

## 第 11 回分子分光研究会プログラム

広島市立大学 講堂 小ホール

### 第 1 日 ( 5 月 20 日 )

8:55 開会の挨拶 広島市立大学 石渡 孝

( 座長 久間 晋 )

9:00  $H_2F^+$  のサブミリ波分光  
( 岡山大自然, Univ. of Waterloo ) 藤森 隆彰, 川口 建太郎, 天竺 堯義

9:20 一塩化パラジウム  $PdCl$  のマイクロ波分光  
( 静岡大理 ) 岡林 利明, 喜瀬 勇太

9:40 炭酸ラジカルのマイクロ波分光  
( 東大院総合 ) 本間 俊介, 森 哲也, 遠藤 泰樹, 住吉 吉英

休憩 ( 10:00 ~ 10:10 )

( 座長 荒木 光典 )

10:10  $H_2 - DCl$  分子錯体のミリ波ジェット分光  
( 九大院理 ) 永田 一輝, 原田 賢介

10:30  $He - DCN$  の解離限界付近の準位間の分子間振動遷移のミリ波ジェット分光  
( 九大院理 ) 原田 賢介, 高城 正徳, 田中 桂一

10:50  $Ar - CS$  のポテンシャルエネルギー曲面の決定  
( 東大院総合, 群馬大, 広島大, 分子研 ) 新井田 千聖, 遠藤 泰樹, 住吉 吉英,  
高口 博志, 大島 康裕

11:10 Rotational energy correlation in the case of  $HSOH$ : between the high-barrier  
and free-internal rotor limits  
( AIST, UNB ) Koichi M.T. Yamada, Stephen C. Ross

休憩 ( 11:30 ~ 11:40 )

( 座長 藤竹 正晴 )

11:40 マイクロ波位相スイッチによる回転準位間 Rabi 振動の制御  
( 東工大院理工 ) 金森 英人, 笠井 啓晃, 砂川 直紀

12:00 量子カスケードレーザーを用いた  $CH_3F$  分子  $\nu_3$  バンドのラムディップ分光  
( 東工大院理工 ) 栗林 康太, 金森 英人

- 12:20 CH<sub>3</sub>F 分子のシュタルクスイッチング法による Photon echo の観測  
(岡山大自然, 岡山大極限量子, 岡山大理, 東工大院理工) 岡林 裕介, 唐 健,  
川口 建太郎, 久間 晋, 笹尾 登, 谷口 敬, 中嶋 享, 中野 逸夫, 福見 敦,  
宮本 祐樹, 吉村 太彦, 金森 英人

昼食 ( 12:40 ~ 13:50 )

( 座長 唐 健 )

- 13:50 エチルメチルエーテルのねじれ振動励起状態の研究 - 相互作用の定量的な考察  
(富山大院理工, 金沢大) 小林 かおり, 松井 孝憲, 森 法道, 常川 省三,  
大橋 信喜美
- 14:10 直線炭素鎖アルコール HC<sub>4</sub>OH のマイクロ波分光  
(上智大, 静岡大, 東京理科大) 國松 亜利沙, 田辺 沙織, 小川 智史,  
久世 信彦, 中根 綾, 岡林 利明, 荒木 光典
- 14:30 直線炭素鎖アルコール HC<sub>4</sub>OH : 星形成領域 L1527 と暗黒星雲 TMC-1 での探査  
(東京理科大, 国立天文台野辺山, 静岡大, 上智大) 荒木 光典, 高野 秀路,  
工藤 沙紀, 茅根 彩花, 梅木 博也, 山辺 裕倫, 越川 直洋, 築山 光一, 中根 綾,  
岡林 利明, 國松 亜利沙, 久世 信彦

休憩 ( 14:50 ~ 15:00 )

( 座長 福島 勝 )

- 15:00 **招待講演** 文化財保存修復と日本画と, 少し科学の話  
( 広市大芸術 ) 北田 克己

休憩 ( 15:50 ~ 16:00 )

- 16:00 **森野レクチャー**

- 18:30 **懇親会** ( ひろしま美術館 )

## 第 2 日 ( 5 月 21 日 )

( 座長 岡林 利明 )

- 9:00 分子間相互作用の研究 : CO , CO<sub>2</sub> とエチレンオキシド , エチレンスルフィド , エーテル , チオエーテル錯体のフーリエ変換マイクロ波分光と分子軌道計算  
( 神奈川工大 , 総研大 ) 川嶋 良章 , 佐藤 明範 , 折田 由佳里 , 廣田 榮治
- 9:20 グリコール酸メチル - 水錯体のフーリエ変換マイクロ波分光  
( 金沢大院自然 ) 田中 俊裕 , 塚本 真弘 , 藤竹 正晴
- 9:40 CO-*trans*-HOCO 錯体の純回転遷移の観測  
( 東大院総合 ) 小山 貴裕 , 住吉 吉英 , 遠藤 泰樹
- 10:00 Extended permutation-inversion groups for simultaneous treatment of the rovibronic states of *trans*-acetylene , *cis*-acetylene , and vinylidene  
( NIST ) Jon T. Hougen

休憩 ( 10:20 ~ 10:30 )

( 座長 原田 賢介 )

- 10:30 固体パラ水素に捕捉された HF 及び含 HF クラスターの分光  
( 岡山大自然 , 岡山大極限量子 , 岡山大理 ) 宮本 祐樹 , 大江 裕公 , 唐 健 , 川口 建太郎 , 久間 晋 , 笹尾 登 , 谷口 敬 , 中嶋 享 , 中野 逸夫 , 吉村 太彦
- 10:50 固体パラ水素中のメチルアリルおよびクロロメチルアリルの赤外分光  
( 交通大應化 , 九大理 ) M. Bahou , J-Y. Wu , Keiichi Tanaka , Y-P. Lee
- 11:10 Measurement of the Dynamical Response of a Superfluid via Spectroscopy of the  $\nu_4$  Band of CH<sub>4</sub> in He Droplets  
( 岡山大極限量子 , 富山大理 , Univ. of Waterloo , Univ. of British Columbia )  
久間 晋 , 榎本 勝成 , Aakash Ravi , 百瀬 孝昌
- 11:30 I<sub>2</sub> のイオン対状態  $f 0_g^+ (^3P_0)$  からの自然放射増幅光の直接検出  
( 東京理大院総合化学 , Univ. of New Brunswick ) 古川 博基 , 星野 翔麻 , 荒木 光典 , Stephen C. Ross , 築山 光一

昼食 ( 11:50 ~ 13:00 )

( 座長 宮本 祐樹 )

- 13:00 温度可変イオントラップに捕捉した水和カルシウムイオンの光解離分光  
( 神戸大院理 ) 石川 春樹 , 中野 拓海 , 江口 徹 , 渋谷 卓也 , 富宅 喜代一

- 13:20 Laser spectroscopic study of  $\beta$ -estradiol and its hydrated clusters in a supersonic jet  
( 広島大院理 ) 森島 史弥, 井口 佳哉, 江幡 孝之
- 13:40 ピロール類分子の自己集合体及び二成分クラスターにおける NH- 型水素結合構造  
( 兵庫県立大院物質 ) 松本 剛昭, 本間 健二
- 14:00 Infrared laser spectroscopy of organic molecules and molecular complexes  
( Univ. of Alberta ) X. Liu, F. X. Sunahori, N. Borho, Y. Xu

休憩 ( 14:20 ~ 14:30 )

( 座長 石川 春樹 )

- 14:30 CrO ラジカルと酸素の反応速度測定 2  
( 日本女子大理 ) 今城 尚志, 山北 奈美, 高橋 明里, 丹保 伊津子
- 14:50 SiNSi ラジカルの可視領域における振電バンドの観測および帰属  
( 東大院総合 ) 梅木 博也, 本良 千隼, 住吉 吉英, 遠藤 泰樹
- 15:10 MgNC  $A^2\Pi$  状態の変角振動準位  
( 広島市大情報 ) 福島 勝, 石渡 孝

休憩 ( 15:30 ~ 15:40 )

( 座長 今城 尚志 )

- 15:40 SO<sub>2</sub> の  $a^3B_1 - X^1A_1$  遷移の高分解能レーザー分光と Zeeman 効果  
( 京大院理, 分子研 ) 丸山 晃弘, 小若 泰之, 馬場 正昭, 林 雅人, 大島 康裕
- 16:00 硝酸ラジカル NO<sub>3</sub> の  $B - X$  遷移 0-0 バンドの超高分解能レーザー分光  
( 神戸大院理, 京都大院理, 広島市大情報, 総研大 ) 多田 康平, 笠原 俊二, 馬場 正昭, 石渡 孝, 廣田 榮治

- 16:20 閉幕の挨拶 広島市立大学 石渡 孝