

極限コヒーレント光科学研究センター発足記念ワークショップ

(平成 24 年 11 月 29 日 (木)・30 日 (金))

レーザー・放射光融合研究領域の開拓 (暫定プログラム)

29 日 (木曜)

午前の部： 10:00～12:35

10:00～10:05 所長挨拶 家泰弘 東京大学物性研究所

10:05～10:15 はじめに 末元徹 東京大学物性研究所

LASOR における光源と計測法開発の現状

10:15～10:45 LASOR センターの概要 辛埴 東京大学物性研究所

10:45～11:15 SPring8 東大アウトステーションにおける最先端計測 原田慈久 東京大学物性研究所

<休憩 20 分>

11:35～12:05 高平均出力高繰り返し VUV 光源の開発 小林洋平 東京大学物性研究所

12:05～12:35 1keV 領域を目指した高次高調波によるアト秒軟 X 線光源の開発 板谷治郎 東京大学物性研究所

<昼休み 12:35～13:50>

午後の部： 13:50～17:40

内殻励起，表面化学，化学結合の実時間追跡

13:50～14:20 時間分解内殻分光を用いた金属錯体における光誘起ダイナミクス 野澤俊介 高エネルギー加速器研究機構

14:20～14:50 X 線及び EUV 自由電子レーザーを用いた内殻電子励起固体の研究 米田仁紀 電気通信大学レーザー新世代研究センター

14:50～15:20 レーザー高次高調波シード型軟 X 線 FEL 光による原子の多光子イオン化過程 岩崎純史 東京大学理学系研究科

15:20～15:50 次世代レーザーを用いた内殻分光実験の展望 松田巖 東京大学物性研究所

<休憩 20 分>

16:10～16:40 準大気圧光電子分光による触媒反応のオペランド観測 近藤寛 慶應義塾大学理工学部

16:40～17:10 時間領域分光による表面・界面における電子-格子相互作用の解明 松本吉泰 京都大学大学院理学研究科

17:10～17:40 スピン分解 ARPES によるトポロジカル絶縁体の電子構造の研究 相馬清吾 東北大 原子分子材料科学高等研究機構

18:00 懇親会 (東京ケータリング)

30 日 (金曜)

午前の部： 9:30～12:20

高分解能，スピン分解光電子分光

9 : 30～10 : 00	低温高分解能レーザー光電子分光による超伝導ギャップの直接観測	岡崎浩三	東京大学物性研究所
10 : 00～10 : 30	UVSOR における真空紫外角度分解光電子分光	木村真一	分子科学研究所 UVSOR 施設
10 : 30～11 : 00	レーザー光電子分光による極性半導体の電子構造の研究 <休憩 20 分>	石坂香子	東京大学大学院工学系研究科
11 : 20～11 : 50	低速電子回折を用いた高分解能スピン・角度分解光電子分光	奥田太一	広島大学放射光科学研究センター
11 : 50～12 : 20	強相関係の光電子分光：次世代放射光・レーザーへの期待 <昼休み 12:20～13:30>	藤森淳	東京大学大学院理学系研究科

午後の部： 13:30～16:20

時間分解光電子分光

13 : 30～14 : 00	深紫外－極紫外パルスレーザーを用いた時間分解光電子分光	石田行章	東京大学物性研究所
14 : 00～14 : 30	SPring-8 BL07LSU におけるレーザーと軟 X 線放射光を組み合わせた時間分解光電子分光 <休憩 20 分>	山本達	東京大学物性研究所
14 : 50～15 : 20	レーザーと放射光の併用による時間分解光電子分光：いままでの経験と将来発展	鎌田雅夫	佐賀大学工学系研究科
15 : 20～15 : 50	フェムト秒時間分解光電子分光で「見る」半導体価電子励起系の超高速エネルギー・運動量緩和	谷村克己	大阪大学産業科学研究所

おわりに

15 : 50～16 : 20	先端光・量子科学技術による物質光科学の展開	五神真	東京大学大学院理学系研究科
16 : 30～	見学会(先端分光実験棟・極限光科学実験棟)		