

リプトファンの副互変異性相似体に関する研究：
12-フルオロプレビアナミドEの合成研究. 日本
薬学会北陸支部第103回例会, 2000, 11, 富山.

17) Takeuchi Y.: CFPa and CFTA: New fluorine-
containing chiral-derivatizing agents for
determinations of both enantiomeric excess
and absolute configuration of chiral molec-
ules. PACIFICHEM 2000, 12, Honolulu.

18) Abe H., Uneyama K., and Amii H.: Pd-
catalyzed asymmetric hydrogenation of
fluorinated imines in fluorous alcohol. PAC
IFICHEM 2000, 12, Honolulu.

19) 柴田哲男, 鈴木英美子, 木村健一, 竹内義雄：
ラセミ化しないサリドマイド誘導体の設計と合成.
第20回メデイシナルケミストリーシンポジウム,
2000, 12, 東京.

◆ その他

1) 鈴木英美子, 柴田哲男, 竹内義雄：新規不斉フッ
素化反応剤, 光学活性N-フルオロアンモニウム塩.
平成12年度有機合成化学北陸セミナー, 2000, 10,
富山.

2) 豊吉哲也, 劉兆鵬, 柴田哲男, 竹内義雄：不斉
フッ素化試薬の研究. 平成12年度有機合成化学北
陸セミナー, 2000, 10, 富山.

3) 田中昌子, 柴田哲男, 竹内義雄：光学活性N-フ
ルオロスルタム誘導体の合成とフッ素化反応の機
構的考察. 平成12年度有機合成化学北陸セミナー,
2000, 10, 富山.

4) 鈴木英美子, 白神友樹, 釣 敬, 柴田哲男, 竹
内義雄：3-デュウテリオサリドマイドの合成.
平成12年度有機合成化学北陸セミナー, 2000, 10,
富山.

5) 秦野真也子, 藤澤英仁, 阿部 肇, 竹内義雄：
絶対配置決定試薬CFTAのベンズヒドロール類へ
の応用研究. 平成12年度有機合成化学北陸セミナー,
2000, 10, 富山.

薬 剤 設 計 学 物 理 化 学 研 究 室

教 授 上 野 雅 晴
助 教 授 吉 川 広 之
講 師 柏 木 寛

◆ 原 著

1) Kashiwagi H., Aizawa K., and Ueno M.:
Hyperfine Splitting of 2, 2, 6, 6-Tetramethyl-
piperidine-N-oxyl in Octyl β -D-Glucoside-
containing Large Unilamellar Vesicle Suspen-
sions. Chem. Lett., 2000 : 134-135, 2000.

2) Sun C. and Ueno M.: Study on size growth
in the vesicle formation upon detergent
removal from phospholipid/detergent mixed
micelles. Colloid Polym. Sci. 278 : 855-863,
2000.

3) Hu Z., Mawatari S., Shibata N., Takada
K., Yoshikawa H., Arakawa A., and Yosida
Y.: Application of a biomagnetic measure-
ment system (BMS) to the evaluation of
gastrointestinal transit of intestinal pressure-
controlled colon delivery capsules (PCDCs)
in human subjects. Pharmaceut. Res., 17 :
160-167, 2000.

4) Hashida M., Akamatsu K., Nishikawa M.,
Yamashita F., Yoshikawa H., and Takakura
Y.: Design of polymeric prodrugs of PGE1
for cell-specific hepatic targeting. Pharmazie,
55 : 202-205, 2000.

5) Sun C., Hanasaka A., Kashiwagi H., and
Ueno M.: Formation and Characterization
of Phosphatidylethanolamine/Lysophospha-
tidylcholine Mixed Vesicles. Biochim. Biophys.
Acta, 1467 : 18-26, 2000.

6) Kogure K., Itoh T., Okuda O., Hayashi
K., and Ueno M.: The delivery of protein
into living cells by use of membrane fusibles
erythrocyte ghosts. Int. J. Pharmaceutics,
210 : 117-120, 2000.

◆ 総 説

1) 上野雅晴, 柏木 寛：リポソームと界面活性剤
とのかかわり. 日本油化学会誌, 49 : 1131-1139,
2000.

◆ 学会報告

1) 柏木 寛, 相澤和年, 小岩陽子, 上野雅晴：TE

MPOのESRスペクトル解析とミセル-ベシクル転移. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.

- 2) 玉木慎也, 溝口智亮, 上野雅晴, 林 京子: インフルエンザウイルス感染細胞から人工膜への抗原タンパク質移行. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 3) 上野雅晴, 柏木 寛, 孫 常麒: ホスファチジルエタノールアミン/リソホスファチジルコリンより成る混合ベシクル. 日本膜学会第22年会, 2000, 5, 東京.
- 4) Ueno M., Kashiwagi H., Hirota N., and Sun C.: Micelle-Vesicle Transition and Vesicle Size Determining Factor. International Conference on Colloid and Surface Science, 2000, 11, Tokyo.
- 5) Kashiwagi H., Sagasaki S., Tanaka M., Aizawa K., Sun C., and Ueno M.: Spin-Label Parameters of Detergent-Containing Liposomes and their Application to Micelle-Vesicle Transition. International Conference on Colloid and Surface Science, 2000, 11, Tokyo.
- 6) 玉木慎也, 横田 賢, 上野雅晴, 林 京子: インフルエンザウイルス抗原タンパク質の感染細胞から人工膜への移行. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.

薬 剤 設 計 学

構 造 生 物 学 研 究 室

教 授	河 野 敬 一
助 教 授	北 川 泰 司
講 師	水 口 峰 之
助 手	森 佳 洋
助 手	篠 田 裕 之

◆ 原 著

- 1) Suetake T., Tsuda S., Kawabata S., Miura K., Iwanaga S., Hikichi K., Nitta K., and Kawano K.: Chitin-binding proteins in invertebrates and plants comprise a common chitin-binding structural motif. *J. Biol. Chem.*, 275 : 17929-17932, 2000.
- 2) Masaki K., Masuda R., Takase K., Kawano K., and Nitta K.: Stability of the molten globule state of a domain-exchanged chimeric protein between human and bovine α -lactalbumins. *Protein Engng.*, 13 : 1-4, 2000.
- 3) Zhang H., Yoshida S., Aizawa T., Murakami R., Matsuura A., Suzuki M., Koganesawa N., Miyazawa M., Kawano K., Nitta K., and Kato Y.: In vitro antimicrobial properties of recombinant ASABF, an antimicrobial peptide isolated from the nematode *Ascaris suum*. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 44 : 2701-2705, 2000.
- 4) Mizuguchi M., Masaki K., Demura M., and Nitta, K.: Local and long-range interactions in the molten globule state: a study of chimeric proteins of bovine and human α -lactalbumin. *J. Mol. Biol.*, 298 : 985-995, 2000.
- 5) Mizuguchi M., Hashimoto D., Sakurai M., and Nitta, K.: Cold denaturation of α -lactalbumin. *Proteins* 38 : 407-413, 2000.

◆ 学 会 報 告

- 1) 藤谷直樹, 鎌田信一, 大久保忠恭, 金川 基, 相沢智康, 嘉屋俊二, 篠田裕之, 森 佳洋, 新田勝利, 谷口和弥, 河野敬一: プタ胃のH⁺, K⁺-ATPase N末端領域のNMRによる立体構造. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 2) 相沢智康, 藤谷直樹, 小金澤望, 松浦篤志, 星野宏和, 鈴木政人, 田谷内政人, 宮澤光博, 加藤祐輔, 篠田裕之, 森 佳洋, 熊木康裕, 出村 誠, 河野敬一, 新田勝利: 線虫抗菌ペプチドのNMR