

## 原子衝突学会第40回年会一般講演プログラム

### 講演上の注意

- ▶ ショートプレゼンテーション：1件当たり2分以内（時間厳守）。発表スライド（PDF形式）1頁ないし2頁を、9月27日（日）12:00までに電子メール添付で [acrc-event@kokusaibunken.jp](mailto:acrc-event@kokusaibunken.jp) 宛にお送りください。当日のスムーズな会議運営にご協力いただきますようお願い申し上げます。
- ▶ ポスター発表：ポスターボードのサイズは、縦210cm×横120cm。各ポスターセッション開始前までに掲示し、終了後は各自撤去してください。

9月28日（月）

15:20～16:20 ショートプレゼンテーション1

16:20～18:20 ポスターセッション1

P1-01 電子ビームイオントラップを用いたタングステン多価イオン発光線の観測と同定  
表 一輝（電気通信大学）

P1-02 Compact EBIT を用いたタングステン多価イオンの EUV 分光計測  
坂上裕之（核融合科学研究所）

P1-03 タングステン多価イオンの衝突輻射モデルと極端紫外スペクトル解析  
村上 泉（核融合科学研究所）

P1-04 Li 様  $U^{89+}$  ビームのコヒーレント共鳴励起：電子冷却によるビーム品質向上の効果  
中野祐司（理化学研究所）

P1-05 解離イオン同時計測 EELS 装置を用いた  $N_2$  と  $O_2$  の価電子イオン化の研究  
山田 聡（東北大学）

P1-06 トルエンの  $S_1$  電子励起状態を対象とした時間分解電子運動量分光  
山崎優一（東北大学多元物質科学研究所）

P1-07 ジメチルエーテルの電子運動量分布に対する分子振動の影響  
小島唱孝（東北大学多元物質研究所）

P1-08 電子・正イオンクラスター再結合実験法の開発  
田口友也（東京農工大学）

P1-09 自己組織化単分子膜曲面での  $4.8\text{keV}\cdot\text{C}_{60}^{2+}$  イオン散乱による鉄原子内包の試み  
立川知樹（東洋大学）

P1-10 室温レーザーアブレーションによるフラーレン生成の絶対収量  
遠藤 瞳（首都大学東京）

- P1-11 プロパン中レーザー誘起ブレイクダウンによるポリイン生成  
田口裕貴 (首都大学東京)
- P1-12 高分解能リフレクトロンの新しい設計法  
絹川 亨 (神戸大学)
- P1-13 Virtual slit 型電子エネルギー選別器における空間電荷効果の影響  
奥村拓馬 (東京工業大学)
- P1-14 SWCX に関する地上実験の研究計画  
内倉義届 (首都大学東京)
- P1-15 太陽風電荷交換反応に伴う禁制 X 線遷移の実験室観測  
沼館直樹 (首都大学東京)
- P1-16 移動管を用いた  $C_6H_5^+ + C_2H_2 + N_2$  のイオン分子反応  
岩本賢一 (大阪府立大学)
- P1-17 移動度測定による  $NH_n^+$  ( $n = 1 - 4$ ) の電子状態分離  
山崎達朗 (首都大学東京)
- P1-18 密度行列運動方程式による原子の多光子イオン化ダイナミクス  
北村 光 (京都大学)
- P1-19 極端紫外光渦と原子分子の相互作用研究  
金安達夫 (九州シンクロトロン光研究センター)
- P1-20 Selective Production of the 3d states of  $Ar^{17+}$  by Two-step Transition of Resonant Coherent Excitation  
東 俊行 (理化学研究所)
- P1-21 キラル分子の光電子角度分布円二色性(CDAD)  
鈴木喜一 (北海道医療大学)
- P1-22 量子トンネル反応による極低温表面でのキラルグリシン生成  
大場康弘 (北海道大学)
- P1-23 低温イオン-極性分子反応における回転温度依存性の検出  
高田裕介 (上智大学)
- P1-24 重イオンビームの動径線量の研究  
森林健悟 (日本原子力研究開発機構)
- P1-25 シミュレーションで考慮されていない低エネルギー光子  
菅井裕之 (群馬大学未来先端研究機構)

P1-26 水溶液中ヌクレオチドの放射線損傷中間体分子観測のための蛍光分光法の開発  
村井龍司 (東京農工大学)

P1-27 液体分子線試料に対する質量分析実験の開発  
篠澤柚衣 (東京農工大学)

P1-28 水溶液中の生体分子に対する高速電子線エネルギー損失分光法の開発  
柏田拓臣 (東京農工大学)

P1-29 対向するガラス円筒凸面と凹面の隙間に入射した 4.8-keV  $C_{60}^{q+}$  ( $q = 2, 3$ ) イオンの透過特性  
本橋健次 (東洋大学)

P1-30 走査電子線を用いたステンレス鋼を透過する水素の二次元観察  
宮内直弥 (東邦大学)

9月30日 (水)

13:30~14:30 ショートプレゼンテーション2

14:30~16:30 ポスターセッション2

P2-01 陽電子アルカリ原子の共鳴状態の構造とその発現機構  
山下琢磨 (東北大学)

P2-02 ミュオン散乱の全断面積測定に向けた装置開発  
稲垣 誠 (大阪大学)

P2-03 TOF型質量分析計を用いたミュオン原子取り出し装置の開発  
吉田 剛 (大阪大学)

P2-04 電子ビームイオントラップによる Ni 様多価イオンの分光測定  
岸良子文 (電気通信大学レーザー新世代研究センター)

P2-05 鉄多価イオンの発光線強度比による電子密度診断  
津田峻志 (電気通信大学レーザー新世代研究センター)

P2-06 ホロミウム多価イオンの可視領域発光線測定  
中島貴之 (電気通信大学レーザー新世代研究センター)

P2-07 Development of an apparatus with high sensitivity for femtosecond laser-assisted elastic electron scattering  
石田角太 (東京大学)

P2-08 電子衝撃による希ガス原子の電子励起過程の研究  
望月 有 (上智大学)

- P2-09 低エネルギー電子衝撃による H<sub>2</sub>O 分子の断面積精密測定  
松井 翠 (上智大学)
- P2-10 XF<sub>4</sub>(X = C, Si, Ge)分子の低エネルギー電子分光  
大富翔平 (上智大学)
- P2-11 H<sub>2</sub>, D<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> と低エネルギー電子との衝突断面積の高分解能測定  
重村圭亮 (東京工業大学)
- P2-12 エチレンの電子運動量分布における bond oscillation の観測  
中島功雄 (東北大学多元物質科学研究所)
- P2-13 SF<sub>6</sub> の電子運動量分布に現れる多中心干渉効果の研究  
渡辺 昇 (東北大学多元物質科学研究所)
- P2-14 孤立炭素クラスター負イオンの再帰蛍光放出  
古川 武 (首都大学東京)
- P2-15 イオン蓄積リング RICE における長時間イオン閉じ込め  
中野祐司 (理化学研究所)
- P2-16 The 4K-pre-trap ion injection beamline for the RIKEN cryogenic electrostatic ring (RICE)  
Menk Sebastian (理化学研究所)
- P2-17 Cold molecular ions in superfluid helium droplets: A new beamline for RICE  
久間 晋 (理化学研究所)
- P2-18 1.6 K 動作超伝導トンネル接合(STJ)検出器による粒子エネルギースペクトル測定  
木崎達也 (首都大学東京/理化学研究所)
- P2-19 Commissioning of an electrospray source and a cryogenic ion trap dedicated to the study of biomolecules  
Bertier Paul (理化学研究所)
- P2-20 ゲート法によるイオン付着飛行時間型質量分析装置の試験運用  
茂木善行 (東邦大学)
- P2-21 低速多価イオン衝突による C<sub>2</sub>I<sub>2</sub> 分子の解離ダイナミクス  
松本 淳 (首都大学東京)
- P2-22 走査型トンネル顕微鏡によるグラファイト基板上イオン照射痕の観察  
加藤弘行 (電気通信大学レーザー新世代研究センター)
- P2-23 気体磁気格子で引き起こす運動誘起共鳴の観測  
黒河周太郎 (東京農工大学)

- P2-24 セル表面における希ガス核スピンの運動誘起共鳴  
小林紀貴 (東京農工大学)
- P2-25 超高速 X 線光電子回折の理論  
水流翔太 (千葉大学)
- P2-26 軟 X 線発光分光法および低エネルギー光電子分光法による内殻励起時の酸素分子  
光解離ダイナミクス  
下條竜夫 (兵庫県立大学)
- P2-27 反応経路の全面探索に基づく  $\text{OCS}^{2+}$  の解離過程の検討  
古屋謙治 (九州大学)
- P2-28 全反射蛍光 X 線分析法を用いたウラン汚染水の放射能測定  
松山嗣史 (放射線医学総合研究所)
- P2-29 高空間線量率環境下での X 線計測  
吉井 裕 (放射線医学総合研究所)
- P2-30 ろ紙内のプルトニウム分布と  $\alpha$  線エネルギースペクトル  
右田豊紀恵 (放射線医学総合研究所)