

一般講演（ポスターセッション）

8月22日（水）

- P01 陽電子衝撃による Pb および Au の M X 線生成断面積
長嶋泰之¹, 飯島康平¹, 横川勝洋¹, 重田航¹, 谷田貝文夫², 岩木正哉²,
兵頭俊夫³ (¹東理大理, ²理研, ³東大院総合文化)
- P02 超高真空中における多結晶タングステン表面からのポジトロニウム負イオン放出
函館俊秀, 坂井隆彦, 長嶋泰之 (東理大理)
- P03 陽電子散乱のための高輝度低速陽電子ビーム発生装置の開発
須田渉¹, 富田大樹², 星野正光², 長嶋泰之¹, 田中大² (¹東理大理, ²上智大理工)
- P04 ビッグバン元素合成におけるスタウ触媒核融合反応
木野康志¹, 浜口幸一², 初田哲男², 上村正康³, 柳田勉² (¹東北大理, ²東大理, ³九大理)
- P05 低エネルギー陽電子衝突実験装置の開発
富田大樹¹, 星野正光¹, 須田渉², 長嶋泰之², 田中大¹ (¹上智大理工, ²東理大)
- P06 高強度真空紫外光による一次元模型原子の超閾イオン化スペクトルの計算
豊田広大^{1,2}, Oleg. I. Tolstikhin³, 森下亨¹, 渡辺信一¹
(¹電通大, ²学振, ³クルチャトフ研)
- P07 N₂O 分子の内殻励起状態における valence-Rydberg 混合の変角振動依存性
田中隆宏¹, 星野正光¹, 加藤英俊¹, 江原正博², 山田直昭², 福田良一^{2,3}, 中辻博^{2,3},
為則雄祐⁴, J. R. Harries⁴, G. Prumper⁵, 田中大¹, 上田潔⁵
(¹上智大理工, ²京大院工, ³量子化学研究協会, ⁴JASRI, ⁵東北大多元研)
- P08 Evidence of radiative charge transfer in argon dimers
Y. Morishita¹, N. Saito¹, I.H. Suzuki^{1,2}, S.D. Stoychev³, A.I. Kuleff³, L.S. Cederbaum³, X.-J. Liu⁴,
H. Fukuzawa⁴, G. Prumper⁴, K. Ueda⁴ (¹NMIJ/AIST, ²KEK, ³Heidelberg Univ., ⁴Tohoku Univ.)
- P09 電子-イオン-イオン 3 重同時計測法で探る内殻イオン化分子のサイト選択的解離
福澤宏宣¹, Prümper Georg¹, 劉小井¹, Lischke Toralf¹, 上田潔¹, Harries James²,
為則雄介², 大下浄治³, 長岡伸一⁴ (¹東北大多元研, ²JASRI, ³広大院工, ⁴愛媛大理)
- P10 ケイ光寿命測定による内殻励起クラスターの崩壊過程の研究
下條竜夫¹, 伊勢田満弘¹, 本間健二¹, 為則雄祐², James Harries² (¹兵庫県立大, ²JASRI)
- P11 ($\gamma, 2\gamma$) 法で探る NO 分子多電子励起状態
船津景勝¹, 小田切丈¹, 田邊健彦¹, 鈴木功^{2,3}, 北島昌史¹, 河内宣之¹
(¹東工大理工, ²高エ研, ³産総研)

- P12 イメージング型光子標識付き電子エネルギー損失分光法によるメタン2電子励起状態の研究
中里智治, 小田切丈, 谷内一史, 石川理沙, 福澤宏宣, 宮城晴英, 北島昌史, 河内宣之
(東工大理工)
- P13 水素分子の binary(e,2e)断面積の入射電子エネルギー依存性 [2]
浅野佑策, 渡辺昇, 高橋正彦 (東北大多元研)
- P14 三重同時計測による電子・水素分子衝突の立体ダイナミクス(II)
渋谷昌弘, 浅野佑策, 渡辺昇, 高橋正彦 (東北大多元研)
- P15 非断熱強結合表現による水素分子イオンの解離性再結合の研究
高木秀一 (北里大)
- P16 分子振動が熱外中性子散乱断面積に与える影響の理論解析
保木邦仁, 田名辺誠一, 河野裕彦, 藤村勇一 (東北大理)
- P17 微小クラスター形成時に於ける運動量依存性の第一原理計算
S. T. Nakagawa¹, T. Miyauchi¹, T. Takata¹, Y. Mizuno², H. J. Whitlow³
(¹Okayama Univ. of Science, ²Asahi-Intec. Co. Ltd, ³Univ. Jyväskylä)
- P18 EUV 光源や VOC 処理の原子分子インフォマティクス
佐々木明 (原子力機構)
- P19 キャンセル
- P20 Theory of nonlinear STIRAP and nonadiabatic dynamics in nonlinear three-level models
A.P. Itin^{1,2}, S. Kawashima¹, S.Watanabe¹ (¹UEC, ²RAS)
- P21 Numerical simulation of trapped BEC interferometer
G. Gopi Krishna, Masatoshi Umetsu, Shin-ichi Watanabe (UEC)
- P22 等核2原子分子による撃力散乱におけるエネルギー損失スペクトルの形
— 入射イオンの質量依存性
中村正人¹, 市村淳² (¹日大理工, ²JAXA)
- P23 低速多価イオン衝突における分子のクーロン爆発の立体電子力学
山口知子¹, 市村淳² (¹産技高専品川, ²ISAS/JAXA)
- P24 低速多価イオン二原子分子衝突における電荷移行反応と分子解離
井上洋子¹, 石井邦和², 小川英巳², 坂本直樹² (¹奈良女子大人間文化, ²奈良女子大理)
- P25 高速重イオン衝突による分子反応イメージング実験の現状報告
井上岳史¹, 中野祐司¹, 東俊行¹, 中井陽一², 水野智也³, 土田秀次³, 伊藤秋男³,
井上洋子⁴, 石井邦和⁴ (¹首都大院理工, ²理研, ³京大院工, ⁴奈良女子大理)

- P26 **コヒーレント共鳴励起によるドレスト状態の形成**
中野祐司¹, 井上岳史¹, 目時健一¹, 東俊行¹, 近藤力^{1,2,3}, 畠山温^{2,4}, 中井陽一³,
小牧研一郎^{2,3}, 山崎泰規^{2,3}, 高田栄一⁵, 村上健⁵
(¹首都大理工, ²東大総合, ³理研, ⁴農工大工, ⁵放医研)
- P27 **EUV 領域における多価 Sn 及び Xe イオンの電荷交換分光**
須田慎太郎¹, 大橋隼人¹, 田沼肇¹, 藤岡慎介², 西村博明², 西原功修²,
佐々木明³ (¹首都大理工, ²阪大レーザー研, ³原研関西)
- P28 **画像観測法による高速重イオン衝突に伴う窒素分子分解過程の研究**
水野智也¹, 山田貴啓¹, 中井陽一², 土田秀次¹, 伊藤秋男¹ (¹京大工, ²理研)
- P29 **高速荷電粒子線照射による気相アミノ酸からの二次電子放出**
入来仁隆, 金田実, 土田秀次, 今井誠, 柴田裕実, 伊藤秋男 (京大工)
- P30 **高速荷電粒子線照射による液体分子線標的からの二次イオン放出**
金田実, 清水森人, 入来仁隆, 土田秀次, 今井誠, 柴田裕実, 伊藤秋男 (京大工)

8月24日(金)

- Q01 **蓋つき先細型キャピラリーを用いた理研マイクロビーム細胞照射装置の開発**
岩井良夫¹, 池田時浩¹, 小島隆夫¹, 金井保之¹, 和田道治¹, 前島一博¹, 今本尚子¹,
小林知洋¹, 荻原清¹, 成沢忠², G. P. Pokhil³, 山崎泰規^{1,4}
(¹理研, ²高知工科大, ³Moscow State Univ., ⁴東大院総合)
- Q02 **高価数多価イオンビームのガラスキャピラリー通過実験**
中山亮¹, 島崎隆宏¹, 孫建¹, 渡辺裕文², 戸名正英², 吉安信雄¹,
中村信行¹, 櫻井誠³, 山田千樫¹, 大谷俊介¹ (¹電通大, ²CREST, ³神戸大理)
- Q03 **多価イオン-希ガス固体表面衝突における2次イオン測定**
深井健太郎¹, 藤田慎也¹, 立花隆行², 小泉哲夫^{1,2}, 平山孝人^{1,2}
(¹立教大理, ²立教大先端科計研)
- Q04 **イオン-磁性体表面衝突における二次電子のスピン偏極度測定**
小林朋弘¹, 孫建¹, 渡辺裕文², 戸名正英², 吉安信雄¹, 中村信行¹, 櫻井誠³, 山田千樫¹,
大谷俊介¹ (¹電通大, ²CREST/JST, ³神戸大理)
- Q05 **TMU E-ring による原子分子イオンの準安定励起状態の観測**
東俊行, 神野智史, 高雄智治, 花田勝彦, 押切航希, 河東礼子, 古橋健一郎,
後藤基, 外川茉実, 山田充子, 奥野和彦, 田沼肇, 城丸春夫 (首都大理工)
- Q06 **静電型イオン蓄積リングにおけるフラーレン負イオンビームとレーザーの合流実験**
後藤基, 外川茉実, 神野智史, 高雄智治, 奥野和彦, 田沼肇, 東俊行, 兒玉健, 城丸春夫,
阿知波洋次 (首都大理工)

- Q07 **新しい位置有感飛行時間解析システムの構築**
町田奈穂¹, 早川謙一², 城丸春夫¹, 阿知波洋次¹ (¹首都大理工, ²都立大理)
- Q08 **6極イオンガイドを用いたレーザー脱着型イオン源の開発**
山田充子, 奥野和彦, 城丸春夫, 阿知波洋次 (首都大理工)
- Q09 **気相中の原子イオン移動度における近距離引力相互作用依存性的場史朗¹, 田沼肇¹, 大槻一雅² (¹首都大理工, ²電通大)**
- Q10 **ECRイオン源ミラー磁場配位がプラズマポテンシャルに与える影響**
東島啓之^{1,2}, 日暮 祥英², 小泉哲夫¹, 中川孝秀² (¹立教大理, ²理研)
- Q11 **鉄多価イオン分光用イオン源の製作**
菊池浩行¹, 中村信行¹, 坂上裕之², 渡邊鉄哉³ (¹電通大, ²NIFS, ³NAOJ)
- Q12 **Extraction of high Z highly charged ions from Tokyo EBIT**
Jian Sun, Makoto Sakurai, Nobuyuki Nakamura, Masahide Tona, Hirofumi Watanabe, Chikashi Yamada, Nobuo Yoshiyasu, Shunsuke Ohtani (UEC)
- Q13 **クーロン爆発イメージングによる分子内水素移動反応の可視化**
菱川明栄^{1,2,3}, 松田晃孝¹, 伏谷瑞穂^{1,2}, 高橋栄治^{1,2}
(¹分子研, ²総研大, ³JST さきがけ)
- Q14 **極短パルス強レーザー場における O₃ の分子構造変形過程 : Dalitz プロット解析**
松田晃孝¹, 高橋栄治^{1,2}, 菱川明栄^{1,2,3} (¹分子研, ²総研大, ³JST さきがけ)
- Q15 **プロジェクション解析法による分子の内殻光電子角度分布の研究**
福澤宏宣¹, 劉小井¹, 寺西孝説¹, Lucchese Robert R.^{1,2}, Grum-Grzhimailo Alexey N.^{1,3}, Montuoro Raffaele², 森下雄一朗⁴, 齋藤則生⁴, Prumper Georg¹, 上田潔¹
(¹東北大多元研, ²Texas A&M Univ., ³Moscow State Univ., ⁴産総研)
- Q16 **光電子角度分布の偏光依存性による軌道対称性の確実な判定**
鈴木喜一, 鈴木俊法 (理研)
- Q17 **NO A²Σ⁺状態からの光イオン化における時間分解光電子角度分布測定**
堀尾琢哉, 鈴木俊法 (理研)
- Q18 **NO A²Σ⁺状態から閾値近傍への光イオン化における積分断面積の測定**
小城吉寛, 高口博志, 鈴木俊法 (理研)
- Q19 **O(¹D) + HCl → OH + Cl 反応性散乱の衝突エネルギー依存性**
高口博志, 鈴木俊法 (理研)
- Q20 **電子衝突による C₆H₅X(X=H, CH₃, CF₃)の研究 : 弾性散乱と振動励起**
加藤英俊¹, C. Makochekanwa², 星野正光¹, 篠原紀幸³, 末岡修⁴, 季村峯生², H. Cho⁵, 田中大¹ (¹上智大理工, ²九大院理, ³山口大医, ⁴山口大工, ⁵Univ. Chungnam)

- Q21 低エネルギー電子衝突による CH_3X ($\text{X}=\text{CH}_3\text{OH}, \text{H}, \text{F}, \text{Cl}, \text{I}$) の振動励起過程の研究
永井蓉子¹, 加藤英俊¹, 星野正光¹, 馬田省吾², C. Makochekanwa^{1,2}, 季村峯生², 田中大¹
(¹上智大理工, ²九大院理)
- Q22 電子衝撃による二原子分子の電子励起 DCS の定量測定
河原弘朋¹, 加藤英俊¹, 星野正光¹, M. J. Brunger², 田中大¹ (¹上智大理工, ²Flinders Univ.)
- Q23 飛行時間差法による低エネルギー分光装置の開発
小林新太郎, 富田大樹, 星野正光, 田中大 (上智大理工)
- Q24 Binary (e,2e)分光を用いた Xe と Kr の内殻イオン化の研究
渡辺昇¹, 浅野佑策¹, 渋谷昌弘¹, 酒井康弘², 向山毅³, 高橋正彦¹
(¹東北大多元研, ²東邦大, ³関西外大)
- Q25 しきい光電子を用いた Cold Electron Collision 実験装置の開発
黒川学¹, 佐藤祥¹, 北島昌史¹, 河原弘朋², 加藤英俊², 星野正光², 小田切丈¹, 田中大²,
伊藤健二³ (¹東工大院理工, ²上智大理工, ³物構研 PFC)
- Q26 配向分子 - 電子衝突実験のためのトロイダル型アナライザーの開発
大河悠一, 土屋幸夫, 北島昌史, 河内宣之 (東工大理工)
- Q27 散乱電子-生成イオン同時測定による分子の解離性イオン化過程
山田俊輔¹, 山本果林¹, 田中孝暁¹, 宮内直弥², 酒井康弘¹
(¹東邦大理, ²北大低温研)
- Q28 イオンアタッチメント法を用いた飛行時間型質量分析装置の応用
高谷一成, 小川俊輔, 大沼美代子, 酒井康弘 (東邦大理)
- Q29 イオン付着飛行時間型質量分析器の直交化
小川俊輔, 高谷一成, 大沼美代子, 酒井康弘 (東邦大理)
- Q30 超伝導トンネル接合検出器の低エネルギー粒子入射における波高欠損効果
佐藤優樹¹, 富田成夫¹, 浮辺雅宏², 早川滋雄³, 大久保雅隆¹
(¹筑波大数物, ²産総研, ³大阪府立大理)
- Q31 20MeV 陽子線による液滴生成
富田成夫¹, 今中雅士², 神田俊¹, 藤枝光輝¹, 笹公和¹, 工藤博¹
(¹筑波大数物, ²理研)