

「蛋白質立体構造解析の最前線」

途中入退出自由！！興味があるトピックスをどうぞ。

日時

2015年 3月23日(月) 13:00~18:00

場所

図書館 視聴覚室 (宮崎大学木花キャンパス)

プログラム

<第一部>

13:00~13:30

光合成で酸素が発生する仕組み

—フェムト秒X線自由レーザーによって得られた1.95 Å分解能での天然状態の光化学系II複合体の結晶構造—
[Nature, 517:99- (2015)]

岡山大学 大学院自然科学研究科 菅 倫寛

13:30~14:00

酵素反応を原子レベルで観察する

—DNAポリメラーゼの反応機構の解明— [Nature, 487:196- (2012)]

熊本大学 大学院生命科学研究部 中村 照也

14:00~14:30

タンパク質はどのように金属イオンを取り込み成熟化されるか？

—ヒドロゲナーゼ成熟化因子の構造と機能— [Mol. Cell, 27:29-40 (2007)]

東北大学 多元物質科学研究所 渡部 聡

14:30~15:00

休憩

15:00~15:30

X線はタンパク質を壊している！？

—非破壊タンパク質結晶構造解析で見えてきたもの— [Nature Methods, 11:734- (2014)]

理化学研究所 放射光科学総合研究センター
平田 邦生

15:30~16:00

中性子で水素を見る

—電子伝達タンパク質の中性子構造解析— [J. Struct. Biol, 169:135- (2010)]

日本原子力研究開発機構 原子力科学部門
平野 優

16:00~16:30

ヘモグロビン分子の多様性

—巨大ヘモグロビンの構造と協同性機構— [Acta Cryst. D, 70, 1823- (2014), PNAS, 102:14521- (2005)]

東京医科歯科大学 難治疾患研究所
沼本 修孝

16:30~17:00

赤血球が壊れたあと、ヘモグロビンはどのように代謝されるのか？

—ヘム分解酵素(ヘムオキシゲナーゼ)の立体構造と反応機構— [PNAS, 111:2524- (2014)]

久留米大学 医学部 杉島 正一

<第二部>

3月23日(月) 図書館 視聴覚室 17:30~18:00

X線回折強度データ処理の原理とコツ

理化学研究所 放射光科学総合研究センター
山下 恵太郎

3月24日(火) 図書館 共同研究室 10:00~12:30

回折強度データ解析の実際—XDSを用いたデータ解析講習会

理化学研究所 山下 恵太郎
平田 邦生

総合討論会：和田啓(宮崎大)・沼本修孝(東京医科歯科大)・杉島正一(久留米大)・渡部聡(東北大)
平野優(日本原子力機構)・中村照也(熊本大)・菅倫寛(岡山大)・平林佳(大阪大)・福山恵一(大阪大)

問い合わせ

●主 催：宮崎大学 テニュアトラック推進機構 TT推進オフィス

〒889-2192 宮崎市学園木花台西1-1

TEL: 0985-58-7675

世話人：医学系物質科学分野 和田 啓

keiwada@med.miyazaki-u.ac.jp