

第11回

化 学 反 応 討 論 会
講 演 要 旨 集

1995年5月31日（水）～6月2日（金）
北海道大学

共催 日本化学会、日本化学会北海道支部

第11回化学反応討論会

共催 日本化学会、日本化学会北海道支部

会期： 5月31日（水）～6月2日（金）

会場： 北海道大学学術交流会館（札幌市北区北8条西5丁目）

口頭講演： 2 F 講堂、ポスター： 1 F 第一会議室

発表形式： 依頼講演（発表35-40分、討論10分）

一般口頭講演（発表15分、討論10分）、ポスター（2時間）

口頭講演 第1日目（5月31日）

9:20-11:00 （座長 幸田 清一郎）

- 1A01 （依頼） Dynamics of the reactions of $O(^3P)$ with alkynes 1
（コロンビア大） R. Bersohn
- 1A02 （依頼） $O(^3P)$, $S(^3P)$ 原子とアルカンの反応 2
（東大工）松為宏幸

11:15-12:05 （座長 山内 薫）

- 1B03 The reactions of aromatic alkynes with $O(^3P)$ in the gas phase 3
（ゲッチンゲン大学）○M. Eichholtz・A. Schneider・
D.-V. Stucken・J.-T. Vollmer・H. Gg. Wagner
- 1B04 $HCO+O_2$ および CH_2OH+O_2 の反応速度に対するH/D同位体効果 4
（国立環境研）○今村隆史・鷲田伸明

(12:05-13:00 昼食)

(13:00-15:00 ポスターセッションI)

15:00-16:30 （座長 吉田 宏）

- 1A05 （依頼） 化学反応とスピン：新しい研究手法と反応制御への道 5
（東北大理）○村井久雄
- 1A06 （依頼） 低温固相中におけるアルカンカチオンとアルキルラジカルの
構造と反応性 6
（名工研）○鳥山和美

(16:40-18:40 ポスターセッションII)

口頭講演 第2日目 (6月1日)

9:20-10:35 (座長 梅本 宏信)

- 2B07 気相単分子熱分解における生成物選択性に関する動力学的研究 7
(広島大理) ○岡田和正・齊藤 昊
- 2B08 気相遷移金属原子(Ti,V)の励起状態と簡単な炭化水素との反応 8
(姫路工大理) 仙波幸治・松井良平・○本間健二
- 2B09 NH_2+NO 反応系におけるOHラジカルの生成機構および収率 9
(新潟大理) ○山崎勝義・渡辺昭敬・田中亚樹・徳江郁雄

10:50-12:05 (座長 高柳 正夫)

- 2B10 イオン化検出赤外-紫外二重共鳴分光法によるフェノール誘導体の回転異性体の振動分光 10
(新技術事業団・早大理工) 蔀 洋司・近江拓一郎・関谷信丈・○藤井正明
- 2B11 Cs_2 分子の $\text{C}^1\Pi_u$ 状態における前期解離に関する研究 11
(神戸大理) ○笠原俊二・蓮井康嗣・馬場正昭・加藤 肇
- 2B12 紫外・真空紫外光励起によるハロゲン化炭化水素の選択的C-ハロゲン結合解離 12
(原研基礎セ) ○横山 淳・高柳敏幸・藤沢銀治・横山啓一

(12:05-13:00 昼食)

(13:00-18:40 ポスターセッションIII)

15:00-15:50 (座長 藤村 陽)

- 2B13 COの高Rydberg状態の前期解離 - $\text{C}(^3\text{P})$ 原子の検出- 13
(東北大理) ○江幡孝之・酢谷拓路・三上直彦
- 2B14 ホルムアルデヒドの S_1 状態から S_0 状態への非断熱遷移 14
(京大理) ○中島 徹・加藤重樹

16:00-17:40 (座長 山下 晃一)

- 2A15 (依頼) レーザー制御化学反応 15
(東北大理) 藤村勇一
- 2A16 (依頼) Controlling the Chemistry: Vibrational State Control of Bimolecular Reactions 16
(ウィスコンシン大) F. Fleming Crim

(懇親会 18:00- 北海道大学百周年記念会館レストランにて)

口頭講演 第3日目 (6月2日)

9:20-11:00 (座長 徳江 郁雄)

- 3A17 (依頼) 素反応実験における2次元画像観測 17
(分子研) 鈴木俊法
- 3A18 (依頼) The near-UV photodissociation dynamics of
simple hydrides 18
(ブリストル大) O.S. H. S. Wilson · M. N. R. Ashfold

11:15-12:05 (座長 岩田 末広)

- 3A19 (依頼) The photodissociation dynamics of hypohalous acids 19
(サウザンプトン大) J. G. Frey
(12:05-13:00 昼食)

13:00-14:40 (座長 見附 孝一郎)

- 3B20 電子付着気体を含む系での電子の熱平衡化過程 20
(福井工大) 牧田武志 · 砂川武義 · ○嶋森 洋
- 3B21 極紫外領域におけるエタンおよびプロパンの光吸収断面積、光イオン化
断面積、中性解離断面積 21
(東工大理 · 高エ研PF) ○亀田幸成 · 鶴飼正敏 · 町田俊太郎 ·
北島昌史 · 河内宣之 · 簗野嘉彦 · 伊藤健二
- 3B22 超励起 C_2H_2 , C_2HD , C_2D_2 アセチレン分子の励起解離過程 22
(東大理 · 総研大 · 高エネ研 · 姫工大理 · 京教大) 森本 佳和 ·
茅根 木田 マルシア · 田中 健一郎 · 本間 健二 · ○伊吹紀男
- 3B23 BF_3 分子の $B1s$ 励起後の解離ダイナミクス 23
(東北大科研 · 筑波大物工 · 高エ研PF) ○上田 潔 · 大森賢治 ·
奥西みさき · 千葉 寿 · 清水雄一郎 · 佐藤幸紀 · 早石達司 · 繁政英治 · 柳下 明

14:55-16:10 (座長 佐藤 真理)

- 3B24 $NO+CO/Pd(110)$ 表面に於ける CO_2 の爆発的な生成反応 24
(京大理) ○伊達正和 · 奥山 弘 · 高木紀明 · 有賀哲也 · 西嶋光昭
- 3B25 $Pt(111)$ 表面上の CH_4 の光解離と光脱離のダイナミクス 25
(分子研) Yuri A. Gruzdkov · ○渡辺一雄 · 沢辺恭一 · 松本吉泰
- 3B26 超熱塩素分子-Si表面衝突散乱法による表面反応過程の研究 26
(分子研 · 名大工) ○正畠宏祐 · 吉川博志 · 大橋治彦 · 貴田崇之 · 有賀裕俊

口頭講演 第3日目 (6月2日) つづき

16:25-17:40 (座長 城丸 春夫)

- 3B27 1 価カルシウム水和クラスター $\text{Ca}^+(\text{H}_2\text{O})_n$ の構造、反応と励起状態 27
(分子研・総研大) ○渡邊 秀和・岩田 末廣
- 3B28 ナトリウムクラスターイオンの衝突過程とダイナミクス 28
(東大院理) ○野々瀬真司・田中秀樹・水野智之・金南俊・廣川 淳・近藤 保
- 3B29 ボロンおよびシリコンをドーピングした炭素クラスターの生成 29
(名大理) ○木村 巧・菅井俊樹・篠原久典

ポスターセッション I [5月31日 13:00-15:00]

1P1-01	ジメチルエーテルの高温熱分解反応機構の研究	31
	(愛媛大理) 山根将嗣・佐藤和孝・樋高義昭	
1P1-02	S ₂ Cl ₂ の光分解と、それによって生じたラジカルの反応	32
	(国立環境研) 奥貫幸夫・古林 仁・今村隆史・鷺田申明	
1P1-03	CH ₃ +OおよびCH ₃ +O ₂ の反応速度のH/Dおよび ¹² C/ ¹³ C同位体効果	33
	(国立環境研) 古林 仁・今村隆史・鷺田申明	
1P1-04	ブチルラジカルの低温酸化過程	34
	(東大工) 三好 明・山本 敏生・松為 宏幸	
1P1-05	CH ₃ O+OおよびCH ₃ O+Nの反応速度の測定	35
	(国立環境研) ユージン・マルキン・今村隆史・鷺田申明	
1P1-06	ベンゼンの塩素化反応に関する分子軌道計算	36
	(立教大理) 岡崎 令・長村吉洋	
1P1-07	アルゴン中におけるヨウ化シアンからイソヨウ化シアンへの 光異性化反応に関する理論的検討	37
	(秋田大教育・エモリー大化学) 天辰禎晃・諸熊奎治	
1P1-08	準古典トラジェクトリー計算を用いたN(² D)-水素反応における 同位体効果の研究	38
	(東工大総合理工・原研東海) 小林浩信・高柳敏幸・綱島 滋	
1P1-09	励起酸素原子から窒素分子への衝突エネルギー移動に関する理論的研究	39
	(北大工) 濱林尊幸・田地川浩人・吉田宏	
1P1-10	Translational relaxation and electronic quenching of hot O(¹ D) by collision with N ₂	40
	(北大電子研・院地球環境) A. M. Sarwar Uddin Chowdhury・ Sayed Mohammed Shamsuddin・Yutaka Matsumi	
1P1-11	O(¹ D)とクロロフルオロカーボンとの反応機構	41
	(北大電子研・院地球環境) 高橋けんし・和田龍一・松見 豊・川崎昌博	
1P1-12	O(¹ D)とH ₂ Oの反応で生成するOHラジカルの状態分布(2)	42
	(分子研) 高柳正夫・花崎一郎	
1P1-13	COの超励起状態とその動力学	43
	(分子研) 樋山みやび・中村宏樹	
1P1-14	リュドベリ状態の摂動を受けたNO超励起状態の自動イオン化	44
	(東工大大理・分子研) 彦坂泰正・服部秀男・疋田 巧・見附孝一郎	

ポスターセッション I [5月31日 13:00-15:00] つづき

1P1-15	イオン-分子反応 $\text{CO}_2^+ + \text{CH}_4$ の内部状態依存性	45
	(姫路工大理) ○福澄孝博・仙波幸治・小谷野猪之助	
1P1-16	$\text{W}(\text{CO})_6$ 多価イオンの解離過程	46
	(姫路工大理) ○為則雄祐・稲岡和茂・小谷野猪之助	
1P1-17	低エネルギー高収束イオンビーム装置によるイオン-分子衝突 中間状態の研究	47
	(豊田理研・国立環境研・姫工大理) ○加藤修司・今村隆史・稲岡和茂・ 福澄孝博・小谷野猪之助	
1P1-18	化学反応における振動回転状態選択性に関する理論的研究	48
	-プロトン移動反応 $\text{F}^- + \text{HCl} \rightarrow \text{HF} + \text{Cl}^-$ (北大工) ○田地川浩人・吉田宏	
1P1-19	$\text{Ar}^+ + \text{CO}$ 系における電荷移動反応の理論的研究	49
	(北大理) ○神坂英幸・関谷雅弘・佐々木不可止	
1P1-20	強い外部電場存在下における($\text{He}^{2+} + \text{H}$)系の電子捕獲反応	50
	(新潟大自・新潟大理) ○鈴木慎悟・島倉紀之	
1P1-21	FT-ICR 質量分析を用いた水酸基負イオンの振動緩和の研究	51
	(電通大電子物性) ○内藤康秀・井上雅夫	
1P1-22	紫外吸収法による低温結晶中の励起酸素分子の緩和過程	52
	(東大院工) ○梶原秀夫・岡村友之・幸田清一郎	
1P1-23	超臨界二酸化炭素中の炭化水素のレーザー光誘起酸素酸化反応	53
	(東大工) ○大島義人・鶴野登志博・幸田清一郎	
1P1-24	LB膜中におけるペリレンの2量体形成と励起エネルギー緩和	54
	(北大工) ○秋本誠志・大森章弘・山崎 巖	
1P1-25	有機薄膜中でのCT錯体蛍光に対する電場効果	55
	(北大工) ○西村 賢宣・岡崎 茂俊・太田 信廣・山崎 巖	
1P1-26	LB膜中におけるナフタレンの会合体形成と励起エネルギー緩和	56
	(北大工) ○阿部 恵・向 郁夫・岡崎茂俊・秋本誠志・山崎 巖	
1P1-27	インドカルボシアニンLB膜の吸収および蛍光の電場効果	57
	(北大工) ○緒方 善章・岡崎 茂俊・太田 信廣・山崎 巖	
1P1-28	9,9'-ビアントリル-水クラスターの励起状態ダイナミクス	58
	(京大理) ○石田千城・藤村 陽・藤原孝成・梶本興亜	

ポスターセッション I [5月31日 13:00-15:00] つづき

- 1P1-29 4-(9-アントリル)アニリンの構造と内部回転 59
 (京大理) ○李 宣京・有田浩二・梶本興亜
- 1P1-30 ZEKE光電子分光法によるベンゼン誘導体
 -希ガス錯体カチオンのファンデルワールス振動の測定 60
 (北陸先端大材料) ○井上裕司・今村謙貴・佐藤信一郎・木村克美
- 1P1-31 ZEKE光電子分光法におけるゼロ運動エネルギー電子捕捉法の改良:
 2パルス電場イオン化による高Rydberg状態の選別の試み 61
 (北陸先端大材料) ○佐藤信一郎・井上裕司・今村謙貴・白砂健司・
 管尾克弘・西山 聡・林 宏樹・木村克美
- 1P1-32 PFI-ZEKE 光電子分光法によるトルエン誘導体カチオンの
 メチル基内部回転運動の研究-トルイジン及びキシレン 62
 (早大理工・理研) ○高沢 健・生粥英行・江村祐二・阿部晴雄・
 林 久治・藤井正明
- 1P1-33 白色光励起によるIVRの直接観測. p-ジフルオロベンゼンの
 電子衝撃発光スペクトル 63
 (九大総理工) ○古藤江理・古屋謙治・小川禎一郎
- 1P1-34 NO分子における2光子共鳴パラメトリック四波混合過程 64
 (理研・東工大理・慶大理工) ○林 賢志・石井順太郎・築山光一・市村禎二郎
- 1P1-35 NO分子リュードベリ状態間遷移に伴うASEの観測 65
 (理研・慶大理工) ○石井順太郎・築山光一・上原喜代治
- 1P1-36 高強度N₂O配向分子線を用いたH+N₂O→OH(A)+N₂反応の
 立体異方性の研究 66
 (阪大理) ○坪井伸次・大山 浩・笠井俊夫
- 1P1-37 パルスArビームのグロー放電法により二つのスピン軌道状態
 生成比 (³P₂/³P₀) を変化させた化学発光の観測 67
 (阪大理) ○井村考平・緑川良太郎・笠井俊夫・大山 浩
- 1P1-38 State Resolved Translational Energy Distribution of Cl and HCl
 in the Ultraviolet Photodissociation of Chloroethylenes 68
 (Univ. of Illinois, DOTY Scientific Inc, 北大電子研) Y. Huang,
 Y.-A. Yang, G. He, ○橋本 訓, R. J. Gordon

ポスターセッション II [5月31日 16:40-18:40]

- 1P2-01 NOの二光子光分解による $N(^2D)$ の生成過程 69
 (北陸先端大材料) ○梅本宏信・松本兼一
- 1P2-02 波長可変真空紫外レーザー光によるOCSの光解離ダイナミクス 70
 (東大教養) ○大出恭子・菱川明栄・山内 薫
- 1P2-03 OCS分子の光解離機構の理論的研究 71
 (慶応大理工・分子研) ○六反政和・高木貴久子・池上 努・南部伸孝・岩田末廣
- 1P2-04 光解離画像分光法によるOCSの光解離ダイナミクス 72
 (北大電子研・院地球環境・理研) ○佐藤佳宏・松見 豊・川崎昌博・築山光一
- 1P2-05 位相差法による励起水銀錯体の配位子交換反応の速度測定 73
 (岡山大理) 大場哲夫・○山本峻三
- 1P2-06 レーザー誘起回折格子分光法による光分解過程のベクトル相関測定 . . . 74
 (京大理) 中井 斉・○藤村 陽・梶本興亜
- 1P2-07 高励起分子の同位体効果に対する理論的研究 75
 (広島大理) ○高橋 修・下川 義則・田林 清彦・齊藤 昊
- 1P2-08 励起一重項酸素原子とシランの反応 76
 (東大工) 村上能規・奥田一臣・小口達夫・○手崎 衆・越 光男・松為宏幸
- 1P2-09 Investigation of the reactions of various silanes
 with H, O(3P) and O(1D) 77
 (東大工・ゲッチンゲン大) ○D.-V. Stucken・Chr. Buchta・
 J.-T. Vollmer・H. Gg. Wagner・越 光男・田村 文孝・松為 宏幸
- 1P2-10 ベンゼンの第3チャンネル領域における増感
 りん光強度の変化 78
 (日大工) ○沼田 靖・鳥山博喜・南谷好昭・鈴鹿 敢
- 1P2-11 NaK分子の $B^1\Pi$ 状態の解離限界近傍における
 前期解離に関する研究 79
 (神戸大理) ○芝田正治・笠原俊二・岡田直子・加藤 肇
- 1P2-12 縮重四光波混合分光による超音速ジェット中の SO_2 の
 C^1B_2 状態の前期解離の研究 80
 (東北大理) ○岡崎暁洋・江幡孝之・三上直彦
- 1P2-13 Jet冷却された芳香族分子の分子内緩和 -Kasha則に反する S_2 蛍光の出現- 81
 (日大工) ○鈴鹿敢・鈴木康弘・沼田靖

ポスターセッション II [5月31日 16:40-18:40] つづき

- 1P2-14 気相遷移金属原子(Co)の励起状態(a^2F, b^4F)の反応 82
 (姫路工大理) ○松井良平・仙波幸治・本間健二
- 1P2-15 室温気相におけるMo(a^7S_3)およびMo₂($X^1\Sigma_g^+$)の反応性 83
 (京都工繊大工芸) ○若林知敬・石川洋一・荒井重義
- 1P2-16 水銀-希ガス系パルス放電アフターグローの時間分解分光 84
 (電通大電子物性) 木田博一・黒井岳司・○内藤康秀・井上雅夫
- 1P2-17 フェムト秒レーザー分光法によるNH₄(NH₄)_nの生成過程の研究 85
 (分子研・総研大) ○富宅喜代一・高須良三
- 1P2-18 炭化水素負イオンラジカルの光電子分光 86
 (都立大理) ○河野正道・鈴木信三・城丸春夫・阿知波洋次
- 1P2-19 直接レーザー蒸発法で生成した炭素クラスターの光電子分光 87
 (都立大理) ○若林知成・城丸春夫・阿知波洋次
- 1P2-20 レーザー蒸発法を用いた金属フラレンの生成条件の検討 88
 (都立大理) ○櫻井 斎・糟屋大介・若林知成・鈴木信三・
 城丸春夫・阿知波洋次
- 1P2-21 Ar多層膜に凝縮したO₂からの負イオン脱離 89
 (分子研・学習院大理・神戸大理) ○見附孝一郎・平山孝人・
 長井俊記・阿保宗秀・荒川一郎・桜井 誠
- 1P2-22 Collisions of Br₂-(CO₂)_n with a silicon surface 90
 (東大理・理研) ○Uwe Kalmbach・Hisato Yasumatsu・
 Akira Terasaki・Tamotsu Kondow
- 1P2-23 共鳴多光子イオン化によるSi表面酸化反応の研究 91
 (金属材料研) ○中村一隆・北島正弘
- 1P2-24 銀および金表面上におけるペンタ鉄カルボニルの光分解収率の
 波長依存性 92
 (北大触媒セ) ○鈴木寿弘・佐藤真理
- 1P2-25 表面SHG法による白金電極表面吸着COの「その場」追跡 93
 (北大理・新技術事業団) ○八木一三・中林誠一郎・魚崎浩平
- 1P2-26 白金電極表面の吸着COの光脱離と解離再吸着 94
 (北大理・新技術事業団) ○杉山直樹・中林誠一郎・魚崎浩平
- 1P2-27 低温固相中でのアルキルラジカル光異性化反応に対する固体構造の効果 95
 (北大工) ○小泉 均・小杉 新・吉田 宏

ポスターセッション II [5月31日 16:40-18:40] つづき

- 1P2-28 超音速Jet中でのベンゾフェノンの水素引き抜き反応 96
(東工大理) ○野口祥吾・河合明雄・小尾欣一
- 1P2-29 時間分解赤外分光データを用いた芳香族化合物と四塩化炭素の
光化学反応の速度論的解析 97
(神奈川科学技術アカデミー) ○岩田耕一・浜口宏夫
- 1P2-30 パルスラジオリシス法による芳香族分子/塩素原子コンプレックスの
水素引き抜き反応速度定数の測定 98
(北大工) ○山下雄一郎・住吉 孝
- 1P2-31 置換トリフェニルアミンカチオンの二量化反応 99
(北大工) ○住吉 孝・山下雄一郎
- 1P2-32 固体薄膜中でのジアリールエテン誘導体のフォトクロミック反応特性 . 100
(北大工・九大機能物質研) 阿部薫明・江里口 武・山崎 巖・入江正浩
- 1P2-33 LB膜中に配向された分子の構造とダイナミックス
—チアシアニン、オキサカルボシアニンの吸収、蛍光の電場効果— . . . 101
(北大工) ○太田信廣・岡崎茂俊・野村達也・山崎巖
- 1P2-34 バニリンの燐光スペクトルにおけるヒステリシス現象 102
(東邦大学理) ○西垣敦子・大島 茂・内田 朗・大西 勲
- 1P2-35 低温剛体中でのりん光寿命の測定によるクロロベンゼンの
求核置換反応速度 103
(東工大理) ○横田 稔・疋田 巧
- 1P2-36 配位不飽和タングステン中心とアンモニアの反応 104
(京都工織大工芸) ○石川洋一・城尾元浩・荒井重義
- 1P2-37 交差原子線法と外部磁場を併用した $K(4^2P_{1/2, 3/2})$ 原子の微細構造準位間
の衝突遷移ダイナミックス 105
(神戸大理) ○松原健祐・河合 淳・小北隆夫・馬場正昭・加藤 肇

ポスターセッション III [6月1日 13:00-15:00]

2P-01	化学反応遷移状態の量子化	107
	(東大工) 山下晃一	
2P-02	三原子分子の波束動力学	108
	(分子研) ○南部伸孝・南野智・青柳睦	
2P-03	星間分子C ₃ H ₂ 及びC ₃ Hの生成機構についての理論的研究	109
	(基礎化研・東大工) ○高橋順子・山下晃一	
2P-04	二原子分子との衝突によるHg(6 ³ P ₁)→Hg(6 ³ P ₀)微細構造間遷移の 遷移領域ダイナミクス	110
	(東北大科研・イスラエル工科大) ○黒澤孝裕・大森賢治・千葉寿・ 中村哲子・奥西みさき・上田 潔, 佐藤幸紀・E.E.Nikitin	
2P-05	遠翼ポンプ・プローブ法によるHg(³ P ₁)-H ₂ ,D ₂ 衝突反応過程の 遷移領域分光	111
	(東北大科研) ○高橋 毅・大森賢治・千葉 寿・黒沢孝裕・奥西みさき・ 中村哲子・上田 潔・佐藤幸紀	
2P-06	<i>trans</i> -1,2-ジクロロエチレンの193nm光分解生成物の量子収率	112
	(横浜国大工) ○江端和清・關 金一・八木幹雄	
2P-07	三塩化エテンの赤外多光子分解により生成するHClの回転分布	113
	(東工大総理工・原研基礎セ) ○佐藤 圭・綱島 滋・高柳敏幸・ 藤沢銀治・横山 淳	
2P-08	結合選択的解離についてのモデル計算	114
	(原研基礎セ) ○高柳敏幸・横山 淳	
2P-09	ハロアルカンの解離性ポテンシャルエネルギー曲面	115
	(原研基礎セ) ○横山啓一・高柳敏幸・横山 淳	
2P-10	励起ネオン原子-分子衝突におけるペニングイオン化と分子解離	116
	(福井工大) ○砂川武義・嶋森 洋	
2P-11	アセトニトリルの光解離における同位体効果とリュードベルグ 状態の対称性帰属	117
	(総研大・分子研・広大理・名大工・京教大) ○河野光彦・平谷篤也・ 田林清彦・正畠宏祐・伊吹紀男・中尾孝治	
2P-12	He(2 ³ S)衝突による発光断面積の測定装置の試作(1): He [*] ビームのTOFスペクトル	118
	(新潟大理) 八木義樹・坂井裕子・山崎勝義・○徳江郁雄	

ポスターセッション III [6月1日 13:00-15:00] つづき

- 2P-13 He(2^3S)衝突によるCH₃X (X=H,Cl,Br,I)からのCHラジカルの生成過程 119
(新潟大理) ○坂井裕子・南 聡洋・山崎勝義・徳江郁雄
- 2P-14 ナフタレンダイマーカチオンの光解離スペクトル 120
(九大理) ○井口佳哉・大橋和彦・松本政樹・西 信之
- 2P-15 e-O₂衝突で生成したO⁺イオンの並進運動エネルギー分析 121
(九大総理工) ○松尾明洋・古屋謙治・小川禎一郎
- 2P-16 真空紫外光によるシアナミド分子の光励起と光誘起過程 122
(広島大理・分子研) 井上亜里・○田林清彦・高橋 修・斎藤 昊・
河野光彦・正嶋宏祐
- 2P-17 ハロメタン分子のC-K殻光吸収と共鳴オージェ緩和 123
(東北大科研・高工研PF・分子研) ○清水雄一郎・千葉 寿・上田 潔・
奥西みさき・大森賢治・佐藤幸紀・繁政英治・小杉信博
- 2P-18 ハロゲン化メタンの内殻軌道電子光励起による解離ダイナミクス . . . 124
(分子研・北大電子研・院地球環境) ○千賀岳人・伊吹紀男・川崎昌博
- 2P-19 アルゴンクラスターイオンの光解離過程の理論計算 125
(分子研) ○池上 努・岩田末廣
- 2P-20 HgNe高リユードベリ状態におけるストカスティックイオン化過程 . . 126
(東大教養) ○菱川明栄・田坂知樹・恩田 健・山内 薫
- 2P-21 ヘリウムクラスターイオンにおける構造のコアイオン依存性 127
(都立大理) ○田沼 肇・坂本 農・J. Sanderson・小林信夫
- 2P-22 ケイ素炭素混合クラスター負イオンとO₂分子との反応速度定数の決定 . 128
(都立大理) ○木村明浩・根岸靖幸・城丸春夫・阿知波洋次・小林信夫
- 2P-23 多価イオンと原子分子、クラスターの相互作用(2)
-多価イオン衝突による分子のクーロン爆発- 129
(都立大理・長岡技科大・芝浦工大) 小林剣二・○城丸春夫・水谷雅一・
溝川辰巳・吉野益弘・小林信夫・阿知波洋次
- 2P-24 C_n⁻(n=5-9)の共鳴多光子電子脱離分光 130
(都立大理) ○小原通昭・沖山善典・城丸春夫・阿知波洋次
- 2P-25 Ne($3P_2$)による希ガス原子のペニングイオン化断面積 131
(東工大理) ○福地雄士・Deba Bahadur Khadka・北島昌史・
鵜飼正敏・河内宣之・篠野嘉彦

ポスターセッション III [6月1日 13:00-15:00] つづき

- 2P-26 コインシデンス電子エネルギー損失分光法による水素分子
二電子励起状態の研究 132
(東工大理) ○植村典弘・小田切丈・小山健二・河内宣之・
鶴飼正敏・簗野嘉彦
- P-27 $\text{NO}(\text{A}^2\Sigma^+)$ -メタン錯体の分子間相互作用 133
(東工大理・院化学) ○秋池真理・辻 和秀・渋谷一彦・小尾欣一
- 2P-28 7-アザインドール二量体及びその水錯体の分光学的研究 134
(慶大理工・オハイオ州立大) 中嶋 敦・○蓮見良治・
平野正晃・C. Carter・J. Williamson・T. A. Miller・茅 幸二
- 2P-29 多層サンドイッチ構造の有機金属クラスター
(遷移金属-ベンゼン)-各種遷移金属の比較- 135
(慶大理工) ○栗河 剛・武田弘明・平野正晃・中嶋 敦・茅 幸二
- 2P-30 Y@C_{82} 金属内包フラーレンのSi(111) 7×7上でのSTM観測 136
(名大理・名大工) ○大野 誠・篠原久典・田中頼子・一宮彪彦
- 2P-31 階段状表面における CO_2 生成脱離と反応場 137
(北大触媒セ・院地球環境) ○大野佑一・A. Barrera・
A. Rar・山中俊朗・C. C. Moise・A. Lesar・松島龍夫
- 2P-32 金属薄膜表面に吸着したクリセンの蛍光減衰 138
(東邦大学理) ○平川和貴・大島 茂・内田 朗・大西 勲
- 2P-33 Si表面に吸着したアセトンの193nmレーザー光による誘起脱離 139
(東北大科研) ○楠 勲・坂下正樹・高岡 毅
- 2P-34 エチレンとSi表面の反応過程 140
(東北大科研) 高垣達朗・○高岡 毅・楠 勲
- 2P-35 金属・半導体クラスターイオンと固体表面との衝突反応 141
(東大理・理研) ○寺寄 亨・安松久登・近藤 保
- 2P-36 配向分子線の直線偏向光解離に基づく遷移モーメントの直接決定 142
(阪大理) ○大山 浩・小川哲也・牧田 寛・笠井俊夫
- 2P-37 $\text{CF}_3\text{H}+\text{Ar}(^3\text{P})\rightarrow\text{CF}_3^*+\text{H}+\text{Ar}$ 反応のA, E対称における配向依存性の
理論的考察 143
(阪大理) ○高橋英明・大山 浩・笠井俊夫・中野雅由・山口 兆