

2019 年日本分光学会年次講演会プログラム  
Annual Meeting of the Spectroscopical Society of Japan 2019: Program

5 月 14 日（火） / Tuesday, May 14

A 会場（2F: CB-215） Room A (CB-215, 2F)		B 会場（2F: CB-207） Room B (CB-207, 2F)
シンポジウム 「非調和性を考慮した振動スペクトル計算 の基礎研究と最新の応用展開」		一般講演
フッ素化スルホン酸の OH 伸縮振動赤外吸収帯の第一原理分子動力学シミュレーション 山口真（技術研究組合 FC-Cubic）	9:20	分光手法と電気化学手法を用いた Au 二量体構造の精密ナノ間隙制御の確立 及川隼平，南本大穂，村越敬 （北海道大学）
基本音と倍音の赤外吸収強度と分子間相互作用 — アルコール分子の OH 伸縮振動 — 二見能資（熊本高等専門学校）	9:40	広帯域プラズモン超集束を用いたナノ散乱スペクトルイメージング 馬越貴之 <sup>1</sup> ，齊藤結花 <sup>2</sup> ， バルマ プラブハット <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 大阪大学， <sup>2</sup> 学習院大学）
	10:00	先端ラマン増強と原子間力の同時計測： 周波数変調 AFM の実装と応用 齋藤広大 <sup>1,2</sup> ，田口敦清 <sup>2</sup> ，河田聡 <sup>1,2</sup> （ <sup>1</sup> ナノフォトン（株）， <sup>2</sup> 大阪大学）
孤立気相分子の赤外スペクトル測定と非調和振動計算 山田勇治（福岡大学）	10:20	休憩
	10:40	プラズモン-分子エキシトン強結合下における表面増強共鳴ラマン散乱スペクトルの再現 伊藤民武 <sup>1</sup> ，山本裕子 <sup>2</sup> （ <sup>1</sup> 産業技術総合研究所， <sup>2</sup> 北陸先端大学）

A 会場 (2F: CB-215) Room A (CB-215, 2F)		B 会場 (2F: CB-207) Room B (CB-207, 2F)
大規模系の振動スペクトル計算：分子分割軌道法による基準振動解析方法の開発 中田浩弥（京セラ）	11:00	ラマン分光法，イメージングを用いたインスリンアミロイド繊維多形構造の研究 石垣美歌 <sup>1</sup> , 森本佳奈 <sup>2</sup> , 尾崎幸洋 <sup>2</sup> , 茶谷絵理 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 島根大学, <sup>2</sup> 関西学院大学, <sup>3</sup> 神戸大学)
	11:20	マルチライン照射による生体試料の高速ラマンイメージング 望月健太郎 <sup>1</sup> , 前田俊輔 <sup>1</sup> , 熊本康昭 <sup>2</sup> , 田沼将斗 <sup>1</sup> , 笠井淳司 <sup>1</sup> , 竹村雅至 <sup>2</sup> , 原田義規 <sup>2</sup> , 橋本均 <sup>1</sup> , 田中秀央 <sup>2</sup> , Smith Nicholas Isaac <sup>1</sup> , 藤田克昌 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 京都府立医科大学, <sup>3</sup> PhotoBio-OIL)
/	11:40	交差型 CARS 分光顕微鏡を用いた電解質混合溶液の非侵襲濃度計測 西川祐貴, 長田晃輔, 嘉副裕, 佐藤洋平 (慶應義塾大学)
<b>きはだセミナー室 1</b> <b>Kihada Seminar Room #1</b>		/
ランチョンセミナー I Luncheon Seminar I	12:00	

ハイブリッドスペース（きはだホール横 2F フロア）
13:00～14:15 ポスターセッション I (Poster Session I) / 企業展示

<b>A 会場 (2F: CB-215)</b> <b>Room A (CB-215, 2F)</b>		<b>B 会場 (2F: CB-207)</b> <b>Room B (CB-207, 2F)</b>
<p style="text-align: center;">シンポジウム</p> <p style="text-align: center;">「非調和性を考慮した振動スペクトル計算 の基礎研究と最新の応用展開」</p>		<p style="text-align: center;">一般講演</p>
<p>生体分子認識系のエレクトロスプレー／冷却 イオントラップレーザー分光</p> <p>藤井正明 (東京工業大学)</p>	<p>14:20</p>	<p>高感度高安定フーリエ変換限界ピコ秒時間分解ラマン分光法の試み 時田司, 高屋智久, 岩田耕一 (学習院大学)</p>
	<p>14:40</p>	<p>水のラマン散乱の最低振動数モード 天羽優子, 大村拓哉, 亀田恭男, 臼杵剛 (山形大学)</p>
<p>振動擬縮退摂動法の開発と複雑分子系への展開</p> <p>八木清 (理化学研究所)</p>	<p>15:00</p>	<p>懸垂液滴ラマン分光装置の開発 井上朋直, 河野淳也 (学習院大学)</p>
	<p>15:20</p>	<p style="text-align: center;">休憩</p>
<p style="text-align: center;">休憩</p>	<p>15:40</p>	<p>pMAIRS 法と GIXD 法を用いたポルフィリン誘導体が塗布膜中で示すポリモルフィズムの解明 富田和孝, 塩谷暢貴, 下赤卓史, 長谷川健 (京都大学)</p>
<p>テラヘルツ分光と固体密度汎関数法による分子性結晶の低振動モード</p> <p>富永圭介 (神戸大学)</p>	<p>16:00</p>	<p>水溶液中における蛍光タンパク質発色団部位の選択的な赤外スペクトル測定 高橋広奈, 酒井誠 (岡山理科大学)</p>
	<p>16:20</p>	<p>pMAIRS を利用した薄膜中の化学種定量 藤原龍以, 塩谷暢貴, 富田和孝, 下赤卓史, 長谷川健 (京都大学)</p>

<b>A 会場 (2F: CB-215)</b> <b>Room A (CB-215, 2F)</b>		<b>B 会場 (2F: CB-207)</b> <b>Room B (CB-207, 2F)</b>
<b>特別講演</b>		
近赤外分光法－倍音、結合音の世界 尾崎幸洋 (関西学院大学)	17:00	

<b>総会</b>	18:00	
-----------	-------	--

5月15日（水） / Wednesday, May 15

	きはだホール Kihada Hall		B会場（2F: CB-207） Room B (CB-207, 2F)
	Frontier of Surface Analysis by Advanced Vibrational Spectroscopy		一般講演
9:00	Tip-enhanced Raman spectroscopy using plasmon-resonance thin-film waveguide to analyse monolayer level organic thin film K. Zhang <sup>1,3</sup> , T. Tachizaki <sup>2</sup> , S. Taniguchi <sup>1</sup> , T. Kambayashi <sup>1</sup> , K. Kobayashi <sup>3</sup> , H. Yamada <sup>3</sup> , and T. Saeiki <sup>1</sup> (Hitachi, Ltd. <sup>1</sup> , Tokai University <sup>2</sup> , Kyoto University <sup>3</sup> )	9:00	/
9:20	Latest advances in nanoscale IR spectroscopy and imaging C. Marcott <sup>1</sup> , A. Roy <sup>2</sup> , Q. Hu <sup>2</sup> , H. Yang <sup>2</sup> and M. Unger <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> University of Delaware, <sup>2</sup> Bruker Nano Surfaces)	9:20	
9:50	Evolution of chain orientation in aromatic polyimides thin films during thermal curing analyzed by variable temperature polarized multiple-angle incidence resolution spectroscopy (VT-pMAIRS) Shinji Ando, Kazuyuki Tanaka and Ryohei Ishige (Tokyo Institute of Technology)	9:40	アルカリ金属錯体の電子状態の理論的解釈 上野那美, 若林知成, 森澤勇介 (近畿大学)
10:10	recess	10:00	大気圧非平衡プラズマの連続スペクトル発光分光計測による電子パラメータ診断 赤塚洋, 大西広, Van der Gaag, Thijs, 根津篤(東京工業大学)
10:30	PM-IRRAS as a tool for in vivo surface analysis of living specimens: the plant leaf cuticle as a case study T. Hama <sup>1</sup> , K. Seki <sup>2</sup> , A. Ishibashi <sup>1</sup> , A. Miyazaki <sup>1</sup> , A. Kouchi <sup>1</sup> , N. Watanabe <sup>1</sup> , T. Shimoaka <sup>3</sup> and T. Hasegawa <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Hokkaido University, <sup>2</sup> Nagano Vegetable and Ornamental Crops Experiment Station, <sup>3</sup> Kyoto University)	10:20	表面プラズモン共鳴を利用した近赤外増強吸収分光法の開発 田邊一郎 <sup>1</sup> , 花瀬勇貴 <sup>2</sup> , 渡邊芙美枝 <sup>3</sup> , 友定伸浩 <sup>3</sup> , 村山広大 <sup>3</sup> , 尾崎幸洋 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 関西学院大学, <sup>3</sup> 横河電機(株))
		10:40	休憩

	きはだホール Kihada Hall		B会場 (2F: CB-207) Room B (CB-207, 2F)
10:50	Total internal reflection Raman spectroscopy Colin D. Bain (Durham University)		休憩
		11:00	金属における超高速赤外発光 末元徹 <sup>1</sup> , 山中健一 <sup>2</sup> , 杉本憲昭 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 豊田理化学研究所, <sup>2</sup> 豊田中央研究所)
11:20	Raman spectroscopy of thin polymer films used for electronic devices Yukio Furukawa (Waseda University)	11:20	フェムト秒時間分解可視近赤外分光法で測定した直鎖アルキル硫酸ナトリウム(C10 および C12) ミセル中における <i>trans</i> -スチルベンの光異性化と光イオン化 御領紫苑, 沖野隼之介, 高屋智久, 岩田耕一 (学習院大学)
11:40	Surface-Enhanced Infrared Absorption on periodic nanostructures Tohru Shimada (Hirosaki University)	11:40	携帯型可視・近赤外分光計の開発と野菜果物の熟成劣化測定 <sup>1</sup> 中嶋悟, <sup>2</sup> 横倉和人, <sup>2</sup> 宿院康昭, <sup>2</sup> 竹田直人, <sup>3</sup> 山本清貴 ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 扶桑プレジジョン, <sup>3</sup> アルファプロンプト)
	きはだセミナー室 1 Kihada Seminar Room #1		きはだセミナー室 4 Kihada Seminar Room #4
12:00	ランチョンセミナー II Luncheon Seminar II	12:00	ランチョンセミナー III Luncheon Seminar III

ハイブリッドスペース (きはだホール横 2F フロア)
13:00~14:15 ポスターセッション II (Poster Session II) / 企業展示

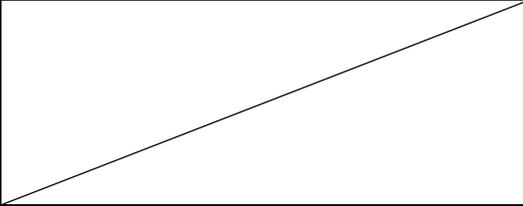
	きはだホール Kihada Hall		B会場 (2F: CB-207) Room B (CB-207, 2F)
	Frontier of Surface Analysis by Advanced Vibrational Spectroscopy		一般講演
14:20	In situ vibrational SFG observation on the graphene/electrolyte interface Shen Ye (Tohoku University)	14:20	結晶メタンにおけるオルソ・メタ・パ ラ異性体間の核スピンの転換 山川紘一郎 <sup>1,2</sup> , 杉本建 <sup>2</sup> , 荒川一郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup> 学習院 大学)
14:40	Molecular interactions between two-dimensional Materials and Biological molecules at solid/liquid interfaces Zhan Chen (University of Michigan, USA)	14:40	NO <sub>2</sub> および NO <sub>3</sub> ラジカルの高分解能レ ーザー分光 笠原俊二 <sup>1</sup> , 吉澤匠 <sup>1</sup> , 平田通啓 <sup>1</sup> , 多田康平 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大学, <sup>2</sup> 京都大学)

	きはだホール Kihada Hall		B会場 (2F: CB-207) Room B (CB-207, 2F)
	学会賞授与式・受賞講演		/
15:30	2019年度日本分光学会賞・ 日本分光学会奨励賞授与式		
15:40	日本分光学会賞受賞講演: 村越敬 (北海道大学)		
16:20	日本分光学会奨励賞受賞講演: 岡島元 (青山学院大学)		

	きはだホール Kihada Hall		B会場 (2F: CB-207) Room B (CB-207, 2F)
16:40	日本分光学会奨励賞受賞講演： 下赤卓史 (京都大学)		/
	分光イノベーション研究会 「分光学俯瞰講義」		
17:00	多重防潮堤による津波の減勢効果 林宗市 <sup>1</sup> , 福本淳司 <sup>1</sup> , 米山望 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 日本 SGI 株式会社, <sup>2</sup> 京都大学)		
18:00	名誉会員の表彰式		

18:30	懇親会 (ハイブリッドスペース (きはだホール横 2F フロア)) / Hybrid Space
-------	--

5月16日（木） / Thursday, May 16

<b>A 会場（2F: CB-215）</b> <b>Room A (CB-215, 2F)</b>		<b>B 会場（2F: CB-207）</b> <b>Room B (CB-207, 2F)</b>
R&D における分光分析		一般講演
高周波数精度テラヘルツ分光スペクトル測定による結晶評価と医薬品検査への応用 佐々木哲朗 <sup>1</sup> , 坂本知昭 <sup>2</sup> , 大塚誠 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 静岡大学, <sup>2</sup> 国立医薬品食品衛生研究所, <sup>3</sup> 武蔵野大学 )	9:00	
	9:20	ラマンタグを用いた小分子の結合サイト同定法と並列検出による高速化 川越寛之 <sup>1</sup> , 安藤潤 <sup>2</sup> , どど孝介 <sup>3</sup> , 袖岡幹子 <sup>3</sup> , 藤田克昌 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 分子科学研究所, <sup>3</sup> 理化学研究所, <sup>4</sup> PhotoBIO-OIL )
電子デバイスにおける分光分析 高鍋彰文（東芝ナノアナリシス（株））	9:40	ラマンタグを用いた同時多色オルガネライメージング 平野花咲 <sup>1</sup> , 川越寛之 <sup>1</sup> , ファンガオ フー <sup>2</sup> , 袖岡幹子 <sup>3</sup> , ウェイ・ミン <sup>2</sup> , 藤田克昌 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> コロンビア大学, <sup>3</sup> 理化学研究所 )
	10:00	新奇光受容タンパク質ヘリオロドプシンの超高速ダイナミクス 田原進也 <sup>1</sup> , マニッシュ・シンハ <sup>2</sup> , 倉持光 <sup>3,4</sup> , 志甫谷渉 <sup>5</sup> , 井上圭一 <sup>5</sup> , 濡木理 <sup>5</sup> , オデッド・ベジャ <sup>6</sup> , 水谷泰久 <sup>1</sup> , 神取秀樹 <sup>2</sup> , 田原太平 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 名古屋工業大学, <sup>3</sup> 理化学研究所, <sup>4</sup> JST・さきがけ, <sup>5</sup> 東京大学, <sup>6</sup> イスラエル工科大 )

A 会場 (2F: CB-215) Room A (CB-215, 2F)		B 会場 (2F: CB-207) Room B (CB-207, 2F)
休憩	10:20	休憩
AFM-Raman 分光法による局所構造解析 村上昌孝, 藤田康彦 ( (株) 東レリサーチセンター )	10:40	電解質溶液・石英ガラス界面極近傍における水分子挙動の解明 黒柳颯人, 宮島昂宏, 山本詠士, 佐藤洋平 ( 慶應義塾大学 )
	11:00	希土類イオンによる深紫外生体医用分光学の開拓 熊本康昭 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京都府立医科大学, <sup>2</sup> 大阪大学)
近赤外分光による非侵襲血糖測定：分光学的視点から見た非侵襲血糖測定技術 丸尾勝彦 <sup>1</sup> , 山田幸生 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> PHC (株), <sup>2</sup> 電気通信大学)	11:20	ブリルアン散乱で見る多細胞システム 市村垂生 <sup>1,2,3</sup> , 渡邊朋信 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 理化学研究所, <sup>3</sup> JST さきがけ)
	11:40	有機半導体薄膜の分子配向を決める製膜因子の分光学的検討 塩谷暢貴, 下赤卓史, 長谷川健 ( 京都大学 )
昼食時間 / Lunch Time		

<b>A 会場 (2F: CB-215)</b> <b>Room A (CB-215, 2F)</b>		<b>B 会場 (2F: CB-207)</b> <b>Room B (CB-207, 2F)</b>
分光学夢シンポジウム		一般講演
時間分解共鳴ラマン分光法でタンパク質の化学反応を観る 水野操 (大阪大学)	13:20	ハイパースペクトルイメージャを用いた MCR-ALS による重畳指紋の分離 秋葉教充 <sup>1</sup> , 中村 厚 <sup>2</sup> , 宗田孝之 <sup>2</sup> , 角田英俊 <sup>1</sup> , 黒沢健至 <sup>1</sup> , 土屋兼一 <sup>1</sup> , 横田亮 <sup>1</sup> , 井元大輔 <sup>1</sup> , 平林学人 <sup>1</sup> , 田辺鴻典 <sup>1</sup> , 羽合佳範 <sup>1</sup> , 黒木健郎 <sup>1</sup> , 日比野和人 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 科学警察研究所, <sup>2</sup> 早稲田大学, <sup>3</sup> 警察庁犯罪鑑識官)
	13:40	高速テラヘルツカラーイメージング装置の開発: ハイパースペクトル画像分光に向けて 坪内雅明, 永島圭介 (量子科学技術研究開発機構)
究極の一分子分光をめざして 石井邦彦 (理化学研究所)	14:00	THz Photoconductive Antennas from LT-GaAs on Silicon Substrates J. Afalla <sup>1</sup> , A. D. L. Reyes <sup>2</sup> , M. A. Faustino <sup>2</sup> , V. DC Vistro <sup>2</sup> , H. Bardolaza <sup>2</sup> , G. A. Catindig <sup>2</sup> , E. A. Prieto <sup>2</sup> , K. C. Gonzales <sup>2</sup> , J. Muldera <sup>1</sup> , T. Furuya <sup>1</sup> , H. Kitahara <sup>1</sup> , A. Somintac <sup>2</sup> , A. Salvador <sup>2</sup> , E. Estacio <sup>2</sup> and M. Tani <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> University of Fukui, <sup>2</sup> University of the Philippines Diliman)
	14:20	シクロアルカンの遠紫外分光研究 森澤勇介 <sup>1</sup> , 檜垣優悟 <sup>1</sup> , 立花慎 <sup>2</sup> , 尾崎幸洋 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大学, <sup>2</sup> 関西学院大学)

<b>A 会場 (2F: CB-215)</b> <b>Room A (CB-215, 2F)</b>		<b>B 会場 (2F: CB-207)</b> <b>Room B (CB-207, 2F)</b>
超高速分光で切り開く固体中プロトン伝導メカニズムの理解 櫻井敦教 (分子科学研究所)	14:40	
遠紫外分光法の電気化学系への展開 田邊一郎, 福井賢一 (大阪大学)	15:20	
優秀講演賞・ポスター賞授与式	16:00	
閉会の挨拶	16:15	

## ポスター発表

5月14日(火) / Tuesday, May 14

- PI-01 下部臨界共溶温度をもつ混合溶媒系におけるJ会合体の分光学的研究  
原田美緒, ハッ橋知幸, 迫田憲治 (大阪市立大学)
- PI-02 超音速プラズマジェット用パルス同期電源の開発と分光特性評価  
守屋翔平<sup>1</sup>, 吉田真優子<sup>1</sup>, 末永祐磨<sup>1</sup>, 青木元秀<sup>2</sup>, 宮原秀一<sup>3</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>東京薬科大学, <sup>3</sup>東京大学)
- PI-03 粉体の表面処理に向けたプラズマ装置の開発と活性種の分光測定  
高木拓希<sup>1</sup>, 末永祐磨<sup>1</sup>, 松村有里子<sup>2</sup>, 岩澤篤郎<sup>2</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>東京医療保健大学)
- PI-04 時間分解蛍光分光法で観測したナノキューブの電子状態への分子包接の影響  
梶田瑞穂<sup>1</sup>, Liao Jingyuan<sup>2</sup>, 高屋智久<sup>1</sup>, 平岡秀一<sup>2</sup>, 岩田耕一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>学習院大学, <sup>2</sup>東京大学)
- PI-05 紫稲色素の分光測色計を用いた非破壊測定法の検討  
三ツ井奨一朗<sup>1,2</sup>, 猪谷富雄<sup>2</sup>, 森泉美穂子<sup>2</sup>, 山本涼平<sup>2</sup>, 妹尾拓司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端大学, <sup>2</sup>龍谷大学)
- PI-06 テラヘルツ領域における広帯域波長板の製作  
北原英明, 谷正彦 (福井大学)
- PI-07 低波数ラマン光学活性に観測されるテルペンの高強度キラル信号  
井城翔太, 山本茂樹 (大阪大学)
- PI-08 超低振動数ラマンイメージングによる生細胞内の分子クラウディングの評価  
と可視化  
吉川友貴, 重藤真介 (関西学院大学)
- PI-09 近赤外分光法による食用油の過酸化物質測定  
早川優, 吉村季織, 高柳正夫 (東京農工大学)
- PI-10 月面微量水の同位体測定へ向けたCRDS(Cavity Ring-down Spectroscopy)測定  
装置の開発  
村山純平, 山中千博 (大阪大学)
- PI-11 赤外分光法、近赤外分光法によるポリエステル系繊維の判別  
砂田洋輝<sup>1</sup>, 菅野麻奈美<sup>2</sup>, 舟橋みゆき<sup>1,2</sup>, 吉村季織<sup>1</sup>, 高柳正夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大学, <sup>2</sup>(一財)ニッセンケン品質評価センター)
- PI-12 イオン液体中における $O_2(a^1\Delta_g)$ 近赤外発光スペクトルと溶媒和の依存性  
渡邊諒<sup>1</sup>, 吉田剛<sup>2</sup>, 河合明雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川大学, <sup>2</sup>防衛大学校)

- PI-13 グルコース溶液におけるアノマー異性体比の定量  
田中冴<sup>1</sup>, ドウシャン・コイツチ<sup>1</sup>, 安井正人<sup>1</sup>, ルミアナ・ツェンコバ<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>慶應義塾大学, <sup>2</sup>神戸大学)
- PI-14 長光路レーザー吸収分光による大気微量成分の超高感度検出とフラックス測定への応用  
高橋けんし<sup>1</sup>, 坂部綾香<sup>2</sup>, 伊藤雅之<sup>3</sup>, 岩田拓記<sup>4</sup>, 安宅未央子<sup>1</sup>, 小杉緑子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大学, <sup>2</sup>大阪府立大学, <sup>3</sup>兵庫県立大学, <sup>4</sup>信州大学)
- PI-15  $\mu$ -TAS 用微小プラズマ発光源の放電電力制御電源の開発と基礎特性評価  
吉田真優子<sup>1</sup>, 末永祐磨<sup>1</sup>, 青木元秀<sup>2</sup>, 梅村知也<sup>2</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>東京薬科大学)
- PI-16 放射光円偏光二色性分光による有機物薄膜への円偏光真空紫外線照射で発現する光学活性の解析  
高橋淳一<sup>1</sup>, 坂元俊紀<sup>1</sup>, 泉雄大<sup>2</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>2,3</sup>,  
癸生川陽子<sup>1</sup>, 小林憲正<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜国立大学, <sup>2</sup>広島大学, <sup>3</sup>分子科学研究所)
- PI-17 IR・XRD の MCR-ALS 解析を用いたイブプロフェンニコチンアミド共結晶形成過程の解析  
石原聡恵<sup>1,2</sup>, 服部祐介<sup>1</sup>, 佐々木哲朗<sup>2</sup>, 大塚誠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>武蔵野大学, <sup>2</sup>静岡大学)
- PI-18 フッ素系樹脂の熱劣化および熱分解における分光分析  
熊沢亮一, 吉田匡佑, 山口陽司, 徳岡麻里子, 大橋晃子, 富永達哉  
( (株) 東レリサーチセンター)
- PI-19 壁面ゼータ電位の変化に伴う固液界面極近傍における水分子振動モードの計測  
熊谷哲, 木下晴貴, 嘉副裕, 佐藤洋平 (慶應義塾大学)
- PI-20 大気圧プラズマ処理によるジルコニアの接着強度改善に向けた表面状態の分光測定  
阿部優凜<sup>1</sup>, 末永祐磨<sup>1</sup>, 星野智大<sup>2</sup>, 松舘芳樹<sup>2</sup>, 依田信裕<sup>2</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>東北大学)
- PI-21 金属ナノ構造体に誘起されるプラズモンの化学的制御  
川嶋健哉, 今枝佳祐, 井村考平 (早稲田大学)
- PI-22 Fluorescence lifetime measurement of two-photon phase-resolved using ultrashort pulse laser  
Hafizah Halip, Yuto Yoshimura, Wataru Inami and Yoshimasa Kawata  
(Shizuoka University)

- PI-23 Terahertz Emission of Fe/Pt Spintronic Bilayer Heterostructure using 400-nm and 800-nm Excitation Wavelengths  
Miezel Talara<sup>1</sup>, Valynn Katrine Mag-usara<sup>1</sup>, Yoshinori Oda<sup>1</sup>, Hideaki Kitahara<sup>1</sup>, Jessica Afalla<sup>1</sup>, Garik Torosyan<sup>2,3</sup>, Laura Scheuer<sup>3</sup>, Johannes L'huillier<sup>2,3</sup>, René Beigang<sup>3</sup>, Evangelos Th. Papaioannou<sup>3</sup> and Masahiko Tani<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>University of Fukui, <sup>2</sup>Photonic Center Kaiserslautern, <sup>3</sup>Univ. of Kaiserslautern)
- PI-24 Fe/Pt Spintronic Bilayer on Silicon Substrate as a THz Emitter for Femtosecond-fiber-laser-based THz Spectroscopy Systems  
Valynn Katrine Mag-usara<sup>1</sup>, Garik Torosyan<sup>2</sup>, Miezel Talara<sup>1</sup>, Jessica Afalla<sup>1</sup>, Joselito Muldera<sup>1,3</sup>, Hideaki Kitahara<sup>1</sup>, Laura Scheuer<sup>4</sup>, Evangelos Th. Papaioannou<sup>4</sup>, René Beigang<sup>4</sup>, Masahiko Tani<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>University of Fukui, <sup>2</sup>Photonic Center Kaiserslautern, <sup>3</sup>De La Salle University, <sup>4</sup>University of Kaiserslautern)
- PI-25 Statistical Modeling for Gender Determination of Human Urine via Infrared Spectroscopy for Forensic Purposes  
Ayari Takamura<sup>1,2</sup>, Lenka Halamkova<sup>3</sup>, Takeaki Ozawa<sup>1</sup>, Igor K. Lednev<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>The University of Tokyo, <sup>2</sup>National Research Institute of Police Science, <sup>3</sup>University at Albany)

5月15日(水) / Wednesday, May 15

- PII-01 広領域イメージング測定が可能な赤外顕微鏡用 ATR 対物鏡の開発と応用  
菅野美幸, 渡邊敬祐, 杉山周巳, 赤尾賢一 (日本分光 (株))
- PII-02 探針増強ラマン分光法を用いたナノスケール異性化反応制御とその場分光分析  
川瀬道啓<sup>1</sup>, 矢野隆章<sup>1,2</sup>, 原正彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>理化学研究所)
- PII-03 フェムト秒ラマン誘起カー効果分光によるイオン液体と高濃度電解質溶液の低振動数スペクトルの温度依存性の比較  
柿沼翔平, 城田秀明 (千葉大学)
- PII-04 ポリペプチドのヘリックスコイル転移における赤外吸収帯変化  
生野雄大, 中嶋悟 (大阪大学)
- PII-05 2種類の塩化コリン系深共融溶媒のラマンスペクトルとその構造  
櫻井尚基, 岩田耕一 (学習院大学)
- PII-06 非線形光学顕微鏡による *ex vivo* ヒト皮膚表皮イメージング  
金田大輝<sup>1</sup>, 後藤真紀子<sup>2</sup>, 江川麻里子<sup>2</sup>, 加納英明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>(株)資生堂)
- PII-07 MCR-ALS を用いた生細胞の CARS 分子指紋イメージング  
岡祐貴<sup>1</sup>, 黒川宏美<sup>1</sup>, 安藤正浩<sup>2</sup>, 松井裕史<sup>1</sup>, 加納英明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>JST さきがけ)
- PII-08 ラマン散乱光解析による悪性リンパ腫細胞と正常リンパ球の鑑別能  
岩崎優子, 川岸将彦, 高瀬博, 大野京子 (東京医科歯科大学)
- PII-09 ステムループ型 SERS プロブを利用した miRNA 定量法の開発  
太田良, 福嶋雄基, 和久友則, 小堀哲生 (京都工芸繊維大学)
- PII-10 ポリ酢酸ビニルの *in situ* ATR-IR 測定とケモメトリックス解析  
榊原祐人, 森田成昭 (大阪電気通信大学)
- PII-11 電解質混合溶液における水分子の水素・非水素結合の評価  
吉崎駿人, 馬場徹太, 山本詠士, 佐藤洋平 (慶應義塾大学)
- PII-12 単一メンブレンベシクルのチップ増強ラマン分光  
高橋花奈子<sup>1</sup>, 安田まり奈<sup>2</sup>, 豊福雅典<sup>2</sup>, 重藤真介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>関西学院大学, <sup>2</sup>筑波大学)
- PII-13 マイクロ秒時間分解 FT-IR 分光法を用いた PCDTBT:PCBM 混合膜における光誘起キャリアの再結合ダイナミクス  
木村洸太, 古川行夫 (早稲田大学)

- PII-14 3次元構造化ライン照明を用いた超解像ラマン顕微鏡  
藪内俊平<sup>1</sup>, 桶谷亮介<sup>1</sup>, 渡辺梢<sup>1</sup>, スミスニコラス<sup>1</sup>, 藤田克昌<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大学, <sup>2</sup>PhotoBio-OIL)
- PII-15 電解質溶液のイオン濃度変化による水分子の水素・非水素結合の評価  
福井健策, 川合裕高, 山本詠士, 佐藤洋平 (慶應義塾大学)
- PII-16 安定同位体トレーサーを用いた顕微ラマン分光法に基づくカビ内生体分子の  
生合成ダイナミクス解析  
安田充<sup>1</sup>, 竹下典男<sup>2</sup>, 重藤真介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>関西学院大学, <sup>2</sup>筑波大学)
- PII-17 ピコ秒時間分解けい光分光法による膜標的薬物の脂質二重膜への影響を評価  
する試み  
岡田夏実<sup>1</sup>, 高門輝<sup>1</sup>, 岩本真幸<sup>2</sup>, 老木成稔<sup>2</sup>, 岩田耕一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>学習院大学, <sup>2</sup>福井大学)
- PII-18 植物のゲノム編集に向けた温度制御マルチガスプラズマジェットの開発と分  
光特性評価  
飯島勇介<sup>1</sup>, 守屋翔平<sup>1</sup>, 末永祐磨<sup>1</sup>, 柳川由紀<sup>2,3</sup>, 光原一郎<sup>3</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>農研究機構)
- PII-19 パン酵母の休眠から活性化過程の赤外分光その場観測による追跡  
亀田絢子, 松岡夏季, 中嶋悟 (大阪大学)
- PII-20 ホウ素-K 発光分光のための酸化膜付加による高回折効率ラミナー型回折格子  
小池雅人<sup>1</sup>, 羽多野忠<sup>2</sup>, Alexander S. Pirozhkov<sup>1</sup>, 寺内正己<sup>2</sup>, 浮田龍一<sup>3</sup>,  
西原弘晃<sup>3</sup>, 笹井浩行<sup>3</sup>, 長野哲也<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>関西光科学研究所, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>島津製作所)
- PII-21 顕微蛍光・可視・ラマン分光装置の開発  
岡田克也, 中嶋悟 (大阪大学)
- PII-22 ナノスケール赤外分光法によるペットボトル厚さ方向の配向分布の可視化  
馬殿直樹, 小林華栄, 浦山憲雄 ((株)日本サーマル・コンサルティング)
- PII-23 顕微ラマン分光と分離培養を駆使したピンクバイオフィルム中のカロテノイ  
ド系化合物の分析  
堀上裕登, 佐々木舞, 重藤真介 (関西学院大学)
- PII-24 金ナノロッドにおける光近接場空間分布の観測  
鈴木啓真, 今枝佳祐, 溝端秀聡, 井村考平 (早稲田大学)
- PII-25 開殻分子単結晶中での二光子吸収: 分子間相互作用による増大  
小西龍生<sup>1,2</sup>, 寺田一輝<sup>3</sup>, 久保孝史<sup>3</sup>, 岸亮平<sup>4</sup>, 中野雅由<sup>4</sup>, 鎌田賢司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>産業技術総合研究所, <sup>2</sup>関西学院大学, <sup>3</sup>大阪大学)