

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2年度成果報告会プログラム

日時：2021年3月5日（金）10:00-16:50（9:30開場）

場所：Webexオンライン会場

URL: <https://osaka-u.webex.com/osaka-u-jp/onstage/g.php?MTID=e256ad7a7c550211414610cbe82fab4e>

イベント番号：184 751 5817 イベントパスワード：UPcdJskR333

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）	
10:05-10:25	"バルスラジオリシスによる有機シンチレータにおける励起状態ダイナミクス" 越水正典（東北大学）	楊 金峰（産研）
10:25-10:45	"酸化鉄ナノ粒子を用いた放射性廃棄物の収集とエネルギー生産の試み" 上野左京、島岡桃子、堤内要（中部大学）室屋裕佐（産研）	
10:45-11:00	"金属酸化物ナノ粒子レジスト配位子の電子ビーム誘起反応間接作用の解明" 池内健吾（産研）古澤研	
11:00-11:20	"放射線化学過程によるジアリルエテンの閉環反応の研究" 山路稔（群馬大）	
11:20-12:00	ポスターセッション（午前）	
12:00 - 13:00	昼食	
13:00 - 13:40	ポスターセッション（午後）	
13:40 - 13:55	"量子ビーム科学研究施設の現状について" 菅田 義英（産研）	金 展（産研）
13:55-14:15	"高分子系飛跡検出器内の放射線損傷形成機構" 山内知也（神戸大）	室屋 裕佐（産研）
14:15-14:35	"電子ビームによる高指向性テラヘルツ電磁波放射に向けた金属グレーティング構造の検討" 松井龍之介(三重大)	
14:35-14:50	"レーザー変調を用いた超短パルス電子ビーム発生" 菅見一（産研）	
14:50-15:05	"相対論的フェムト秒電子線パルスによる時間分解電子回折に関する研究" 玄一貴（産研）	
15:05-15:15	休憩	
15:15-15:30	"Sulfonated pyrene as a water-soluble pyrene derivative and its application to the investigation and photo-regulation of oligonucleotide looping dynamics" Xu Jie（産研）	小阪田 泰子（産研）
15:30-15:50	"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）	菅田 義英（産研）
15:50-16:05	"FELを用いた分光イメージング・顕微分光" 入澤明典（産研）	
16:05-16:25	"高強度テラヘルツ電磁波によるアミロイドの凝集制御" 川崎平康（東京理科大）	
16:25-16:45	"THz-FEL光誘起水中光音響波の発生とその応用" 坪内雅明（量子科学技術研究開発機構）	
16:45 - 16:50	閉会の挨拶 藤塚守（産研）	

ポスターセッション

●ポスターは各発表タイトルをクリックして表示してください

●ウェブ会場はEdgeブラウザをご利用ください。Webex会場からは一度退出してからアクセスしてください。

時間	番号	ポスタータイトル	発表者	ミーティングルーム
午前 11:20- 12:00	1	"THz-FEL照射による磁区構造変化の観察"（資料掲載不可）	中嶋誠（レーザー研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663213">https://call.lifefizecloud.com/7663213</a>
	2	"キャパシタ型ガンマ線電池の開発"（資料掲載不可）	大塚哲平（近畿大）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663563">https://call.lifefizecloud.com/7663563</a>
	3	"フラボヘモグロビン-抗生物質アゾール複合体のバルスラジオリシス"	小林一雄（産研）産研量子ビーム物質科学分野a、 福島県立医大b 小林一雄a*、古澤孝弘a、五十嵐 城太郎b	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663564">https://call.lifefizecloud.com/7663564</a>
	4	"放射線耐性菌および哺乳類酸化窒素合成酵素反応における反応中間体"	小林一雄（産研）産研量子ビーム物質科学分野 小林 一雄*、伊藤(尚井) 裕子、古澤 孝弘	
	5	"放射線耐性を有するクマシ由来bis-histidyl-ligatedグロビンの自動酸化過程とその生理的意義"	小林一雄（産研）産研量子ビーム物質科学分野a、 阪大院薬学研究所b 小林一雄a*、Kim JeeEunb、 福田庸太b、古澤孝弘a、井上豪b	
	6	"ジフェニルスルホン化合物のダイマラージカルイオン形成"	岡本一将（産研）	
	7	"HLW顆粒体のラジオリシスと長期貯蔵時の化学安定性評価"	室屋裕佐（産研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663570">https://call.lifefizecloud.com/7663570</a>
	8	"チオウレア誘導体ラジカルカチオン二量体の生成と構造 —バルスラジオリシス過渡吸収と過渡共鳴ラマン分光—"	藤乗幸子（産研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663571">https://call.lifefizecloud.com/7663571</a>

午後 13:00 - 13:40	9	"Full optical multi-keV XFEL in the frame of MIRAI project"	Naveen Pathak（産研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663575">https://call.lifefizecloud.com/7663575</a>
	10	"濃厚溶液中の放射線分解ダイナミクス"	神戸正雄（産研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663578">https://call.lifefizecloud.com/7663578</a>
	11	"Investigation of gammaray irradiation-induced optical property changes in glass materials"	山ノ井航平（レーザー研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663213">https://call.lifefizecloud.com/7663213</a>
	12	"低温域と高温域におけるγ線を照射した千葉石中の有機ラジカル種の挙動について"	磯谷舟佑、横山優花、谷 篤史（神戸大学）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663563">https://call.lifefizecloud.com/7663563</a>
	13	"RF電子銃小型短パルスによる超高速電子計測の開発"	有川安信 太田雅人 中嶋誠（レーザー研）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663564">https://call.lifefizecloud.com/7663564</a>
	14	"Lバンドライナックのビーム振り分けシステムの構築"	古川和弥（技術室）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663565">https://call.lifefizecloud.com/7663565</a>
	15	"量子ビーム科学研究施設の緊急時対応措置訓練紹介"	福井有平（技術室）	<a href="https://call.lifefizecloud.com/7663570">https://call.lifefizecloud.com/7663570</a>