

先端核磁気共鳴から展開する生命科学研究

-故京極好正先生 生誕 80 年記念シンポジウム-

日時:2015 年 4 月 28 日(火)

場所:大阪大学蛋白質研究所 1 階講堂,
(http://www.protein.osaka-u.ac.jp/index_jap.html)

4 月 28 日(火)

10:00-12:00 セッション 1 (座長:藤原敏道)

所長挨拶

先端 NMR 法と生体系への応用

炎症に関わるシグナル伝達の構造生物学

医薬基盤研究所での研究と業務

NMR 共用事業の成果と今後

糖代謝系酵素の蛋白質工学と大腸菌染色体からの蛋白質発現に関して

共分散法による NMR 間接測定軸の分解能の向上について

中村 春木(大阪大学)

藤原 敏道(大阪大学)

朽尾 豪人(京都大学)

赤木 謙一(医薬基盤研究所)

林 文晶(理化学研究所)

上垣 浩一(産業技術総合研究所)

池上 貴久(横浜市立大学)

12:00-13:30 昼食休憩 (12:45-13:15 NMR 施設(藤原研)見学ツアー)

13:30-15:30 セッション 2 (座長:児嶋長次郎)

Structures of inactive CRP species reveal the atomic details of the allosteric transition that discriminates cyclic nucleotide second messengers

膜たんぱく質の帰属

インテリジェントリボザイム・アプタマーの創製

創薬スクリーニングによる人工花成ホルモンの探索

生体内化学反応制御の物理化学的基盤

ほ乳類細胞の大きさを規定する分子基盤

Bong-Jin Lee (Seoul National Univ)

山崎 俊夫(理化学研究所)

片平 正人(京都大学)

児嶋 長次郎(大阪大学)

児玉 高志(大阪大学)

山本 一男(長崎大学)

15:30-16:00 コーヒー休憩

16:00-18:00 セッション 3 (座長:河野敬一)

質量分析と分子量測定から探る蛋白質の溶液中での相互作用

構造解析に基づく疾患関連タンパク質阻害剤の展開例

昆虫の蛋白質科学

抗 Dengue 抗体の構造と機能

微生物の重金属ストレス応答機構の環境改善技術への応用

光検出磁気共鳴法による細胞・生体の高分解能イメージング

内山 進(大阪大学)

照屋 健太(東北大学)

宮澤 光博(農業生物資源研究所)

大久保 忠恭(大阪大学)

森田 勇人(愛媛大学)

白川 昌宏(京都大学)

18:00-20:00 懇親会(蛋白質研究所1階講堂前休憩室、参加費無料)

世話人:藤原敏道(大阪大学)、児嶋長次郎(大阪大学)、河野敬一(千歳科学技術大学)

連絡先 : 〒565-0871 吹田市山田丘 3-2 大阪大学蛋白質研究所 藤原敏道(鎌田美穂子)

TEL : 06-6879-8598 E-mail: mkamada@protein.osaka-u.ac.jp