

Nagata M. and Yamazaki T. : Photochemical Formation of Monocyclic and Bicyclic Azetidin-2-ones and Medium-Ring Lactams, Fourth International Conference on Organic Synthesis, 8, Tokyo

9) Takahata H., Nakajima T., Nakano M. and Yamazaki T. : A new synthesis of pyrimidines using Keten-S, N-Acetals., Fourth International Conference on Organic Synthesis, 8, Tokyo.

10) 平井美朗, 健名洋貴, 広上俊一, 山崎高應 : アミン溶媒中での 4-Pyrimidinone 誘導体の光化学反応. 複素環化学討論会, 1982, 10, 仙台.

11) 広上俊一, 山崎高應, 高橋たみ子, 永田正典 : 2, 3-Dialkyl-6-t-Butyl-4-pyrimidinone 誘導体のアルコール溶媒中の光化学反応. 光化学討論会, 1982, 10, 金沢.

12) 高橋たみ子, 永田正典, 広上俊一, 加藤嘉寿子, 山崎高應 : Dialkyl-4-pyrimidinone 誘導体の光化学討論会, 1982, 10, 金沢.

13) 平井美朗, 江川裕之, 山田昌子, 山崎高應 : 4-Pyrimidinone 誘導体と NaNH_2 及びヒドラジンとの反応. 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

14) 的場勝英, 近藤寛也, 山崎高應 : Vitamin D 類似体の合成 1982, 11, 富山.

Intestinal Flora. Chem. Pharm. Bull. **30** : 1338—1346, 1982.

4) Mitsui K., Mitsui N., Kobashi K. and Hase J. : High-Molecular-Weight Hemolysin of *Clostridium tetani*, Infect. Immun. **35** : 1086—1090, 1982.

◆ 総 説

1) 小橋恭一 : 尿蛋白分画の超微量分析, 総合臨床 **31** : 7—8, 1982.

◆ 学会報告

1) 小橋恭一, 大谷みどり, 広田和雄, 赤尾光昭 : 腸内菌由来のグリコ胆汁酸脱抱合酵素の精製と性質. 第38回日本生化学会中部支部会, 1982, 3, 名古屋.

2) 小橋恭一, 深谷洋一, 竹部幸子, 赤尾光昭, 中田孝紀 : ヒト糞便内偏性嫌気性菌由来の Arylsulfatase について. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 小橋恭一, 坂口一夫, 長谷純一 : Acylphosphotriamide によるウレアーゼ阻害. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

4) 竹部幸子, 堀田結子, 小橋恭一 : 尿素による細菌ウレアーゼ産生誘導に与えるヒドロキサム酸の誘導増強効果. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

5) 森田直賢, 清水岑夫, 林 利光, 北川恵子, 竹部幸子, 小橋恭一 : 茵陳蒿湯に含まれる解毒機能改善物質に関する研究. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

6) 服部征雄, 坂本達或, 難波恒雄, 小橋恭一 : 腸内細菌による生薬成分の代謝 (第4報) —ヒト腸内フローラによるグリチルチンの代謝. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

7) 小橋恭一, 中田孝紀, 竹部幸子, 寺澤捷年 : ヒト腸内菌フローラの個人差と糞便培地による再現性. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

8) 篠田裕之, 叶田昌己, 佐藤伸彦, 小橋恭一, 長谷純一, 永原 茂 : 尿素加水分解反応の分子軌道法による研究. 日本化学会第45春季年会, 1982, 4, 東京.

9) 小橋恭一, 赤尾光昭 : カドミウムの消化管内存在様式. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

10) Kobashi K., Sakaguchi K., Takebe S., Hase J. and Sato M. : Inhibition of Urease Activity by N-Acylphosphoric Triamide. The 12th International Congress of Biochemistry, 1982, 8, Perth, Australia.

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
教 務 員 竹 部 幸 子

◆ 原 著

1) Kobashi K., Munakata K., Takebe S. and Hase J. : Therapy for Urolithiasis by Urease Inhibitor, Hydroxamic Acid, in Chemistry and Biology of Hydroxamic Acid, by Kehl H. (Ed.), 104—110, S. Karger Publishings, Inc., New York, 1982.

2) Takeuchi H., Okada Y., Kobashi K. and Yoshida O. : Treatment of Infected Urinary Stones in Rats by a New Hydroxamic Acid, "N-(pivaroyl) glycinohydroxamic Acid". Urological Research **10** : 217—219, 1982.

3) Hattori M., Kim G., Motoike S., Kobashi K. and Namba T. : Metabolism of Sennosides by

11) 服部征雄, 坂本達或, 金 学宣, 本池さゆり, 長谷川淳子, 竹部幸子, 小橋恭一, 難波恒雄: 和漢薬成分の腸内フローラによる代謝—センノサイドおよびグリチルリチンの代謝—. 第16回和漢薬シンポジウム, 1982, 8, 東京.

12) 小橋恭一, 長谷川淳子, 竹部幸子, 赤尾光昭, 服部征雄, 難波恒雄: 腸内細菌による大黄成分の代謝—Sennidin から Rheinanthrone への還元酵素—. 日本生薬学会第29回年会, 1982, 9, 札幌.

13) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 小橋恭一: ストレプトリジンSの産生におけるプロテアーゼの役割 II, 日本生化学会第55回大会, 1982, 10, 大阪.

14) 藤井 豊, 小橋恭一, 中井 昇: Rat Pyruvate Kinase の光酸化失活. 日本生化学会第55回大会, 1982, 10, 大阪.

15) 篠田裕之, 小橋恭一, 永原 茂: 尿素加水分解反応の分子軌道法による研究 II. 分子構造総合討論会, 1982, 10, 東京.

16) 加須屋 実, 寺西秀豊, 青島恵子, 加藤輝隆, 小橋恭一, 近藤真理子, 田中美穂, 萩野 昇: イタイ・イタイ病における活性型ビタミン D₃, 1 α -OH-D₃ の治療効果. 第41回日本公衆衛生学会総会, 1982, 10, 福岡.

17) 加須屋 実, 寺西秀豊, 青島恵子, 加藤輝隆, 小橋恭一, 近藤真理子, 田中美穂, 萩野 昇: イタイ・イタイ病における1 α -OH-D₃ の治療効果 (第2報). 第4回北陸骨 Ca 代謝談話会, 1982, 11, 金沢.

18) 広田和雄, 竹田芳香, 赤尾光昭, 小橋恭一: マウス実験的胆石形成における性差. 日本薬学会北陸支部58回例会, 1982, 11, 富山.

助 教 授 三 井 健 一 郎
助 手 坂 口 一 夫

◆ 原 著

1) Mitsui K., Saeki Y. and Hase J. : Effects of cholesterol evulsion on susceptibility to perfringolysin O of human erythrocytes, *Biochim. Biophys. Acta* **686** : 177—181, 1982.

2) Mitsui K., Mitsui N., Kobashi K. and Hase J. : High-molecular-weight hemolysin of *Clostridium tetani*. *Infect. Immun.* **35** : 1086—1090, 1982.

3) Saito M., Ando S., Tanaka Y., Nagai

Y., Mitsui K. and Hase J. : Age-development changes in susceptibility of erythrocytes to perfringolysin O. *Mechanisms of Ageing and Development* **20** : 53—63, 1982.

◆ 学会報告

1) 小橋恭一, 坂口一夫, 長谷純一: Acylphosphotriamide によるウレアーゼ阻害. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 三井健一郎, 伊東勝美, 長谷純一: Perfringolysin O の溶血機構—カルシウムイオンの影響. 第55回日本生化学会, 1982, 10, 大阪.

3) 齊藤恵美, 安藤 進, 竹縄忠臣, 三井健一郎, 長谷純一: θ 毒素の溶血過程における赤血球膜脂質代謝の変動. 第55回日本生化学会, 1982, 10, 大阪.

4) Kobashi K., Sakaguchi K., Takebe S., Hase J. and Sato M. : Inhibition of urease activity by N-acylphosphoric triamide. The 12th International Congress of Biochemistry, 1982, 8, Perth, Australia.

教 授 西 荒 介
助 教 授 岡 村 昭 治
助 手 浅 水 哲 也
教 務 員 黒 崎 文 也

◆ 原 著

1) Kikuchi T., Kadota S., Nakamura K., Nishi A., Taga T., Kaji T., Osaki K. and Tubaki K. : Dethio-tetra (methylthio) chetomin, a new antimicrobial metabolite of *Chaetomium globosum* Kinze ex. Fr. ; Structure and partial synthesis from chetomin. *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 3846—3848, 1982.

◆ 総 説

西 荒介: 植物の細胞工学・有用物質産生細胞の変異と選抜, *細胞工学* **1** : 256—260 (1982) 秀潤社.

◆ 学会報告

1) 西 荒介: 真正粘菌における sclerotium 形成初期の膜の変化. 第3回粘菌の生物学シンポジウム, 1982, 2, 岡崎.

2) 清水克実, 浅水哲也, 西 荒介: ニンジン培養細胞の細胞壁多糖と糖たん白. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 黒崎文也, 西 荒介: 糸状菌感染ニンジンの産生する抗菌性物質について. 日本薬学会第102年

会, 1982, 4, 大阪.

4) 菊池 徹, 門田重利, 中村恵子, 西 荒介, 椿 啓介: *Chaetomium gloobosum* の代謝産物の研究. 抗菌活性を有する Dethio-tetra (methylthio) chetomin の構造. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

5) Nishi A. and Asamizu T.: Change in cell wall components of carrot cells in suspension culture during growth. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

6) Okamura S.: Properties of colchicine-binding activity in soluble extract of dividing carrot cells. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

7) Okamoto T., Isogai Y., Shudo K., Takahashi S., Kurosaki F. and Kawachi E.: Strong cytokinin activities of 4-pyridylureas in tobacco callus tissue culture. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

8) Fujita Y., Tabata M., Nishi A. and Yamada Y.: New medium and production of secondary compounds with the two-staged culture method. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

9) 藤下繁人, 浅水哲也, 岡村昭治, 西 荒介: 真正粘菌の細胞膜たん白質. 日本植物学会大会, 1982, 9, 東京.

10) 浅水哲也, 清水克美, 西 荒介: ニンジン培養細胞の細胞壁及び培地中の糖たん白質. 日本植物学会大会, 1982, 9, 東京.

11) 新井悦郎, 岡村昭治, 西 荒介, 菅野延彦: DNA 合成期におけるラット肝細胞核のマトリックスについて. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

12) 服部竜八, 岡村昭治, 西 荒介: ニンジン培養細胞中の cAMP およびその分解酵素について. 日本薬学会北陸支部例会, 1982, 11, 富山.

13) 新井悦郎, 岡村昭治, 西 荒介, 菅野延彦: ラット再生肝の細胞核マトリックス蛋白について. 日本薬学会北陸支部例会, 1982, 11, 富山.

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) Arisawa M., Gunasekera S. P., Cordell G. A. and Farnsworth N. R.: Plant Anticancer Agents XXI Constituents of Merrilliodendron megacarpum. *Planta Medica*, **43**: 404 - 407, 1981.

2) Lin C. -N., Chang C. -H., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: Two New Xanthone Glycosides from *Tripterospermum lanceolatum*. *Phytochemistry*, **21**: 205 - 208, 1982.

3) Shimizu M., Hayashi T., Shimizu K. and Morita N.: A Pyran-type glycoside from *Dianthus superbus* var. *longicalycinus*. *Phytochemistry* **21**: 245 - 247, 1982.

4) Lin C. -N., Chang C. -H., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: A Xanthone Glycoside from *Tripterospermum taiwanense* and Rutin from *Gentiana flavo-maculata*. *Phytochemistry*, **21**: 948 - 949, 1982.

5) Lin C. -N., Chang C. -H., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: Rhamnustrioside, A Flavonol Triglycoside from *Rhamnus nakaharai*. *Phytochemistry*, **21**: 1466 - 1468, 1982.

6) 難波恒雄, 清水岑夫, 稲垣建二, 難波健輔, 中村秀雄: 昆虫和漢薬の生薬学的研究(1), 虻虫について. *生薬学雑誌* **36**: 289 - 300, 1982.

◆ 学会報告

1) 清水岑夫, 林 利光, 伊藤俊美, 田島佳子, 森田直賢: ナデシコ科植物の成分研究, ハコベの水溶性成分, その2. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 寺沢捷年, 上野雅晴, 堀越 勇, 清水岑夫, 林 利光, 森田直賢: 駆瘀血剤に関する生物学的, 化学的研究 (第1報). 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 森田直賢, 清水岑夫, 林 利光, 竹部幸子, 小橋恭一: 茵蔯蒿湯に含まれる解毒機能改善物質に関する研究. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大