

上野雅晴：ポリエチレングリコール（PEG）修飾リポソームの物理化学的性質。膜シンポジウム 2004, 11, 京都.

- 13) Chungcharoenwattana S., 茶木弘一, 柏木寛, 上野雅晴：リン脂質ベシクルとオレイン酸ベシクルの相互作用。日本薬学会北陸支部111例会, 2004, 12, 金沢.

薬 劑 設 計 学

Physical Pharmacy

構 造 生 物 学 研 究 室

Structural Biology

教授 河野 敬一 Keiichi Kawano
助教授 水口 峰之 Mineyuki Mizuguchi
講師 森 佳洋 Yoshihiro Mori
助手 篠田 裕之 Hiroyuki Shinoda

◆ 原 著

- 1) Yoshida M., Aizawa T., Nakamura T., Shitara K., Hayakawa Y., Matsubara K., Miura K., Kouno T., Clark K. D., Strand M. R., Mizuguchi M., Demura M., Nitta K., and Kawano K.: The Gly-Gly linker region of the insect cytokine growth blocking peptide (GBP) is essential for activity. *Journal of Biological Chem.*, 279:51331-51337, 2004.
- 2) Kouno T., Mizuguchi M., Tanida I., Ueno T., Kominami K., and Kawano K.: Letter to the Editor: ^1H , ^{13}C and ^{15}N resonance assignments of human microtubule-associated protein light chain-3. *Journal of Biomolecular NMR*, 29:415-416, 2004.
- 3) Toyooka N., Fukutome A., Shinoda H., and Nemoto H.: Stereodivergent synthesis of the 2,3,5,6-tetrasubstituted piperidine ring system: an application to the synthesis of alkaloids 223A and 205B from poison frogs. *Tetrahedron*, 60:6197-6216, 2004.
- 4) Mori Y., Shinoda H., Kitagawa T., and Nakano T.: Intra- and intermicellar triplet-triplet annihilation of pyrenetetrasulfonate in an AOT reverse micellar solution: Relation to the electric percolation transition. *J. Phys. Chem.*, B108:16313-16321, 2004.

◆ 学会報告

- 1) 菅谷忠政, 吉田正暢, 相沢智康, 設楽邦夫, 田口 誠, 河野隆英, 篠田裕之, 森 佳洋, 水口峰之, 出村 誠, 新田勝利, 早川洋一, 河野敬一: 昆虫サイトカインGBPの生理活性におけるloopの役割. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 鍋島裕子, 水口峰之, 篠田裕之, 森 佳洋, 河野敬一: Dynein-associated protein KM23の大量発現系構築とNMRによる立体構造解析. 日

- 本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 3) 野澤雄樹, 水口峰之, 篠田裕之, 森 佳洋, 河野敬一: BAG-3タンパク質WW domainのNMR法による立体構造解析. 日本薬学会第124年会, 2004,3, 大阪.
 - 4) 中村真依, 水口峰之, 岡澤 均, 高橋真樹, 鍋島裕子, 篠田裕之, 森 佳洋, 河野敬一: NMR法によるPQBP-1 WWドメインの研究. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
 - 5) Yoshida M., Aizawa T., Shitara K., Matsubara K., Kouno T., Hayakawa Y., Kumaki Y., Mizuguchi M., Demura M., Nitta K., and Kawano K.: Functional analysis of the flexible N-terminal region in biological activity of the insect cytokine, GBP. The 1st Pacific-Rim International Conference on Protein Science, 2004, 4, Yokohama.
 - 6) Kawaguchi Y., Kouno T., Komatsu S., Miura J., Katoh E., Yamazaki T., Mizuguchi M., and Kawano K.: Three-dimensional structure of rice calreticulin P-domain by NMR spectroscopy. The 1st Pacific-Rim International Conference on Protein Science, 2004, 4, Yokohama.
 - 7) Takeuchi M., Mizuguchi M., Matsuura A., Matsubara K., and Kawano, K.: Effects of the amino acid substitutions in the DE loop of transthyretin on the protein structure and amyloid fibril formation. The 1st Pacific-Rim International Conference on Protein Science, 2004, 4, Yokohama.
 - 8) Igarashi K., Matsubara K., Mizuguchi M., Shinohara Y., Aoki T., and Kawano K.: Structure, stability and cytotoxicity of transthyretin variants, Ser23Asn, Pro24 Ser, Ile84Thr and Ile84Asn. The 1st Pacific-Rim International Conference on Protein Science, 2004, 4, Yokohama.
 - 9) Kouno T., Mizuguchi M., Sakaguchi M., Makino E., Huh N., and Kawano K.: NMR studies of the N-terminal segment of S100C/A11 protein. 3rd International and 28th European Peptide Symposium, 2004, 9, Prague, Czech Republic.
 - 10) 水口峰之: アミロイド病を引き起こすトランスサイレチンの構造変化. 特定領域研究「水と生体分子」「タンパク質の一生」共同主催公開シンポジウム「蛋白質のフォールディングとミスフォールディング」, 2004, 9, 東京.
 - 11) 高橋真樹, 水口峰之, 岡澤 均, 河野敬一: NMR法によるポリグルタミン結合タンパク質-1の構造解析. 第77回日本生化学会大会, 2004, 10, 横浜.
 - 12) Watanabe S., Tada M., Aizawa T., Mizuguchi M., Nitta K., Hayakawa Y., and Kawano K.: Mutational analysis of the small cytokine: growth-blocking peptide (GBP) to investigate the interaction with its receptor in insect immune cells. The first Asia-Pacific International Peptide Symposium, The 41st Japanese Peptide Symposium (APIPS-JPS 2004), 2004, 11, Fukuoka, Japan.
 - 13) 河野隆英, 谷田以誠, 上野 隆, 木南英紀, 水口峰之, 河野敬一: Photo-CIDNP法によるMAP-LC3蛋白質の解析. 第43回NMR討論会, 2004, 11, 東京.
 - 14) Mizuguchi M.: Conformation and amyloidosis of transthyretin. 1st Italian-Japanese Workshop. Dialysis-related amyloidosis: from molecular mechanisms to therapies, 2004, 12, Pavia, Italy.
 - 15) 松浦篤志, 水口峰之, 鍋島裕子, 出村 誠, 新田勝利, 河野敬一: α -ラクトアルブミンのモルテン・グロビュール状態の安定化とフォールディング機構. 日本生物物理学会第42回年会, 2004, 12, 京都.
 - 16) 深澤 創, 水口峰之, 鍋島裕子, 中村 敬, 松浦篤志, 菅谷忠政, 河野敬一: NMRによるゲルソリンとアミロイド β ペプチドの相互作用解析. 日本生物物理学会第42回年会, 2004, 12, 京都.
 - 17) 高橋真樹, 水口峰之, 中村 敬, 岡澤 均, 河野敬一: NMR法によるポリグルタミン結合タンパク質-1の構造解析. 日本生物物理学会第42回年会, 2004, 12, 京都.
- ◆ その他
- 1) 水口峰之: 大阪大学蛋白質研究所セミナー「蛋白質の自己組織化メカニズム-折り畳み・デザイン・アミロイド形成-」コメンテーター, 2004, 11, 大阪.