

Synthetic Study of Antibiotic U-58,431. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

11) Takeda K., Shimono Y. and Yoshii E. : Total Synthesis of (±)-Quadron. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

12) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E. : Synthesis of (+)-Griseusin B. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

13) Koizumi T., Hirai H. and Yoshii E. : High Asymmetric Induction in the 1,3-Dipolar Cycloaddition of (R)-(+)-p-Tolyl Vinyl Sulfoxide with Acyclic Nitrones. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

14) 武田 敬, 下野 ゆかり, 吉井 英一 : (±)-Quadron の合成, 第42回有機合成化学総合研究発表講演会, 1982, 11, 東京.

15) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一 : ピラノナフトキノン系抗生物質の合成研究(6). 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

16) 小泉 徹, 田中 信行, 岩田正徳, 蛭谷一彦, 吉井英一 : Phenylsulfenylmethanephosphonate を出発原料とする 1-Alkenylphosphonate 類の合成. 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

17) 船木敬司, 武田 敬, 吉井英一 : Tetronitrose の合成と絶対構造, 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

18) 小泉 徹, 袴田市郎, 岩田正徳, 平井 肇, 吉井英一 : Chiral Aryl Vinyl Sulfoxide を用いる不斉 1, 3-Dipolar 及び Diels-Alder 反応. 第9回反応と合成の進歩シンポジウム, 1982, 11, 広島.

methylation of pyridine and γ -picoline with methanol catalyzed by nickel nitrate. Chem. Pharm. Bull. **30** : 1-6, 1982.

3) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Mechanochemical considerations on the numbers of radicals generated in binary powders of glycolic acid and silica-alumina and of potato starch and silica-alumina. Chem. Pharm. Bull. **30** : 17 - 23, 1982.

4) Inoue M., Itoi Y., Enomoto S., Ishizuka N., Amemiya H. and Takeuchi T. : Catalytic dehydrogenation of iminodibenzyl to iminostilbene on Mn_2O_3 - SnO_2 . Chem. Pharm. Bull. **30** : 24-27, 1982.

5) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. IV. ; Heterogeneous vapor-phase side-chain alkylation of pyridines with alcohols over Na^+ , K^+ , Rb^+ , and Cs^+ exchanged zeolites. Chem. Pharm. Bull. **30** : 404 - 411, 1982.

6) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M. : Hydroalkylation of aniline with $Pd-Al_2O_3$ and $NaCl-AlCl_3$. Chem. Pharm. Bull. **30** : 777-781, 1982.

7) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. V. ; Alkylation of α -, β -, and γ -picolines with alcohols catalyzed by ammonium halides. Chem. Pharm. Bull. **30** : 2213 - 2218, 1982.

8) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. VI. ; Heterogeneous vapor-phase ring alkylation of pyridines with alcohols over H^+ , Li^+ , and alkaline earth cation-exchanged zeolites. Chem. Pharm. Bull. **30** : 2575 - 2578, 1982.

9) Inoue M., Itoi Y., Enomoto S. and Watanabe Y. : The epoxidation of olefins with hydrogen peroxide on molybdenum blue-charcoal catalysts. Chem. Lett. 1375-1378, 1982.

◆ 学会報告

1) 柏木 寛, 榎本三郎 : 固体酸点における安定な有機ラジカルの生成現象の薬学への応用. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 糸井 泰, 井上正美, 渡辺佳弘 : 過酸化水素によるオレフィンのエポキシ化触媒について. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 柏木 寛, 榎本三郎 : ゼオライト表面におけ

物 理 薬 剤 学

教 授	榎 本 三 郎
助 教 授	井 上 正 美
助 手	柏 木 寛
助 手	上 山 勉

◆ 原 著

1) Inoue M. and Enomoto S. : The ammonolysis of trichloroethylene to glycine. Bull. Chem. Soc. Jpn. **55** : 33-35, 1982.

2) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. III. ; γ -Ray-induced α -

るイオンラジカル濃度の経時変化—活性点の構造、発現機構との相関—。日本化学会第46年会，1982，10，新潟。

4) 太田健治，井上正美，榎本三郎：活性炭担持ロジウム錯体による不斉還元反応。日本化学会第46年会，1982，10，新潟。

5) 糸井 泰，井上正美，榎本三郎，渡辺佳弘：モリブデンブルー—活性炭触媒によるオレフィンのエポキシ化反応。日本化学会第46年会，1982，10，新潟。

教	授	永	原	茂
助	教	北	川	泰
助	手	森	佳	洋
助	手	篠	田	裕

◆ 学会報告

1) 篠田裕之，叶田昌己，佐藤伸彦，小橋恭一，長谷純一，永原 茂：尿素加水分解反応の分子軌道法による研究。日本化学会第45春季年会，1982，4，東京。

2) 篠田裕之，森 佳洋，北川泰司，鈴木恵波，永原 茂：ヒスタミン類の分子軌道法による考察。日本薬学会第102年会，1982，4，大阪。

3) 篠田裕之，小橋恭一，永原 茂：尿素加水分解反応の分子軌道による研究II。分子構造総合討論会，1982，10，東京。

4) 森 佳洋，北川泰司，中神匡子：ノズル分子線による水素結合クラスターの生成 $\text{H}_2\text{O}-\text{CH}_3\text{OH}-\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ 系。日本化学会第45年会，1982，4，東京。

5) 森 佳洋，北川泰司：ノズル分子線による水素結合クラスターの生成水和クラスターの生成。分子構造総合討論会，1982，10，東京。

6) 北川泰司，森 佳洋，明城文子：L-シスチンの熱分解過程の研究。日本薬学会第102年会，1982，4，大阪。

教	授	竹	口	紀	晃
講	師	森	井	孫	俊
助	手	柏	倉		正

◆ 原 著

1) Kashiwagura T., Arakawa R. and Takeguchi N.: H^+ transport and $(\text{H}^++\text{K}^+)\text{-ATPase}$ activity in gastric vesicles in osmotically-expanded and shrunken states. *Cell Struct. Func.* **7**: 285—289, 1982.

◆ 学会報告

1) 森井孫俊，石村典元，竹口紀晃： $(\text{H}^++\text{K}^+)\text{-ATPase}$ の S-S 架橋によるベシクル間凝集。薬学会第102年会，1982，4，大阪。

2) 桜井和久，柏倉 正，竹口紀晃：腸管膜の物質（アトロピンメチルプロマイド）透過性に及ぼすリポゾームの効果。日本薬学会第102年会，1982，4，大阪。

3) 西村嘉博，竹口紀晃：低胃酸分泌状態での K^+ の胃酸分泌過程での働き。日本薬学会第102年会，1982，4，大阪。

4) サミロ・アブザイド，森井孫俊，竹口紀晃：リポソームの貯蔵条件による粒子径及び物質透過性の変化。日本薬学会第102年会，1982，4，大阪。

5) Takeguchi, N., Morii M. and Kashiwagura T.: Water and solute permeability across the liposomal and gastric vesicle membranes from the light scattering method; A simulation with a method of cumulants. The fourth International Symposium on Solute-Solute-Solvent Interactions, 1982, 7, Minoo.

6) 森井孫俊，石村典元，竹口紀晃：準弾性光散乱法による非可溶性酵素のコンフォメーション研究。日本薬学会北陸支部第56回例会，1982，6，金沢。

7) 竹口紀晃，柏倉 正，荒川理恵，上島玲子：胃ベシクルのアニオンチャンネルの open-close とその生理学的意味。第20回日本生物物理学会，1982，10，大阪。

8) 石村典元，森井孫俊，竹口紀晃： $(\text{H}^++\text{K}^+)\text{-ATPase}$ 中の Mg^{2+} -dependent SH 基によるベシクル間凝集と準弾性光散乱法。第20回日本生物物理学会，1982，10，大阪。

9) 斉藤拓也，竹口紀晃，森井孫俊，寺田 弘：シアニン色素によるリン脂質二分子膜の perturbation の雑音解析。第20回 日本生物物理学会，1982，10，大阪。

10) 森井孫俊，サミロ・アブザイド，竹口紀晃：準弾性光散乱法によるリポゾームのサイジング評価と物質透過性。第20回日本生物物理学会，1982，10，大阪。

11) 桜井和久，柏倉 正，竹口紀晃：薬物発現にリポゾームは小腸粘膜より吸収される必要があるか。

第5回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1982, 11, 京都, 陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

12) 森井孫俊, サミロ・アブザイド, 山崎芳伸, 竹口紀晃: Hydrophobicity を異にするアミノ酸透過性を指標としたリポソーム膜の構造. 第5回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1982, 11, 京都.

13) 竹口紀晃, 森井孫俊, 渡辺知子, 西村嘉博, 森 由紀夫: $(H^+ + K^+) - ATPase$ のインヒビター第8回生体エネルギー討論会, 1982, 12, 岡山.

薬学部附属薬用植物園

助 教 授 吉 崎 正 雄
教 務 員 近 藤 誠 三
文部技官 藤 野 廣 春

◆ 著 書

1) 吉崎正雄: 各論の一部分担. 「和漢薬物学」高木敬次郎他編, 南山堂, 1982.

2) 吉崎正雄: 杭州市植物園 “百草園”. 「中国生薬の旅」木島正夫他編, 188~192, 薬事日報社, 1982.

◆ 原 著

1) Kanaoka M., Yoshizaki M. and Fujino H.: Studies on the Constituents of *Trichosanthes* Species. I. On the Neutral Ether Extracts of the Dried Roots of *Trichosanthes japonica* Regel, *Trichosanthes Kirilowii* Maxim. and *Trichosanthes cucumeroides* Maxim. Chem. Pharm. Bull. **30**: 2570-2574, 1982.

2) 難波恒雄, 林 俊清, 吉崎正雄, 宮沢洋一, 萩原博司: *Swertia* 属植物の種間雑種に関する研究 (I). 生薬学雑誌 **36**: 269-279, 1982.

◆ そ の 他

吉崎正雄編: 富山医科薬科大学薬学部附属附属薬用植物園植物目録, 薬用植物園, 1982, 3.

◆ 学会報告

1) 吉崎正雄, 近藤誠三: 辛夷の品質評価に関する研究 (第2報) 中国産辛夷について. 日本生薬学会第29回年会, 1982, 9, 札幌.

2) 金岡又雄, 矢野三郎, 加藤弘己, 中西京子, 吉崎正雄: 和漢薬の生理活性成分の酵素免疫測定法の研究. 日本生薬学会第29回年会, 1982, 9, 札幌.

3) 菊池 徹, 門田重利, 柳田一夫, 田中 謙, 渡辺和夫, 吉崎正雄: 辛夷の成分研究(4) 9, 12, 13-Trihydroxy- Δ^{10} -octadecenoic acid の単離と新ネオリグナン, compound H の構造. 日本薬学会北