

大阪大学蛋白質研究所セミナー

量子ビームの連携利用に向けた新しいタンパク質結晶学

日時:2013年12月17日(火)・18日(水)

開催地:大阪大学蛋白質研究所1階講堂

**12月17日(火)**

13:00 - 15:00

はじめに

竹田 一旗(京大・院理)

光・量子融合連携研究開発プログラムでの放射光・中性子の連携利用

三木 邦夫(京大・院理)

放射光を用いた超高分解能結晶解析

竹田 一旗(京大・院理)

SPring-8での放射光構造生物学

中川 敦史(阪大・蛋白研)

J-PARCでの中性子結晶構造解析に向けて

黒木 良太(原子力機構)

J-PARCでの新しい中性子ビームライン

友寄 克亮(原子力機構)

15:20 - 17:00

中性子結晶構造解析の取り組みについて

森本 幸生(京大・原子炉)

フェレドキシン還元酵素BphA4の機能とpHの関係

千田 俊哉(高エネ機構・物構研)

X線・中性子の融合利用によるアミド基転移酵素のアンモニア輸送制御機構の解明

姚 閔(北大・院先端生命)

ヒト酸化プリンヌクレオチド分解酵素の基質認識機構の解明

山縣 ゆり子(熊本大・院生命科)

中性子結晶構造解析による植物の酸素発生機構の理解とその取り組みについて

川上 恵典・神谷 信夫(大阪市大・複合先端研)

17:30 - 19:30 懇親会

**12月18日(水)**

9:30 - 10:40

植物型フェレドキシンの精密構造解析に向けて

栗栖 源嗣(阪大・蛋白研)

放射光・中性子の連携によるチトクロム酸化酵素の高分解能構造解析

月原 富武(兵庫県大・院生命理学)

X線自由電子レーザーを使用した無損傷回折データの収集の目的と現状

吾郷 日出夫(理研・放射光センター)

11:00 - 12:00

X線自由電子レーザーを用いた球状生体超分子複合体の単粒子構造解析

東浦 彰史・中川 敦史(阪大・蛋白研)

X線自由電子レーザーを用いた生きた細胞のイメージング

西野 吉則(北大・電子科学研)

12:00 - 12:30 総合討論

井上 篤(エーザイ)、喜田 昭子(京大・原子炉)、北國 英一(昭和電工)、齋藤 純一(協和発酵キリン)

白鳥 康彦(中外製薬)、曾我部 智(武田薬品工業)、田中 勲(北大・院先端生命)、田之倉 優(東大・院農生命)

玉田 太郎(原子力機構)、西田 洋一(日立製作所)、禾 晃和(横浜市大・院生命医科学)、藤橋 雅宏(京大・院理)

平野 優(原子力機構)、吉川 信也(兵庫県大・院生命理学)

おわりに

三木 邦夫(京大・院理)

【連絡先】

三木邦夫、竹田一旗

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

京都大学大学院理学研究科

Tel: 075-753-4029 Fax: 075-753-4032

中川敦史(秘書:河合未奈子m-kawai@protein.osaka-u.ac.jp)

〒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

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

共催:文部科学省「光・量子融合連携研究開発プログラム」中性子と放射光の連携利用によるタンパク質反応プロセスの解明

研究代表者・三木邦夫(京都大学)

日本学術振興会第169委員会 高精度解析技術開発小委員会

参加費無料(懇親会は有料)、事前登録不要