

原子衝突学会第41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**1分以内**（時間厳守）。発表スライド（**PDF形式**，1頁ないし2頁）を，**12月9日（金）12:00**までに電子メール添付で acr-event@kokusaibunken.jp宛にお送りください。電子メール件名は「**年会 SP PXX**」，ファイル名は「**PXX.pdf**」としてください（PXXは各ポスター番号）。
- ▶ ポスター発表：ポスターボードのサイズは，縦120 cm×横90 cmです。（A0版での印刷を推奨します）。発表時間が限られているため，参加者が空き時間に閲覧できるように1日目にポスター掲示をお願いします。またポスターは2日目終了後に各自撤去してください。ご協力お願いいたします。

12月10日（土）15:55～17:15 ショートプレゼンテーション1（P01～P55）

12月11日（日）13:00～13:50 ショートプレゼンテーション2（P56～P88）

14:00～16:00 ポスターセッション

ポスター番号奇数：コアタイム 14:00～15:00

ポスター番号偶数：コアタイム 15:00～16:00

- P01 高強度パルスミュオンビームを用いた極小磁場におけるミュオニウム原子超微細構造の観測
上野 恭裕（東京大学）
- P02 ミュオニウム原子精密分光のためのKr気体標的中におけるミュオンビーム三次元プロファイルの測定
上野 恭裕（東京大学）
- P03 OCS 3価イオンの生成機構の解明
熊木 文俊（新潟大学）
- P04 水分子2価イオン状態の解離ダイナミクス
熊木 文俊（新潟大学）
- P05 フェムト秒レーザーアシステッド電子衝突イオン化観測装置の開発
廣井 卓思（東京大学）
- P06 アモルファス氷表面でのH₂分子のオルソ-パラ核スピン転換：温度依存性から見る律速過程
渡部 直樹（北海道大学低温科学研究所）
- P07 希ガス固体表面への低速多価イオン小角衝突における散乱イオン・脱離イオン同時計測装置の開発
佐和 弘祥（立教大学）

- P08 N₂O 分子を標的とした低エネルギー電子衝突全断面積測定
佐山 篤 (東京工業大学大学院)
- P09 高強度場・原子分子・プラズマ科学の分野からの重イオンビーム科学研究へのアプローチ
森林 健悟 (量子科学技術研究開発機構)
- P10 多電子同時計測による O₂ 分子の多重 Auger 過程の観測
金安 達夫 (九州シンクロトロン光研究センター)
- P11 多電子同時計測による光電子再捕獲・再放出過程の研究
彦坂 泰正 (富山大学)
- P12 凝縮系水分子に対する多電子同時計測
彦坂 泰正 (富山大学)
- P13 電荷交換衝突における励起状態占有数分布の時間発展シミュレーション
島田 健人 (首都大学東京大学院)
- P14 温度可変シュタルク分子速度フィルターの開発
高田 裕介 (上智大学)
- P15 孤立環境下における C₄⁻ の振動脱励起による輻射冷却過程
鈴木 竜太 (首都大学東京大学院)
- P16 第 1 級ブロモアルカンの内殻結合エネルギーにおける化学シフトの観測
藤瀬 光香 (総合研究大学院大学)
- P17 Propagation of short wavelength FEL pulses through dense atomic media
HARRIES James (量子科学技術研究開発機構)
- P18 アセトン分子の低エネルギー電子分光
星野 正光 (上智大学)
- P19 電子エネルギー損失分光法による NO 分子の電子励起過程
田中 敦也 (上智大学)
- P20 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)
- P21 表面-イオン照射における発光線の空間分布及び偏光度測定
坂上 裕之 (核融合科学研究所)
- P22 アモルファス氷との水素結合による反応抑制効果：ジメチルエーテルからの量子トンネル水素引抜き反応について
大場 康弘 (北海道大学)

- P23 両極性パルス加速器によるパルス重イオンビームの発生
朴木 太郎 (富山大学)
- P24 Hot collision での長寿命会合体の生成 : Li^+ + エタノール衝突
古屋 謙治 (九州大学)
- P25 強レーザー場中 D_2 分子の電子-イオンコインシデンス 3次元運動量画像計測
仲村 武瑠 (名古屋大学)
- P26 低温 He 中における ND_n^+ ($n = 1-3$) の移動度測定
山崎 達朗 (首都大学東京大学院)
- P27 フェロセン終端チオール自己組織化単分子膜表面での C_{60} イオン散乱
本橋 健次 (東洋大学)
- P28 アキラル分子の光電子円二色性 -らせん形縮重分子軌道-
鈴木 喜一 (北海道医療大学)
- P29 Development of a highly sensitive atomic momentum spectrometer; Towards time-resolved imaging of atomic motions in momentum space
細野 雅貴 (東北大学多元物質科学研究所)
- P30 EELS による XF_4 分子 ($\text{X} = \text{C}, \text{Si}, \text{Ge}$) の電子励起状態と *ab initio* 計算
大富 翔平 (上智大学)
- P31 エルビウム多価イオンの発光線観測
村田 隼一 (電気通信大学)
- P32 極低温表面における硫化水素の重水素置換反応
都丸 琢斗 (北海道大学)
- P33 超低エネルギー電子 - O_2 衝突の全断面積の測定
小林 尚正 (東京工業大学)
- P34 共鳴イオン化による熱ミュオニウムのドップラー広がり測定
中村 惇平 (高エネルギー加速器研究機構)
- P35 A novel energy-tunable positronium beam apparatus for surface scattering experiments
CHIARI Luca (東京理科大学)
- P36 高速分子イオンの解離現象の解明
高橋 愛 (奈良女子大学)
- P37 生細胞照射中の大気圧プラズマ反応分析装置の開発と予備実験結果
上野 祐輔 (東洋大学大学院理工学研究科)

- P38 一対の光学レンズの隙間に入射した低速多価イオンビームの透過特性
石井 州 (東洋大学大学院理工学研究科)
- P39 解離イオン同時計測 EELS を用いた N_2 の inner valence イオン化の研究
渡辺 昇 (東北大学)
- P40 極低温冷却イオン源のイオン光学シミュレーション
柳ヶ瀬 大將 (首都大学東京)
- P41 タンタル多価イオンの電荷交換分光
阿久津 卓土 (首都大学東京)
- P42 陽子入射による炭素薄膜からの二次電子放出確率とポーリア分布
本郷 那弥 (奈良女子大学)
- P43 静電型イオン蓄積リングを用いたアセチル化アミノ酸の電子衝突実験
富田 成夫 (筑波大学)
- P44 軟 X 線放射光用パルスセレクターの開発 -2016 年度の現状-
足立 純一 (高エネルギー加速器研究機構)
- P45 電子-イオン同時計測によるメタノール二価分子イオンの解離ダイナミクス
樋口 翠 (新潟大学大学院)
- P46 水・有機溶媒中におけるイオン液体の X 線吸収分光
中川 心陽 (上智大学)
- P47 コヒーレント共鳴励起による AMS の同重体分別の基礎研究
松原 章浩 (株式会社ペスコ)
- P48 太陽風電荷交換反応解析のための断面積測定装置の開発
内倉 義届 (首都大学東京)
- P49 イオン蓄積リング RICE における N_2O^+ イオンの回転分光
中野 祐司 (理化学研究所)
- P50 Resonant coherent excitation of the “electron-cooled” U^{89+} beam from ESR
中野 祐司 (理化学研究所)
- P51 Fe^{14+} 多価イオンの EUV 発光線強度比に係わる原子過程データ評価
加藤 太治 (核融合科学研究所)
- P52 H^- イオンの測定による水素解離度の決定
佐藤 駿丞 (新潟大学)
- P53 陽子透過による炭素薄膜からの二次電子放出の前方-後方相関の入射エネルギー依存性
小柳 祐紀子 (奈良女子大学)

- P54 散乱電子-イオン同時計測で探る分子の解離性イオン化過程
高橋 果林 (東邦大学)
- P55 $W^{q+}\cdot He$ の電荷交換反応断面積
早川 諒 (新潟大学)
- P56 $^{15}NH_3$ 分子回転スペクトル線のテラヘルツ域周波数測定
岡野 芳樹 (富山大学理学部物理学科)
- P57 高温な炭素クラスター負イオン $C_n^-(n = 3-12)$ の冷却過程
河野 直子 (首都大院理工)
- P58 タングステン多価イオン発光線の観測
表 一輝 (電通大レーザー)
- P59 高温超伝導コイルを用いた無冷媒超伝導 EBIT の開発
玉井 駿宏 (電気通信大学レーザー新世代研究センター)
- P60 Towards Cold Molecular Ions in a Cryogenic Storage Ring
MENK Sebastian (国立研究開発法人理化学研究所)
- P61 ガラスキャピラリーによる低速多価イオンビームのサブミクロン化と安定供給のためのアクティブガイディング
池田 時浩 (理研)
- P62 TiO_2 (110) 表面からの陽電子刺激イオン脱離と電子刺激イオン脱離の比較
山下 貴志 (東京理科大学)
- P63 NH_3 分子の低エネルギー電子分光：弾性散乱過程
菱山 直樹 (上智大学)
- P64 電子衝撃による PF_3 分子の弾性散乱微分断面積の絶対値測定
菱山 直樹 (上智大学)
- P65 J-PARC におけるミュオン生成黒鉛標的
的場 史朗 (高エネルギー加速器研究機構)
- P66 コーティングテーパー型マイクロチャンネルプレートのイオン検出効率
的場 史朗 (高エネルギー加速器研究機構)
- P67 希ガス中におけるミュオン移動度測定に向けた装置開発
的場 史朗 (高エネルギー加速器研究機構)
- P68 フェムト秒レーザーフィラメントにおける気相 C_2H_4 からのアモルファスカーボンの生成：レーザー場強度依存性
松田 晃孝 (名古屋大学)

- P69 チャープ・フーリエ変換型マイクロ波分光計の改良
小宮山 将広 (富山大学)
- P70 Numerical simulation of femtosecond gas electron diffraction by THz-wave assisted electron scattering
歸家 令果 (東京大学)
- P71 Mass spectrometric identification of neutral molecules with cryogenic detectors for low temperature chemistry
久間 晋 (理化学研究所)
- P72 Production of large helium droplets by a pulsed nozzle for cold molecular ion processes
久間 晋 (理化学研究所)
- P73 フラグメントイオンの運動量画像観測装置の開発
青木 真 (上智大学大学院)
- P74 孤立炭素鎖分子負イオンの再帰蛍光測定
古川 武 (首都大学東京)
- P75 Ar^{4+} ビームに対するガラス細管のガイド効果のビームエネルギー・電流依存性
高橋 航大 (首都大学東京)
- P76 回転状態を制御した水素分子二電子励起状態からの $\text{H}(2p)$ 原子生成断面積
阿部 悠太 (上智大学)
- P77 Ne-Kr 混合クラスターにおける基底状態イオンへの電荷移動に伴う低エネルギー電子生成の観測
ユ デヒョン (東北大学)
- P78 水分子の光電子スペクトルに現れる非フランクコンドンの挙動
小野 太詩 (東北大学多元物質科学研究所)
- P79 He, Ne 気体中における分子イオン $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}^+$ 構造異性体の移動度
長谷川 優也 (立教大学大学院)
- P80 三重同時計数実験のための実験装置の開発 - 空間電荷効果を考慮した電子モノクロメーターの性能評価 -
奥村 拓馬 (東京工業大学)
- P81 First Step Benchmark of Inelastic Collision Cross Sections for Heavy Ions using Charge State Evolutions via Target Penetration
今井 誠 (京都大学)
- P82 水和ヌクレオチドに対する軟 X 線電子分光実験
島田 紘行 (東京農工大学)

- P83 高速クラスター照射におけるコンボイ電子収量の標的膜厚依存性
椎名 陽子 (筑波大学)
- P84 呼気分析に向けたイオン付着飛行時間質量分析
武内 康平 (東邦大学)
- P85 卓上静電型イオン蓄積リング (μ E-ring) におけるビーム軌道の最適化
松本 淳 (首都大学東京)
- P86 高速イオン衝突によって多重電離された C_2H_2 の解離ダイナミクス: イオン三次元運動量-放出電子個数同時計測
吉田 慎太郎 (京都大学)
- P87 MeV イオン衝突によるエタノール液滴での分子間プロトン移動と正負クラスターイオン生成
北島 謙生 (京都大学)
- P88 透過型多層薄膜磁気格子による運動誘起共鳴の観測
永田 祐吾 (東京農工大学)