

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7年度成果報告会プログラム

日時：令和8年4月28日（火）13：00－：17：20

場所：大阪大学産業科学研究所講堂（管理棟1階）：口頭発表、CReA（管理棟2階）：ポスター

11:00 - 12:00 ライナック棟見学会

17:45- 懇親会 会場：SANKENCReA（管理棟2階）

時刻	タイトル／講演者（所属）	座長
13:00 - 13:05	開会のあいさつ 細貝 知直（産研）	
13:05 - 13:25	"PCRを用いた新規DNA損傷評価手法に関する研究" 松尾 陽一郎（福井大学工学部 原子力安全工学コース）	室屋 裕佐 （産研）
13:25 - 13:45	"核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果 ～界面強度の観点から～" 秋山 庸子（工学研究科 環境エネルギー工学専攻）	
13:45 - 14:05	"酸化鉄粒子分散液を用いた電気化学セルの電極サイズと発電効率との相関" 上田 朋幸（中部大学大学院応用生物学研究科）	水田 好雄 （産研）
14:05 - 14:20	"Cバンド電子加速器の建設現状" 楊 金峰（産研）	
14:20 - 14:35	"量子ビーム科学研究施設の現状と今後について" 武藤 俊哉（産研）	
14:35 - 14:45	休憩	
14:45 - 15:15 特別講演	"量子ビームで拓く新しい創薬アプローチ：高エネルギー電子ビームによる薬剤活性化" 細貝 知直（産研）	藤塚 守 （産研）
15:15 - 15:30	"中性子・イオンビーム誘起反応過程におけるコア・ベナンブラに関する研究" 室屋 裕佐（産研）	
15:30 - 15:45	"神経膠芽腫治療を志向した高エネルギー電子ビームによるVorinostatプロドラッグの活性化研究" ○出原萌葉、山下泰信、加藤大樹、水田好雄、林陽子、中野和美、皆巳和賢、室屋裕佐、高田悠里、小泉雅彦、高橋豊、細貝知直、鈴木孝禎（産研）	楊 金峰 （産研）
15:45 - 16:05	"産研電子ビーム、コバルトビームを用いた医学応用に向けた研究" 高橋 豊（医学系研究科保健学専攻）	
16:05 - 16:25	"ジャイロトロンを用いた高周波ESRによる放射線誘起欠陥検出の試み" 谷 篤史（神戸大学 大学院人間発達環境学研究科）	武藤 俊哉 （産研）
16:25 - 16:45	"PADC飛跡検出器中に形成される放射線損傷の特徴" 山内 知也（神戸大学大学院海事科学研究科）	
16:45 - 17:15	<b>ポスター発表</b> （管理棟2F SANKEN CReA）	
17:15 - 17:20	閉会の挨拶 古澤 孝弘（産研）	

ポスタータイトル／講演者（所属） 16:45-17:15

1	"ハロゲン化鉛ペロブスカイト量子ドットの放射線励起発光" 小坂田 泰子(産研)
2	"耐放射線性を有する超音波センサー用ユニットの開発" ○東 生路、沖田 隆文、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)
3	"極限環境下動作に向けたLuドーブアモルファスGaOxメモリスタの電気特性評価" 清水 夢叶、藤平 哲也、DIAO Zhuo、酒井 朗(基礎工学研究科)
4	"誘電体多層膜ミラー材料におけるガンマ線照射効果" 山ノ井 航平(代理：市瀬大輔)(レーザー科学研究所)
5	"ライナック棟改修工事の竣工報告" 古川 和弥、武藤 俊哉、菅田 義英、福井 宥平、堀 利彦、細貝 知直(産研)
6	"ロール状Pb-Al積層型ガンマ線電池の特性評価" 廣瀬 瑞仁(近畿大学大学院総合理工学研究科)
7	"光・量子ビームの社会実装に向けた研究開発 -基礎研究から産業・医療応用まで-" 水田 好雄(産研)
8	"電子ビームを駆使したduocarmycin SAのがん細胞局所的な合成" ○加藤大樹、山下泰信、出原萌葉、水田好雄、林陽子、中野和美、皆巳和賢、室屋裕佐、高田悠里、小泉雅彦、高橋豊、細貝知直、鈴木孝禎(産研)
9	"抗腫瘍免疫応答を最大化する放射線治療レジメンの解明" 勝木 翔平(医学系研究科保健学専攻)、水田好雄(産研)