

原子衝突学会第 47 回年会プログラム

9 月 8 日 (木)

| | |
|---------------|--|
| 9:00 | 開場・受付 |
| 9:25 | 開会, 会長挨拶, アナウンス |
| 9:30 ~ 9:50 | H01 岡田 邦宏 (上智大学理工学部) 低エネルギーイオン-極性分子反応における回転温度冷却効果の観測 |
| 9:50 ~ 10:10 | H02 木村 直樹 (理化学研究所) 多電子多価イオン超微細相互作用の実験研究 ~ どう観るか? なぜ観るか? ~ |
| 10:10 ~ 10:30 | H03 井上 花 (東邦大学大学院) 炭素分子正・負イオンの再帰蛍光観測 |
| 10:30 ~ 11:30 | S01 森 浩二 (宮崎大学) X 線分光撮像衛星 XRISM で探る宇宙 |
| 休憩 (15 分) | |
| 11:45 ~ 12:30 | 原子衝突学会第 23 回若手奨励賞表彰式, 受賞講演 熊谷 嘉晃 (東京農工大学) X 線自由電子レーザー誘起ナノプラズマの生成・崩壊ダイナミクス |
| 昼食 (70 分) | |
| 13:40 ~ 14:10 | 特別講演 James Sullivan (Australian National University) Positron resonances and binding probed through vibrational excitation |
| 休憩 (15 分) | |
| 14:25 ~ 15:55 | ショートプレゼンテーション |
| 15:55 ~ 16:55 | ポスターセッション 1 前半 (P01~P29, H01, H02, H03) |
| 17:00 ~ 18:00 | ポスターセッション 1 後半 (Q01~Q28, H04, H05, H06) |

座長: H01-H03 大橋 隼人 / S01 金安 達夫 / 若手奨励賞 土田 秀次 /
特別講演 長嶋 泰之 / ショートプレゼンテーション 井口有紗 (都立大)

9月9日(金)

| | |
|-----------------|---|
| 8:30 | 開場・受付 |
| 9:00 ~ 11:10 | <p>原子衝突学会改称 10 周年記念シンポジウム –原子衝突研究– これまでの 10 年とこれからの 10 年 会長挨拶</p> <p>T01 永田 祐吾 (東京理科大学) 反物質における衝突研究の現在と今後の展開</p> <p>T02 中野 祐司 (立教大学) なぜ原子を衝突させるのか。</p> <p>T03 山崎 優一 (東京工業大学) 電子分光法で探る電子・原子・分子の姿</p> <p>T04 羽馬 哲也 (東京大学) 地球宇宙化学における原子衝突的視点の重要性</p> |
| 休憩 (15 分) | |
| 11:25 ~ 12:25 | <p>S02 海野 雅司 (佐賀大学) ラマン光学活性分光を用いてタンパク質の活性部位を“見る”</p> |
| 写真撮影, 昼食 (70 分) | |
| 13:35 ~ 13:55 | <p>H04 唐島 秀太郎 (京都大学大学院) エチレンの光異性化反応の超高速光電子分光</p> |
| 13:55 ~ 14:15 | <p>H05 歸家 令果 (東京都立大学) Ar 原子による THz 波アシステッド電子散乱の観測</p> |
| 14:15 ~ 14:35 | <p>H06 鳥居 寛之 (東京大学) ラビ振動分光で探るミュオニウム原子とミュオニック原子</p> |
| 14:35 ~ 15:20 | ポスターセッション 2 前半 (P01~P29, H01, H02, H03) |
| 15:25 ~ 16:10 | ポスターセッション 2 後半 (Q01~Q28, H04, H05, H06) |
| 16:10 | 閉会 |
| 16:30 | 空港行バス発車 |

座長：記念シンポジウム T01-T04 田沼 肇 / S02 高口 博志 / H04-H06 遠藤 友随

原子衝突学会第 47 回年会 一般講演プログラム

ポスター前半 8 日 (木) 15:55~16:55 / 9 日 (金) 14:35~15:20

- P01** 小型四重極永久磁石によるビーム拡がり抑制のキャピラリーマイクロビームへの応用
稲吉 琴子 (東邦大大学院)
- P02** LUMO の分子軌道イメージングに向けた高感度 (e,2e) 電子運動量分光装置の開発
黒子 茜 (東京工業大学)
- P03** シュミット分解による多原子分子の高振動励起状態における振動モード遷移とエントロピー
野村 絢也 (日本大学理工学部)
- P04** MRTOF 質量測定のための同 A/q 質量参照イオン源開発
笹沼 初音 (東邦大学大学院)
- P05** 極低温に冷却された孤立分子イオンの赤外振動分光に向けた開発
井口 有紗 (東京都立大学)
- P06** A collisional-radiative model for water window EUV spectra of bismuth ions
宋 定宝 (核融合科学研究所)
- P07** 炭素分子負イオン C_{10}^- の構造異性体分離に向けた TIMS 開発
佐藤 颯太 (東邦大学大学院理学研究科物理学専攻)
- P08** 高速イオンビームによる単層グラフェン透過後の虹散乱現象
李 澤寧 (奈良女子大学大学院)
- P09** 低温タングステン中での正ミュオンの挙動
伊藤 知尋 (東京理科大学)
- P10** ネオンの $1s^{-1}2s^{-1}$ 二重光電離過程における一重項/三重項状態生成比
菅原 雄真 (上智大学大学院)
- P11** シンクロトロン光源によるアト秒制御ダブルパルスの発生とその利用
金安 達夫 (九州シンクロトロン光研究センター)

- P12** ポジトロニウム-反水素原子散乱の陽電子スピン三重項部分波の計算
山下 琢磨 (東北大学)
- P13** グラフェンを透過したポジトロニウムの電子 - 陽電子解離効率の測定
三上 力久 (東京理科大学)
- P14** 電子ビームイオン源による多価イオン-固体表面衝突実験
岡田 凌 (電気通信大学 大学院)
- P15** 超高真空極低温非接触原子間力顕微鏡によるアモルファス氷の表面形状測定
都丸 琢斗 (北海道大学)
- P16** 極低温イオン蓄積リングを用いた直線 3 原子分子イオン N_2O^+ のフェルミ共鳴準位を介する輻射振動冷却過程の測定
原山 朔弥 (埼玉大学)
- P17** テーパー型マイクロチャンネルプレートを用いた紫外光の高感度検出
的場 史朗 (高エネルギー加速器研究機構)
- P18** 多価 (H, He, Li 様)Ar ミュオン原子の形成
東 俊行 (理化学研究所)
- P19** 高速クラスタービームによる自立単層グラフェン膜からの二次電子放出
宇野 鳴記 (京都大学工学研究科原子核工学専攻)
- P20** ヘリウムナノ液滴に捕捉された分子の量子波束の観測: 運動量画像観測装置の開発
安達 大貴 (東京都立大学)
- P21** 標準コンダクタンスエレメントを用いた電子衝撃脱離の定量化
宮内 直弥 (物質・材料研究機構)
- P22** 深紫外領域のレーザープラズマ光のための集光光学系の開発
玉木 創一郎 (立教大学)
- P23** 捕捉イオン電子回折測定を目指した SF_5^+ の質量選択的捕捉
芋生 郁也 (東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)

- P24** 任意楕円偏光レーザー場によるレーザーアシステッド電子散乱計測システムの開発
晴佐久 隼 (東京都立大学)
- P25** 単一光子計数法を用いた高感度走査電子顕微鏡の開発
松尾 航輔 (東京都立大学)
- P26** 蛍光 X 線と自発特性 X 線のハイブリッド測定を試み
吉井 裕 (量子科学技術研究開発機構)
- P27** 分子配向による高エネルギー光電子円二色性の可能性
鈴木 喜一 (北海道医療大学)
- P28** 異性体分離検出機能を持つ Cs⁺ ピックアップ質量分析装置の開発
日高 宏 (北海道大学)
- P29** 荷電粒子と一酸化炭素分子の衝突による振動回転励起と解離過程
中村 正人 (日大理工)
- H01** 低エネルギーイオン-極性分子反応における回転温度冷却効果の観測
岡田 邦宏 (上智大学理工学部)
- H02** 多電子多価イオン超微細相互作用の実験研究～どう観るか？ なぜ観るか？ ～
木村 直樹 (理化学研究所)
- H03** 炭素分子正・負イオンの再帰蛍光観測
井上 花 (東邦大学大学院)

ポスター後半 8日(木) 17:00~18:00 / 9日(金) 15:25~16:10

- Q01 レーザー励起による溶液試料の時間分解軟 X 線吸収分光法の開発
熊木 文俊 (総合研究大学院大学)
- Q02 低温アモルファス氷表面で生じる OH による CH₃OH の水素原子引き抜き反応：
反応分岐比の実験的決定
石橋 篤季 (北海道大学低温科学研究所)
- Q03 量子状態と衝突エネルギーを制御したイオン・分子反応観測装置の製作と性能評価
中山 圭剛 (広島大学大学院)
- Q04 電子衝撃加熱蒸着源による電子ビームイオントラップへの金属試料導入
木山 源一 (電気通信大学)
- Q05 レーザー誘起ブレイクダウン分光によるランタンイオンの遷移確率の測定
岩田 昌幸 (電気通信大学院)
- Q06 高速 Li₂⁺ - 多原子分子衝突系における解離過程の相関
伊藤 優奈 (奈良女子大学大学院)
- Q07 高速中性水素原子ビーム源の開発
浅野 裕哉 (東京都立大学)
- Q08 LiH⁺ イオンの炭素薄膜透過におけるウェイク効果による配向変化
上野 明日香 (奈良女子大学大学院)
- Q09 模擬星間塵表面における水素分子の核スピン転換過程：表面フォノンによるエネルギー散逸
柘植 雅士 (北海道大学)
- Q10 真空紫外光吸収に伴い水分子から生成されるフラグメント負イオンの運動量画像観測法での検出
今村 隼 (上智大学大学院)
- Q11 希ガス可視蛍光を用いた極端紫外光の偏光測定
金安 達夫 (九州シンクロトロン光研究センター)
- Q12 絶縁体キャピラリーによるイオンビームガイディング：20年の歩み
池田 時浩 (理化学研究所)

- Q13** レーザーアブレーションによるシリコンクラスター負イオン生成条件の検討
片岡 健太郎 (東京都立大学)
- Q14** CO₂ と N₂ の電子衝撃イオン化解離における対称性の破れ
渡辺 昇 (東北大学)
- Q15** ミュオン原子による COLTRIMS の可能性
神田 聡太郎 (高エネルギー加速器研究機構)
- Q16** 静電型イオンビームトラップとレーザー照射を用いたベンゼンカチオンのエネルギー緩和過程の研究
福崎 利仁 (国立大学法人京都大学)
- Q17** C₇⁻ の遅延電子脱離速度の測定
田上 祐輝 (東京都立大学)
- Q18** 液体窒素温度の H₂ 気体中における H₃⁺ および H₅⁺ の移動度
伊藤 拓哉 (東京都立大学)
- Q19** レーザープラズマ光による光イオン化断面積測定に向けた SPI-TOFMS の開発
大西 洸樹 (立教大学大学院)
- Q20** タングステン多価イオンの極端紫外域スペクトルの観測：14 nm～22 nm
船橋 茉由子 (電気通信大学大学院)
- Q21** フェムト秒レーザーを用いた CF₄ の光電子イメージング
木村 泰己 (東京工業大学理学院化学系大島・山崎研究室)
- Q22** Toward the study of the recombination of ortho- and para-H₃⁺ ions under 50 K: kinetic modeling of plasma de-excitation and the Penning ionization of Ar by He^m
齊藤 聖悟 (立教大学)
- Q23** レーザーアシステッド電子回折用高電圧電子銃の開発
相原 真由 (東京都立大学)
- Q24** 亜硝酸メチル CH₃ONO の光解離におけるエネルギー移動の構造特異性
山口 達也 (広島大学)

Q25 J-PARC MLF における MiniPIX TPX3f を用いた In-flight ミュオン触媒核融合
外山 裕一 (中部大学)

Q26 イオン移動度分析装置を用いたトルエンのリアルタイム分析
高谷 一成 (労働安全衛生総合研究所)

Q27 2色レーザーパルスにおける位相差シフトのシングルショット計測
遠藤 友随 (量子科学技術研究開発機構)

Q28 A new superfluid helium droplet machine
HARRIES James (量子科学技術研究開発機構)

H04 エチレンの光異性化反応の超高速光電子分光
唐島 秀太郎 (京都大学大学院)

H05 Ar 原子による THz 波アシステッド電子散乱の観測
歸家 令果 (東京都立大学)

H06 ラビ振動分光で探るミュオニウム原子とミュオニック原子
鳥居 寛之 (東京大学)