

一般講演（ポスターセッション）

- P01 電子・Xe原子衝突のtwo-stepメカニズムにおける巨大共鳴
高橋正彦、三宅祐輔、渡辺昇、宇田川康夫、酒井康弘^A、向山毅^B（東北大、東邦大^A、関西外大^B）
- P02 陽電子アルカリ原子の粒子間相互作用
久保田佳宏、木野康志（東北大）
- P03 陽電子トリチウム原子の低エネルギー散乱におけるPs生成断面積の理論計算
伊藤浩明、久保田佳宏、木野康志（東北大）
- P04 金属表面を用いたポジトロニウム負イオンの生成
坂井隆彦、渡邊健悟、長嶋泰之（東理大）
- P05 1光子吸収2光子放出過程で探る多電子励起O₂分子
小田切丈、宮城晴英、村田誠、福澤宏宣、黒川学、北島昌史、河内宣之（東工大）
- P06 多価イオンレーザー励起原子衝突における電子捕獲実験II
飯山圭、松田和希、酒井康弘、坂上裕之^A、山田一博^A（東邦大、核融合研^A）
- P07 二次のBorn近似計算を用いた水素分子の励起を伴うイオン化過程の研究
渡辺昇、高橋正彦、宇田川康夫（東北大）
- P08 水素分子のbinary(e,2e)断面積の入射電子エネルギー依存性
浅野佑策、渋谷昌弘、渡辺昇、高橋正彦、宇田川康夫（東北大）
- P09 極低温アモルファス氷表面における中性原子-分子反応：CO分子への水素原子付加の同位体効果
日高宏、渡部直樹、香内晃（北大）
- P10 MeV重イオン衝突による二原子分子電離過程の配向依存性
水野智也、尾家隆司、中井陽一^A、土田秀次、伊藤秋男（京大、理研^A）
- P11 hot-N₂O分子の角度分解イオン収量スペクトルの測定
田中隆宏、星野正光、C. Makochekanwa、北島昌史、G. Pruemper^A、X.J. Liu^A、為則雄祐^B、J.R. Harries^B、
田中大、上田潔^A（上智大、東北大^A、JASRI^B）
- P12 準安定状態リチウムイオンの光イオン化生成とペニング過程
小原哲（総研大）
- P13 氷表面へ吸着した塩化水素の状態
川崎昌博、川中昇、藪下彰啓（京大）
- P14 低速多価イオン分子衝突における衝突ダイナミクス解明実験の現状
井上洋子、吉村久美子、石井邦和、小川英巳、坂本直樹（奈良女大）

- P15 高励起 NO 分子の共鳴状態
木村恭之、北濱康孝、高澤健（物材研）
- P16 9 フェムト秒強光子場中 NO の非 ADK トンネルイオン化過程
松田晃孝、高橋栄治、菱川明栄（分子研）
- P17 金属キャピラリー通過後の多価イオンからの Auger 電子
金井保之^A、中井陽一^A、岩井良夫^A、山崎泰規^{AB}、西尾和之^C、益田秀樹^C（理研^A、東大^B、首都大^C）
- P18 多価イオン-固体表面衝突における二次イオンの放出角測定
本橋健次、今野深貴、鶴淵誠二、瀬瀬明伯（東京農工大）
- P19 蓋つきガラスキャピラリーを用いた MeV α 線のブラッグピーク出現位置の 3 次元高精度制御方法の開発
岩井良夫^A、池田時浩^A、小島隆夫^A、金井保之^A、Grigory P. POKHIL^{AB}、小林知洋、根引拓也^C、成沢忠^C、山崎泰規^{AD}（理研^A、モスクワ州立大^B、高知工科大^C、東大^D）
- P20 結晶周期場により形成された重イオンのドレスト状態
中野祐司^A、井上岳史^A、近藤力^A、東俊行^A、畠山温^B、中井陽一^C、小牧研一郎^{CD}、山崎泰規^{BC}、高田栄一^E、村上健^E（首都大^A、東大院総合文化^B、理研^C、大学入試セ^D、放医研^E）
- P21 薄膜結晶を用いたチャネリング条件下のコヒーレント共鳴励起
近藤力^A、中野祐司^A、真杉三郎^A、村中友子^A、東俊行^A、畠山温^B、中井陽一^C、小牧研一郎^{CD}、山崎泰規^{BC}、高田栄一^E、村上健^E（首都大^A、東大^B、理研^C、大学入試セ^D、放医研^E）
- P22 イオンビーム照射による気相アミノ酸からの二次電子放出
入来仁隆、何志文、金田実、伊藤秋男（京大）
- P23 EUV 領域における多価 Sn イオンの電荷交換分光
大橋隼人、田沼肇、藤岡慎介^A、西村博明^A、佐々木明^B、西原功修^A（首都大、阪大^A、原研^B）
- P24 ガラスキャピラリーによるガイド効果を利用したイオンナノビームの生成と応用
池田時浩^A、金井保之^A、小島隆夫^A、岩井良夫^A、根引拓也^B、成沢忠^B、金澤悠^C、星野正光^C、山崎泰規^{AD}（理研^A、高知工科大^B、上智大^C、東大^D）
- P25 高分解能反跳速度測定による N₂O 光解離過程の研究
川俣大志、高口博志、小城吉寛、西出龍弘、鈴木俊法（理研）
- P26 冷却 8 重極線形イオントラップによる低エネルギー-NH₃⁺+H₂ 反応の研究
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、理研^A）

P27 EUV 光源の原子過程モデル

佐々木明、西原功修^A、砂原淳^B、西川亘^C、香川貴司^D、小池文博^E、田沼肇^F（原子力機構、阪大^A、レーザー総研^B、岡山大^C、奈良女子大^D、北里大^E、首都大^F）

P28 極低温メタノール固体表面における H-D 置換反応速度

長岡明宏、渡部直樹、香内晃（北大）

P29 高価数多価イオンとキャピラリー内壁間の相互作用研究

中山亮、高橋学士、戸名正英^A、渡辺裕文^A、吉安信雄、中村信行、大谷俊介、山田千樫（電通大、CREST^A）

P30 Study of Non-adiabatic Phenomena in BEC manipulations with magnetic and Laser fields

G. Gopi Krishna^A、T. Morishita^A、O.I. Tolstikhin^B、A.P. Itin^{AC}、S. Watanabe^A（電通大、Kurchatov 研^B、IKI^C）

P31 TMU E-ring における O²⁺ のレーザー合流実験

花田勝彦、神野智史、高雄智治、後藤基、押切航希、間宮佑介、林知里、田沼肇、東俊行、城丸春夫、奥野和彦（首都大）

P32 TMU E-ring におけるポルフィリン負イオンのレーザー分光

後藤基、安田有里、神野智史、高雄智治、花田勝彦、田沼肇、東俊行、杉浦健一、城丸春夫、阿知波洋次（首都大）

P33 金属表面への多価イオン照射における二次電子のスピン偏極度の測定

菊池浩行、小林朋弘、久保剛樹、高橋学士、戸名正英^A、渡辺裕文^A、吉安信雄、山田千樫、大谷俊介、中村信行（電通大、CREST^A）

P34 モット型電子スピン分析器の製作

小林朋弘、菊池浩行、久保剛樹、高橋学士、戸名正英^A、渡辺裕文^A、吉安信雄、山田千樫、大谷俊介、中村信行（電通大、CREST^A）

P35 同時計測装置による分子二価イオンの解離過程の研究

茅原雄太、伊藤裕章、古橋治^A、絹川亨^B、平山孝人、小泉哲夫（立教大、島津製作所^A、神戸大^B）

P36 Xe^{q+}(q=5~10)イオンの多重電荷移行反応

伊藤裕章、茅原雄太、鈴木啓久、平山孝人、小泉哲夫（立教大）

P37 低速希ガス多価イオン・原子分子衝突における状態選択的電荷移行反応

吉村久美子、井上洋子、石井邦和、小川英巳、坂本直樹（奈良女大）

- P38 量子欠損理論と低励起状態
高木秀一（北里大）
- P39 磁気ボトル型電子エネルギー分析器による多重同時計測
金安達夫、青戸智浩^A、彦坂泰正、繁政英治、F. Penent^B、P. Lablanquie^B、伊藤健二^A（分子研、物
構研^A、LCP-MR^B）
- P40 TMU E-Ring における負イオンの寿命測定
高雄智治、神野智史、花田勝彦、後藤基、押切航希、間宮祐介、林知里、田沼肇、東俊行、城丸春
夫、奥野和彦（都立大）
- P41 極低温ヘリウム気体中におけるアルカリ原子イオンの移動度
的場史朗、田沼肇、大槻一雅^A（首都大、電通大^A）
- P42 レーザ冷却された Ca⁺イオン雲の相転移過程の観測
松岡雷士、橋本資教、長谷川秀（東大）
- P43 レーザ冷却された Ca⁺イオン雲の RF 共鳴観測
橋本資教、松岡雷士、長谷川秀（東大）
- P44 炭素薄膜を通過後の高速多価イオンの電子状態の評価
三好智広、V. P. Shevelko^A、佐藤幸夫^B、野田耕司^C（加速器エンジニアリング、Lebedev 物理学研^A、
群馬大^B、放医研^C）
- P45 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
渋谷昌弘、高橋穰、浅野佑策、渡辺昇、高橋正彦、宇田川康夫（東北大）
- P46 KCl からのクラスター誘起電子放出
新井秀幸、依田聡、石井聡、笹公和、富田成夫、工藤博（筑波大）
- P47 低速多価イオン衝撃による希ガス固体表面からの脱離粒子の観測
藤田慎也、深井健太郎、立花隆行、小泉哲夫、平山孝人（立教大）
- P48 相対論的重イオン衝突における分子反応イメージング計画
井上岳史、中野祐司、近藤力、東俊行、中井陽一^A、水野智也^C、土田秀次^C、伊藤秋男^C（首都大、
理研^A、京大^C）
- P49 電子衝突によるヘリウム 2I2I' および 2I3I' 状態からの自動電離電子エネルギースペクトル
若林潤、増田明、岡田邦宏、高柳俊暢（上智大）
- P50 9 フェムト秒強光子場による反応イメージング
菱川明栄^{ABC}、松田晃孝^A、高橋栄治^{AB}（分子研^A、総研大^B、さきがけ^C）

P51 分子の振動固有状態を用いた量子ゲート操作

穂坂綱一^{AB}、島田紘行^{AB}、千葉寿^{AB}、香月浩之^{ABC}、寺西慶哲^{BD}、大槻幸義^{BD}、大森賢治^{ABC} (分子研^A、CREST^B、総研大^C、東北大^D)

P52 陽電子-水素原子衝突における陽電子消滅断面積の計算

高野靖史、木野康志、山中信弘^A、市村淳^B (東北大、東大^A、宇宙研^B)

P53 The Z dependence of x-ray emission from highly charged ions colliding with a surface

孫建、S.Abe、Y. Fujita、S. Takahashi、H. Watanabe、M. Tona、N. Nakamura、C. Yamada、S. Ohtani (電通大)