

T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. VI. Synthetic Studies and ^{19}F -Nuclear Magnetic Resonance Investigation of Novel α , α -Disubstituted Fluoroacetates. Chem. Pharm. Bull. 38: 2404-2408, 1990.

◆学会報告

- 1) 竹内義雄, 永田和弘, 萩 徹, 金田有弘, 小泉 徹: 複数のヘテロ原子官能基の組み合わせを利用したモノフルオロ合成素子の分子設計. 第17回ヘテロ原子化学討論会, 1990, 1, 小倉.
- 2) 荒井謙次: 独自の分子設計による新規光学活性 α , β -不飽和スルホキシドの合成と不斉ディールス・アルダー反応. 日本薬学会北陸支部第81回例会(研究奨励講演会), 1990, 7, 金沢.
- 3) 河南三郎, 荒井謙次, 小泉 徹: 不斉ディールス・アルダー反応を活用する(一)-ボシュニアラクトンの合成研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 4) 荒井謙次, 松井 誠, 小泉 徹: 光学活性 α -(スルフィニル)マレイン酸イミド類の合成と不斉ディールス・アルダー反応. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 5) 紺谷 徹, 荒井謙次, 小泉 徹: (イソボルネオール-10-スルフィニル)プロパー-1, 2-ジエンの分子内水素結合について. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 6) 小坪弘典, 高橋たみ子, 小泉 徹: Sulfinylacrylate の不斉 Diels-Alder 反応—Cycloadduct 誘導体の Pummerer 反応の検討. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 7) 金田有弘, 竹内義雄, 永田和弘, 小泉 徹: 多重官能性構造を有する新規化合物の化学 12. 三級フッ化物の合成法の開発研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 8) 小倉浩暢, 竹内義雄, 小泉 徹: 多重官能性構造を有する新規化合物の化学 13. 多重官能性 α -フルオロケトン類の合成. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 9) 伊藤典明, 竹内義雄, 野手 宏, 小泉 徹: 多重官能性構造を有する新規化合物の化学 14. α -シアノ- α -フルオロフェニル酢酸の合成. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 10) Koizumi T.: Sulfinylethenes, Versatile Molecules for the Chiral Synthesis of Bio-Active Compounds. 14th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, 1990, 9, Lodz, Poland.
- 11) 竹内義雄: 新規光学純度決定試薬(CFPA)の開発研究. '90中日フッ素化学工業とファインケミカルズのシンポジウム, 1990, 10, 広州.
- 12) Takeuchi Y., Kanada A., Nagata K., and Koizumi T.: Regioselective Routes to Secondary and Tertiary Alkyl Fluorides. SINO-Japanese Seminar in Organo-fluorine Chemistry, 1990, 10, Shanghai.
- 13) 竹内義雄, 伊藤典明, 佐藤俊広, 小泉 徹: 光学純度決定試薬の開発研究. 第15回フッ素化学討論会, 1990, 10, 東京.
- 14) 荒井謙次, 林 一也, 松井 誠, 河南三郎, 紺谷 徹, 小泉 徹: (*R*)_s-2-エキソ-ヒドロキシ-10-ボルニルスルフィニル基を有する光学活性スルフィニルエテン類の分子設計と応用. 第16回反応と合成の進歩シンポジウム, 1990, 11, 東京.
- 15) 竹内義雄: 多重官能性炭素化合物の応用研究. 第20回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, 1990, 12, 新潟.
- 16) 荒井謙次, 高土居雅法, 紺谷 徹, 小泉 徹: 熱的に安定なキラルアレンスルホキシド, (*R*)_s-(2-エキソ-ヒドロキシ-10-ボルニルスルフィニル)プロパー-1, 2-ジエンの合成. 第18回ヘテロ原子化学討論会, 1990, 12, 千葉.
- 17) 小泉 徹: スルフィニルエテン型キラルジエノフィルの分子設計と応用. 第18回ヘテロ原子化学討論会, 1990, 12, 千葉.

薬 剤 設 計 学 (1)

教 授 上 野 雅 晴
助 教 授 吉 川 広 之
助 手 柏 木 寛

◆著 書

- 1) 上野雅晴: リボソーム—調整, 性質, 機能—. 「生体コロイド」嶋林三郎他編, 423-446, 広川書店, 東京, 1990.

◆原 書

- 1) 中川輝昭, 川端奈緒美, 足立伊佐雄, 上野雅晴, 堀越 勇: 微小熱量計による線溶酵素活性の測定. 病院薬学 16: 185-188, 1990.
- 2) 篠田健一, 足立伊佐雄, 上野雅晴, 堀越 勇: リボソームの膜透過性及び粒子径に及ぼすセファランチンの影響. 薬学雑誌 110: 186-190, 1990.
- 3) Takada K., Oh-hashii M., Yoshikawa H. and

- Muranishi S.: Determination of a novel immunosuppressant (FK-506) in rat serum and lymph by high-performance liquid chromatography with chemiluminescence detection. *J. Chromatogr.* **530**: 212-128, 1990.
- 4) 松本章二, 吉川広之, 村西昌三, 米山千尋, 萩原明彦, 高橋俊雄: 活性炭吸着アクリルピシンの皮下投与におけるリンパ移行性と生体内分布. *Drug Delivery System* **5**: 15-18, 1990.
 - 5) 吉川広之, 加賀山祐樹, 村西昌三: 長鎖不飽和脂肪酸化合物による抗癌剤の耐性克服とその機構. *Drug Delivery System* **5**: 19-22, 1990.
 - 6) 森脇俊哉, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三: MFGM (牛乳脂肪球被膜) を用いた DDS 研究—ビタミン A の消化管吸入について—. *薬剤学* **50**: 263-267, 1990.
 - 7) 森脇俊哉, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三: MFGM (牛乳脂肪球被膜) を用いた DDS 研究—油脂エマルジョンの調整と MFGM の乳化能—. *Drug Delivery System* **5**: 61-64, 1990.
 - 8) 米山千尋, 高橋俊雄, 岩本明彦, 萩原明彦, 松本章士, 吉川広之, 村西昌三: 活性炭吸着 aclarubicin のマウス急性毒性試験—aclarubicin 水溶液との比較—. *Drug Delivery System* **5**: 73-76, 1990.
 - 9) 米山千尋, 岩本昭彦, 萩原明彦, 高橋俊雄, 松本章士, 吉川広之, 村西昌三: 活性炭吸着アクリルピシンの腹腔内投与における体内分布. *Drug Delivery System* **5**: 237-241, 1990.
 - 10) Kashiwagi H. and Inoue M.: Some Mechanochemical Considerations on the Numbers of Spins Induced by Ultraviolet Light. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **63**: 891-896, 1990.
 - 11) Kamiyama T., Inoue M., Kashiwagi H., and Enomoto S.: The Epoxidation of C_5-C_{10} Alkenes with Hydrogen Peroxide Catalyzed by Mo Compounds in Two-phase Solvents. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **63**: 1559-1562, 1990.
 - 12) Kashiwagi H.: Time Courses of the Numbers of Ion Radicals Produced in a Ternary System of a Decationated Y-Type Zeolite and Two Organic Compounds. *Chem. Lett.* 1063-1066, 1990.
 - 13) Kashiwagi H. and Inoue M.: Increase in the Number of Spins from a Carcinogenic Compound in Contact with a Nucleic Acid in the Presence of Croton Oil. *J. Surf. Sci. Soc. Jpn.* **11**: 555-557, 1990.
- ◆ 総 説
- 1) 吉川広之: DDS の臨床応用への展望と問題点. *Pharm Tech Japan* **6**: 1445-1447, 1990.
- ◆ 学会報告
- 1) 山田 明, 藤巻雅夫, 上野雅晴, 榊原年宏, 黒木嘉人, 沢田石勝, 中村 潔, 加藤 博, 穂狩市郎, 島崎邦彦, 坂本 隆, 唐木芳昭, 田沢賢次: W/O/W 型ペプレオ/リピオドールエマルジョンを用いた食道癌リンパ節転移の治療の可能性について—動物実験を中心として—. 第35回日本消化器外科学会総会, 1990, 7, 東京
 - 2) Mizuma T., Komori M., Ueno M., Horikoshi I., Lin E. T., Benet L. Z., and Awazu S.: Interactions of drug conjugative metabolites with human serum albumin. 第5回日米生物薬剤学シンポジウム, 1990, 7, 東京
 - 3) 刈 紅星, 格谷美奈子, 足立伊佐雄, 堀越 勇, 上野雅晴: MFGM (牛乳脂肪球被膜) を用いた DDS 研究: MFGM によるマイクロエマルジョンの安定化およびビタミン D₃ のリンパ吸収促進効果. 第6回日本 DDS 学会, 1990, 7, 長崎
 - 4) 小野敦夫, 邇 一愚, 堀越 勇, 上野雅晴: 温度感受性リポソームを用いた肝癌化学塞栓療法のための基礎的検討Ⅱ, 塞栓の確認. 第6回日本 DDS 学会, 1990, 7, 長崎
 - 5) 山田 明, 斉藤光和, 坂本 隆, 唐木芳昭, 田沢賢次, 藤巻雅夫, 上野雅晴: W/O/W 型リピオドールエマルジョンによる食道癌リンパ節転移の治療. 第6回 DDS 学会, 1990, 7, 長崎
 - 6) 明智洋子, 安田有希子, 松田和久, 堀越 勇, 上野雅晴: ミセル—ベジクル転移: 界面活性剤によるベジクル破壊のプロセス. 第110回日本薬学会, 1990, 8, 札幌
 - 7) 上野雅晴, 小野敦夫, 邇 一愚, 堀越 勇: 温度感受性リポソームを用いた肝癌化学塞栓療法のための基礎的検討Ⅳ. 治療効果. 第110回日本薬学会, 1990, 8, 札幌
 - 8) 上野雅晴: 混合ミセル—ベジクル転移. 第43回コロイドおよび界面化学討論会, 1990, 10, 高松
 - 9) 上野雅晴, 小野敦夫, 邇 一愚, 堀越 勇: 温度感受性リポソームを用いた肝癌化学塞栓療法の検討. 膜シンポジウム'90, 1990, 11, 京都, 膜(膜シンポジウム) No. 2, 84-87, 1990
 - 10) 吉川広之: リンパ指向性 DDS. 第六回日本 DDS 学会, 1990, 7, 長崎.
 - 11) 生田 肇, 浜辺 豊, 黒田大介, 加藤道男, 斉藤洋一, 吉川広之, 村西昌三: 放射線増感剤の食

道腔内投与による照射効果増強に関する実験的研究. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.

- 12) 山田圭吾, 村上正裕, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三: TRHのLauryl化による消化管デリバリー. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.
- 13) 吉川広之, 森脇俊哉, 高田寛治, 村西昌三: MFGM(乳脂肪球皮膜)を用いたDDS研究: Vitamin Aの消化管吸収に及ぼす油脂の影響. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.
- 14) 松本昭博, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三, 宗川吉汪, 宗川惇子, 佐藤雄一郎, 成瀬紀男: 2'5'-AS活性を指標としたインターフェロンの注射経路の研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 15) 柏木 寛: アルミノケイ酸塩-有機物系の物性値の再現性とプロセス依存性に関する定量的考察. 日本化学会第63秋季年会, 1990, 10, 広島.

薬 剤 設 計 学 (2)

助 教 授 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 書

- 1) Sayama M., Mori M., Shinoda H., and Kozuka H.: Comparison of mutagenicity and theoretical reactivity of 2, 4-dinitrobenzaldehyde and 2, 6-dinitrobenzaldehyde in bacterial mutation assay and molecular orbital method. Mutation Research. **243**: 47-52, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 森 佳洋, 米田明保, 北川泰司: 248および193 nmでのベンゼンの多光子イオン化とその解析. 日本化学会第59春季年会, 1990, 4, 東京.
- 2) 青山宗夫, 赤尾光昭, 金岡又雄, 森 佳洋, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝 V. 3-エピグリチルレチン酸の3-ケトグリチルレチン酸への転換. 日本薬学会第110年会, 1990, 4, 札幌.

薬 物 生 理 学 (1)

教 授 竹 口 紀 晃
講 師 森 井 孫 俊
助 手 柏 倉 正

助 手 浅 野 真 司

◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃: 胃防御因子としての細胞膜. 「胃防御因子と抗ガストリン剤」土屋雅春他編, 62-66, 自然科学社, 東京, 1990.

◆ 原 書

- 1) Morii M., Takata H., Fujisaki H., and Takeguchi N.: The potency of substituted benzimidazoles such as E3810, omeprazole, Ro 18-5364 to inhibit gastric H^+ , K^+ -ATPase is correlated with the rate of acid-activation of the inhibitor. Biochemical Pharmacology. **39**: 661-667, 1990.
- 2) Morii M., Takata H., and Takeguchi N.: Binding site of omeprazole in hog gastric H^+ , K^+ -ATPase. Biochemical Biophysical Research Communications. **167**: 754-760, 1990.
- 3) Hayashi T., Okamura K., Kakemi M., Asano S., Takeguchi N., Kawasaki M., Tezuka Y., Kikuchi T., and Morita N.: Scopadulcic acid B, a new tetracyclic diterpenoid from Scoparia dulcis L. Its structure, H^+ , K^+ -ATPase inhibitory activity and pharmacokinetic behaviour in rats. Chemical Pharmaceutical Bulletin. **38**: 2740-2745, 1990.
- 4) Takeguchi M., Asano S., Tabuchi Y., and Takeguchi N.: The presence of H^+ , K^+ -ATPase in the crypt of rabbit distal colon demonstrated with monoclonal antibodies against gastric H^+ , K^+ -ATPase. Gastroenterology. **99**: 1339-1346, 1990.
- 5) Kashiwagura T., Hatoyama T., Nomura N., and Takeguchi N.: Dependence of cellular energy metabolism on the intracellular pH of isolated rabbit parietal cells. Japanese Journal of Physiology. **40**: 865-876, 1990.
- 6) Asano S., Mizutani M., Hayashi T., Morita N., and Takeguchi N.: Reversible Inhibitions of Gastric H^+ , K^+ -ATPase by Scopadulcic Acid B and Diacetyl Scopadol. Journal of Biological Chemistry. **265**: 22167-22173, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ, モルモット, ウシガエル胃酸分泌細胞の漿膜側 Cl^- コンダクタンス. 第2回上皮輸送研究会, 1990, 1, 仙台
- 2) 竹口紀晃, 浅野真司, 田淵圭章, 竹口美津穂, 野沢滋典, 酒井秀紀, 大鹿元也, 森井孫俊: 大腸 H^+ , K^+ -ATPase の種差. 第2回上皮輸送研究会,