

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
助 手 柏 木 寛
助 手 小 暮 健 太 朗

◆ 著 書

- 1) 上野雅晴：溶液。「物理化学」桐野 豊編, 57-72, 廣川書店, 1997.
- 2) 横澤隆子, 藤塚直樹, 劉 中武, 大浦彦吉, 柏木 寛：腎不全ラットにおけるフリーラジカルの産生と消去能について。「腎とフリーラジカル第3集」加藤克己, 長瀬光昌監修, 114-117, 東京医学社, 東京, 1997.

◆ 原 著

- 1) Ueno M., Kashiwagi H. and Hirota N.: Size growth factor in the process of vesicle formation from phospholipid-detergent mixed micelles. *Chemistry Letters*, 1997: 217-218, 1997.
- 2) Sun C. and Ueno M.: Formation and properties of HCO-10 vesicles. *Colloid Polymer Sci.*, 275 : 155-161, 1997.
- 3) Viroonchatapan E., Sato H., Ueno M., Adachi I., Tadawa K. and Horikoshi I.: Release of 5-fluorouracil from thermo-sensitive magnetoliposomes induced by an electromagnetic field. *J. Controlled Release*, 46 : 263-271, 1997.
- 4) Yoshikawa, Y., Miyazaki, M., Houjou, T., Komuta, Y., Yoshikawa, H. and Takada, T.: Bio-distribution of cyclosporin encapsulated in liposomes modified with bioadhesive polymer. *J. Pharm. Pharmacol.*, 49: 661-668, 1997.
- 5) Yoshikawa, H., Gould, F., Takada, K. and Seebach, S.: Absorption of oligonucleotide by suppository from rat rectal route. *Biol. Pharm. Bull.*, 20: 1116-1118, 1997.
- 6) Yokozawa T., Dong E., Oura H., Kashiwagi H., Nonaka G., Nishioka I.: Magnesium lithospermate B suppresses the increase of active oxygen in rats after subtotal nephrectomy. *Nephron*, 75: 88-93, 1997.
- 7) Yokozawa T., Dong E., Kashiwagi H., Kim

D. W., Hattori M., Kadata S., and Namba T.: In vitro and in vivo studies on anti-lipid peroxidation effect of extract from luobuma leaves. *Natural Medicines*, 51: 325-330, 1997.

- 8) Kogure K., Okuda O., Itoh T., Hayashi K., and Ueno M.: Development of membrane fusible drug carrier from erythrocyte by the spontaneous transfer of viral fusion protein from influenza virus-infected cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 20 : 581-583, 1997.
- 9) Kogure K., Nakamura C., Okuda O., Hayashi K., and Ueno M.: Effect of dicetylphosphate or stearic acid on spontaneous transfer of protein from influenza virus-infected cells to dimyristoylphosphatidylcholine liposomes. *Biochim. Biophys. Acta*, 1329: 174-182, 1997.

◆ 総 説

- 1) Yoshikawa H., "Lymphatic delivery in" rectal drug delivery systems", *Adv. Drug Deliv. Rev.*, 28 : 239-251, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 上野雅晴 (依頼講演) : 混合ミセル-ベシクル転移: 膜蛋白質の再構成に関連して. 日本薬学会第117年会シンポジウム, 1997, 3, 東京.
- 2) 相澤和年, 後藤有希子, 柏木 寛, 上野雅晴: フーリエ変換赤外および電子スピン共鳴法によるベシクル破壊機構の研究. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 由利良吉, 田中 学, 柏木 寛, 森 佳洋, 上野雅晴: 膜親水部あるいは疎水部に位置する蛍光プローブを用いたミセル-ベシクル転移過程の解明. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 4) 柏木 寛, 由利良吉, 相澤和年, 後藤有希子, 上野雅晴: 界面活性剤を含むベシクル懸濁液中の2,2,6,6-Tetramethylpiperidine-N-oxylの電子常磁性共鳴スペクトルの解析. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 5) 中根祐子, 前畑みのり, 小暮健太朗, 上野雅晴: 多糖修飾リポソームを用いた原発性肝癌化学塞栓療法の基礎的研究. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 6) 小暮健太朗, 西部貢三子, 上野雅晴, 石田真弓, 寺田 弘, 真島英司: シクロデキストリンによるリポソーム作製法の構築. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 7) 魚住昌代, 小暮健太朗, 上野雅晴: ウイルス抗

- 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. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 8) 山本謙治, 小暮健太郎, 篠原康雄, 寺田 弘, 真島英司: ヘキソキナーゼの触媒機能における small lobe 領域の役割. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 9) Kashiwagi H.: Spin-generating ability of decationated Y-type zeolites. International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals, 1997, 8, Tokyo.
- 10) 横澤隆子, 董 而博, 劉 中武, 柏木 寛, 中川孝子, 服部征雄, 鄭 海泳: 茶のラジカル産生抑制作用についての検討. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 11) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 林 京子, 上野雅晴: ジセチルリン酸による膜タンパク質の脂質膜間移行促進作用メカニズムの検討. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
- 12) 山本謙治, 小暮健太郎, 篠原康雄, 真島英司, 寺田 弘: グルコース-6-リン酸によるヘキソキナーゼの反応阻害機構. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
- 13) 上野雅晴, 松本千香, 甲斐美佳子, 孫 常麒, 小暮健太郎, 柘植英哉: 二親性ムラミルジペプチド誘導体の膜形成能. 第19回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1997, 9, 札幌.
- 14) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 中村智春, 山本唯子, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の膜間移行現象における脂質極性基の関与. 第19回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1997, 9, 札幌.
- 15) 柏木 寛, 相澤和年, 上野雅晴: 界面活性剤を含むリポソーム中の2,2,6,6-Tetramethylpiperidine-N-oxylのESRスペクトル. 第36回ESR討論会, 1997, 10, 福岡.
- 16) 上野雅晴, 柏木 寛, 嵯峨崎伸二, 廣田紀子, 孫 常麒, 相澤和年: ミセル-ベシクル転移. 第50回コロイドおよび界面化学討論会, 1997, 10, 佐賀.
- 17) 柏木 寛, 嵯峨崎伸二, 田中 学, 由利良吉, 相澤和年, 上野雅晴: 分光法を中心とするミセル-ベシクル転移機構の検討. 第50回コロイドおよび界面化学討論会, 1997, 10, 佐賀.
- 18) 相澤和年, 柏木 寛, 上野雅晴: フーリエ変換赤外および電子スピン共鳴法を中心としたベシクル破壊機構の研究. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.
- 19) 奥田乙茂, 小暮健太郎, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の脂質膜間移行現象におけるリポソーム膜表面構造の関与. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.

◆ その他

- 1) 上野雅晴: 癌化学塞栓療法における機能性塞栓材料としての温度感受性磁気感受性リポソーム. 日本粉体工業技術協会, 製剤と粒子設計部会, 平成9年第2回講演会, 1997, 9, 富山.
- 2) 上野雅晴: 癌化学塞栓療法の機能性塞栓剤としての温度感受性磁気感受性リポソームの開発. 「平成6, 7年度助成研究成果報告書」武知悦男編, 11-12, 磁気健康科学振興財団, 1997.