

平成 30 年度（2018 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 2018: Program

5 月 22 日（火）/ Tuesday, May 22

| | A 会場（1 階シンポジウムスペース） Room A (Symposium Space, 1F) | B 会場（2 階大会議室） Room B (Large Conference Room, 2F) |
|-------|---|--|
| | シンポジウム 「先端的振動分光法の新しい技術と応用」 | 一般講演 |
| 9:20 | マイクロフロー時間分解赤外分光装置を用いた酵素反応の追跡 <u>久保稔</u> ¹ , 武田英恵 ^{1,2} , 木村哲就 ³ , 當舎武彦 ¹ , 城宜嗣 ² (¹ 理化学研究所, ² 兵庫県立大学, ³ 神戸大学) | ブリルアン散乱による多細胞システムのエラストグラフィ <u>市村垂生</u> , 渡邊朋信 (理化学研究所) |
| 9:40 | 赤外プラズモニクスを活用した超高速非線形分光 芦原聡 (東京大学) | 過渡回折格子法を用いた EL222 タンパク質の DNA 認識ダイナミクスの検出 <u>高門輝</u> ¹ , 中曽根祐介 ² , 寺嶋正秀 ² (¹ 学習院大学, ² 京都大学) |
| 10:00 | | 顕微ラマン分光法と安定同位体標識法を用いた糸状菌のタイムラプス代謝イメージング <u>安田充</u> ¹ , 小和田善仁 ¹ , 竹下典男 ² , 重藤真介 ¹ (¹ 関西学院大学, ² 筑波大学) |
| 10:20 | 休憩 | |
| 10:40 | 氷表面のヘテロダイン検出和周波発生分光 山口祥一 (埼玉大学) | 近赤外ラマン分光と反応速度論を考慮した多変量スペクトル分解による血液試料の法科学的陳旧度推定 <u>高村彩里</u> ^{1,2} , 渡邊大助 ² , 島田林太郎 ¹ , 窪田聡 ² , 阿久津智子 ² , 小澤岳昌 ¹ (¹ 東京大学, ² 警察庁科学警察研究所) |
| 11:00 | | 生体の活性と水構造との関係-近赤外分光法, ラマン分光法を用いたメダカ胚の分析- <u>石垣美歌</u> , 安井唯, 尾崎幸洋 (関西学院大学) |

| | A 会場 (1 階シンポジウムスペース) | B 会場 (2 階大会議室) |
|-------|---|--|
| | シンポジウム 「先端的振動分光法の新しい技術と応用」 | 一般講演 |
| 11:20 | ヘテロダイン検出振動和周波発生分光によるキラリティー検出 奥野将成 (筑波大学) | ドロプレット試料導入 ICP 発光分光分析法を用いた単一ヒト細胞内 Ca の分析 <u>河野聡史</u> ¹ , 三宅智子 ¹ , 岡本悠生 ¹ , 岩井貴弘 ² , 宮原秀一 ³ , 島田幹男 ¹ , 松本義久 ¹ , 千葉光一 ² , 沖野晃俊 ¹ (¹ 東京工業大学, ² 関西学院大学, ³ 東京大学) |
| 11:40 | | Fourier-transform Coherent Anti-Stokes Raman Scattering and Two-photon Fluorescence Excitation Spectroscopy at 24,000 Spectra/s <u>Matthew Lindley</u> ¹ , Hayate Nomoto ¹ , Kotaro Hiramatsu ¹ , Keisuke Goda ^{1,2,3} (¹ The University of Tokyo, ² University of California, Los Angeles, ³ JST) |

| | ポスター・企業展示会場 (2 階中会議室) |
|-------|---------------------------------------|
| 13:00 | ポスターセッション I (Poster Session I) / 企業展示 |

| | A 会場 (1 階シンポジウムスペース) | B 会場 (2 階大会議室) |
|-------|---|--|
| | シンポジウム 「先端的振動分光法の新しい技術と応用」 | 一般講演 |
| 14:20 | 誘導ラマン散乱による高速・多色・振動分光イメージング 小関泰之 (東京大学) | 超解像赤外イメージングによる羽軸・羽枝中の β -ケラチンの分布・配向観察 <u>高橋広奈</u> , 三好優乃生, 藤本健史, 酒井誠 (岡山理科大学) |
| 14:40 | | 回折限界を超えるナノスケール赤外分光法 <u>馬殿直樹</u> , 浦山憲雄 (日本サーマル・コンサルティング) |

| | A 会場 (1 階シンポジウムスペース) | B 会場 (2 階大会議室) |
|-------|---|--|
| | シンポジウム 「先端的振動分光法の新しい技術と応用」 | 一般講演 |
| 15:00 | 高速スキャン広帯域コヒーレントラマン分光 井手口拓郎 (東京大学) | 金三角形メソプレートにおけるプラズモン 固有モードの近接場イメージング 今枝佳祐, 長谷川誠樹, 井村考平 (早稲田大学) |
| 15:20 | | 電子線誘起化学反応を用いた有機分子の発 光特性制御 香村惟夫, 井村考平 (早稲田大学) |
| 15:40 | 休憩 | |
| 16:00 | 超高速時間領域ラマン分光法を用いた反応 分子の構造追跡 竹内佐年 (理化学研究所) | 遠紫外表面プラズモン共鳴センサーの表面 選択性 田邊一郎, 清水武蔵, 福井賢一 (大阪大学) |
| 16:20 | | Individual Semiconductor Nano-particles Evaluated by UV Rayleigh Scattering Spectroscopy Kenta Hirose, Keima Tomizawa, Takahiro Kondo, <u>Yuika Saito</u> (Gakushuin University) |
| 16:40 | 休憩 | |

| | A 会場 (1 階シンポジウムスペース) | B 会場 (2 階大会議室) |
|-------|---|----------------|
| | 特別講演 | |
| 17:00 | 光で操作し観察する新たな細胞解析技術 —OPTO-BIOANALYSIS— 小澤岳昌 (東京大学) | |

| | | |
|-------|----|--|
| 18:00 | 総会 | |
|-------|----|--|

5月23日（水） / Wednesday, May 23

| | A会場（1階シンポジウムスペース） | B会場（2階大会議室） |
|-------|---|--|
| | 特別テーマ 「R&Dにおける分光分析」 | 一般講演 |
| 9:20 | 走査型プローブ顕微鏡と化学分析：最近のAFM-IR および SNOM-IR 計測の展開 <u>松本匡史</u> ，今井英人，松本隆 （(株) 日産アーク） | pMAIRS 法と 2D-GIXD 法を用いたポルフィリン誘導体薄膜の構造制御および解析 <u>富田和孝</u> ，塩谷暢貴，下赤卓史，長谷川健 （京都大学） |
| 9:40 | | ホスフィン分子の反転分裂の探査 <u>奥田祥子</u> ，佐々田博之 （慶應義塾大学，JST-ERATO） |
| 10:00 | MCR-ALS を用いた振動スペクトルの多変量解析～スペクトル分解からバイオイメージング応用まで～ 重藤真介（関西学院大学） | 可視および赤外 pMAIRS 法によるペンタセン face-on 配向相のキャラクタリゼーション <u>塩谷暢貴</u> ，下赤卓史，長谷川健（京都大学） |
| 10:20 | | パーフルオロアルキル鎖を有する両親媒性分子の凝集支配因子の赤外分光法による検討 <u>下赤卓史</u> ¹ ， <u>鶴飼裕紀</u> ¹ ， <u>山田哲弘</u> ² ， <u>長谷川健</u> ¹ （ ¹ 京都大学， ² 千葉大学） |
| 10:40 | 休憩 | |
| 11:00 | 微粒子のサイズ・形状を考慮した吸収スペクトルの解析 <u>星野鉄哉</u> ¹ ， <u>バナジャー・シャッシュォティー</u> ¹ ， <u>渡辺紀生</u> ¹ ， <u>青木貞雄</u> ¹ ， <u>桜井健次</u> ² ， <u>伊藤雅英</u> ¹ （ ¹ 筑波大学， ² 物質・材料研究機構） | Raman Study of Carriers in Ionic-liquid-gated Transistors Fabricated with Annealed and Unannealed PBTTC-C16 Films <u>Ippei Enokida</u> ， <u>Yukio Furukawa</u> （Waseda University） |

| | A 会場 (1 階シンポジウムスペース) | B 会場 (2 階大会議室) |
|-------|-----------------------------------|--|
| | 特別テーマ 「R&D における分光分析」 | 一般講演 |
| 11:20 | 製剤分野における分光学的研究 寺田勝英 (高崎健康福祉大学) | フェムト秒ラマン誘起カー効果分光でみる 非芳香族イオン液体の低振動数スペクトル の温度依存性 柿沼翔平, 城田秀明 (千葉大学) |
| 11:40 | | ラマン分光電気化学によるスマネントリオン のアニオン種の分析 五味田一柊 ¹ , 岡島元 ^{1,2} , 焼山佑美 ³ , 東林 修平 ⁴ , 櫻井英博 ³ , 坂本章 ¹ (¹ 青山学院大学, ² JST さきがけ, ³ 大阪大 学, ⁴ 慶應義塾大学) |

| | | |
|-------|----------------|--|
| 12:00 | ランチョンセミナーI, II | |
|-------|----------------|--|

| | ポスター・企業展示会場 (2 階中会議室) |
|-------|---|
| 13:00 | ポスターセッション II (Poster Session II) / 企業展示 |

| | A 会場 (1 階シンポジウムスペース) | B 会場 (2 階大会議室) |
|-------|--|----------------|
| | 特別テーマ 「R&D における分光分析」 | |
| 14:20 | 工業材料分析における分光学の役割 小澤亮介 (旭化成 (株)) | |
| 15:00 | ラマン分光法によるフッ素系 LIB 電解液の 配位状態解析と迅速分析への展開 本間脩, 網野陽介, 宮嶋達也, 遠田豊和, 室 谷英介, 小野崎祐 (AGC 旭硝子) | |
| 15:20 | 休憩 | |

| | A 会場（1 階シンポジウムスペース） | B 会場（2 階大会議室） |
|-------|--|---------------|
| | 学会賞授与式・受賞講演 | |
| 15:30 | 平成 30 年度日本分光学会賞・ 日本分光学会奨励賞授与式 学会賞：岩田耕一 氏（学習院大学） 奨励賞：杉本敏樹 氏（分子科学研究所） | |
| 15:40 | 日本分光学会賞受賞講演 新しい時間分解分光法の開発と化学反応の 機構解明 岩田耕一（学習院大学） | |
| 16:20 | 日本分光学会奨励賞受賞講演 赤外分光・和周波発生分光による水分子凝 集系の表面・界面における創発物性と反応 活性に関する研究 杉本敏樹（分子科学研究所, JST さきがけ） | |
| 16:40 | 休憩 | |

| | A 会場（1 階シンポジウムスペース） | B 会場（2 階大会議室） |
|-------|---|---------------|
| | 分光イノベーション研究会 「分光学俯瞰講義」 | |
| 17:00 | 非調和振動に関する研究の現状 田隅三生 （東京大学名誉教授, 元日本分光学会会長） | |

| | |
|-------|--|
| 18:10 | 懇親会（食堂棟 1 階生協食堂） / Banquet (Cafeteria Building, 1st Floor) |
|-------|--|

5月24日（木） / Thursday, May 24

| | Room A (Symposium Space, 1F) | Room B (Large Conference Room, 2F) |
|-------|---|---|
| | Japan/Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy | 一般講演 |
| 9:20 | Raman and Hyper-Raman Spectroscopy of Water Hiro-o Hamaguchi (National Chiao Tung University) | 遠紫外分光法を用いた Deep Eutectic Solvents のイオン形態と電子状態の研究 <u>森澤勇介</u> , 西木戸和貴 (近畿大学) |
| 9:40 | | ブロモチモール溶液に塩化ナトリウムを加えたときの色変化 島田透 (弘前大学) |
| 10:00 | Exploiting SERS Biomarkers to Conduct Rapid Antibiotic Susceptibility Test Yuh-Lin Wang (Academia Sinica, National Taiwan University) | 四塩化炭素溶媒中のメタノール-ピリジン水素結合会合体の水素結合エネルギー 二見能資 (熊本高等専門学校) |
| 10:20 | Break | 休憩 |
| 10:40 | Resonant Raman Scattering Studies of Two Dimensional Materials Hsiang-Lin Liu (National Taiwan Normal University) | 高分解能な光周波数コム直接分光 <u>長谷川太郎</u> , 佐々田博之 (慶應義塾大学) |
| 11:00 | Determine the Ni-Ni Bonding Strength in Metal-String Complexes Using Head-to-Head Nanorods and Electrochemical Surface Enhanced Raman Spectroscopy <u>I-Chia Chen</u> ¹ , Bo-Han Wu ¹ , Li-Yen Hung ¹ , Jheng-Yang Chung ¹ , Shie-Ming Peng ² (¹ National Tsing Hua University, ² National Taiwan University) | 水和初期過程にある電子のフェムト秒時間分解可視近赤外吸収スペクトルのマルチチャンネル測定 <u>沖野隼之介</u> , 高屋智久, 岩田耕一 (学習院大学) |

| | Room A (Symposium Space, 1F) | Room B (Large Conference Room, 2F) |
|-------|--|--|
| | Japan/Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy | 一般講演 |
| 11:20 | Time-Resolved Resonance Raman Spectroscopic Studies of Selected Excited States, Reactive Intermediates and Their Reactions David Lee Phillips (University of Hong Kong) | フェムト秒ラマン誘起カー効果分光による非双極子溶液の過減衰緩和過程 城田秀明 (千葉大学) |
| 11:40 | | マトリックス分離法による D ₂ O クラスタ及び氷の超高真空下テラヘルツ・赤外分光 山川紘一郎, 那須裕一, 鈴木菜摘, 清水元希, 嶋崎陽一, 庭田和輝, 荒川一郎 (学習院大学) |

| | | |
|-------|--|--|
| 12:00 | ランチョンセミナーIII (Luncheon Seminar III) | |
|-------|--|--|

| ポスター・企業展示会場 (2階中会議室) | |
|----------------------|---|
| 13:00 | ポスターセッション III (Poster Session III) / 企業展示 |

| | Room A (Symposium Space, 1F) | Room B (Large Conference Room, 2F) |
|-------|--|--|
| | Japan/Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy | 分光イノベーション研究会 「分光学夢シンポジウム」 |
| 14:20 | The Radical Life of Tryptophan Probed by Raman Spectroscopy Judy E. Kim, Joel J. Rivera, Ignacio López-Peña (University of California at San Diego) | スペクトルデータの大量取得を目指した共焦点顕微ラマン分光法の並列高速化 藪本宗士 (台湾国立交通大学) |
| 15:00 | High-Speed and High-Resolution Raman Imaging for Biological Applications Katsumasa Fujita (Osaka University) | 変調分光法による有機半導体・伝導体・磁性体の研究 飯森俊文 (室蘭工業大学) |
| 15:20 | Ultrabroadband CARS Microspectroscopy Using a Sub-1-MHz Supercontinuum Light Source Hideaki Kano ¹ , Manabu Shiozawa ² Hiroaki Yoneyama ¹ , Kazuhiro Sudo ³ , Philippe Leproux ^{4,5} , Vincent Couderc ⁴ , Akihito Inoko ⁶ (¹ University of Tsukuba, ² Hitachi, ³ RIKEN, ⁴ Institut de Recherche XLIM, ⁵ LEUKOS, ⁶ Aichi Cancer Center Research Institute) | |
| 15:40 | break | 休憩 |

| | Room A (Symposium Space, 1F) | Room B (Large Conference Room, 2F) |
|-------|--|------------------------------------|
| | Japan/Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy | 分光イノベーション研究会 「分光学夢シンポジウム」 |
| 16:00 | In-situ Raman Spectroscopy of Sulfur Speciation in Lithium-Sulfur Batteries Heng-Liang Wu (National Taiwan University) | 分光応用による生体分子計測 谷口伸一（日立製作所） |
| 16:20 | A Raman Microspectroscopic Study on the Accumulation of Metabolites of Living <i>Euglena</i> Cells under Aerobic and Anaerobic Conditions Tatsuyuki Yamamoto (Shimane University) | |
| 16:40 | pH-Dependent Change in β -Sheet Structure in Amyloid Fibrils Hirotsugu Hiramatsu (National Chiao Tung University) | 分光スペクトルデータ解析の現状と展望 森田成昭（大阪電気通信） |
| 17:00 | Time-Resolved Raman Mapping of Vibrational Energy Flow in Hemeproteins Yasuhisa Mizutani (Osaka University) | |
| 17:20 | Exploring Raman Spectroscopy for Bioanalysis <u>Wenlung Chen</u> , Chih-Hsien Wang, Chia-Chi Huang (National Chiayi University) | |
| 17:40 | Quantitative Characterization of Cuboctahedral Silver Nanocrystal Langmuir–Blodgett Film as SERS Substrate Wei-Liang Chen ¹ , Yi-Hsin Huang ¹ , Hui-Yu Cheng ¹ , Tsung-Rong Kuo ² , <u>Yu-Ming Chang</u> ¹ (¹ National Taiwan University, ² Taipei Medical University) | |
| 18:00 | Rigid Endoscope Utilizing Coherent Anti-Stokes Raman Scattering for Robot Assisted Surgery <u>Mamoru Hashimoto</u> ¹ , Keigo Hirose ² (¹ Hokkaido University, ² Osaka University) | |
| 18:30 | Young Scientist Mixer (Cafeteria Building, 1st Floor) | |

5月25日（金） / Friday, May 25

| Room A (Symposium Space, 1F) | |
|--|---|
| Japan/Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy | |
| 9:20 | Solid-State DFT Study for Vibrational Spectroscopy of Molecular Crystals and Crystalline Polymers Michitoshi Hayashi (National Taiwan University) |
| 10:00 | Polarized Fluorescence and Raman Mapping of P3HT Nanowires He-Chun Chou ¹ , Pei-Yun Chung ² , Chung-Kai Fang ¹ , Su-Hua Chen ³ , Peilin Chen ¹ , Ing-Shouh Hwang ¹ , Jiun-Tai Chen ² , <u>Chi Chen</u> ¹ (¹ Academia Sinica, ² National ChiaoTung University, ³ National Dong-Hwa University) |
| 10:20 | Break |
| 10:40 | Characterization of Organic Thin Films and Organic Light Emitting Diode by Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Naoki Muraki (Toray Research Center, Inc.) |
| 11:00 | A Rapid and Sensitive SERS Detection of Catechin in Green Tea Beverages <u>Chia-Chi Huang</u> , Wenlung Chen (National Chiayi University) |
| 11:20 | Monitoring the Photothermal Processes of Gold Nanostructures Li-Kang Chu (National Tsing Hua University) |
| 11:40 | Raman Spectroscopy for Bio and Medical Applications <u>Chia-Liang Cheng</u> ¹ , Yu-Chung Lin ¹ , Zhe-Rui Lin ¹ , Artashes Karmenyan ¹ , Alexander S. Krivokharchenko ² , Elena Perevedentseva ^{1,2} (¹ National Dong Hwa University, ² Russian Academy of Sciences) |
| 12:00 | 優秀講演賞・ポスター賞授与式 (Award Ceremony) |
| 12:10 | 閉会の挨拶 (Closing Remark) |

ポスター発表

5月22日(火) / Tuesday, May 22

- PI-01 広領域イメージング測定に対応した赤外顕微鏡用 ATR 対物鏡の開発
菅野美幸, 田村耕平, 渡邊敬祐, 杉山周巳, 赤尾賢一 (日本分光 (株))
- PI-02 赤外分光法と多変量解析によるセルロース繊維の混用布地の混用率測定
坂本幸祐¹, 菅野麻奈美², 吉村季織¹, 高柳正夫¹
(¹東京農工大学, ²(一財) ニッセンケン品質評価センター)
- PI-03 含水 PMEAA への BPA 吸着の in situ ATR-IR 測定における濃度の影響
田中健登, 森田成昭 (大阪電気通信大学)
- PI-04 赤外分光法による低温での不凍タンパク質への水吸着挙動の解析
上坂怜生, 中嶋悟 (大阪大学)
- PI-05 相対湿度制御/水晶振動子赤外分光法によるケラチンと水の相互作用
工藤幸会^{1,2}, 中嶋悟¹ (¹大阪大学, ²多木化学 (株))
- PI-06 減衰全反射赤外分光法によるポリペプチドの二次構造変化の解析
生野雄大, 中嶋悟 (大阪大学)
- PI-07 2次元および3次元有機無機ハイブリッド型ペロブスカイト中における有機カチオンの外部電場効果
戸田尚吾¹, 横倉彩夏¹, Efat Jokar², Eric Wei-Guang Diao², 重藤真介¹
(¹関西学院大学, ²台湾国立交通大学)
- PI-08 イオン液体と分子液体の液体物性と低振動数スペクトルにおけるグリセロールの混合の影響
安藤雅俊, 城田秀明 (千葉大学)
- PI-09 低温プラズマ/低出力レーザーによる表面付着物脱離のラマン分光法及び X 線光電子分光法による検証
岡本悠生¹, 吉田真優子¹, 河野聡史¹, 岩井貴弘², 宮原秀一³, 千葉光一², 沖野晃俊¹ (¹東京工業大学, ²関西学院大学, ³東京大学)
- PI-10 ラマン画像解析による H₂SO₄ と NH₃ 中和反応の初期過程観測の試み
鈴木崇平, 河野淳也 (学習院大学)
- PI-11 透過ラマン分光による錠剤中のカフェイン水和物の定量
竹島里奈, 服部祐介, 大塚誠 (武蔵野大学)
- PI-12 脂肪を燃焼する褐色脂肪細胞のマルチモーダル非線形光学イメージング
武井祐樹¹, 平井理愛¹, 下平雄貴¹, 島田林太郎², 福田綾¹, 久武幸司¹, 加納英明¹
(¹筑波大学, ²東京大学)

- PI-13 非線形光学イメージングを用いた iPS 細胞のリプログラミング過程の研究
丸山拓史, 米山弘亮, 西村健, 久武幸司, 加納英明 (筑波大学)
- PI-14 ラマン分光による豚肉ドリップロスの予測のための検討
本山三知代, 渡邊源哉, 中島郁世, 佐々木啓介 (農業・食品産業技術総合研究機構)
- PI-15 低振動数顕微ラマン分光法による 4,4'-ジ-*tert*-ブチルジベンゾイルメタンフッ化ホウ素の蒸発結晶生成過程の観測
松本陽太郎¹, 岡島元^{1,2}, 伊藤冬樹³, 坂本章¹
(¹青山学院大学, ²JST さきがけ, ³信州大学)
- PI-16 電子励起されたスマネンの近赤外過渡ラマン分光測定と解析
佐藤宏樹¹, 高取美佳¹, 岡島元^{1,2}, 東林修平³, 櫻井英博⁴, 坂本章¹
(¹青山学院大学, ²JST さきがけ, ³慶應義塾大学, ⁴大阪大学)
- PI-17 ATR-FUV 分光法を用いた高分子電解質に関する電子状態と結晶相変化の相関
上野那美¹, 佐藤春実², 若林知成¹, 森澤勇介¹ (¹近畿大学, ²神戸大学)
- PI-18 ポンプ・プローブ法のパルス繰り返し位相検波による雑音除去における位相雑音除去法の開発
瀬戸啓介, 徳永英司 (東京理科大学)

5月23日（水） / Wednesday, May 23

- PII-01 殺菌・止血のための温度制御マルチガスプラズマジェット分光特性測定
守屋翔平¹, 末永祐磨¹, 高松利寛², 宮原秀一³, 松村有里子⁴, 伊藤典彦⁵,
岩澤篤郎⁴, 沖野晃俊¹
(¹東京工業大学, ²東京理科大学, ³東京大学, ⁴東京医療保健大学, ⁵鳥取大学)
- PII-02 超音速パルスプラズマジェットのシュリーレン法による流速測定と分光特性評価
宮原秀一¹, 小笠原大介², 守屋翔平², 沖野晃俊², 平田岳史¹
(¹東京大学, ²東京工業大学)
- PII-03 Selective Photoionization of Odd-Mass Zirconium Isotope: Toward Application to Separation of Radioactive Waste
Tak Fujiwara, Tohru Kobayashi, Clayton R. Locke, Katsumi Midorikawa (RIKEN)
- PII-04 吸光光度法および電子スピン共鳴法を用いた CO₂ プラズマバブル水中の活性種測定
末永祐磨¹, 守屋翔平¹, 高松利寛², 宮原秀一³, 松村有里子⁴, 伊藤典彦⁵,
岩澤篤郎⁴, 沖野晃俊¹ (¹東京工業大学, ²東京理科大学, ³東京大学, ⁴東京医療保健大学, ⁵鳥取大学)
- PII-05 時間分解分光法による生物素材の光学特性評価
花丸健志朗、稲垣哲也、土川覚 (名古屋大学)
- PII-06 時間分解けい光で観測したナノキューブ水溶液中での *cis*-スチルベンの光応答
梶田瑞穂¹, Liao Jingyuan², 高屋智久¹, 平岡秀一², 岩田耕一¹
(¹学習院大学, ²東京大学)
- PII-07 偏光フィルタリングによるテラヘルツ領域ヘテロダイン電気光学サンプリングの感度向上
北原英明¹, 安本拓朗¹, 後藤大輝¹, 加藤博之¹, 椎原正基¹, ジェシカ・アフアリア¹,
バリン・マグウサラ¹, 山本晃司¹, 古屋岳¹, エルマー・エスタシオ², マイケル・バクノフ³, 谷正彦¹ (¹福井大学, ²フィリピン大, ³ニジニブゴロド大)
- PII-08 テラヘルツ時間領域分光法によるアガロースゲルの研究
古野滉二, 塚田直樹, 服部利明 (筑波大学)
- PII-09 四塩化炭素-アセトニトリル二成分混合溶媒中のビタミン E の OH 伸縮振動の振動数と吸収強度
藤井正道, 二見能資 (熊本高等専門学校)
- PII-10 中心金属にランタノイドを持つ近赤外発光物質の吸収、蛍光およびラマンスペクトル
榎本大地¹, Abhineet Verma², Nidhi Dwivedi², 高屋智久¹, Sailaja S. Sunkari², Satyen Saha², 岩田耕一¹ (¹学習院大学, ²Banaras Hindu University)

- P11-11 顕微可視分光面分析による岩石の色と吸収帯分布の定量分析
岡田克也, 中嶋悟 (大阪大学)
- P11-12 単一金属ナノ構造の光吸収と散乱特性評価法の検討
白山大樹, 今枝佳祐, 井村考平 (早稲田大学)
- P11-13 六角金メソプレートのパラズモンの可視化と近接場分光特性
松浦拓哉, 長谷川誠樹, 今枝佳祐, 井村考平 (早稲田大学)
- P11-14 ピコ秒時間分解けい光分光法を用いた細胞膜の粘度評価
林春菜¹, 高田直人², 高屋智久¹, 申惠媛², 岩田耕一¹ (¹学習院大学, ²京都大学)
- P11-15 脂肪細胞のトリアシルグリセロールにおけるレーザーエネルギーの選択的吸収
正木紀隆, 岡崎茂俊 (浜松医科大学)
- P11-16 磁場型 ICP 質量分析計によるナノ粒子の高速かつ定量分析
山下修司, 吉國由希久, 平田岳史 (東京大学)
- P11-17 固液界面における分子拡散や化学反応を測定するための全内部反射過渡回折格子装置の製作
森谷英和, 近藤正人, 石橋孝章 (筑波大学)
- P11-18 ヘテロダイン検出振動和周波発生分光法による脂質二分子膜の構造の研究
鍛冶美里, 奥野将成, 石橋孝章 (筑波大学)
- P11-19 モデルポリペプチドの二次構造と気水界面の HD-キラル VSFG 信号の相関の研究
板垣信人, 奥野将成, 石橋孝章 (筑波大学)
- P11-20 HD-VSFG 分光法による空気/混合界面活性剤水溶液界面の水の配向の研究
佐々木伸一, 奥野将成, 石橋孝章 (筑波大学)

5 月 24 日 (木) / **Thursday, May 24**

- PIII-01 Spectroscopy Study of Nanodiamonds–Gold Core Shell Nanoparticles for Bio-label Application
Y.-C. Lin^{1,2}, Z.-R. Lin¹, C.-C. Chang¹, L.-W. Tsai¹, E. Perevedentseva^{1,3}, L. Minati⁴, G. Speranza^{4,5}, C.-L. Cheng¹ (¹National Dong Hwa University, ²Academia Sinica, ³Russian Academy of Science, ⁴FBK, ⁵University of Trento)
- PIII-02 Thermal Infrared Emission of Gold Nanostructures upon Photoexcitation Monitored with Step-Scan Time-Resolved FTIR
Shao-Syuan Guo, Jia-Ling Liu, Li-Kang Chu (National Tsing Hua University)
- PIII-03 On the Correspondence between Raman Band and Discrete Vibrational Quantum Level in the Low-frequency Region
Yuko Amo, Takuya Oomura, Anan Hisamiti, Yasuo Kameda, Takeshi Usuki (Yamagata University)
- PIII-04 Near-Field Raman Study of Interwall Interactions in Multi-Walled Carbon Nanotube
Ryo Kato, Shun Igarashi, Takayuki Umakoshi, Prabhat Verma (Osaka University)
- PIII-05 Refinement of Vertical Flow Method for Raman Spectroscopy
Shu-Chi Li, Hirotsugu Hiramatsu (National Chiao Tung University)
- PIII-06 In Situ Raman Spectroscopy of Sulfur Speciation in Lithium-Sulfur Batteries,
Tzu Yun Lin^{1,2}, Heng-Liang Wu¹
(¹National Taiwan University, ²National Taiwan Normal University)
- PIII-07 Combined Spectroscopic Study on 7-Azaindole Dimerization in Phosphonium-Based Ionic Liquids by Femtosecond Raman-Induced Kerr Effect and ¹H NMR
Kotaro Takahashi, Hideaki Shirota (Chiba University)
- PIII-08 Au-coated Ag Core/satellite Nanoassemblies for SERS Measurement *in vivo*
Kazuki Bando^{1,2}, Zhiqiang Zhang³, Kentaro Mochizuki¹, Katumasa Fujita¹, Satoshi Kawata²
(¹Osaka University, ²Serendip Research Ltd., ³Chinese Academy of Science)
- PIII-09 Raman Scattering and Supercontinuum Generation in Yb-doped Fiber Amplifier
Wen-Hsuan Kuan¹, Kuei-Huei Lin¹, Chung-Li Yang¹, Jin-Hao Liu¹, Hsiao-Hua Wu²
(¹University of Taipei, ²Tunghai University)
- PIII-10 Raman Scattering of Spinor Excitons in the Semiconductor Quantum Rings
Jin-Hao Liu, Zhe-Ming Yang, Bo-An Tsai, Kuei-Huei Lin, Wen-Hsuan Kuan
(University of Taipei)

PIII-11 A Raman Microspectroscopic Study on the Accumulation Processes of Paramylon and Wax Ester in Euglena Cells

Keita Iwasaki, Asuka Kaneko, Takahiro Ishikawa, Hemanth Noothalapati, Tatsuyuki Yamamoto (Shimane University)

PIII-12 Raman and Photoluminescence Analysis Applying for Tungsten Diselenide

Szu-Han Chao, Shih-Chieh Hsu (Tamkang University)

PIII-13 High-speed Raman Imaging by Multiple-slit Detection

Kentaro Mochizuki¹, Shunsuke Maeda¹, Masato Tanuma¹, Yasuaki Kumamoto², Kosuke Hashimoto², Atsushi Kasai¹, Yoshinori Harada², Hitoshi Hashimoto¹, Hideo Tanaka², Nicholas Isaac Smith¹, Katsumasa Fujita¹ (¹Osaka University, ²Kyoto Prefectural University of Medicine)

PIII-14 Recognition of Gram-positive and Gram-negative Bacteria Using Raman and FTIR Spectroscopy

Kuan-Ting Wu¹, Yu-Chung Lin^{1,2}, Zhe-Rui Lin¹, Chia-Chi Chang¹, Chia-Liang Cheng¹ (¹National Dong Hwa University, ²Academia Sinica)

PIII-15 Low-wavenumber Raman Spectra of Varied Sizes of Polyproline II

Mei-Chun Huang, Bo-Han Wu, I-Chia Chen (National Tsing Hua University)

PIII-16 Accurate Determination of Absolute Raman Scattering Cross Sections of Liquids

Wei-Hsuan Tseng, Ankit Raj, Hiro-o Hamaguchi (National Chiao Tung University)

PIII-17 Optical Characterization of Hybrid Organic-Inorganic 2D Perovskites

Wei-Liang Chen¹, Tzu-Pei Chen¹, Depei Zhang², Tianran Chen², Chinnambedu Murugesan Raghavan¹, Chao-Yuan Lo¹, Chun-Wei Chen¹, Seung-Hun Lee², Yu-Ming Chan¹ (¹National Taiwan University, ²University of Virginia)

PIII-18 Raman Spectroscopic Study of Thrombosis/Thrombolysis in Vivo Using Zebrafish as a Model

Yu Ching Chang, Ian Liao (National Chiao Tung University)

PIII-19 Using Low-Frequency Raman Spectroscopy Probe the Interlayer Stacking Configurations of MoS₂/WS₂ Heterobilayers

Hui-Yu Cheng¹, Wei-Ting Hsu¹, Po-Hsun Wu¹, Li-Syuan Lu¹, Yu-Ming Chang², Wen-Hao Chang¹ (¹National Chiao Tung University, ²National Taiwan University)

PIII-20 Objective Discrimination of Breast Cancer Cells by Raman Microspectroscopy

Hemanth Noothalapati, Keita Iwasaki, Yui Suzuki, Riruke Maruyama, Tatsuyuki Yamamoto (Shimane University)