

臨床分析学

分析化学研究室

教授 谷村 穂 徳
助教授 中 込 和 哉
助手 中 野 琢

◆ 著 書

1) 中込和哉 : DNAの分析. 「機器分析ガイドブック」日本分析化学会編, 950-962, 丸善, 東京, 1996.

◆ 原 著

1) Masuoka N., Wakimoto M., Ubuka T. and Nakano T. : Spectroscopic determination of hydrogen peroxide: application to the determination of catalase and rates of hydrogen peroxide removal by erythrocytes. Clin. Chim. Acta, 254:101-112, 1996.

2) Nakano T., Agatsuma N., Kodama S., Kakuda H. and Dolphin D. : A biomimetic study of cytochrome-P450 related oxidations of toluenes using synthetic hemin. Bull. Chem. Soc. Jpn., 69:3515-3521, 1996.

◆ 学会報告

1) 田中宏明, 中込和哉, 谷村穂徳, 山崎重雄 : 銅錯体を利用する対掌体分離におけるアキラル添加剤のキラル選択性に対する効果. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.

2) 中野 琢, 角田広子, 宮田里美, 松村剛拓 : 水溶性ヘミンのMBTHによる還元反応のペルオキシドによる加速. 日本化学会70春季年会, 1996, 3, 東京.

3) 井上真美, 中込和哉, 本郷誠二, 浅田真広, 杉江牧子, 佐藤陽子, 富塚 登, 村田克巳, 入江慎二, 竹村寿男, 岡 修一 : アルギン酸のヒアルロニダーゼ阻害作用. 日本農芸化学会平成8年度大会, 1996, 3, 東京.

4) 浅田真広, 福森保則, 井上真美, 中込和哉, 杉江牧子, 富塚 登, 岡 修一 : 紫蘇由来肥満細胞脱顆粒阻害物質の作用機構. 日本農芸化学会平成8年度大会, 1996, 3, 東京.

5) 土屋孝弘, 中込和哉, 谷村穂徳, 八丈 尚, 高橋直行 : 食品中の有機酸の分析. 第3回クロマトグラフィーシンポジウム, 1996, 4, 横須賀.

6) 土屋孝弘, 中込和哉, 谷村穂徳, 八丈 尚, 高橋直行 : 清酒中の有機酸の分析. 日本食品衛生会第71回学術講演会, 1996, 5, 茨木.

7) Nakagomi K., Tsuchiya T., Tanimura T., Hachijo H., and Takahashi N. : Analysis of Organic Acids in Beverages by Carboxylic Acid Analyzer. 20th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. 1996, 5, San Francisco, USA.

8) 中込和哉 : 微生物の生産するマスト細胞脱顆粒抑制物質の研究. 第8回花粉症研究会学術集会, 1996, 6, 富山.

9) Nakano T., Matsumura T., Miyata S., Kakuda H. and Mori Y. : Mechanistic studies of the reduction of water-soluble hemin in the presence of hydroperoxide or hydrogen peroxide. 31st International Conference on Coordination Chemistry, 1996, 8, Vancouver, Canada.

10) 益岡典芳, 絹田正裕, 太田 潤, 脇本昌裕, 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2. カタラーゼ, グルタチオンペルオキシダーゼ以外の分解活性. 第69回日本生化学会, 1996, 8, 札幌.

11) 土屋孝弘, 松村久美子, 中込和哉, 谷村穂徳 : 生体液中の有機酸の定量. 第7回クロマトグラフィー科学会議, 1996, 10, 東京.

12) 中込和哉, 土屋孝弘, 谷村穂徳, 八丈 尚, 高橋直行 : 日本酒中の有機酸の分析. 第13回イオンクロマトグラフィー討論会, 1996, 10, 新潟.

13) G. ス페인, 矢部 彰, 中込和哉, 田中 誠, 竹村文男, 小林康徳, F. ペールエリング : Antifreeze Protein を利用する氷スラリーの結晶構造のミクロな研究. 第33回日本伝熱シンポジウム, 1996, 5, 札幌.

14) Grandum S., Yabe A., Nakagomi K., Tanaka M., Takemura F., Kobayashi Y. and Frivik P.E. : Microscale analysis of crystals in ice slurry made from an antifreeze protein solution. International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 1996, 11, Atlanta, USA.

◆ その他

1) 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. Proceedings of The 19th International Congress of Refrigeration (IIR) in the Hague, Volume IIIa, 86-90.

1996.

- 2) 浅田真広, 福森保則, 井上真美, 中込和哉, 杉江牧子, 富塚 登, 岡 修一: 紫蘇葉熱抽出液中の肥満細胞脱顆粒阻害物質. 平成8年度生命工学研究総合推進会議, 1996, 3, つくば.

臨 床 分 析 学 毒 性 学 研 究 室

教 授 根 本 信 雄
助 教 授 宮 原 龍 郎
助 手 佐 久 間 勉

◆ 著 書

- 1) 根本信雄: 酵素活性測定法. 「組織培養の技術, 第三版, 基礎編」日本組織培養学会編, 233-236, 朝倉書店, 東京, 1996.
- 2) 根本信雄: 肝細胞 (スフェロイド培養). 「組織培養の技術, 第三版, 応用編」日本組織培養学会編, 305-306, 朝倉書店, 東京, 1996.

◆ 原 著

- 1) Sakurai J., Funae Y. and Nemoto N.: Maintenance and activation of Cyp2e-1 gene expression in mouse hepatocytes in primary culture. *Biochim. Biophys. Acta*, 1313: 35-40, 1996.
- 2) Yamori T., Shimada K., Kanda H., Nishizuru Y., Komi A., Yamazaki K., Asanoma K., Ogawa M., Nomura K., Nemoto N., Kumada K. and Tsuruo T.: Establishment of a hepatocyte cell line producing growth-promoting factors for liver-colonizing tumor cells. *Jpn. J. Cancer Res.*, 87: 146-152, 1996.
- 2) Miyahara T., Komiyama H., Miyanishi A., Matsumoto M., Matsuda S., Kozuka H., Odake H., Koizumi F and Yokoyama K.: A stimulative effect of lead on the formation of multinucleated osteoclast-like cells: Interaction between lead and parathyroid hormone. *Archives of Complex Environmental Studies*, 8: 73-81, 1996.
- 3) Miyahara T., Hayashi T., Matsuda S., Yamada R., Ikeda K., Tonoyama H., Komiyama H., Matsumoto M., Nemoto N. and Sankawa U.: Inhibitory effects of scopadulcic acid B and its derivatives on bone resorption and osteoclast formation in vitro. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 6: 1037-1042, 1996.
- 4) Li J. X., Kadota S., Li H. Y., Miyahara T. and Namba T.: The effect of traditional medicines on bone resorption induced by