

## 平成 20 年度加速器量子ビーム実験室成果報告会プログラム

日時： 平成 21 年 3 月 4 日（水） 9:30～17:15

場所： 大阪大学産業科学研究所第 2 研究棟 1 階共同プロジェクト室

発表時間：一般 15 分（発表 12 分、質疑 3 分）、招待 20 分（発表 15 分、質疑 5 分）

9:30～9:35 開会の挨拶 室長

座長 加藤 龍好

9:35～9:50 超微細加工材料の放射線化学 大阪大学 古澤孝弘

9:50～10:05 ラジカルイオンの反応性 大阪大学 藤乗幸子

10:05～10:20 フォトカソード RF 電子銃 LINAC の応用と現状 大阪大学 近藤孝文

10:20～10:35 電子スピン共鳴（ESR）法によるガンマ線照射効果の研究 大阪大学 南 尚志

10:35～10:50 陽電子消滅寿命測定法を用いた電解質膜の劣化過程の研究 大阪大学 菅田義英

座長 川井 清彦

10:50～11:05  $\gamma$  線照射による高分子電解質の劣化過程の溶液分析による検討 大阪大学 秋山庸子

11:05～11:20 液体冷却核融合ブランケット用セラミック材料の照射下特性評価 大阪大学 田口正樹

11:20～11:35 GSO 結晶の放射線耐性評価試験 大阪大学 江口陽介

11:35～11:50 シトクロム c ドメインを含む銅型亜硝酸還元酵素におけるタンパク質内電子移動反応のパルスラジオリシスによる研究 大阪大学 鈴木晋一郎

昼食

座長 菅田 義英

13:00～13:15 パルスラジオリシスによるドナー・アクセプター型テトラキス(アリールエチニル)ベンゼンからの発光 大阪大学 佐守真悟

13:15～13:30  $MgSO_4$  水溶液中の水和電子のパルスラジオリシスによる研究 大阪大学 法澤公寛

13:30～13:45 シリカナノ粒子を用いた放射線効果の研究とその効果を利用した新規ラジオクロミック材料の研究と開発 徳島大学 三好弘一

13:45～14:00 電離放射線の生体影響の解析 大阪大学 松尾陽一郎

座長 古澤 孝弘

14:00～14:15 放射線皮膚障害発症における炎症性サイトカインの役割 大阪大学 山本浩一

14:15～14:30 パルスラジオリシス法を用いたナノ空間非均質反応場での過度現象に関する研究 原研東海  
永石隆二

14:30～14:45 イオン液中有機ハロゲン化合物の放射線分解反応 原研高崎 木村 敦

14:45～15:00 DNA 鎖生成したアニオンのプロトン化ダイナミクス 大阪大学 小林一雄

休憩

座長 楊 金峰

15:15～15:30 FEL による高強度テラヘルツ波源開発 大阪大学 加藤龍好

15:30～15:45 テラヘルツ帯非線形光学効果の研究 大阪大学 長島 健

15:45～16:00 テラヘルツ領域における癌凍結組織の透過スペクトル計測の試み

福井大学医学部 三好憲雄

16:00～16:15 L バンドライナックによる電子スペクトル分析器の較正 核融合科学研 尾崎 哲

座長 藤塚 守

16:15～16:30 PADC (CR-39) 中放射線損傷の G 値評価 神戸大学 山内知也

16:30～16:50 招待講演 シクロフォスファゼン骨格を持つ新規イオン液体の合成と発光特性

宮崎大学 白上 努

16:50～17:10 招待講演 ポルフィセン光増感剤の開発と反応場の評価 九州大学 畷越 恒

17:10～17:15 閉会の挨拶 共同利用担当教授

17:30～ 懇親会 共同プロジェクト室 (会費 2 千円)