第１４回
化学反応討論会
講演要旨集

14th Symposium
on
Chemical Kinetics and Dynamics

1998年５月27日(水)～29日(金)

東京工業大学

百年記念館

共催　　日本化学会・日本化学会関東支部

第14回　化学反応討論会

共催　日本化学会　日本化学会関東支部

日時　5月27日（水）～29日（金）
会場　東京工業大学 百年記念館（目黒区大岡山2－12－1）
発表形式　口頭講演(A)、ポスター(P)

第1日（5月27日）

9:20～10:35　　（座長　本間健二）

A01　準安定窒素原子N(^{2}D)／メタン系におけるイミノラジカルと水素原子の生成過程　1
（北陸先端大材料・京大分子工）○梅本宏信・中永隆庸・橋本秀臣・川崎昌博

A02　メチル置換型ビノキシラジカルのレーザー誘起ケイ光スペクトルと酸素原子とオレフィン類の反応に関する新しい知見　2
（環境庁・国立環境研）○鷲田伸明・古林仁・猪俣敏

A03　O(^{3}P)と飽和炭化水素との反応ダイナミックス　3
（京大院理）○鶴巻 浩・藤村 陽・梶本興亜

11:00～12:15（座長　梅本宏信）

A04　N_2およびCO分子との衝突に伴う光励起水銀原子の微細構造間遷移過程の研究－並進エネルギー依存性　4
（東北大科研）○奥西みさき・橋本淳一・千葉寿・大森賢治・上田潔・佐藤幸紀

A05　振動励起OHラジカルとCH_4との衝突における化学反応と振動緩和分岐比の決定　5
（新潟大理）○山崎勝義・渡辺昭敬・角田輝昭・市川紀子・徳江郁雄

A06　AlNC/AlCN の異性化反応　6
（広島市大情報）○福島 勝・石渡 孝

13:30～15:00 ポスターセッション（1）

15:10～16:15（座長　山内　薫）

A07　Studying the Properties of Excited Molecular States by Computational Molecular Physics　7
(Max-Planck-Inst. für Astrophysik) ○Geerd HF Diercksen

A08　OCSの非断熱解離動力学に関する実験的、理論的研究　8
(分子研) 鈴木俊法・片柳英樹・莫宇翔・○南部伸孝・青柳睦

16:30～17:45（座長　河内宣之）

A09　Cs_2分子の$C^1\Pi_u$状態における前期解離機構の解明　9
(神戸大理・京大総合人間) ○笠原俊二・大塚恭子・馬場正昭・加藤肇

A10　放射光レーザー2光子イオン化光電子分光　10
(分子研) ○見附孝一郎・岩崎光太・新倉弘倫・彦坂泰正・水谷雅一

A11　強光子場でのN_2の光電子スペクトル　11
(科技団・東大院総合) ○樋山みやび・染田清彦

第2日（5月28日）

9:20～10:35　（座長　関谷　博）

A12　ベンゾニトリルクラスターの幾何構造と振動緩和のダイナミックス　12
(東北大院理) ○江幡孝之・石川誠一・山本亮介・三上直彦

A12　T-型ベンゼンダイマーの励起状態ダイナミクス　13
(横浜市大総理・横浜市大環境理) 平田稔彦・○三枝洋之

A14　$V_n(C_6H_6)_{n+1}$クラスターの生成過程に関する理論的研究　14
(慶大理工) ○安池智一・藪下　聡

11:00～11:40　（座長　岩田末廣）

A15　Structure and Dynamics of Solvated Cluster Ions　15
(Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, Institute of Molecular Science)
○James M. Lisy

11:40～12:20　（座長　川崎昌博）

A16　State resolved ClO and BrO detection in chemical processes　16
(Tech. Univ. Braunschweig) ○Karl-Heinz Gericke and R. Dehlmdahl

13:30～15:00 ポスターセッション（２）

15:10～16:00　（座長　富宅喜代一）

A17　アルゴンクラスターイオンの光解離過程の分子動力学計算　17
（分子研）○池上　努・岩田末廣

A18　六極電場ビーム法によるハロゲン化水素クラスターの構造観察　18
（阪大院理・ワイツマン研）井村考平・○笠井俊夫・大山浩・Ron Naaman

16:10～17:00　（座長　西　信之）

A19　Naクラスターの溶媒和過程　19
（神戸大理）○高須良三・伊藤秀樹・西川かおり・冨宅喜代一

A20　環状炭素クラスターの電子スペクトル　20
（京大院理）○若林知成・加藤吉康・百瀬孝昌・志田忠正

第3日（5月29日）

9:20～10:35　（座長　鈴木　正）

A21　光励起されたビフェニルと四塩化炭素の高速二分子反応と拡散律速反応モデル　21
（東大院理・分子研）○岩田耕一・竹内佐年・田原太平

A22　溶液中のビフェニルおよび関連化合物の超高速分子内回転緩和　22
（阪大基礎工・阪大極限研セ）○平田善則・岡田　正

A23　CH_3Iの溶液内光誘起反応によるI_2生成過程　23
（科技団・北陸先端大）○内藤幸人・井上佳久・吉原經太郎

11:00～12:15　（座長　松本吉泰）

A24　パルスノズルを用いたマトリックス単離赤外分光法によるクラスターのダイナミックス　24
（農工大院BASE）工藤　聡・小野田浩一・高柳正夫・○中田宗隆

A25　Mo(112)表面上の周期的酸素修飾場に生じる活性酸素種と選択酸化反応過程　25
（東大院理）○福井賢一・元田勝也・岩澤康裕

A26　高温パルスアーク放電法の開発とフラーレン・単層ナノチューブの生成　26
(名大院理・分子研) ○菅井俊樹・表英毅・坂東俊治・篠原久典

13:30～15:00 ポスターセッション（３）

15:10～16:00　(座長　鈴木俊法)

A27　強光子場中の多原子分子クーロン爆発ダイナミクス:質量選別運動量画像 (MRMI)法によるアプローチ　27
(東大院理・科技団) ○菱川明栄・岩前　敦・星名賢之助・河野光彦・山内　薫
A28　多価イオン衝突による2、3原子分子のクーロン爆発　28
(都立大院理) ○城丸春夫・西出龍弘・Joseph Sanderson・阿知波洋次・小林信夫

16:15～17:30　(座長　堂免一成)

A29　2光子光電子分光法による吸着由来占有・非占有準位の観測　29
(理研・PRESTO) ○宗像利明・首藤健一
A30　電子・イオンコインシデンス分光によるシェイクアップ励起刺激脱離の観測　30
(分子研) ○田中慎一郎・間瀬一彦・永園充・鎌田雅夫
A31　サイト選択的内殻励起反応を利用した化学反応制御の可能性　31
(広大理・分子研・千葉大工) ○関谷徹司・池永英司・藤井健太郎・間瀬一彦・上野信雄・田中健一郎

ポスターセッションプログラム

第1日（5月27日　13:30〜15:00）

1P01　S_N2反応ダイナミックス：Direct MO dynamics 法による理論的研究　32
（北大院工）○五十嵐学・田地川浩人

1P02　記号力学によるミクロカノニカル反応速度理論　33
（広島大理）○河野明男・高橋 修・齊藤 昊

1P03　講演中止

1P04　化学反応のおけるvan der Waals力の役割についての理論的研究　34
（原研基礎センター）○高柳敏幸・黒崎譲

1P05　状態特異的反応機構：準安定状態モリブデン原子（a^5S_2, a^5D_J, a^5G_J, a^5P_J, b^5D_J）と水素分子の反応　35
（京都工繊大工芸）松本由多加・○石川洋一

1P06　非経験的分子軌道法による反応N＋CH_4および N＋C_2H_2の解析　36
（原研先端研・東工大理）○黒崎　譲・高柳敏幸・綱島 滋

1P07　準安定窒素原子N(^{2}D)と水分子の反応　37
（北陸先端大材料科学）○梅本宏信・浅井　隆・中永隆庸・橋本秀臣

1P08　衝突エネルギー分解ペニングイオン化電子分光による励起原子と有機ケイ素化合物の相互作用　38
（東北大院理）○岸本直樹・長田有木郎・大野公一

1P09　スピン-軌道状態を選択したAr^+イオンとHCl分子との反応過程の解明　39
（姫工大理 ・北大院工）○福澄孝博・田地川浩人・岡村　智・小谷野猪之助

1P10　光誘起クラスター反応における配向オパシティ関数測定法の開発　40
（阪大院理）○奥村康之・大山　浩・笠井俊夫

1P11　N_2および CO分子との衝突に伴う光励起水銀原子の微細構造間遷移過程の研究-偏光依存性　41
（東北大科研）○奥西みさき・橋本淳一・千葉　寿・大森賢治・上田潔・佐藤幸紀

1P12　H_2Sクラスターの光解離によるH_2分子及びH原子生成過程　42
（阪大院理）○蔡　徳七・村瀬貴典・桑原庸輔・笠井俊夫

1P13　S(^{3}P)原子の反応性に関する研究　43
（東大院工）○椎名拡海・越光男・松為宏幸

1P14 $CH+H_2S$の反応速度定数の同位体効果 44
（東工大理・東工大総理工）○杉浦 円・松原貴志・倉方 敢・佐藤 圭・綱島 滋

1P15 発光－フラグメントイオンコインシデンス測定によるN_2O分子の解離過程の解明 45
（九大総理工）○松尾明洋・古屋謙治・小川禎一郎

1P16 ギ酸エチルのIRMPDにおけるSF_6の効果 46
（広島大理）○山本 剛・秋月優希・岡田和正・齊藤 昊

1P17 アルキルラジカルの熱分解反応 47
（東大院工）○山内 昇・三好 明・越 光男・松為宏幸

1P18 低温アルゴンマトリックス中における塩化ベンジルの光誘起反応 48
（東工大理）○藤原孝浩・渡邉智成・辻 和秀・渋谷一彦

1P19 固体水素中のメチルラジカルの光化学反応 49
（京大院理）○伏谷瑞穂・曽越宣仁・若林知成・百瀬孝昌・志田忠正

1P20 SO_2の生成および分解反応機構に関する研究 50
（長岡技大工）○村上能規・小杉正実・小林高臣・藤井信行

1P21 vdW薄膜の低速イオン衝撃：エネルギー緩和過程と二次イオン生成の相関 51
（山梨大工）○森 邦彦・浜本龍太・佐藤哲也・平岡賢三

1P22 Cl_2OとHOClの光分解画像分光 52
（北大院地球環境・京大工・名大STE研・広島市大情報・ブリストル大）田中芳樹・増野道夫・松見豊・石渡孝・L.J.Rogers・M.N.R.Ashfold・川崎昌博

1P23 真空紫外光解離イオンのレーザー誘起蛍光分光 53
（分子研・総研大）○水谷雅一・新倉弘倫・岩崎光太・見附孝一郎

1P24 超音速ジェット中のo-及びm-フルオロベンジルラジカルの分散蛍光スペクトル 54
（東工大院理工、日本女子大理）○浜谷悟司・道祖尾博史・中島正和・河合明雄・小尾欣一

1P25 電子エネルギー損失分光法による窒素分子二電子励起状態の研究 55
（東工大理）○吉川和宏・和田哲也・小田切丈・河内宣之・簇野嘉彦

1P26 キャビティー・リングダウン分光法によるBrOラジカルの紫外吸収スペクトル 56
（広島市大情報・京大院分子工・ブリストル大）○石渡孝・川崎昌博・M.D.Wheeler・S.M.Newman・A.J.Orr-Ewing

1P27 4-ジメチルアミノピリジンおよびその誘導体の励起状態ダイナミックス 57
(農工大院BASE・分子研・東大生研) 三科 卓・工藤 聡・○高柳正夫・中田宗隆・大月 穣・荒木孝二

1P28 炭化水素類の高温反応で生成するOHラジカルとCHラジカルの発光 58
(防衛大化学) ○工藤正秋・前田 泉・小池 亨

1P29 超音速ジェット中のヒドロキノンおよびヒドロキノンクラスターの電子スペクトル 59
(九大理、分子研) 源 敏速・大橋和彦・西 信之・○関谷 博

1P30 弱く結合した錯体の光イオン化ダイナミックス：Direct ab-initio dynamics Study 60
(北大院工) ○田地川浩人

1P31 $Ag(NH_3)_n$ (n=1,2)の電子スペクトル 61
(融合研) ○宮脇 淳・Schahla Djafari・菅原孝一・竹尾陽敏

1P32 負イオン光電子分光による金属クラスター原子分子吸着系の電子構造の研究 62
(東北大院理) 美齊津文典・○古橋匡幸・高田 篤・山北佳宏・大野公一

1P33 パルスレーザーを用いた金属微粒子の粒径変化 63
(東大院工) 栗田英徹・高見昭憲・○幸田清一郎

1P34 金属－炭素混合クラスターのVUVレーザー光イオン化質量スペクトル 64
(都立大院理) 諏訪幹男・○菅沼友尚・鈴木信三・城丸春夫・阿知波洋次

1P35 Reaction of niobium cluster cations with hydrogen 65
(融合研・NEDO) ○Andrei Vakhtin・菅原孝一・竹尾陽敏

1P36 経路積分モンテカルロ法によるCl_2をドープしたヘリウム量子クラスターの構造 66
(東大院工) ○北沢恵治・中山 哲・山下晃一

1P37 Ethyl-p-dimethylaminobenzoate包接錯体の構造とTICT状態生成 67
(東工大理) ○松下慶寿・疋田 巧

1P38 液相におけるアルコール-アミン混合系の水銀光増感発光 68
(岡山大理) ○宇野美知代・山本峻三

1P39 ジフェニルアセチレン・ジフェニルブタジインの溶液中の光物理過程 69
(阪大基礎工・阪大極限研セ・三重大教育) ○平田善則・岡田 正・野本健雄

1P40　SHGを用いたCu(111)表面上に吸着した芳香族分子の観測　70
（東工大資源研・法政大工）○溝口隆一・石田浩一・恩田　健・久保田純・和田昭英・狩野　覚・堂免一成・廣瀬千秋
1P41　ダイアモンド中にトラップされたミュオニウム原子の反応ダイナミックス　71
（北大院工）○清水　晃・田地川浩人

第2日（5月28日　13:30～15:00）

2P01　振動数依存の分極率に対する変分原理とその複素座標法を用いた光イオン化断面積の計算への応用　72
（慶大理工）○藪下 聡・笹原次郎
2P02　代数的振動力場展開法による非調和共鳴ダイナミクス:SO_2への応用　73
（東大院理・Yale University）○佐甲徳栄・山内　薫・Francesco Iachello
2P03　ヨウ化ナトリウムの非断熱遷移の量子制御　74
（東北大院理・三重大工）○保木邦仁・大槻幸義・河野裕彦・藤村勇一・小関史郎
2P04　CO_2光解離反応の波束ダイナミクス　75
（東大院工）○原 仁志・山下晃一
2P05　低級カルボン酸の分解における反応動力学　76
（広島大理）○高橋 修・伊東邦晴・齊藤 昊
2P06　パーフルオロ系化合物の電子付着－電子脱離平衡と媒体温度効果　77
（福井工大）○砂川武義・二宮良邦・嶋森　洋
2P07　ペンタジェニルラジカルと酸素分子の反応における熱平衡　78
（環境庁・国立環境研）猪俣敏・レジス　ジルス・○鷲田伸明
2P08　O(^{1}D) +SiH_4の反応における高振動励起したSiOの生成とその振動緩和　79
（東大院工）○高原敦子・手崎　衆・松為宏幸
2P09　O(^{1}D)原子と飽和炭化水素のOH生成反応ダイナミクス　80
（東工大理・広島大理・日本女子大理）○和田真一・小尾欣一
2P10　C(^{1}D)+H_2/HD/D_2の反応ダイナミクス　81
（東工大理・東工大総理工）○佐藤　圭・倉方　敢・杉浦　円・綱島　滋

2P11 化学反応CN+H_2/D_2/HDの速度定数と反応分岐比 82
(アルゴンヌ国立研・化学) ○徳江郁雄・G.He・R.G.Macdonald
2P12 S(^3P_J)+NO_2反応におけるスピン－軌道微細状態間の反応選択性の検討 83
(東大院工) ○吉田淳一・戸野倉賢一・三好 明・越 光男・松為宏幸
2P13 遷移金属原子－希ガス錯体の生成と励起状態のダイナミクス 84
(姫路工大理) ○河本康信・松井良平・本間健二
2P14 水銀－希ガス準分子における衝突誘起双極子遷移 85
(東北大科研・St.Petersburg University・ Technion-Israel Institute of Technology) ○佐藤幸紀・黒澤孝裕・大森賢治・千葉 寿・奥西みさき・上田 潔・A.Z.Devdariani・E.E.Nikitin
2P15 擬ランダムパルス放電による時間相関TOF法と配向分子線法への応用 86
(阪大院理) ○川口寿志・大山 浩・笠井俊夫
2P16 画像観測を用いた高分解能微分散乱断面積の測定 87
(分子研) ○高口博志・Christian Gebauer・鈴木俊法
2P17 ArFエキシマーレーザーによる高密度励起下での液体ベンゼンの分解反応機構 88
(物質研) ○加藤隆二・横井裕之・薄葉 州・角舘洋三・藤原修三
2P18 ハロゲン化エタンの光分解反応機構およびダイナミックスの励起波長依存性 89
(原研東海) 横山 淳・横山啓一・高柳敏幸
2P19 オゾンの近紫外領域光解離反応 90
(名大STE研・名大院理・京大院工・ブリストル大化学) ○髙橋けんし・谷口のり・松見 豊・川崎昌博・Mike N.R.Ashfold
2P20 H、O、OHの検出によるフェニルラジカルの高温酸化反応に関する研究 91
(長岡技大) ○内藤克巳・村上能規・小林高臣・藤井信行
2P21 電子衝撃フラグメントイオン－発光コインシデンス測定によるエチレン、メタンの解離性イオン化 92
(九大総理工) ○古屋謙治・早河裕文・古藤江理・松尾明洋・丸山公一郎・小川禎一郎
2P22 真空紫外領域におけるエチレン分子超励起状態の中性解離 93
(東工大理) ○亀田幸成・渡辺麻理・瀬田努・河内宣之・簇野嘉彦

2P23 フェロセン($Fe(cp)_2$)のFe:3p領域における解離性光イオン化 94
(姫路工大理) ○為則雄祐・小谷野猪之助
2P24 ギ酸分子の紫外多光子解離過程 95
(広島大理) 松井正冬・○青山淳一・田林清彦・斎藤 昊
2P25 極端紫外－可視二重共鳴法によるD_2分子の*gerade*状態の項値及び寿命の決定 96
(東理大) ○中田元記・鈴木秀史・小城吉寛・築山光一
2P26 アセチレンのIVRダイナミクス:IR-UV励起分散蛍光スペクトルによるアプローチ 97
(東大院理・科技団) ○星名賢之助・河野光彦・岩前敦・菱川明栄・山内 薫
2P27 NO分子の6sおよび7s Rydberg状態のASE放射緩和過程の研究 98
(東理大理) ○杉田明宏・池田正司・築山光一
2P28 クーロン爆発イメージング法による3原子分子の結合角解析 99
(都立大院理) ○西出龍弘・Joseph Sanderson・城丸春夫・阿知波洋次・小林信夫
2P29 ホールバーニング分光法によるトロポロン-M(M=Ar,Kr,CH_4)錯体におけるプロトントンネリングの研究 100
(九大理・九大機能研) ○福地哲郎・岩橋邦彦・西 香織・西村幸雄・関谷 博
2P30 レーザー蒸発によって生成した炭素微粒子の発光－高速ビデオカメラを用いた時間分解測定－ 101
(都立大理) ○石垣敏信・鈴木信三・阿知波洋次
2P31 Size and Energy Dependency of the Reactivity of Al_n^+ Cluster (n=3-11) in Collision with Argon 102
(融合研・NEDO・神戸大) ○**Oddur Ingólfsson**・野々瀬真司・菅原孝一・竹尾陽敏
2P32 アルカリ金属(Li,Na)-CH_3CN クラスターの光イオン化 103
(東北大院理・東北大理) ○大下慶次郎・角山寛規・山北佳宏・美齊津文典・大野公一
2P33 高密度気体アルゴン中の電子－正イオン再結合過程の研究 104
(東工大理・金沢工大工) ○武田公樹・小高貴浩・林田正史・新坂恭士・亀田幸成・小田切丈・河内宣之・簇野嘉彦
2P34 飽和アミン・ジアミン－トルエン混合系の発光スペクトル 105
(岡山大理) ○角田友和・山本峻三

2P35　大気微量化学種の水への取り込み過程と液相化学反応　106
（東大院工）○高見昭憲・門 安曇・幸田清一郎
2P36　氷表面上のN_2O_4の吸着状態と光化学　107
（京大工・北大触媒セ）○薮下彰啓・千賀岳人・佐藤真理・川崎昌博
2P37　シリコン表面における光誘起反応メカニズム　108
（分子研・総研大）渡邊一也・加藤浩之・○松本吉泰
2P38　ゼオライト表面酸性水酸基に於ける位相緩和のメカニズム　109
（東工大資源研・法政大工・北里大）○千葉大作・酒井忠之・藤野竜也・北山英介・久保田純・恩田　健・和田昭英・堂免一成・廣瀬千秋・狩野　覚
2P39　ジクロロエチレン類の低温固相における193nm光化学反応:絶対量子収率の測定　110
（横浜国大工）○落水朋樹・關　金一・八木幹雄
2P40　FT-IRを用いた固相トンネル反応のその場観察:エチレン薄膜と水素原子の極低温トンネル反応　111
（山梨大工）○吉川　章・高山寿一・小野光江・木原嘉英・山本一義・佐藤哲也・平岡賢三
２P41　単色軟X線励起による$CF_\alpha Cl_{4-\alpha}$からのイオンペア生成　112
（電総研）鈴木功・斎藤則生

第3日（5月29日　13:30～15:00）

3P01　スチルベンのシス－トランス光異性化のポテンシャル面　113
（秋田大）○天辰禎晃
3P02　ギ酸エチル単分子熱分解の反応動力学的研究　114
（広島大理）○岡田和正・森脇美晴・時永和明・齊藤　昊
3P03　金属酸化物イオンによるメタン－メタノール転化反応に関する理論的研究　115
（京大工・基礎化研）○塩田淑仁・吉澤一成・山邊時雄
3P04　Time-dependent wavepacket法による$N(^2D)+H_2$反応の研究　116
（東工大総理工・原研基礎セ）○小林浩信・高柳敏幸・綱島　滋
3P05　分子2価イオン CF_2^{2+} と中性分子との反応　117
（姫路工大理）○稲岡和茂・為則雄祐・嶋田恵朋・小谷野猪之助

3P06 振動励起分子の脱励起速度の熱レンズ法による解析:衝突相手の効果 118
(京大エネルギー理工学研) ○中川 敏・作花哲夫・坪井隆志・尾形幸生

3P07 複合半衝突法で探る準安定励起水銀原子Hg(6^3P_2)の衝突エネルギー変換ダイナミクス 119
(東北大科研・Institute of Physics, St. Petersburg University・Department of Chemistry, Technion-Israel Institute of Technology) ○大森賢治・黒沢孝裕・天野和浩・千葉 寿・奥西みさき・上田 潔・佐藤幸紀・A.Z.Devdariani・E.E.Nikitin

3P08 S(^{1}D)+N_2O反応で生成するNOの振動回転分布 120
(京大理) ○赤木 浩・藤村 陽・梶本興亜

3P09 CH_3CHO+OH反応の反応経路に関する研究 121
(東大工) ○村崎哲也・三好明・越光男・松為宏幸

3P10 準安定状態窒素原子 N(^{2}D) および N(^{2}P) とアセチレンとの反応速度定数の測定 122
(東工大理・東工大総理工・原研基礎セ) ○三澤和昭・小林泰英・杉浦 円・佐藤 圭・高柳敏幸・黒崎 譲・綱島 滋

3P11 Deexcitation of Ne($^3P_1$) in collisions with O_2, CO_2 and CH_4 123
(東工大理) ○Khadka, Deba Bahadur・細淵貴司・清都尚治・向井智徳・小田切丈・亀田幸成・河内宣之・簇野嘉彦

3P12 Collision induced dissociation of small ionic chromium carbonyl clusters studied by FT-ICR 124
(融合研) ○Eugene M. Markin・菅原 孝一・竹尾陽敏

3P13 放電励起流れ内でのよう素の解離および励起過程の検討 125
(長岡技術科学大) ○瀧源志郎・石橋 真・村上能規・小林高臣・藤井信行

3P14 奇数及び偶数電子イオンとエチレン及びプロピレンのイオン－分子反応:重合反応は起こるか? 126
(山梨大工・奈良教育大化) ○小島隆典・杉山輝明・桂川潤・平岡賢三・山辺信一

3P15 電子衝撃フラグメントイオン－発光コインシデンス法を用いたアセチレンの解離過程についての研究 127
(九大総理工) ○丸山公一郎・古屋謙治・古藤江理・松尾明洋・小川禎一郎

3P16 真空紫外光領域におけるホルムアミドの励起状態と励起性解離過程 128
(広島大理・京教大) ○杉原隆司・田林清彦・高橋 修・斉藤 昊・伊吹紀男

3P17 270-300 nmにおけるオゾンの光分解過程 129
(名大太陽地球環境研・名大院理・京大院工) ○谷口のり・髙橋けんし・松見 豊・川崎昌博

3P18 多原子分子のK殻励起 130
(京教大・広島大理・分子研UVSOR) ○伊吹紀男・岡田和正・下条竜夫

3P19 Probing alignment of NO($X^2\Pi$) by [2+1] REMPI via $C^2\Pi$ state: an application of semiclassical theory to photodissociation of NO_2 at 355 nm 131
(分子研) ○Yuxiang Mo・Hideki Katayanagi・Toshinori Suzuki

3P20 ブチルパーオキシラジカルの分解過程 132
(東大院工) ○小口達夫・三好 明・越 光男・松為宏幸

3P21 質量選別運動量画像(MRMI)法を用いた強光子場中のNOのクーロン爆発 133
(東大院理・科技団) ○岩前 敦・菱川明栄・星名賢之助・河野光彦・山内薫

3P22 超音速ジェット中の5-メチルトロポロンのS_1状態におけるメチル基の内部回転とプロトン移動のカップリング 134
(九大理・九大機能研) ○西 香織・川上宏子・森 章・西村幸雄・関谷 博

3P23 アセチレンの高励起状態からの分散蛍光スペクトル 135
(東工大理・日本女子大理) ○辻 和秀・寺内千晶・渋谷一彦・土屋荘次

3P24 HCP分子の異性化反応への分光学的アプローチ 136
(東北大院理) ○石川春樹・長尾知生子・三上直彦

3P25 アセチレンの(2+1)REMPIスペクトル 137
(東工大理・日本女子大理) ○荒川直子・辻 和秀・渋谷一彦・小尾欣一

3P26 ゲート型TOF電子エネルギー分析器の開発 138
(和歌山大システム工・東北大院理) ○山門英雄・田中秀康・山北佳宏・美齊津文典・大野公一

3P27 Hg-Ar vdW錯体の$c^3 1 \leftarrow X^1 0^+$レーザー励起スペクトル 139
(東北大科研・St. Petersburg University・Technion-Israel Institute of Technology) ○天野和浩・大森賢治・黒澤孝裕・千葉 寿・奥西みさき・上田 潔・佐藤幸紀・A. Z. Devdariani・E. E. Nikitin

3P28 Geクラスターの電子構造と安定性 140
(神戸大理) ○吉田真治・富宅喜代一

3P29 高温炭素クラスターの冷却過程と対応するC_2の LIF 141
(都立大院理) 朝海敏昭・○小原通昭・橋本貴志・石垣敏信・鈴木信三・城丸春夫・阿知波洋次

3P30 ベンゾフェノン-アミン系のクラスター内エキサイプレックス生成反応 142
(東工大理・日本女子大理) ○河合明雄・小尾欣一

3P31 アルコール溶液表面のアニリン分子のイオン化ポテンシャル測定 143
(東大・豊田工大) ○堀本訓子・真船文隆・近藤 保

3P32 時間分解蛍光分光によるフェムト秒電子緩和の観測と同定 144
(分子研) ○田原太平・竹内佐年

3P33 二段励起熱レンズ法による励起アリールメチルラジカルの研究 145
(東工大理) ○長野みか・鈴木 正・市村禎二郎

3P34 4-ニトロフェニルニトロメタンから含窒素塩基へのプロトン移動反応のトンネル効果と溶媒効果 146
(甲南大理) 佐々木宗夫・○嶋田茂人・山越聡・池田能幸

3P35 アミンの液相水銀光増感発光における1:1および2:1励起錯体の生成 147
(岡山大理) ○山本峻三・伴律明・土井 満

3P36 超臨界流体中における2-クロルナフタレンに対する外部重原子効果 148
(東工大理) ○安藤 拓・疋田 巧

3P37 Identification of reactive intermediate on solid surfaces by picosecond temperature jump: SFG study of decomposition of formate on NiO(111) surface 149
(東工大資源研) ○Athula Bandara・Jun Kubota・Ken Onda・Akihide Wada・Kazunari Domen・Chiaki Hirose

3P38 アモルファス状酸化シリコン表面への$TiCl_4$とNH_3の吸着に関する理論的研究 150
(東大院工) ○田中健夫・中島 徹・山下晃一

3P39　メチレン鎖連結光誘起電子移動反応系における蛍光の外部電場効果:カルバゾールとテレフタル酸メチル　151
(北大院工・京大院工) ○太田信廣・金田隆行・西村賢宣・山崎巌・山本雅英
3P40　固相中におけるアルキルラジカルの光異性化機構　152
(北大院工) 高田知也・○小泉 均・市川恒樹
3P41　ビノキシラジカルの$\tilde{B}^2A''$状態における蛍光寿命の回転依存性　153
(物質研　チューリッヒ大)○永井秀和　R.T.Carter　J.R.Huber
3P42　海塩粒子とオゾンとの不均一化学反応による臭素分子の生成　154
(東大先端研)○廣川淳、尾中一哉、梶井克純、秋元肇