

## 第 22 回分子分光研究会 / プログラム

2022 年 11 月 11 日 (金) 於 : 東京理科大学 森戸記念館

11:00	開会の辞	(第 22 回研究会世話人 : 築山光一)
		[座長 : 笠原俊二]
11:10	L01	プロトン化ニコチン類似体とその水和クラスターの冷却イオントラップ・赤外分光 (東理大理/東工大化生研/東工大院理/東理大院理/東工大院生命理工) 大倉由楓, 平田圭祐, 石内俊一, 築山光一, 藤井正明
11:30	L02	K <sup>+</sup> チャンネル選択フィルター部分ペプチド(GYG)-Ag <sup>+</sup> 錯体の冷却イオントラップ赤外分光 (東理大院理/東工大化生研/東工大理/イリノイ大/IRFI/東工大生工) 田邊悟, 平田圭祐, James M. Lisy, 石内俊一, 築山光一, 藤井正明
11:50	L03	フェノールメタノールクラスターカチオンの赤外誘起異性化 (北里大理) 坂上優, 尾関将義, 水瀬賢太, 石川春樹
12:10	L04	水和フェノールカチオンの微視的水素結合構造の温度依存性 (北里大院理) 本将敏, 水瀬賢太, 石川春樹
12:30	昼食	
		[座長 : 星野翔麻]
13:50	L05	trans-スチルベンの S <sub>1</sub> ←S <sub>0</sub> 遷移の高分解能レーザー分光 (神戸大院理/神戸大分子フォト/コンフレックス(株)) 清水陽, 笠原俊二, 馬場正昭, 中山尚史
14:10	L06	アセトアルデヒドの S <sub>1</sub> ←S <sub>0</sub> 遷移の高分解能レーザー分光: S <sub>1</sub> 状態における大振幅振動 (神戸大理/神戸大分子フォト) 谷口凜, 中島康輔, 清水陽, 笠原俊二, 馬場正昭
14:30	L07	バッファガス冷却された CaOH 分子のドップラーフリー分光 (岡山大基礎研/カリフォルニア工科大/電通大レーザー/理研/富山大理/神戸大分子フォト) 桃原怜央, 平本綾美, 高橋唯基, 岩國加奈, 久間晋, 榎本勝成, 馬場正昭, 宮本祐樹
14:50	L08	一水素化カルシウム CaH 分子の電子励起状態の寿命測定 (富山大院理工) 松本耀介, 八倉巻翔太, 真橋秀斗, 小林かおり, 森脇喜紀

15:10 休憩

[座長：小山貴裕]

- 15:20 L09 Benzene-methane 分子錯体における 6 次元モデルポテンシャル計算と分子間振動分光  
(東工大院理) 佐々木徹, 中村雅明, 大島康裕
- 15:40 L10 シラノールをプロトン供与体とする気相水素結合クラスターの赤外分光  
(北里大理) 山口北斗, 澤口翔太, 石川春樹
- 16:00 L11 時間分解クーロン爆発イメージングによるプロピレン二量体の回転分光  
(東工大理/北里大理) 戸畑佑哉, 水瀬賢太, 大島康裕
- 16:20 L12 チャープ超短パルス対を用いた一酸化窒素の高効率回転励起  
(東工大・理) 池田大, 大島康裕
- 16:40 L13 *cis*-3-hexenal のフーリエ変換マイクロ波分光と 2-hexenal への構造異性化反応  
(上智大院理工) 小澤僚斗, 川嶋良章, 久世信彦

---

2022年11月12日(土) 於:東京理科大学 森戸記念館

---

[座長:御園雅俊]

- 9:30 L14 ALMA電波望遠鏡を用いた木星衛星イオの火山噴火起源SO<sub>2</sub>ガスの分光観測  
(名古屋大学/産総研) 古賀亮一, 根岸昌平, 平原靖大, 伊藤文之
- 9:50 L15 CH<sub>2</sub>DOHの実験室ミリ波分光  
(理化学研究所/芝浦工業大学/電気通信大学) 小山貴裕, 大野有紀, 玉内朱美, Zeng Shaoshan, 渡邊祥正, 仲谷峻平, 酒井剛, 坂井南美
- 10:10 L16 検出器雑音か光源雑音を含むスペクトルの最小二乗法解析  
(産業技術総合研究所) 佐々田博之

10:30 休憩

[座長:石川春樹]

- 10:40 L17 極低温でのSO<sub>2</sub>固体への紫外光照射実験と赤外測定  
(産総研/名古屋大学) 伊藤文之, 古賀亮一, 根岸昌平, 平原靖大
- 11:00 L18 低温アルゴンマトリックスおよび固体パラ水素マトリックス中に単離したシクロペンタジエンの光化学反応  
(東京電大工/ブリティッシュコロニア大化学) 宮崎淳, Shin Yi Toh, Pavle Djuricanin, 百瀬孝昌
- 11:20 L19 中性アミノ酸の不斉紫外光解離に関する固体水素マトリックス分光研究  
(カナダ・ブリティッシュコロニア大学) 百瀬孝昌

11:40 休憩

[座長:築山光一]

- 11:50 S01 【招待講演】最も単純なエキゾチック3体束縛系の研究:ポジトロニウム負イオンの生成、分光およびその応用  
(東京理科大学理学部第二部物理学科) 長嶋泰之

12:30 記念撮影・昼食 / 分子分光研究会運営委員会

[座長:福島勝]

- 13:50 L20 フーリエ変換マイクロ波分光による1-ペンタンチオール分子内部回転  
(上智大院理工) 久世信彦, 川嶋良章

- 14:10 L21 回転分光測定と量子化学による*N*-エチルホルムアミドの異性体の振舞い  
(神奈川工大/基礎物理研究所/バリアドリッド大/総研大) 川嶋良章, Carlos Cabezas, Celina Bermúdez, 宇佐美豪士, 廣田榮治, José Cernicharo
- 14:30 L22 (*o*)H<sub>2</sub>-HCN の内部回転バンドのミリ波ジェット分光  
(九大院理/宇宙惑星環境セ) 原田賢介, 田中桂一
- 14:50 L23 トロポロン <sup>18</sup>O-置換体の FTMW 分光とトンネル回転相互作用  
(九大院理/九大宇宙惑星セ/NYCU) 田中桂一, 原田賢介, 遠藤泰樹

15:10 休憩

[座長：伊藤文之]

- 15:20 L24 光周波数コムを周波数基準とした高分解能分光 -光共振器透過フリンジとの比較-  
(福岡大理/産総研/神戸大分子フォト/京大院理) 御園雅俊, 西山明子, 笠原俊二, 馬場正昭
- 15:40 L25 NO<sub>3</sub>ラジカル2ν<sub>3</sub>-ν<sub>4</sub>バンドのFTIR分光と振動準位の解析  
(岡山大院/名古屋大理/広島市大) 川口建太郎, 唐健, 藤森隆彰, 石渡孝
- 16:00 L26 ジェット冷却した SiNSi の LIF 分光 - $\tilde{C}^2\Delta_u - \tilde{X}^2\Pi_g$  遷移-  
(広島市立大学・情報科学研究科/東京大学・教養) 福島勝, 石渡孝, 本良千隼, 住吉吉英, 遠藤泰樹
- 16:20 L27 NO<sub>2</sub>ラジカルのA-X遷移の高分解能レーザー分光  
(神戸大分子フォト/京大工) 笠原俊二, 乗井一帆, 南出歩果, 多田康平

16:40 講演賞授賞式・閉会の辞