

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4年度成果報告会プログラム

日時：2023年3月10日（金）10:00-17:00

場所：大阪大学産業科学研究所 インキュベーション棟 1階講義室 (I-117)

時刻	タイトル／講演者（所属）	座長
10:00 - 10:10	開会のあいさつ 細貝知直（産研）	
10:10 - 10:25	"THz-FEL励起による二次元半導体MoS2における高調波発生" 王有為（レーザー科学研究所）	菅晃一（産研）
10:25 - 10:45	"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 -機械的強度の温度依存性-" 秋山庸子（工学研究科環境エネルギー工学専攻）	
10:45 - 11:05	"RF電子銃とプローブレザーを用いた超高速電場計測手法の開発" 有川安信（レーザー科学研究所）	
11:05 - 11:20	"スズ含有レジストのパルスラジオリシス及びガンマラジオリシス" 高田 結以（産研）	藤乗幸子（産研）
11:20 - 11:40	"放射線を利用した金属ナノ粒子の合成とその金属ナノ粒子を担持した表面修飾蛍光性ナノダイヤモンドに関する研究" 大喜多弘隆（蛋白質研究所）	
11:40 - 11:55	"ジスルホン酸とアミンの電荷補助型水素結合ネットワークに基づく多孔質構造の構築とポストシンセシスによる空孔環境制御" 成岡未来（工学研究科 応用化学専攻）	
11:55 - 13:30	昼食	
13:30 - 13:50	" $\gamma$ 線エネルギーの電気・化学エネルギーへの変換 - $\gamma$ 線電池および二酸化炭素の分解実験 -" 白井利明（近畿大）	神戸正雄（産研）
13:50 - 14:10	"高感度飛跡検出器中に形成される放射線損傷の特性" 山内知也（神戸大学海事科学研究科）	
14:10 - 14:30	"隕石母天体で生じた水環境での放射線によるアミノ酸生成" 谷篤史（神戸大）	
14:30 - 14:45	"量子ビーム科学研究施設の現状と今後" 細貝知直（産研）	岡本一将（産研）
14:45 - 15:00	"自発光植物種子の変異誘発による高輝度化" 長部 謙二（産研）	
15:00 - 15:15	"電子ビーム照射によるプロドラッグの活性化" 山下泰信（産研）	
15:15 - 15:25	休憩	
15:25 - 15:45	"平行磁場がOHラジカルへ与える影響" 大和田 明歩（医学系研究科 保健学専攻 医学物理学研究室）	楊金峰（産研）
15:45 - 16:05	"GaAs半導体表面の光励起による単一THz FELパルスの取り出し" 川瀬 啓悟（量子科学技術研究開発機構）	
16:05 - 16:25	"高強度赤外光照射による新規物質創成と新規物性発現" 永井正也（基礎工）	
16:25 - 16:40	"Red, green, and blue luminescent radiation-excited polymer dots doped with heteroleptic tris-cyclometalated iridium complexes" LIU, Zuoyue（産研）	小阪田泰子（産研）
16:40 - 16:55	"超短パルス電子ビーム発生とテラヘルツ計測" 菅晃一（産研）	
16:55 - 17:00	閉会の挨拶 吉田陽一（産研）	