

結合の簡便な切断法。第85回日本薬学会北陸支部例会, 1991, 11, 金沢。

- 14) 川原俊一, 関 陽子, 竹内義雄, 小泉 徹:  $\beta$ -フルオロアルコール類を経由した2級及び3級モノフルオロアルカン類の合成検討。第85回日本薬学会北陸支部例会, 1991, 11, 金沢。
- 15) 野島浩史, 田中克尚, 木村郁子, 小泉 徹, 木村正康: 脱分極遮断薬のSuChから展開したPMBA系化合物によるAch受容体脱感作性神経筋遮断作用。日本薬学会第1回医薬化学薬化学部会年会, 1991, 12, 岡山。

#### ◆ その他

- 1) 竹内義雄: 含フッ素多重官能性炭素化合物の合成と応用。1991有機合成相模セミナー, 1991, 7, 相模原。
- 2) 藤井昭仁, 荒井謙次, 小泉 徹: 光学活性5-置換-2-ピロリドン誘導体の新合成法の開発。第26回有機反応若手の会, 1991, 7, 福井。
- 3) 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生物活性物質のキラル合成への展開。第26回有機反応若手の会, 1991, 7, 福井。
- 4) 杉田 淳, 荒井謙次, 小泉 徹: ヨウ化サマリウム(II)を用いたイソキサゾリジン誘導体のN-O結合の簡便な切断法。有機合成化学北陸セミナー, 1991, 9, 富山。
- 5) 河南三郎, 荒井謙次, 小泉 徹: 光学活性セレンキシドの新合成法の開発。有機合成化学北陸セミナー, 1991, 9, 富山。
- 6) 荒井謙次, 紺谷 徹, 小泉 徹: 光学活性N-Silylated  $\alpha$ -(sulfinyl)maleimideの合成。有機合成化学北陸セミナー, 1991, 9, 富山。
- 7) 藤井昭仁, 荒井謙次, 小泉 徹: 光学活性5-置換ピロリドン誘導体の新合成法の開発。有機合成化学北陸セミナー, 1991, 9, 富山。
- 8) 川原俊一, 関 陽子, 竹内義雄, 小泉 徹:  $\beta$ -フルオロアルコール類からフルオロアルカン類への変換反応の検討。有機合成化学北陸セミナー, 1991, 9, 富山。
- 9) 伊藤典明, 竹内義雄, 小泉 徹: 新規光学純度決定試薬CFPAの合成とその有用性の研究。有機合成化学北陸セミナー, 1991, 9, 富山。

## 薬 剤 設 計 学 (1)

教 授 上 野 雅 晴  
助 教 授 吉 川 広 之  
助 手 柏 木 寛  
支部技官 松 本 千 香

#### ◆ 著 書

- 1) 吉川広之, 村西昌三: 界面活性剤の効果。薬物の消化管吸収および癌化学療法における界面活性物質の応用。「バイオサーフェクタント」安田寛基他編, 409-419, サイエンスフォーラム, 東京, 1990。
- 2) 吉川広之, 村西昌三: リンパ管系移行。「最新生物薬剤学」粟津荘司, 小泉 保, 共編, 90-98, 南江堂, 東京, 1991。

#### ◆ 原 著

- 1) Ueno M., and Akechi Y.: Morphological Transformation of Solubilization Process of Large Unilamellar Vesicle by a Nonionic Detergent, Octyl Glucoside. Chem.Lett.:1801-1804, 1991.
- 2) Ueno M., Yoshida S., and Horikoshi I.: Characteristics of the Membrane Permeability of Temperature-Sensitive Liposome. Bull. Chem. Soc. Jpn. 64:1588-1593, 1991.
- 3) Mizuma T., Komori M., Ueno M., and Horikoshi I.: Sulphate Conjugation Enhances Reversible Binding of Drug to Human Serum Albumin. J. Pharma. Pharmacol. 43: 446-448, 1991.
- 4) Adachi I., Murase A., Ueno M., and Horikoshi I.: Study on the Cupric Phenanthroline-Induced  $\beta$ -Glucuronidase Release in Saponin-Permeabilized Polymorphonuclear Leukocytes. Chem. Pharm. Bull. 39: 2395-2399, 1991.
- 5) 金本郁男, 鄭 年新, 上野雅晴, 小泉 保, 足立伊佐雄, 堀越 勇: ウサギに3種類の座剤を投与した際のモルヒネの体内動態。臨床薬理 22: 489-496, 1991.
- 6) 上野雅晴, 鄧 一愚, 小野敦央, 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基礎的検討—動物実験—。癌と化学療法 18: 2183-2185, 1991.
- 7) 刘 紅星, 足立伊佐雄, 堀越 勇, 上野雅晴: 牛乳脂肪球被膜物質による薬物の消化管吸収促進作用。薬誌 111: 510-514, 1991.
- 8) 山田 明, 藤巻雅夫, 上野雅晴: ペプロマイシン封入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に対する targeting 療法—基礎実験—: Drug Delivery System 6: 89-96, 1991.
- 9) Takada K., Yoshikawa H., and Muranishi S.: Pharmacokinetic analysis of plasma drug level data obtained from a transdermal therapeutic system with a complex absorption model., Int.J. Pharmaceut. 65, 159-167, 1990.
- 10) 赤見坂聖士, 村上正裕, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三, 和田良一, 田畑泰彦, 玄 丞恂, 筏 義人: アクラルピシン含有乳酸オリゴマーマイクロスフェアのリンパ指向性と持続性. 乳酸オリゴマーの分子量およびマイクロスフェアのサイズの影響. Drug Delivery Syst. 6: 35-39, 1991.
- 11) 松本章士, 岩本昭彦, 米山千尋, 荻原明於, 高橋俊雄, 吉川広之, 村西昌三: 活性炭吸着アクラルピシンの皮下投与におけるマウス急性毒性試験. Drug Delively System 6, 41-45, 1991.
- 12) 吉川広之, 森脇俊哉, 村西昌三: MFGM(牛乳脂肪球被膜)の乳化能とその油脂エマルジョン安定性に及ぼす油脂成分の影響. Drug Delivery system 6, 429-432, 1991.
- 13) Takada K., Usuda H., Oh-hashim., Yoshikawa H., Muranishi S., and Tanaka H.: Pharmacokinetics of FK-506, a novel immunosuppressant, after intravenous and oral administration to rats. J. Pharmacobio-Dyn. 14: 34-42, 1991.
- 14) Kashiwagi H.: Time Courses of the Numbers of Spins from a Single or Two Organic Compounds on a Decationated Y-Type Zeolite. Bull. Chem. Soc. Jpn. 64: 423-430, 1991.
- 15) Ebitani M., Kashiwagi H., Inoue M., and Nishibe K.: Preparation, Stability, and Compositions of the Crystals of Reduced Riboflavins. Bull. Chem. Soc. Jpn. 64: 1093-1096, 1991.
- 16) Kashiwagi H.: The Number of Organic Radicals on a Decationated Y-Type Zeolite before, during, and after Irradiating with Ultraviolet Light or Heating. Bull. Chem. Soc. Jpn. 64: 2196-2201, 1991.
- ◆ 総 説
- 1) 吉川広之: リンパ指向性 DDS. Drug Delivery System 6: 159-164, 1991.
- ◆ 学会報告
- 1) 明智洋子, 上野雅晴: 界面活性剤によるベジクル破壊. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 2) 上野雅晴, 小野敦央, 堀越 勇, 邹 一愚: 温度感受性リポソームを用いた肝癌化学塞栓療法の基礎的検討V, 薬物の動態. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 3) 吉川広之, 森脇俊哉, 久吉猛雄, 村西昌三: 牛乳脂肪球被膜エマルジョンによる Vitamin A の吸収—吸収部位特性とその機構—. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 4) 柏木 寛: 加熱または光照射終了後における脱カチオンY型ゼオライト上のラジカル濃度の減衰. 日本化学会第61春季年会, 1991, 3, 横浜.
- 5) 吉川広之, 松井直子, 上野雅晴: 牛乳脂肪球被膜を用いた油脂エマルジョン安定性に関する検討—油相量および調整法の影響. 第7回日本 DDS 学会, 1991, 7, 東京.
- 6) 柏木 寛: 脱カチオン型ゼオライトの活性点の性質. 酸強度分布および吸着質のラジカル濃度の珪礬比への依存性. 日本化学会第62秋季年会, 1991, 9, 札幌.
- 7) 上野雅晴, 明智洋子: 界面活性剤によるベジクル破壊のプロセス. 第44回コロイドおよび界面化学討論会, 1991, 9, 浦和.
- 8) 小林史明, 刘 紅星, 堀越 勇, 上野雅晴: MFGM(牛乳脂肪球被膜)のエマルジョン形成能, 膜形成能. 第44回コロイドおよび界面化学討論会, 1991, 9, 浦和.
- 9) 柏木 寛: 脱カチオン型ゼオライト~有機物の三成分系中の有機イオンラジカル濃度への吸着順序の影響. 第44回コロイドおよび界面化学討論会, 1991, 9, 浦和.
- 10) 小野敦央, 上野雅晴, 邹 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基礎的検討. 第13回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1991, 11, 東京.
- 11) 柏木 寛: 脱カチオン型ゼオライト表面に生成した有機イオンラジカル濃度の試料作成プロセスへの依存性, 第7回ゼオライト研究発表会, 1991, 11, 鹿児島.
- 12) 上野雅晴, 小林史明, 刘 紅星, 足立伊佐雄, 堀越 勇: MFGM(牛乳脂肪球被膜)の DDS 素材としての基礎的研究. 膜シンポジウム, 91, 1991, 11, 京都. 膜No.3. 24-27, 1991.
- ◆ その他
- 1) 高 文偉, 張 力, 堀越 勇, 上野雅晴: 研制磁性薬物微球の必需材料—磁性微鉄粒子的研究. 中日友好病院学報 5: 8-12, 1991.
- 2) 吉川広之: Topics レセプターを利用したター

ゲティング癌化学療法, ファルマシア 27:571, 1991.

## 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 著

- 1) Mori Y., Yoneda A., and Kitagawa T.: Multi-photon ionization of benzene at 193nm: laser power dependence and isotope effect. Chem. Phys. Letters. 176:152-158, 1991.
- 2) Mori Y., Yoneda A., Shinoda H., and Kitagawa T.: Two-photon ionization of pyrenesulfonate and formation of its anion in the water pool of H<sub>2</sub>O/AOT/isooctane reversed micellar system. Chem. Phys. Letters. 183:584-589, 1991.

### ◆ 学 会 報 告

- 1) 篠田裕之, 森 正明, 狐塚 寛, 佐山三千雄: ニトロ置換ベンズアルデヒド類におけるアルデヒド基水と反応の分子軌道計算. 日本薬学会北陸支部第85回例会, 1991, 11, 金沢.
- 2) 森 佳洋, 北川泰司: 193nmでのベンゼン多光子イオン化—中性フラグメントのイオン化の寄与. 日本化学会第61春季年会, 1991, 3, 東京.
- 3) 中野 琢, 森 佳洋: ポルフィリン及びキノンの系における光照射によるスペクトル変化. 日本化学会第61春季年会, 1991, 3, 東京.
- 4) 森 佳洋, 米田明保, 篠田裕之, 北川泰司: AOT逆ミセル系におけるピレンスルホン酸塩の2光子イオン化と水と電子. 分子構造総合討論会, 1991, 11, 東京.

## 薬 物 生 理 学

教 授 竹 口 紀 晃  
講 師 森 井 孫 俊  
助 手 柏 倉 正 司  
助 手 浅 野 真 司

### ◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃, 森井孫俊, 浅野真司, 田淵圭章, 高田秀之, 竹口美津穂, 酒井秀紀, 山口真人: 酸分

泌機構の新展開とオメプラゾール, 「オメプラゾール—消化性潰瘍治療における新時代の幕開け」三好秋馬編, 13-26, メディカルトリビューン社, 東京, 1991.

- 2) 竹口紀晃監訳: 「胃の壁細胞」Sachs, G, and Hersey, S. J. 著, Excerpta Medica 社, 東京, 1991.
- 3) 浅野真司: 無機イオン類, 「続医薬品の開発4 薬物の生体膜輸送と組織標的化 I」寺田 弘, 辻 彰編, 120-133, 広川書店, 東京, 1991.

### ◆ 原 著

- 1) Fujisaki H., Shibata H., Oketani K., Murakami M., Fujimoto M., Wakabayashi T., Yamatsu I., Yamaguchi M., Sakai H., and Takeguchi N.: Inhibitions of acid secretion by E3810 and omeprazole, and their reversal by glutathione. Biochem. Pharmacology 42:321-328, 1991.
- 2) Hayashi T., Asano S., Mizutani M., Takeguchi N., Kojima T., Okamura K., and Morita N.: Scopadulciol, an inhibitor of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase from scopolia dulcis, and its structure-activity relationships. J. Natural Products 54:802-809, 1991.
- 3) Ohkusa T., Kang J. J., Morii M., and Ikemoto N.: Conformational change of the foot protein of sarcoplasmic reticulum as an initial event of calcium release. J. Biochem. (Tokyo) 109:609-615, 1991.
- 4) Fujisaki H., Shibata H., Oketani K., Murakami M., Fujimoto M., Wakabayashi T., Yamatsu I., and Takeguchi N.: Effects of proton pump inhibitor, E3810 on gastric secretion and gastric and duodenal ulcers or erosions in rats. Drug Investigation 3: 328-332, 1991.

### ◆ 総 説

- 1) 竹口紀晃: プロトンポンプインヒビターの開発動向, 医学のあゆみ 158, 1991.
- 2) 竹口紀晃: プロトンポンプの構造と生理機能. 医学のあゆみ 159:761-765, 1991.

### ◆ 学 会 報 告

- 1) Asano S., Mizutani M., Hayashi T., Morita N., and Takeguchi N.: Reversible inhibition of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase by Scopadulciol acid B and diacetyl scopadulciol. Counterpart of ouabain for H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase. International Symposium on Ionic Basis and Energy Metabolism of Epithelial Transport. 1991, 2, Okazaki.