

大阪大学産業科学研究所附属量子ビーム科学研究施設成果報告会

日時：平成 22 年 3 月 8 日(月) 9:00-19:00

場所：大阪大学産業科学研究所第 1 研究棟 3F セミナー室

プログラム

(座長 誉田)

- | | | |
|-------------|---|----------------|
| 9:00-9:10 | あいさつ | 吉田陽一 (産研) |
| 9:10-9:30 | 「FEL実験とLバンドRF電子銃開発」 | 磯山悟朗 (産研) |
| 9:30-9:50 | 「無機シンチレータの発光波長測定」 | 梅原さおり (理学研究科) |
| 9:50-10:10 | 「機能分子の放射線科学」 | 藤塚 守 (産研) |
| | (座長 川井) | |
| 10:10-10:30 | 「ガスハイドレートにおいて放射線により生成するアルコールの定量評価～天然ガスハイドレートの年代測定を目指して～」 | 谷 篤史 (理学研究科) |
| 10:30-10:50 | 「DNA 損傷を指標とした γ 線吸収線量の評価法の開発」 | 清水喜久雄 (RIセンター) |
| 10:50-11:10 | 「フェムト秒パルスラジオリシスによる超高速過程の研究」 | 吉田陽一(産研) |
| | (座長 藤塚) | |
| 11:10-11:30 | 「ラジカルによる高分子電解質の劣化機構の検討」 | 秋山庸子 (工学研究科) |
| 11:30-11:50 | 「タングステンの照射欠陥と水素吸蔵」 | 上田良夫 (工学研究科) |
| 11:50-12:10 | 「遺伝子損傷の分子機構(I)ーパルスラジオリシス法による DNA におけるアデニンカチオンラジカルのダイナミクス」 | 小林一雄(産研) |
| 12:10-12:30 | 利用者連絡会 | |
| 12:30-13:30 | 昼食 | |
| | (座長 古澤) | |
| 13:30-14:00 | 特別講演「フェムト秒時間分解透過型電子回折測定装置の開発と構造相転移動力学研究」 | 谷村克己 (産研) |
| | (座長 小林) | |
| 14:00-14:30 | 特別講演「パルスラジオリシス赤外ラマン分光システム」 | 真嶋哲朗 (産研) |
| | (座長 加藤) | |
| 14:30-14:40 | 「量子ビーム科学研究施設の現状」 | 誉田義英 (産研) |
| 14:40-15:00 | 「PADC (CR-39) 中放射線損傷の G 値評価」 | 山内知也 (神戸大) |
| 15:00-15:20 | 「FIREX用高速電子分析器のLバンドライナックによる較正と応用」 | 尾崎哲(核融合研) |
| | (座長 誉田) | |
| 15:20-15:40 | 「セルロースからのバイオエタノール生産：酸化チタンによる光触媒前処理の効果」 | 保田昌秀(宮崎大) |
| 15:40-16:00 | 「イオン液体の放射線化学」 | 近藤孝文(産研) |
| 16:00-16:20 | 総合討論 | |
| 16:20-17:30 | ポスターセッション(5F セミナー室) | |
| 17:30-19:00 | 懇親会 | |

ポスター発表 (於 5F セミナー室)

1	OTRによるウェーク場とバンチ構造の評価	加藤龍好
2	高輝度電子ビームの発生と特性測定	森尾 豊
3	Control of Impurity Diffusion in Silicon by IR Laser Excitation	白井光雲
4	テラヘルツ帯非線形光学効果の研究	長島 健
5	集束型ウイグラー開発の基礎研究	柏木 茂
6	癌抑制遺伝子産物 101F6 タンパク質とアスコルビン酸及びモノデヒドロアスコルビン酸ラジカルとの反応機構	小林一雄
7	パルスラジオリシス法によるヘム結合酸素センサーYddV ジグアニレートシクラ一ゼの酸素結合ダイナミクス	小林一雄
8	一酸化窒素合成酵素における分子内フラビン電子移動	小林一雄
9	遺伝子損傷の分子機構(I)ーパルスラジオリシス法による DNA 鎖におけるアデニンカチオンラジカルのダイナミクス	小林一雄
10	電離放射線による出芽酵母の突然変異誘発に関する基礎的研究	清水喜久雄
11	フェムト秒時間分解電子回折装置の開発	成瀬延康
12	パルスラジオリシス法によるフルオロナフタレンの放射線化学反応初期過程に関する研究	古澤孝弘
13	フォトカソード RF 電子銃による放射線がん治療システムの開発	菅晃 一
14	MgSO ₄ 水溶液中水和電子のパルスラジオリシスによる研究	法澤公寛
15	フェムト秒パルスラジオリシスシステムの開発	楊 金峰
16	ドデカンフェムト秒パルスラジオリシス	近藤孝文
17	イオン液体-水溶液混合系における微粒子生成	近藤孝文
18	フェムト秒フォトカソード RF 電子銃を用いた超短パルス電子線の発生	菅 晃一
19	シクロプロパンハイドレート内に誘起されたラジカル種の挙動	谷 篤史
20	Stability of radicals in pressurized methane and ethane hydrates	谷 篤史
21	パルスラジオリシスによる分離型ラジカルカチオンの部位選択的反応	藤乗幸子
22	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	永井貞光