

第 21 回化学反応討論会
講演要旨集

21st Symposium on
Chemical Kinetics and Dynamics
Book of Abstracts

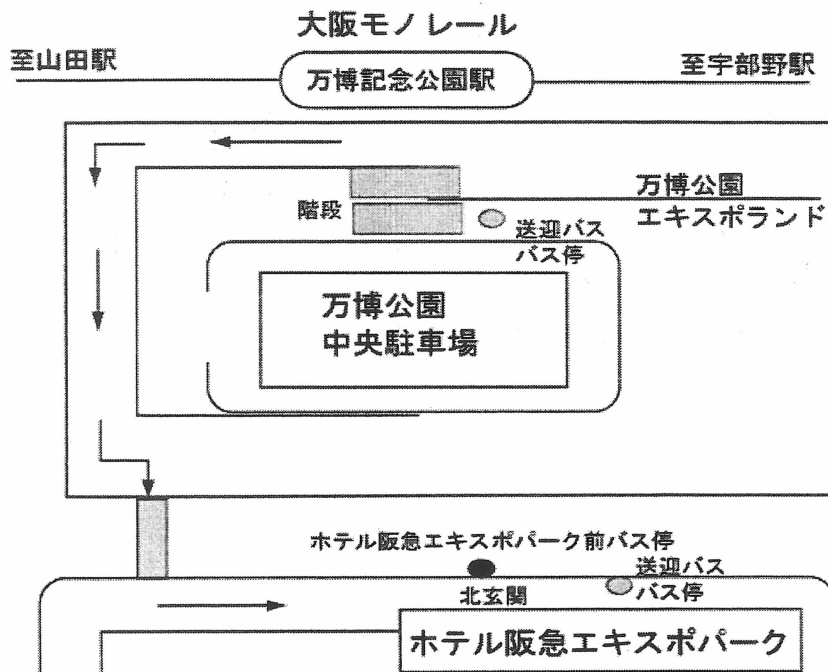
2005 年 6 月 1 日 (水) ~ 3 日 (金)

ホテル阪急エキスポパーク

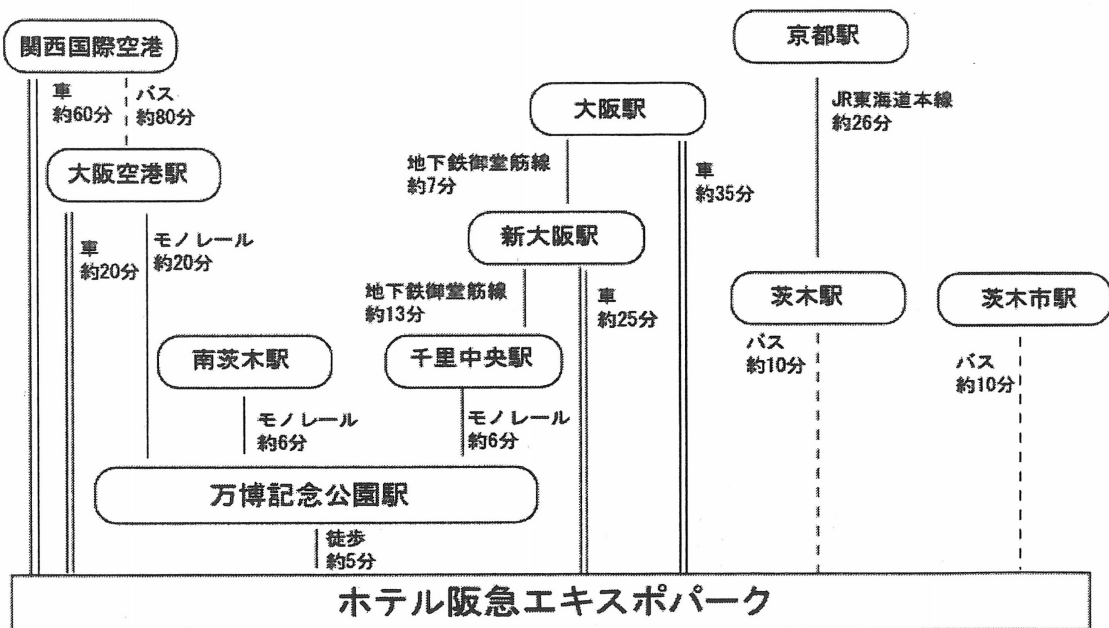
共催 日本化学会

大阪大学大学院化学系
21 世紀 COE「自然共生化学の創成」

ホテル阪急エキスポパーク案内図



討論会会場（ホテル阪急エキスポパーク）へのアクセス



第 21 回化学反応討論会

共催 日本化学会
大阪大学大学院化学系
21 世紀 COE 「自然共生化学の創成」

会期 6 月 1 日 (水) ~ 3 日 (金)

会場 ホテル阪急エキスポパーク (吹田市千里万博公園 1-5)

招待講演 (講演 50 分 含討論時間)

- S1 $0(^1D)$ 原子の反応と分子内振動エネルギー緩和
梶本興亜 (京大院理)
- S2 ソフトナノマテリアルの世界<生命機能の創製に向けて>
茅 幸二 (理研)
- S3 ベンゼンとナフタレンの最低励起一重項における構造とダイナミックス
加藤 肇 (神戸大分子フォトサイエンス研究センター)
- S4 分子間結合のレーザー分光研究: 気相水素結合クラスター構造解析を中心として
三上直彦 (東北大院理)

依頼講演 (講演 35 分 含討論時間)

- I1 スピンおよび擬スピンモデル—BEC から BCS へのクロスオーバー
山口 兆 (阪大院理)
- I2 電極触媒反応: 気相系触媒反応との類似点と相違点
大澤雅俊 (北大触媒化学研究センター)
- I3 Investigations of Dynamics with Time-resolved Fourier Transform Spectroscopy
Yuan-Pern Lee (National Chiao Tung University and IAMS, Academia Sinica, Taiwan)
- I4 Electronically Excited States Produced via Forbidden and Repulsive Intermediate States
Robert J. Donovan (School of Chemistry, The university of Edinburgh)

口頭発表 (1A1-3A9 講演 15 分、討論 10 分)

ポスター発表 (1P01-2Q42、各セッション 2 時間)

口頭発表プログラム

第1日 (6月1日)

9 : 05~10 : 20 (座長 高橋英明)

- 1A1 反応速度論の滝流モデル (富山大理) ○安田祐介 p. 2
- 1A2 シクロヘキサジエンの光異性化反応の理論的研究 (分子研・九州大・京都大) ○田村宏之・中村宏樹・南部伸孝・石田俊正 p. 4
- 1A3 非断熱現象を利用した分子設計 (九大・京都大・分子研) ○南部伸孝・石田俊正・中村宏樹 p. 6

-休憩 (10 : 20~10 : 35) -

10 : 35~11 : 10 (座長 宗像利明)

- I1 スピンおよび擬スピンモデル—BEC から BCS へのクロスオーバー— (阪大院理) 山口 兆 p. 8

11 : 10~12 : 00 (座長 南部伸孝)

- 1A4 超臨界水中のベックマン転移反応の第一原理分子動力学シミュレーション (筑波大・産総研・北大) ボエロ マウロ・○池庄司民夫・寺倉清之 p. 10
- 1A5 希ガスマトリックスは本当に反応不活性か?—希ガス (He, Ne, Ar, Kr, Xe) 遷移金属カルボニル化合物への理論的アプローチ (北大院理) ○小野ゆり子・武次徹也 p. 12

- 昼食 (12 : 00~13 : 00) -

13 : 00~13 : 50 (座長 岡田美智雄)

- 1A6 Alq_3/Al 界面の構造と電子状態に関する理論的研究 (阪大産研・JST-CREST・産総研) ○柳澤 将・森川良忠 p. 14
- 1A7 金属単結晶表面上でのシクロヘキサンの光解離反応機構の解明 (総研大・分子研) 山口大・○松本健俊・渡邊一也・高木紀明・松本吉泰 p. 16

13 : 50~14 : 40 (座長 松本吉泰)

- 1A8 レーザー顕微光電子分光による有機薄膜の構造と電子状態 (理研・千葉大院自然科学・阪大院理) 杉山武晴・佐々木俊英・上野信雄・○宗像利明 p. 18

- 1A9 2光子光電子分光法による $C_6H_6/Cu(110)$ 表面吸着系の非占有電子状態の観測 (理研・阪大院理) ○園田康幸・宗像利明 p. 20

-休憩 (14:40~14:55) -

14:55~15:30 (座長 池庄司民夫)

- I2 電極触媒反応: 気相系触媒反応との類似点と相違点 (北大触媒化学研究センター) 大澤雅俊 p. 22

15:30~16:20 (座長 富永圭介)

- 1A10 フェムト秒マルチプレックス和周波分光法による気液界面分子の電子構造とダイナミクス (理研) ○山口祥一・関口健太郎・田原太平 p. 24
- 1A11 光誘起電子移動反応への電場効果: エチルカルバゾール/テレフタル酸ジメチル系における時間分解電場蛍光スペクトル測定 (北大電子研・北大院地球環境) 飯森俊文・吉沢友和・中林孝和・○太田信廣 p. 26

-休憩 (16:20~16:30) -

16:30~18:30 [ポスターセッション 1P01~1P66] (詳細は後ろに記載)

第2日 (6月2日)

9:15~10:05 (座長 山崎勝義)

- 2A1 HO_2 自己反応の水添加効果 (東大院工・東大環安研セ) ○菅野 望・戸野 倉賢一・手崎 衆・越 光男 p. 28
- 2A2 $CH_3OCH_2 + O_2$ の反応における HO_2 生成経路の検討 (東大院工・産総研) 須崎光太郎・土屋健太郎・越 光男・○手崎 衆 p. 30

10:05~10:55 (座長 高橋けんし)

- 2A3 OH ラジカルとベンゼン・トルエンの高温反応: 衝撃波管/レーザー誘起蛍光画像解析法による速度論研究 (東大院工) ○瀬田孝将・中島正和・三好 明 p. 32
- 2A4 硫化ジメチルの新しい連鎖酸化反応 (豊橋技科大・国立環境研) ○鷺田 伸明・猪俣 敏・今村隆史 p. 34

-休憩 (10 : 55~11 : 10) -

11 : 10~12 : 00 (座長 幸田清一郎)

S1 $O(^1D)$ 原子の反応と分子内振動エネルギー緩和 (京大院理) 梶本興亜 p. 36

- 昼食 (12 : 00~13 : 00) -

13 : 00~13 : 35 (座長 鈴木俊法)

I3 Investigations of Dynamics with Time-resolved Fourier Transform Spectroscopy (National Chiao Tung University and IAMS, Academia Sinica, Taiwan) Yuan-Pern Lee p. 38

13 : 35~14 : 50 (座長 藤村 陽)

2A5 $O_3/266$ nm 光解離系で生成する $O_2(X^3\Sigma_g^-, 8 \leq v \leq 13)$ の振動緩和過程と初期振動状態分布 (広島大院理・新潟大院自然・新潟大理) ○山崎勝義・藤井秀和・渡辺信嗣・波田野貴之・徳江郁雄 p. 40

2A6 気相金属原子の反応ダイナミクスの解明、 $M + O_2 \rightarrow MO + O$: 酸素原子の検出から明らかになる反応機構 (兵庫県立大大学院物質) 石田雅幸・東山友彦・松本剛昭・○本間健二 p. 42

2A7 $O(^1D) + HCl \rightarrow OH + Cl$ 反応の微分断面積測定による反応機構の検討 (理研) ○高口博志・鈴木俊法 p. 44

-休憩 (14 : 50~15 : 05) -

15 : 05~15 : 55 (座長 笠井俊夫)

S2 ソフトナノマテリアルの世界<生命機能の創製に向けて> (理研) 茅 幸 二 p. 46

-休憩 (15 : 55~16 : 10) -

16 : 10~18 : 10 [ポスターセッション 2Q01~2Q42] (詳細は後ろに記載)

18 : 30~ 懇親会 (ホテル阪急エキスポパーク)

第 3 日 (6 月 3 日)

9:15~10:30 (座長 下条竜夫)

- 3A1 C_{70} 及び $M@C_{82}$ ($M = Ce, Pr, Dy$) の光イオン化ダイナミクス (分子研・総研大・岡山大自然) ○見附孝一郎・片柳英樹・Kafle Bhim Prasad・江潤卿・森 崇徳・春山祐介・高林康裕・桑原英治・久保園芳博 p. 48
- 3A2 (e, 2e) 及び(e, 3-1e)分光を用いた He の二電子過程の研究 (分子研・東北大多元研・Nucl. Phys. Inst.・Moscow State Univ.・JINR・Phys. Dep.・Moscow State Univ.) ○渡辺 昇・Yugal Khajuria・高橋正彦・宇田川康夫・Pavel S. Vinitzky・Yuri V. Popov・Ochbadrakh Chuluunbaatar・Konstantin A. Kouzakov p. 50
- 3A3 ($\gamma, 2\gamma$)法による多電子励起分子の研究 (東工大院化学) ○小田切丈・村田 誠・宮城晴英・河内宣之 p. 52

-休憩 (10:30~10:45) -

10:45~11:35 (座長 馬場正明)

- S3 ベンゼンとナフタレンの最低励起一重項における構造とダイナミクス (神戸大分子フォトサイエンス研究センター) 加藤 肇 p. 54

11:35~12:00 (座長 大森賢治)

- 3A4 軟X線強光子場における H_2 および D_2 の解離性イオン化機構 (東大院理・理研・分子研) ○星名賢之助・菱川明栄・佐甲徳栄・山内 薫・高橋栄治・鍋川康夫・緑川克美 p. 56

3A5 -中止-

- 昼食 (12:00~13:00) -

13:00~13:35 (座長 市村禎二郎)

- I4 Electronically Excited States Produced via Forbidden and Repulsive Intermediate States (School of Chemistry, The university of Edinburgh) Robert J. Donovan p. 58

13:35~14:25 (座長 江幡孝之)

- S4 分子間結合のレーザー分光研究: 気相水素結合クラスター構造解析を中心として (東北大院理) 三上直彦 p. 60

- 休憩 (14:25~14:40) -

14 : 40~15 : 30 (座長 大橋和彦)

3A6 $(\text{CS}_2)_2^-$ 構造異性体の光解離過程 (東大院総合) 松山 靖・中西隆造・○ 井口佳哉・永田 敬 p. 62

3A7 水クラスター内でのアルカリ土類金属原子の自発的イオン化 (神大理・神大院自然) ○岡井信裕・西川大介・荒西研吾・石川春樹・富宅喜代一 p. 64

15 : 30~16 : 20 (座長 石川春樹)

3A8 自己組織化単分子膜に非破壊蒸着された有機金属クラスターの吸着状態と脱離過程 (慶大理工・JST-CREST) ○三井正明・岡田英嗣・長岡修平・松本剛士・土居真吾・中嶋 敦 p. 66

3A9 マグネシウム一価イオンとハロゲン化メチルからなるクラスターの電子・幾何構造と解離ダイナミクス (東北大院理) ○古屋亜理・角山寛規・美齊津文典・大野公一 p. 68

ポスターセッションプログラム

第1日 (6月1日 16:30~18:30) 1P01~1P66

- 1P01 解離性再結合反応 $\text{H}_3\text{O}^+ + \text{e}^-$ に対する第一原理シミュレーション (お茶大院・北大院理・東大院工) ○栢沼 愛・武次徹也・石井啓策 p. 71
- 1P02 -中止-
- 1P03 無機錯体 $[\text{Cu}(\text{II})(\text{N}, \text{N}'\text{-diethylethylenediamine})_2]$ の構造と光物性～ d^9 - d^{10} 電子状態変化による平面-四面体構造転移の発見～(九大院総理工) ○森 寛敏・石井和美・三好永作 p. 72
- 1P04 メタンハイドレートのイオン化ダイナミクス (北大院工) ○井山哲二・田地川浩人 p. 73
- 1P05 超球面探索法による水クラスターの反応経路探索：水素結合の組み換え反応のみを選択的に探索する試み (東北大院理) ○前田 理・大野公一 p. 74
- 1P06 酸素架橋マンガンポルフィリンダイマーの反応性と磁性 (阪大院理) ○小泉健一・庄司光男・北河康隆・川上貴資・奥村光隆・山口 兆 p. 75
- 1P07 イクオリン生物発光に対するセレンテラジンのイオン化の影響 (阪大院理) ○磯部 寛・奥村光隆・山口 兆 p. 76
- 1P08 氷表面に吸着した分子の光分解ダイナミクス (京大院工) 池田昌司・○神田大地・川中 昇・川崎昌博 p. 77
- 1P09 混合溶媒中および超臨界流体中の3級アミンの蛍光特性 (岡大院自然, 京大院理) ○豊岡継泰・山本峻三・末石芳巳・梶本興亜 p. 78
- 1P10 第一原理分子動力学法による Al/Alq_3 結晶表面における Alq_3 の構造解明 (阪大産研・産総研・CREST-JST) ○竹内康祐・柳澤 将・森川良忠 p. 79
- 1P11 $\text{Au}(111)$ 表面上における S、Se 接合自己組織化膜の吸着構造と電子状態 (阪大産研・産総研・CREST-JST) ○名兒耶彰洋・森川良忠 p. 80
- 1P12 $\text{TiO}_2(110)$ 面における H の吸着と脱離 (阪大産研・産総研・CREST-JST) ○平松雅規・森川良忠 p. 81
- 1P13 $\text{Si}(111)$ 表面上のアセトニトリル吸着過程 (阪大院理) ○水谷啓慶・岡田美智雄・笠井俊夫 p. 82
- 1P14 金属表面上に吸着したシクロヘキシルの反応機構 (総研大・分子研・東大) ○山口 大・松本健俊・渡邊一也・高木紀明・松本吉泰 p. 83
- 1P15 アルゴンマトリックス中 10K における N_2O_5 の光化学反応 (横国大院工) ○金丸周平・關 金一 p. 84
- 1P16 低温固相におけるアセチレンの光化学反応 (横国大院工) ○山口公弘・ p. 85

黒川隆洋・關 金一

- 1P17 有機シリコン化合物を用いた触媒 CVD 過程における質量分析 (北陸先端大・アネルバテクニクス) ○森本隆志・Shafeeque Ansari・米山浩司・中島鉄兵・梅本宏信・増田 淳・松村英樹・中村 恵 p. 86
- 1P18 金属-シアノ錯イオン形成による半導体表面の金属除去 (阪大産研・CREST-JST) ○成田比呂晃・劉イェリン・高橋昌男・小林 光 p. 87
- 1P19 固相からのパラベンゾキノーン-フェノール系電荷移動錯体生成に伴う自己融解と高速 Diels-Alder 反応 (慶大理工) ○渡辺洋人・上田拓明・仙名 保 p. 88
- 1P20 イミダゾール-メントール微結晶接触点における高速電荷移動と自己溶解 (慶大理工) ○平岡良太・仙名 保 p. 89
- 1P21 逆ミセル・ウォータープール中における励起状態反応ダイナミクス (神大院自然科学・神大分子フォト・CREST/JST) ○戸田政明・富永圭介 p. 90
- 1P22 シアン化物溶液中でのシリコンの電気化学的酸化: シリコンオキシナイトライド膜の室温創製 (阪大産研・科技振・戦略基礎) ○任 星淳・高橋昌男・小林 光 p. 91
- 1P23 衝撃圧縮下における硫黄の構造相転移 (東大院工) ○出雲充生・酒井雅貴・Ye Shuji・越 光男 p. 92
- 1P24 フェムト秒パルスレーザーを用いた光電子顕微鏡観察 (千葉大工・阪大理・理研) ○山本 勇・上野信雄・宗像利明 p. 93
- 1P25 初めて見出されたアズレン骨格をもつ分子の ICT 発光 (日大工) ○小館知史・岡崎悠理・安並正文・鈴鹿 敢 p. 94
- 1P26 中性高励起状態を利用した窒素分子の K 端付近のスペクトル (兵庫県立大理・分子研・JASRI) ○田村 孝・下條竜夫・本間健二・為則雄祐・繁政英治・彦坂泰正 p. 95
- 1P27 内殻励起カルボン酸のイオン性解離過程 (広大院理・広大放射光) ○森光生・森田正樹・角南哲志・吉田啓晃・平谷篤也 p. 96
- 1P28 入射光子エネルギー 30-40eV における O_2 の (γ , 2γ) 実験 (東工大院化学) ○宮城晴英・小田切丈・村田 誠・福澤宏宣・北島昌史・河内宣之 p. 97
- 1P29 メチルエステル基を持つ自己組織化膜と PMMA の内殻励起中性脱離反応における分子環境効果 (広大院理) ○松本吉弘・和田真一・森下健太・関谷徹司・田中健一郎 p. 98
- 1P30 Cu ならびに Cu_3Au 表面の運動エネルギー誘起酸化過程 (阪大院理, 原研放射光) ○福山哲也・岡田美智雄・盛谷浩右・水谷啓慶・吉越章隆・寺岡有殿・笠井俊夫 p. 99
- 1P31 タングステンペンタカルボニル $W(CO)_5$ と小さな分子の相互作用 (京工織 p. 100

- 大) ○川上賢太・石川洋一
- 1P32 高圧力下におけるエネルギー物質の紫外一可視吸収スペクトル (東大院工・産総研) ○後藤直之・山脇 浩・若林邦彦・中山良男・吉田正典・越 光男 p. 101
- 1P33 ニッケル金属ナノ粒子配列の作製 (慶大理工・JST-CREST) ○田口洋介・S. H. Huh・直野 泰知・川端小百合・中嶋 敦 p. 102
- 1P34 希土類多層サンドイッチ型クラスターの生成機構 (慶大理工・ANL・JST-CREST) ○細谷夏樹・竹上竜太・鈴木淳一・矢田啓蔵・Mark B. Knickelbein・藪下 聡・中嶋 敦 p. 103
- 1P35 ケイ素およびゲルマニウムを用いた金属内包クラスターの気相生成 (慶大理工・JST-CREST) ○小安喜一郎・阿久津稔・跡部純子・三井正明・中嶋 敦 p. 104
- 1P36 オリゴアセン巨大クラスターの光電子分光: 結晶化したクラスターの生成に対する置換基効果 (慶大理工・JST-CREST) ○安藤直人・松本由生乃・中村恒幸・三井正明・中嶋 敦 p. 105
- 1P37 単一振電励起 $SO(B^3\Sigma^-, v \leq 3)$ の N_2 との衝突による消光および振動緩和過程 (新潟大院自然・新潟大理・名大院理) ○波田野貴之・山崎勝義・富田幸江・金井恵美・竹谷文一・藤井秀和・徳江郁雄 p. 106
- 1P38 大気中での塩素原子および OH ラジカルとフッ化アルデヒドハイドレートとの反応機構 (東大院工・東大環安セ・Univ. of Copenhagen・SRL・Ford Motor Company) ○千嶋啓之・戸野倉賢一・越 光男・Mads P. Sulbaek Andersen・A. A. Toft・Michael D. Hurley・Timothy J. Wallington p. 107
- 1P39 $ClO + NO$ の反応速度と反応機構 (京大院工) ○星野洋輔・伊藤有輝・江波進一・橋本 訓・川崎昌博 p. 108
- 1P40 気相における電荷移動錯体の直接検出 (京大院工・東大環安研セ) ○山中崇嗣・江波進一・橋本 訓・川崎昌博 p. 109
- 1P41 衝撃波による H_2-O_2 高温反応 (防衛大) ○滝川大輔・小池 亨 p. 110
- 1P42 レーザー誘起衝撃圧縮下におけるシクロヘキサンの時間分解 CARS 測定 (東工大応セラ研) ○小口史朗・松田晃孝・近藤建一・中村一隆 p. 111
- 1P43 Doppler-free two-photon excitation spectroscopy and Zeeman effect in the 14^1_0 and $1^1_0, 14^1_0$ bands of C_6D_6 (神大分子フォト・京大院理) ○白 大烈・大久保光士・土肥敦之・笠原俊二・加藤 肇・馬場正昭 p. 112
- 1P44 強光子場による非対称コマ分子の配向・配列制御理論 (東大院理) ○竹本典生・佐甲徳栄・山内 薫 p. 113
- 1P45 塩化アリの高温熱分解反応の研究 (愛媛大院理) ○若松 仁・樋高義昭 p. 114

- 1P46 準安定励起ヘリウム原子-分子衝突におけるイオン化効率の決定 (福井工大) ○佐藤吉宏・砂川武義 p. 115
- 1P47 二次元ペンギンイオン化電子分光による π 共役系置換基をもつ芳香族分子の分子軌道および相互作用の立体異方性 (東北大院理) ○山崎優一・Borodin Andriy・岸本直樹・大野 公一 p. 116
- 1P48 ペルフルオロアルケン $C_xF_{2x+1}CH=CH_2$ ($x=1, 2, 4, 6, 8$) と Cl, OH, O_3 との反応過程 (名大院理・名大STE研・コペンハーゲン大・南デンマーク大・フォード自動車) ○中山智喜・高橋けんし・松見 豊・M. P. Sulbaek Andersen・A. Toft・M. D. Herley・T. J. Wallington p. 117
- 1P49 NO および NO_2 への 193 nm レーザー照射による N(⁴S) 生成と反応計測への応用 (名大院理・名大STE研) ○中山智喜・高橋けんし・松見 豊 p. 118
- 1P50 過渡赤外分光法を用いたシアノフェニルジシランの分子内電荷移動反応の研究 (東北大院理) ○杉山益之・石川春樹・瀬高 渉・吉良満夫・三上直彦 p. 119
- 1P51 SEP 分光法を用いた HCP 分子の異性化反応の研究: 異性化障壁付近の振動回転ダイナミクス (東北大院理) ○村本泰彦・石川春樹・杉本 洋・三上直彦 p. 120
- 1P52 UV A 光照射によるチオチミンおよびチオチミジンの光化学反応過程 (東工大院理工・The Open Univ.) ○原田洋介・鈴木 正・市村禎二郎・Yao-Zhong Xu p. 121
- 1P53 シリコン Cat-CVD プロセス反応素過程 (東大院工) ○中村誠吾・松本圭司・須佐秋生・越 光男 p. 122
- 1P54 広範囲速度分解ペンギンイオン化電子分光法による衝突イオン化反応の立体ダイナミクス (東北大院理) ○堀尾琢哉・畠本拓郎・前田 理・岸本直樹・大野公一 p. 123
- 1P55 ジフェニルメチルラジカル誘導体の LIF 励起スペクトル~フッ素導入の効果~ (東工大院理工) ○川谷泰弘・柘植雅士・河合明雄・辻 和秀・渋谷一彦 p. 124
- 1P56 アセトアルデヒドの光解離反応速度と遷移状態の振動準位 (東農工大連農院・東農工大院) ○増子栄一・松野裕子・高柳正夫 p. 125
- 1P57 強光子場と固体 CO_2 の相互作用による高速イオン発生 (東大院理) ○上山維晋・歸家令果・板倉隆二・山内 薫 p. 126
- 1P58 水和ポリペプチドイオンの安定性と光化学反応過程 (神戸大理) ○藤原亮正・柴田洋平・松本浩幸・森 啓輔・石川春樹・富宅喜代一 p. 127
- 1P59 塩素原子 $Cl^*(^2P_{1/2})$ および $Cl^*(^2P_{3/2})$ とアルコールの反応に関する研究 (名大院理・名大STE研) ○竹谷文一・高橋けんし・松見 豊 p. 128

- 1P60 衝突イオン化反応の角度・衝突エネルギー・電子エネルギー分解測定による立体ダイナミクスの観測 (東北大院理) ○半澤義紀・岸本直樹・山崎優一・大野公一 p. 129
- 1P61 反応 $0(^1D)+N_2O \rightarrow NO+NO$ の古典トラジェクトリ計算 (京大院理・東大院総合) ○河合信之輔・藤村 陽・梶本興亜・山下雄史 p. 130
- 1P62 強レーザー場によるメタノールの解離性イオン化過程 (東大院理・NTT物性研) ○古川裕介・星名賢之助・山内 薫・中野秀俊 p. 131
- 1P63 配向準安定希ガス原子ビームの生成とその性能評価 (阪大院理) ○渡辺大裕・大山 浩・笠井俊夫 p. 132
- 1P64 窒素中 ArF エキシマーレーザーによる NO_2 の分解過程の NO_2 圧依存性 (九大先導研・九大院総理工) ○野田健二・迫 寛之・辻 剛志・辻 正治 p. 133
- 1P65 CH ラジカル燃焼反応の立体ダイナミクス～立体、回転量子状態、並進エネルギー選別によるアプローチ～ (阪大院理) ○長町有起・大山 浩・笠井俊夫 p. 134
- 1P66 デンドリティック系のエキシトンダイナミクスと非線形光学効果の理論的研究 (阪大院基) ○岸 亮平・中野雅由・中川 望・新田友茂 p. 135

第2日 (6月2日 16:10~18:10) 2Q01~2Q42

- 2Q01 CF_3CHO の大気中消失過程とキネティックスの理論化学計算 (産総研) ○瀬戸口修 p. 137
- 2Q02 炭素原子とアセチレンの反応に関する理論計算 (埼大理化) ○高柳敏幸 p. 138
- 2Q03 ダイレクト・アブイニシオ・ダイナミクス法による S_N2 反応への溶媒効果の解明 (北大院工) ○田地川浩人 p. 139
- 2Q04 $0(^1D)$ 原子と N_2 , O_2 , N_2O との反応速度定数の計測と対流圏 OH ラジカル生成速度の再評価 (名大太陽地球環境研・名大院理) ○高橋けんし・竹内ゆかり・松見 豊 p. 140
- 2Q05 5員環、6員環共役分子の光電子角度分布の理論的研究 (理研) ○鈴木喜一・鈴木俊法 p. 141
- 2Q06 スチルベン光異性化反応に関する理論的研究 (お茶大院・北大院理) 渡邊由美子・○武次徹也 p. 142
- 2Q07 水一二酸化炭素混合系超臨界流体の流体構造 (上智大理工) ○杉本 和子・宮井康多・内田 寛・板谷清司・幸田清一郎 p. 143
- 2Q08 量子化学による凝集系の化学過程の自由エネルギー計算 (阪大院基) ○高橋英明 p. 144
- 2Q09 ウレアーゼ活性中心の磁氣的相互作用と反応性に関する理論的研究 (阪 p. 145)

- 大院理) ○北河康隆・小泉健一・庄司光男・川上貴資・奥村光隆・山口
兆
- 2Q10 イリジウム 13 量体クラスターにおける酸素吸着等の理論的研究(阪大院 p. 146
理) ○奥村光隆・入江洋介・北川康隆・笠井俊夫・山口 兆
- 2Q11 Ab initio Investigation of Gas-Phase Isomerization Reactions of p. 147
Acetonitrile by the Application of the Scaled Hypersphere Search
Method (東北大院理) ○Xia Yang・前田 理・大野公一・
- 2Q12 O_3 +シクロヘキセン反応で生成する二次有機粒子の HPLC/MS 分析 (環境 p. 148
研) ○佐藤 圭・李 紅・畠山史郎・今村隆史
- 2Q13 時間分解 CARS によるベンゼンの固相転移測定 (東工大応セラ研) ○松田 p. 149
晃孝・近藤建一・中村一隆
- 2Q14 $Cu^+(H_2O)_n$ の赤外光解離スペクトルと 溶媒和構造 (九大院理・分子研) p. 150
○大橋和彦・飯野拓郎・宗 豊・井口佳哉・十代 健・西 信之・関谷
博
- 2Q15 $(H_2O)_n-HO$ 錯体の赤外吸収スペクトル (東工大院理工) ○辻 和秀・渋谷 p. 151
一彦
- 2Q16 分子固定系での光電子角度分布観測の新規アプローチ：フェムト秒強光 p. 152
子場による分子軸整列の適用 (理研) ○坪内雅明・鈴木俊法
- 2Q17 3次元 PES に基づく $AlNC/CN(X^1\Sigma^+, A^1\Pi)$ の振動エネルギーと電子遷 p. 153
移確率 (新潟大理・IMS) ○徳江郁雄・山崎勝義・南部伸孝
- 2Q18 ジシラン(Si_2H_6)熱分解反応に関する多経路分岐反応速度定数 p. 154
(東大院工, Sandia National Laboratories, 東大環安全セ)○松本圭司・
Stephen J. Klippenstein・戸野倉賢一・越 光男
- 2Q19 赤外キャビティリングダウン分光法によるピロールクラスターの NH 伸 p. 155
縮振動の観測 (兵庫県大院物質) ○松本剛昭・杉本香織・本間健二
- 2Q20 衝撃波管によるニトロメタンの高温反応 (防衛大化学) ○安永健治・上 p. 156
田 淳・小池 亨
- 2Q21 衝撃波によるアルコール類の単分子分解反応 (防衛大化学) ○小池 亨・ p. 157
安永健治
- 2Q22 ハロゲン化合物の低エネルギー電子付着反応における媒体気体温度効果 p. 158
の研究 (福井工大) ○砂川武義
- 2Q23 サブ 15 フェムト秒極短パルス強光子場における H_2S のクーロン爆発過 p. 159
程 (分子研) ○高橋栄治・菱川明栄
- 2Q24 OD 伸縮振動励起した HOD 分子の紫外光分解ダイナミクス (原研東海) ○ p. 160
赤木 浩・深澤 裕・横山啓一・横山 淳
- 2Q25 ナフタレン分子の $S_1 \leftarrow S_0$ 遷移の超高分解能レーザー分光と Zeeman 効果 p. 161

- (神大分子フォト・京大院理) ○笠原俊二・山脇三知・馬場正昭・加藤肇
- 2Q26 強レーザー場におけるエタノールの解離性イオン化：コインシデンス運動量画像法による分子構造変形の観測 (東大院理・分子研) ○板倉隆二・寺本高啓・菱川明栄・山内 薫 p. 162
- 2Q27 時間分解電場蛍光分光によるピレンエキシマーの生成・消滅反応の外部電場効果 (北大電子研・北大院地球環境) 中林孝和・森川武弘・○太田信廣 p. 163
- 2Q28 マイクロリアクターを用いた光触媒反応 (東工大院理工) ○松下慶寿・熊田信次・若林和仁・酒田耕作・市村禎二郎 p. 164
- 2Q29 $O(^1D) + N_2O$ からの $O_2(^1\Delta)$ 生成過程 (豊橋技科大) 梅原孝宏・○小口達夫・松為宏幸 p. 165
- 2Q30 $C_2(X^1\Sigma_g^+)$ と H_2 および D_2 の反応 (東大院工) ○中島正和・三好 明 p. 166
- 2Q31 $O(^1D) + H_2O \rightarrow OH + OH$ の振動回転分布測定：励起状態ポテンシャルの寄与について (京大院理) ○藤村 陽・今井良行・玉田 恒・三ツ谷和也・梶本興亜 p. 167
- 2Q32 大気圧、窒素・空气中 ArF エキシマーレーザーによる低濃度 N_2O の分解・無害化 (九大先導研・九大院総理工) ○辻 正治・迫 寛之・仙田 慎・野田健二・辻 剛志 p. 168
- 2Q33 内殻励起ジアセチル分子のイオン性解離過程 (広大院理・広大放射光) 角南哲志・○吉田啓晃・平谷篤也 p. 169
- 2Q34 45 - 120 eV 光励起による C_{70} の段階的 C_2 放出機構 — C_{60} との類似点と相違点— (分子研・総研大・岡山大自然) ○片柳英樹・Kafle Bhim Prasad・江 潤卿・森 崇徳・見附孝一郎・高林康裕・桑原英治・久保園芳博 p. 170
- 2Q35 内殻励起メチルチオシアネート分子の解離ダイナミクス (広大院理・SPRING-8/JASRI・愛媛大理・産総研・京教大) 長谷川傑・○岡田和正・田林清彦・為則雄祐・日野めぐみ・森下雄一郎・鈴木 功・伊吹紀男・大野啓一 p. 171
- 2Q36 (e, 2e) 分光による Xe4d 軌道の運動量分布 (分子研・東北大多元研・東邦大理・関西外大) Khajuria Yugal・○高橋正彦・渡辺 昇・宇田川康夫・吉野央恵・酒井康弘・向山 毅 p. 172
- 2Q37 シンクロトロン放射光励起・液体分子線分光法による水の光電子分光 (農工大工・原研先端基礎セ・原研放射光セ) ○鶴飼正敏・横谷明德・藤井健太郎・斎藤祐児 p. 173
- 2Q38 分子内殻励起状態の崩壊に伴う準安定解離種の生成 (分子研 UVSOR) ○彦坂泰正・Pascal Lablanquie・繁政英治 p. 174

- 2Q39 光電子分光による有機分子膜の内殻形状共鳴状態の研究 (広大院理) 飯塚陽一・村上晴輝・倉富 真・○和田真一・関谷徹司・田中健一郎 p. 175
- 2Q40 レーザー顕微光電子分光による銅フタロシアニン吸着状態と界面電子構造 (理研・千葉大院自然科学・阪大院理) ○杉山武晴・佐々木俊英・上野信雄・宗像利明 p. 176
- 2Q41 Controlling vibrational wave packets with few-cycle laser pulses (PRESTO/JST/NRC) ○新倉弘倫・D. M. Villeneuve・P. B. Corkum p. 177
- 2Q42 ヨウ素分子の内部量子状態を用いた光位相敏感メモリー (分子研・総研大・Universite Paul Sabatier, Toulouse, France・CREST) ○香月浩之・千葉 寿・Chris Meier・Bertrand Girard・大森賢治 p. 178