

- 4, 東京.
- 4) Nakano T., and Kitamura Y.: Mechanism of autoreduction of hemins in the presence of isocyanides. XXVI International Conference on Coordination Chemistry. 1988, 8-9, Porto (Portugal).
- 5) 中野 球, 北村嘉孝: ヘムタンパクの“自動還元”機構のモデル的検討. 第38回錯塩化学討論会, 1988, 10, 徳島.

臨 床 分 析 学

教 授 狐 塚 寛
 助 授 宮 原 龍 郎
 助 手 森 正 明
 助 手 川 嶋 洋 一

◆ 著 書

- 1) 狐塚 寛: 考える裁判化学, 狐塚 寛他編, 1-255, 廣川書店, 東京, 1988.

◆ 原 著

- 1) Kawashima Y., Bell R. M.: Assembly of the endoplasmic reticulum phospholipid bilayer-transports for phosphatidylcholine and metabolites. J. Biol. Chem. **262**: 16495-16502, 1987.
- 2) 小山又次郎, 狐塚 寛: 尿酸及び xanthine 誘導体の murexide 反応. 薬学雑誌 **108**: 916-920, 1988.
- 3) 松原行雄, 藤下繁人, 布沢哲二, 村崎 宏, 中島栄一, 駒井 亨, 本田 昂, 狐塚 寛: ラットにおける FO-1561 の体内動態 (第 2 報) [CH_3 - ^{14}C]FO-1561 静脈内投与後の血中濃度, 分布および排泄. 薬物動態 **3**: 275-285, 1988.
- 4) 松原行雄, 藤下繁人, 布沢哲二, 村崎 宏, 駒井 亨, 本田 昂, 狐塚 寛: ラットにおける FO-1561 の体内動態 (第 3 報) FO-1561 の代謝変化. 薬物動態 **3**: 287-300, 1988.
- 5) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 河野昭一, 狐塚 寛: スギの年輪幅におよぼす大気汚染の影響評価, I. 火力発電所の操業と標準化年輪指数の推移. 大気汚染学会誌 **23**: 311-319, 1988.
- 6) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 河野昭一, 狐塚 寛: スギの年輪幅におよぼす大気汚染の影響評価, II. 火力発電所周辺地域における標準化年輪指数と大気中 SO_2 , NO_2 濃度との関連. 大気汚染学会誌 **23**: 320-328, 1988.

- 7) Kaji T., Takata M., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H., Kurashige Y., and Koizumi F.: Roll of zinc in protection against cadmium-induced toxicity in formation of embryonic chick bone in tissue culture. Toxicol. Lett. **44**: 219-227, 1988.
- 8) Miyahara T., Yamada H., Takeuchi M., Kozuka H., Katoh T., Sudo H.: Inhibitory effects of cadmium on *in vitro* calcification of a clonal osteogenic cell, MC3T3-E1. Toxicol. Appl. Pharmacol. **96**: 52-59, 1988.
- 9) 山本昌子, 久世照五, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 横田育良, 狐塚 寛: 乳酸代謝検討のための臓器中の L- [^{14}C]-乳酸と D- [^{14}C]-乳酸の放射性活性測定法について. 北陸麻酔学雑誌 **22**: 19-25, 1988.
- 10) 大場泰良, 上山武史, 小橋恭一, 酒井立夫, 宮原龍郎, 鍛冶利幸: 動脈壁含有微量元素銅 (Cu) の研究. 脈管学 **28**: 579-583, 1988.

- 11) Katoh T., Kasuya M., Kagamimori S., Kozuka H., and Kawano S.: Effect of air pollution on tannin biosynthesis and predation damage in *cryptomeria japonica*. Phytochemistry **27**: 1988.

- 12) Kaji T., Kawatani R., Takata M., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H., and Koizumi F.: The effect of cadmium, copper or zinc on formation of embryonic chick bone in tissue culture. Toxicology **50**: 303-316, 1988.

◆ 学会報告

- 1) 鍛冶利幸, 高田昌和, 河谷理重, 星野卓己, 森 正明, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 小泉富美朝, 倉茂洋一: 培養鶏胚骨の骨化に対するカドミウム, 銅および亜鉛の相互作用. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 2) 森 正明, 佐山三千雄, 石田美鈴, 奥村恵子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 変異原物質 2, 4-Dinitrobenz aldehyde の腸肝循環. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 3) 加藤晴代, 磯野秀夫, 狐塚 寛: 小腸粘膜可溶性画分に誘導される長鎖アシル-CoA 水解酵素について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 4) 森 正明, 酒井喜久子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 覚醒剤類似物質 Mephentermine のラットにおける胆汁排泄代謝物について. 日本法中毒学会第7年会, 1988, 6, 富山.
- 5) 鍛冶利幸, 高田昌和, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 培養鶏胚骨の骨形成に対するカドミウム (Cd), 銅 (Cu) および亜鉛 (Zn) の作用. 第

- 20回日本結合組織学会総会, 1988, 6, 福島。
- 6) 原田真宏, 樋口昭平, 小友 進, 宮田雅紀, 星野卓己, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 26, 27-F₆-1・25(OH)₂D₃の*in vitro*における骨吸収作用. 第6回日本骨代謝学会, 1988, 7, 東京。
- 7) 佐山三千雄, 森 正明, 川尻忠司, 谷内佳子, 城川知子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: ラットにおける2, 6-Dinitrotolueneの代謝と変異原性. 第14回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1988, 11, 熊本。
- 8) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 狐塚 寛, 宮原龍郎, 小新松典, 榎田育良: L-あるいはD-¹⁴C-乳酸・Na投与後の血液, 肝, 脳中のそれら放射性活性値の変動. 第35回日本麻酔学会, 1988, 6, 金沢。

- 6) 武田 敬, 矢野伸吾, 小林達也, 佐藤正明, 吉井英一: Studies on the Total Synthesis of Kijanolide. 第16回国際天然物化学会議, 1988, 5, 京都。
- 7) 岡崎浩輔, 野村敬一, 吉井英一: Total Synthesis of Natural Granaticin. 第16回国際天然物化学会議, 1988, 5, 京都。
- 8) 吉井英一: Studies on the Synthesis of Tetroic Acid containing Antibiotics. Gordon Research Conference, 1988, 7, New Hampton.

医 薬 品 化 学

教 授 吉 井 英 一
 教 授 野 村 敬 一
 助 手 武 田 敬
 教 務 員 堀 耕 造

医 薬 品 化 学

教 授 山 崎 高 應
 (4月から学長)
 助 教 授 高 畑 廣 紀
 助 手 平 井 美 朗

◆ 原 書

- 1) Takeda K., Kobayashi T., Saito K., Yoshii E.: Preparation of the Chiral Hydronaphthalene Fragment of Kijanolide and Tetronolide. *J. Org. Chem.* **53**, 1092-1095, 1988.
- 2) Takeda K., Yano S., Yoshii E.: Synthesis of 28, 29-Bisnor-(±)-Kijanolide. *Tetrahedron Lett.* **29**, 6951-6954, 1988.

◆ 学 会 報 告

- 1) 堀 耕造, 荒井幹雄, 野村敬一, 吉井英一: テトラミン酸の新規3位アシル化. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 2) 岡崎浩輔, 野村敬一, 吉井英一: Granaticinの合成研究(7). 天然グラナタシンの合成(1). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 3) 岡崎浩輔, 野村敬一, 吉井英一: Granaticinの合成研究(8). 天然グラナタシンの合成(2). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 4) 松田浩二, 武田 敬, 野村敬一, 吉井英一: Tetrocarcinの合成研究(7). Top-half部の合成. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 5) 武田 敬, 奥村 薫, 吉井英一: Chlorothricolideの合成研究(1). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。

◆ 原 書

- 1) Hirai Y., Terada T., and Yamazaki T.: An Asymmetric Intramolecular Michael Reaction. Construction of Chiral Building Blocks for the Synthesis of Several Alkaloids. *J. Am. Chem. Soc.* **110**: 958-960, 1988.
- 2) Hirai Y., Terada T., Hagiwara A., and Yamazaki T.: A Stereocontrolled Synthesis of (±)-Emetine and (±)-Protoemetinol by Intramolecular Michael Reaction. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 1343-1350, 1988.
- 3) Takahata H., Wang E.-C., and Yamazaki T.: Reaction of Oxiranes with Dianions of Secondary Amides. New Entry To 5-Alkylsubstituted γ-Lactams. *Synth. Commun.* **18**: 1159-1165, 1988.
- 4) Takahata H., Suzuki T., Maruyama M., Moriyama K., Mozumi M., Takamatsu T., and Yamazaki T.: Iodine-induced Iminothiolactonization of γ, δ-Unsaturated Secondary Thioamides. New Entry to 2-Acetoamidothiophenes. *Tetrahedron* **44**: 4777-4786, 1988.
- 5) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M., and Yamazaki T.: Photochemistry 5-Methylpyrimidin-4-ones in Acetic Acid Solution: Thermal Rearrangements of Dewar Pyrimidinones and 4-Acetoxyazetid-2-ones. *J. Chem. Soc. Perkin Trans.* 12653-2662, 1988.