

量子ビームが拓く化学・生物学の新展開

日時: 2006年3月3日(金) 10時～17時20分

場所: 化学研究所・共同研究棟・大セミナー室

粒子ビームやレーザー光、X線、電子線、中性子線は物質の構造研究や分析に不可欠なプローブである。このような量子ビームを包括的に捉え、化学や生物学の分野で推進されている構造研究やビーム応用の視点に立って、今後の新しい展開を討論する。国内の第一線の研究者を講師に招き、化学研究所ならびに京都大学化学連携研究教育拠点に参画している関連研究室の若手研究者や大学院生との交流を深めることにより、横断的な研究協力の推進に役立てる。

【午前】<10:00～12:00>

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 羽島良一(原研関西研) | 「次世代放射光源の開発と化学・生物分野への利用」 |
| 白井敏之(京大化研) | 「ビーム冷却による高品質イオンビームの生成」 |
| 萩行正憲(阪大レーザー研) | 「テラヘルツの発生とその化学・生物物理への応用」 |
| 清水政二(京大化研) | 「短パルス高強度レーザーによるソフトイオン化質量分析」 |

【午後】特別講演 <13:20～14:00>

- | | |
|------------|------------------------|
| 小松紘一(京大化研) | 「水素を内包したフラーレンの有機合成と性質」 |
|------------|------------------------|

<14:00～14:30>

- | | |
|---------------|--|
| 熊崎茂一(京大理学研究科) | 「超短パルスレーザーを用いた植物型光合成機構の理解
・・・色素タンパク質複合体と葉緑体のレベルで」 |
|---------------|--|

<14:40～16:10>

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 村上洋一(東北大理学研究科) | 「放射光X線による電子自由度秩序の観測」 |
| 末永和知(産業技術総合研究所) | 「電子顕微鏡による単分子・単原子の観察」 |
| 倉田博基(京大化研) | 「分光型電子顕微鏡による局所電子状態解析」 |

<16:20～17:20>

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 森本 幸生(京大原子炉実験所) | 「放射光・中性子結晶解析によるタンパク質の構造機能研究」 |
| 藤井知実(京大化研) | 「マルチドメインタンパク質のX線結晶解析と分子構造比較」 |

実行委員

倉田博基・白井敏之・橋田昌樹・藤井知実
連絡先

0774-38-3050 (倉田)