

光学活性3-(2-pyridylsulfinyl)acrylate 類を用いる不斉 Diels-Alder 反応の研究. 第14回有機硫黄・リン化合物討論会, 1986, 1, 浦和.

2) 荒井謙次, 山本正稔, 小泉 徹: キラルスルフィニル合成素子を用いる (+)-epi- β -santalene の合成研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 高山広光, 荒井謙次, 桑山修一, 小泉 徹: α , β -不飽和スルホキシドの立体配座と Diels-Alder 反応の立体過程に関する研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 高山広光, 林 一也, 竹内義雄, 小泉 徹: 3-(3-TRIFLUOROMETHYLPYRID-2-YLSULFINYL)ACRYLATE の Diels-Alder 反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) 竹内義雄, 村山敦浩, 萩 徹, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学 4. 三官能性ならびに四官能性炭素化合物の光学分割. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

6) 高山広光, 伊与部 亮, 小泉 徹: 光学活性 3-(2-PYRIDYLSULFINYL)ACRYLATE の不斉 D-A 反応を用いる SHOWDOMYCIN のキラル合成研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 千葉.

7) Koizumi T., Takayama H., Iyobe A., Hayaishi K., Hayashi Y., Arai Y. and Takeuchi Y.: Optically Active 3-(2-Pyridylsulfinyl) acrylate, a Useful Chiral Dienophile for the Chiral Synthesis of Natural Products. The Fifth French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry, 1986, 5, Kanazawa.

8) 永田和弘, 竹内義雄, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学 5. 含フッ素多重官能性炭素化合物の官能基変換. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.

9) 荒井謙次, 林 憲一, 山本正稔, 高山広光, 小泉 徹: キラルスルフィニル合成素子を用いる (-)-ネプラノシン A の中間体のエナンチオ選択的合成. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.

10) 林 一也, 高山広光, 小泉 徹: キラルジェノフィル 3-(3-trifluoromethylpyrid-2-ylsulfinyl)acrylate を用いる Glyoxalase I Inhibitor の不斉合成の研究. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.

11) 荒井謙次, 山本正稔, 小泉 徹: キラルスルフィニル合成素子を用いるサンタレン類のエナンチオ選択的合成. 第30回香料・テルペンおよび精油化

学に関する討論会, 1986, 10, 広島.

12) 竹内義雄, 永田和弘, 小泉 徹: 多重官能性炭素化合物の含フッ素ビルディングブロックとしての活用. 第11回フッ素化学討論会, 1986, 10, 名古屋.

13) 高山広光, 伊与部 亮, 山本正稔, 林 一也, 林 憲一, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: 光学活性 3-(2-Pyridylsulfinyl)acrylate 類を用いる不斉 Diels-Alder 反応と生物活性天然物のキラル合成への応用. 第13回反応と合成の進歩シンポジウム, 1986, 11, 徳島.

14) 萩 徹, 竹内義雄, 小泉 徹: α -フェニルスルホニル- α -フルオロメタンホスホネートの合成について. 日本薬学会北陸支部第70回例会, 1986, 11, 金沢.

物 理 薬 劑 学

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

◆ 原 著

1) Yamaguchi S., Inoue M. and Enomoto S.: Pd(II) ion fixed on sulfonated polystyrene-type resin catalysts for the oxidation of 2-methylnaphthalene to 2-methyl-1, 4-naphthoquinone with hydrogen peroxide. Chem. Pharm. Bull. **34**: 445-449, 1986.

2) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M.: Hydroalkylation of phenol to cyclohexylphenol in the presence of Pd-Al₂O₃ and NaCl-AlCl₃ under hydrogen pressure. Chem. Pharm. Bull. **34**: 450-454, 1986.

3) Yamaguchi S., Inoue M. and Enomoto S.: The oxidation of methylbenzenes and naphthalenes to quinones with H₂O₂ in the presence of palladium catalyst. Bull. Chem. Soc. Jpn. **59**: 2881-2884, 1986.

4) Yamaguchi S., Shinoda H., Inoue M. and Enomoto S.: Mechanistic studies on the oxidation of naphthalenes and methylbenzenes to quinones with H₂O₂ in the presence of Pd(II) catalyst. Chem. Pharm. Bull. **34**: 4467-4473, 1986.

5) Mori M., Inoue M., Nunozawa T., Miyahara T. and Kozuka H.: Preparation of some

acetylated, reduced and oxidized derivatives of 2, 4-diaminotoluene and 2, 6-dinitrotoluene. Chem. Pharm. Bull. **34**: 4859—4861, 1986.

6) Inoue M., Uragaki T. and Enomoto S.: Catalytic oxidation of hydroquinones and naphthalenediol to 1, 4-quinones with H_2O_2 in the presence of chromium(VI) oxide-bis(tributyltin) oxide and an application to Vitamin K_1 synthesis. Chem. Lett. 2075—2078, 1986.

7) Itoi Y., Inoue M. and Enomoto S.: Epoxidation of fatty acid esters with aqueous hydrogen peroxide in the presence of molybdenum oxide-tributyltin chloride on charcoal catalyst. Bull. Chem. Soc. Jpn. **59**: 3941—3943, 1986.

◆ 学会報告

1) 山口 悟, 井上正美, 榎本三郎: 不均一系 Pd 触媒の存在下における芳香族化合物の過酸化水素による酸化. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

2) 上山 勉, 榎本三郎: ベンゼンと SO_2 の反応について. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 柏木 寛, 榎本三郎: 複数の高分子に化学吸着した有機物ラジカル濃度の高分子どうしの相互作用による非線型性. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 井上正美, 浦垣俊孝, 山口 悟, 榎本三郎: クロム酸—有機錫化合物を触媒とするフェノール類の過酸化水素酸化. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) 井上正美, 山口 悟, 榎本三郎: Pd(II)—イオン交換樹脂を触媒とするフェノール類の H_2O_2 による酸化. 日本化学会第53秋季年会, 第58回触媒討論会, 1986, 10, 名古屋.

6) 浦垣俊孝, 井上正美, 榎本三郎: クロム族酸化物—有機錫—活性炭触媒によるフェノール類およびオレフィンの過酸化水素酸化. 日本化学会第53秋季年会, 第58回触媒討論会, 1986, 10, 名古屋.

教授 竹口紀晃
講師 森井孫俊
助手 柏倉正司
教務員 浅野真司

◆ 著書

1) 竹口紀晃: 第I章力学的性質及び第II章動力学的性質. 「物性物理化学」中垣正幸編, 7—36, 南

江堂, 1986.

◆ 原著

1) Takeguchi, N. and Yamazaki, Y.: Disulfide cross-linking of H, K-ATPase opens Cl^- conductance, triggering proton uptake in gastric vesicles: Studies with specific inhibitors. J. Biol. Chem. **261**: 2560—2566, 1986.

2) Takeguchi, N., Kawasaki, H. and Saitoh, J.: Anion selectivity in gastric mucosa and vesicles. Biomed. Res. **7** suppl. 2, 185—186, 1986.

3) Morii, M., Danko, S., Kim, D. H. and Ikemoto, N.: Fluorescence conformational probe study of calcium release from sarcoplasmic reticulum. J. Biol. Chem. **261**, 2343—2348, 1986.

◆ 総説

1) 竹口紀晃: 胃酸分泌機構のプロトンポンプ, 日本臨床 **44**: 1539—1542, 1986.

2) 竹口紀晃: 胃酸分泌におけるプロトンポンプの役割. 臨床と研究 **63**: 3312—3316, 1986.

◆ 学会報告

1) 浅野真司, 竹口紀晃: 胃酸分泌機構の Cl^- チャンネル. 第63回日本生理学大会, 1986, 4, 山形.

2) Asano, S., Inoie, M. and Takeguchi, N.: A monoclonal antibody to hog gastric H,K-ATPase inhibits enzymatic activity and KCl permeability. International Conference on Energy Transduction in ATPases, 1986, 5, Nagoya.

3) 浅野真司, 井家益和, 斉藤淳次郎, 竹口紀晃: プタ胃H, K—ATPase に対するモノクローナル抗体——酵素活性とKCl透過性に対する影響. 日本生化学会北陸支部第4回大会, 1986, 5, 金沢.

4) 浅野真司, 井家益和, 田淵圭章, 竹口紀晃: プタ胃H, K—ATPase に対するモノクローナル抗体と薬物 SCH 28080 の効果. 日本生化学会第59回大会, 1986, 9, 西宮.

5) 森井孫俊, Mézáros, L., G., 池本憲章: Ca^{2+} による筋小胞体 Ca^{2+} —ATPase のコンフォーメーション変化. 日本生物物理学会第24回大会, 1986, 10, 筑波.

6) 柏倉正, 加賀谷孝樹, 竹口紀晃: 肝細胞におけるホルモン応答と細胞内 pH 及び酸化還元状態. 日本生物物理学会第24回大会, 1986, 10, 筑波.

7) 山崎芳伸, 竹口紀晃: 胃小胞体の Cl^- チャンネル開閉と酸分泌モデル. 日本生物物理学会第24回大会, 1986, 10, 筑波.

8) 浅野真司, 井家益和, 田淵圭章, 竹口紀晃: H, K—ATPase の機能を修飾するモノクローナル

抗体. 日本生物物理学会第24回大会, 1986, 10, 筑波.

9) 酒井秀紀, 山口真人, 早川淑佳, 竹口紀見: ウサギ胃腺とカエル胃粘膜による酸分泌とグルタミン. 日本生物物理学会第24回大会, 1986, 10, 筑波.

10) 柏倉正, 竹口紀見: 肝細胞のホルモン応答とリン酸化ポテンシャルおよび細胞内酸化還元変動. 第9回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1986, 11, 東京.

11) 森井孫俊, 高田秀之, 竹口紀見: 蛍光エナジートランスファー法による H^+ , K^+ -ATPase のコンフォメーション解析. 生体エネルギー研究会第12回討論会, 1986, 12, 東京.

12) 浅野真司, 田淵圭章, 竹口紀見: H^+ , K^+ -ATPase のSH 基修飾とモノクローナル抗体. 生体エネルギー研究会第12回討論会, 1986, 12, 東京.

13) Morii, M. and Ikemoto, N.: Rapid kinetic studies of Ca^{2+} -induced conformational changes of the sarcoplasmic reticulum. Annual meeting of Biophysical Society (U. S. A.) 1986, 2, San Francisco.

助 教 授 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 著

1) Mori Y. and Kitagawa T.: Mass spectrometric studies on hydrogen-bonded clusters produced via supersonic expansions. II. characteristic ions for detection of $(H_2O)_n$, $(CH_3OH)_n$ and $(C_2H_5OH)_n$ ($n \leq 4$). Chem. Phys. Letters. 128: 383—388, 1986.

2) Mori Y. and Kitagawa T.: III. fragmentations to the monomer fragment ions and estimate of cluster size distribution of $(CH_3OH)_n$ ($n \leq 4$). Chem. Phys. Letters. 128: 389—394, 1986.

3) Yamaguchi S., Shinoda H., Inoue M. and Enomoto S.: Mechanistic studies on the oxidation of naphthalenes and methylbenzenes to quinones with H_2O_2 in the presence of Pd(II) Catalysts. Chem. Pharm. Bull. 34: 4467—4473, 1986.

◆ 学 会 報 告

1) 森 佳洋, 国安美和, 北川泰司: ベンゼンお

よびピリジンの紫外レーザー光 (193, 248nm) による多光子イオン化過程. 日本化学会第52春季年会, 1986, 4, 京都.

2) 篠田裕之, 北島直美: 尿素加水分解反応の分子軌道法計算(4). 塩基性水溶液中での二段階反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 森 正明, 佐山三千雄, 宮原龍郎, 篠田裕之, 狐塚 寛: MINDO 法によるジニトロベンズアルデヒドの変異原性の解析. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 篠田裕之: 局在化分子軌道の摂動展開. 日本化学会第52春季年会, 1986, 4, 京都.

5) 森 佳洋, 北川泰司: ベンゼン- h_6 およびベンゼン- d_6 の多光子イオン化質量スペクトル. 分子構造総合討論会, 1986, 11, 大阪.

◆ そ の 他

1) 篠田裕之, 小川 豊, 久島史治: Clinical Pharmacokinetics とコンピューターの利用(6). TDM 5: 23—26, 1986.

薬学部附属薬用植物園

助 教 授 吉 崎 正 雄
助 手 鈴 木 正 一
文部技官 藤 野 廣 春

◆ 原 著

1) Hatano T., Kira R., Yoshizaki M. and Okuda T.: Seasonal changes in the tannins of Liquidambar formosana reflect their biogenesis. Phytochemistry. 25: 2787—2789, 1986.

◆ 学 会 報 告

1) 吉崎正雄, 鈴木正一, 滝野吉雄, 宮原武恒, 有地 滋, 林 輝明: 黄芩(Scutellaria baicalensis Georgi) の生育過程におけるフラボノイド含有量の変化. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

2) 清水岑夫, 堀江俊治, 有澤宗久, 林 利光, 鈴木正一, 吉崎正雄, 川崎 勝, 寺島 恵, 辻 秀樹, 和田修治, 植野 一, 森田直賢, Berganza L. H., Ferro E., Basuald I.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 第1報 Tapecue (Acanthospermum australe) の Aldose Reductase 阻害活性成分. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 林 利光, 有澤宗久, 番留忠司, 南百瀬佳也, 清水岑夫, 鈴木正一, 吉崎正雄, 川崎 勝, 植野 一, 堀江俊治, 和田修治, 正川 仁, 藤田章夫, 寺島 恵, 森田直賢, Berganza L. H., Ferro E.,