

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 23 年 3 月 8 日（木） 10：00-17：30

場所：大阪大学産業科学研究所管理棟 1F 講堂

プログラム

- 10:00-10:10 挨拶 (産研) 磯山悟朗
(座長：近藤孝文・産研)
- 10:10-10:30 「高分子系飛跡検出器中に形成される放射線損傷」 (神戸大学) 山内知也
- 10:30-10:50 「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」
(工学研究科) 富 雄一・秋山庸子・西嶋茂宏
(座長：小林一雄・産研)
- 10:50-11:10 「CO₂ ハイ ドレートにおいて γ 線により誘起されるラジカル種とその反応生成物」
(理学研究科) 大島 基・谷 篤史・北野勝久・菅原 武・大垣一成
- 11:10-11:30 「イオン液体中の余剰電子のフェムト秒パルスラジオリシスによる研究」
(産研) 近藤孝文・楊 金峰・吉田陽一 (原子力機構) 永石隆二・田口光正
(金沢大) 高橋憲司 (日大) 加藤隆二
- 11:30-11:50 「陽電子による電解質膜の劣化解析」 (産研) 誉田義英
- 11:50-12:00 利用者連絡会
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-14:30 ポスターセッション
(座長：山路 稔・群馬大)
- 14:30-14:50 「パルスラジオリシス赤外ラマン分光システム」 (産研) 藤塚 守・藤乗幸子・真嶋哲朗
- 14:50-15:10 「ポリフェニルアルカンラジカルアニオンにおける分子内ダイマーラジカルカチオン」
(産研) 藤乗幸子・藤塚 守・真嶋哲朗
- 15:10-15:30 「パルスラジオリシスを用いたシトクロム c の折り畳み過程の研究」
(産研) 崔 正権・藤乗幸子・藤塚 守・真嶋哲朗
- 15:30-15:40 休憩
(座長：誉田義英・産研)
- 15:40-16:00 「パルスラジオリシス法による S-アデノシルメチオニン (SAM) の 1 電子還元による解
裂反応過程：ラジカル SAM 酵素の反応機構解明に向けて」
(産研) 小林一雄・伊藤寛人・中井忠志・岡島俊英・谷澤克行・古澤孝弘
- 16:00-16:20 「 γ 線照射による金属ナノ粒子の生成と応用」 (産研) 山本洋揮
- 16:20-16:40 「レーザー核融合実験用 γ 線スペクトロメーターの性能評価実験」
(レーザー研) 有川安信
(座長：加藤龍好・産研)
- 16:40-17:00 「27MHz ロングパルスグリッドパルサーの開発」 (産研) 川瀬啓悟
- 17:00-17:20 「パルスラジオリシス法によるレジスト材料の研究」 (産研) 田川精一
- 17:20-17:30 挨拶
- 17:30- 親睦会

ポスター発表 (講堂)

No.	タイトル	担当者
1	高分子電解質膜 Nafion 中におけるパルスラジオリシス	(産研) 藤乗幸子
2	パルスラジオリシスラマン分光システム	(産研) 藤乗幸子 藤塚 守・真嶋哲朗
3	マイクロ秒ミリ秒パルスラジオリシス法における放射線化学の研究 I・パルスラジオリシス法による酸化ストレス応答転写因子の応答機構の解明	(産研) 小林一雄 藤川麻由、古澤孝弘
4	マイクロ秒ミリ秒パルスラジオリシス法における放射線化学の研究 II・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	(産研) 小林一雄 古澤孝弘・岡野弘明 (神戸大) Mariam C. Recuencob、 鏝木基成
5	マイクロ秒ミリ秒パルスラジオリシス法における放射線化学の研究 1II・パルスラジオリシス法を用いたフラビン間の電子移動を制御する動的構造変化の解析	(産研) 小林一雄 古澤孝弘
6	マイクロ秒ミリ秒パルスラジオリシス法における放射線化学の研究 IV・パルスラジオリシス法によるS-アデノシルメチオニン(SAM)の1電子還元による解裂反応過程:ラジカルSAM酵素の反応機構解明に向けて	(産研) 小林一雄 伊藤寛人・中井忠志・岡島俊英・谷澤克行・古澤孝弘
7	遺伝子損傷の分子機構 I・アデニンダイマーカチオンラジカルの電荷移動のダイナミックス	(産研) 小林一雄 古澤孝弘
8	デヒドロベンゾアヌレンへの非対称的なメチルエステル基の導入による多形の発現とその光・電気特性およびガンマ線照射による骨格変換の試行	(工学研究科) 久木一朗
9	DNA 損傷を指標とした吸収線量の評価法の開発	(RI 総合センター) 清水喜久雄
10	シクロデキストリンポリマーのイオン捕捉能に及ぼすガンマ線照射の影響	(ネオス共同研究講座) 野口祐樹、加藤栄一 (工学研究科) 木田敏之、明石 満
11	パルスラジオリシスによるクラスレートハイドレート内の捕捉電子の観察	(理学研究科) 神山 啓、谷篤史、菅原 武、大垣一成、法澤公寛、近藤孝文、菅晃一、楊 金峰、吉田陽一
12	フェムト秒パルスラジオリシスによるドデカンラジカルカチオンの研究	(産研) 近藤孝文、法澤公寛、菅 晃一、楊 金峰、吉田陽一

13	イオン液体中の電子の溶媒和過程と電子移動反応	(金沢大) 高橋憲司 (産研) 近藤孝文、法澤公寛、菅 晃一、楊 金峰、吉田陽一
14	パルスラジオリシス法を用いた機能性反応場での過渡現象に関する研究	(日本原子力研究開発機構) 永石隆二、(産研) 近藤孝文、法澤公寛、菅 晃一、楊 金峰、吉田陽一
15	放射線がん治療のためのナノ・マイクロ線量計開発	(広島国際大) 林 慎一郎、(産研) 近藤孝文、法澤公寛、菅 晃一、楊 金峰、吉田陽一
16	高強度パルス THz-FEL 光を用いた利用実験に関する研究	(産研) 入澤明典
17	コヒーレントチェレンコフ放射を用いたテラヘルツ波発生の研究	(産研) 菅 晃一、楊 金峰、小方 厚、近藤孝文、法澤公寛、小林 仁、吉田陽一
18	水中での電子移動と拡散のフェムト秒パルスラジオリシスによる研究	(産研) 法澤公寛、樋川智洋、近藤孝文、菅 晃一、楊 金峰、吉田陽一
19	アルコール中の電子の溶媒和過程のフェムト秒パルスラジオリシスによる研究	(産研) 樋川智洋、法澤公寛、近藤孝文、菅 晃一、楊 金峰、吉田陽一
20	赤外 FEL での時間分解波長スペクトルの測定	(産研) 沈 傑、加藤龍好、入澤明典、川瀬啓悟、平田 祥、藤本将輝、上司文善、大角寛樹、磯山悟朗
21	広い領域での FEL パワー発展測定による増幅率の評価	(産研) 藤本将輝、加藤龍好、入澤明典、川瀬啓悟、沈 傑、平田 祥、上司文善、大角寛樹、磯山悟朗、(東北大) 柏木 茂、(KEK) 山本 樹
22	O T R によるウェーク場とバンチ構造の評価	(産研) 加藤龍好