

一般講演（ポスターセッション）

8月23日(火)

- P01 カスプトラップからの偏極反水素原子の軌道シミュレーション
永田祐吾^A, 毛利明博^B, 黒田直史^B, 鳥居寛之^A, 柴田政宏^B, 齋藤晴彦^B, 金井保之^B,
小牧研一郎^A, 山崎泰規^{A, B} (東大院総合^A, 理研^B)
- P02 カスプトラップを用いた反水素の合成
榎本嘉範^A, 毛利明博^B, 齋藤晴彦^B, 金井保之^B, 黒田直史^B, 鳥居寛之^A, 柴田政宏^B,
永田祐吾^A, 小牧研一郎^A, 山崎泰規^{A, B} (東大院総合^A, 理研^B)
- P03 配向分子の電子運動量分光装置IIの試作
渋谷昌弘^A, 三宅祐輔^A, 渡辺昇^{A, B}, 高橋正彦^{A, B}, 宇田川康夫^A, Ottmar Jagutzki^C,
Reinhard Dörner^C
(東北大多元研^A, 分子研^B, Institut für Kernphysik, Universität Frankfurt^C)
- P04 Xeの5s副殻励起領域における電子エネルギー損失スペクトル
藤田祐崇, 梅田直樹, 酒井康弘^A, 高柳俊暢^B, 山田千檜, 大谷俊介
(電通大レーザー, 東邦大理^A, 上智大理工^B)
- P05 陽電子衝撃による内殻イオン化の研究
重田航¹, 長嶋泰之¹, 齋藤文修², 伊東芳子³, 後藤彰³, 岩木正哉³, 兵頭俊夫²
(東理大理¹, 東大院総合文化², 理研³)
- P06 NeH⁺の解離性再結合
Anca Florescu, 高木秀一* (Rennes大, 北里大一般教育*)
- P07 電子-多価イオン衝突に現れる共鳴過程の観測
飛山廣継, 中村信行, 渡辺裕文¹, 加藤太治², Fred J. Currell³, 大谷俊介
(電気通信大学, 首都大学東京¹, 核融合科学研究所², Queen's University Belfast³)
- P08 TMU E-Ringにおける2価分子イオンの寿命測定
神野智史, 高雄智治, 安田有里, 花田勝彦, 後藤基, 清宮明, 石川佳宏, 田沼肇, 東俊行,
城丸春夫, 奥野和彦 (首都大理工)
- P09 TMU E-Ringに蓄積したフラーレンアニオンの電子脱離
後藤基, 安田有里, 石川佳宏, 佐藤絢子, 神野智史, 高雄智治, 花田勝彦, 田沼肇, 東俊行,
奥野和彦, 児玉健, 城丸春夫, 阿知波洋次 (首都大理工)
- P10 TMU E-Ringのためのエレクトロスプレーイオン源の開発
花田勝彦, 渡辺裕文, 田沼肇, 東俊行, 城丸春夫, 奥野和彦 (首都大理工)
- P11 低エネルギーイオン分子反応研究のための冷却8重極線形イオントラップの開発
安田和弘, 岡田邦宏, 和田道治^A, 中村貴志^A, 高柳俊暢 (上智大理工, 理研原子物理^A)
- P12 MeV重イオン荷電変換衝突に伴う多原子分子電離分解過程
水野智也, 岡本大典, 尾家隆司, 南木晴夫, 中井陽一^A, 土田秀次, 伊藤秋男
(京大院工, 理研^A)
- P13 EUV領域における多価Xeイオンの電荷交換分光
大橋隼人, 田沼肇, 奥野智晴^A, 藤岡慎介^A, 西村博明^A, 佐々木明^B, 西原功修^A
(首都大理工, 阪大レーザー研^A, 原研関西^B)

- P14 低速多価イオン分子衝突における分子解離実験の現状
井上洋子, 吉村久美子, 石井邦和, 小川英巳, 坂本直樹 (奈良女子大学大学院人間文化研究科)
- P15 ジメチルジスルフィド多価イオン解離断片の位置有感飛行時間測定
松岡登行, 町田奈穂, 城丸春夫, 阿知波洋次 (首都大理工)
- P16 低速 Ne イオンと Ar 原子の大角散乱における価数相関
星野正光¹, 神原正¹, 金井保之¹, R. Schuch^{1, 2}, 山崎泰規^{1, 3}
(理研¹, Stockholm 大学², 東大院総合³)
- P17 超高分解能小型飛行時間質量分析器: MR-TOF
石田佳久, 和田道治, 山崎泰規, Hermann Wollnik¹ (理化学研究所, ギーセン大学¹)
- P18 多価重イオンのコヒーレント共鳴励起: 2重共鳴励起
中野祐司^A, 東俊行^A, 近藤力^B, 畠山温^B, 小牧研一郎^B, 山崎泰規^{B, C}, 高田栄一^D, 村上健^D
(首都大理工^A, 東大院総合^B, 理研^C, 放医研^D)
- P19 二電子移行分光法による分子解離過程の研究 ~同時計測装置の開発~
茅原雄太^A, 伊藤裕章^A, 古橋治^B, 絹川亨^C, 平山孝人^{A, B}, 小泉哲夫^{A, B}
(立教大学^A, 立教大学先端科計研^B, 神戸大学^C)
- P20 絶縁体キャピラリーによるイオンのガイド効果
金井保之^A, 星野正光^{A, B}, 池田時浩^A, 神原正^A, 山崎泰規^{A, C}, R. Hellhammer^D,
N. Stolterfoht^D (理研^A, 上智大理工^B, 東大院総合^C, HMI^D)
- P21 高分解能光解離画像観測法による変角振動状態を分離した N₂O 吸収断面積の測定
川俣大志, 西出龍弘, 高口博志, 鈴木俊法 (理化学研究所)
- P22 強光子場中で生成されたアルゴン多価イオンの運動量分布
島田紘行^{A, B}, 中井陽一^B, 大山等^B, 安藤剛三^B, 畠山温^A, 山崎泰規^{A, B}
(東大総文^A, 理研原子物理^B)
- P23 強光子場と固体 CO₂ の相互作用による高速イオンビーム
上山維晋, 歸家令果, 板倉隆二, 山内薫 (東大院理)
- P24 ⁹Be⁺ 2²S_{1/2} の超微細構造ゼーマン分離の精密測定
中村貴志^A, 和田道治^A, 岡田邦宏^B, 大谷俊介^C, 片山一郎^{A, D}, H. A. Schuessler^E
(理研原子物理^A, 上智大理工^B, 電通大レーザー研^C, 高エ研^D, Texas A&M Univ.^E)
- P25 回転系における BEC の新しい干渉効果
O. I. Tolstikhin*, 森下亨, 渡邊信一
(*Russian Research Center "Kurchatov Institute", 電気通信大学量子・物質工学科)
- P26 O(¹D) + HCl → OH + Cl 反応の微分断面積測定による反応機構の検討
高口博志, 鈴木俊法 (理化学研究所)
- P27 (γ, 2γ)法による多電子励起窒素分子の研究
村田誠, 小田切丈, 宮城晴英, 河内宣之 (東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻)
- P28 O₂ 分子の内殻共鳴状態の生成・崩壊過程の研究
田中隆宏¹, 星野正光¹, 北島昌史¹, 田中大¹, A. De Fanis², 為則雄祐², S. Sorensen³,
G. Pruemper⁴, 上田潔⁴ (上智大理工¹, JASRI², ルント大³, 東北大多元研⁴)

- P29 光子と電子との相互作用による2電子励起メタンの研究
小田切丈, 福澤宏宣, 中里智治, 村田誠, 宮城晴英, 河内宣之
(東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻)
- P30 軟X線強光子場におけるH₂の解離性イオン化過程
星名賢之助¹, 菱川明栄³, 佐甲徳栄¹, 山内薫¹, 高橋栄治³, 鍋川康夫², 緑川克美²
(東大院理¹, 理研², 分子研³)
- P31 低速多価イオン衝撃によるNe固体表面からの絶対脱離収率の測定
藤田慎也^A, 市川万理子^A, 水上理映子^A, 古橋治^B, 平山孝人^{A, B}, 小泉哲夫^{A, B}
(立教大理^A, 立教大先端科計研^B)
- P32 イオン・表面相互作用における二次電子及び二次イオン放出の酸素被覆率依存性
入来仁隆, 小林健二, 田中学, 本橋健次, 鶴淵誠二
(東京農工大学大学院工学教育部物理システム工学専攻)
- P33 Ar⁺衝撃により金属表面から放出される励起原子の発光測定
小林健二, 入来仁隆, 田中学, 本橋健次, 鶴淵誠二
(東京農工大学大学院工学教育部物理システム工学専攻)
- P34 多価イオンによりグラファイト表面に形成される照射痕のSPM観察
満田康晴^A, Brian E. O'Rourke^B, 中村信行^A, 中井陽一^B, 金井保之^B, 大谷俊介^A, 山崎泰規^{B, C} (電気通信大学レーザーセンター^A, 理化学研究所^B, 東大院総合^C)

8月25日(木)

- Q01 超低速反陽子ビーム生成とそれを用いた衝突実験
緒方惟光^A, 黒田直史^B, 鳥居寛之^A, 柴田政宏^B, 永田祐吾^A, D. Barna^C, V. L. Varentsov^E, 堀正樹^D, 毛利明博^B, 小牧研一郎^A, 山崎泰規^{A, B}
(東大院総合^A, 理研^B, KFKI^C, CERN^D, KlopInRadium 研究所^E)
- Q02 (e, 2e)分光によるArとXeの内殻電子軌道の研究
三宅祐輔¹, 渋谷昌弘¹, Khajuria Yugal², 渡辺昇^{1, 2}, 高橋正彦^{1, 2}, 宇田川康夫¹, 酒井康弘³, 向山毅⁴ (東北大多元研¹, 分子研², 東邦大理³, 関西外大⁴)
- Q03 (e, 2e)分光によるHeのionization-excitation過程
渡辺昇^{1, 2}, Yugal Khajuria², 高橋正彦^{1, 2}, 宇田川康夫¹ (東北大多元研¹, 分子研²)
- Q04 電子衝撃によるヘリウム自動電離スペクトルの形状因子
若林潤, 増田明, 岡田邦宏, 高柳俊暢 (上智大理工)
- Q05 電子衝突によるCF₄とN₂分子からの解離イオンの運動量画像分光
小村高弘, 松山弘世, 本橋健次, 鶴淵誠二
(東京農工大学大学院工学教育部物理システム工学専攻)
- Q06 電子衝撃によるNe固体からの脱離角度分布の温度依存性
加藤春明¹, 玉木健一¹, 古橋治², 平山孝人^{1, 2}
(立教大理¹, 立教大先端科学計測研究センター²)
- Q07 TMU E-Ringにおける周回ビームの精密制御
高雄智治, 神野智史, 安田有里, 花田勝彦, 後藤其, 清宮明, 石川佳宏, 田沼肇, 東俊行, 城丸春夫, 奥野和彦 (首都大院理工)

- Q08 TMU E-Ring に蓄積したポルフィリンアニオンの電子脱離
安田有里, 後藤基, 石川佳宏, 神野智史, 高雄智治, 花田勝彦, 田沼肇, 東俊行, 奥野和彦, 城丸春夫, 阿知波洋次 (首都大理工)
- Q09 一電子移行過程の微分断面積測定: $N^{2+} + He @ E_{lab} = 25eV$
伊藤陽 (城西大学理学部物理学実験室)
- Q10 低速多価イオンの状態選択的電荷移行反応によるエネルギー利得
吉村久美子, 井上洋子, 石井邦和, 小川英巳, 坂本直樹 (奈良女子大学大学院人間文化研究科)
- Q11 ハードポテンシャルモデルを用いてのイオン分子衝突の
エネルギーロススペクトルの解析
中村正人^A, 市村淳^B (日大理工^A, 宇宙研^B)
- Q12 イオン衝突で生成した2価メタノールの解離
初田良平, ギオルギ・ヴェシャピゼ^A, 城丸春夫, 阿知波洋次 (首都大理, トビリシ大^A)
- Q13 マイクロキャピラリー標的を用いた N イオンの共鳴電子捕獲過程と脱励起過程の研究
岩井良夫^A, 金井保之^A, 中井陽一^A, 池田時浩^A, 星野正光^A, 大山等^A, 安藤剛三^A,
益田秀樹^B, 西尾和之^B, 鳥居寛之^C, 小牧研一郎^C, 山崎泰規^{A, C}
(理研原子物理研^A, 首都大学東京都市環境学部^B, 東大院総合^C)
- Q14 多価イオン衝突による GaN 表面からの二次イオン放出 -新しい面極性分析法の提案-
細矢景, 今野深貴, 本橋健次, 鶴淵誠二 (東京農工大学大学院工学教育部物理システム工学専攻)
- Q15 気相中の原子イオン輸送特性における電子状態依存性
的場史朗, 田沼肇, 大槻一雅^A (首都大理工, 電通大^A)
- Q16 Ar/CF₄ プラズマ下流における種々の陽イオン, 中性分子の質量分析とその成長過程
古屋謙治, 雪田忍, 奥村洋史, 原田明 (九州大院総理工)
- Q17 高速多価イオンの三次元共鳴励起
近藤力^{A, C}, 中野祐司^B, 東俊行^B, 畠山温^A, 中井陽一^C, 小牧研一郎^A, 山崎泰規^{A, C}, 高田栄一^D,
村上健^D (東大院総合文化^A, 首都大学^B, 理研^C, 放医研^D)
- Q18 高分解能 X 線分光による多価イオン-電子衝突過程の観測
野原宏彰, 中村信行, 大谷俊介 (電気通信大学レーザー新世代研究センター)
- Q19 アト秒レーザーパルスによる原子内電子波束の実時間分析
森下亨, 渡邊信一 (電気通信大学 量子・物質工学科)
- Q20 エタノールと強レーザー場誘起解離性イオン化
板倉隆二, 寺本高啓, 菱川明栄^A, 山内薫 (東大院理, 分子研^A)
- Q21 強レーザー場中のメタノール分子の水素分子イオン生成過程
沖野友哉, 古川裕介, 板倉隆二, 星名賢之助, 山内薫, 中野秀俊^A (東大院理, NTT 物性研^A)
- Q22 強レーザー場および低速多価イオンによる2原子分子の非対称クーロン爆発
山口知子, 市村淳^A (都立高専, JAXA 宇宙研^A)
- Q23 強磁場中における高リドベルグ NO 分子の電離過程
木村恭之, 北濱康孝, 高澤健 (物質・材料研究機構強磁場研究センター)

- Q24 計算機による原子分子物理学の研究情報のデータベース構築の研究
佐々木明, 上島豊, 村田真樹^A, 柏木裕恵^B, 城和貴^B, Lukas Pichl^C, 村上泉^D, 加藤太治^D, 加藤隆子^D (原研関西研光量子科学, 情報研究機構^A, 奈良女子大^B, ICU^C, 核融合研^D)
- Q25 Ne 原子 1s Rydberg 状態と内殻励起 2 電子励起状態領域の光吸収断面積の高エネルギー分解能測定
加藤昌弘¹, 森下雄一郎¹, 小池文博², 大浦正樹³, 山岡人志³, 為則雄祐⁴, 岡田和正⁵, 松戸誉央⁵, 下條竜夫⁶, 鈴木功¹, 齋藤則生¹
(産業技術総合研究所¹, 北里大学², 理化学研究所³, JASRI⁴, 広島大学⁵, 兵庫県立大学⁶)
- Q26 液体の水に対する放射光電子分光
鶴岡正敏, 横谷明德^{A, B}, 藤井健太郎^A, 斎藤祐児^B
(農工大工, 原研先端基セ^A, 原研放射光セ^B)
- Q27 内殻光電子分光による二酸化炭素分子の内殻イオン化状態の構造の決定
畠本拓郎¹, 松本真¹, リュウ シャオジン¹, 上田潔¹, 田中隆宏², 星野正光², カステン マコチェカンワ², 中川一樹², 田中大², ジェームズ ハリーズ³, 為則雄祐³
(東北大多元研¹, 上智大理工², JASRI³)
- Q28 二電子光励起過程における準安定状態リチウムイオン
小原哲^{1, 2}, 鈴木忠幸², 東善郎² (総研大¹, KEK-PF²)
- Q29 C₂H₂ の C 1s g-u 分解内殻光電子分光
中川一樹, 田中隆宏, 北島昌史, 久世信彦, 田中大, A. De Fanis^A, 為則雄祐^A, J. Soderstorm^B, 上田潔^C (上智大理工, JASRI^A, Uppsala University^B, 東北大多元研^C)
- Q30 多価イオンによる水素終端シリコン表面からのプロトンスパッタリング
高橋学士, 戸名正英¹, 永田一夫, 中村信行, 吉安信雄, 桜井誠², 山田千樫, 大谷俊介
(電通大, CREST/JST¹, 神戸大学²)
- Q31 多価イオン衝突による金属表面からの二次イオン放出
本橋健次, 細矢景, 今野深貴, 松尾克敏, 鶴淵誠二
(東京農工大学大学院・共生科学技術研究部・ナノ未来科学研究拠点)
- Q32 多価イオン照射による Si 表面からの二次粒子放出
阿部崇, 戸名正英^A, 永田一夫, 高橋学士, 中村信行, 田沼肇^B, 東俊行^B, 山田千樫, 大谷俊介
(電気通信大学, 科学技術振興機構 CREST^A, 首都大学東京^B)
- Q33 プロトン-高融点金属表面の非共鳴電子移行の半古典理論計算
加藤太治 (核融合科学研究所)