

2022 年合同研究会プログラム

日程 : 2022 年 8 月 10 日(水), 11 日(木), 12 日(金)

主管 : 福井セミナー実行委員会

会場 : オンライン (Zoom)

第 26 回 (2022 年) 福井セミナー

主催 : 福井セミナー実行委員会

レーザー普及セミナー

主催 : レーザー学会中部支部

応用物理学会北陸・信越支部セミナー

主催 : 応用物理学会北陸・信越支部

電気学会北陸支部北陸支部学術講演会

主催 : 電気学会北陸支部

日本分光学会中部支部北陸ブロック福井地区講演会

主催 : 日本分光学会中部支部

日本物理学会北陸支部特別講演会

主催 : 日本物理学会北陸支部

世話人

栞島 史欣 (福井工業大学 電気電子情報工学科 准教授)

谷 正彦 (福井大学 遠赤外領域開発研究センター 教授)

栗原 一嘉 (福井大学 教育学部 教授)

坂元 博昭 (福井大学 工学系部門 准教授)

守安 毅 (福井大学 工学系部門 講師)

8月10日（水）		
8:45 ~ 9:00	Online 接続確認	
9:00 ~ 9:10	全体 開会挨拶	栗島史欣（福井工業大学）
レーザー学会 レーザー普及セミナー 9:10~15:25		
座長：栗島史欣		
9:10 ~ 9:15	開会挨拶	栗島史欣（福井工業大学）
9:15 ~ 10:15 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	プラズモニック金属ナノ粒子の非線形光学 杉田篤史 静岡大学
10:15 ~ 11:15 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	簡素な SESAM フリー超短パルスファイバレーザ ○西浦匡則 ^{1,2} ，影山陵 ² ，塩田達俊 ¹ 1 埼玉大学 2 セブンシックス
11:15 ~ 12:15 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	中赤外光および深紫外光を用いたヘルスケアモニタリング 松浦祐司 東北大学
12:15 ~ 12:20	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。	
12:20 ~ 13:20	休憩	
13:20 ~ 14:20 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	新しいガスオブティックス ○米田仁紀，道根百合奈 電気通信大学
14:20 ~ 15:20 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	FEL による微細構造形成のその場計測 橋田昌樹 東海大学
15:20 ~ 15:25	閉会挨拶	栗島史欣（福井工業大学）
15:25 ~ 15:30	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。	
15:30 ~ 15:40	休憩	
応用物理学会 北陸・信越支部セミナー 15:40~17:50		
座長：栗原一嘉		
15:40 ~ 15:45	開会挨拶	栗原一嘉（福井大学）
15:45 ~ 16:45 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	学習等は情動は大切な要素である 赤澤孝 福井工業大学
16:45 ~ 17:45 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	ナノ繊維の構造と物性 ○坂元博昭，目細太一， 高村映一郎 福井大学

17:45	～	17:50	閉会挨拶	栗原一嘉（福井大学）
17:50	～	17:55	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。	
17:55	～	18:05	休憩	
福井セミナー 18:05~18:35				
座長：谷正彦				
18:05	～	18:15	タイトル	TMAO 分子のテラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光
(10 分)			著者	○鯉田嵩大, 谷正彦, 古屋岳, 北原英明
学生講演			所属	福井大学
18:15	～	18:25	タイトル	Tilted Pulse Front 法による高強度テラヘルツ波の発生と高次高調波発生への応用
(10 分)			著者	○種村泰希, 中村響, 北原英明, 古屋岳, 谷正彦
学生講演			所属	福井大学
18:25	～	18:35	タイトル	Ni/Graphene 膜からの Inverse Rashba-Edelstein 効果によるテラヘルツ波発生
(10 分)			著者	○石井克幸 ¹ , Miezel Talara ¹ , Mary Clare Escano ¹ , Joel Tacla Asubar ¹ , 道幸雄真 ¹ , 橋本明弘 ¹ , 北原英明 ¹ , Tien Quang Nguyen ² , 谷正彦 ¹
学生講演			所属	1 福井大学 2 信州大学
18:35	～	19:35	懇親会 Online	

8月11日（木）			
8:40	～	8:55	Online 接続確認
応用物理学会北陸・信越支部セミナー 9:00~12:05			
座長：栗原一嘉			
8:55	～	9:00	開会挨拶 栗原一嘉（福井大学）
9:00	～	10:00	タイトル カオス超越性について
(60 分)		著者 梅野健	
特別講演		所属 京都大学	
10:00	～	11:00	タイトル 有機低分子 Alq3 の真空蒸着膜における自発的極性分子配向～ランダムの中に現れる秩序～
(60 分)		著者 磯島隆史	
特別講演		所属 理化学研究所	
11:00	～	12:00	タイトル 極限固体レーザーとレーザー加速
(60 分)		著者 平等拓範 ^{1,2}	
特別講演		所属 1 理化学研究所 2 分子科学研究所	
12:00	～	12:05	閉会挨拶 栗原一嘉（福井大学）
12:05	～	12:10	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。
12:10	～	13:00	休憩
電気学会北陸支部学術講演会 13:00~15:10			
座長：坂元博昭			
13:00	～	13:05	開会挨拶 坂元博昭（福井大学）
13:05	～	14:05	タイトル テラヘルツ時間領域分光用光源としての戻り光半導体レーザーの特徴
(60 分)		著者 ○和田健司 ¹ ，北川宙拓 ¹ ，松山哲也 ¹ ，岡本晃一 ¹ ，栗島史欣 ²	
特別講演		所属 1 大阪公立大学 2 福井工業大学	
14:05	～	15:05	タイトル 空間・磁場閉じ込め CO ₂ -LIBS による粘土元素分析
(60 分)		著者 ○栗原一嘉，大友香奈，新宮要，道谷夏未，山腰実紅，チョ ニア ウスマワンダ	
特別講演		所属 福井大学	
15:05	～	15:10	閉会挨拶 坂元博昭（福井大学）
15:10	～	15:15	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。
15:15	～	15:25	休憩

福井セミナー 15:25~17:40		
座長：谷正彦		
15:25 ~ 15:55 (30 分) 招待講演	タイトル 著者 所属	ロボットフォトニクスとしての力覚センサを志向したプラズモニックデバイスの研究開発 村井健介 産業技術総合研究所
15:55 ~ 16:05 (10 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	サブバンドギャップ励起による光伝導アンテナ動作特性の評価 ○友永景介, 谷正彦, 北原英明 福井大学
16:05 ~ 16:15 (10 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	ZnTe 結晶の 800nm 帯での Verdet 係数の定量評価 ○今瀬裕介 ¹ , Miezel Talara ¹ , Dmitry Bulgarevich ² , 渡邊誠 ² , 北原英明 ¹ , 谷正彦 ¹ 1 福井大学 2 物質・材料研究機構
16:15 ~ 16:25 (10 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	アンテナ構造による金属スピントロニック素子からのテラヘルツ波放射効率の増強 ○小林可奈 ¹ , Miezel Talara ¹ , Dmitry Bulgarevich ² , 渡邊誠 ² , 北原英明 ¹ , 谷正彦 ¹ 1 福井大学 2 物質・材料研究機構
16:25 ~ 16:40	休憩	
16:40 ~ 16:55 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	THz デバイス応用に向けた STM 測定と DFT 計算による LT-GaAs の点欠陥の直接同定 ○泉明宏 ¹ , Mary Clare Escaño ¹ , Maria Herminia Balgos ² , Rafael Jaculbia ² , 早澤 紀彦 ² , Yousoo Kim ² , 谷正彦 ¹ 1 福井大学 2 理化学研究所
16:55 ~ 17:10 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	低出力ミリ波励起による気相分子からの自由誘導減衰の放射特性評価 ○下野望, 谷正彦, 古屋岳 福井大学
17:10 ~ 17:25 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	GaP を用いた電気光学サンプリングによるテラヘルツ波の広帯域検出 ○坂本篤哉 ¹ , 守安毅 ¹ , 北原英明 ¹ , 古屋岳 ¹ , 谷正彦 ¹ , 石谷善博 ² 1 福井大学 2 千葉大学
17:25 ~ 17:40 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	放物面上の金属スピントロニック膜からのテラヘルツ波発生について ○高市誠和 ¹ , 富永啓太 ¹ , Miezel Talara ¹ , Dmitry Bulgarevich ² , 渡邊誠 ² , 北原英明 ¹ , 谷正彦 ¹ 1 福井大学 2 物質・材料研究機構
17:40 ~ 18:40	懇親会 Online	
8 月 12 日 (金)		

8:40	～	8:55	Online 接続確認	
物理学会北陸支部 特別講演会 8:55~10:05				
座長：守安毅				
8:55	～	9:00	開会挨拶	守安毅 (福井大学)
9:00	～	10:00	タイトル	オフシエル科学の展開
(60 分)			著者	大津元一
特別講演			所属	(一般社団法人) ドレスト光子研究起点代表理事
10:00	～	10:05	閉会挨拶	守安毅(福井大学)
10:05	～	10:10	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。	
10:10	～	10:20	休憩	
電気学会北陸支部学術講演会 10:20~12:30				
座長：坂元博昭				
10:20	～	10:25	開会挨拶	坂元博昭 (福井大学)
10:25	～	11:25	タイトル	微小球リソグラフィー法を用いた光磁場に応答するメタマテリアル作製
(60 分)			著者	○原口雅宣, 渡辺智貴, 高畠和起, 岡本敏弘, 山口堅三
特別講演			所属	徳島大学
11:25	～	12:25	タイトル	スピントロニック素子を適用した MLD-TDS へのレーザーカオス応用
(60 分)			著者	○守安毅 ¹ , 上遠野修大 ¹ , 北原英明 ¹ , 谷正彦 ¹ , 栗島史欣 ² , 河本敏郎 ³ , 熊倉光孝 ¹
特別講演			所属	1 福井大学 2 福井工業大学 3 神戸大学
12:25	～	12:30	閉会挨拶	坂元博昭 (福井大学)
12:30	～	12:35	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。	
12:35	～	13:30	休憩	
令和 4 年度 日本分光学会中部支部北陸ブロック福井地区講演会 13:30~17:10				
座長：谷正彦				
13:30	～	13:35	開会挨拶	谷正彦 (福井大学遠赤外領域開発研究センター)
13:35	～	14:15	タイトル	テラヘルツ波の食品科学への応用可能性と展望
(40 分)			著者	○大谷知行 ¹ , Chao-hui Feng ²
招待講演			所属	1 理化学研究所 2 北見工業大学
14:15	～	15:15	タイトル	超高速フーリエ光学の光計測応用
(60 分)			著者	神成文彦
特別講演			所属	慶應義塾大学
15:15	～	15:25	休憩	
15:25	～	16:05	タイトル	反強磁性体酸化クロムにおける電場誘起磁化と副格子スイッチ

(40 分) 招待講演	著者 所属	河本 敏郎 神戸大学
16:05 ~ 17:05 (60 分) 特別講演	タイトル 著者 所属	光子を操る非線形デバイスー波長可変光源から量子光源までー 栗村直 物質・材料研究機構
17:05 ~ 17:10	閉会挨拶	谷正彦（福井大学遠赤外領域開発研究センター）
17:10 ~ 17:15	開催報告のための写真撮影を撮りますのでご協力をお願いします。	
17:15 ~ 17:20	休憩	
福井セミナー 17:20~18:20		
座長：古屋岳		
17:20 ~ 17:35 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	ボウタイ型プラズモンアンテナの作製 ○和泉建哉 ¹ , 谷正彦 ² , 栗島史欣 ³ , 原口雅宣 ¹ 1 徳島大学 2 福井大学 3 福井工業大学
17:35 ~ 17:50 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	金属スピントロニック素子によるテラヘルツ波放射の材料依存性 ○富永啓太 ¹ , 高市誠和 ¹ , Miezel Talara ¹ , 佐々木 悠太 ² , Dmitry Bulgarevich ² , Garik Torosyan ³ , 北原英明 ¹ , 谷正彦 ¹ 1 福井大学 2 物質・材料研究機構 3 Photonics Center, Kaiserslautern
17:50 ~ 18:05 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	非線形光学結晶を発生・検出素子に用いた 1.55um 帯フェムト秒レーザー 励起のテラヘルツ時間領域分光システムの開発 ○松井優磨, 北原英明, 古屋岳, 谷正彦 福井大学
18:05 ~ 18:20 (15 分) 学生講演	タイトル 著者 所属	波面傾斜法を用いた高ピーク強度テラヘルツ波の発生とテラヘルツ波の高次高調波発生への応用 ○中村響, 古屋岳, 北原英明, 谷正彦 福井大学
18:20 ~ 18:25	全体 閉会挨拶	谷正彦（福井大学遠赤外領域開発研究センター）
18:25 ~ 19:20	懇親会 Online	

備考：

- (1) 複数著者の場合，講演発表者は○印。
- (2) 講演時間：
- 10 分(講演 7 分，質問 3 分)(学部生講演)
 - 15 分(講演 10 分，質問 5 分)(院生講演)
 - 30 分(講演 25 分，質問 5 分)(招待講演)
 - 40 分(講演 30 分，質問 10 分)(招待講演)
 - 60 分(講演 50 分，質問 10 分)(特別講演)