

# 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
講師(前)	柏木 寛	Hiroshi Kashiwagi
助教	岡 芳美	Yoshimi Oka

### ◆ 原 著

- 1) Okuno T., Ogo M., Tanina H., Funasaki N., and Kogure K.: Direct monitoring of interaction between Escherichia coli proteins, MinC and monomeric FtsZ, in solution. *Biol. Pharm. Bull.*, 32: 1473-1475, 2009.
- 2) Oka Y., Peng T., Takei F., and Nakatani K.: Synthesis and reaction of DNA oligomers containing modified cytosines related to bisulfite sequencing. *Org. Lett.*, 11: 1377-1379, 2009.
- 3) Takei F., Igarashi M., Hagihara M., Oka Y., Soya Y., and Nakatani K.: Secondary-structure-inducible ligand fluorescence coupled with PCR. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 48: 7822-7824, 2009.
- 4) Okuda, T., Kawakami S., Higuchi, Y., Sato T., Oka Y., Yokoyama, M., Yamashita F., and Hashida M.: Enhanced in vivo antitumor efficacy of fenretinide encapsulated in polymeric micelles. *Int. J. Pharm.*, 373: 100-106, 2009.

### ◆ 学会報告

- 1) Oka Y., Takei F., and Nakatani K.: Reaction of cytosine with bisulfite hydroxylamine. The 6th International symposium on Nucleic Acid Chemistry, 2009, 53, 215-216, Takayama.
- 2) 白石智子, 木平孝高, 林 京子, 奥野貴士, 上野雅晴: 膜蛋白質の膜間移行を利用したインフルエンザ人工膜ワクチンの試作. 日本薬学会第 129 年会, 2009, 3, 26-28, 京都.
- 3) 奥野貴士, 櫻井大輔, 柏木 寛, 上野雅晴: アニオンおよび非イオン界面活性剤の抗菌作用についての研究. 日本薬学会第 129 年会, 2009, 3, 26-28, 京都.
- 4) Supaporn Sriwongsitanont, 上野雅晴: リポソームの凍結 - 融解プロセスにおける PEG-Lipid の効果. 日本膜学会第 31 年会, 2009, 5, 21-22, 東京.
- 5) 奥野貴士, 櫻井大輔, 上野雅晴: 界面活性剤がバクテリアの増殖・形態に及ぼす影響. 日本膜学会第 31 年会, 2009, 5, 21-22, 東京.
- 6) 萩原由希子, 白石智子, 林 京子, 奥野貴士, 上野雅晴: インフルエンザビリソームの構築. 日本膜学会第 31 年会, 2009, 5, 21-22, 東京.
- 7) 上野雅晴, S. Chungcharoenwattana: 脂肪酸のベシクル形成におよぼす予め存在するベシクルの効果. 第 62 回コロイドおよび界面化学討論会. 2009, 9, 17-19, 岡山.
- 8) 扇田 隆, 奥野貴士, 濱 進, 小暮健太郎: 基質選別機構を有する大腸菌由来 ATP 依存性プロテアーゼの ClpAP の解析. 日本薬学会近畿支部 59 回大会, 2009, 10, 24, 大阪.
- 9) 上野雅晴: 膜と界面活性剤の相互作用. 第 40 回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 2009, 11, 7-8, 岐阜. (招待講演)
- 10) 竹内章子, 岩崎智樹, 木瀬直樹, 築瀬英司, 河田康志, 奥野貴士, 櫻井敏彦: 新規 PNA による遺伝子発現制御. 日本化学会西日本大会, 2009, 11, 7, 松山.
- 11) 竹内章子, 河田康志, 奥野貴士, 櫻井敏彦: PNA-PEG コンジュゲートによる遺伝子発現制御. 中国四国地区高分子若手研究会 (第 24 回), 2009, 11, 12-13, 徳島.
- 12) 奥野貴士, 小暮健太郎, 上野雅晴: 新規の平面脂質膜構造体の膜タンパク質機能のイメージングへの応用. 日本薬学会北陸支部 121 回例会, 2009, 12, 5, 富山.
- 13) Okuno T., Yamabayashi H., Kogure K., and Ueno M.: Comparison of intracellular localization of Nubp1 and Nubp2 using GFP fusion proteins. 日本分子生物学会第 32 回年会, 2009, 12, 9-12, 横浜.

### ◆ その他

- 1) 奥野貴士, 小郷真智子, 谷名宏允, 舟崎紀明, 小暮健太郎, 上野雅晴: 溶液内における大腸菌由来 MinC と FtsZ タ

ンパク質間の相互作用の直接的観察. 次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム 2009, 2009, 3, 24-25, 高槻. (若手研究奨励賞受賞)

2) 上野雅晴: 中野 実氏の業績. ファルマシア, 45: 588, 2009.