

- 6) 百瀬雄章, 滝沢忍, 桐原正之: Bicyclo[3.3.1]nonan-3-one 類の 'fork head' 位ケトンに対する求核付加反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 7) 桐原正之, 神林俊博, 百瀬雄章: Diethylaminosulfur Trifluoride による三級シクロプロパノールシリルエーテルの環開裂フッ素化反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 8) 中谷庄吾, 桐原正之, 山田薫, 寺島孜郎: 制癌活性物質ロゼオフィリンの合成研究—共役ヘテロ環モデル化合物の合成. 第69回有機合成シンポジウム, 1996, 5, 東京.
- 9) 桐原正之, 横山敏, 百瀬雄章: 三級シクロプロパノール系の超原子価ヨウ素化合物による環開裂反応. 平成8年度有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.
- 10) 百瀬雄章, 滝沢忍, 桐原正之: 有機金属試薬の bicyclo[3.3.1]nonan-3-one 類の 'fork head' 位ケトンに対する求核付加反応. 第43回有機金属化学討論会, 1996, 10, 大阪.
- 11) 桐原正之, 神林俊博, 宅和知文, 百瀬雄章: 小員環三級アルコール系を利用した新規フッ素化反応: 三級シクロプロパノールおよびシクロブタノール系と Diethylaminosulfur Trifluoride との反応. 第22回反応と合成の進歩シンポジウム, 1996, 11, 岡山.
- 12) 高畑廣紀, 久保田 稔, 百瀬雄章: 2位または trans-2,6位置換ピペリジンの不斉合成. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 13) Takahata H., Kubota M., Momose T.: A New Asymmetric Entry to 2-Substituted Piperidines. 20th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products. 1996, 9, Chicago.
- 14) 高畑廣紀, 久保田 稔, 高橋盛輝, 百瀬雄章: 2位置換ピペリジン体の新規不斉合成法の開発とその天然物合成への応用. 第22回反応と合成の進歩シンポジウム, 1996, 11, 岡山.

衛生・生物化学 衛生化学研究室

教授	津田正明
教授(前)	小橋恭一
助教授	酒井立夫
講師	赤尾光昭
助手	今村理佐

◆ 原 著

- 1) Akao T., Che Q.-M., Kobashi K., Hattori M., and Namba T.: A Purgative Action of Barbaloin Is Induced by *Eubacterium* sp. Strain BAR, a Human Intestinal Anaerobe, Capable of Transforming Barbaloin to Aloe-emodin Anthrone. *Biol. Pharm. Bull.*, 19: 136-138, 1996.
- 2) Sarker R. I., Ogawa W., Tsuda M., Tanaka S. and Tsuchiya T.: Properties of a Na⁺ / Galactose (Glucose) Symport System in *Vibrio parahaemolyticus*. *Biochim. Biophys. Acta*, 1279: 149-156, 1996.
- 3) Sarker R. I., Okada Y., Tsuda M., and Tsuchiya T.: Sequence of a Na⁺ / Glucose Symporter Gene and Its Flanking Regions of *Vibrio parahaemolyticus*. *Biochim. Biophys. Acta*, 1281: 1-4, 1996.
- 4) Park J.-B., Imamura L., and Kobashi K.: Kinetic Studies of *Helicobacter pylori* Urease Inhibition by a Novel Proton Pump Inhibitor, Rabeprazole. *Biol. Pharm. Bull.*, 19: 182-187, 1996.
- 6) Yang L., Akao T., Kobashi K., and Hattori M.: A Sennoside-Hydrolyzing β -Glucosidase from *Bifidobacterium* sp. Strain SEN Is Inducible. *Biol. Pharm. Bull.*, 19: 701-704, 1996.
- 7) Yang L., Akao T., Kobashi K., and Hattori M.: Purification and Characterization of a Novel Sennoside-Hydrolyzing β -Glucosidase from *Bifidobacterium* sp. Strain SEN, a Human Intestinal Anaerobe. *Biol. Pharm. Bull.*, 19: 705-709, 1996.
- 8) Hattori M., Yang X.-W., Shu Y.-Z., Heikal O. A., Miyashiro H., Kato H., Kanaoka M., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Enzyme Immunoassay for Paeonimetabolin I, a

- Major Metabolite of Paeoniflorin by Intestinal Bacteria. *J. Trad. Med.*, 13: 73-80, 1996.
- 9) Takeda S., Ishihara K., Wakui Y., Amagaya S., Maruno M., Akao T., and Kobashi K. : Bioavailability Study of Glycyrrhetic Acid after Oral Administration of Glycyrrhizin in Rats; Relevance to the Intestinal Bacterial Hydrolysis. *J. Pharm. Pharmacol.*, 48: 902-905, 1996.
 - 10) Nozaki K., Inada K., Kuroda T., Tsuda M., and Tsuchiya T. : Cloning and Sequencing of the Gene for Na⁺ / H⁺ Antiporter of *Vibrio parahaemolyticus*. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 222: 774-779, 1996.
 - 11) Tsuda M. : Cascade of Gene Expression Induced by Ca²⁺ Signals in Neurons. *Neurochem. Int.*, 29: 443-451, 1996.
 - 12) Shimamoto T., Negishi K., Tsuda M., and Tsuchiya T. : Mutational Analysis of the CitA Citrate Transporter from *Salmonella typhimurium*: Altered Substrate Specificity. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 226: 481-487, 1996.
 - 13) Tabuchi A., Oh E., Taoka A., Sakurai H., Tsuchiya T., and Tsuda M. : Rapid Attenuation of AP-1 Transcriptional Factors Associated with Nitric Oxide (NO)-mediated Neuronal Cell Death. *J. Biol. Chem.*, 271: 31061-31067, 1996.
 - 14) Sano K., Namba H., Tabuchi A., Tsuchiya T., and Tsuda M. : BDNF Gene Can Be Activated by Ca²⁺ Signals without an Involvement of *de novo* AP-1 Synthesis. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 229 : 788-793, 1996
- ◆ 学会報告
- 1) 今村理佐, 小橋恭一, 稲田 昭, 中西 勤 : 山奈 (Kaempferia Rhizoma) による *Helicobacter pylori* 成育阻害. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
 - 2) 赤尾光昭, 川端清史, 小橋恭一 : オウゴンフラボノイド, バイカリンの吸収機構 : 生薬成分の吸収への影響. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
 - 3) Heikal O. A., 宮代博継, 服部征雄, 金岡又雄, 赤尾光昭, 小橋恭一 : Paeonimetabolin-Iの酵素免疫測定法についてII. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
 - 4) Kobashi K., and Akao T. : Plant Glycosides Are Natural Prodrugs. Role of Human Intestinal Flora. 12th International Symposium on Gnotobiology, 1996, 6, Honolulu.
 - 5) 津田正明, 田渕明子, 佐野訓明 : 小脳顆粒細胞ニューロンの生存維持とカルシウム応答遺伝子群の発現. 第19回日本神経科学大会, 1996, 7, 神戸.
 - 6) Heikal O. A., 宮代博継, 服部征雄, 赤尾光昭 : 酵素免疫測定法による芍薬成分Paeoniflorinの体内動態の解析. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
 - 7) 来田浩明, 赤尾光昭, 服部征雄 : 紫胡サポニンの代謝に関与するヒト腸内細菌の単離, 同定について. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
 - 8) 有馬秀樹, 市川大介, 田渕明子, 片木 淳, 佐野訓明, 土屋友房, 津田正明 : 神経細胞のカルシウム応答遺伝子群とその発現制御系の解析. 第69回日本生化学会大会, 1996, 8, 札幌.
 - 9) 田渕明子, 田岡章子, 市川大介, 土屋友房, 津田正明 : 転写因子AP-1の消失を伴った神経細胞死の解析. 第69回日本生化学会大会, 1996, 8, 札幌.
 - 10) Akao T. : Activation of Crude Drug Glycosides, Glycyrrhizin and Barbaloin, by Human Intestinal Bacteria. 1st International Symposium on Natural Medicine and Microecology, 1996, 10, Dalian.
 - 11) Yang L., Akao T., Kobashi K., and Hattori M. : Sennoside β -Glucosidase. 1st International Symposium on Natural Medicine and Microecology, 1996, 10, Dalian.
 - 12) Yoshino T., Akao T., Kanaoka M., Nakamura N., Hattori M., Kobashi K. : Salicin Is a Good Prodrug with Sustained Release. 1st International Symposium on Natural Medicine and Microecology, 1996, 10, Dalian.
 - 13) Kida H., Akao T., Hattori M. : Metabolism of Saikosaponins by Human Intestinal Bacteria. 1st International Symposium on Natural Medicine and Microecology, 1996, 10, Dalian.
 - 14) 稲田 昭, 大槻伸太郎, 空野貴子, 長井彰義, 稲富由香, 邑田裕子, 中西 勤, 今村理佐,

小橋恭一：サンナ中に含まれるケイヒ酸誘導体および関連化合物の*Helicobacter pylori* 成育阻害活性について。日本薬学会近畿支部会，1996，10，大阪。

15) 津田正明，佐野訓明，田淵明子：小脳顆粒細胞の生存維持とカルシウム応答遺伝子群の発現制御。第39回日本神経化学会，1996，10，横浜。

16) 田淵明子，津田正明：NOを介する神経細胞死の過程で起こる転写因子AP-1の消失について。第39回日本神経化学会，1996，10，横浜。

◆ その他

1) 津田正明：神経系における転写制御因子の研究法 [I]。ブレインサイエンス，7：87-93，1996。

2) 津田正明：記憶と遺伝子発現。化学と生物，34：572-579，1996。

3) 津田正明：シナプス伝達と遺伝子発現。第23回岡山大学脳研究セミナー，1996，7，岡山。

衛生・生物化学 生化学研究室

教授 中川秀夫

助教授 三井健一郎

助手 柴田太

◆ 原著

1) Nakagawa H., Shiota S., Takano K., Shibata F., and Kato H.: Cytokine-induced neutrophil chemoattractant (CINC)-2 α , a novel member of rat GRO/CINC family, is a predominant chemokine produced by lipopolysaccharide-stimulated rat macrophages in culture. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 220:945-948, 1996.

2) Shibata F., Kato H., Konishi K., Okumura A., Ochiai H., Nakajima K., AL-Mokdad M., and Nakagawa H.: Differential changes in the concentrations of cytokine-induced neutrophil chemoattractant (CINC)-1 and CINC-2 in exudate during rat lipopolysaccharide-induced inflammation. *Cytokine*, 8:222-226, 1996.

3) AL-Mokdad M., Shibata F., and Nakagawa H.: Evidence for two putative receptors mediating chemotactic activity of CINC family. *Biol. Pharm. Bull.*, 19:879-881, 1996.

4) Sekino-Suzuki N., Nakamura M., Mitsui K., and Ohno-Iwashita Y.: Contribution of individual tryptophan residues to the structure and activity of θ -toxin (Perfringolysin O), a cholesterol-binding cytolysin. *Eur. J. Biochem.*, 241:941-947, 1996.

◆ 総説

1) 中川秀夫：好中球走化性因子。臨床免疫 28：315-320，1996。

◆ 学会報告

1) 高野克彦，塩田 聡，中川秀夫：“塩基性”ラット好中球走化性因子の精製。日本薬学会第116年会，1996，3，金沢。

2) AL-Mokdad Maher，柴田 太，中川秀夫：ラット好中球走化性因子CINCファミリーの走化性活性の特徴。日本薬学会第116年会，1996，3，金沢。

3) 高野克彦，葛巻秀和，中川秀夫：炎症組織に