

SPring-8 における蛋白質構造生物学研究の現状と将来

日 時：2017年8月3日(木)・4日(金)

開催地：大阪大学蛋白質研究所 1階講堂

8月3日(木)

13:00-13:10

 所長挨拶
 趣旨説明

 中村 春木 (阪大・蛋白研)
 中川 敦史 (阪大・蛋白研)

13:10-14:20

 蛋白研ビームラインの現状
 細胞分裂タンパク質の構造研究
 チトクロムc-チトクロム酸化酵素複合体で見つかった新しいタンパク質相互作用様式

 山下 栄樹 (阪大・蛋白研)
 松村 浩由 (立命館大・生命科学)
 伊藤 (新澤) 恭子
 (兵庫県立大・生命理学)

14:35-15:45

 改変型ストレプトアビジンの開発
 共用ビームラインの現状
 非凍結状態結晶のX線回折測定による酵素触媒反応中間体の解析

 井上 豪 (阪大・院工)
 熊坂 崇 (JASRI)
 岡島 俊英 (阪大・産研)

16:00-17:40

 ゲノムDNA機能制御のクロマチン構造基盤
 味覚受容体細胞外領域による味物質認識の構造基盤

 胡桃坂 仁志 (早稲田大・理工)
 山下 敦子
 (岡山大・院医歯薬学総合)

 CRISPR-Cas9の結晶構造と機能改変
 台湾ユーザおよびビームラインの現状と成果

 西増 弘志 (東大・院理)
 吉村 政人 (NSRRC)

-懇親会- (18:00-20:00)

8月4日(金)

9:00-10:10

 理研ビームラインの現状
 マイクロフォーカスビームラインによる膜輸送体の構造研究
 自動データ収集システムZOOを用いたヒトGPCRのX線結晶構造解析

 山本 雅貴 (理研 RSC)
 西澤 知宏 (東大・院理)
 寿野 良二 (京大・院医)

10:25-11:40

 IP3受容体のゲート機構
 時間分解X線小角散乱で見たフェリチンのアセンブリ機構
 プロテアソーム分子集合の構造生物学

 濱田 耕造 (理研・脳科学)
 佐藤 大輔 (創価大・理工)
 加藤 晃一 (岡崎統合バイオ)

11:40-12:00 総合討論

 熊坂 崇, 長谷川 和也, 馬場 清喜 (JASRI), 栗栖 源嗣, 田中 秀明, 中川 敦史, 東浦 彰史, 山下 栄樹 (阪大・蛋白研)
 吾郷 日出夫, 上野 剛, 河野 能顕, 引間 孝明, 山下 恵太郎, 山本 雅貴 (理研 RSC)

【オーガナイザー】 中川敦史, 山下栄樹, 東浦彰史 (阪大・蛋白研), 熊坂崇 (JASRI), 山本雅貴 (理研 RSC)

【主催】 大阪大学蛋白質研究所, 高輝度光科学研究センター

【連絡先】 中川敦史 〒565-0871 吹田市山田丘3-2 大阪大学 蛋白質研究所

Tel: 06-6879-8635 Fax: 06-6879-4313 E-mail: atsushi@protein.osaka-u.ac.jp

 URL: <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/seminar/>

参加費無料 (懇親会は有料)、事前登録不要