

第65回放射線化学討論会 プログラム

2021年9月10日（土）～ 12日（月）

ハイブリッド開催

（優秀発表賞審査対象講演は講演番号の左上に＊マーク）

第1日 9月10日（土）

開会式（13：15～13：30）

一般講演セッション1（13：30～14：45）

座長：平出 哲也（JAEA）

- O-01 PVA-KIゲル線量計へのHeイオン照射による光吸収in-situ測定
○砂川 武義¹, Glenn Harvel², 青木 祐太郎², 久米 恭³
（1：福井工大, 2：オンタリオ工科大, 3：若エネ研）
- O-02 セメント構成結晶の放射線分解水素生成収率 ～照射温度の影響～
○熊谷 純¹, 細見 奎輔², 長谷川 晋也³, 根岸 久美³, 井田 雅也³
（1：名大未来研, 2：名大工, 3：太平洋コンサルタント）
- O-03 軟X線照射におけるアラニンラジカル生成効率とスピン緩和時間のX線エネルギー依存性（1）
○中川 清子¹, 横谷 明德², 大原 麻希², 宇佐美 徳子³
（1：都産技研, 2：量研機構, 3：高エネ研）
- O-04 放射線架橋タンパク質ゲルの生成メカニズム解明とMRI造影剤への応用
○木村 敦, 住吉 晃, 青木 伊知男, 田口 光正
（量研）
- O-05 アクリル酸を用いた電子線グラフト重合によるIPMCアクチュエータの開発
照井 彩菜¹, 川口 大輝¹, 美濃 彩乃¹, 中澤 佑香¹, 遠藤 陽奈¹, 伊賀 康太¹, 鷲尾 方一¹, ○大島 明博²
（1：早大理工総研, 2：阪大院工）

…………… 休憩 (15 分) ……………

一般講演セッション2 (15:00~16:00)

座長：田口 光正 (QST)

*O-06 SQUIDを用いたアラニンラジカル数の絶対定量及び放射線化学収量の測定

○山口 英俊^{1,2}, 松本 信洋¹, 高橋 浩之²

(1:産総研, 2:東大院工)

*O-07 原子状酸素照射で高分子に生じる微細構造：高分子の高次構造の影響

○後藤 亜希^{1,2}, 丹司 尊², 田川 雅人³, 満汐 孝治⁴, 岡 壽崇⁵, 山下 真一²

(1:宇宙航空研究開発機構, 2:東大, 3:神戸大, 4:産総研, 5:原子力機構)

*O-08 高エネルギー荷電粒子創成有機ナノワイヤによる高感度ラマンセンシング

○信岡 正樹¹, 出崎 亮², 八巻 徹也², 関 修平¹

(1:京大院工, 2:量研機構高崎)

*O-09 希薄水溶液中におけるプラスミドDNAへの放射線誘発損傷とアミノ酸添加による防護

○篠原 俊輔, 于 嵩, 山下 真一

(東大)

…………… 休憩 (15 分) ……………

ポスターセッション1 (16:15~17:15) 奇数番号

ポスターセッション2 (17:15~18:15) 偶数番号

…………… 休憩 (15 分) ……………

理事会 (18:30~19:30)

第2日 9月11日 (日)

ポスターセッション3 (9:00~10:00) 偶数番号

ポスターセッション4 (10:00~11:00) 奇数番号

…………… 休憩 (15 分) ……………

総会および学会賞授賞式 (11:15~12:00)

…………… 昼休み (60 分) ……………

受賞講演1 (13:00~13:45)

座長：勝村 庸介／山下 真一 (東大)

A-01 ウラン酸化物の放射線による溶解挙動の研究

○熊谷 友多

(原子力機構)

受賞講演2 (13:45~14:30)

座長：横谷 明德 (QST/茨大)

A-02 超短硬X線レーザーによる希ガスクラスタナノプラズマの誕生と追跡

○熊谷 嘉晃^{1,2}

(1: 東北大 多元研, 2: 農工大)

…………… 休憩 (15 分) ……………

招待講演1 (14:45~15:30)

座長：熊谷 純 (名大)

I-01 シンチレーション光で植物体内を動く養分を見る

○杉田 亮平¹, 中西 友子², 田野井 慶太郎²

(1: 名大 アイソトープ総合センター, 2: 東大農)

※日本アイソトープ協会若手ユーザ活性化委員会の講師派遣事業との連携により招聘

招待講演2 (15:30~16:15)

座長：端 邦樹 (JAEA) /木村 敦 (QST)

I-02 放射線照射された細胞の内部の温度変化

○横谷 明德

(QST/茨大)

…………… 休憩 (15 分) ……………

招待講演3 (16:30~17:15)

座長：室屋 裕佐 (阪大)

I-03 Recovery of Platinum Group Metals (PGMs) from Simulated High-Level Radioactive Liquid Wastes (HLLW) by Photoreduction

○翁 汉钦

(SNST / USTC)

受賞講演3 (17:15~18:00)

座長：田川 精一 (阪大) / 越水 正典 (静大)

A-03 一つの加速重粒子の放射線化学

○関 修平

(京大院工)

第3日 9月12日 (月)

招待講演4 (9:00~9:45)

座長：鷲尾 方一 (早大) / 岡 壽崇 (JAEA)

I-04 短パルス電子加速器開発とその周辺技術

○坂上 和之

(東大工)

一般講演セッション3 (9:45~10:30)

座長：菅 晃一 (阪大)

*O-10 Ge検出器を用いた光子検出器システムの広ダイナミックレンジにおける性能評価実験

○水野 るり恵¹, 池田 時浩², 慎太郎², 齋藤 岳志³, 櫻井 博儀², 新倉 潤², 松崎 禎市郎², 道正 新一郎³

(1: 東大理, 2: 理研, 3: 東大CNS)

O-11 アルコール中の溶媒和電子の光励起挙動の観測

○神戸 正雄, 田牧 諒也, 菅 晃一, 楊 金峰, 吉田 陽一

(阪大産研)

O-12 2価鉄水和イオンのOHおよびHO₂/O₂-による酸化反応機構の 密度汎関数
法計算に基づく検討

○山口 真

(FC-Cubic)

…………… 休憩 (15 分) ……………

一般講演セッション4 (10:45~11:45)

座長：中川 清子 (都産技研)

O-13 陽電子消滅を利用した水の液体構造研究の試み

○平出 哲也^{1,2}

(1: 原子力機構、2: 茨城大学)

O-14 トラック拡散モデル計算による高温水の中性子ラジオリシス初期過程の研究

○室屋 裕佐¹, 和田 陽一², 石田 一成², 清水 亮介³, 古澤 孝弘¹

(1: 阪大産研, 2: 日立・研開, 3: 日立GE)

O-15 放射性セシウムの吸着特性における溶媒和効果

○市川 恒樹^{1,2}, 山田 一夫²

(1: 北海道大学, 2: 国立環境研究所)

O-16 炭酸カルシウムとのカラム共晶析による放射性ストロンチウム汚染水の連続除染

○市川 恒樹^{1,2}, 山田 一夫²

(1: 北海道大学, 2: 国立環境研究所)

講演賞表彰式, 閉会式 (11:45~)