

209-217, 2001.

- 7) 倉石 泰: 癌性疼痛および腫瘍の増殖・転移とモルヒネ. 日本臨牀, 59:1669-1674, 2001.
- 8) 倉石 泰: かゆみのメカニズム. アレルギー・免疫, 9:68-73, 2001.
- 9) 倉石 泰: かゆみのメディエータ. ファルマシア, 37:1109-1113, 2001.
- 10) 倉石 泰: かゆみの生理と薬理—かゆみの新しいメディエータ. 196:542-543, 2001.

◆ その他

- 1) Nojima H., Maekawa T. & Kuraishi Y.: Histamine-induced itch-scratch response and cutaneous nerve firing in mice: comparison with serotonin. In Histamine Research in the New Millennium, 467-468, 2001.

臨 床 分 析 学

生 体 認 識 化 学 研 究 室

教 授	畑 中 保 丸
助 教 授	中 込 和 哉
助 手	中 野 琢 豊
助 手	定 金 豊

◆ 原 著

- 1) Hatanaka Y., and Park J.-J.: Approach for high-throughput photocrosslinking: Carbohydrate-lectin interacting system. Photomed. Photobiol., 22:75-76, 2000.
- 2) Hatanaka Y., Ishiguro M., Hashimoto M., Gastinel L. N., and Nakagomi K.: A model of photoprobe docking with β 1, 4-galactosyltransferase identify a possible carboxylate involved in glycosylation steps. Bioorg. Med. Chem. Lett., 11:411-413, 2001.
- 3) Hashimoto M., Hatanaka Y., Yang Y., Dhesi J., and Holman G. D.: Synthesis of biotinylated bis (D-glucose) derivatives for glucose transporter photoaffinity labelling. Carbohydr. Res., 331:119-127, 2001.
- 4) Okiyama N., Santa T., Toriba A., Nakagomi K., Imai K., Hiranuma H., and Tanaka H.: An automated fluorescence protein sequencer using 7-methylthio-4-(2, 1, 3-benzoxadiazoly) isothiocyanate (MTBD-NCS) as an Edman reagent. Biomed. Chromatogr., 15:1-4, 2001.
- 5) Takagi S., Nakagomi K., Sadakane Y., Tanimura T., Akiyama H., Oka S., Fukumori Y., Terasawa K., and Hatanaka Y.: Anti-allergic activity of Glycopeptide isolated from *Perilla frutescens* Britton. J. Trad. Med., 18:239-244, 2001.
- 6) 中込和哉, 定金 豊, 高木しのぶ, 杉江牧子, 岡 修一: スタウロsporinのmast細胞ヒスタミン遊離抑制活性. 花粉症研究会会報, 12号, 24-31, 2001.

◆ 学会報告

- 1) 畑中保丸, 石黒正路, 橋本 誠, 中込和哉: 光ラベルに基づく β 1, 4-ガラクトース転移酵素の基質結合部位のドッキングモデル. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 2) 朴 鐘集, 定金 豊, 中込和哉, 畑中保丸: 高速光アフィニティーラベリング(3): アルキルス

- ルホンアミドを切断性スペーサーとする糖鎖プローブ合成とRCAへの応用. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 3) 中野 琢, 川端佐弥香, 杉原玲美, 吾妻範子, 角田広子, 森 佳洋: チトクロムP450の合成モデル系—水酸化反応における生成物分布と反応機構. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 4) 定金 豊, 山崎寿明, 中込和哉, 秋澤俊史, 藤井紀子, 谷村息徳, 畑中保丸: α Aクリスタリンの高次構造とアスパラギン酸残基の異性化速度との関係. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 5) 山田理穂, 中込和哉, 蛭子英稔, 定金 豊, 谷村息徳, 秋澤俊史, 畑中保丸: Acein-2, ヒト血漿中に潜在する新規なアンジオテンシン I 変換酵素阻害ペプチドの研究 (第 4 報). 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 6) 高木しのぶ, 後藤博三, 嶋田 豊, 中込和哉, 定金 豊, 畑中保丸, 寺澤捷年: L-ペリラルデヒドの血管収縮阻害作用. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 7) 山崎寿明, 定金 豊, 秋澤俊史, 中込和哉, 畑中保丸: ヒトトランスフェリン中のAsn及びAsp残基の脱アミド化と異性化の解析. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 8) 谷澤しのぶ, 定金 豊, 中込和哉, 谷村息徳, 秋澤俊史, 畑中保丸: ヒト血清中に潜在するカテプシンK阻害ペプチドのカテプシン類に対する阻害作用. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 9) Nakano T., Kawabata S., Sugihara T., Agatsuma N., Kakuda H., Mori Y.: A biomimetic study of cytochrome P450. Product distribution and mechanism of hydroxylation in model systems. 221st American Chemical Society National Meeting, 2001, 4, San Diego, U.S.A.
 - 10) Hatanaka Y., Ishiguro M., Hashimoto M., Gastinel L. N., and Nakagomi K.: A molecular docking study of β 1, 4-galactosyltransferase active site based on the result of photoaffinity biotinylation. 15th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry, 2001, 5, Nara, Japan.
 - 11) Yang J., Tatibouet A., Hatanaka Y., and Holman G. D.: Fructose analogues with enhanced affinity for GLUT5. 61st Scientific Sessions of The American Diabetes Association, 2001, 6, Philadelphia, U.S.A.
 - 12) 山田理穂, 中込和哉, 定金 豊, 畑中保丸, 秋澤俊史: ヒト血漿中に潜在する新規なアンジオテンシン I 変換酵素阻害ペプチド, VSW, VAW (第 5 報). 日本薬学会北陸支部第104回例会, 2001, 6, 金沢.
 - 13) 中込和哉, 谷澤しのぶ, 定金 豊, 谷村息徳, 畑中保丸, 秋澤俊史: 生体成分中に潜在するカテプシンK阻害ペプチド. 第14回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 2001, 7, 松島.
 - 14) 畑中保丸: 光アフィニティプローブの設計と応用. 第36回天然物化学談話会, 2001, 7, 瀬戸.
 - 15) 上田晴子, 畑中保丸, 石塚稲夫, 只野-有富圭子, 飯田-田中直子, 小川温子: 糖鎖シグナルによるエンジュ樹皮レクチン (sophoragrin) の自己会合と複合体形成. 第22回日本糖質学会年会, 2001, 7, 静岡.
 - 16) 定金 豊, 中島浩行, 朴 鐘集, 中込和哉, 畑中保丸: 光アフィニティラベル法による糖鎖認識タンパク質の効率的解析. 第23回日本光医学・光生物学会, 2001, 7, つくば.
 - 17) Ueda H., Hatanaka Y., and Ogawa H.: The specific carbohydrate recognition for the signal oligosaccharide induces the self-aggregation or complex formation of a sophora japonica bark lectin, Sophoragrin. Keihanna International Conference on Molecular Biophysics, 2001, 7, Kyoto, Japan.
 - 18) Park J.-J., Sadakane Y., Hatanaka Y.: Covalent approach for rapid identification of drug receptors: Analysis of carbohydrate binding system. US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy, 2001, 8, Hachioji.
 - 19) Ueda H., Park J.-J., Hatanaka Y., and Ogawa H.: Soluble-insoluble transition of self-aggregating lectin, sophoragrin, is caused by signal oligosaccharide. XVIth International Symposium on Glycoconjugates, 2001, 8, Hague, Netherlands.
 - 20) Hatanaka Y., Ishiguro M., Hashimoto M., Gastinel L. N., and Nakagomi K.: A model of photoprobe docking with β 1, 4-galactosyltransferase suggest a carboxylate involved in a SN2 reaction mechanism. XVIth International Symposium on Glycoconjugates, 2001, 8, Hague, Netherlands.
 - 21) Nakagomi K., Sadakane Y., Yamazaki T.,

- Tanimura T., Akizawa T., Fujii N., and Hatanaka Y.: A reversed-phase HPLC separation of Asp-isomerized peptides in human α A-crystallin and application to the measurement of isomerization levels. HPLC Kyoto International Symposium, 2001, 9, Kyoto.
- 22) Sadakane Y., Nakagomi K., and Hatanaka Y.: Analysis of alternation of Asp residues in Alzheimer β -amyloid coreprotein. HPLC Kyoto International Symposium, 2001, 9, Kyoto.
- 23) 兼田真樹, 定金 豊, 山崎寿明, 中込和哉, 谷村息徳, 秋澤俊史, 藤井紀子, 畑中保丸: ヒト α Aクリスタリン中のアスパラギン酸残基異性化ペプチドのHPLCによる分離分析. 第12回クロマトグラフィー科学会, 2001, 9, 京都.
- 24) 畑中保丸, 定金 豊, 朴 鐘集, 中島浩行, 中込和哉: 光アフィニティーラベリングによる糖鎖結合蛋白質の効率的解析. 2001年光化学討論会, 2001, 9, 金沢.
- 25) 益岡典芳, 太田 潤, 汪 達紘, 竹居孝二, 中野 琢, 児玉裕敬: 赤血球による過酸化水素の分解について8. ヘモグロビンによる分解. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 26) Nakagomi K., Yamada R., Ebisu H., Sadakane Y., Tanimura T., and Hatanaka Y.: Acein-2, a novel angiotensin-I-converting enzyme inhibitory peptide from a tryptic hydrolysate of human plasma. 21st International Symposium on the Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides, 2001, 11, Florida, U.S.A.
- 27) 伊藤武朗, 定金 豊, 中込和哉, 畑中保丸, 富田秀一郎, 今西重雄: 昆虫細胞によるリコンビナントカテプシンKの発現. 日本薬学会北陸支部第105回例会, 2001, 11, 金沢.

biological interface. University of North Sumatra, 2001, 3, Medan, Indonesia.

4) 畑中保丸: 生体分子認識の化学的解析: フォトアフィニティーラベリングの新展開. 平成13年度有機合成化学講習会, 2001, 6, 東京.

◆ その他

- 1) 畑中保丸: 光アフィニティーラベリングの新展開と糖鎖結合蛋白質への応用. 名古屋大学大学院セミナー, 2001, 3, 名古屋.
- 2) Hatanaka Y.: Diazirine based photoaffinity labeling: Chemical gateway for entering biological interface. Institut Teknologi Bandung, 2001, 3, Bandung, Indonesia.
- 3) Hatanaka Y.: Diazirine based photoaffinity labeling: Chemical gateway for entering