

## 量子ビーム科学研究会 開催報告

9月1日(月)、基礎工学国際棟セミナー室に於きまして「量子ビーム科学研究会」を開催いたしました。未来研究イニシアティブの“20 オクターブ分光による多階層物質ダイナミクス研究拠点”および“MULTUM で切り拓くオンサイトマススペクトロメトリー”の内容紹介、産研量子ビーム科学研究施設の紹介および共同研究事例の報告、そして理学研究科の教授による講演が行われました。

時間が足りないと思われるほど非常に活発な議論が行われ、また、この研究会を第1回として今後、産研量子ビーム科学研究施設の見学も含めた研究会を第2回として吹田キャンパスで開催することも決定するなど、異分野間の交流が促進された非常に実りある研究会となりました。

□日時 : 平成26年9月1日(月) 13時～17時

□開催場所 : 基礎工学国際棟セミナー室

□主催 : 大阪大学

未来研究イニシアティブ(20オクターブ分光による多階層物質ダイナミクス研究拠点)、  
未来研究イニシアティブ(MULTUMで切り拓くオンサイトマススペクトロメトリー)、  
基礎工学研究科附属未来研究推進センター、  
産業科学研究所附属量子ビーム科学研究施設

□プログラム

開会挨拶 13:00-13:10 芦田昌明

(未来研究イニシアティブ、基礎工学研究科、未来研究推進センター)

13:10-13:20 豊田岐聡

(未来研究イニシアティブ、基礎理学プロジェクト研究センター)

I 施設紹介・共同研究事例の紹介

1. 13:20-13:40 真嶋哲朗・菅田義英(産研量子ビーム科学研究施設長・准教授)

「産研量子ビーム科学研究施設のご紹介」

2. 13:40-14:00 真嶋哲朗(産研励起分子化学研究分野・教授)

「放射線化学の手法によるナノ物質化学、生体分子化学の研究」

3. 14:00-14:20 古澤孝弘(産研量子ビーム物質科学研究分野・教授)

「パルスラジオリシスによる半導体リソグラフィ材料の反応解析とモデリング」

4. 14:20-14:40 磯山悟朗 (産研量子ビーム発生科学研究分野・教授)  
「大強度テラヘルツ自由電子レーザーの紹介」
5. 14:40-15:00 永井正也 (未来研究イニシアティブ、基礎工学研究科、未来研究推進センター)  
「テラヘルツ自由電子レーザーによる有機結晶のアブレーション」
6. 15:00-15:20 吉田陽一 (産研ナノ極限ファブリケーション研究分野・教授)  
「アト秒・フェムト秒電子ビームの発生と応用」

(休憩) 15:20-15:35

## II 講演会

1. 15:35-16:00 花咲徳亮 (理学研究科・教授)  
「分子性物質における電荷と磁性の相関効果」
2. 16:00-16:25 石川直人 (理学研究科・教授)  
「 $\pi$ 積層分子における電子の局在性・非局在性と物性」
3. 16:25-16:50 久保孝史 (理学研究科・教授)  
「開殻性有機分子の集合状態における電子物性」

まとめ・閉会挨拶 16:50-17:00

## III 懇親会 17:10- (講演会終了 10 分程度後から)

