

## 第28回研究会ポスタープログラム

8月21日 (木)

P01 重原子核磁気共鳴の理論と計算 -相対論的效果の考察-  
谷村景貴, 波田雅彦  
(都立大理)

P02 時間依存チャネル結合法をもちいた陽電子消滅過程の理論研究  
山中信弘<sup>A</sup>, 木野康志<sup>B</sup>, 高野靖史<sup>B</sup>, 工藤博司<sup>B</sup>, 市村淳<sup>C</sup>  
(理研<sup>A</sup>, 東北大院理<sup>B</sup>, 宇宙研<sup>C</sup>)

P03 水分子による低エネルギー電子散乱  
田中康一<sup>A</sup>, 高橋雅哉<sup>A</sup>, 小野珠世<sup>A</sup>, 副島浩一<sup>B</sup>, 檀上篤徳<sup>B</sup>  
(新潟大自<sup>A</sup>, 新潟大理<sup>B</sup>)

P04 コインシデンス電子エネルギー損失分光法で探る超励起O<sub>2</sub>分子  
福澤宏宣, 小田切丈, 高橋健, 中里智治, 河内宣之, 旗野嘉彦  
(東工大院化学)

P05 H-likeおよびHe-like Krイオンの干渉性共鳴励起  
真杉三郎, 村中友子, 東俊行, 近藤力<sup>A</sup>, 高林雄一<sup>B</sup>, 畠山温<sup>A</sup>,  
小牧研一郎<sup>A</sup>, 山崎泰規<sup>A,C</sup>, 高田栄一<sup>D</sup>, 村上健<sup>D</sup>  
(都立大院理, 東大院総合<sup>A</sup>, 広島大VBL<sup>B</sup>, 理研<sup>C</sup>, 放医研<sup>D</sup>)

P06 H-like Ar<sup>17+</sup>(1s)のn=3への干渉性共鳴励起におけるシュタルク効果  
村中友子, 真杉三郎, 東俊行, 近藤力<sup>A</sup>, 高林雄一<sup>B</sup>, 畠山温<sup>A</sup>,  
小牧研一郎<sup>A</sup>, 山崎泰規<sup>A,C</sup>, 高田栄一<sup>D</sup>, 村上健<sup>D</sup>  
(都立大院理, 東大院総合<sup>A</sup>, 広大VBL<sup>B</sup>, 理研<sup>C</sup>, 放医研<sup>D</sup>)

P07 NO<sup>2+</sup>の2電子移行分光  
古橋治<sup>A</sup>, 絹川亨<sup>A</sup>, 平山孝人<sup>A,B</sup>, 小泉哲夫<sup>A,B</sup>, 山田千櫻<sup>C</sup>, 大谷俊介<sup>C</sup>  
(立教大先端科計研<sup>A</sup>, 立教大理<sup>B</sup>, 電通大レーザー研<sup>C</sup>)

P08 低速X<sup>4+</sup>(X=C, N, O)-He電荷移行衝突における状態選別角分布測定  
星野正光<sup>A,B</sup>, 金井保之<sup>B</sup>, 中井陽一<sup>B</sup>, 北島昌史<sup>A</sup>, 田中大<sup>A</sup>, 山崎泰規<sup>B,C</sup>  
(上智大理工<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>, 東大院総合<sup>C</sup>)

P09 Dissociative photoionisation of hexafluorobenzene  
T. Kinugawa, A.M. Hodgekins and J.H.D. Eland  
(Oxford Univ.)

P10 A curious regularity in the dissociative photoionization of fluorinated benzenes:  
why do C<sub>6</sub>F<sub>6</sub><sup>+</sup> and C<sub>6</sub>H<sub>6</sub><sup>+</sup> dissociate so differently?  
T. Kinugawa, A. M. Hodgekins and J. H. D. Eland  
(Oxford Univ.)

P11 マイクロキャピラリー標的を通過した2.3keV/u N<sup>6,7+</sup>イオンの

高分解能軟X線分光II

岩井良夫<sup>A</sup>, 金井保之<sup>A</sup>, 中井陽一<sup>A</sup>, 池田時浩<sup>A</sup>, 大山等<sup>A</sup>,  
安藤剛三<sup>A</sup>, 益田秀樹<sup>B</sup>, 西尾和之<sup>B</sup>, 鳥居寛之<sup>C</sup>, 小牧研一郎<sup>C</sup>, 山崎泰規<sup>A,C</sup>  
(理研<sup>A</sup>, 都立大院工<sup>B</sup>, 東大院総合<sup>C</sup>)

P12 マイクロキャピラリー通過後のAr多価イオンからのL-X線測定

岩井良夫<sup>A</sup>, 中井陽一<sup>A</sup>, 金井保之<sup>A</sup>, 池田時浩<sup>A</sup>, 益田秀樹<sup>B</sup>,  
西尾和之<sup>B</sup>, 山崎泰規<sup>A,C</sup>  
(理研<sup>A</sup>, 都立大院工<sup>B</sup>, 東大院総合<sup>C</sup>)

P13 水素原子付加反応による低温H<sub>2</sub>CO分子表面でのCH<sub>3</sub>OH生成

日高宏, 白木隆裕, 渡部直樹, 香内晃  
(北大低温研)

P14 極低温ヘリウム中における分子イオンの移動度

的場史朗, 日高宏<sup>A</sup>, 坂田博和, 田沼肇, 小林信夫  
(都立大院理, 北大低温研<sup>A</sup>)

P15 低速多価イオンと希ガス固体表面との相互作用

矢作渉<sup>A</sup>, 小沼健一<sup>A</sup>, 富松宏太<sup>A</sup>, 古橋治<sup>B</sup>,  
平山孝人<sup>A,B</sup>, 小泉哲夫<sup>A,B</sup>  
(立教大理<sup>A</sup>, 立教大先端科計研<sup>B</sup>)

P16 合流ビーム法を用いた電子・Arクラスターの衝突実験装置の設計製作

膳崇訓, 瀬戸根正基, 平山孝人  
(立教大理)

P17 低速多価イオン衝突における2原子分子の崩壊過程

-解離ダイナミクスと電子状態の選別-  
金安達夫, 東俊行, Michael Ehrich<sup>A</sup>, 吉野益弘<sup>B</sup>,  
奥野和彦  
(都立大院理, ビーレフェルト大<sup>A</sup>, 芝浦工大工<sup>B</sup>)

P18 グラファイト表面上に形成された低速多価イオン照射痕のSTM/AFMによる観察

中村信行<sup>A</sup>, 金井保之<sup>A</sup>, 中井陽一<sup>A</sup>, 小牧研一郎<sup>B</sup>,  
山崎泰規<sup>A,B</sup>  
(理研<sup>A</sup>, 東大院総合<sup>B</sup>)

P19 多原子分子気体中における電子のエネルギー緩和過程の研究

砂川武義  
(福井工大)

P20 静電型イオン蓄積リングの開発 I - リング詳細設計 -

神野智史<sup>A</sup>, 高雄智治<sup>A</sup>, 小俣有紀子<sup>A</sup>, 田沼肇<sup>A</sup>, 東俊行<sup>A</sup>,  
奥野和彦<sup>A</sup>, 小林信夫<sup>A</sup>, 佐藤絢子<sup>B</sup>, 城丸春夫<sup>B</sup>, 渡辺郁男<sup>C</sup>  
(都立大院理物理<sup>A</sup>, 都立大院理化学<sup>B</sup>,  
(株)東芝磯子エンジニアリングセンター<sup>C</sup>)

P21 静電型イオン蓄積リングの開発 II - 加熱および液体窒素冷却試験 -

高雄智治<sup>A</sup>, 神野智史<sup>A</sup>, 小俣有紀子<sup>A</sup>, 田沼肇<sup>A</sup>, 東俊行<sup>A</sup>,  
奥野和彦<sup>A</sup>, 小林信夫<sup>A</sup>, 佐藤絢子<sup>B</sup>, 城丸春夫<sup>B</sup>, 渡辺郁男<sup>C</sup>  
(都立大院理物理<sup>A</sup>, 都立大院理化学<sup>B</sup>,  
(株)東芝磯子エンジニアリングセンター<sup>C</sup>)

P22 強レーザー場における直線3原子分子の電場電離クーロン爆発  
山口知子<sup>A</sup>, 市村淳<sup>B</sup>  
(都立高専<sup>A</sup>, 宇宙研<sup>B</sup>)

P23 電子-分子衝突における解離イオンのコインシデンス運動量画像分光  
山口幸彦, 入来仁隆, 本橋健次, 鶴淵誠二  
(農工大工)

P24 電子・正イオンクラスター再結合反応実験の現状について  
大塚弘樹, 鵜飼正敏  
(農工大工)

P25 放射光電子分光法による液体分子の研究 (提案と現状)  
高畠博嗣<sup>A</sup>, 鵜飼正敏<sup>A</sup>, 藤井健太郎<sup>B</sup>, 横谷明德<sup>B</sup>  
(農工大工<sup>A</sup>, 原研SPring8<sup>B</sup>)

P26 2次電子増倍管の感度校正  
小泉哲夫, 飯田樹理, 茅原雄太, 富松宏太  
(立教大理)

P27 高Z金属表面反射イオンへの1電子移行の量子・古典混合モデル計算  
-共鳴電子移行モデルを超えて  
加藤太治<sup>A</sup>, 田辺哲朗<sup>B</sup>, 加藤隆子<sup>A</sup>  
(核融合研<sup>A</sup>, 名大院工<sup>B</sup>)

P28 超球座標法による2成分Bose-Einstein凝縮体の解析  
武藤雅基, 森下亨, 渡邊信一, 松澤通生  
(電通大)

P29 引力相互作用するBECの崩壊の現象について  
石村洋志, 櫛部大介, 渡邊信一  
(電通大)

P30 2次元斥力型BECにおける四重極子の振動周波数  
的野政志, 渡邊信一  
(電通大)

P31  $Mg^+ - CH_3I$  イオンにおける光誘起電荷移動と解離ダイナミクス  
古屋亜理, 角山寛規, 美齊津文典, 大野公一  
(東北大院理)

P32  $CF_xCl_{4-x}$  ( $x=1-4$ ) による低エネルギー電子散乱過程の研究  
田中隆宏, 梶田梨奈, 北島昌史, 田中大  
(上智大理工)

P33 強レーザー光子場における超高速分子構造変形 :ピコ秒パルス電子回折法による実

時間追跡

沖野友哉, 星名賢之助, 山内薫  
(東大院理)

P34 ポンププローブ運動量画像法による強光子場中CS<sub>2</sub>の核波束追跡

菱川明栄, 上山雅晋, 長谷川宗良, 山内薫  
(東大院理)

P35 強レーザー場誘起クラスター内反応 : アニリン・アンモニアクラスターの場合

板倉隆二, 山内薫  
(東大院理)

P36 イオントラップ質量分析法による光解離反応の追跡 : アニリンカチオンへの応用

加藤景子, 山内薫  
(東大院理)

P37 SF<sub>6</sub>F1s共鳴オージェスペクトルに観測されるドップラー・シフト

北島昌史<sup>A</sup>, 古田知也<sup>A</sup>, 進藤浩通<sup>A</sup>, Alberto De Fanis<sup>B</sup>,  
岡田和正<sup>C</sup>, 田中大<sup>A</sup>, 上田潔<sup>D</sup>  
(上智大理工<sup>A</sup>, JASRI<sup>B</sup>, 広大院理<sup>C</sup>, 東北大多元<sup>D</sup>)

P38 C<sub>60</sub> - 高速重イオン衝突における多重電離と分解過程の相関

間嶋拓也, 水野智也, 中井陽一<sup>A</sup>, 土田秀次<sup>B</sup>, 伊藤秋男  
(京大院工, 理研<sup>A</sup>, 奈良女理<sup>B</sup>)

P39 多価イオン衝突による平面型分子の解離

野村雅人, 西出龍弘, 城丸春夫, 阿知波洋次, 小林信夫<sup>A</sup>  
(都立大院理化学, 都立大院理物理<sup>A</sup>)

P40 MeVイオン入射によるC<sub>60</sub>薄膜からのフラーレン様2次イオン放出

余語覚文, 岡本大典, 間嶋拓也, 吉田紘二<sup>A</sup>, 伊藤秋男<sup>A</sup>  
(京大院工, 京大院工量子理工学研究実験センター<sup>A</sup>)

P41 イオンアタッチメント法と飛行時間型質量分析法を組み合わせた有機分子の測定 III

杠知子, 本間大介, 伊藤拓史, 宮内直弥, 高木祥示, 酒井康弘  
(東邦大理)

P42 Visible Light Spectroscopy of Slow Highly Charged Ions  
in High Rydberg States Produced with a Microcapillary Target

Y. Morishita<sup>A</sup>, R. Hutton<sup>C</sup>, Y. Kanai<sup>B</sup>, K. Ando<sup>B</sup>,  
T. Brage<sup>C</sup>, F. B. Rosmej<sup>D,G</sup>, H. Masuda<sup>E</sup>, K. Ishii<sup>F</sup>,  
H. A. Torii<sup>G</sup>, K. Komaki<sup>G</sup>, Y. Yamazaki<sup>B,G</sup>  
(NMIJ<sup>A</sup>, RIKEN<sup>B</sup>, Univ. Lund<sup>C</sup>, GSI<sup>D</sup>, TMU<sup>E</sup>, Kyoto Univ.<sup>F</sup>, Univ. Tokyo<sup>G</sup>)

8月23日 (土)

Q01 閉じ込められた原子の電子構造

佐甲 徳栄, Geerd H.F. Diercksen  
(東大院理, マックスプランク宇宙物理)

Q02 複素座標回転法による水素様イオン-陽電子衝突における共鳴機構の分析  
戸谷由起雄<sup>A,B</sup>, 木野康志<sup>A</sup>, 工藤博司<sup>A</sup>  
(東北大理<sup>A</sup>, 原研関西<sup>B</sup>)

Q03 配向分子の電子運動量分光装置の試作  
渡辺昇<sup>A</sup>, 高橋正彦<sup>A</sup>, 宇田川康夫<sup>B</sup>  
(分子研<sup>A</sup>, 東北大多元研<sup>B</sup>)

Q04 HSL2射影法による高速陽子及び反陽子衝撃による  
He原子の2重イオン化断面積の非経験的計算  
笹島豪, 森下亨, 渡邊信一, 松澤通生  
(電通大)

Q05 干渉性共鳴励起された多価イオンの脱励起X線の異方性  
近藤力<sup>A</sup>, 高林雄一<sup>A</sup>, 畠山温<sup>A</sup>, 村中友子<sup>B</sup>, 真杉三郎<sup>B</sup>,  
東俊行<sup>B</sup>, 小牧研一郎<sup>A</sup>, 山崎泰規<sup>A,C</sup>, 高田栄一<sup>D</sup>, 村上健<sup>D</sup>  
(東大院総合<sup>A</sup>, 都立大理<sup>B</sup>, 理研<sup>C</sup>, 放医研<sup>D</sup>)

Q06 イオン・分子衝突における振動・回転励起とエネルギーロス・スペクトルの形  
市村淳<sup>A</sup>, 中村正人<sup>B</sup>  
(宇宙研<sup>A</sup>, 日大理工<sup>B</sup>)

Q07 2価分子イオンの解離過程研究のための実験装置開発  
飯田樹理<sup>A</sup>, 茅原雄太<sup>A</sup>, 古橋治<sup>B</sup>, 絹川亨<sup>B</sup>, 平山孝人<sup>A,B</sup>,  
小泉哲夫<sup>A,B</sup>  
(立教大理<sup>A</sup>, 立教大先端科計研<sup>B</sup>)

Q08 低速多価イオンと原子の近接衝突における多電子過程  
星野正光<sup>A,B</sup>, 神原正<sup>B</sup>, 金井保之<sup>B</sup>, S.Madzunkov<sup>C</sup>, R.Schuch<sup>C</sup>,  
山崎泰規<sup>B,D</sup>  
(上智大理工<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>, Stockholm Univ.<sup>C</sup>, 東大院総合<sup>D</sup>)

Q09 アセチレン2価分子イオン  $1^1_g, 1^1_s_g$  状態の解離可能性  
絹川亨<sup>A</sup>, 古橋治<sup>B</sup>, 平山孝人<sup>B</sup>, 小泉哲夫<sup>B</sup>  
(電通大レーザー<sup>A</sup>, 立教大<sup>B</sup>)

Q10 レーザー照射による凝縮系での蛍光消滅過程の研究 : トリフトファン水溶液  
池滝慶記<sup>A,B</sup>, 渡邊武史<sup>B</sup>, 酒井誠<sup>B</sup>, 石内俊一<sup>B,C</sup>, 尾松孝茂<sup>D</sup>,  
山元公寿<sup>C</sup>, 藤井正明<sup>B</sup>, 渡部力<sup>E,F</sup>  
(オリンパス<sup>A</sup>, 分子研<sup>B</sup>, 慶応理工<sup>C</sup>, 千葉大工<sup>D</sup>,  
都立大理<sup>E</sup>, 電通大レーザー<sup>F</sup>)

Q11 多価イオン-アルカリ原子衝突における共鳴現象の理論的研究  
岩島悟<sup>A</sup>, 島倉紀之<sup>B</sup>  
(新潟大自<sup>A</sup>, 新潟大理<sup>B</sup>)

Q12 レーザー場中での( $N^{7+} + C^{3+}$ ) 衝突系における電子捕獲過程の理論的研究  
新一茂<sup>A</sup>, 島倉紀之<sup>B</sup>

(新潟大自<sup>A</sup>, 新潟大理<sup>B</sup>)

Q13 ヘリウムガス中における分子イオンの移動度 MD計算  
花之枝正俊, 大槻一雅, 松澤通生  
(電通大)

Q14 KrHe<sub>N</sub><sup>2+</sup> クラスタライオンの構造  
松本正晴, 花之枝正俊, 大槻一雅, 松澤通生  
(電通大)

Q15 多価イオンと表面の相互作用  
高橋学士, 吉安信雄, 山田千櫻, 大谷俊介  
(電通大)

Q16 多価イオン-表面衝突におけるスパッターイオンのコインシデンス運動量画像分光  
本橋健次, 和田雷太<sup>A</sup>, 細矢景, 田中真佑美, 鶴淵誠二  
(農工大工, 川崎マイクロエレクトロニクス(株)<sup>A</sup>)

Q17 Kr M殻イオン化での多価イオン生成のコインシデンス法による追跡  
鈴木功<sup>A</sup>, 岡田和正<sup>B</sup>, 谷本修一郎<sup>B</sup>, 藤井亜紀子<sup>C</sup>, 長岡伸一<sup>C</sup>,  
伊吹紀男<sup>D</sup>, 芳我裕一<sup>D</sup>, 為則雄祐<sup>E</sup>  
(産総研<sup>A</sup>, 広島大<sup>B</sup>, 愛媛大<sup>C</sup>, 京都教育大<sup>D</sup>, JASRI<sup>E</sup>)

Q18 時間分解マイクロ波誘電吸収 - 過渡吸収同時測定法の開発  
佐藤吉宏, 一花利行, 泉芳彰, 砂川武義  
(福井工大)

Q19 電子的励起分子の電子付着過程の研究の試み  
佐藤吉宏, 一花利行, 泉芳彰, 砂川武義  
(福井工大)

Q20 静電型イオン蓄積リングの開発 III - ビーム制御系 -  
小俣有紀子<sup>A</sup>, 神野智史<sup>A</sup>, 高雄智治<sup>A</sup>, 田沼肇<sup>A</sup>, 東俊行<sup>A</sup>,  
奥野和彦<sup>A</sup>, 小林信夫<sup>A</sup>, 佐藤絢子<sup>B</sup>, 城丸春夫<sup>B</sup>, 渡辺郁男<sup>C</sup>  
(都立大院理物理<sup>A</sup>, 都立大院理化学<sup>B</sup>,  
(株)東芝磯子エンジニアリングセンター<sup>C</sup>)

Q21 静電型イオン蓄積リングの開発 IV - イオン入射系 -  
佐藤絢子<sup>A</sup>, 城丸春夫<sup>A</sup>, 阿知波洋次<sup>A</sup>, 神野智史<sup>B</sup>, 高雄智治<sup>B</sup>,  
小俣有紀子<sup>B</sup>, 田沼肇<sup>B</sup>, 東俊行<sup>B</sup>, 奥野和彦<sup>B</sup>, 小林信夫<sup>B</sup>  
(都立大院理化学<sup>A</sup>, 都立大院理物理<sup>B</sup>)

Q22 コインシデンス運動量画像法による強光子場中N<sub>2</sub>Oのクーロン爆発過程  
上山維晋, 菱川明栄, 長谷川宗良, 山内薫  
(東大院理)

Q23 コインシデンス運動量画像法によるエタノールの強光子場中反応ダイナミクス  
寺本高啓, 板倉隆二, 菱川明栄, 山内薫  
(東大院理)

Q24 高分解能画像観測法による $N_2O$  光解離過程の再検討

西出龍弘, 鈴木俊法  
(理研)

Q25 イオン-表面衝突における2次電子放出率の表面酸素被覆率依存性

宇野友裕, 庄子幸樹, 小山義之, 和田雷太<sup>A</sup>, 鶴淵誠二  
(農工大工, 川崎マイクロエレクトロニクス(株)<sup>A</sup>)

Q26 イオン-表面衝突における2次イオン放出率の表面酸素被覆率依存性

庄子幸樹, 本橋健次, 和田雷太<sup>A</sup>, 二村智昭<sup>A</sup>, 鶴淵誠二  
(農工大工, 川崎マイクロエレクトロニクス(株)<sup>A</sup>)

Q27 レーザープラズマ中の原子の電子状態計算

奥津浩史, 佐甲徳栄, 山内薫  
(東大院理)

Q28 スプライト発光現象の電子衝突過程の解明、及び中層大気化学への影響推定

平木康隆<sup>A</sup>, Tong Lizhu<sup>B</sup>, 笠井康子<sup>C</sup>, 市村淳<sup>D</sup>, 高橋幸弘<sup>A</sup>,  
福西浩<sup>A</sup>, 南部健一<sup>B</sup>  
(東北大理<sup>A</sup>, 東北大流体研<sup>B</sup>, 通総研<sup>C</sup>, 宇宙研<sup>D</sup>)

Q29  $O_2/Si(001)$ 表面反応系における $SiO$ 脱離と酸化膜形成の分子衝突ダイナミクス

寺岡有殿<sup>A</sup>, 吉越章隆<sup>A</sup>, 盛谷浩右<sup>A</sup>, 鉢上隼介<sup>A,B</sup>  
(原研放射光科学研究センター<sup>A</sup>, 神戸大院自<sup>B</sup>)

Q30 超音速分子線を用いた衝突イオン化反応における部分イオン化断面積の  
衝突エネルギー依存性の観測

堀尾琢哉, 丸山涼, 岸本直樹, 大野公一  
(東北大院理)

Q31  $C_2F_4$ の低エネルギー電子分光

梶田梨奈, 田中隆宏, 北島昌史, 田中大  
(上智大理工)

Q32 ホロカソード放電を利用した小型金属イオン源の開発

井場崎裕一, 河村望, 松本淳  
(広島工大工)

Q33 フェムト秒時間分解光電子画像観測法による $NO$ 二量体紫外光解離の研究

坪内雅明<sup>A</sup>, Cornelis A. de Lange<sup>B,C</sup>, 鈴木俊法<sup>A,B,D</sup>  
(総研大<sup>A</sup>, 分子研<sup>B</sup>, Univ. of Amsterdam<sup>C</sup>, 理研<sup>D</sup>)

Q34 光電パルス電子銃による超短電子パルスの発生と伝播

星名賢之助<sup>A</sup>, 山内薫<sup>A</sup>, 小瀬洋一<sup>B</sup>, 戸所秀雄<sup>B</sup>  
(東大院理<sup>A</sup>, 日立ハイテクノロジーズ<sup>B</sup>)

Q35 チャープ強レーザー場中におけるエタノールの解離性イオン化

板倉隆二, 山内薫, 田辺孝純<sup>A</sup>, 岡本達佳<sup>A</sup>, 山中美緒<sup>A</sup>, 神成文彦<sup>A</sup>  
(東大院理, 慶大理工<sup>A</sup>)

Q36 ホルムアルデヒドの共鳴オージェ過程の研究  
進藤浩通, 田中隆宏, 星野正光, 北島昌史, 田中大,  
Alberto De Fanis<sup>A</sup>, 町田雅武<sup>B</sup>, 名越充<sup>B</sup>, 岡田和正<sup>C</sup>, 上田潔<sup>D</sup>  
(上智大理工, JASRI<sup>A</sup>, 姫工大理<sup>B</sup>, 広大院理<sup>C</sup>, 東北大多元研<sup>D</sup>)

Q37 NO分子の一般化振動子強度  
宮内直弥, 池田雄介<sup>A</sup>, 朱林繁<sup>B</sup>, 桑原大, 酒井康弘, 鈴木洋<sup>C</sup>,  
高柳俊暢<sup>A</sup>, 山田千樫<sup>C</sup>, 大谷俊介<sup>C</sup>  
(東邦大理, 上智大理工<sup>A</sup>, 中国科技大<sup>B</sup>, 電通大レーザー研<sup>C</sup>)

Q38 2チャンネルSiegert擬状態の構築と応用  
豊田広大, 渡邊信一  
(電通大)

Q39 内殻励起Ne原子のカスケードオージェ崩壊過程  
吉田啓晃<sup>A</sup>, 佐々木淳子<sup>A</sup>, 仙波泰徳<sup>A</sup>, 周藤保充<sup>A</sup>, 清水雄一郎<sup>B</sup>,  
A. DeFanis<sup>C</sup>, 田中大<sup>D</sup>, S. Fritzsche<sup>E</sup>, N.M. Kabachnik<sup>F</sup>, 上田潔<sup>C</sup>  
(広大院理<sup>A</sup>, 分子研<sup>B</sup>, 東北大多元研<sup>C</sup>, 上智大理工<sup>D</sup>,  
Univ. Kassel<sup>E</sup>, Fritz-Haber-Inst.<sup>F</sup>)

Q40 イオン3重同時計測分光法によるC<sub>2</sub>H<sub>2</sub>イオンのシス型屈曲運動の検出  
名越充, 齋藤則生<sup>A</sup>, 町田雅武, A. De Fanis<sup>B</sup>, 上田潔<sup>C</sup>, 小谷野猪之助  
(姫工大, 産総研<sup>A</sup>, JASRI<sup>B</sup>, 東北大<sup>C</sup>)

Q41 多電極型ペニングトラップ中への陽電子捕獲技術の開発  
新垣恵<sup>A,B</sup>, 小島隆夫<sup>B</sup>, 大島永康<sup>A,B</sup>, 毛利明博<sup>B</sup>,  
井上正人<sup>A</sup>, 小牧研一郎<sup>A</sup>, 山崎泰規<sup>A,B</sup>  
(東大院総合<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>)