

2021 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 2021: Program

10 月 13 日 (水) / Wednesday, October 13

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B 会場 (Zoom) Room B (Zoom)
	Frontier of nonlinear optics and nonlinear optical spectroscopy ~Celebrating the 60 th anniversary of nonlinear optics~		一般講演
/		9:00	BI-01 振動強結合下での水の分光特性評価とイオン伝導度への影響 福島知宏, 吉光創之, 村越敬 (北大院理, 北大院総化)
		9:20	BI-02 ギャップモード探針増強ラマン分光法を用いた無機材料認識ペプチドの単一分子分光 沖村あかり ^{1,2} , 加藤遼 ^{1,2} , 矢野隆章 ^{1,2} , 田中拓男 ^{1,2} (¹ 徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所, ² 理化学研究所)
		9:40	BI-03 オペランドラマン分光法による KHCO_3 水溶液での CO_2 電極触媒還元に関する研究 黒田瑞帆, 古川行夫 (早稲田大学先進理工)
		10:00	休憩

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B 会場 (Zoom) Room B (Zoom)
10:05	Frontier of nonlinear optics and nonlinear optical spectroscopy ~Celebrating the 60th anniversary of nonlinear optics~ Opening Remarks Hideaki Kano (Kyushu Univ.)	10:05	BI-04 トランジスタ動作中におけるイオン液体/有機半導体界面の ATR 紫外分光研究 田邊一郎 ¹ , 井本彩葉 ¹ , 岡上大二朗 ¹ , 今井雅也 ¹ , 熊谷翔平 ² , 牧田龍幸 ² , 三谷真人 ² , 岡本敏宏 ² , 竹谷純一 ² , 福井賢一 ^{1,3} (¹ 阪大院基礎工, ² 東大院新領域, ³ 分子研)
10:15	AI-01 Keynote lecture: Coherent Nonlinear Optical and Vibrational Spectroscopy Minhaeng Cho (Korea Univ.)	10:25	BI-05 マイクロ流体デバイスを用いた細菌によるバイオフィルム形成及び油滴分解過程のラマン分光観察 中務百花 ¹ , Manoj Prasad ² , Andrew S. Utada ² , 重藤真介 ¹ (¹ 関西学院大・院理工, ² 筑波大・生命環境系)
		10:45	BI-06 ¹³ C 標識生分解性ポリマー-Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) の溶液・固体 NMR を用いた一次・高次構造分析 高村彩里 ¹ , 佐藤俊輔 ² , 福田竜二 ² , 菊地淳 ^{1,3,4} (¹ 理化学研究所, ² 株式会社カネカ, ³ 横浜市立大学, ⁴ 名古屋大学)
11:05	休憩	11:05	休憩

	A会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B会場 (Zoom) Room B (Zoom)
11:10	AI-02 Plasmon-Enhanced Nonlinear Vibrational Spectroscopy and Beyond Satoshi Ashihara (Univ. of Tokyo)	11:10	BI-07 テラヘルツ時間領域分光法によるセルロースの結晶性評価 王晗, 片岡宏樹, 土川覚, 稲垣哲也 (名大院生命農)
		11:30	BI-08 D-マンニトール結晶中に現れるテラヘルツ帯狭線幅吸収線の観測と極微量不純物検出への応用 佐々木哲朗 ¹ , 坂本知昭 ² , 大塚誠 ³ (¹ 静岡大学院光医工, ² 国立医薬品食品衛生研究所, ³ 静岡大学電子工学研究所)
11:50	休憩	11:50	休憩

	A会場 (Zoom) Room A (Zoom)		
	ランチョンセミナー		
12:00	ランチョンセミナー I 様々な産業用途で活躍する HORIBA グレーティング & 分光器 (株)堀場製作所		
12:30	ランチョンセミナー II ケイエルバイ取り扱いの最新分光測定機器および波長可変光源のご紹介 ケイエルバイ株式会社		

ポスター・展示会場 (Remo)	
13:00~14:20 ポスターセッション I (Poster Session I) / 企業展示	

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B 会場 (Zoom) Room B (Zoom)
	Frontier of nonlinear optics and nonlinear optical spectroscopy ~Celebrating the 60 th anniversary of nonlinear optics~		一般講演
14:30	AI-03 Nonlinear Phenomena in Semiconductors by THz Free Electron Laser Akinori Irizawa (Osaka Univ.)	14:30	BI-09 バルビツール酸水溶液上のジドデシルメラミン超分子単分子膜の HD-VSFG スペクトルの下層液濃度依存性 山田周平, 有賀克彦, 石橋孝章 (筑波大院数物)
		14:50	BI-10 全内部反射ラマン分光による固液界面リン脂質二重膜とアラメチシンの相互作用観測の試み 佐野有里紗 ¹ , 近藤正人 ¹ , 川村出 ² , 石橋孝章 ¹ (¹ 筑波大院数物, ² 横浜国大院理工)
15:10	AI-04 Development and Application of Highly Functional Ultrashort Pulse Fiber Lasers Norihiko Nishizawa (Nagoya Univ.)	15:10	BI-11 pMAIRS 法と GIXD 法によるポルフィリン誘導体薄膜の超分子構造の解析 富田和孝, 塩谷暢貴, 下赤卓史, 長谷川健 (京大化研)
		15:30	BI-12 シリコンナノディスクアレイを用いたキラル場増強ラマン光学活性 平松光太郎 ¹ , 肖廷輝 ¹ , 罗桢場 ¹ , 磯崎瑛宏 ¹ , 伊藤民武 ² , 程振洲 ³ , 野村政宏 ¹ , 岩本敏 ¹ , 合田圭介 ^{1,4,5} (¹ 東京大学, ² AIST, ³ 天津大学, ⁴ UCLA, ⁵ 武漢大学)

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B 会場 (Zoom) Room B (Zoom)
15:50	AI-05 Precision Molecular Spectroscopy with Optical Frequency Comb Hiroyuki Sasada (Keio Univ.)	15:50	BI-13 プラズモンフリーSERS のための多孔質カーボンナノワイヤー 平松光太郎 ¹ , 陳南 ^{1,2} , 肖廷輝 ¹ , 罗桢場 ¹ , 北濱康孝 ¹ , 岸本直樹 ³ , 伊藤民武 ⁴ , 程振洲 ⁵ , 合田圭介 ^{1,6,7} (¹ 東京大学, ² 北京理工大学, ³ 東北大学, ⁴ AIST, ⁵ 天津大学, ⁶ UCLA, ⁷ 武漢大学)
		16:10	BI-14 中赤外誘電体メタマテリアルの開発と高感度赤外分光への応用 原太一 ^{1,2} , 加藤遼 ^{1,2} , 矢野隆章 ^{1,2} , 田中拓男 ^{1,2} (¹ 徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所, ² 理化学研究所)
		16:30	BI-15 伝搬型表面プラズモン共鳴により増強されたラマン散乱スペクトルの定量評価 本多巧一 ^{1,3} , 石飛秀和 ^{1,2,3} , 井上康志 ^{1,2,3} (¹ 阪大院生命機能, ² 阪大院工, ³ 産総研・阪大 PhotoBIO-OIL)
		16:50	BI-16 結晶性銀ナノワイヤを用いた量子ドット蛍光のナノ空間光伝播 小松智佳, 岩田太, 小野篤史 (静岡大学)

10月14日(木) / Thursday, October 14

	A会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B会場 (Zoom) Room B (Zoom)
	オペランド計測の最新動向と 次世代の方向性		一般講演
9:00	シンポジウム『オペランド計測の最新動向と次世代の方向性』趣旨説明 赤木浩(JST-CRDS)	9:00	BII-01 蛍光指紋と PARAFAC による食中毒菌の自家蛍光の識別 鮑嘉弘 ¹ , 杉本幹太 ¹ , 吉村正俊 ¹ , 五月女格 ¹ , 細谷幸恵 ² , 川崎晋 ² , 蔦瑞樹 ² , 池羽田晶文 ² (¹ 東京大学, ² 農研機構)
9:20	AII-01 オペランド三次元 XAFS 分光イメージングによる固体触媒の構造・機能の可視化 唯美津木(名古屋大学)	9:20	BII-02 経時変化した指紋への劣化関数適用の検討 秋葉教充 ¹ , 日比野和人 ² , 角田英俊 ¹ , 田辺鴻典 ¹ , 柴崎一成 ¹ , 土屋兼一 ³ , 中村厚 ⁴ , 宗田孝之 ⁴ (¹ 科学警察研究所, ² 警察庁, ³ 三重県警察本部, ⁴ 早稲田大学)
		9:40	BII-03 構造化照明ラマン顕微鏡の構築と生細胞の超解像観察への応用 阿部陽 ¹ , 梶本真司 ^{1,2} , 中林孝和 ¹ (¹ 東北大院・薬, ² JST さきがけ)
9:55	AII-02 各種分光測定を用いたリチウムイオン電池材料の分析・評価 青木靖仁(東レリサーチセンター)	10:00	休憩
		10:05	BII-04 顕微ラマン分光法と機械学習による1細胞レベル非破壊微生物種識別 菅野菜々子 ¹ , 加藤真悟 ² , 大熊盛也 ² , 松井求 ³ , 岩崎涉 ^{3,4} , 重藤真介 ¹ (¹ 関西学院大・院理工, ² 理研 BRC, ³ 東大・院理, ⁴ 東大・院新領域)

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B 会場 (Zoom) Room B (Zoom)
		10:25	BII-05 共鳴ラマン分光法を用いたマウス卵子成熟度評価 石垣美歌 ¹ , 柏木伸介 ² , 若林慧 ² , 星野由美 ³ (1島根大学, 2(株)堀場製作所, 3日本女子大学)
10:30	休憩		
10:40	AII-03 ケルビンプローブフォース顕微鏡によるオペランド電位計測技術 石田暢之(物材機構)	10:45	BII-06 圧縮フーリエ分光イメージング:シミュレーションによる検討 滝沢繁和 ¹ , 平松光太郎 ^{1,2} , 合田圭介 ^{1,3,4} (1東京大学, 2JST さきがけ, 3UCLA, 4武漢大学)
		11:05	休憩
		11:10	BII-07 音響光学可変フィルターを用いた腹腔鏡用近赤外ハイパースペクトラルイメージングデバイスの開発 福島諒大 ¹ , 竹村裕 ¹ , 岩波廉 ² , 森彬乃 ² , 曾我公平 ² , 高松利寛 ³ , 池松弘朗 ³ , 横田秀夫 ⁴ (1東理大機械工, 2東理大材料工, 3国立がん研究センター, 4理研光量子)
11:15	AII-04 ラマン散乱顕微鏡とデータ科学 藤田克昌(大阪大学)	11:30	BII-08 近赤外ハイパースペクトルイメージングを用いた消化間質腫瘍と胃がんの識別及び軟性内視鏡デバイスの開発 森彬乃 ¹ , 岩波廉 ¹ , 梅澤雅和 ¹ , 大久保喬平 ¹ , 曾我公平 ¹ , 高松利寛 ² , 桑田健 ² , 門田智裕 ² , 三井智弘 ² , 池松弘朗 ² , 横田秀夫 ³ , 福島諒大 ⁴ , 竹村裕 ⁴ (1東理大材料工, 2国立がん研究センター, 3理研光量子, 4東理大機械工)
11:50	休憩	11:50	休憩

A会場 (Zoom) Room A (Zoom)			
ランチョンセミナー			
12:00	ランチョンセミナー III スペクトラ・フィジックスの高繰返しフェムト秒レーザー スペクトラ・フィジックス(株)		
12:30	ランチョンセミナー IV 最新の分光器・CCD 検出器のご紹介 テレサイン・ジャパン(株)		

ポスター・展示会場 (Remo)	
13:00～14:20 ポスターセッション II (Poster Session II) / 企業展示	

A会場 (Zoom) Room A (Zoom)			
学会賞受賞講演			
14:30	各賞授賞式		
14:50	AII-05 日本分光学会奨励賞受賞講演: 羽馬哲也(東京大学)		
15:10	AII-06 日本分光学会奨励賞受賞講演: 岩井貴弘(理化学研究所)		
15:30	AII-07 日本分光学会賞(2020年度)受賞講演: 百瀬孝昌(Univ. of British Columbia)		

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		
16:10	AII-08 日本分光学会賞受賞講演: 大島康裕(東京工業大学)		

懇親会 (SpatialChat)			
17:00~ (自由にご参加ください)			

10月15日（金） / Friday, October 15

	A会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B会場 (Zoom) Room B (Zoom)
	分光イノベーション研究会 「分光学夢シンポジウム」		一般講演
9:00	AIII-01 超高速分光で追跡する有機集合体/金属錯体のスピン転換と光機能 宮田潔志 (九大院理)	9:00	BIII-01 一塩化ヨウ素分子の $H^1 (^1D_2)$ イオン対状態の高分解能レーザー分光 山本桜路, 星野翔麻, 築山光一 (東理大院理)
		9:20	BIII-02 減衰全反射遠紫外分光法を用いた tetrahydropyran 及びその誘導体と cyclohexane の電子遷移の比較 檜垣優悟, 森澤勇介 (近畿大院総合理工)
9:40	AIII-02 巨大生体分子を標的とした次世代の気相分光-生体分子の気相分光がもつ可能性 浅見祐也 (学習院大学)	9:40	BIII-03 極端紫外 (EUV) 域広開口高回折効率 ラミナー型回折格子の開発 小池雅人 ^{1,2,3} , 羽多野忠 ^{2,4} , 村野孝訓 ⁵ , 越谷翔悟 ⁵ , ピロジコフ S.アレキサンダー ¹ , 垣尾翼 ⁶ , 林信和 ⁶ , 長野哲也 ⁶ , 寺内正己 ² (¹ 量研機構量子ビーム, ² 東北大多元研, ³ 大阪市大院工, ⁴ 東北大 SRIS, ⁵ 日本電子, ⁶ 島津製作所)
		10:00	休憩
		10:05	BIII-04 フェムト秒光カー効果分光による水溶液中の芳香族分子とイオンの分子間ダイナミクス 清水柊子, 城田秀明(千葉大院理)
10:20	休憩		

	A 会場 (Zoom) Room A (Zoom)		B 会場 (Zoom) Room B (Zoom)
		10:25	BIII-05 金属ナノ粒子近傍の S_1 ターチオフエンの振動モード選択的な高速熱エネルギー移動過程の観測 時田司, 岩田耕一 (学習院大)
10:30	AIII-03 医療現場で使える分光イメージング技術をつくる 熊本康昭 (大阪大学院工)	10:45	BIII-06 可視光領域における単量体/多量体ヌクレオチド分子の過渡吸収測定 高門輝, 岩田耕一 (学習院大)
		11:05	休憩
11:10	AIII-04 ラマン分光で挑む新しい微生物学 重藤真介 (関西学院大学)	11:10	BIII-08 Fluorescence-Encoded Time-Domain Coherent Raman Spectroscopy Phillip McCann ¹ , Kotaro Hiramatsu ^{1,2} , Keisuke Goda ^{1,3,4} (¹ Univ. of Tokyo, ² PRESTO, ³ UCLA, ⁴ Wuhan Univ.)
		11:30	BIII-09 プローブ光の位相遅延と周波数シフトの同期検出による低波数領域と指紋領域の超高速インパルス・ラマン分光法 ピーターソン ウォーカー ¹ , ガラデパブロー ジュリア ¹ , リンドリー マット ¹ , 平松光太郎 ^{1,2} , 合田圭介 ^{1,3,4} (¹ 東京大学, ² JST さきがけ, ³ UCLA, ⁴ 武漢大学)
11:50	休憩	11:50	休憩

	A会場 (Zoom) Room A (Zoom)		
	ランチョンセミナー		
12:00	ランチョンセミナー V オプティカルフォトサーマル顕微赤外分光装置 (株)日本サーマル・コンサルティング		
12:30	昼休み Lunch break		

	A会場 (Zoom) Room A (Zoom)		
	分光イノベーション研究会 「分光学俯瞰講義」		
13:00	AIII-05 赤外・ラマンから NMR: 染色体構造の解明 を目指して 西村善文 (広島大院統合生命・横浜市大院生命 医)		
14:00	閉会		