

原子衝突学会第37回年会

一般講演（ポスターセッション）プログラム

ポスターは両日掲示できます。ポスターボードは縦 1800 mm 横 900 mm です。

P ポスターセッション

- P1 炭素クラスターイオン照射における二次電子と散乱イオンの同時測定
椎名陽子¹ 田村真也¹ 原山 勲¹ 山崎克也¹ 笹 公和² 石井 聡² 富田成夫¹
¹筑波大学数理物質科学研究科電子・物理工学専攻 ²筑波大学研究基盤総合センター応用加速器部門
- P2 高速重イオン衝突による多原子分子からの生成イオン・放出電子個数の同時測定
安達泰之¹ 吉田慎太郎¹ 間嶋拓也^{1,2} 今井 誠¹ 土田秀次^{1,2} 柴田裕実¹ 伊藤秋男^{1,2}
¹京都大学大学院工学研究科原子核工学専攻 ²京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター
- P3 ガラス円筒面上での高速イオン散乱
本橋健次¹ 齋藤勇一² 宮脇信正²
¹東洋大理工 ²原子力機構高崎
- P4 大気圧中における各種キャピラリを透過した MeV イオンビームの透過特性とその応用
藤田奈津子¹ 石井邦和² 小川英巳²
¹奈良女子大学大学院人間文化研究科複合現象科学専攻 ²奈良女子大学理学部物理科学科
- P5 TiO₂(110)表面からの陽電子刺激脱離イオンの観測
立花隆行¹ 平山孝人¹ 長嶋泰之²
¹立教大理 ²東理大理
- P6 BF₃分子の低エネルギー電子分光
菅 惇史¹ 星野正光¹ M. Brunger² 田中 大¹
¹上智大理工 ²Flinders University
- P7 太陽風多価イオンの電荷交換反応
島谷紘史¹ 石川彰一郎¹ 石田卓也¹ 須田慎太郎¹ 赤松弘規¹ 飯島律子¹ 井上真奈¹ 石崎欣尚¹
江副祐一郎¹ 大橋隆哉¹ 大橋隼人² 篠崎慶亮³ 満田和久⁴ L.Liu⁵ J.Wang⁵ 田沼 肇¹
¹首都大理工 ²電通大レーザー ³ARD/JAXA ⁴ISAS/JAXA ⁵IAPCM
- P8 タングステン多価イオンの可視分光測定Ⅲ
簗島真希¹ 左古田淳平¹ 中村信行¹ Xiaobin Ding² 坂上裕之³ 加藤太治³ 村上 泉³ 小池文博⁴
¹電気通信大学レーザー新世代研究センター ²西北師範大学 ³核融合科学研究所 ⁴北里大学
- P9 電子ビームイオントラップを用いた多価 Gd イオンの極端紫外分光
大橋隼人¹ 坂上裕之² 中村信行¹
¹電通大レーザー ²核融合研
- P10 Angular Distribution of X-ray Emission in Dielectronic Recombination
(H2) Z. Hu¹, X. Han², Y. Li², D. Kato³, X. Tong⁴, H. Watanabe⁵ and N. Nakamura¹
¹The University of Electro-communications ²Institute of Applied Physics and Computational Mathematics
³National Institute for Fusion Science ⁴University of Tsukuba ⁵Chubu University
- P11 禁制遷移観測のための極端紫外分光器の製作及び評価
相田裕也¹ 大橋隼人¹ 中村信行¹ 岡田邦宏² 田沼 肇³
¹電気通信大学 ²上智大学 ³首都大学東京
- P12 硬 X 線用偏光計の開発
石黒雄介 大橋隼人 中村信行
電通大レーザー
- P13 アルゴンイオンビーム照射タングステン表面上におけるスパッタリング粒子の発光分光

野上慶祐¹ 加藤太治² 剣持貴弘³ 酒井康弘¹ 坂上裕之² 古屋謙治⁴ 本橋健次⁵
¹東邦大理 ²核融合研 ³同志社大生命医科学 ⁴九州大院総合理工 ⁵東洋大理工

P14 多価イオン-分子衝突実験用新規ビームラインの製作

手塚晴明 松本 淳 城丸春夫
首都大院理工

P15 小型イオン源からの多価イオン引き出し実験 II

谷中佑樹 八鈕純治 大橋隼人 中村信行
電通大レーザー

P16 高価数イオンによる固体表面上ナノ衝突痕の走査型トンネル顕微鏡を用いた観測

工藤孝弘 縄田祐治 Susanta Das 中村信行
電通大レーザー

P17 Extraction of elastic scattering differential cross section from rescattering electron spectra induced by intense laser pulse

Vinh Pham, Haruhide Miyagi, and Toru Morishita
Department of Engineering Science, University of Electro-Communication

P18 Siegert state method for diatomic molecules

(H1) Linda Hamonou¹, Toru Morishita¹, Oleg Tolstikhin², Shinichi Watanabe¹

¹Department of engineering Science, University of Electro-communications
²Russian Research Center “Kurchatov Institute”

P19 EUV-FEL と YAG レーザーの同期システムの開発研究

水野智也¹ 足立純一¹ 金井恒人² 東 俊行² 柳下 明¹
¹高エネルギー加速器研究機構 ²理化学研究所

P20 多重散乱理論による配向した直線分子からの光電子放出の研究

水流翔太¹ 足立純一² 風間美里¹ 藤川高志¹
¹千葉大院・融合 ²KEK-PF

P21 高強度レーザー照射による偏極原子の高次高調波スペクトルに関する理論研究

大海真貴 森下 亨
電気通信大学先進理工学専攻

P22 Asymptotic Theory for Tunneling Ionization of Hydrogen atom: Higher-order correction to excited states
Hoai-Vinh Trinh,¹ Oleg I. Tolstikhin,² Toru Morishita¹

¹Department of Engineering Science, University of Electro-Communications ²National Research Center “Kurchatov Institute,”

P23 Sequential and non-sequential two-photon break up processes of collinear Coulomb three-body systems by ultrashort intense laser pulses

Hsumin Huang, Toru Morishita
Department of Engineering Science, University of Electro-Communications

P24 TMU E-ring を用いた C₆, C₆H のレーザー照射による輻射冷却速度の測定

伊藤 源¹ 後藤 基^{3,1} 松本 淳¹ 古川 武¹ 間嶋拓也² 田沼 肇¹ 城丸春夫¹ 東 俊行^{3,1}
¹首都大理工 ²京大院工 ³理研

P25 静電場中の 2 原子分子のトンネルイオン化レートの配向依存性の計算

齋藤了一¹ 森下 亨²
¹電気通信大学量子物質工学科 ²電気通信大学先進理工学専攻

P26 Two-electron dynamics in multiphoton double excitation of helium by intense ultrashort EUV pulses

Chien-Nan Liu¹, Akiyoshi Hishikawa², and Toru Morishita³
¹Department of Physics, Fu-Jen Catholic University ²Department of Chemistry, Graduate School of Science, Nagoya University
³Department of Engineering Sciences, University of Electro-Communications

P27 Adiabatic Theory of Ionization of Atoms by Intense Laser Pulses

Oleg I. Tolstikhin¹ and Toru Morishita²
¹National Research Center “Kurchatov Institute,” ²Department of Engineering Sciences, University of Electro-Communications

P28 準安定励起原子衝突 2次元電子分光法で観測する固体表面上の有機分子-アルカリ金属系の反応.....56

岸本直樹¹ 工藤 翔¹ 重田由香²

¹東北大学大学院理学研究科化学専攻 ²東北大学理学部化学科

Q ポスターセッション

Q1 超高感度電子運動量分光を用いた He の励起イオン化過程の研究

川瀬裕也 山崎優一 渡邊 昇 高橋正彦

東北大学多元物質科学研究所

Q2 時間分解(e,2e)電子運動量分光法の開発

山崎優一 大石慶也 葛西裕治 川瀬裕也 高橋正彦

東北大学多元物質科学研究所

Q3 角度分解型 EELS を用いた CO₂ の価電子励起の研究：振電相互作用効果

渡邊 昇 平山 司 鈴木大介 高橋正彦

東北大学多元物質科学研究所

Q4 電子衝突による Ne, Ar 原子の電子励起状態に関する Scaling 則の検証

村井 肇¹ 加藤英俊¹ 星野正光¹ P. Limão-Vieira² O. Ingólfsson³ L. Campbell⁴ M. J. Brunger⁴ 田中 大¹

¹上智大理工 ²Univ. Nova de Lisboa ³Univ. of Iceland ⁴Flinders Univ.

Q5 レーザープラズマ光源を用いた光励起脱離実験装置の開発

岩渕あづさ 立花隆行 平山孝人

立教大学理学部物理学科

Q6 光電効果を利用した低速電子銃の開発

小西達也 津野 聡 立花隆行 平山孝人

立教大学理学部

Q7 スピン偏極検出器校正のためのスピン偏極電子線源の開発

大澤 央 山田千樫 中村信行

電通大レーザー

Q8 グラファイトレーザーアブレーションで生成した安定炭素クラスターの同定

杉本寛征¹ 兒玉 健¹ 城丸春夫¹ 和田資子² 若林知成² 阿知波洋次¹

¹首都大院・理工 ²近畿大院・総合理工

Q9 NO 分子ランダウ準位のエネルギー構造

木村恭之¹ 粕谷俊郎¹ 和田 元¹

¹同志社大学理工学部

Q10 透過型磁気格子の通過による Rb 原子の磁気共鳴遷移

後藤航平 白石有為 嶋山 温

東京農工大学大学院工学府物理システム工学専攻

Q11 時間分解ケイ光と質量選別イオンとのコインシデンス測定による内殻励起アルゴン崩壊過程の研究

下條竜夫¹ 池上剛士¹ 本間健二¹ James R. Harries² 為則雄祐³

¹兵庫県立大 ²原研 ³JASRI

Q12 高感度マイクロチャンネルプレートの絶対検出効率測定

的場史朗¹ 守屋宗祐² 高橋果林² 石川 学² 小泉哲夫² 城丸春夫³

¹日本原子力研究開発機構 ²立教大学理 ³首都大理工

Q13 鉛体表面汚染の蛍光 X 線分析

柳原孝太¹ 吉井 裕² 今関 等² 濱野 毅² 鈴木敏和² 田嶋克史² 杉浦紳之² 酒井康弘¹

¹東邦大物理 ²放射線医学総合研究所

Q14 低速多価イオンによる希ガス 2 量体の多重電離：遮蔽効果を考慮した 3 中心モデル

山口知子¹ 市村 淳²

¹東京都立産業技術高等専門学校 ²JAXA 宇宙科学研究所

Q15 RF カーペットを用いたイオン付着飛行時間質量分析計による呼気分析

高谷一成^{1,2}, 出口裕理¹ 鈴木雅之¹ 平野明日香¹ 酒井康弘¹

¹東邦大学理学部物理学科 ²首都大学東京理工学研究科物理学専攻

Q16 走査型共振増強液滴ラマン分光法を用いた液滴分析

宮内直弥 関口将樹 河野淳也

学習院大学理学部化学科

Q17 重粒子線による DNA 損傷：水分子イオン、水分子の分極の合成電場の効果

森林健悟

原子力機構量子ビーム応用

Q18 ホタルルシフェリン分子の励起状態の溶媒効果

樋山みやび¹ 秋山英文² 山田健太³ 古賀伸明¹

¹名古屋大学大学院情報科学研究科 ²東京大学物性研究所 ³横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科

Q19 TMU E-ring のための巨大分子イオン入射装置の開発

駒倉健一¹ 古川 武¹ 間嶋拓也² 大下慶次郎³ 松本 淳¹ 後藤 基^{3,1} 伊藤 源¹ 東 俊行^{3,1}

田沼 肇¹ 城丸春夫¹

¹首都大理工 ²京大院工 ³理研

Q20 卓上静電型イオン蓄積リング ($\mu\text{E-ring}$) の現状

松本 淳¹ 合田公大² 城丸春夫¹

¹首都大院・理工 ²首都大・都市教養

Q21 しきい光電子を電子源とする超低エネルギー電子ビームを用いた H_2 分子の

Cold Electron Collision 実験

重村圭亮¹ 北島昌史¹ 小田切 丈² 加藤英俊² 菅 惇史² 星野正光² 田中 大² 伊藤健二³

¹東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻 ²上智大学理工学部物質生命理工学科 ³KEK-PF

Q22 熱励起 COS 分子の共鳴性電子衝突振動励起ダイナミクス

石島洋平¹ 加藤英俊¹ 星野正光¹ 茂木大亮² 谷岡 貴² M.J. Brunger³ 田中 大¹

¹上智大理工 ²関東電化工業(株)新製品開発本部 ³ARC CAMS, CaPS, Flinders Univ

Q23 移動管/質量分析計を用いた $\text{N}_2^+ + \text{C}_2\text{H}_2$ の速度定数測定

生田晴都 岩本賢一

大阪府立大学大学院理学系研究科

Q24 極低温 $\text{N}_2\text{H}^+ + \text{CH}^3\text{CN} \rightarrow \text{N}_2\text{H} + \text{CH}_3\text{CN}^+$ の反応速度測定

市川雅成¹ 古川貴浩¹ 和田道治² H. A. Schuessler³ 岡田邦宏¹

¹上智大学理工学部 ²理研 ³Texas A&M 大

Q25 励起ネオン原子のヘリウム原子衝突による偏極緩和

松隈 啓¹ Cristian Bahrim² 蓮尾昌裕¹

¹京都大学工学研究科機械理工学専攻 ²Department of Physics, Lamar University

Q26 イオン移動度を用いた $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ 分子の異性体識別

齋藤和幸 高橋果林 藤枝美菜 小泉哲夫

立教大理

Q27 低温 He 気体中における $\text{NH}_n^+ (n=1-3)$ の特異な運動量移行断面積

伊澤亮介¹ 小川翔平¹ 田沼 肇¹ 大槻一雅² 南部信孝³

¹首都大理工 ²電通大 ³上智大

Q28 極低温静電型イオン蓄積リングの開発

中野祐司 榎本嘉範 東 俊行

理化学研究所東原子分子物理研究室