

第 14 回分子分光研究会プログラム

2014 年 5 月 16 日 (金)

21 KOMCEE 地階 レクチャーホール

9:15		開 会 の 辞 (第 14 回研究会世話人: 遠藤泰樹)	[座長: 石川春樹]
9:20	L1	側辺縮合芳香族炭化水素の電子励起状態 (京都大院理・神戸大分子フォト) <u>鹿取俊治</u> , 川畑愛, 馬場正昭, 笠原俊二	
9:40	L2	ベンゼン重水素置換体の構造と励起分子ダイナミクス (京都大院理) 国重沙知	
10:00	L3	単一モード紫外レーザーによるクロロナフタレンの高分解能分光 (神戸大院理・神戸大分子フォト) <u>山本涼</u> , 神澤賢一郎, 中野拓海, 笠原俊二	
10:20		休 憩	[座長: 福島勝]
10:30	L4	ナフタレンの s_1 状態の高振動状態の高分解能レーザー分光 (神戸大院理) <u>中野拓海</u> , 山本涼, 笠原俊二	
10:50	L5	光周波数コムを用いたナフタレン分子の高分解能分光 (福岡大理) <u>西山明子</u> , 松葉歩美, 御園雅俊	
11:10	L6	Vibronic spectroscopy of isomeric dimethylbenzyl radicals generated from 1,2,4-trimethylbenzene: Assignments and substituent effect (Pusan National University) E. H. Yi, Y. W. Yoon, <u>S. K. Lee</u>	
11:30	L7	フェニルチオラジカルとフェノキシラジカルの電子遷移分光 (東京理科大学) <u>荒木光典</u> , 輪胡宏学, 庭山桂, 築山光一	
11:50		昼 食	[座長: 唐健]
12:55	L8	Infrared spectroscopic studies of $\text{Cs}_2\text{Ni}(\text{XO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ($\text{X} = \text{S, Se}$) and of NH_4^+ ions included in $\text{M}_2\text{Ni}(\text{XO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{Cs, Rb}$; $\text{X} = \text{S, Se}$) (University of Chemical Technology and Metallurgy, Institute of General and Inorganic Chemistry) <u>V. Karadjova</u> , D. Stoilova	
13:15	L9	赤外分光を用いた Si-H 基を含む二水素結合の研究 (北里大理) <u>石川春樹</u> , 猪股理紗	
13:35	L10	Gas phase spectroscopy of adrenaline and its hydrated cluster by laser desorption supersonic jet technic (Tokyo Institute of Technology) <u>W. Y. Sohn</u> , S. Ishiuchi, M. Fujii	
13:55	L11	Why does the IR spectrum of hydroxide stretching vibration weaken with increase in hydration? (Institute of Atomic and Molecular Sciences Academia Sinica・Keio University) M. Morita, H. Takahashi, S. Yabushita, <u>K. Takahashi</u>	
14:15		休 憩	

[座長：伊藤文之]

- 14:30 L12 1.0–1.7 μm デュアルコム分光
(慶大理工・産総研) 岩國加奈, 大久保章, 稲場肇, 保坂一元, 大苗敦, 佐々田博之, 洪鋒雷
- 14:50 L13 Herschel 宇宙望遠鏡による H_2F^+ の観測
(岡山大・名古屋大・富山大・Waterloo 大) 川口建太郎, 今井美那, 藤森隆彰, 松島房和, 天竺堯義
- 15:10 L14 CH_5^+
(産総研・ケルン大) 山田耕一, O. Asvany, S. Brünken, S. Schlemmer
- 15:30 L15 HCO^+ , DCO^+ のテラヘルツ域回転線の周波数測定
(富山大院理・Waterloo 大) 大石諒, 宮本達也, 鈴木まり, 森脇喜紀, 松島房和, 天竺堯義
- 15:50 L16 金星中層大気における CO_2 の炭素同位体異常の観測
(名大院環境) 平原靖大, 柴田将

16:10 休憩

[座長：川嶋良章]

- 16:30 S1 【招待講演: "森野レクチャー"】
Microwave spectroscopy of biomolecular building blocks
(Universidad de Valladolid) J. L. Alonso

18:00 懇親会 (駒場ファカルティハウス)

2014年5月17日(土)

21 KOMCEE 地階 レクチャーホール

[座長：原田賢介]

- 9:15 L17 $^{14}\text{NO}_3$ ラジカルの $B-X$ 遷移の高分解能レーザー分光
(神戸大分子フォト・広島市大院情報・総研大) 笠原俊二, 高篠豪, 多田康平, 石渡孝, 廣田榮治
- 9:35 L18 $^{15}\text{NO}_3$ ラジカルの $B-X$ 遷移 0-0 バンドの高分解能レーザー分光
(神戸大院理・広島市大院情報・総研大) 多田康平, 寺元加音, 笠原俊二, 石渡孝, 廣田榮治
- 9:55 L19 $\text{NO}_3 B^2E'-X^2A_2'$ 遷移の4波混合分光
(広島市大情報) 福島勝, 石渡孝
- 10:15 L20 SiC_3H ラジカルのレーザー分光
(東大院総合) 梅木博也, 中島正和, 遠藤泰樹

10:35 休憩

[座長：溝口麻雄]

- 10:50 L21 HeH⁺, HeD⁺, HeT⁺, BeH, BeD, and BeT potentials that reproduce all measured energy transitions, and for the HeH⁺ isotopologues are accurate up to the inclusion of relativistic and leading fourth order QED effects in the long-range region beyond available experiments
(Oxford University • Adam Mickiewicz University • Int. Institute of Molecular and Cell Biology, University of Arizona) S. Welsh, M. Puchalski, G. Lach, T. Wei-Cheng, L. Adamowicz, N. S. Dattani
- 11:10 L22 Halo nucleic molecules: Molecules formed from at least one atom with a halo nucleus. Emphasis on ^{11,11}Li₂ along with other exotic isotopologues
(Oxford University) N. Dattani, S. Welsh
- 11:30 L23 C₂ 分子の一重項と三重項電子状態間の摂動解析および禁制遷移の観測
(岡大院自然科学) 陳望, 唐健, 川口建太郎
- 11:50 L24 C₂ 分子 $a^3\Pi_u^- \sim c^3\Sigma_u^+$ 状態間の摂動解析
(東大院総合) 中島正和, 遠藤泰樹
- 12:10 L25 ヨウ素分子の $\Omega = 1_{u/g}$ ion-pair 状態間における放射緩和過程
(東理大院総合化学) 星野翔麻, 荒木光典, 築山光一

12:20 昼食

[座長：遠藤泰樹]

- 13:30 S2 **【招待講演】**
Cold, large molecules: Chirality, trace detection and sticking
(Harvard University) J. M. Doyle
- 14:20 L26 マイクロ波分子減速に向けた低温低速 PbO 分子ビーム源の開発
(富山大理) 榎本勝成, 吉原隆之昌, 米澤大介, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀
- 14:40 L27 Voigt 解析による HO₂ の純回転線幅に対する希ガス衝突依存性の解明
(東工大院理工) 栗林康太, 溝口麻雄, 金森英人

15:00 休憩

[座長：小山貴裕]

- 15:15 L28 H₂-DCN 分子錯体のマイクロ波分光
(九大院理 • 九大宇セ • 東大院総合) 田中桂一, 石黒正純, 原田賢介, 住吉吉英, 中島正和, 遠藤泰樹
- 15:35 L29 H₂-H₂O 分子錯体のフーリエ変換マイクロ波分光
(九大院理 • 九大宇宙天気科学センター • 静岡大理) 原田賢介, 田中桂一, 久保田裕文, 岡林利明
- 15:55 L30 Microwave and infrared spectra of H₂ containing complexes with CO, HCN, HCCH
(Jilin University) D. Hou, Y. Zhai, K. Chen, X.-L. Zhang, H. Li
- 16:15 L31 H₂S-AuSH の FTMW 分光
(静岡大院理) 岡林利明, 久保田裕文

16:35 閉会