

The Annual Meeting of the Spectroscopical Society of Japan

2024年度 公益社団法人 日本分光学会
年次講演会

June 19 - 21, 2024

2024年6月19日～21日

於 東京工業大学 大岡山キャンパス 西9号館

West Bldg. 9, Ookayama Campus, Tokyo Institute of Technology

2024 年度日本分光学会年次講演会の開催にあたって

協賛

東京工業大学

広告・展示・ランチョンセミナー協賛企業

日本分光株式会社

株式会社堀場製作所

株式会社ティー・イー・エム

株式会社日本サーマル・コンサルティング

MSH システムズ株式会社

株式会社東京インスツルメンツ

サンインスツルメント株式会社

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分光計器株式会社

株式会社デジタルデータマネジメント

ソーラボジャパン株式会社

2024 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 2024: Program

6 月 19 日（水） / Wednesday, June 19

講演会場 西 9 号館 デジタル多目的ホール	
	一般講演
9:50	開会の挨拶
10:00	AI-01 気液界面の極端紫外レーザー光電子分光 山本遥一, 鈴木俊法 (京都大院理)
10:20	AI-02 減衰全反射遠紫外分光法を用いたオリゴ糖の電子状態の研究 森松 走生, 森澤 勇介 (近畿大院総合理工)
10:40	AI-03 FUV 領域の電子状態に対する溶媒・アニオン依存性をベースとしたリチウム塩電解質 の溶媒和構造解析 上野那美, 工藤智, 田邊一郎 (立教大理)
11:00	休憩
11:10	AI-04 伸長グラフェン基板を用いた金属ナノ粒子のプラズモン共鳴波長制御 山野智大 ¹ , 小関慎之助 ¹ , 加藤遼 ^{1,2} , 田中拓男 ^{1,2} , 矢野隆章 ^{1,2} (¹ 徳島大, ² 理研)
11:30	AI-05 金ナノプレート近傍に誘起されるナノ光キラル場の立体的可視化 長谷川誠樹, 井村考平 (早稲田大先進理工)
11:50	昼休み Lunch break

ポスター会場 西 9 号館 コラボレーションルーム
13:00～14:30 ポスターセッション I (Poster Session I)

	講演会場 西 9 号館 デジタル多目的ホール
	一般講演
14:40	AI-06 シリコン表面ラインアンドスペース構造における赤外吸収の増強 島田透 ^{1,2} , 佐藤栞 ¹ (¹ 弘前大教育, ² 弘前大院地域共創科学)
15:00	AI-07 シリコンナノ粒子を用いた Mie 共鳴増強ラマン分光 花野大樹 ¹ , 福田龍弥 ¹ , 加藤遼 ^{1,2} , 田中拓男 ^{1,2} , 矢野隆章 ^{1,2} (¹ 徳島大, ² 理研)
15:20	休憩
15:30	AI-08 高分子被膜銀ナノ粒子を用いたプラズモン増強蛍光バイオセンシング 沖見奈保子 ^{1,2} , 加藤遼 ^{1,2} , 田中拓男 ^{1,2} , 矢野隆章 ^{1,2} (¹ 徳島大, ² 理研)
15:50	AI-09 Surface Enhanced Fluorescence Spectroscopy Using Fano Resonant Surface Plasmon Tang Maofeng ^{1,2} , Hidekazu Ishitobi ^{1,2,3} , Yasushi Inouye ^{1,2,3} (¹ Department of Applied Physics, Osaka University, ² Advanced Industrial Science and Technology (AIST), ³ Graduate School of Frontier Bioscience and Technology, Osaka University)
16:10	AI-10 1 分子デジタル SERS 計数法による酵素の高感度検出 安藤潤, 村井和枝, 高橋育子, 飯田龍也, 渡邊力也 (理研)
16:30	休憩

講演会場 西 9 号館 デジタル多目的ホール	
16:40	AI-11 赤外分光法による植物由来伝統的染織品の材質判別 齋藤真衣 ¹ , 八木千尋 ¹ , 早川典子 ² , 安永拓世 ² , 菊池理予 ² , 吉村季織 ³ , 高柳正夫 ³ (¹ 東京農工大農, ² 東京文化財研究所, ³ 東京農工大連農)
17:00	AI-12 Time delay integration を用いたラマンフローサイトメーターの開発 久保俊貴 ¹ , リンデリ マッシュー ^{1,2} , ドビノ ステファニー ^{1,3} , 李梦露 ^{1,4} , 藤田克昌 ^{1,5} (¹ 大阪大, ² タフツ大, ³ パリ・シテ大, ⁴ 深圳医学科学院, ⁵ 産総研・阪大 先端フォトバイオ)
17:20	AI-13 共振器振動強結合におけるイオンの水和状態評価 福島知宏 ^{1,2} , 吉光創之 ³ , 本川弘貴 ³ , 板谷昌輝 ¹ , 村越敬 ¹ (¹ 北大院理, ² JST-さきがけ, ³ 北大院総化)
18:00	総会

6月20日(木) / Thursday, June 20

講演会場 西9号館 デジタル多目的ホール	
	企業発表セッション
10:00	AII-01 NMR 緩和時間測定 of 工業材料への応用 三好理子, 徳岡麻里子, 木村一雄 (東レリサーチセンター)
10:20	AII-02 サブミクロン分解能顕微赤外装置の表面感度向上に向けた取り組み 馬殿直樹 ¹ , 藤田康彦 ² (¹ 日本サーマル・コンサルティング, ² 産総研)
11:40	AII-03 量子もつれ光子対を用いた赤外分光技術 徳田勝彦 (島津製作所)
11:00	休憩
11:10	AII-04 生体材料を標的としたマルチスケール計算: 赤外分光法に対する貢献 浅見祐也, 山田修 (日産化学)
11:30	AII-05 イメージング分光器 MK-300 の開発 北見忠昭, 神山慶太 (分光計器)

ランチョン会場 本館 1F 148	
	ランチョンセミナー
12:00	ランチョンセミナー (株) 日本サーマル・コンサルティング

12:30	昼休み Lunch break
-------	--------------------

ポスター会場 西 9 号館 コラボレーションルーム	
13:00～14:30 ポスターセッション II (Poster Session II)	

講演会場 西 9 号館 デジタル多目的ホール	
学会賞授賞式・受賞講演	
14:40	授賞式
14:50	AII-06 日本分光学会賞受賞講演： ナノ・マイクロ顕微分光法の開発とその応用展開 川田善正（静岡大）
15:30	AII-07 日本分光学会奨励賞受賞講演： ラマン分光フローサイトメトリー 平松光太郎（九州大）

講演会場 西 9 号館 デジタル多目的ホール	
分光イノベーション研究会 「分光学俯瞰講義」	
16:00	AII-08 分子分光学 50 年—分光学の新分野を切り開く 尾崎幸洋（関西学院大）

懇親会会場 つばめテラス	
17:30	懇親会

6月21日（金） / Friday, June 21

講演会場 西9号館 デジタル多目的ホール	
分光学夢シンポジウム	
9:50	AIII-01 波長可変光源が生み出す量子揺らぎは、分光にとっての有益な機能になり得るか？ 衛藤雄二郎（京都大院工）
10:30	AIII-02 超高速赤外プラズモニクスで拓く振動分光・反応制御 森近一貴（東京大生研）
11:10	休憩
11:20	AIII-03 多重励起分光でひらく未踏光応答 五月女光（大阪大院基礎工）

12:00	昼休み Lunch break
-------	--------------------

講演会場 西9号館 デジタル多目的ホール	
一般講演	
13:00	AIII-04 Pyrazine の超高速電子緩和における分子振動運動 唐島秀太郎, Alexander Humeniuk, 鈴木俊法（京都大院理）

講演会場 西 9 号館 デジタル多目的ホール	
13:20	<p>AIII-05</p> <p>光合成色素タンパク質内の超高速エキシトンダイナミクスの解明</p> <p>坪内雅明^{1,2}, 藤田貴敏², 安達基泰², 板倉隆二¹ (¹量研関西研, ²量研量子生命)</p>
13:40	休憩
13:50	<p>AIII-06</p> <p>フェムト秒時間分解近赤外分光法で観測したイオン液体および脂質二重膜中におけるβ-カロテンの電子緩和過程</p> <p>小関七聖, 高門輝, 床次俊郎, 岩田耕一 (学習院大理)</p>
14:10	<p>AIII-07</p> <p>赤色蛍光たんぱく TagRFP 変異体の超高速分子振動ダイナミクス</p> <p>籾下篤史^{1,2}, Chia-Yun Cheng², Ying Kuan Ko², 小林孝嘉^{2,3}, 岩倉いずみ¹, Ralph Jimenez⁴ (¹神奈川大, ²台湾陽明交通大, ³電気通信大, ⁴JILA, University of Colorado Boulder)</p>
14:30	閉会の挨拶

ポスター発表

6月19日(水) / Wednesday, June 19

- PI-01 飽和脂肪酸結晶中に閉じ込められた *trans*-スチルベンの励起状態ダイナミクス
渡辺凌平^{1,2}, 岩田耕一¹ (¹学習院大理, ²筑波大院生命環境)
- PI-02 減衰全反射遠紫外分光法とラマン分光法を用いた脂質二重膜中の脂質の電子状態の構造
繁昌義樹¹, 森澤勇介^{1,2} (¹近畿大院総合理工, ²近畿大理)
- PI-03 顕微ラマン分光を用いた高圧下における微生物細胞の活性モニタリング
齋藤果林, 重藤真介 (関西学院大院理工)
- PI-04 ゲル充填マイクロウェルアレイデバイスを用いて培養した土壌微生物の顕微ラマン分光観察
小川最香, 重藤真介 (関西学院大院理工)
- PI-05 薄層のラマンスペクトルを抽出する光軸走査分析法の開発
阿部俊輔, 岡島元 (中央大院理工)
- PI-06 加熱型 ATR を組み込んだ赤外分光法によるパーフルオロアルキル基のコンフォメーション変化の解析
荒木泰介, 岡昂徹, 塩谷暢貴, 長谷川健 (京都大化研)
- PI-07 高次共振器モードにおける振動ポラリトン状態評価
本川弘貴¹, 福島知宏^{2,3}, 板谷昌輝², 村越敬² (¹北海道大総合化学, ²北海道大理, ³JST-さきがけ)
- PI-08 ニコチン性アセチルコリン受容体モデル分子とニコチン類アルカロイド分子複合体の冷却イオントラップ赤外分光
大倉由楓¹, Garrett Santis², 平田圭祐¹, Sotiris Xantheas³, 藤井正明^{1,4}, 石内俊一¹ (¹東京工業大, ²ワシントン大, ³パシフィックノースウェスト国立研究所, ⁴中央大)
- PI-09 クーロン爆発イメージングを用いた N₂-Ar 錯体における振動回転波束分光
芳澤菜々穂¹, 村井友美¹, 水瀬賢太^{1,2}, 大島康裕¹ (¹東京工業大理, ²北里大理)

6月20日(木) / Thursday, June 20

- PII-01 励起セシウム原子の光吸収断面積測定 Cs: $6p (^2P_{3/2}) \rightarrow ns (^2S_{1/2})$
小林徹, 緑川克美 (理研)
- PII-02 有機半導体薄膜の減衰全反射紫外可視分光法による解析
田中佑樹, 上野那美, 田邊一郎 (立教大院理)
- PII-03 遠紫外(FUV)域の光で応答する表面プラズモン共鳴(SPR)センサーの開発
藤田崇義, 上野那美, 田邊一郎 (立教大院理)
- PII-04 遠紫外分光法を用いたアダマンタンの電子状態の研究
河本朋之, 森澤勇介 (近畿大院総合理工)
- PII-05 Terahertz spectroscopic study of humectant hydration for cosmetics formulation and protein liquid-liquid phase separation
Feroz Ahmed¹, Chaohong Huang¹, Yiru Zhang¹, Makito Suzuki², Makiko Goto², Mariko Egawa², Akira Nomoto¹, Kentaro Shiraki¹, Toshiaki Hattori¹ (¹Department of Applied Physics, University of Tsukuba, ²MIRAI Technology Institute, Shiseido Co)
- PII-06 フィルター方式ラマン直接イメージング装置を利用したマイクロプラスチック識別に向けた基礎検討
武智英明¹, 諏訪雅頼², 安達健太³, 川村喜一郎³, 文珠四郎秀昭¹ (¹高エネ研, ²阪大院理, ³山口大院創成科学)
- PII-07 FT-IR と機械学習を組み合わせた繊維鑑別手法の提案
乗本真吾, 山内弘斗, 田村耕平, 鈴木仁子, 赤尾賢一 (日本分光(株))
- PII-08 効率的な温度変化ラマン分光測定のための流路走査法の開発
屋代和也, 岡島元 (中央大院理工)
- PII-09 異なる台木や品種が混ざった検量モデルによる リンゴの葉中クロロフィル量の推定
佐藤弘汰朗¹, 林田大志¹, 島田透^{1,2} (¹弘前大院地域共創科学, ²弘前大教育)