

Chem. Lett., 1531—1534, 1985.

2) Arai Y., Kuwayama S., Takeuchi Y. and Koizumi T.: Optically Active 2-*p*-Tolylsulfinylacrylate—A Novel Chiral Dienophile Which Exhibits High Reactivity and Diastereoselectivity—. Tetrahedron Lett., **26**: 6205—6208, 1985.

3) Takeuchi Y., Murayama A., Hagi T. and Koizumi T.: Synthesis of Some α -Fluoro- α -nitro- α -(arylthio)acetic Esters. Nippon Kagaku Kaishi, 2029—2033, 1985.

◆ 学会報告

1) 竹内義雄, 朝比奈正博, 村山敦浩, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学 3. スペクトルによる多重官能性炭素化合物の構造解析. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

2) 桑山修一, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: α -(*p*-tolylsulfinyl)acrylate の Diels-Alder 反応. I. —ジアステレオ選択性に及ぼす Lewis 酸の効果—. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

3) 桑山修一, 竹田寿代, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: α -(*p*-Tolylsulfinyl) acrylate の Diels-Alder 反応. II. —光学活性 α -(*p*-Tolylsulfinyl)acrylate の合成とシクロペンタジエンとの D-A 反応の立体過程—. 日本薬学会第 105 年会, 1985, 4, 金沢.

4) 高山広光, 上田紀代美, 竹内義雄, 小泉 徹: 含窒素 Arylsulfinyl 基を β 位に有する Acrylate 類の Diels-Alder 反応 I. β -(Pyridylsulfinyl) acrylate とシクロペンタジエンの D-A 反応. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

5) 高山広光, 小泉 徹: 含窒素 Arylsulfinyl 基を β 位に有する Acrylate 類の Diels-Alder 反応 II. β -(置換 Pyridylsulfinyl)acrylate とフランの D-A 反応. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

6) Takeuchi Y.: The First Synthesis and Resolution of Fluorinated Chiral Carbon Compounds Having Four Labile Ligands. The Fourth Regular Meeting of Soviet-Japanese Fluorine Chemists, 1985, 7, Kiev.

7) Takeuchi Y., Murayama A., Hagi T. and Koizumi T.: Synthesis and Optical Resolution of α -Fluoro- α -nitro- α -(arylthio) acetates. 11th International Symposium on Fluorine Chemistry, 1985, 8, Berlin.

8) Takeuchi Y., Masamoto R. (née Ura), Hagi T. and Koizumi T.: Synthetic Studies on The α -Fluoro- α -amino Acid Derivatives. 11th Inter-

national Symposium on Fluorine Chemistry, 1985, 8, Berlin.

9) 竹内義雄, 朝比奈正博, 村山敦浩, 高木久美子, 小泉 徹: 含フッ素多重官能性炭素化合物の合成研究. 第10回フッ素化学討論会, 1985, 10, 金沢.

10) 竹内義雄, 村山敦浩, 朝比奈正博, 萩 徹, 永田和弘, 小泉 徹: 多重官能性炭素化合物の化学. 第12回反応と合成の進歩シンポジウム, 1985, 11, 名古屋.

11) 山本正稔, 荒井謙次, 小泉 徹: (-)- β -Santalol の形式的全合成. 日本薬学会北陸支部第67回例会, 1985, 11, 金沢.

12) 高山広光, 伊与部 亮, 小泉 徹: 光学活性 3-(2-pyridylsulfinyl)acrylate と Furan との不斉 Diels-Alder 反応. 日本薬学会北陸支部第67回例会, 1985, 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
助 手	上 山 勉

◆ 原 著

1) Yamaguchi S., Inoue M. and Enomoto S.: Oxidation of 2-methylnaphthalene to 2-methyl-1,4-naphthoquinone with hydrogen peroxide in the presence of Pd(II)-polystyrene sulfonic acid resin. Chem. Letters 827—828 (1985).

2) Itoi Y., Inoue M. and Enomoto S.: Epoxidation of olefins with hydrogen peroxide on the molybdenum oxide-Bu₃SnCl-charcoal catalyst; Effect of using chemically pretreated charcoal. Chem. Pharm. Bull. **33**: 3583—3588 (1985).

3) Itoi Y., Inoue M. and Enomoto S.: Tungstic acid-tributyltin chloride on a charcoal catalyst in the epoxidation of alkenes with hydrogen peroxide. Bull. Chem. Soc. Jpn. **58**: 3193—3196 (1985).

4) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M.: Synthesis of mercaptobenzoic acids and mercaptopyridines using elemental sulfur in the presence of NaOH-KOH. Chem. Pharm. Bull. **33**: 5184—5189 (1985).

◆ 学会報告

1) 柏木 寛, 榎本三郎: DNA と発癌物質の電

荷移動相互作用のESRによる研究(第3報). 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

2) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: オレフィンのエポキシ化におけるモリブデン-疎水性シリカ触媒の特性. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

3) 上山 勉, 榎本三郎: ベンゼンの部分水素化. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

4) 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2-メチルナフタレンの過酸化水素による酸化. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

5) 井上正美, 榎本三郎, 石塚仍康: シリカ担持キラルロジウム錯体による α -アセトアミド-3,4-ジオキソ桂皮酸類の不斉水素化. 日本化学会第51秋季年会, 第56回触媒討論会, 1985, 10, 金沢.

◆ その他

1) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: 過酸化水素を酸化剤とするC₅-C₈オレフィンのエポキシ化. 触媒 27: 422-424(1985).

2) 榎本三郎: アミノピリジン類の製造法. 特許公報 昭59-53910.

3) 榎本三郎, 上山 勉: ヘキサメチレンイミンの製造方法. 特許公報 昭60-44306.

4) 榎本三郎, 井上正美, 上山 勉: 塩素化アニリン類の製造法. 特許公報 昭60-48500.

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: 生体膜のイオン輸送機能と疾患. 「わかりやすい生体膜とイオン輸送体の知識」星猛編, 75-87, メディカルトリビューン社, 1985.

◆ 原 著

1) Takeguchi, N., Saitoh, T., Morii, M., Yoshikawa, K. and Terada, H.: Formation of a leakage-type pathway in lipid bilayer membrane by divalent cationic cyanine dyes in cooperation with inorganic phosphate. Role of cyanine dye in uncoupling of oxidative phosphorylation. J. Biol. Chem. 260: 9158-9161, 1985.

2) Takeguchi, N., Yamazaki, Y., Saitoh, T., Morii, M. and Asano, S.: Cross-linking of H,K-

ATPase subunits opens anion channel, triggering gastric acid secretion. Regulatory Peptides Suppl. 4: 68-70, 1985.

3) Takeguchi, N., Morii, M., Kashiwagura, T., Ishimura, N. and Arakawa, R.: A light scattering study on membrane permeability. Regulation of H,K-ATPase reaction in gastric vesicles. Colloids and Surfaces 14: 209-216, 1985.

4) Antoniu, B., Kim, D. H., Morii, M. and Ikemoto, N.: Inhibition of Ca²⁺ release from the isolated sarcoplasmic reticulum. I. Ca²⁺ channel blockers. Biochim. Biophys. Acta 816: 9-17, 1985.

5) Kashiwagura, T., Erecińska, M. and Wilson, D. F.: pH dependence of hormonal regulation of gluconeogenesis and urea synthesis from glutamine in suspensions of hepatocytes. J. Biol. Chem. 260: 407-414, 1985.

6) Deutsch, C. J., Kashiwagura, T., Taylor, J., Wilson, D.F. and Erecińska, M.: The effect of glucagon and adrenergic agonists on intracellular pH of isolated rat hepatocytes. J. Biol. Chem. 260: 6808-6810, 1985.

◆ 学会報告

1) Morii, M., Danko, S. and Ikemoto, N.: Fluorescence probing of the Ca²⁺-release channel of sarcoplasmic reticulum. Annual Meeting of Biophysics Society (U.S.A.), 1985, 2, Baltimore.

2) 竹口紀晃: 胃腺酸分泌細胞におけるイオン輸送. 第62回日本生理学会大会シンポジウム, 1985, 3, 久留米.

3) 竹口紀晃: 胃腺酸分泌細胞におけるイオン輸送と薬物作用. 日本薬学会第105年会シンポジウム, 1985, 4, 金沢.

4) 柳川 浩, 竹口紀晃: 胃 H,K-ATPase のイオン輸送機序と荷電状態. 日本薬学会105年会, 1985, 4, 金沢.

5) 柏倉 正, Wilson, D. F., Erecińska, M.: 単離肝細胞における糖新生, 尿素合成および細胞エネルギー代謝の酸素圧依存性. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

6) Takeguchi, N. and Yamazaki, Y.: Cross-linking of H,K-ATPase subunits open anion channel, triggering gastric acid secretion. International Symposium on Peptides and Ion Transport, 1985, 4, Florence.

7) Takeguchi, N. and Yamazaki, Y.: A Cl⁻

conductance induced by cross-linking of H,K-ATPase subunits regulates its enzymatic functions. International Conference on Energy Transduction in ATPases, 1985, 5, Kobe.

8) 竹口紀晃：準弾性光散乱法の生体物性研究への応用。第3回物性物理化学研究会。1985, 7, 京都。

9) 加賀谷孝樹, 柏倉 正, 竹口紀晃：ラット遊離肝細胞における糖新生, 尿素合成, エネルギー代謝のホルモン調節に対するカフェインの効果。日本薬学会北陸支部第85回例会, 1985, 6, 富山。

10) 斉藤淳次郎, 竹口紀晃：ヒスタミン H₂-アンタゴニストとSH基還元剤の胃酸分泌に与える効果。日本薬学会北陸支部第85回例会, 1985, 6, 富山。

11) 竹口紀晃：チャンネルの relocation と活性化。日本生物物理学会第23回大会シンポジウム, 1985, 9, 札幌。

12) 竹口紀晃, 山崎芳伸：H,K-ATPase の Cl⁻コンダクタンス。第58回日本生化学大会, 1985, 9, 仙台。

13) 斉藤拓哉, 竹口紀晃, 森井孫俊, 吉川研一, 寺田 弘：シアニン色素の脱共役機構—平面二分子膜中での挙動の電気雑音解析。第58回日本生化学大会, 1985, 9, 仙台。

14) 加賀谷孝樹, 柏倉 正, 竹口紀晃：遊離肝細胞のホルモン調節に対するカフェインの効果とカルシウムイオン。第58回日本生化学大会, 1985, 9, 仙台。

15) 柏倉 正, Erecińska, M., Wilson, D.F.：遊離肝細胞の尿素合成および糖新生のホルモン調節とその pH 依存性。第58回日本生化学大会, 1985, 9, 仙台。

16) 竹口紀晃：胃酸分泌機構におけるイオン輸送。第一回生物活性シンポジウム, 1985, 11, 千葉。

17) Takeguchi, N., Kawasaki, H. and Saitoh, J.：Anion selectivity in gastric mucosa and vesicles. International Conference on Epithelial Transport: Energetics, Mechanisms and Control. 1985, 9, Okazaki.

18) 柏倉 正, 加賀谷孝樹, 竹口紀晃：単離肝細胞の糖新生, 尿素合成のホルモン調節に対するカフェインの効果とカルシウムイオン。第8回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1985, 11, 岡山。

助 教 授 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 著

1) Mori Y., Akagi F., Yajima A. and Kitagawa T.：Thermal decompositions of solid amino acids in relation to their hydrogen bond. I. Kinetic studies on the thermal decomposition of solid cystine. Chem. Pharm. Bull. **33**:916—926, 1985.

2) Mori Y. and Kitagawa T.：Mass spectroscopic studies on hydrogen-bonded clusters produced via supersonic expansions. I. Mass spectra of acetic acid dimer. Ionization and fragmentation efficiencies of the dimer relative to the monomer. Int. J. Mass Spectrom. Ion Processes. **64**:169—183, 1985.

◆ 学 会 報 告

1) 森 佳洋, 北川泰司：水素結合小クラスターの質量スペクトルにおける特性イオンの性質と安定性。日本化学会第50春季年会, 1985, 4, 東京。

2) 篠田裕之：局在化軌道法による赤外線吸収強度パラメータの考察。日本化学会第50春季年会, 1985, 4, 東京。

3) 森 佳洋, 北川泰司：超音速ノズルビーム法による水素結合クラスターの生成と検出。日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢。

4) 森 佳洋, 有地建実, 北川泰司：紫外レーザー光による多光子イオン化質量スペクトル。ヘテロ五員環芳香族化合物を中心として。日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢。

5) 篠田裕之, 鈴木 徹：カルバミン酸イオン加水分解反応の分子軌道計算。日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢。

6) 篠田裕之：局在化軌道法による赤外線吸収強度パラメータの考察。II。分子構造総合討論会, 1985, 9, 東京。

7) 森 佳洋, 北川泰司：ノズルビーム法により得られた水素結合小クラスターのサイズ分布。化学反応系として利用するために。日本化学会第51秋季年会, 1985, 10, 金沢。

◆ 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(5)。TDM **4**:33—36, 1985.