

薬 劑 設 計 学 物 理 化 学 研 究 室

教 授 上 野 雅 晴
助 教 授 吉 川 広 之
助 手 柏 木 寛
助 手 小 暮 健 太 朗

◆ 著 書

- 1) 上野雅晴：栄養供給を止めてガン細胞を殺す。
「とやまの科学技術」柳田友道他編 30-31 富山
県, 1994

◆ 原 著

- 1) Zou Y., Yamagishi M., Horikoshi I., Ueno M.,
Gu X., and Perez S. R.: Enhanced therapeutic
effect against liver W256 carcinosarcoma with
temperature-sensitive liposomal adriamycin ad-
ministered into the hepatic artery. *Cancer Res.*,
53: 3046-3051, 1993.
- 2) Zou Y., Horikoshi I., Ueno M., Gu X., and
Perez S. R.: Organ distribution and anti tumor
activity of free and liposomal doxorubicin in-
jected into hepatic artery. *Cancer Chemother.*
Pharmacol., 31: 313-318, 1993.
- 3) Ono A., Horikoshi I., Shintani T., and Ueno M.:
Calcein release from temperature-sensitive
liposome with or without stirring. *Biol. Pharm.*
Bull., 17: 166-168, 1994.
- 4) Sato H., Liu H. X., Adachi I., Ueno M., and
Horikoshi I.: Enhancement of the intestinal
absorption of a cyclosporine derivative by milk
fat globule membrane. *Biol. Pharm. Bull.*, 17:
1526-1528, 1994.
- 5) Yoshikawa H.: Construction of nuclease resis-
tant ribonucleotides by molecular evolution. *Drug*
Deliv. Syst., 9: 431-435, 1994.
- 6) Shinohara Y., Yamamoto K., Kogure K., Ichihara
J., and Terada H.: Steady state transcript
levels of the type II hexokinase and type 1
glucose transporter in human tumor cell lines.
Cancer Letters, 82: 27-32, 1994.
- 7) Sassa H., Kogure K., Takaishi Y., and Terada H.:
Structural basis of potent antiperoxidation
activity of the triterpene celastrol in mitochon-
dria: effect of negative membrane surface charge
on lipid peroxidation. *Free Radic. Biol. Med.*,
17, 201-207, 1994.

◆ 学会報告

- 1) 甲斐美佳子, 笹谷武志, 松本千香, 上野雅晴:
リン脂質と3種類のMDP誘導体よりなる混合ベ
シクルの形態と性質. 日本薬学会第114年会,
1994, 3, 東京.
- 2) 田中 学, 柏木 寛, 森 佳洋, 上野雅晴:
ミセル-ベシクル転移の蛍光法による検討. 日本
薬学会114年会, 1994, 3, 東京.
- 3) 足立伊佐雄, 劉 紅星, 堀越 勇, 上野雅晴:
ビタミンD3の消化管からのリンパ吸収に及ぼす
胆汁酸と膵リパーゼの作用の解明. 日本薬学会
114年会, 1994, 3, 東京.
- 4) Viroonchatapan E., Ueno M., Sato H., Adachi I.,
Nagae H., Tazawa K., and Horikoshi I.: Prepara-
tion and characterisation of dextran magnetite-in-
corporated thermosensitive liposomes: An online
flow system for quantifying magnetic responsive-
ness. The Seventh Japanese-American Conference on
Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, 1994,
July, Hiroshima.
- 5) Sato H., Liu, H. X., Adachi I., Ueno M., and
Horikoshi I.: Lymphatic transfer kinetics of
cyclosporine A and its derivatives in Rats. The
Seventh Japanese-American Conference on Pharmac-
okinetics and Biopharmaceutics, 1994, July,
Hiroshima.
- 6) 上野雅晴, 柏木 寛, 明智洋子, 嵯峨崎伸二,
田中 学, 広田紀子: ミセル-ベシクル転移.
第47回コロイドおよび界面化学討論会, 1994, 10,
岡山.
- 7) 柏木 寛, 森 佳洋, 嵯峨崎伸二, 田中 学,
上野雅晴: 界面活性剤によるベシクル破壊プロ
セス: 蛍光法と電子常磁性共鳴法による知見. 第
47回コロイドおよび界面化学討論会, 1994, 10,
岡山.
- 8) 上野雅晴, 松本千香, 甲斐美佳子: リン脂
質, MDP誘導体混合ベシクルの形態と性質. 膜シ
ンポジウム'94, 1994, 11, 京都. 膜No.6, 117
-120, 1994.
- 9) 田中 学, 柏木 寛, 森 佳洋, 上野雅晴:
蛍光法を中心としたミセル-ベシクル転移機構の
解明. 日本薬学会北陸支部第91回例会, 1994, 12,
富山.
- 10) 吉川広之: 分子進化による機能性核酸の適合
設計. 第12回生物薬剤学研究会, 1994, 6, 大阪.
- 11) 吉川広之, Manfred Eigen: Replicaseを用い
たNuclease耐性RNAの構築. 第10回日本DDS学会,

1994, 7, 東京.

12) 周 家俊, 横澤隆子, 柏木 寛, 服部征雄, 大浦彦吉: 丹参成分magnesium lithospermate B のラジカル消去作用, 第11回和漢医薬学会大会, 1994, 8, 松山.

13) 藤塚直樹, 横澤隆子, 大浦彦吉, 柏木寛: 腎で発生するラジカル種のESRによる測定. 第6回腎とフリーラジカル研究会, 1994, 9, 名古屋.

14) 小暮健太郎, 山下和美, 篠原康雄, 寺田 弘: II型ヘキソキナーゼの機能発現に重要な構造的特徴の解明. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.

15) 安部一豊, 小暮健太郎, 寺田 弘: カロテノイドによる強力な脂質過酸化抑制効果の作用機構の解明. 日本薬学会114年会, 1994, 3, 東京.

16) 小暮健太郎, 山本謙治, 篠原康雄, 寺田 弘: 遺伝子組み換えによるヘキソキナーゼの機能修飾. 第67回日本生化学会大会, 1994, 9, 大阪.

◆ その他

1) 小林史明, 植野明子, 中川輝昭, 足立伊佐雄, 堀越 勇, 上野雅晴, 金本郁男: MS コンチン錠の半錠分割時におけるモルヒネの放出. 日病薬会誌, 30, 595-597, 1994.

薬 剤 設 計 学 量 子 化 学 研 究 室

助 教 授	北 川 泰 司
助 手	森 佳 洋
助 手	篠 田 裕 之

◆ 原 著

1) Takasu R., Kizu N., Itoh M., and Shinoda H.: Fluorescence and hole burning depletion spectra of 1-(9- and 1-anthryl)-3-phenylpropanes in supersonic free jet. J. Chem. Phys., 101: 7364-7371, 1994.

2) Nakano T., and Mori Y.: Photochemical reaction in chlorinated solvents in the presence of halogenated p-benzoquinones. I. Photochemically induced acidification of solution and protonation on octaethylporphyrin in dichloromethane or chloroform. Bull. Chem. Soc. Jpn., 67: 2627-2633, 1994.

◆ 学会報告

1) 田中 学, 柏木 寛, 森 佳洋, 上野雅晴: ミセルーベシクル転移の蛍光法による検討. 第114回日本薬学会年会, 1994, 3, 東京.

2) 中野琢, 森佳洋: ハロゲン化キノン存在下におけるジクロロメタンおよびクロロホルム中でのポルフィリンの光誘起プロトン化反応. 第114回日本薬学会年会, 1994, 3, 東京.

3) 森 佳洋, 野口可苗, 池内美樹, 篠田裕之, 北川泰司: AOT逆ミセル中におけるピレンスルホン酸塩のレーザー誘起過渡的化學種の減衰挙動と逆ミセル内分布. 第47回コロイドおよび界面化学討論会, 1994, 10, 岡山.

4) 柏木 寛, 森 佳洋, 嵯峨崎伸二, 田中 学, 上野雅晴: 界面活性剤によるベシクル破壊プロセス: 蛍光法と電子常磁性共鳴法による知見. 第47回コロイドおよび界面化学討論会, 1994, 10, 岡山.

5) 田中 学, 柏木 寛, 森 佳洋, 上野雅晴: 蛍光法を中心としたミセルーベシクル転移機構の解析. 第91回日本薬学会北陸支部例会, 1994, 12, 富山.