

Kabasawa Y.: Resolution of DL-valine by counter-current solvent extraction with continuous sample feeding: *Sep. Sci. Technol.* **25**, 941-951 (1990).

- 2) Tagami S., and Matsuda K.: An enzymatic method for the kinetic measurement of L-asparaginase activity and L-asparagine with an ammonia gas-sensing electrode. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 153-155, 1990.
- 3) Nakano T., and Takahashi A.: Spectrophotometric determination of hydrogen peroxide by the formation of indamine dye with the catalyst of water-soluble ironporphyrin. *Anal. Sci.* **6**, 823-826, 1990.
- 4) Nakano T., Traylor T. G., and Dolphin D.: The formation of N-alkylporphyrins during epoxidation of ethylene catalyzed by iron(III) meso-tetrakis-(2,6-dichlorophenyl)porphyrin. *Can. J. Chem.* **68**: 1504-1506, 1990.
- 5) Dolphin D., Nakano T., Maione T. E., Kirk T. K., and Farrell R.: Synthetic model ligninases. *Colloq. INRA*, **40**, 157-162, 1987.

◆学会報告

- 1) Horikawa R., Kitazawa K., Aoki Y., and Tanimura T.: Determination of oxalic acid in human plasma by ion exclusion chromatography with a reaction detector. *Pittsburgh Conf. on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy*. New York City. March 1990.
- 2) 山崎重雄, 長屋祥子, 谷村憲徳: 液体クロマトグラフィーによる β -アミノアルコール対掌体の直接分離 IV. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 3) 山崎重雄, 山本治美, 笹島厚美, 谷村憲徳: ポストカラム反応を用いる血中バルプロ酸の定量. 第1回クロマトグラフィー科学会, 1990, 10, 東京.
- 4) 中野 琢, 森 正明: チトクロム P-450のイソシアニド配位結合の検討. 日本化学会第59回春季年会, 1990, 4, 横浜.
- 5) 中野 琢, 高橋綾子: 水溶性鉄ポルフィリンを用いた過酸化水素の定量分析. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.

助 手 森 正 明
助 手 川 嶋 洋 一

◆著 書

- 1) 狐塚 寛: 放射平衡と半減期測定. 「薬学における放射化学実習」小嶋正治他編, 38-41, 南江堂, 東京, 1990.

◆原 著

- 1) Katoh T., Kasuya M., Kagamimori S., Kozuka H. and Kawano S.: Inhibition of the Shikimate pathway in the leaves of vascular plants exposed to air pollution. *New Phytol.* **112**: 363-367, 1989.
- 2) Kaji T., Kawatani R., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H., Kurashige Y. and Koizumi F.: A suitable culture medium for ossification of embryonic chick femur in organic culture. *Bone and Mineral* **9**: 89-100, 1990.
- 3) Kaji T., Takata M., Miyahara T., Kozuka H., and Koizumi F.: Interaction of zinc with cadmium and Copper on ossification of embryonic chick bone in tissue culture. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* **19**: 653-656, 1990.
- 4) Mori M.-A., Uy-Yu N., Sakai K., Inoue M., Miyahara T. and Kozuka H.: Isolation of urinary p -hydroxylated metabolites of mephentermine and phentermine in male Wistar rats. *Xenobiotica* **20**: 653-656, 1990.
- 5) Sayama M., Mori M.-A., Shinoda H. and Kozuka H.: Comparison of mutagenicity and theoretical reactivity of 2,4-dinitrobenzaldehyde and 2,6-dinitrobenzaldehyde in bacterial mutation assay and molecular orbital method. *Mutation Research* **243**: 47-52, 1990.
- 6) Uy-Yu N., Kawashima Y. and Kozuka H.: Comparative studies on sex-related difference in biochemical responses of livers to perfluorooctanoic acid between rats and mice. *Biochem. Pharmacol.* **39**: 1492-1495, 1990.
- 7) Uy-Yu N., Kawashima Y., Horii S. and Kozuka H.: Effects of chronic administration of perfluorooctanoic acid on fatty acid metabolism in rat liver: Relationship among stearyl-coenzyme A desaturase, 1-acylglycerophosphocholine acyl-transferase, and acyl composition of microsomal phosphatidylcholine. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 581-590, 1990.
- 8) Kawashima Y., Musoh K. and Kozuka H.:

臨 床 分 析 学 (2)

教 授 狐 塚 寛
助 教 授 宮 原 龍 郎

Peroxisome proliferators enhance linoleic acid metabolism in rat liver-increased biosynthesis of ω 6 polyunsaturated fatty acids. *J. Biol. Chem.* **265**: 9170-9175, 1990.

- 9) Koyama M. and Kozuka H.: Murexide reaction of caffeine with Hydrogen Peroxide and hydrochloric acid. II. *J. Heterocyclic Chem.* **27**: 667-671, 1990.
- 10) Kuse S., Yamazaki M., Hirota K., Itoh Y., Miyahara T. and Miyata M.: Total calcium in lactated Ringer's solution and its measurement. *Hiroshima J. Anesthesia* **26**: 187-190, 1990.
- 11) 宮原龍郎, 根本 了, 塚本俊一, 狐塚 寛: 骨原性細胞株 MC3T3-E1 におけるカドミウムと亜鉛によるメタロチオネインの誘導. *日本公衛誌* **9**: 782-789, 1990.
- 12) 山本昌子, 久世照五, 平井康子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 酢酸代謝検討のための臓器中の ^{14}C 一酢酸の測定法. *北陸麻酔誌* **24**: 3-9, 1990.

◆ 総 説

- 1) 狐塚 寛: ペルフルオロカルボン酸について. *法中毒* **8**: 2-10, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 川嶋洋一, 武曾敬一, 狐塚 寛: リノール酸からのアラキドン酸生成に対するクロフィブリン酸の影響. *日本薬学会北陸支部第80回例会*, 1990, 6, 富山.
- 2) 宮原龍郎, 高田昌和, 宮田雅紀, 永井美由紀, 狐塚 寛: カドミウムの骨吸収器官培養系および破骨細胞形成系に対する促進作用. *第8回日本骨代謝学会*, 1990, 7, 東京.
- 3) 森 正明, 小林 充, 湯本嘉彦, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 覚醒剤類似物質 Mephentermine のモルモット及びマウスの尿中代謝物について. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 4) 佐山三千雄, 森 正明, 中田善克, 井上正美, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 発癌物質 2, 4-diaminotoluene の代謝活性化反応について. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 5) 川嶋洋一, 武曾敬一, 狐塚 寛: 細胞質画分によるミクロソームの Δ 6脂肪酸不飽和化反応の促進. *第63回日本生化学会大会* 1990, 9, 京都.
- 6) 山本昌子, 成瀬隆倫, 久世照五, 伊藤祐輔, 中丸勝人, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) 法による血漿中の酢酸測定法の確立. *第48回日本麻酔学会北陸地方会*, 1990,

12, 富山.

医 薬 品 化 学 (1)

教 授 吉 井 英 一
教 授 野 村 敬 一
講 師 武 田 敬 造
助 手 堀 耕 造

◆ 原 著

- 1) Takeda K., Igarashi Y., Okazaki K., Yoshii E. and Yamaguchi K.: An intramolecular Diels-Alder approach to the synthesis of chlorothricolide. Synthesis of (\pm)-24-O-methylchlorothricolide. *J. Org. Chem.* **55**: 3431-3434, 1990.
- 2) Hori K., Nomura K., Kazuno H., and Yoshii E.: Syntheses of the tetrahydrofuran subunits of tetronasin and tetronomycin. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1778-1780, 1990.
- 3) Hori K., Nomura K., Hikage N., and Yoshii E.: Synthesis of the polyether fragment A/B-ring system of tetronomycin. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1781-1783, 1990.
- 4) Hori K., Mori S., Nomura K., Inagaki A., and Yoshii E.: Synthesis of the B/C-ring system of teronasin (ICI-139603). *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1784-1786, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 堀耕造, 野村敬一, 数野秀樹, 吉井英一: Tetronasin 及び Tetronomycin のテトラヒドロフラン部 (A環) の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 2) 堀耕造, 野村敬一, 日影尚睦, 吉井英一: Tetronomycin のポリエーテル部の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 3) 堀耕造, 森秋穂, 野村敬一, 稲垣敦士, 吉井英一: Tetronasin の B/C 環システムの合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 4) 武田敬, 五十嵐保生, 岡崎浩輔, 吉井英一: Chlorothricolide の合成研究 (2). O-Methylchlorothricolide の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 5) 武田敬, 川西英治, 吉井英一: Tetrocarcin の合成研究 (8). 光学活性 Bottom-half 部の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 6) 武田敬: Methylene-tetronate の Diels-Alder 反応を利用したスピロ・テトロノン酸系天然物の合成研究. *有機合成化学北陸セミナー*, 1990, 9,