

平成28年度量子ビーム科学研究施設成果報告会プログラム  
平成29年3月1日(水)産業科学研究所・管理棟 講堂

時刻	座長	講演題目	講演者	発表者所属
10:00-10:05		開会の挨拶	吉田陽一	産研
10:05-10:25	小嶋拓治 (量研機構)	ピコ秒テラヘルツ自由電子レーザーによる有機固体のソフトなアブレーション	永井正也	基礎工学研究科
10:25-10:45		レバンドライナックを用いたMeV中性子画像計測器の開発、およびコバルト60を用いたラジオクロミックフィルムの感度校正実験	有川安信	レーザー研
10:45-11:05		核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果	秋山庸子	工学研究科
11:05-11:10		利用者連絡会		
11:10-12:00	真嶋哲朗	特別講演:磁気分離を用いた福島汚染土壌の減容化	西嶋茂宏	工学研究科
12:00-13:00		昼食		
13:00-14:30		ポスターセッション		
14:30-14:50	新井達郎 (筑波大)	パルスラジオリシスの化学反応への高度利用	真嶋哲朗	産研
14:50-15:10		パルスラジオリシス・時間分解共鳴ラマンによるピフェニル誘導体ラジカルアニオン	藤塚守	産研・真嶋研
15:10-15:30		チオアニソール誘導体ラジカルカチオンの構造と反応性	藤乗幸子	産研・量子ビーム科学研究施設
15:30-15:50	安倍学 (広大)	放射線耐性菌一酸化窒素合成酵素の反応機構に関する研究:酸素活性化機構の解明	小林一雄	産研・古澤研
15:50-16:10		産研LINACを用いた電子線・X線励起可視光発光材料:新しい放射線治療法に向けて	小阪田泰子	産研・真嶋研
16:10-16:30		BODIPY-アントリルフェニレンジアドの光化学特性評価:パルスラジオリシスの利用	金水緑	産研・真嶋研
16:30-16:40		休憩		
16:40-17:00	中村光伸 (兵庫県立大)	相対論的フェムト秒電子線パルスによる超高速電子顕微鏡の開発	楊 金峰	産研・吉田研
17:00-17:20		フェムト秒パルスラジオリシスを用いたアルカン中の過剰電子ダイナミクスの研究	近藤 孝文	産研・吉田研
17:20-17:40		レバンドライナック用制御プログラムの更新	菅田義英	産研・量子ビーム科学研究施設
17:40-17:45		閉会の挨拶	真嶋哲朗	産研
18:00-		懇親会 (於 施設セミナー室)		

ポスター発表

番号	講演題目	講演者	発表者所属
1	超高速スクリーニング法を駆使したエネルギー変換材料の探索	佐伯昭紀	工学研究科
2	THz-FEL照射下のZnOナノ粒子の紫外発光の観測	永井正也, 青野信吾, 芦田昌明, 入澤明典, 川瀬啓悟, 磯山悟朗	基礎工学研究科
3	ガンマ線および高LETイオンビーム照射による出芽酵母の突然変異誘発に	清水喜久雄	RIセンター
4	LHC ATLAS実験の半導体放射線検出器読み出し用ASICのガンマ線照射	今坂俊博, 南條 創	理学研究科
5	THz-FEL照射によるErFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> における磁気ドメイン変化	加藤康作, 栗原貴之, 弘田和将, 邱紅松, 高野恵介, 磯山悟朗, 中嶋誠	レーザー研
6	テラヘルツ光照射で誘起されるポリマーの高次構造変化	保科宏道, 鈴木晴, 永井正也, 川瀬啓悟, 入澤明典, 磯山悟朗	理化学研究所
7	PADC検出器の放射線感受性領域に見られる段階的な損傷過程	楠本多聞, 大谷拓也, 寺下佳孝, 小田啓二, 菅田義英, 藤乗幸子, 山内知也	神戸大学
8	ポリメタクリル酸メチルの溶解挙動の分子量依存性	菅田明宏, 古澤孝弘	産研・古澤研
9	高温高圧水の放射線分解反応により生成する水素の発生機構に関する研	金森航, 古澤孝弘	産研・古澤研
10	フェムト秒電子ビーム圧縮条件の検討	野澤一太, 神戸正雄, 菅晃一, 近藤孝文, 楊金峰, 吉田陽一	産研・吉田研
11	高強度赤外放射光による研究展開	入澤明典	産研・量子ビーム発生科学研究分野
12	Development of a new technique for creating a flat dose distribution without a filter in X-ray radiation therapy: a feasibility study	坪内俊郎 <sup>1</sup> , 八木雅史 <sup>2</sup> , 隅田伊織 <sup>1</sup> , 小川和彦 <sup>1</sup>	1 医学系研究科 放射線治療学講座, 2 医学系研究科 重粒子線治療学寄附講座
13	高強度テラヘルツ光の生体分子への照射効果	小長谷圭志, 白神慧一郎, 小川雄一	京都大学
14	低線量放射線による生体影響に関する研究-蛍光物質を用いた放射線による生体分子の損傷量評価手法に関する基礎的研究-	松尾陽一郎 <sup>1</sup> , 平山誠 <sup>1</sup> , 坂下慧至 <sup>1</sup> , 川井良太 <sup>1</sup> , 泉佳伸 <sup>1</sup> , 菅田義英 <sup>2</sup>	1福井大学附属国際原子力工学研究所