

- 43) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石 泰: 炎症性および反復低温ストレス性痛覚過感受性状態におけるラット腰髄切片からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離の部位特異的增加: 画像解析法による検討. 第19回日本疼痛学会, 1997, 12, 長崎.

◆ その他

- 1) 倉石 泰 (講演): 反復低温ストレスと痛み. (社) 富山県鍼灸マッサージ師会「定期学術講習会」, 1997, 3, 富山.
- 2) Kimura, I., Tsuneki, H., and Dezaki, K.: Neuronal nicotinic receptor operates slow calcium (RAMIC) mobilization at mouse muscle endplate. *Asia Pacific J. of Pharmacol.* 12 (Suppl. 1): S7-S8, 1997.
- 3) Tsuneki, H., Salim, S. Y., Dezaki, K., Afifi, A.-H. M., and Kimura, I.: Calcitonin gene-related peptide potentiates neuronal nicotinic receptor-operated slow  $Ca^{2+}$  mobilization at the single muscle cell endplate of mice. *Eur. J. Anaesthesiol.* 14 (Suppl. 16): 1, 1997.
- 4) 古林伸二郎, 柳田寿美乃, 木村郁子: 糖尿病ラットの網膜毛細血管新生とそのバイオアッセイの確立. *血管*, 20:16, 1997.
- 5) 出崎克也, 恒枝宏史, 木村郁子: ニコチン性アセチルコリン受容体活性調節  $Ca^{2+}$ (RAMIC)を介した神経筋シナプス制御機構. *日本薬理学雑誌*, 110: 補冊 1, pp 114-119, 1997.
- 6) 木村郁子, 笹村 崇, 岩井正行, 古田 勲, 木村正康, 古澤良雄, 笹本英彦: Salivary peptide P-C のヒト顎下腺における局在. *日本唾液腺学会誌*, 38:27-28, 1997.
- 7) 永森明美, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態で誘発するマクロファージ由来 PDGFによる血管平滑筋細胞増殖作用. 第10回糖尿病動物研究会記録 (メデイカルレビュー社), pp 57-58, 1997.

## 臨床分析学 分析化学研究室

教 授	谷 村 憲 徳
助 教 授	中 込 和 哉
助 手	中 野 琢 豊
助 手	定 金 豊

◆ 原 著

- 1) Asada M., Sugie M., Inoue M., Nakagomi K., Hongo S., Murata K., Irie S., Takeuchi T., Tomizuka N., and Oka S.: Inhibitory effect of Alginic acids on hyaluronidase and histamine release from mast cells. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 61:1030-1032, 1997.
- 2) Masuoka N., Wakimoto M., Ohta J., Ishii K., and Nakano T.: Characterization of hydrogen peroxide removal activities in mouse hemolysates. Catalase activity and hydrogen peroxide removal activity by hemoglobin. *Biochim. Biophys. Acta*, 1361:131-137, 1997.
- 3) Grandum S., 矢部 彰, 中込和哉, 田中 誠, 竹村文男, 小林康德, Frivik P.E.: 不凍化蛋白質を利用する氷スラリーの結晶構造のミクロな研究. *日本機械学会論文集 (B編)* 63:1029-1034, 1997.
- 4) Grandum S., 矢部 彰, 中込和哉, 田中 誠, 竹村文男, 小林康德, 池本光志, Frivik P.E.: 不凍化蛋白質を利用する氷のスラリー化と低温蓄熱への応用. *日本機械学会論文集 (B編)* 63:1770-1776, 1997.
- 5) Grandum S., Yabe A., Tanaka M., Takemura F., and Nakagami K.: Characteristics of ice slurry containing antifreeze protein for ice storage applications. *J. Thermophys. and Heat Transfer* 11:461-466, 1997.
- 6) Grandum S., Kobayashi Y., Yabe A., Matsumoto S., Takemura F., Nakagomi K., and Frivik P.E.: Molecular dynamics simulation of ice crystal growth from a surface containing adsorbed antifreeze protein. *Microelectro-mechanical Systems, ASME DSC-62/HTD-354*:191-197, 1997.

◆ 総 説

- 1) 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—新しい抗アレルギー剤の開発をめざして—. *花粉症研究会会報* 8:2-8, 1997.

#### ◆ 学会報告

- 1) 藤村明義, 中込和哉, 前田裕美, 谷村魚徳, 藤井紀子: 血漿中に潜在する新規な機能性ペプチドの検索. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 神奈川.
- 2) 横内祐樹, 中込和哉, 谷村魚徳: N-アルキルヒドロキシプロリン銅錯体のキラル選択性について. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 神奈川.
- 3) 中野 琢, 高尾雅仁, 森 佳洋, 角田広子: 水溶性鉄ポルフィリンの還元反応に及ぼすヒドロペルオキシドの加速効果. 日本薬学会117年会, 1997, 3, 神奈川.
- 4) 中込和哉, 高木しのぶ, 丸山 進, 井上真美, 冨塚 昇, 岡 修一, 伊藤祥太, 畑田清隆: 海藻類の水可溶性物質及び高温高压水処理物質の生物活性. 日本農芸化学会1997年度大会, 1997, 3, 東京.
- 5) Kawano Y., Asada M., Inoue M., Nakagomi K., Oka S., and Higashihara T.: Biological activity of thiotropocin produced by marine bacterium, *Caulobacter* sp. PK654 strain. 2nd Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference and 3rd Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology, 1997, 5, Phuket, Thailand.
- 6) 中込和哉: 植物成分からのマスト細胞脱顆粒抑制物質. 第9回花粉症研究会学術総会, 1997, 6, 金沢.
- 7) 横内祐樹, 中込和哉, 谷村魚徳: 向流多段分別抽出装置の試作. 第4回クロマトグラフィーシンポジウム, 1997, 6, 仙台.
- 8) the late Horikawa R., Nakagomi K., and Tanimura T.: Automated determination of organic acids by HPLC using postcolumn derivatization. 21th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, 1997, 6, Birmingham, U.K.
- 9) 中込和哉, 藤村明義, 坂井智美, 横井紀子, 定金 豊, 谷村魚徳, 藤井紀子: 血漿中に潜在するアンジオテンシン I 変換酵素阻害ペプチド. 第12回生体成分の分析化学シンポジウム, 1997, 8, 広島.
- 10) Nakano T., Takao M., Mori Y., and Kakuda H.: Acceleration effect of hydroperoxide on reduction of water-soluble iron porphyrin and its mechanism. 32nd International Conference on Coordination Chemistry, 1997, 9, Santiago, Chile.
- 11) 益岡典芳, 脇本昌広, 絹田正裕, 中野 琢, 児玉裕敬, 産賀敏彦: 赤血球による過酸化水素の分解について4. グルタチオンペルオキシダーゼによる分解. 70回日本生化学大会, 1997, 9, 金沢.
- 12) 中込和哉, 鈴木奈穂子, 杉本みさ, 定金 豊, 谷村魚徳, 岡 修一: フローインジェクション法によるTyrosinase阻害活性の測定. 日本分析化学会第46年会, 1997, 10, 東京.
- 13) 田中宏明, 中込和哉, 谷村魚徳: 銅-プロリン錯体を用いる対掌対分離に対するバルビタール関連化合物の効果. 第8回クロマトグラフィー科学会議, 1997, 10, 東京.
- 14) Masuoka N., Nakano T., Wakimoto M., Kinuta M., Ohta J., Yao W.-B., and Ubuka T.: Activities of hydrogen peroxide removal in erythrocytes. 2nd International Conference on Bioradicals, 1997, 10, Yamagata.
- 14) 中込和哉: 血漿中に潜在する機能性ペプチド. 第4回分析化学フォーラムin北陸, 1997, 11, 高岡.
- 15) 中野 琢, 吾妻範子, 杉原玲美: チトクロムP450による基質の水酸化反応と逐次反応—合成金属ポルフィリンを用いたモデル反応による考察. 日本薬学会北陸支部97例会, 1997, 11, 富山.
- 16) 若松永憲, 定金 豊, 浜田俊幸, 加香孝一郎, 曾根達生, 石田直理雄: Yeast one-hybrid法による perリピート結合蛋白質のクローニング. 第20回日本分子生物学会年会, 1997, 12, 京都.
- 17) 鈴木 悟, 定金 豊, 加香孝一郎, 坂本克彦, 石田直理雄: 生物時計に關与する遺伝子の解析. 第20回日本分子生物学会年会, 1997, 12, 京都.

#### ◆ その他

- 1) Grandum S., 松本壮平, 矢部 彰, 中込和哉, 竹村文男: 不凍化タンパク質の付着した氷表面の結晶成長の分子動力学シミュレーション. 第34回日本伝熱シンポジウム講演論文集 vol.3, 6573-6574, 1997.
- 2) 中込和哉: タンパク質・アミノ酸解析装置. 平成8年度バイオ支援機器研究会中間報告 93-104, 1997.