

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6年度成果報告会プログラム

日時：令和7年4月25日（金）13:00-16:45

場所：大阪大学産業科学研究所 講堂（管理棟1階）

17:30- 懇親会 会場：SANKENCRoA（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 | "炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の宇宙機利用に関する基礎的研究" 秋山 庸子（工学研究科 環境エネルギー工学専攻） | 藤乘幸子 (産研) |
| 13:25 - 13:45 | " γ 線照射した合成エチルアミン+エタノールシリカラスレート中のラジカルの反応" 磯谷 舟佑（神戸大学人間発達環境学研究科人間環境学専攻） | |
| 13:45 - 14:00 | "Color variation in radio-luminescence of P-dots doped with thermally activated delayed fluorescence molecules" SU Zheming（産研） | 金 展 (産研) |
| 14:00 - 14:15 | "RF電子銃を用いた超高速電子顕微鏡の開発" 楊 金峰（産研） | |
| 14:15 - 14:30 | "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） | |
| 14:30 - 14:40 | 休憩 | |
| 14:40 - 15:00 | ポスター発表 | |
| 15:00 - 15:30 招待講演 | "量子ビーム施設を活用した産学官連携研究" 佐野 雄二（産研/JST未来社会創造事業「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」 プログラムマネジャー） | 細貝知直 (産研) |
| 15:30 - 15:50 | "酸化鉄粒子分散液への放射線照射に伴う鉄の酸化還元反応と酸化鉄粒子-過酸化水素系電気化学セルにおける隔膜の検討" 上田 朋幸（中部大学応用生物学部応用生物化学科） | 小阪田泰子 (産研) |
| 15:50 - 16:05 | "中性子・イオンビーム誘起反応過程におけるコア・ペナンブルに関する研究" 室屋 裕佐（産研） | |
| 16:05 - 16:25 | "ガンマ線照射したPADCのエッティング特性変化とヒドロキシル基生成挙動" 山内 知也（神戸大学大学院海事科学研究科） | 岡本一将 (産研) |
| 16:25 - 16:40 | "相対論的電子ビームをトリガーとする薬物の活性化" 山下 泰信（産研） | |
| 16:40 - 16:45 | 閉会の挨拶 古澤 孝弘（産研） | |

| ポスター タイトル／講演者（所属） 14:40-15:00 | |
|-------------------------------|--|
| 1 | "ジクロロエタン中におけるポリスチレン誘導体のパルスラジオリシス" 岡本 一将（産研） |
| 2 | "Cバンド加速器移設・建設に関する報告" ○楊金峰、堀利彦、武藤俊哉、古川和也、福井有平、菅田義英、増田剛正、細貝知直（産研） |
| 3 | "レーザー核融合における光学材料の放射線耐性評価" 山ノ井 航平（レーザー科学研究所） |
| 4 | "ライナック棟の改修工事について" 量子ビーム科学研究施設職員（武藤俊哉・菅田義英・藤乘幸子・堀 利彦・古川和弥・福井有平・細貝知直） |
| 5 | "量子ビーム創薬実験に用いる細胞培養技術とコロニー形成アッセイ" 水田 好雄、中野 和美（産研） |