

# 薬品物理化学研究室

## Physical Chemistry

教 授 上野 雅晴 Masaharu Ueno  
准教授 奥野 貴士 Takashi Okuno  
助 教 岡 芳美 Yoshimi Oka

### ◆ 原 著

- 1) Sriwongsitanont S., and Ueno M.: Effect of freeze-thawing process on the size and lamellarity of PEG-Lipid liposomes. *Open Colloid Sci. J.*, 3: 25-31, 2010.
- 2) Oka Y., and Tamaoki N.: Structure of silver(I) complex prepared from azobenzenonaphthalenophane, photochemical coordination change of silver(I) and silver(I)-induced acceleration of Z-E thermal isomerization of azobenzene unit. *Inorg. Chem.*, 49: 4765-4767, 2010.
- 3) Oka Y., Takei F., and Nakatani K.: Transformation of cytosine to uracil in single-stranded DNA *via* their oxime sulfonates. *Chem. Commun.*, 46: 3378-3380, 2010.
- 4) Basheer M. C., Oka Y., Mathews M. and Tamaoki N.: A light-controlled molecular brake with complete On-Off rotation. *Chem. Eur. J.*, 16: 3489-3496, 2010.
- 5) Okuno T., Ohgita T., Sasa T., Nonaka A., Funasaki N., and Kogure K.: Fluorescence polarization analysis for revealing molecular mechanism of nucleotide-dependent phospholipid membrane binding of MinD ATPase. *Biol. Pharm. Bull.*, 33: 1746-1750, 2010.
- 6) Ayuso-Tejedor S., Nishikori S., Okuno T., Ogura T. and Sancho J.: FtsH cleavage of non-native conformations of proteins. *J. Struct. Biol.*, 171: 117-124, 2010.
- 7) Okuno T., Yamabayashi H., and Kogure K.: Comparison of intracellular localization of Nubp1 and Nubp2 using GFP fusion proteins. *Mol. Biol. Rep.*, 37: 1165-8, 2010.

### ◆ 学会報告

- 1) Oka Y., Takei F., and Nakatani K. : Transformation of cytosine to uracil in single-stranded DNA *via* their oxime sulfonates. Post 5<sup>th</sup> International Symposium on Macroyclic and Supramolecular Chemistry, 2010, 6, 11-12, Osaka.
- 2) Ueno M., and Viriyaroj A.: Size determining factor in the process of micelle-vesicle transition. International Liposome Research Days and Lipid, Liposomes & membrane Biophysics, 2010, 8, 4-8, Vancouver, Canada.
- 3) Ueno M., Okuno T., and Hayashi K.: Preparation of influenza virosomes using inter-membrane protein transfer, 2010, 8, 4-8, Vancouver, Canada.
- 4) Ueno M., and Viriyaroj A.: Four stage model and size-determining factors on micelle-vesicle transition, International Conference on Nanoscopic Colloid and Surface Science, 2010, 9, 19-22, Chiba.
- 5) Ueno M., Chungcharoenwattana S., Okuno T., and Yoshida C.: Vesicle formation of fatty acid in the presence of preformed phospholipid vesicles, PACIFICHEM2010, 2010, 12, 15-20, Honolulu.
- 6) Viriyaroj A. and 上野雅晴：ミセルーベシクル転移—サイズ決定因子. 日本薬学会第130年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 7) 吉田湖南\*, 櫻田剛浩, 茶木弘一, Chngcharoenwattana S., 奥野貴士, 上野雅晴：オレイン酸のベシクル形成. 日本薬学会第130年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 8) 大谷和也, 福田正和, 上野雅晴, 中野 実, 半田哲郎 : アポリボ蛋白質A-1によるディスク状 HDL 形成における脂質膜組成および曲率の効果. 日本薬学会第130年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 9) 内海 達, 濱 進, 奥野貴士, 福澤健治, 小暮健太朗 :  $\alpha$ -トコフェロールコハク酸ナノ粒子による抗腫瘍効果. 日本薬学会第130年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 10) 高橋慎太郎, 奥野貴士, 上野雅晴 : 界面活性物質が HeLa 細胞に及ぼす影響:細胞骨格タンパク質のリアルタイム追跡. 日本薬学会第130年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 11) 扇田隆司, 奥野貴士, 濱 進, 小暮健太朗 : Ferredoxin を用いた大腸菌 ClpA のアンフォールディング活性評価. 日本薬学会第130年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.

- 12) 岡 芳美, 細貝 亮, 上野雅晴: 酵素反応に対する脂質ラフト(マイクロドメイン)の応答. 分子科学討論会, 2010, 9, 14-17, 大阪.
- 13) Okuno T., Sakurai T., Kogure K. and Ueno M.: Shape change of *Escherichia coli* lipid vesicles induced by divalent cations. 第48回日本生物物理学会年会, 2010, 9, 20-22, 仙台.
- 14) 奥野貴士, 三浦健太郎, 櫻井敏彦, 野中あおい, 小暮健太朗, 上野雅晴: 2価カチオンによる大腸菌抽出脂質ベシクルの形態変化. 第4回バイオ関連化学シンポジウム, 2010, 9, 25-26, 大阪.
- 15) 櫻井敏彦, 奥野貴士, 河田康志, 木瀬直樹: PNA-PEGコンジュゲートの分子設計と遺伝子発現制御. 第4回バイオ関連化学シンポジウム, 2010, 9, 25-26, 大阪.
- 16) 扇田 隆, 佐々龍範, 濱 進, 小暮健太朗, 奥野貴士: Fe-Sタンパク質を用いた大腸菌ClpAのアンフォールディング活性評価. 第60回日本薬学会近畿支部大会, 2010, 10, 30, 枚方市.
- 17) 奥野貴士, 三浦建太郎, 櫻井敏彦, 野中あおい, 小暮健太朗, 上野雅晴: カチオンとEDTAを用いた大腸菌抽出脂質ベシクルの形態制御. 膜シンポジウム, 2010, 11, 19-20, 京都.
- 18) 奥野貴士, 三浦建太郎, 櫻井敏彦, 野中あおい, 小暮健太朗, 上野雅晴: 膜タンパク質機能のイメージング解析を目的としたモデル脂質膜開発. 第32回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2010, 11, 29-30, 富山.
- 19) 高橋慎太郎, 山根考太, 奥野貴士, 上野雅晴: 界面活性剤による細胞質膜blebbing現象の解析と膜タンパク質の機能イメージング解析への応用. 第32回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2010, 11, 29-30, 富山.
- 20) 扇田 隆, 佐々龍範, 濱 進, 小暮健太朗, 奥野貴士: Fe-Sクラスターの崩壊を利用した大腸菌シャペロンClpAの新規アンフォールディング活性評価法の確立. 2010, 12, 7-10, 神戸.