

第 15 回 分子分光研究会 プログラム

5 月 22 日 (金)

九州大学国際ホール

08:25 開会の挨拶 九州大学 原田賢介

(座長 中島正和)

08:30 L1 FTMW 分光による DMS-DME 錯体の研究(2)

(神奈川工大/総研大) 川嶋良章, 豊谷仁男, 廣田榮治

08:50 L2 ビニルラジカル D 置換体のミリ波ジェット分光

(九大院理) 松林大夢, 原田賢介, 田中桂一

09:10 L3 振動励起状態のアミノアセトニトリルのマイクロ波分光による研究

(東邦大理/富山大院理工) 藤田智帆, 尾関博之, 小林かおり

09:30 L4  $H^{13}CO^+$ ,  $D^{13}CO^+$  のテラヘルツ域回転線の周波数測定

(富山大理/Waterloo 大) 鈴木まり, 大石諒, 松島房和, 森脇喜紀, 天埜堯義

09:50 L5 Recent Progress in THz Spectroscopy at Jet Propulsion Laboratory (JPL)

(Jet Propulsion Laboratory, California Inst. Tech.) S. Yu, B. J. Drouin, J. C. Pearson, T. Amano

休憩 (10:10 - 10:30)

(座長 小林かおり)

10:30 L6 Theoretical and Experimental Study of the Radiative Ortho-Para Transition in Disulfur Dichloride,  $S_2Cl_2$

(Tokyo Inst. Tech.) Z. D. Tafti, A. Mizoguchi, H. Kanamori

10:50 L7 クリーギー中間体を含む分子錯体のマイクロ波分光

(東大院総合) 中島正和, 遠藤泰樹

11:10 L8 ベンゼン重水素置換体の基底状態の分子構造ならびに  $S_1$   $6^1_0$   $1^n_0$  ( $n=0,1,2$ ) の質量選別 REMPI 分光

(京都大院/分子科学研究所/東京大院総合) 国重沙知, 鹿取俊治, 川畑愛, 馬場正昭, 林雅人, 大島康裕, 遠藤泰樹, 中島正和

11:30 L9 1,2-ベンゾアントラセンの電子励起状態

(京大院理) 鹿取俊治, 馬場正昭, 国重沙知

昼食 (11:50 - 13:00)

(座長 原田賢介)

13:00 S1 【招待講演: 森野レクチャー】

時間領域回転分光が開く世界：分子化学から素粒子物理まで  
(ドイツ・ライプニッツ大学) Jens-Uwe Grabow

休憩 (14:00 - 14:20)

(座長 原田賢介)

14:20 S2 【招待講演】

分子キラリティ：動力的観点からの新展開  
(総研大) 廣田榮治

15:10 S3 【依頼講演】

ラマン円偏光二色性分光を用いた生体関連分子の構造解析  
(佐賀大) 海野雅司

休憩 (15:50 - 16:10)

(座長 荒木光典)

16:10 L10 チャープ・フーリエ変換型マイクロ波分光計の製作

(富山大院理工) 小林かおり, 常川省三

16:30 L11 AuOH の FTMW 分光

(静岡大院理) 岡利用明, 橋本壽, 岡林恵美

16:40 L12 To be linear, or not to be; that is the question

(お茶大理/計算科学振興財団) 平野恒夫, 長嶋雲兵

17:00 L13  $\text{NO}_3 \text{X}^2\text{A}_2'$  状態の振動構造

(広島市大) 福島勝

17:20 L14  $\text{NO}_3$  ラジカルの基底状態の振動帰属

(岡山大/名古屋大/広島市大) 川口建太郎, 唐健, 藤森隆彰, 石渡孝

18:30 懇親会 (福岡リーセントホテル)

(座長 唐健)

08:30 L15 中赤外 QC レーザーを用いた固体パラ水素中の  $\text{CH}_3\text{F}$  の偏光依存性の測定

(東工大院理工) 川崎博之, 溝口麻雄, 金森英人

08:50 L16  $\text{CO}/\text{H}_2\text{O}$  mixtures: computer simulations and prediction of IR spectra

(IEM-CSIC, Spain/北大低温研) R. Escribano, N. Watanabe, T. Hama, A. Kouchi

09:10 L17 地上設置高分解能フーリエ変換分光計を用いた地球大気温室効果ガス観測ネットワーク:  
TCCON (Total Carbon Column Observing Network)

(国立環境研究所/名古屋大太陽地球環境研/宇宙航空研究開発機構/秋田県立大生物環境)  
森野勇, 井上誠, 町田敏暢, 内野修, 大山博史, 川上修司, TCCON partners

09:30 L18 CaH 分子の紫外領域でのレーザー分光

(富山大理) 渡辺響平, 内田佳名子, 小林かおり, 森脇喜紀, 松島房和

09:50 L19  $\text{CH}_5^+$ : the Ground-state combination differences

(ケルン大/産総研) O. Asvany, 山田耕一, S. Brünken, A. Potapov, S. Schlemmer

休憩 (10:10-10:30)

(座長 笠原俊二)

10:30 L20 フェノキシラジカルの  $B^2A_2-X^2B_1$  電子遷移の Cavity Ring Down 分光

(東京理科大院総合化学) 松下友樹, 荒木光典, 築山光一

10:50 L21 臭素分子の  $f0_g^+$  ( $^3P_0$ ) ion-pair 状態からの自然放射増幅過程

(東理大院総合化学/広島市大院情報科学) 星野翔麻, 荒木光典, 石渡孝, 築山光一

11:10 L22 Phase Space, Topology, and Molecules

(Univ. New Brunswick, Canada) S. Ross, F. Bischoff, D. Tokaryk, Larry Bates

11:30 L23 チタンサファイアレーザーを用いた ICl 分子の  $A \leftarrow X$  振動回転スペクトル計測

(東京工芸大学院電子情報工学) 勝山優, 小林慎治, 行谷時男, 西宮信夫, 鈴木正夫

11:50 L24 気相における MnO ラジカルと酸素, プロペンの反応速度定数測定

(日女大理) 甲千幸, 山北奈美, 今城尚志

昼食 (12:00 - 13:00)

(座長 御園雅俊)

13:00 S4 【招待講演】

量子干渉効果を用いた原子時計

(熊本大) 光永正治

休憩 (13:50-14:10)

(座長 石川春樹)

14:10 L25 ドップラーフリー2 光子吸収分光法によるナフタレン分子  $S_1^1B_{1u}(v_4=1) \leftarrow S_0^1A_g(v=0)$  遷移の高分解能分光

(福岡大理) 西山明子, 中島一樹, 松葉歩美, 御園雅俊

14:30 L26  $^{14}\text{NO}_3$ ,  $^{15}\text{NO}_3$  ラジカルの B-X 遷移の高分解能レーザー分光と磁場効果

(神戸大分子フォト/広島市大院情報/総研大) 多田康平, 松原瞳, 笠原俊二, 石渡孝, 廣田榮治

14:50 L27 高分解能レーザー分光によるクロロナフタレン分子の  $S_1 \leftarrow S_0$  遷移に関する研究

(神戸大分子フォト) 笠原俊二, 山本涼, 神澤賢一郎

15:10 L28  $\text{C}_2$  の多電子状態の同時摂動解析

(岡山大院自然科学) 唐健, 陳望, 川口建太郎

休憩 (15:20-15:40)

(座長 御園雅俊)

15:40 L29 温度可変イオントラップ分光装置を用いた水和アニリニウムイオンのレーザー分光

(北里大理/北里大院理) 石川春樹, 来栖諄, 八木令於名, 笠原康利

16:00 L30 イオントラップに蓄積した酸化セリウムクラスター( $\text{Ce}_3\text{O}_{4.7}^+$ )の X線吸収分光

(コンボン研/九大院理/豊田工大) 早川鉄一郎, 荒川雅, 猿楽峻, 安東航太, 飛田健一郎, 寺寄亨

16:20 L31 ベンジルメチルエーテル単量体及びその溶媒和クラスターのコンフォメーションの研究

(福岡大理) 山田勇治, 西菌晃平, 岡島静香, 仁部芳則

16:40 L32 水素結合ネットワークをもつ分子性結晶の振動分光

(九大院理/千葉工大/九大先導研) 大山佳寿子, 山本典史, 五島健太, 新名主輝男, 関谷博

17:00 閉会