

# 薬品物理化学研究室

## Physical Chemistry

教授	上野 雅晴	Masaharu Ueno
講師	柏木 寛	Hiroshi Kashiwagi
講師	小林 聖枝	Satoe Kabayashi
助手(前)	木平 孝高	Yoshitaka Kihira

### ◆ 原著

- 1) Kihira Y., Ueno M., and Terada H.: Difference between yeast and bovine mitochondrial ADP/ATP carriers in terms of conformational properties of the first matrix loop as deduced by use of copper-o-phenanthroline. *Biol. Pharm. Bull.*, 30: 885-890, 2007.
- 2) Hatakeyama H., Akita H., Kogure K., Oishi M., Nagasaki Y., Kihira Y., Ueno M., Kobayashi H., Kikuchi H., and Harashima H.: Development of a novel systemic gene delivery system for cancer therapy with a tumor-specific cleavable PEG-lipid. *Gene Therapy*, 14: 66-77, 2007.
- 3) Khalil I.A., Kogure K., Futaki S., Hama S., Akita H., Ueno M., Kishida H., Kudoh M., Mishiina Y., Kataoka K., Yamada M., and Harashima H.: Octaarginine-modified multifunctional envelope-type nanoparticles for gene delivery. *Gene Therapy*, 14: 682-689, 2007.
- 4) Fukuda M., Nakano M., Sriwongsitanont S., Ueno M., Kuroda Y., and Handa T.: Spontaneous reconstitution of discoidal HDL from sphingomyeline-containing model membranes by apolipoprotein A-1. *J. Lipid Res.*, 48: 882-889, 2007.
- 5) Nishida M., Imura Y., Yamamoto M., Kobayashi S., Yano Y., and Matsuzaki K.: Interaction of a Magainin-PGLa hybrid peptide with membranes: Insight into the mechanism of synergism. *Biochemistry*, 46: 14284-14290, 2007.

### ◆ 学会報告

- 1) 中村敏也\*, 山田真樹, 柏木 寛, 上野雅晴: 卵黄レチシン/CHAPSO 凝集系の物性とミセル-ベシクル転移. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 2) 茶木弘一\*, Chungcharoenwattana S., 中村貴司, 柏木 寛, 上野雅晴: オレート/リン脂質混合ミセル-ベシクル転移. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 3) 柏木 寛, 上野雅晴: 界面活性剤除去法により生成するリポソームのサイズと流動性. 日本薬学会第 127 年会シンポジウム, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 4) 上野雅晴, 柏木 寛, Sriwongsitanont S., 山田真樹: リン脂質ベシクルの凍結-融解プロセスにおける fusion-fission におよぼす PEG-lipid の効果. 第 60 回コロイドおよび界面化学討論会, 2007, 9, 20-22, 松本.
- 5) Kashiwagi H., Viriyaraj A., Nakamura T., Ueno M.: Mechanism of micelle-vesicle transformation and regulation of liposomal sizes and fluidity. 2nd Japan-Australia Symposium, 2007, 9, 20-22, Matsumoto.
- 6) 上野雅晴, 柏木 寛, Viriyaraj A.: ベシクル膜と界面活性剤の相互作用. 第 29 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2007, 11, 26-27, 仙台.