

薬剤設計学

Physical Pharmacy

物理化学研究室

Physical Chemistry

教授 上野 雅晴 Masaharu Ueno

講師 柏木 寛 Hiroshi Kashiwagi

助手 木平 孝高 Yoshitaka Kihira

著書

- 1) 上野雅晴：物質の溶解平衡，「物理系薬学」日本薬学会編，216-223，東京化学同人，東京，2005。
- 2) 上野雅晴：癌化学塞栓療法の新規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，「リポソーム応用の新展開」，秋吉一成，辻井 薫編，562-569，NTS，東京，2005。

原著

- 1) Kihira Y., Majima E., Shinohara Y., and Terada H.: Cysteine labeling studies detect conformational changes in region 106-132 of the mitochondrial ADP/ATP carrier of *saccharomyces cerevisiae*. *Biochemistry*, 44: 184-92, 2005.
- 2) Chungcharoenwattana S., and Ueno M.: New vesicle formation upon oleate addition to preformed vesicles. *Chem. Pharm. Bull.*, 53: 260-262, 2005.
- 3) Ueno M., and Sriwongsitanont S.: Effect of PEG lipid on fusion and fission of phospholipid vesicles in the process of freeze-thawing. *Polymer*, 46: 1257-1267, 2005.
- 4) Chungcharoenwattana S., Kashiwagi H., and Ueno M.: Effect of preformed egg phosphatidylcholine vesicles on spontaneous vesiculation of oleate micelles. *Colloid Polym. Sci.*, 283: 1180-1189, 2005.
- 5) Sasaki K., Kogure K., Chaki S., Kihira Y., Ueno M., and Harashima H.: Construction of a multifunctional envelope-type nano device by a SUV*-fusion method. *Int. J. Pharmaceutics* 296: 142-150, 2005.
- 6) Viriyaraj A., Kashiwagi H., and Ueno M.: Process of destruction of large unilamellar vesicles by a zwitterionic detergent, CHAPS: Partition behavior between membrane and water phases, *Chem. Pharm. Bull.*, 53: 1140-1146, 2005.
- 7) Viriyaraj A., Kashiwagi H., and Ueno M.: Membrane fluidity of egg yolk phosphatidylcholine/detergent mixed aggregates studied by spin label method, *Chem. Lett.*, 34: 1400-1401, 2005.

学会報告

- 1) Amornrat Viriyaraj, 柏木 寛, 上野雅晴：CHAPS および sodium taurocholate によるベシクル-ミセル転移のプロセス．日本薬学会第 125 年会，2005，3，東京．
- 2) 奥野 拓, Supaporn Sriwongsitanont, 柏木 寛, 上野雅晴：リン脂質ベシクルと PEG-lipid の相互作用．日本薬学会第 125 年会，2005，3，東京．
- 3) 木平孝高, 山本恭平, 上野雅晴：ミトコンドリア ADP/ATP 透過担体の発現機構における N 末端領域の役割．日本薬学会第 125 年会，2005，3，東京．
- 4) 小暮健太郎, 佐々木健太郎, Khalil Ikramy, 上野雅晴, 二木史朗, 原島秀吉：多機能性エンベロープ型ナノ構造体による異なる細胞内取り込み経路を介した遺伝子デリバリー．日本薬学会第 125 年会，2005，3，東京．
- 5) Suparpun Chaungcharoenwattana, 茶木弘一, 上野雅晴：脂肪酸の自発的ベシクル形成におよぼすマトリックス効果の再検討，日本膜学会第 27 年会，2005，5，東京．
- 6) Chaki, S. Sasaki K., Kogure K., Hamada H., Ueno M., and Harashima H.: Artificial viral-like gene delivery system multifunctional envelope-type nano-device equipped with transferrin and a pH-sensitive fusogenic peptide. The 8th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, 2005, 6, St. Louis, Missouri, USA.
- 7) Supaporn Sriwongsitanont, 柏木 寛, 上野雅晴：PEG 修飾リポソームの融合、成長におよぼす凍結融解の効果．膜シンポジウム 2005，2005，11，京都．
- 8) Amornrat Viriyaraj, Hiroshi Kashiwagi, Masaharu Ueno: Vesicle-micelle transition: Solubilization by CHAPS and sodium taurocholate. 膜シンポジウム 2005，2005，11，京都．

- 9) 木平孝高、寺田弘、上野雅晴：ミトコンドリア ADP/ATP 透過担体の細胞質側第 1 ループの構造的特徴．第 27 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム，2005，11，京都．
- 10) 上野雅晴，Sriwongsitanont Supaporn, Changcharoenwattana Suparpun, 柏木 寛，茶木弘一：脂質ベシクルの分裂，成長，増殖，日本生物物理学会第 43 回年会，2005，11，札幌．