

大阪大学蛋白質研究所セミナー JST 戦略的国際科学技術協力推進事業

In cell NMR workshop 2012

日時: 2012年3月27日(火)・28日(水)

場所: 大阪大学蛋白質研究所 1階講堂, NMR棟

共催: 新学術領域研究「過渡的複合体」

3月27日(火)

13:00-13:20

所長挨拶
はじめに

長谷 俊治(大阪大学)
白川 昌宏(京都大学)

13:20-15:00 (座長: 白川 昌宏)

原核細胞を用いた in-cell NMR
哺乳動物細胞(接着細胞)による in-cell NMR のための手法開発とその応用
Functional plasticity and structural dynamics in Superoxide dismutase 1

伊藤 隆(首都大学東京)
猪股 晃介(理化学研究所)
Jens Danielsson (Stockholm University)

15:00-15:30 休憩

15:30-17:30 (座長: 伊藤 隆)

細胞が活着しているうちに NMR 測定してしまう方法
細胞内蛋白質構造の精密化
Folding without charges

池上 貴久(大阪大学)
池谷 鉄兵(首都大学東京)
Mikael Oliveberg (Stockholm University)

17:45-19:30 懇親会

3月28日(水)

10:00-12:00 (座長: 児嶋 長次郎)

Xenopus oocyte を使った細胞内タンパク質の磁気共鳴分光
SLO を用いた可逆的な膜透過処理により哺乳動物細胞内の NMR シグナルを観測する In-cell NMR 法の開発

朽尾 豪人(京都大学)

生体分子複雑系への多変量解析手法の適用
In cell NMR と in vivo NMR のクロストーク

西田 紀貴(東京大学)
菊地 淳(理化学研究所)
杉原 文徳(大阪大学)

12:00-13:30 昼食

13:30-17:30

デモンストレーション: 哺乳動物細胞(接着細胞)による in-cell NMR 測定

猪股 晃介(理化学研究所)、池上 貴久(大阪大学)

【世話人】

白川昌宏

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科

Tel: 075-383-2535 Fax: 075-383-2541

児嶋長次郎(kojima@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: 06-6879-8598 Fax: 06-6879-8599

参加費無料、デモンストレーション参加希望者は3月26日までに所属と氏名を児嶋までメールして下さい