

原子衝突学会第 49 回年会プログラム

8月7日（水）

12:30	開場・受付
13:00	開会、会長挨拶、アナウンス
13:10～14:10	S01 和田 道治（高エネルギー加速器研究機構） 「原子質量測定と重元素の起源」
14:10～14:30	H01 南谷 史菜（日本原子力研究開発機構） 「レーザーアブレーションを用いた次世代型放射性炭素測定装置の開発」
14:30～14:50	H02 遠藤 友随（量子科学技術研究開発機構） 「位相制御 2 色レーザー場における OCS ⁺ の電子再衝突励起過程」
14:50～15:10	H03 黒田 琉奈（名古屋大学） 「電子-イオンコインシデンス運動量イメージングによるメチルオキシランのレーザートンネル電子円二色性計測」
休憩（20 分）	
15:30～16:40	ショートプレゼンテーション
休憩（10 分）	
16:50～17:40	ポスターセッション 1 前半（P01～P40）
17:45～18:35	ポスターセッション 1 後半（Q01～Q40）

座長：S01, H01-H03 古川 武

8月8日（木）

8:30	開場・受付
9:00～9:20	H04 柘植 雅士（北海道大学） 「低温氷表面での炭素原子の振る舞い：吸着状態・表面拡散・メタン生成」
9:20～9:40	H05 石橋 篤季（東京大学） 「反応熱を使ったラジカルの表面過渡拡散」
9:40～10:40	S02 森島 邦博（名古屋大学） 「宇宙線ミュオンイメージングによるピラミッド内部の未知構造探査と多分野への展開」
休憩（20分）	
11:00～12:00	原子衝突学会第25回若手奨励賞表彰式(15分)、受賞講演(45分) 山下 琢磨（東北大学） 「極低温反物質生成のためのポジトロニウム・反水素原子四体系多チャンネル組替散乱の理論研究」
写真撮影・昼食（12:00～13:30）	
13:30～14:30	S03 榎 泰直（量子科学技術研究開発機構） 「レーザー駆動イオン加速器の開発」
14:30～14:40	企業広告プレゼンテーション
休憩（20分）	
15:00～16:15	ポスターセッション2前半（P01～P20, Q01～Q20）
16:20～17:35	ポスターセッション2後半（P21～P40, Q21～Q40）
18:00	懇親会（奈良女子大学 大学ラウンジ）

座長：H04, H05, S02 木村 直樹 / 若手奨励賞 中井 陽一 / S03 金安 達夫

8月9日（金）

8:30	開場・受付
9:00～10:00	S04 間嶋 拓也（京都大学） 「MeV イオン衝突による負分子イオン生成」
10:00～10:20	H06 宇野 鳴記（京都大学） 「高速クラスタービーム衝突による単層グラフェン上の生体分子からの二次イオン放出過程の解明」
10:20～10:40	H07 神谷 直紀（東北大学） 「ポジトロニウム化物四体系の共鳴状態の解析」
10:40～11:00	H08 小林 愛結（東京理科大学） 「プラズマ照射実験に基づくエウロパ内部海起源 NaCl の結晶構造の解明」
休憩（20分）	
11:20～11:30	表彰式、閉会
11:30～12:30	第49回定期総会

座長：S04 藤田 奈津子 / H06-H08 熊谷 嘉晃

原子衝突学会第 49 回年会 一般講演プログラム

P01～P20 : 7 日 (水) 16:50～17:40 / 8 日 (木) 15:00～16:15

P21～P40 : 7 日 (水) 16:50～17:40 / 8 日 (木) 16:20～17:35

- P01 真空紫外光電子分光実験のための固体試料用加熱ノズルの開発
星野 正光 (上智大学)
- P02 イオンファネルを用いた塩素 36 年代測定技術の開発
神野 智史 (日本原子力研究開発機構)
- P03 (H01) レーザーアブレーションを用いた次世代型放射性炭素測定装置の開発
南谷 史菜 (日本原子力研究開発機構)
- P04 ベクトル相関キラル分光 : 3D 整列に含まれる配向
鈴木 喜一 (北海道医療大学)
- P05 プラチナ触媒を用いた炭素 14 質量分析装置の開発
藤田 奈津子 (日本原子力研究開発機構)
- P06 共分散運動量イメージングによる多重電離分子イオンの断片化ダイナミクスの研究
熊谷 嘉晃 (奈良女子大学)
- P07 超短パルスビームによる表面相互作用評価のためのレーザー駆動イオン加速ビーム入射法の開発
大石 沙也加 (奈良女子大学)
- P08 真空加熱による表面清浄化が可能な鉍物表面反応実験装置の製作の現状
羽馬 哲也 (東京大学)
- P09 多電子-イオン同時計数実験装置の開発 II
大沼 誠 (上智大学)
- P10 CH_3 ラジカルの拡散により誘起される低温氷表面でのメタノール生成
井口 有紗 (北海道大学低温科学研究所)

- P11 真空紫外光吸収に伴う水分子からの負イオン生成断面積測定
織田 瑛子 (上智大学)
- P12 陽電子のグラフェン透過実験
佐田 雄飛 (東京理科大学)
- P13 (H02) 位相制御 2 色レーザー場における OCS^+ の電子再衝突励起過程
遠藤 友随 (量子科学技術研究開発機構)
- P14 イオン移動度分析法を用いた 1,4-ジブロモベンゼンの衝突誘起解離によるフラグメントイオンの構造
岩本 賢一 (大阪公立大学)
- P15 レーザー駆動イオンビームによる固体からの特性 X 線放出現象の解明のための装置開発
岡野 朱莉 (奈良女子大学大学院)
- P16 イオン衝撃による金属表面からの 2 次電子放出収量測定装置の開発
藤田 泰生 (上智大学)
- P17 合流衝突実験に向けたビームライン開発およびビーム輸送シミュレーション
武正 龍人 (立教大学理学部)
- P18 透過水素可視化装置の開発
宮内 直弥 (物質・材料研究機構)
- P19 (H04) 低温氷表面での炭素原子の振る舞い：吸着状態・表面拡散・メタン生成
柘植 雅士 (北海道大学)
- P20 電子衝撃によるイオン液体のエネルギー損失スペクトル測定
遠藤 祐太 (上智大学大学院)
- P21 CoBIT-III の開発：多価イオンの高精度分光実験を目指して
木村 直樹 (東京理科大学)

- P22** 極低温表面吸着分子のカイラリティ測定－PF 実験の現状－
副島 浩一（新潟大学理学部）
- P23** 低速クロロメタン分子と低温カルシウムイオンの反応速度測定
小川 浩太郎（上智大学大学院）
- P24** MeV イオンに対する液相試料の阻止断面積測定法の開発
今村 日向子（奈良女子大学）
- P25** グラフェン膜透過による Li イオンの電荷移行反応
齊藤 かなえ（奈良女子大学）
- P26** 直接作用によるヌクレオチド分子の損傷における LET の影響
橘 彩葉（京都大学大学院工学研究科原子核工学専攻）
- P27** 「バルマーの謎」のなぞ解き
中村 正人（日本大学理工学部）
- P28** Theoretical calculations of opacity data of singly ionized lanthanides for
kilonovae
加藤 太治（核融合科学研究所）
- P29 (H05)** 反応熱を使ったラジカルの表面過渡拡散
石橋 篤季（東京大学）
- P30 (H06)** 高速クラスタービーム衝突による単層グラフェン上の生体分子からの二
次イオン放出過程の解明
宇野 鳴記（京都大学）
- P31** 電子衝突イオン化により生成する二次電子を用いた電子衝突実験装置の開発
曾我 純一郎（東京工業大学理学院化学系）
- P32** 水素分子及びその同位体の閾値近傍における光電子分光
橋本 淳（東京工業大学）

- P33** 直流グロー放電の外側領域に形成された微細な定在縞の観測
古屋 謙治 (九州大学)
- P34** 電子-貴ガス衝突の共鳴散乱領域における全断面積を利用したスピン偏極度の評価
小豆畑 響 (東京工業大学理学院化学系)
- P35** Spectroscopic Characteristics of Pr- to Gd-like Highly Charged Ions in the Water Window range
宋 定宝 (九州大学)
- P36** 収差補正器付き電子エネルギー損失分光装置の開発
立花 佑一 (理化学研究所)
- P37** 陽子衝突および VUV 吸収に伴うエタノール分子遅延解離の検証
中尾 友彦 (京都大学)
- P38** 低温タングステンからの正ミュオン放出観測実験 —低速正ミュオンの輸送と検出について—
伊藤 知尋 (東京理科大学)
- P39** 低温タングステン表面からの正ミュオン再放出観測実験 —試料の熱処理および冷却方法について—
津島 海大 (東京理科大学)
- P40** 画像再構成による二次元ビームプロファイルの定量的測定
太田 凜 (立教大学)

Q01～Q20 : 7日(水) 17:45～18:35 / 8日(木) 15:00～16:15

Q21～Q40 : 7日(水) 17:45～18:35 / 8日(木) 16:20～17:35

- Q01 Droplet size distributions in pulsed helium droplet beams in the condensation regime
井口 有紗 (北海道大学低温科学研究所)
- Q02 レーザー分光による分子イオンビームの内部温度の測定
田丸 皓野 (立教大学)
- Q03 イオン移動度分析装置による揮発性化学物質測定における機械学習を用いた濃度推定
高橋 果林 (東京情報デザイン専門職大学)
- Q04 イオン付着法を用いた気相試料の定量分析への課題
井上 和真 (東邦大学)
- Q05 低温原子間力顕微鏡によるアモルファス氷表面の局所的な接触電位差分布測定
日高 宏 (北海道大学低温科学研究所)
- Q06 中間圏環境で生成する氷の構造の実験的決定
佐藤 玲央 (東京大学)
- Q07 Be 様 Ar 多価イオンのプラズマアシストレーザー分光 II
宮 由輝 (電気通信大学)
- Q08 ヘリウムナノ液滴中に生成した準安定分子イオン He_4^{+*} の光励起
大類 誠也 (東京都立大学)
- Q09 低速イオンの衝突による分子の励起と解離過程
中村 正人 (日本大学理工学部)
- Q10 角度分解(e, e^+ ion)分光による SF_6 の電子衝撃イオン化解離の研究
渡邊 昇 (東北大学)

- Q11 C⁻ビームの光中性化と中性化効率の測定
八山 優輝哉 (立教大学)
- Q12 ゼーマン量子ビートによる極紫外偏光測定
金安 達夫 (九州シンクロトロン光研究センター)
- Q13 イオン付着型移動度分析装置のためのイオン源シミュレーション
和田 郁乃 (東邦大学)
- Q14(H03) 電子-イオンコインシデンス運動量イメージングによるメチルオキシラ
ンのレーザートンネル電子円二色性計測
黒田 琉奈 (名古屋大学)
- Q15 短パルス X 線と飛行時間型検出器を用いた希ガスの多価イオン化過程の研究
下條 竜夫 (兵庫県立大学)
- Q16 希ガス原子標的のイオン化度合に対する入射高速分子イオンの分子軸配向依存
性の解明
梅村 真由美 (奈良女子大学)
- Q17 真空紫外光吸収における重水分子のイオン対解離ダイナミクス
鎌田 遥 (上智大学)
- Q18 シリコンドリフト検出器を利用した特性 X 線測定における β 線の影響評価
吉井 裕 (量子科学技術研究開発機構)
- Q19 超高位置精度の単一色中心形成に向けたレーザー冷却イオン源の開発
穂坂 綱一 (量子科学技術研究開発機構)
- Q20 準定常フロケ法による光子数チャンネル分離的なレーザーアシスト電子散
乱
野村 絢也 (東京都立大学)

- Q21 チャープ光パルス LAES 過程を用いた時間分解電子回折法の数値計算による検証
土橋 紗香 (東京都立大学)
- Q22 蛍光 X 線分析における X 線吸収特性を用いたサムピーク除去 II
柳澤 右京 (量子科学技術研究開発機構、東邦大学)
- Q23 石英ガラスキャピラリーによるポジトロニウムビームの輸送実験
宮内 大海 (東京理科大学)
- Q24(H08) プラズマ照射実験に基づくエウロパ内部海起源 NaCl の表層での結晶構造の解明
小林 愛結 (東京理科大学大学院)
- Q25 全固体リチウムイオン電池の TOF-ERDA 測定における深さ分解能評価
中溝 珠里 (京都大学大学院)
- Q26 グラフェン薄膜を透過したポジトロニウムの観測
三上 力久 (東京理科大学)
- Q27 多価イオン衝突におけるギ酸メチル分子の解離過程
松本 淳 (東京都立大学)
- Q28 紫外超短レーザーパルスによる $[\text{Ar-N}_2]^+$ の光解離
堀川 俊輔 (東京都立大学)
- Q29 レーザーアシステッド電子衝撃イオン化観測装置のエネルギー較正
内藤 貴之 (東京都立大学)
- Q30 低速ミュオンの引き出し・収集のための輸送シミュレーション
池本 恵 (東北大学理学研究科)
- Q31 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 III
原山 朔弥 (理化学研究所、埼玉大学)

- Q32 Xe の 4d 二重空孔状態からの Collective Auger decay
彦坂 泰正 (富山大学)
- Q33 高速異核二原子分子照射におけるコンボイ電子収量の近接効果
矢野 祐一郎 (筑波大学)
- Q34 超高強度磁場における重元素多価イオンの原子過程の研究に向けて
山田 和善 (九州大学)
- Q35 模擬星間氷生成装置の開発
山口 舜 (東京都立大学)
- Q36 多電子同時計測法を用いた O₂ 分子の共鳴 2 重 Auger 過程の研究
飯田 健太 (上智大学)
- Q37 中性粒子検出実験における超伝導転移端検出器の応答の研究
高橋 嶺 (東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)
- Q38 β 崩壊による核刺激脱離を用いた ²²⁵Ac 反跳イオンビーム生成
飯田 栞吏 (東邦大学)
- Q39 合流ビーム実験のための小型 PIG イオン源の開発
浜口 まりな (立教大学)
- Q40 大気圧プラズマ活性化液を封入した超微細気泡発生装置の開発
本橋 健次 (東洋大学)