

2012年5月18日(金)

■会場: A.M./上智大学四谷キャンパス 図書館 L-921 会議室 P.M./上智大学四谷キャンパス 3号館 3-123 室

9:00 開 会 久世信彦

[座長: 溝口麻雄]

9:10 L1 NO の自動イオン化 Rydberg 状態からの遠赤外発光及び偏光特性解析  
(東京理科大学) 古川博基・阿部恭子・荒木光典・築山光一

9:30 L2 Accurate Analytic Potentials for the  $A^3\Pi_{1u}$  and  $X^1\Sigma_g^+$  States of  $Br_2$  by Direct Potential Fitting using VUV, UV, VIS and NIR Data  
(Tokyo Polytechnic Univ.<sup>a</sup>, Univ. of Waterloo<sup>b</sup>) T. Yukiya<sup>a</sup>, N. Nishimiya<sup>a</sup>, M. Suzuki<sup>a</sup>, R. J. Le Roy<sup>b</sup>

9:50 L3 熱励起直線三原子分子の軟 X 線内殻光電子分光  
(上智大理工<sup>a</sup>, 東北大多元研<sup>b</sup>, JASRI<sup>c</sup>) 星野正光<sup>a</sup>・加藤英俊<sup>a</sup>・村井肇<sup>a</sup>・石島洋平<sup>a</sup>・菅悖史<sup>a</sup>・久世信彦<sup>a</sup>・木村美紅<sup>b</sup>・福澤宏宣<sup>b</sup>・為則雄祐<sup>c</sup>・田中大<sup>a</sup>・上田潔<sup>b</sup>

10:10 休 憩

[座長: 原田賢介]

10:30 L4 AuS のマイクロ波分光  
(静岡大理) 水野翔平・徳元美春・岡林利明

10:50 L5 貨幣金属モノアセチリド(AgCCH, AuCCH)のFTMW 分光  
(静岡大理, 東京理科大学, 上智大理工) 久保田裕文・岡林利明・荒木光典・久世信彦

11:10 L6 *trans*-HOCO-H<sub>2</sub>O 錯体の純回転遷移の観測  
(東大院総合<sup>a</sup>, 群馬大<sup>b</sup>) 小山貴裕<sup>a</sup>・中島正和<sup>a</sup>・住吉吉英<sup>b</sup>・遠藤泰樹<sup>a</sup>

11:30 L7 Tunnelling Splitting of HOOD Observed in FIR Spectra  
(AIST<sup>a</sup>, UNB<sup>b</sup>, U. Köln<sup>c</sup>) K. M. T. Yamada<sup>a</sup>, F. Ito<sup>a</sup>, S. C. Ross<sup>a,b</sup>, D. Herberth<sup>c</sup>, S. Schlemmer<sup>c</sup>, T. F. Giesen<sup>c</sup>

11:50 昼 食

[座長: 中島正和]

13:00 L8 アミノアセトニトリルのミリ波・サブミリ波分光  
(東邦大院理<sup>a</sup>, 富山大院理<sup>b</sup>) 元木勇太<sup>a</sup>・角田友香里<sup>a</sup>・尾関博之<sup>a</sup>・小林かおり<sup>b</sup>

13:20 L9 新規励起状態のギ酸メチルのマイクロ波分光  
(富大院理工<sup>a</sup>, 金沢大院自然<sup>b</sup>) 酒井祐輔<sup>a</sup>・小林かおり<sup>a</sup>・塚本真弘<sup>b</sup>・藤竹正晴<sup>b</sup>・大橋信喜美<sup>b</sup>

13:40 L10 H<sub>2</sub>O<sup>+</sup> イオンのオルト-パラ変換相互作用と放射寿命  
(交通大應化, 九大院理, 上智大理工, シカゴ大天文学) 田中桂一・原田賢介・南部伸孝・岡武史

14:00 L11 Observation of the Lamb-dip of H<sub>3</sub><sup>+</sup> Molecular Ion  
(National Tsing Hua Univ.<sup>a</sup>, Industrial Technology Research Institute<sup>b</sup>, Univ. of Waterloo<sup>c</sup>) H.-C. Chen<sup>a</sup>, C.-Y. Hsiao<sup>a</sup>, J.-L. Peng<sup>b</sup>, T. Amano<sup>c</sup>, J.-T. Shy<sup>a</sup>

14:20 休 憩

[座長: 平原靖大]

14:40 L12 シュタルク分子速度フィルターを用いた極低温分子イオン-極性分子反応の研究  
(上智大理工<sup>a</sup>, 理研<sup>b</sup>, テキサス A&M 大<sup>c</sup>) 古川貴浩<sup>a</sup>・市川雅也<sup>a</sup>・和田道治<sup>b</sup>・H. A. Schuessler<sup>c</sup>・岡田邦宏<sup>a</sup>

15:00 L13 HD183143 における Diffuse Interstellar Bands 候補 H<sub>2</sub>CCC の電波観測による検証  
(東京理科大学<sup>a</sup>, 国立天文台野辺山<sup>b</sup>, 総研大<sup>c</sup>, 上智大<sup>d</sup>) 荒木光典<sup>a</sup>・高野秀路<sup>b,c</sup>・阿部恭子<sup>a</sup>

山辺裕倫<sup>a</sup>・築山光一<sup>a</sup>・久世信彦<sup>d</sup>

- 15:20 L14 Nobeyama 45m Telescope Legacy Project: Line Survey  
(NRO/GUAS<sup>a</sup>, Kobe Univ.<sup>b</sup>, NTHU<sup>c</sup>, ASIAA<sup>d</sup>, NAO<sup>e</sup>, JAXA<sup>f</sup>, Toyama Univ.<sup>g</sup>, Univ. Tokyo<sup>h</sup>, NTNU<sup>i</sup>, Toho Univ.<sup>j</sup>, Univ. Leiden<sup>k</sup>, CfA<sup>l</sup>) S. Takano<sup>a</sup>, Y. Aikawa<sup>b</sup>, V. Chen<sup>c</sup>, N. Hirano<sup>d</sup>, T. Hirota<sup>e</sup>, K. Kamegai<sup>f</sup>, K. Kobayashi<sup>g</sup>, K. Kohno<sup>h</sup>, Y.-J. Kuan<sup>i</sup>, S.-Y. Liu<sup>d</sup>, T. Nakajima<sup>h</sup>, N. Ohashi<sup>e</sup>, M. Ohishi<sup>e</sup>, H. Ozeki<sup>j</sup>, N. Sakai<sup>h</sup>, T. Sakai<sup>h</sup>, S. Shiba<sup>h</sup>, Y.-N. Su<sup>d</sup>, M. Sugimura<sup>h</sup>, S. Takakuwa<sup>d</sup>, T. Umemoto<sup>e</sup>, K.-S. Wang<sup>k</sup>, Y. Watanabe<sup>h</sup>, M. Yamada<sup>d</sup>, T. Yamaguchi<sup>h</sup>, S. Yamamoto<sup>h</sup>, Q.-Z. Zhang<sup>l</sup>

15:40 休 憩

[座長: 荒木光典]

- 15:50 L15 中間赤外線高分散分光観測装置 GIGMICS のファーストライト観測  
(名古屋大<sup>a</sup>, 国立天文台野辺山<sup>b</sup>, 広島大宇宙科学センター<sup>c</sup>, 岡山大<sup>d</sup>) 平原靖大<sup>a</sup>・青木慶伸<sup>a</sup>・太田香菜子<sup>a</sup>・柴田将<sup>a</sup>・平尾強司<sup>a</sup>・畳谷仁男<sup>a,b</sup>・海老塚昇<sup>a</sup>・吉田道利<sup>c</sup>・川端弘治<sup>c</sup>・植村誠<sup>c</sup>・大杉節<sup>c</sup>・川口建太郎<sup>d</sup>・藤森隆彰<sup>d</sup>・大岩宏紀<sup>d</sup>・永廣久幸<sup>d</sup>

- 16:10 L16 GIGMICS を用いた NGC7027 における[S IV]禁制線の観測  
(名大院環境<sup>a</sup>) 青木慶伸<sup>a</sup>・柴田将<sup>a</sup>・太田香菜子<sup>a</sup>・平原靖大<sup>a</sup>・GIGMICS チーム

- 16:30 L17 GIGMICS による金星大気の CO<sub>2</sub> の振動回転スペクトルの観測  
(名大院環境<sup>a</sup>) 柴田将<sup>a</sup>・青木慶伸<sup>a</sup>・太田香菜子<sup>a</sup>・平原靖大<sup>a</sup>・GIGMICS チーム

16:50 休 憩

[座長: TBA]

- 17:00 IL 【招待講演】 Teraelectronvolt Gamma-ray Astronomy – a New Window on the High Energy Universe  
(Univ. College Dublin, Sophia Univ.) J. Quinn

[座長: 小林かおり]

- 17:40 L18 国際宇宙ステーションからの地球大気中ラジカル分子の分光観測  
(National Institute of Information and Communications Technology(NICT)<sup>a</sup>, Tokyo Institute of Technology<sup>b</sup>, Osaka Prefecture Univ.<sup>c</sup>, Luleå Univ. of Technology<sup>d</sup>, Chalmers Univ. of Technology<sup>e</sup>, Japan Aerospace Exploration Agency<sup>f</sup>) Y. Kasai<sup>a,b</sup>, H. Sagawa<sup>a</sup>, T. O. Sato<sup>a,b</sup>, K. Kuribayashi<sup>a,b</sup>, D. Kreyling<sup>a</sup>, J. Urban<sup>c</sup>, D. Murtagh<sup>c</sup>, JEM/SMILES Mission team<sup>a,c,d,e,f</sup>

- 18:00 L19 SMILES 観測による、ClO + HO<sub>2</sub> → HOCl + O<sub>2</sub> の反応速度定数の見積もり  
(東工大大院理工<sup>a</sup>, 情報通信研究機構<sup>b</sup>) 栗林康太<sup>a</sup>・佐川英夫<sup>b</sup>・佐藤知紘<sup>a</sup>・笠井康子<sup>a,b</sup>

18:20 休 憩

18:30~  
20:00 懇 親 会 ■会場: 上智大学 2 号館 5F 食堂

2012 年 5 月 19 日(土)

■会場: 上智大学四谷キャンパス 図書館 L-921 会議室

[座長: 久世信彦]

- 9:00 L20 シクロヘキサジエン、ヘキサトリエン間の光異性化反応における選択制の理論的研究  
(上智大院理工<sup>a</sup>, 京都大学福井謙一記念研究センター<sup>b</sup>) 太田垂由美<sup>a</sup>・石田俊正<sup>b</sup>・南部伸孝<sup>a</sup>

- 9:20 L21 Quantum Monte Carlo Prediction of Vibrational Frequency Shifts of OCS-(He)<sub>N</sub> Clusters  
(Jilin Univ.) H. Li

- 9:40 L22 Ab initio Normal-mode Vibrational Displacement Vectors for the Three C-H Stretching Vibrations along the Internal Rotation Path in Methanol  
(NIST<sup>a</sup>, Univ. of New Brunswick<sup>b</sup>) J. T. Hougen<sup>a</sup>, L.-H. Xu<sup>b</sup>, R. M. Lees<sup>b</sup>

10:00 L23 Vibronic Spectroscopy of Benzyl-type Radicals using a Technique of Corona Excited Supersonic Expansion  
(Pusan National Univ.) Y. W. Yoon, S. K. Lee

10:20 休 憩

[座長: 唐健]

10:40 L24 CH<sub>3</sub>CN のサブミリ波帯遷移の低圧域における Dicke Narrowing  
(東工大院理工) 溝口麻雄・金森英人

11:00 L25 CH<sub>3</sub>CCS radical  $\tilde{A} - \tilde{X}$  遷移の近紫外レーザー分光  
(東大院総合) 杉山貴大・中島正和・遠藤泰樹

11:20 L26 SiNSi ラジカルの可視域に存在する振電バンドのレーザー分光  
(東大院総合) 梅木博也・中島正和・住吉吉英・遠藤泰樹

11:40 L27 An Investigation on Possibility of Observing *ortho-para* Transition, Based on New Measurements of Microwave Spectrum of Disulfur Dichloride; S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
(Tokyo Institute of Technology) Z. Dehghani Tafti, S. Ota, A. Mizoguchi, H. Kanamori

12:00 昼 食

[座長: 山北奈美]

13:00 L28 固体パラ水素中のフッ化水素の拡散  
(岡山大院自然<sup>a</sup>, 岡山大極限量子<sup>b</sup>, 岡山大大理<sup>c</sup>) 大江裕公<sup>a</sup>・宮本祐樹<sup>a</sup>・唐健<sup>a</sup>・川口建太郎<sup>a</sup>・久間晋<sup>b</sup>・笹尾登<sup>b</sup>・谷口敬<sup>b</sup>・中嶋亨<sup>b</sup>・中野逸夫<sup>c</sup>・吉村太彦<sup>c</sup>

13:20 L29 レーザーアブレーションによるマグネシウムの赤外および質量分光  
(岡山大院自然<sup>a</sup>, 岡山大大理<sup>b</sup>) 宮本祐樹<sup>a</sup>・正木千聖<sup>b</sup>・池田直美<sup>a</sup>・唐健<sup>a</sup>・川口建太郎<sup>a</sup>

13:40 L30 フーリエ変換半導体レーザー吸収分光法の開発  
(九大院理) 森山拓洋・原田賢介

14:00 休 憩

[座長: 住吉吉英]

14:20 L31 <sup>14</sup>NO<sub>3</sub>, <sup>15</sup>NO<sub>3</sub> ラジカルの  $\nu_4$  バンドのフーリエ変換赤外分光  
(岡山大院自然<sup>a</sup>, 広島市大院情報<sup>b</sup>) 藤森隆彰<sup>a</sup>・清水奈津子<sup>a</sup>・唐健<sup>a</sup>・川口建太郎<sup>a</sup>・石渡孝<sup>b</sup>

14:40 L32 NO<sub>3</sub> の SVL ケイ光スペクトル  
(広島市大院情報) 福島勝・石渡孝

15:00 L33 NO<sub>3</sub> ラジカルの  $B - X$  遷移  $0 - 0$  バンドの超高分解能レーザー分光  
(神戸大院理<sup>a</sup>, 京都大院理<sup>b</sup>, 広島市大院情報<sup>c</sup>, 総研大<sup>d</sup>) 多田康平<sup>a</sup>・笠原俊二<sup>a</sup>・馬場正昭<sup>b</sup>・石渡孝<sup>c</sup>・廣田榮治<sup>d</sup>

15:20 休 憩

[座長: 福島勝]

15:40 L34 高分散分光用の回折格子  
(名大院工, 名大院理, 日女大理, 東北大院理, 広島大院理, 理研, 国立天文台, Astro. Obs. di Brera) 海老塚昇・堀勝・平原靖大・佐藤修二・小館香椎子・市川隆・川端弘治・大森整・青木和光・家正則・A. Bianco・F. Maria Zerbi

16:00 L35 光周波数コムによるマーカーを利用したヨウ素分子の超高分解能レーザー分光  
(福岡大理) 西山明子・石川大樹・御園雅俊

16:20 L36 光コムを基準にした差周波光源によるサブドップラー分解能分子分光  
(慶大理工) 岩國加奈・大久保章・中山裕天・阿部真志・佐々田博之

16:40 閉 会