

第 1 日 (5 月 15 日)

- 9:00 開会の挨拶
(座長 住吉 吉英)
- 9:05 乳酸メチル-メタノール錯体のフーリエ変換マイクロ波分光
(金沢大理工・金沢大院自然) ○藤竹 正晴・桑野 恵・藤枝 智子
- 9:25 乳酸メチル-(H₂O)²錯体のフーリエ変換マイクロ波分光
(金沢大院自然) ○小川 大貴・本江 信一郎・藤竹 正晴
- 9:40 分子イオンの純回転遷移のテラヘルツ分光
(富山大院理工) ○松島 房和・米津 朋尚・高木 光司郎・森脇 喜紀・天埜 堯
義
- 9:55 ビニルラジカル重水素 1 置換体のミリ波ジェット分光
(九大院理) ○林 雅人・原田 賢介・田中 武彦・田中 桂一
- 10:15 D₂CCD のミリ波分光とオルト・パラ相互作用
(九大院理) ○大槻 光彦・林 雅人・原田 賢介・田中 桂一

休憩 (10:35~10:50)

- (座長 福島 勝)
- 10:50 UV レーザー励起水銀光増感反応による三重項アセチレンの高分解能分光
(東工大) ○田原 由梨・名雪 正寿・金森 英人
- 11:05 クロロナフタレン S₁←S₀ 遷移の超高分解能レーザー分光
(神戸大院理、神戸大分子フォト、京大) ○神澤 賢一郎・笠原 俊二・馬場 正
昭
- 11:20 エレクトロスプレーイオン化法を用いた水和マグネシウム 2 価イオンの生成と赤外
分光
(神戸大院理) ○江口 徹・石川 春樹・藤原 亮正・山田 勇治・富宅 喜代一
- 11:35 超高分解能レーザー分光法によるチオアニソールの構造解析
(東工大院理工・京大院理・神戸大分子フォト) ○長坂 茉莉子・鈴木 正・市村
禎二郎・馬場 正昭・笠原 俊二・川内 進
- 11:55 二重共鳴分光法を用いた 7-アザインドール互変異性型二量体および重水素置換体
における基底状態二重プロトン/水素移動反応の研究
(神戸大院理) ○薮口 紘基・石川 春樹・山田 勇治・藤原 亮正・富宅 喜与
一

昼食 (12:15~13:15)

(座長 松島 房和)

13:15 **招待講演** 高効率差周波光源と光ファイバーコムを用いた波長 3.4 ミクロン帯メタン飽和吸収遷移の絶対周波数測定

(慶大理工・産業技術総合研究所・福井大工) 高畑 圭輔・小林 拓実・○佐々田 博之・中嶋 善晶・稲場 肇・洪 雷鋒

(座長 唐 健)

13:55 β -カロテンにおける断熱ポテンシャルの非調和性

(JST-CREST, 大阪市立大院理) ○杉崎満・藤原正澄・橋本秀樹

14:15 ねじれ鎖状分子 HSOH の内部回転ポテンシャルの決定

(UNB, Canada・AIST) Stephen C. Ross, Koichi M T Yamada and Fumiyuki Ito

14:35 A new fitting program for molecules with two C_{3v} tops and a C_s equilibrium structure, and its application to methylacetate data in the older literature

(NIST) ○I. Kleiner・J. T. Hougen

14:55 エチルメチルエーテルにおける inverted A/E sequence pattern とねじれ振動間の相互作用

(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

休憩 (15:10~15:25)

(座長 石川 春樹)

15:25 遠紫外全反射分光法による液体におけるメタノールの重水素効果の研究

(関西学院大理工・食総研・倉敷紡績) ○森澤 勇介・池羽田 晶文・東 昇・尾崎 幸洋

15:45 微粒化された液体のフーリエ変換赤外分光

(京大) ○鈴木 俊法・関口 真二・松岡 秀人

16:05 短パルスレーザー励起有機分子イオンからの H_3O^+ 脱離反応

(新潟薬科大学薬学部) 城田 起郎・真野 匠智・柘植 雅士・○星名 賢之助

休憩 (16:25~16:45)

16:45~18:15 森野レクチャー

19:00 懇親会 (富山電気ビルディング)

第2日 (5月16日)

(座長 高野 秀路)

8:45 つくば地上設置高分解能フーリエ分光計を用いて測定した大気中二酸化炭素のカラム平均濃度

(国立環境研究所・神戸大院自然科学・名大太陽地球環境研)大山 博史・○森野 勇・町田 敏暢・長浜 智生・中根 英昭・中川 和道

9:05 Analysis of the dynamical intensity profile of the time-resolved emission spectroscopy of CS

(Okayama University)P. R Varadwaj, R. Fujimori, K. Kawaguchi

9:25 時間分解赤外分光による HCN と HNC 分子の生成分岐比の研究

(岡山大院自然科学)○唐 健・瀧原 健一郎・角谷 健太・川口 建太郎

9:45 同位体置換した硝酸ラジカル ($^{15}\text{NO}_3$) の赤外吸収バンドの解析

(広島市大院情報・岡山大院自然・総研大・東工大)○石渡 孝・中野 幸夫・川口 建太郎・廣田 榮治・田中 郁三

休憩 (10:05~10:20)

(座長 原田 賢介)

10:20 一シアン化パラジウム PdCN のマイクロ波分光

(静岡大理)○喜瀬 勇太・岡林 恵美・岡林 利明

10:40 一フッ化白金 PtF のマイクロ波分光

(静岡大理・神奈川大理)○岡林 利明・蔵原 卓・岡林 恵美・谷本 光敏

11:00 ALSH と AISD の FTMW 分光

(ブリティッシュ コロンビア 大学) 福島 勝・マイク グリー

11:20 *cis*-HOCO ラジカルの純回転スペクトルの観測

(東大院総合)○小山 貴裕・住吉 吉英・遠藤 泰樹

昼食 (11:40~12:40)

(座長 小林 かおり)

12:40 **招待講演** 小質量星形成領域における化学的多様性とその意義

(東大・理)○坂井南美

(座長 平原 靖大)

13:20 銀河中心の近くにある H_3^+ の赤外線スペクトル

(シカゴ大)○岡 武史

13:40 H_3^+ の近赤外、可視スペクトル、厳密計算の基標

(シカゴ大)○岡 武史

14:00 野辺山 4.5 m 電波望遠鏡による新たなラインサーベイ観測

(NRO・Kobe U・NTHU・ASIAA・NAO・JAXA・U. Toyama・U. Tokyo・NTNU・

Kyoto U.・Toho U.・CfA)○S. Takano・Y. Aikawa・V. Chen・N. Hirano・T. Hirota・
K. Kamegai・K. Kobayashi・K. Kohno・Y.-J. Kuan・S.-Y. Liu・T. Nakajima・H.
Nomura・N. Ohashi・M. Ohishi・H. Ozeki・N. Sakai・T. Sakai・S. Shiba・Y.-N.
Su・M. Sugimura・S. Takahashi・S. Takakuwa・T. Umemoto・K.-S. Wang・M.
Yamada・T. Yamaguchi・S. Yamamoto・Q.-Z. Zhang

休憩 (14:20~14:35)

(座長 平尾 強司)

- 14:35 炭酸分子(*cis-trans* H₂CO₃)のマイクロ波分光
(東大院総合) ○森 哲也・須磨 航介・住吉 吉英・遠藤 泰樹
- 14:55 イソブタノールのフーリエ変換マイクロ波スペクトル
(神奈川工大・総研大) ○宇津山 太吾・川嶋 良章・廣田 榮治
- 15:15 CO₂エチレンオキシド錯体のフーリエ変換マイクロ波スペクトル
(神奈川工大・総研大) ○折田 由佳里・川嶋 良章・廣田 榮治
- 15:35 共振器型ミリ波分光装置の製作と応用
(岡山大院自然) ○藤森隆彰・P. R. Varadwaj・川口建太郎

休憩 (15:55~16:10)

(座長 森野 勇)

- 16:10 反射型ミリ波共振器の開発とラジカル種への応用
(九大院理) ○原田 賢介・田中 桂一
- 16:30 Ge イメージョン・グレーティングと2次元アレイ検出器を用いた中間赤外エシエル
分光器の開発
(Nagoya University・RIKEN・Okayama University) T. Hirao, Y. Tatamitani, T. N.
Oka, H. Tokoro, N. Ebizuka, Y. Hirahara and K. Kawaguchi
- 16:50 マイクロ波を用いた分子ビームのコリメーション
(富山大理) ○鋤田 雄介・小川 俊輔・野口 拓・小林 かおり・松島 房和
森脇 喜紀・榎本 勝成
- 17:05 分子イオンの精密分光に向けたイオントラップ
(富山大理) ○伊井 岳雅・永田 正浩・榎本 勝成・森脇 喜紀・松島 房和