

## 構造生物学研究室

## Structural Biology

教授	水口 峰之	Mineyuki Mizuguchi
准教授	帯田 孝之	Takayuki Obita
助教	横山 武司	Takeshi Yokoyama

## ◆ 原 著

- 1) Daikoku T, Mizuguchi M, Obita T, Yokoyama T, Yoshida Y, Takemoto M, Shiraki K. Characterization of susceptibility variants of poliovirus grown in the presence of favipiravir. *J Microbiol Immunol Infect.* 2017 Jun 29. pii: S1684-1182(17)30100-7.
- 2) Yokoyama T, Hanawa Y, Obita T, Mizuguchi M. Stability and crystal structures of His88 mutant human transthyretins. *FEBS Lett.* 2017 Jul; 591(13): 1862-71.
- 3) Mori H, Wada R, Takahara S, Horino Y, Izumi H, Ishimoto T, Yoshida T, Mizuguchi M, Obita T, Gouda H, Hirono S, Toyooka N. A novel serine racemase inhibitor suppresses neuronal over-activation in vivo. *Bioorg Med Chem.* 2017 Jul 15; 25(14): 3736-45.
- 4) Yokoyama T, Ostermann A, Schrader TE, Mizuguchi M. Large-scale crystallization and neutron crystallographic analysis of HSP70 in complex with ADP. *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun.* 2017 Oct 1; 73(Pt 10): 555-9.

## ◆ 学会報告

- 1) 北上龍太\*, 横山武司, 水口峰之. アントラキノン誘導体のプルプリンによるトランスサイレチンアミロイド線維形成の阻害機構. 第17回日本蛋白質科学会年会; 2017 Jun 20-22; 仙台.
- 2) 横山武司, 小坂友人, 松本知憲, 北上龍太, 水口峰之. クラウンエーテルと創薬標的タンパク質複合体のX線結晶構造解析. 第17回日本蛋白質科学会年会; 2017 Jun 20-22; 仙台.
- 3) 亀山泰和, 内村健治, 山下太郎, 水口峰之, 坂下直実, 斎藤博幸, 奥平桂一郎, 安東由喜雄, 西辻和親. ATTR アミロイドーシスにおけるヘパラン硫酸多硫酸化ドメイン(S-ドメイン)の役割の解明. 第5回日本アミロイドーシス研究会学術集会; 2017 Aug 19; 京都.
- 4) 横山武司, 松本知憲, 鍋島裕子, 水口峰之. X線結晶解析スクリーニングによるBRD4阻害剤の探索とBRD4-阻害剤複合体の中性子結晶構造解析. 第55回日本生物物理学会年会; 2017 Sep 19-21; 熊本.
- 5) 中川清美, 高原理行, 内山つぐみ, 吉田知之, 水口峰之, 帯田孝之, 合田浩明, 森 寿, 豊岡尚樹. 野生型ヒトセリンラセマーゼに対する新規阻害剤の創製. 第35回メディシナルケミストリーシンポジウム; 2017 Oct 25-27; 名古屋.
- 6) 亀山泰和, 内村健治, 山下太郎, 水口峰之, 坂下直実, 斎藤博幸, 奥平桂一郎, 安東由喜雄, 西辻和親. ATTR アミロイドーシスにおけるヘパラン硫酸多硫酸化ドメインの役割の解明. 膜シンポジウム; 2017 Nov 13-14; 富山.
- 7) 三輪康平\*, 帯田孝之, 大熊芳明, 水口峰之. 古細菌由来基本転写因子 TFE の X 線結晶構造解析. 日本薬学会北陸支部第129回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 8) 山田征哉\*\*, 帯田孝之, 水口峰之. トランスサイレチンの Val30 変異体の安定性とアミロイド線維形成の関係. 日本薬学会北陸支部第129回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 9) Wijaya P\*, Yokoyama T, Mizuguchi M. Identification of Purpurin as DAPK1 Inhibitor and X-ray Structural Analysis of DAPK1-Purpurin Complex. 日本薬学会北陸支部第129回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 10) 横山武司, Andreas Ostermann, Tobias Schrader, 水口峰之. 中性子結晶解析による HSP70 内部の水和構造の可視化. 日本薬学会北陸支部第129回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 11) 帯田孝之. 基本転写因子 TFIIE の構造生物学的研究. 2017年度生命科学系学会合同年次大会; 2017 Dec 6-9; 神戸.