

大阪大学産業科学研究所附属量子ビーム科学研究施設

令和5年度成果報告会プログラム

日時：令和6年4月26日（金）10：00－18：00

場所：大阪大学産業科学研究所 SANKEN CReA（管理棟2階）

時刻	タイトル／講演者（所属）	座長
10:00 - 10:05	開会のあいさつ 細貝 知直（産研）	菅田 義英 （産研）
10:05 - 10:25	"核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究" 秋山 庸子（工学研究科 環境エネルギー工学専攻）	
10:25 - 10:45	"COMET Phase-I Slow Control Systemにおける放射線対策" 蔭山 裕士（理学研究科 物理学専攻）	
10:45 - 11:05	"電子線に誘発されるOHラジカルの磁場印加による収量変化" 坂田 洞察（医学系研究科）	
11:05 - 11:25	"電子線パルス分解法および量子化学計算を用いたスピロピランのラジオクロミズムの研究" 山路 稔（群馬大学大学院理工学附）	
11:25 - 11:40	"ペンタノール中の溶媒和電子の吸収スペクトルの実験的解明" 神戸 正雄（産研）	
11:40 - 11:55	"量子ビーム科学研究施設の現状と今後" 細貝 知直（産研）	
11:55 - 13:00	昼食	
13:00 - 13:30	ポスター発表	
13:30 - 14:00 特別講演	"短パルス電子ビームを用いたコヒーレントテラヘルツ光の発生" 武藤 俊哉（東北大学電子光理学研究センター）	楊 金峰 （産研）
14:00 - 14:20	"マグネタイトのTHz 誘起相転移" 永井 正也（基礎工学研究科）	
14:20 - 14:40	"テラヘルツ自由電子レーザーを用いた短パルスレーザー励起半導体表面キャリアダイナミクスの研究" 川瀬 啓悟（量子科学技術研究開発機構）	
14:40 - 14:55	"熱活性化遅延蛍光に基づくポリマードットからのラジカルミネッセンス" 小阪田 泰子（高等共創研究院・産業科学研究所）	田野井 慶太郎 （東京大学）
14:55 - 15:10	"相対論的電子ビームを用いたプロドラッグの活性化研究" 山下 泰信（産研）	
15:10 - 15:20	休憩	
15:20 - 15:40	"高感度飛跡検出器PADCのエッチング特性を支配するヒドロキシル基生成密度" 山内 知也（神戸大学大学院海事科学研究科）	室屋 裕佐 （産研）
15:40 - 16:00	"液体シンチレータにおける電荷移動過程の寄与の解析" 越水 正典（静岡大学 電子工学研究所）	
16:00 - 16:20	"千葉石のESR計測：千葉石はいつできたのだろうか" 谷 篤史（神戸大学 大学院人間発達環境学研究科）	金 展 （産研）
16:20 - 16:35	"相対論的フェムト秒電子線パルスを用いた新しいTHz波発生方法の探索" 楊 金峰（産研）	
16:35 - 16:45	休憩	

16:45 - 17:05	"動物ロドプシンおよび蛍光タンパク質の電子線応答" 小島慧一1、水田好雄2、室屋裕佐2、山下泰信2、細貝知直2、永井健治2、田野井慶太郎3(1岡山大学学術研究院医歯薬学域、2大阪大学産業科学研究所、3東京大学大学院農学生命科学研究科)	山下 泰信 (産研)
17:05 - 17:25	"Lバンドライナックを用いたFLASH効果探索のための超高線量率電子線照射場の構築" 八木 雅史(医学系研究科重粒子線治療学)	
17:25 - 17:45	"Lバンドライナックを用いた超高線量率電子線照射の殺細胞効果" 皆巳 和賢(医学系研究科放射線腫瘍学)	
17:45 - 17:50	閉会の挨拶 藤塚 守 (産研)	

ポスタータイトル／講演者 (所属)	
1	"ポリヒドロキシステレン型レジストポリマーのラジカルカチオンのダイナミクス" 岡本 一将 (産研)
2	"高強度テラヘルツ渦の発生およびレーザー加工への応用" 王有為1, 瀬川定志1, 清水智貴1, 加藤康作1, V. C. Agulto 1, 宮本克彦2, 尾松孝茂2, 牧野孝太郎3, 富永淳二3, 磯山悟朗4, 中嶋誠1(1.大阪大学レーザー科学研究所 2.千葉大学工学研究院 3.産業技術総合研究所デバイス技術研究部門 4.大阪大学産業科学研究所)
3	"真空中ガンマ線照射による天然繊維/PLA複合材料の改質に関する研究" 植木 成太郎(工学部 環境・エネルギー工学科)、 秋山 庸子、真鍋 勇一郎、佐藤 文信 (工学研究科 環境エネルギー工学専攻)
4	"プロドラッグ候補薬剤の放射線化学研究" 室屋 裕佐(産研)
5	"H <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> 混合ガスまたは炭酸水へのγ線照射によるメタン生成に及ぼす共存物質の効果" 白井 利明(近畿大学大学院総合理工学研究科)
6	"レーザー航跡場加速器用超音速ガス標的評価のためのレーザー光源を用いたグラデーションフィルターシュリーレン計測系開発" 佐藤 新悟 (産研)
7	"EUVリソグラフィー用スズ含有レジスト材料の放射線初期過程" 橋本 康平 (産研)
8	"量子ビーム科学研究施設の現状とライナック棟の今後" 量子ビーム科学研究施設職員 (菅田義英・藤乗幸子・古川和弥・福井宥平・細貝知直)