

原子衝突研究協会第 36 回年会

ポスター講演プログラム

ポスターセッション P (8月17日(水))

ショートプレゼンテーション 15:45 ~

ポスター講演 17:00 ~

- P01 Tokyo-EBIT を用いた多価イオンの EUV 分光
八釦純治^(A)、大橋隼人^(A)、坂上裕之^(B)、中村信行^(A)
【所属】(A)電通大レーザー、(B)核融合研
- P02 軽元素多価イオンの軟 X 線領域における電荷交換分光 II
石田卓也^(A)、神田拓真^(A)、島谷紘史^(A)、赤松弘規^(A)、榎崇利^(A)、石崎欣尚^(A)、
江副祐一郎^(A)、大橋隆哉^(A)、大橋隼人^(B)、篠崎慶亮^(C)、満田和久^(D)、L. Liu、
J. Wang^(E)、田沼肇^(A)
【所属】(A)首都大理工、(B)電通大、(C)ARD/JAXA、(D)ISAS/JAXA、(E)IAPCM
- P03 重元素多価イオンの二電子性再結合：偏極度におけるブライト相互作用の検証に向けて
胡智民、中村信行
【所属】電通大レーザー
- P04 ホタルルシフェリンの発光スペクトルの理論的研究
樋山みやび^(A)、秋山英文^(B)、古賀伸明^(A)
【所属】(A)名大院・情報科学、(B)東大物性研
- P05 電子線照射中の固定化たんぱく質表面上での発光分光
本橋健次^(A)、青柳里果^(B)
【所属】(A)東洋大理工、(B)島根大生物資源科
- P06 ポジトロニウム負イオン光脱離によって生成されたポジトロニウムの検出
鈴木亮平^(A)、満汐孝治^(A)、立花隆行^(A)、寺部宏基^(A)、和田健^(B)、兵頭俊夫^(B)、
柳下明^(B)、長嶋泰之^(A)
【所属】(A)東理大院理、(B)高エネ研
- P07 陽電子寿命測定によるガス中での陽電子減速過程の研究
佐野陽祐、木野康志、関根勉
【所属】東北大院理
- P08 Doubly excited states of H₂O in the inner-valence range produced by photon and
electron interactions
Toshinori Tsuchida、Takeshi Odagiri、Lisa Ishikawa、Kazufumi Yachi、Naruhito
Ohno、Motoyoshi Nakano、Keisuke Sigemura、Kouichi Hosaka、Masashi Kitajima
and Noriyuki Kouchi
【所属】Department of Chemistry、Tokyo Institute of Technology

- P09 タングステン多価イオンの可視分光測定 2
左古田淳平^(A)、小松明浩^(A)、中村信行^(A)、坂上裕之^(B)、 Xiaobin Ding^(B)、
加藤太治^(B)、村上泉^(B)、小池文博^(C)
【所属】(A)電通大レーザー、(B)核融合研、(C)北里大
- P10 水分子の内殻空孔状態の崩壊過程の解明
山本恭子^(A)、彦坂泰正^(A)、副島浩一^(A)、中野元善^(B, C)、小田切丈^(B)、鈴木功^(C)、
伊藤健二^(C, D)
【所属】(A)新潟大、(B)東工大、(C)KEK・PF、(D)総研大
- P11 水素分子の散乱電子-イオン同時計測
日野雄太、山本果林、野上慶祐、酒田遥祐、酒井康弘
【所属】東邦大理
- P12 四塩化炭素の一般化振動子強度分布に現れる干渉効果の研究
渡辺昇、鈴木大介、高橋正彦
【所属】東北大多元研
- P13 大気中における各種キャピラリを透過した MeV イオンビーム径測定
藤田奈津子^(A)、石井邦和^(B)、小川英巳^(B)
【所属】(A)奈良女大院人間文化、(B)奈良女大理
- P14 空間電荷効果消去のための実験的手法の提案
松澤通生
【所属】電通大
- P15 高感度 MCP の絶対感度測定
的場史朗^(A)、小泉哲夫^(A)、城丸春夫^(B)
【所属】(A)立教大理、(B)首都大理工
- P16 He 気体中におけるキラル分子クラスターイオンの移動度
齋藤和幸、浅川拓摩、阿部雅大、的場史朗、小泉哲夫
【所属】立教大理
- P17 TMU E-ring を用いた C₈H⁺ の準安定状態の寿命測定
伊藤源^(A)、松本淳^(A)、間嶋拓也^(B)、城丸春夫^(A)、田沼肇^(A)、東俊行^(C)
【所属】(A)首都大理工、(B)京大院工、(C)理研
- P18 極低温型静電型イオン蓄積リングの開発
森本航^(A)、中野祐司^(B)、榎本嘉範^(B)、東俊行^(A, B)
【所属】(A)首都大院理工、(B)理研
- P19 キャピラリーマイクロビームによる液体分子線マッピング
村越亮平、森翔、横江潤也、間嶋拓也、今井誠、土田秀次、柴田裕実、伊藤秋男
【所属】京大院工
- P20 共役フェルミ孔とフントの第一規則
佐甲徳栄^(A)、市村淳^(B)
【所属】(A)日大理工、(B)宇宙研

- P21 多電子同時計測装置の高分解能化
澤正秋、山本恭子、副島浩一、彦坂泰正
【所属】新潟大
- P22 低エネルギーイオン衝撃による Kr 固体からの脱離イオンの観測
秋和正樹^(A)、安藤瑛子^(A)、伴啓佑^(A)、神野智史^(B)、小泉哲夫^(A,B)、平山孝人^(A,B)
【所属】(A)立教大理、(B)立教大先端科計研
- P23 イオン照射タンゲステン表面上でのスパッタ原子の発光分光
本橋健次^(A)、加藤太治^(B)、剣持貴弘^(C)、酒井康弘^(D)、坂上裕之^(B)、野上慶祐^(D)、
古屋謙治^(E)
【所属】(A)東洋大理工、(B)核融合研、(C)同志社大生命医科、(D)東邦大理、
(E)九大院総合理工
- P24 H(2s)フラグメント検出による 2 電子励起分子の研究
熊谷嘉晃^(A)、小田切丈^(A)、田邊健彦^(A)、中野元善^(A)、鈴木功^(B,C)、北島昌史^(A)、
河内宣之^(A)
【所属】(A)東工大院理工、(B)産総研、(C)高エネ研
- P25 多価イオン衝突による多原子分子の解離メカニズムの研究 1
周東知希、佐藤彩子、彦坂泰正、副島浩一
【所属】新潟大院理

ポスターセッション Q (8月19日(金))

ショートプレゼンテーション 11:30 ~

ポスター講演 13:00 ~

- Q01 低エネルギータンゲステン多価イオンの電荷移行反応断面積測定
佐藤未穂、村松将樹、彦坂泰正、副島浩一
【所属】新潟大理
- Q02 低速多価イオンによる Ar₂ の多重電離：遮蔽効果を考慮した 3 中心モデル
山口知子^(A)、市村淳^(B)
【所属】(A)産技高専品川、(B)ISAS/JAXA
- Q03 小型イオン源からの多価イオン引き出し実験
谷中佑樹、八弼純治、中村信行
【所属】電通大レーザー
- Q04 MALDI 法におけるアミノ酸レーザー脱離および衝突プロトン化機構の解明
柘植雅士^(A)、八子雄太^(B)、綿貫那美^(C)、星名賢之助^(D)
【所属】(A)ヘルシンキ大化学、(B)新潟薬大薬、(C)新潟薬大薬、(D)新潟薬大薬
- Q05 陽電子寿命運動量相関法による二酸化炭素中でのポジトロニウム一分子反応の研究
二瓶英和、木野康志、関根勉

- 【所属】 東北大院理
- Q06 陽電子-Ne 散乱全断面積の測定
南雲一章^(A)、新夕祐菜^(A)、星野正光^(B)、田中大^(B)、長嶋泰之^(A)
【所属】 (A)東理大理、(B)上智大理工
- Q07 ミュオニックヘリウム原子の三体計算
入澤歩、木野康志
【所属】 東北大院理
- Q08 NO 分子のランダウ準位の微細構造
木村恭之、粕谷俊郎、和田元
【所属】 同志社大理工
- Q09 デジタル回路を用いたレーザー周波数安定化システムの構築
椎名皓一^(A)、岡田邦宏^(A)、木戸耕太^(B)、水野道明^(B)、志賀信泰^(B)
【所属】 (A)上智大原子物理研、(B)情報通信研究機構
- Q10 超低エネルギー多価イオン・分子衝突ダイナミクス解明のための 4π 検出器の開発 2
岡野みさと^(A)、石井邦和^(B)、小川英巳^(B)
【所属】 (A)奈良女大院人間文化、(B)奈良女大理
- Q11 光電効果を利用した低エネルギー電子ビーム源の開発
小西達也^(A)、津野聡^(A)、神野智史^(B)、平山孝人^(A,B)
【所属】 (A)立教大理、(B)立教大先端科計研
- Q12 水素分子の電子運動量分布に現れる干渉効果の研究
山崎優一、佐藤弘典、渡邊昇、Darryl Jones、高橋正彦
【所属】 東北大多元研
- Q13 Ar^{8+} 、 Ar^{4+} 衝突による OCS 分子のクーロン爆発
Benji Wales^(A)、Joseph Sanderson^(A)、本島智典^(B)、松本淳^(B)、城丸春夫^(B)
【所属】 (A)Waterloo 大物理 (B)首都大院理工
- Q14 混合ガスを用いた微分断面積および一般化振動子強度の絶対値化 II
宮脇宙希、鈴木宗宜、山本果林、各務聡一郎、酒井康弘
【所属】 東邦大理
- Q15 量子状態選別能を持つイオンビームガイド装置の開発
花田拓也、住田聖太、山崎勝義、高口博志
【所属】 広島大院理
- Q16 Influence of the isotope effect on the charge exchange in slow collisions of Li, Be and C ions with H, D and T
I.Yu. Tolstikhina^(A)、加藤太治^(B)、V.P. Shevelko^(A)
【所属】 (A)レベデフ物理研、(B)核融合研

- Q18 極低エネルギー領域における H_nO^+ ($n = 1-3$) - He 衝突の特異な運動量移行断面積
伊澤亮介^(A)、山添純一^(A)、田沼肇^(A)、大槻一雅^(B)
【所属】 首都大理工^(A)、電通大^(B)
- Q19 O^{3+} イオン衝突によるアルゴン二量体イオンの解離過程
松本淳^(A)、城丸春夫^(A)、A. Leredde^(B)、X. Flechard^(B)、J. Rangama^(C)、L. C. Zhou^(C)、
S. Guillous^(C)、A. Mery^(C)、B. Gervais^(C)、A. Cassimi^(C)
【所属】 (A)首都大院理工、(B)Universite de Cean、(C)CIRIL CEA/CNRS
- Q20 スタウ分子内核融合反応の計算
木野康志^(A)、上村正康^(B,C)、肥山詠美子^(C)
【所属】 (A)東北大院理、(B)九大院理、(C)理研
- Q21 Tokyo-EBIT を用いた多価イオンー表面衝突実験
縄田祐治^(A)、工藤孝弘^(A)、山崎詔^(A)、大橋隼人^(A)、戸名正英^(B)、大谷俊介^(A)、山田千樞^(A)、
中村信行^(A)
【所属】 (A)電通大レーザー、(B)神戸大
- Q22 コヒーレント共鳴励起を使った励起イオンからの電子放出の観測
安田知世^(A)、須田慎太郎^(A,B)、中野祐司^(B)、東俊行^(A,B)、畠山温^(C)、中井陽一^(D)、
小牧研一郎^(E)、高田栄一^(F)、村上健^(F)
【所属】 (A)首都大院理工、(B)理研東原子分子物理研究室、(C)農工大工、
(D)理研櫻井 RI 物理研究室、(E)理研山崎原子物理研究室、(F)放医研
- Q23 多価イオン衝突による多原子分子の解離メカニズムの研究 2
佐藤彩子、周東知希、彦坂泰正、副島浩一
【所属】 新潟大理
- Q24 Development of CEP-stabilized high power CPA/OPA lasers and generation of highly
phase-matched, high energy isolated attosecond pulses
T. Kanai^(A,B)、S. Weber^(B)、A. Zair^(B)、C. Hutchison^(B)、T. Siegel^(B)、
M. Oppermann^(B)、S. Hutchinson^(B)、T. Witting^(B)、L. Brugnera^(B)、R. A. Ganeev^(B)、
Y. Fu^(A)、Y. Kamba^(A)、S. Bohman^(C)、S. Yamaguchi^(C)、E. J. Takahashi^(A)、
Y. Nabekawa^(A)、A. Suda^(D)、T. Azuma^(A)、K. Midorikawa^(A)、and J. P. Marangos^(B)
【所属】 (A) 理研、(B) Imperial College London、(C) 東海大理工、(D) 東理大理工