

臨床分析学 分析化学教室

教授 谷村 忍 徳
助教授 中込 和 哉
助教授(兼) 山崎 重 雄
助手 中野 琢

◆ 原 著

- 1) Yamazaki S., Ozaki K., Saito K., and Tanimura T.: Enantiomeric separation of β -amino alcohols with a primary or tertiary amine moiety by reversed phase liquid chromatography with a chiral mobile phase contains copper (II) and (R)-mandelic acid. *J. High Resol. Chromatogr.*, 18: 68-71, 1995.
- 2) Oishi M., Irikura Y., Nakagomi K., Nakazawa H., and Tanabe S.: Conversion of Nicotinamide to Nicotic Acid by Bacteria Isolated from Meat. *Jpn. J. Toxicol. Environ. Health*, 41: 334-351, 1995.

◆ 学会報告

- 1) 山崎重雄, 岩淵めぐみ, 谷村忍徳: 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 VIII. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 中野 琢, 児玉しおり, 吾妻範子, 角田広子: 置換トルエン類-合成ヘムモデル系を用いたチトクロームP450の水酸化反応機構の研究. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 3) 池本光志, 中込和哉, 田中秀興: 慢性モルヒネ投与により誘導されるマウス脳内遺伝子群の検索. 第68回日本薬理学会年会, 1995, 3, 名古屋.
- 4) 谷村忍徳, 山崎重雄: キラルな配位子の選択性に対するアキラルな添加剤の効果. 第2回クロマトグラフィーシンポジウム, 1995, 6, 名古屋.
- 5) Ikemoto M., and Nakagomi K.: The change of gene expressions in mouse brain treated with chronic morphine administration. Fourth IBRO (International Brain Research Organization) World Congress of Neurosciences, 1995, 7, Kyoto.
- 6) Grandum S., Yabe A., Nakagomi K., Tanaka M., Takemura F., Kobayashi Y., and Frivik P. E.: Ice slurry made from an antifreeze protein solution for ice storage applications. 19th Congress IIR/IIF, International Congress of Refrigeration, 1995, 8, Hague, Netherland.
- 7) Nakano T., and Miyata S.: Acceleration of re-

duction of hemin with MBTH in the aqueous media in the presence of peroxides. 210th American Chemical Society National Meeting, 1995, 8, Chicago.

- 8) 河野泰広, 浅田真弘, 井上真美, 中込和哉, 岡修一, 東原孝規: 海洋細菌PK654菌株の生産するThiotropocinの生物活性. 1995年度日本農芸化学会大会, 1995, 8, 札幌.
- 9) 福森保則, 井上真美, 中込和哉, 浅田真弘, 杉江牧子, 富塚 登, 岡 修一: 紫蘇葉熱水抽出液中の肥満細胞脱顆粒阻害物質. 1995年度日本農芸化学会大会, 1995, 8, 札幌.
- 10) Kawano Y., Nagawa Y., Nakanishi H., Matsuo H., Asada M., Inoue M., Nakagomi K., Oka S., and Higashihara T.: Thiotropocin, antibiotic produced by a marine bacterium and its biological activities. The First Asian-Pacific Marine Biotechnology Conference, 1995, 9, Shimizu, Shizuoka.
- 11) 益岡典芳, 太田 潤, 脇本昌廣, 産賀敏彦, 矢尾謙三郎, 中野 琢: 赤血球による過酸化水素の分解について-カタラーゼの役割-. 第68回日本生化学会大会, 1995, 9, 仙台.
- 12) 山崎重雄, 千葉良子, 内倉和雄, 谷村忍徳: ポストカラム反応による第1, 第2および第3アミンの同時定量. 第6回クロマトグラフィー科学会議, 1995, 10, 東京.
- 13) Fukumori Y., Inoue M., Nakagomi K., Asada M., Sugie M., Tomizuka N., and Oka S.: Mast cell degranulation inhibitor from *Perilla frutescens* Britton, mint plant. 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 1995, 12, Honolulu.

◆ その他

- 1) 中込和哉: ミステリーと分析化学. *ぶんせき*. NO.2, 152, 1995.
- 2) 岡 修一, 中込和哉, 今村 亨, 富塚 登: 細胞増殖制御技術. バイオテクノロジー開発技術研究組合編, 細胞増殖制御技術調査報告書, 1995, 3.
- 3) 中込和哉: 細胞における機能性脂質の役割. 工業技術院生命工学工業技術研究所脂質工学研究会編, 脂質工学に関する調査研究報告書, 1995, 3.
- 4) 河野泰広, 東原孝規, 浅田真弘, 井上真美, 岡修一, 名川吉信, 中西洋志, 中島博文, 松尾 勝, 中込和哉: 海洋細菌 *Caulobacter* sp. PK654 による抗生物質 Thiotropocin の生成とその生物活性. 生命工学工業技術研究所講演会, 1995, 11, 東京.

- 5) 岡 修一, 井上真美, 浅田真弘, 杉江牧子, 冨塚登, 福森保則, 中込和哉: 紫蘇葉熱水抽出液中の肥満細胞脱顆粒阻害物質. 生命工学工業技術研究所講演会, 1995, 11, 東京.

臨 床 分 析 学 毒 性 学 研 究 室

教 授 根 本 信 雄
教授(前) 狐 塚 寛
助 教 授 宮 原 龍 郎

◆ 原 著

- 1) Nemoto N., Sakurai J., and Funae Y. Maintenance of phenobarbital-inducible Cyp2b gene expression in mouse hepatocytes in primary culture as spheroids. Arch. Biochem. Biophys., 316:362-369, 1995.
- 2) Nemoto N., and Sakurai J. : Glucocorticoid and sex hormones as activating or modulating factors for expression of Cyp2b-9 and Cyp2b-10 in the mouse liver and hepatocytes. Arch. Biochem. Biophys., 319 : 286-292, 1995.
- 3) Harada M., Miyahara T., Kajita-Kondo S., Kozakai A., Higuchi S., Otomo S., and Kozuka H. Differences in metabolism between 26, 26, 26, 27, 27, 27-hexafluoro-1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ and 1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ in cultured neonatal mouse calvaria. Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol., 86 : 183-193, 1994.
- 4) Miyahara T., Komiyama H., Miyanishi A., Takata M., Nagai M., Kozuka H., Hayashi T., Yamamoto M., Ito Y., Odake H., and Koizumi F. Stimulative effects of lead on bone resorption in organ culture. Toxicology, 97 : 191-197, 1995.
- 5) Yokoyama K., Miyahara T., Matsumoto M., Hashimoto K., Komiyama H., Miyanishi A., Kotera N., Maruyama F., and Kozuka H. Bone-resorbing activities of 24-epi-1 α -hydroxyvitamin D₂ and 24-epi-1 α ,25-dihydroxyvitamin D₂. Calcif. Tissue Int., 56 : 49-53, 1995.
- 6) Harada M., Takamura T., Kajita-Kondo S., Kozakai A., Miyahara T., Kozuka H., Ikekawa N., Higuchi S., and Otomo S. Elongation of the side chain of analogs of 1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ prevents osteopenia in a rat model. Calcif. Tissue Int., 56 : 220-226, 1995.
- 7) Kaji T., Fujiwara Y., Sakurai S., Yamamoto C., Kozuka H., and Koizumi F. Zinc promotes the repair of the wounded monolayer of cultured vascular endothelial cells. Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol., 89 : 189-198, 1995.