

大阪大学産業科学研究所附属量子ビーム科学研究施設
平成29年度成果報告会プログラム

日時:平成30年3月15日(木)9:30-18:00
場所:産業科学研究所講堂

時刻	タイトル/講演者(所属)	座長
9:30-9:40	開会のあいさつ 吉田陽一(産研)	
9:40-10:00	“Radiation Technology with Low Energy Electron Beam” Dr. Byungnam Kim (Korea Atomic Energy Research Institute)	真嶋哲朗 (産研)
10:00-10:15	”フェムト秒パルスラジオリシスを用いたアルカン中の電子輸送の研究“ 近藤孝文、神戸正雄、法澤公寛、菅晃一、楊金峰、田川精一、吉田陽一(産研)	楊金峰 (産研)
10:15-10:30	“放射線耐性菌一酸化窒素合成酵素の反応中間体に関する研究: プレリンから酸素化型へムへの分子内電子移動過程” 小林一雄、筒井裕子、古澤孝弘(産研)	
10:30-10:50	“単一マイクロパルス励起によるZnO の発光” 永井正也(基礎工学研究科)	
10:50-11:00	休憩	
11:00-11:15	“バイボウル分子スマネンのラジカルイオンの電子遷移の検討” 藤塚 守(産研)	阿部正明 (兵庫県立大)
11:15-11:45	招待講演” エレクトロニクス応用に向けた π 共役電子系の開発” / ”Development of π -Conjugated Systems for Organic Electronics” 安蘇芳雄(産研)	吉田陽一 (産研)
11:45-13:00	昼食	
13:00-14:20	ポスターセッション	
14:20-14:35	“量子ビーム科学研究施設現状報告” 菅田義英、藤乗幸子、古川和也、岡田宥平、磯山悟朗、徳地明(産研)	室谷裕左 (産研)
14:35-14:50	“ジクロロメタン中の化学反応解析のための反応初期中間体の研究” 神戸正雄、近藤孝文、菅晃一、楊金峰、吉田陽一(産研)	
14:50-15:20	“放射線化学による化学反応機構の解明” 真嶋哲朗(産研)	新井達郎 (筑波大)
15:20-15:35	“パルスラジオリシス法による亜臨界水中の水素原子-水分子反応と水素注入阻害効果の研究” 室屋裕佐、金森航、Phantira Lertnaisat、山下真一、Jean-Paul Jay-Gerin、勝村庸介、古澤孝弘(産研)	藤塚 守 (産研)
15:35-15:55	“水の分解ラジカルの反応の塩効果の解明と評価” 永石隆二(原子力機構)	
15:55-16:05	休憩	
16:05-16:20	“Photoinduced Electron Transfer in a BODIPY- <i>o</i> -carborane Dyad” Prof. Dae Won Cho (Korea University, Korea)	保田昌秀 (宮崎大)
16:20-16:50	“Oxidation of Nucleobases Studied by Pulse Radiolysis-time-resolved Resonance Raman” Prof. Jungkweon Choi (IBS, Korea)	
16:50-17:10	“相変化材料における高強度テラヘルツ波パルス列誘起周期構造” 牧野孝太郎1, 加藤 康作2, 高野 恵介2, 齊藤 雄太1, 富永 淳二1, 中野 隆志1, 磯山 悟朗3, 中嶋 誠2. (1産総研 ナノエレ 2阪大レーザー研 3阪大産研)	菅田義英 (産研)
17:10-17:30	“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)	
17:30-17:50	“テラヘルツ自由電子レーザーによる生命機能操作の挑戦” 保科宏道, 山崎祥他(理科学研究所), 小長谷圭志, 小川雄一(京大農)原田昌彦(東北大農)	
17:50-18:00	閉会の挨拶 古澤孝弘(産研)	
18:15	懇親会	

ポスターセッション

1	パルスラジオリシスを用いたポリ α アリルオキシメチルアクリル酸メチルの放射線化学反応初期過程の研究	斉藤悠太郎、内田朋哉、保坂勇志、 ○近藤孝文、吉田陽一、鷺尾方一 (早大理工研、量研高崎、阪大産研)
2	ESR法を用いたガンマ線照射時のPADC検出器中フリーラジカルの研究	楠本多聞、大谷拓也、寺下佳孝、金 崎真聡、小田啓二、小林一雄、藤乗 幸子、菅田義英、山内知也(神戸大、 阪大)

3	パルスラジオリンス法による転写因子SoxRの応答機構特異性に関する研究	小林一雄、田中隆弘、古澤孝弘(産研)
4	放射線耐性菌一酸化窒素合成酵素の反応中間体に関する研究: プテリンから酸化型ヘムへの分子内電子移動過程	筒井裕子、○小林一雄、古澤孝弘(産研)
5	テラヘルツ自由電子レーザー高度化のための基礎データ計測	川瀬 啓悟(広島大放射光)
6	単一マイクロパルスを用いたテラヘルツ脱離イオン化過程	永井正也(基礎工学研究科)
7	Lバンドライナックを用いた高速中性子ラジオグラフ技術の開発	有川安信、松原秋登、安部勇輝、岸本秀隆、余語覚文、西村博明、中井光男、白神宏之、兒玉了祐(阪大レーザー研)
8	高強度テラヘルツ光照射による分子間相互作用の非線形励起と制御	坪内雅明(量研機構)
9	生体高分子反応系への高強度テラヘルツ光照射の作用機序解明	小長谷圭志、小川雄一(京都大学農学研究科)、原田昌彦(東北大農)、鈴木哲仁(京大農)、誉田義英、磯山悟朗(産研)
10	照射食品の検出に関する研究	清水喜久雄、松尾陽一郎(阪大RIC)
11	ガンマ線照射による生体影響の評価に関する基礎的研究	松尾陽一郎、川井良太、清水喜久雄、泉佳伸(福井大)
12	チオアニソールヒドロキシルラジカル付加体の生成と構造	藤乗幸子、藤塚守、真嶋、哲朗(産研)
13	フェムト秒電子線パルスを用いた超高速電子顕微鏡の開発	楊金峰(産研)
14	Utilization study using intense THz-FIR FEL	入澤明典(産研)