

# 弥生研究会 放射線化学とその周辺：最新の研究から

日時

平成 15 年 12 月 22 日 (月) 9:00~18:00

場所

独立行政法人理化学研究所 和光研究所 大河内記念ホール(レーザー棟)

講演 20分 討論 10分

## プログラム

(座長 濱 義昌)

9:00 9:30

生体内の不均一拡散現象と細胞外マトリックス

(理研) 益田 晶子、丑田 公規、岡本 隆之

9:30 10:00

早大ピコ秒 RF 電子銃を用いたパルスラジオリシスシステムの開発

(早大理工総研・理研<sup>1</sup>・住友重機械<sup>2</sup>) 小林 雅貴、丑田 公規<sup>1</sup>、青木 康<sup>2</sup>、栗林剛彦、川口 昌朗、柏木 茂、黒田 隆之助、鷲尾 方一

10:00 10:30

放射線化学反応を利用した新たな線量計の提案

(早大理工総研) 大島 明博, 日向 俊行, 鷲尾 方一

(休憩 : 10:30 - 10:50)

(座長 大島 明博)

10:50 11:20

フォトカソード白色光パルスラジオリシスによるアルコール溶媒和電子の収量評価

(東大原施) 室屋 裕佐、林 銘章、上田 徹、工藤 久明、勝村 庸介

11:20 11:50

水和電子のピコ秒・フェムト秒時間分解共鳴ラマン分光：局所水和構造からの新規共鳴ラマン効果の発見とエネルギー緩和ダイナミクスの観測

(理研) 水野 操、山口 祥一、田原 太平

11:50 12:20

超臨界水中のベンゾフェノンの ラジオリシス

(東大原施) 宮崎 豊明、工藤 久明、勝村 庸介

(昼食 12:20 - 13:30)

(座長 室屋 裕佐)

13:30 14:00

2 電子励起メタンが示す巨大共鳴ピーク

(東工大院化学) 河内 宣之、加藤 昌弘、亀田 幸成、小田切 丈、旗野 嘉彦

14:00 14:30

重イオン照射下絶縁体結晶に発見された通常励起状態生成に先立つ集団的発光

(理研・東北大工<sup>1</sup>) 木村 一字、越水 正典<sup>1</sup>、浅井 圭介<sup>1</sup>、加瀬 昌之

(座長 小林 慶規)

14:30 15:00

高分子材料の耐放射線性における線質効果

(原研高崎) 瀬口 忠男

15:00 15:30

重イオン飛跡構造の理論的考察

(理論放射線研) 大野 新一

(休憩: 15:30 - 16:00)

(座長 河内 宣之)

16:00 - 16:30

飛行時間測定による多孔質薄膜からのポジトロニウム放出

(産総研) 小林 慶規、于 潤升、大平 俊行、鈴木 良一、伊藤 賢志、平田 浩一、  
佐藤 公法、道田 泰子

16:30 - 17:00

酸化チタンナノ微粒子膜の光反応機構: 可視-近赤外過渡吸収分光法による検討

(産総研) 加藤 隆二、吉原 利忠、古部 昭広、玉城 喜章、村井 美紀、原 浩二  
郎、村田 重夫、荒川 裕則、立矢 正典

(座長 加藤 隆二)

17:00 17:30

高分子材料等への加速微粒子照射効果

(東大原施、東大原総セ<sup>1</sup>、京大工<sup>2</sup>、東大理<sup>3</sup>、原研高崎<sup>4</sup>) 田所 将志、工藤 久明、  
室屋 裕佐、勝村 庸介、尾亦 孝男<sup>1</sup>、岩井 岳夫<sup>1</sup>、柴田 裕実<sup>2</sup>、長谷川 直<sup>3</sup>、杉本  
雅樹<sup>4</sup>、出崎 亮<sup>4</sup>

17:30 18:00

マイクロ波によるPVCの分解：電界強度分布測定

(理研・神戸製鋼<sup>1</sup>・早大理工総研<sup>2</sup>)

丑田 公規、中尾 昇<sup>1</sup>、菊池 直樹<sup>1</sup>、伊藤 政幸<sup>2</sup>、浅井 健太郎<sup>2</sup>、鷲尾 方一<sup>2</sup>

懇親会 広沢クラブ会議室(終了後すぐ：-20:00) 会費 一般 3000円  
学生 1500円