Numata A.: Specific Inhibition of Urease by N-Acylphosphoric Triamides. J. Biochem. **98**: 1681—1688, 1985.

9) Hattori M., Shu Y.-Z., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of albiflorin by human intestinal bacteria. Wakan Iyaku Gakkaishi **2**: 398—404, 1985.

◆ 総 説

1) 小橋恭一: 生菌剤投与による高脂血症および胆石症の治療. 治療学 **14**: 673—674, 1985.

2) 小橋恭一: 腸内フローラによる薬物代謝. 微生物 **1**: 26—31, 1985.

3) 小橋恭一: 腸内細菌酵素による医薬品の代謝. 家庭薬研究 **4**: 3—22, 1985.

◆ 学会報告

1) 小橋恭一, 小西理佐, 金 東鉉, 岩崎有紀, 稲垣智子, 森川忠則: 生理活性フェノール化合物の Sulfotransferase による硫酸化. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

2) 中橋和明, 小竹慎二郎, 森川忠則, 竹部幸子, 小橋恭一: ジペプチジルヒドロキサム酸の合成とそのウレアーゼ阻害作用. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

3) 田中美穂, 小橋恭一, 中井 昇: ラット尿由来の性依存性タンパク質の化学的性質. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

4) 赤尾泰子, 赤尾光昭, 小橋恭一, 服部征雄, 難波恒雄: ヒト腸内細菌 *Ruminococcus* と *Clostridium innocuum* のグリチルレチン酸デヒドロゲナーゼ. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

5) 竹部幸子, 石坂浩文, 小橋恭一: ウレアーゼ阻害剤の抗 *Ureaplasma* 作用機構. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

6) 酒井立夫, 小橋恭一: 生薬におけるアフラトキシン生産菌の成長と毒素生産(2). 日本薬学会105年会, 1985, 4, 金沢.

7) 赤尾光昭, 壬生京子, 小橋恭一, 服部征雄, 難波恒雄: ヒト腸内細菌による大黃成分の代謝—還元型フラビンによるセニジンの還元開裂—. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

8) 舘 躍中, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝(第9報)—腸内細

菌による芍薬成分 paeoniflorin 及び albiflorin の代謝—. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

9) 遠藤義之, 服部征雄, 難波恒雄, 竹部幸子, 小橋恭一, 深作 昇: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝(第10報)—厚朴成分 Magnolol の生体内運命(II)—. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

10) 渡辺 護, 竹部幸子, 荒川 良, 上村 清, 小橋恭一: 有機リン剤抵抗性コガタアカイエカにおけるコリンエステラーゼ(ChE)活性と2, 3の薬剤によるその阻害. 第37回衛生動物学会, 1985, 3, 川崎.

11) 上村 清, 渡辺 護, 荒川 良, S.S. Ahmed, 竹部幸子, 小橋恭一, 丸山由紀子: 水田におけるコガタアカイエカの最近の多発性と殺虫剤抵抗性について. 第29回応用動物昆虫学会, 1985, 4, 府中.

12) 宇野沢宣司, 竹部幸子, 小橋恭一, 難波恒雄: 若年ラットと老齢ラットにおける腸内細菌叢の差異. 日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

13) Kobashi K., Kim D.-H. and Morikawa T.: Enzymatic O-sulfation of physiologically active peptides and phenols by arylsulfotransferase. The 13th International Congress of Biochemistry, 1985, 8, Amsterdam.

14) 金 東鉉, 小橋恭一: ヒト腸内菌由来の新酵素 Arylsulfotransferase の反応機構. 日本生化学会第58回大会, 1985, 9, 仙台.

15) 稲垣智子, 坂本恵司, 中野正晴, 小竹慎二郎, 岩崎有紀, 森川忠則, 金 東鉉, 小橋恭一: Arylsulfotransferase による CCK-8 の合成. 日本生化学会第58回大会, 1985, 9, 仙台.

16) 清水洋一, 藤井 豊, 小橋恭一, 中井 昇: 肝プロテアーゼによる M₁型 Pyruvate Kinase の失活 3. プロテアーゼの局在性および食餌による影響. 日本生化学会第58回大会, 1985, 9, 仙台.

17) 赤尾光昭, 為井弘範, 小橋恭一: スレプトリジン S 産生に必須のペプチド. 日本生化学会第58回大会, 1985, 9, 仙台.

18) 赤尾泰子, 赤尾光昭, 小橋恭一, 服部征雄, 難波恒雄: ヒト腸内菌 *Ruminococcus* の 3β-ヒドロキシコラン酸デヒドロゲナーゼ. 日本生化学会第58回大会, 1985, 9, 仙台.

19) 坂本恵司, 中野正晴, 小竹慎二郎, 稲垣智子, 坂本栄子, 岩崎有紀, 森川忠則, 金 東鉉, 小橋恭一: CCK およびその類縁体の酵素による O-硫酸エステル化. 第23回ペプチド化学討論会, 1985, 10, 京都.

20) 渡辺 護, 金 東鉉, 竹部幸子, 小橋恭一:

有機リン系殺虫剤抵抗性コガタアカイエカのアリエステラーゼ. 日本薬学会北陸支部第67回例会, 1985, 11, 金沢.

21) Kobashi K., Kim D.-H. and Morikawa T.: A novel type of arylsulfotransferase. The 3rd Intl. Conf. on Macromol. Structure and Function, 1985, 12, Tokorozawa.

◆ その他

1) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 小橋恭一: ヒト腸内菌及びその酵素による甘草成分のグリチルリチンの代謝. 乳酸菌研究会に関する報告書〔昭和59年度〕223—228, 1985.

2) 小橋恭一: ヒト腸内菌由来の Arylsulfotransferase による生理活性フェノール化合物の硫酸化. 和漢薬・バイオテクノロジー委託研究成果報告書(富山県) 46—50, 1985.

教授 中川秀夫
助教授 三井健一郎
助手 渡邊一義
技官 堀越葉子

◆ 原著

1) Watanabe K., Nakagawa H. and Tsurufuji S.: Vascular permeability changes by proteinase inhibitors in Carrageenin-induced inflammation in rats. Agents Actions, 17: 472—477, 1985.

2) Watanabe K., Nakagawa H. and Tsurufuji S.: A new simple plastic chemotaxis device of the Boyden chamber type utilizing an immunoassay plate. Japan J. Pharmacol. 39: 102—104, 1985.

◆ 総説

1) 中川秀夫: 炎症と生体防御反応. Therapeutic Research 2: 49—54, 1985.

◆ 学会報告

1) 中川秀夫, 平田一成, 酒井雄子, 金子正之, 鶴藤 丞: Piroxicam のエラステラーゼに対する特異的阻害作用. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

2) 中川秀夫: 炎症性難治疾患——線維形成と吸収からみて. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

3) 渡辺一義, 中川秀夫, 鶴藤 丞: けい光色素標識牛血清アルブミンによる高感度血管透過性亢進の測定法. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

4) 渡辺一義, 鶴藤 丞, 中川秀夫: イムノアッセイプレートを用いる改良型 Disposable Boyden Chamber とその有用性. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

5) 坂田和彦, 中川秀夫, 山本智恵子: 血漿のゼラチン分解酵素は炎症の chronic-phase reactant である. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

6) 平田一成, 中川秀夫: Acute-phase reactants に関する研究(3)システイン・プロテアーゼインヒビターの炎症時における変動. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

7) 相川幸彦, 中川秀夫: 抗炎症性ステロイドによる炎症組織コラーゲン分解抑制作用の解析. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

8) 中川秀夫, 渡辺一義, 酒井雄子, 大山美和子, 鶴藤 丞: プロテアーゼ・インヒビターの抗炎症作用: (4)血小板活性化因子(AAGPC)で誘導されるラット多形核白血球中性プロテアーゼ放出に対する影響. 第6回日本炎症学会, 1985, 7, 東京.

9) 三井健一郎, 伊東勝美, 山口貴史, 安藤 進: Perfringolysin O による溶血とポリホスホイノシド代謝. 第32回毒素シンポジウム, 1985, 7, 東京.

10) 木下盛敏, 三井健一郎: Perfringolysin O の cholesterol gel への吸着様式. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

11) 岩下淑子, 岩本真知子, 安藤 進, 三井健一郎: プロテアーゼ限定分解による θ -毒素(Perfringolysin O) の構造解析. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

12) 平田一成, 中川秀夫: 炎症におけるプロテアーゼインヒビターの血漿および滲出液レベルの変動. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

13) 坂田和彦, 中川秀夫: 炎症時に上昇する血清ゼラチン分解酵素の性状. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

14) 中川秀夫: 炎症反応におけるプロテアーゼおよびインヒビターの関与. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

◆ その他

1) 中川秀夫, 鶴藤 丞: 炎症急性期の滲出液ゼラチナーゼの精製と性状. 結合組織 16: 132—133, 1985.

教授 西 荒 介
 助教授 岡 村 昭 治
 助教授 浅 木 哲 也
 助 手 黒 崎 文 也

◆ 著 書

1) 西 荒介：「植物培養細胞の変異と選抜」福井三郎，山田康之編，1—56，講談社サイエンティフィック，1985。

2) 西 荒介，黒崎文也：「バイオテクノロジー」丸尾文治編，551—557，学会出版センター，1985。

◆ 原 著

1) Kurosaki F., Matsui K. and Nishi A.: Production and metabolism of 6-methoxymellein in cultured carrot cells. *Physiol. Plant Pathol.* **25**: 313—322, 1984.

2) Kato T., Kakiuchi M. and Okamura S.: Properties of purified colchicine-binding protein from a cultured carrot cell extract. *J. Biochem.* **98**: 371—377, 1985.

3) Asamizu T., Summers D., Mokita M. B., Anzola J. V. and Nuss D. L.: Molecular cloning and characterization of the genome of wound tumor virus; A tumor-inducing plant reovirus. *Virology* **144**: 398—409, 1985.

4) Kurosaki F., Futamura K. and Nishi A.: Factors affecting phytoalexin production in cultured carrot cells. *Plant Cell Physiol.* **26**: 693—700, 1985.

5) Kurosaki F., Tsurusawa Y. and Nishi A.: Phytoalexin production in cultured carrot cells treated with pectinolytic enzymes. *Phytochemistry* **24**: 1479—1480, 1985.

6) Kurosaki F., Tsurusawa Y. and Nishi A.: Partial purification and characterization of elicitors for 6-methoxymellein production in cultured carrot cells. *Physiol. Plant Pathol.* **27**: 209—217, 1985.

◆ 学会報告

1) 西 荒介：ニンジンの培養細胞におけるファイトアレキシンの誘導。第21回植物化学シンポジウム，1985，1，東京。

2) 岡村昭治，垣内正人，西 荒介：³H-コルヒチン結合法によるニンジンチューブリンの定量。日本薬学会第105年会，1985，4，金沢。

3) 黒崎文也，西 荒介：ニンジン培養細胞のファイトアレキシンの産生に影響を及ぼす諸要因について。日本薬学会第105年会，1985，4，金沢。

4) 垣内正人，岡村昭治，西 荒介：ニンジン培養細胞抽出液中のチューブリンの変動。第9回植物組織培養シンポジウム，1985，7，神戸。

5) 黒崎文也，鶴澤 豊，西 荒介：ニンジン培養細胞によるファイトアレキシンの誘導。第9回植物組織培養シンポジウム，1985，7，神戸。

6) 守田雅志，西 荒介：真正粘菌の糖タンパクの生合成。日本植物学会第50回大会，1985，10，新潟。

◆ その他

1) 西 荒介：試験管に生まれる生命。金沢社会教育センター，1985，3，金沢。

薬 用 資 源 学

教授 森 田 直 賢
 助教授 清 水 岑 夫
 助 手 有 澤 宗 久
 助 手 林 利 光

◆ 原 著

1) Klocke J. A., Arisawa M., Handa S. S., Kinghorn A. D., Cordel G. A. and Farnsworth N. R.: Groth Inhibitory, Insecticidal and Anti-feedant Effects of Some Antileukemic and Cytotoxic Quassinoids on Two Species of Agricultural Pests, *Experientia* **41**: 379—382, 1985.

2) Arisawa M., Fujita A., Suzuki R., Hayashi T., Morita N., Kawano N. and Koshimura S.: Studies on Cytotoxic Constituents in Pericarps of *Mallotus japonicus* (Euphorbiaceae) Part I. *J. Nat. Prod.* **48**: 455—459, 1985.

3) Hayashi T., Shinbo, Shimizu M., Arisawa M., Morita N., Kimura M., Matsuda S. and Kikuchi T.: Paeonilactone-A, -B and -C, New Monoterpenoids from Paeony Root. *Tetrahedron Lett.* **26**: 3699—3702, 1985.

4) Arisawa M., Nimura M., Ikeda A., Ueno H., Hayashi T. and Morita N.: Studies on Inhibitory Activity of Natural Products on Angiotensin Converting Enzyme (ACE). *Shoyakugaku Zasshi* **39**: 249, 1985.

5) Hayashi T., Kurosawa S., Shimizu M. and