

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) Kogure K., Itoh M., Nakamura K., Hayashi K., and Ueno M., Effect of membrane surface structure on spontaneous transfer of protein from membrane of influenza virus-infected cells to liposomes, In Progress in Drug Delivery System V, by Hirota S.(Ed.)71-74, Biomedical Research Foundation, Tokyo, 1996.

◆ 原 著

- 1) Viroonchatapan E., Sato H., Ueno M., Adachi I., Tadawa K., and Horikoshi I. : Magnetic targeting of thermosensitive magnet-liposomes to mouse livers in an in situ on-line perfusion system. Life Sci., 58:2251-2261, 1996.
- 2) 中根祐子, 古澤祥浩, 滝澤康夫, 上野雅晴 : コンドロイチン硫酸修飾リポソームによる原発性肝癌化学塞栓療法の基礎的研究. Drug Delivery System, 11:125-131, 1996.
- 3) Yoshikawa H., Seebach S. : Lymphotropic delivery of cyclosporin A by intramuscular injection of biodegradable microspheres in mice. Biol. Pharm. Bull. 19: 1527-1529, 1996.
- 4) Dong E., Yokozawa T., Kashiwagi H., Hattori M., Watanabe H., and Oura H.: The role of total ginseng saponin and its components in antioxidation in vitro. Natural Medicines, 50: 128-134, 1996.
- 5) Yokozawa T., Dong E., Watanabe H., Oura H., and Kashiwagi H.: Increase of active oxygen in rats after nephrectomy is suppressed by ginseng saponin. Phytotherapy Research, 10: 569-572, 1996.
- 6) Kogure K., Yamamoto K., Majima E., Shinohara Y., Yamashita K., and Terada H.: Alteration of enzyme function of the type II hexokinase c-terminal half on replacements of restricted regions by corresponding re-

gions of glucokinase. J. Biol. Chem., 271: 15230-15236, 1996.

◆ 総 説

- 1) 小暮健太郎, 上野雅晴, 寺田 弘 : DDS技術としてのリポソーム研究の進歩. Fragrance J., 24:66-72, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 柏木 寛, 田中 学, 廣田紀子, 由利良吉, 相澤和年, 上野雅晴 : 界面活性剤を含むベシクル中の2,2,6,6-tetramethylpiperidine-n-oxylのEPRスペクトル. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 2) 廣田紀子, 明智洋子, 田中 学, 柏木 寛, 上野雅晴 : ミセル-ベシクル転移のプロセス. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 3) 孫 常麒, 上野雅晴 : HCO-10ベシクルの物理化学的性質. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 4) 中村智春, 小暮健太郎, 上野雅晴, 林 京子 : 膜タンパク質直接移行過程における膜物性の関与. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 5) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 上野雅晴, 林 京子 : タンパク質の直接移行による膜融合性赤血球ゴーストの開発. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 6) 横澤隆子, 董 而博, 柏木 寛 : 腎摘ラットで増加する活性酸素を薬用人参サポニンが軽減した. 第11回薬用人参研究会, 1996, 3, 神戸.
- 7) 魚住昌代, 小暮健太郎, 上野雅晴 : 抗原タンパク質の再構成効率に及ぼす界面活性剤の種類の影響. 日本薬学会北陸支部第94回例会, 1996, 6, 富山.
- 8) Kogure K., Itoh M., Nakamura C., Hayashi K., and Ueno M. : Effect of membrane surface structure on spontaneous transfer of protein from membrane of influenza virus-infected cells to liposomes. The Fifth Liposome Research Days, 1996, 7, Shizuoka.
- 9) Viroonchatapan E., Satoh H., Ueno M., Adachi I., and Horikoshi I. : Possibility of magnetic drug targeting using thermosensitive magnetliposomes: in vitro and in situ on-line flow system. The Fifth Liposome Research Days, 1996, 7, Shizuoka.
- 10) Ueno M., Akechi Y., Hirota N., Kashiwagi H., and Sagasaki S. : Process of micelle-vesicle transition. The 1996 International

Congress on Membranes and Membrane Process, 1996, 8, Yokohama.

- 11) 小暮健太郎, 中村智春, 奥田乙茂, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の脂質膜間移行メカニズムの検討. 第69回日本生化学会・第19回日本分子生物学会合同年会, 1996, 8, 札幌.
- 12) 山本謙治, 真島英司, 小暮健太郎, 篠原康雄, 寺田 弘: カセット変異法を用いたII型ヘキソキナーゼの機能解析. 第69回日本生化学会・第19回日本分子生物学会合同年会, 1996, 8, 札幌.
- 13) 上野雅晴, 明智洋子, 廣田紀子, 柏木 寛, 嵯峨崎伸二: ミセルベシクル転移. 第49回コロイドおよび界面化学討論会, 1996, 9, 八王子.
- 14) 柏木 寛, 嵯峨崎伸二, 田中 学, 由利良吉, 相澤和年, 上野雅晴: 膜流動性パラメーターによるミセルベシクル転移の検討. 第49回コロイドおよび界面化学討論会, 1996, 9, 八王子.
- 15) Sun C. and Ueno M.: Formation and property of HCO-10 vesicles. International Symposium on Colloids and Polymer Science, 1996, 10, Nagoya.
- 16) 上野雅晴: 肝癌化学塞栓療法における機能性塞栓材料としてのリポソーム動物実験一. 第55回日本癌学会, 1996, 10, 横浜.
- 17) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 中村智春, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の膜間移行現象を応用した人工膜ワクチンの作成. 第18回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1996, 11, 徳島.
- 18) 中根祐子, 前畑みのり, 小暮健太郎, 上野雅晴: 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. 日本薬学会北陸支第95回例会, 1996, 11, 金沢.
- 19) 由利良吉, 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研究. 日本薬学会北陸支部第95回例会, 1996, 11, 金沢.
- 20) 上野雅晴, 廣田紀子, 柏木 寛, 由利良吉: 界面活性剤によるリン脂質ベシクルの破壊と成長. 膜シンポジウム'96, 1996, 12, 京都.

◆ その他

- 1) 上野雅晴: ミセルベシクル転移と膜蛋白質の再構成. 新適塾「21世紀の薬箱」講演会, 1996, 8, 吹田.
- 2) 上野雅晴: ミセルベシクル転移と人工膜ワクチン作成. 油化学講演会, 1996, 11, 金沢.
- 3) 横澤隆子, 董 而博, 柏木 寛: 腎摘ラットで増加する活性酸素を薬用人参サポニンが軽減した. The GINSENG REVIEW, 22: 78-81, 1996.

薬 劑 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) Takeuchi Y., Kawahara S., Suzuki T., Koizumi T., and Shinoda H.: First Electronic Investigation of the Structure of Alkenes Compatible to Carbon Radicals Bearing a Single Fluorine Atom. J. Org. Chem., 61: 301-303, 1996.

◆ 学 会 報 告

- 1) 森 佳洋, 篠田裕之, 北川泰司: 逆ミセル中におけるピレンテトラスルホネートカチオンの減衰挙動. 日本化学会第70春季年会, 1996, 3, 東京.
- 2) 篠田裕之, 広上俊一, 角田広子: 非経験的分子軌道法によるデユワーピリミジノンの計算. 日本化学会第70春季年会, 1996, 3, 東京.
- 3) 篠田裕之, 清水秀樹, 森 佳洋, 北川泰司: ベンゾジアゼピン誘導体についての分子軌道計算. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 4) Nakano T., Matsumura T., Miyata S., Kakuda H., and Mori Y.: Mechanistic Studies of the Reduction System of Water-soluble Hemin by NBTH in the Presence of Hydroperoxide or Hydrogen Peroxide. 31st International Conference on Coordination Chemistry, 1996, 8, Vancouver, Canada.
- 5) 森 佳洋, 高波陸子, 平岡正勝, 篠田裕之, 北川泰司: ピレン誘導体のT-T吸収の減衰挙動からみたAOT逆ミセル溶液のパーコレーション転移. 第49回コロイドおよび界面化学討論会, 1996, 9, 東京.
- 6) 由利良吉, 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研究. 日本薬学会北陸支部第95回例会, 1996, 11, 金沢.