

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
講 師 柏 木 寛

◆ 原 著

- 1) Ono A., Takeuchi K., Sukenari A., Suzuki T., Adachi I., and Ueno M.: Reconsideration of drug release from temperature-sensitive liposomes. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:97-101, 2002.
- 2) 横田 賢, 玉木慎也, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の膜間移行現象を利用した人工膜ワクチン調製法の検討. *膜*, 27:94-100, 2002.
- 3) Ngawhirunpat T., Hatanaka T., Katayama K., Yoshikawa H., Kawakami J., and Adachi I.: Changes in electrophysiological properties of rat skin with age. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:1192-1196, 2002.
- 4) Sun C., Kashiwagi H., and Ueno M.: Physical properties of phosphatidylcholine vesicles containing small amount of sodium cholate and consideration on the initial stage of vesicle solubilization. *Chem. Pharm. Bull.*, 50:1145-1150, 2002.
- 5) Sun C., Sano Y., Kashiwagi H., and Ueno M.: Characterization of aggregate structures of phospholipid in the process of vesicle solubilization with sodium cholate using laser light scattering method. *Colloid and Polym. Sci.*, 280:900-907, 2002.
- 6) Yokozawa T., Muto Y., Wakaki K. and Kashiwagi H.: Site of methylguanidine production and factors that influence production levels. *Nephron*, 92:356-362, 2002.
- 7) Sriwongsitanont S. and Ueno M.: Physicochemical properties of PEG-grafted liposomes. *Chem. Pharm. Bull.*, 50:1238-1244, 2002.

◆ 学会報告

- 1) Supaporn Sriwongsitanont, 柏木 寛, 上野雅晴: リポソーム膜の物性に及ぼすPEG誘導体の効果. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 井上龍一, 立田祐介, 横田 賢, 林 京子, 柏木 寛, 上野雅晴: 膜蛋白質の膜間移行を利用して調製した膜融合性赤血球ゴースト. 日本薬学会

第122年会, 2002, 3, 千葉.

- 3) 横田 賢, 伊藤 希, 立田祐介, 玉木慎也, 林京子, 上野雅晴: インフルエンザ感染細胞から人工膜への抗原タンパク質の移行. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 4) 横田 賢, 伊藤 希, 上野雅晴, 林 京子: 膜タンパク質の膜間移行を利用した人工膜ワクチン調製方法の開発. 日本薬学会北陸支部106例会, 2002, 6, 富山.
- 5) 横田 賢, 伊藤 希, 玉木慎也, 上野雅晴, 林京子: 抗原タンパク質の膜間移行と人工膜ワクチンの試作. 第24回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2002, 11, 名古屋.
- 6) Supaporn Sriwongsitanont, 田辺賀子, 柏木寛, 上野雅晴: PEG修飾リポソームの物理化学的性質. 膜シンポジウム2002, 2002, 11, 京都.
- 7) 立田祐介, 井上龍一, 柏木 寛, 林 京子, 小暮健太郎, 上野雅晴: 抗原蛋白質の赤血球ゴースト膜への移行とその応用. 膜シンポジウム2002, 2002, 11, 京都.

薬 劑 設 計 学

構造生物学研究室

教 授	河 野 敬 一
講 師	水 口 峰 之
助 手	森 佳 洋
助 手	篠 田 裕 之

◆ 原 著

- 1) Kato Y., Aizawa T., Hoshino H., Kawano K., Nitta K. and Zhang H.: abf-1 and abf-2, ASABF-type antimicrobial peptide genes in *Caenorhabditis elegans*. *Biochem J.*, 361: 221-230, 2002.
- 2) Kouno T., Miura K., Kanematsu T., Shirakawa M., Hirata M. and Kawano K.: ^1H , ^{13}C and ^{15}N resonance assignments of GABARAP, GABAA receptor associated protein. *J. Biomol. NMR*, 22:97-98, 2002.
- 3) Fujitani N., Kawabata S., Osaki T., Kumaki Y., Demura M., Nitta K. and Kawano K.: Structure of the antimicrobial peptide tachystatin A. *J. Biol. Chem.*, 277:23651-23657, 2002.
- 4) Miura K., Doura H., Aizawa T., Tada H., Seno, M., Yamada H., and Kawano K.: Solution structure of betacellulin, a new member of EGF-family ligands. *Biochem. Biophys. Res. Com.*, 294:1040-1046, 2002.
- 5) Koganesawa N., Aizawa T., Shimojo H., Miura K., Ohnishi A., Demura M., Hayakawa Y., Nitta K. and Kawano K.: Expression and purification of a small cytokine growth-blocking peptide from armyworm *Pseudaletia separata* by an optimized fermentation method using the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*. *Protein Expression and Purification*, 25:416-425, 2002.
- 6) Mizuguchi M., Kobashigawa Y., Kumaki Y., Demura M., Kawano K. and Nitta K.: Effects of a helix substitution on the folding mechanism of bovine α -lactalbumin. *Proteins*, 49:95-103, 2002.
- 7) Suetake T., Aizawa T., Koganesawa N., Osaki T., Kobashigawa Y., Demura T., Kawabata S., Kawano K., Tsuda S. and Nitta K.: Production and characterization of recombinant tachycitin, the Cys-rich