

## 2021 年合同研究会プログラム

日程 : 2021 年 8 月 11 日(水), 12 日(木), 13 日(金)  
主管 : 福井セミナー実行委員会  
会場 : オンライン (Zoom)

第 25 回 (2021 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 : 一般社団法人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

電気学会北陸支部フロンティアセミナー

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

栗島 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)

8月11日(水)		
8:45~9:00	Online 接続	
9:00~9:10 (10分)	全体開会 挨拶	栗島史欣 (福井工業大学)
<b>応用物理学会北陸・信越支部セミナー 9:10~15:10</b>		
座長：栗原 一嘉		
9:10~10:10 (60分特別講演)	タイトル： 著者： 所属：	冠水下の作物に及ぼすミリ波照射の影響と作用機構の解明 ○小松節子 1, 筒井淑衣 1, 古屋岳 2, 谷正彦 2 1 福井工業大学・環境食品応用化学科 2 福井大学・遠赤外領域開発研究センター
10:10~11:10 (60分特別講演)	タイトル： 著者： 所属：	食品安全に係るカビ毒の生合成機構及びカビ毒生産菌の検出法について 矢部希見子 福井工業大学・環境情報学部・環境食品応用化学科
11:10~12:10 (60分特別講演)	タイトル： 著者： 所属：	生物機能模倣光デバイスで挑む自然計算 磯島隆史 理化学研究所
12:10~13:10	休憩	
13:10~14:10 (60分特別講演)	タイトル： 著者： 所属：	修正カオス尺度による半導体レーザーカオスの時系列解析 ○井上啓 1, 真尾朋行 2,3, 栗島史欣 4, 奥富秀俊 2, 梅野健 3 1 山陽小野田市立山口東京理科大学・工学部 2 東芝情報システム株式会社 3 京都大学・大学院情報学研究所 4 福井工業大学・工学部
14:10~15:10 (60分特別講演)	タイトル： 著者： 所属：	運動による生活習慣病予防効果 戎利光 福井工業大学・スポーツ健康科学部
開催報告のために集合写真を撮りますので、ご協力をお願いします。		
15:10~15:25	休憩	
<b>日本物理学会北陸支部 特別講演会 15:25~16:35</b>		
座長：谷正彦		
15:25~15:30	開会挨拶	谷正彦 (福井大学・遠赤外領域開発研究センター)
15:30~16:30 (60分講演)	タイトル： 著者： 所属：	表面プラズモン共鳴とメタマテリアル 岡本敏弘, 山口堅三, ○原口雅宣 徳島大学大学院・社会産業理工学研究部理工学域, 徳島大学・ポストLEDフォトリソグラフィ研究所
開催報告のために集合写真を撮りますので、ご協力をお願いします。		
16:30~16:35	閉会挨拶	谷正彦 (福井大学・遠赤外領域開発研究センター)
16:35~16:45	休憩	
<b>福井セミナー (学生発表) 16:45~17:20</b>		
座長：古屋岳		
16:45~16:55 (10分講演)	タイトル： 著者： 所属：	各種非線形光学結晶からのTHz波放射特性の比較 山本大智 福井大学・工学部・応用物理学科
16:55~17:05 (10分講演)	タイトル： 著者： 所属：	励起レーザー波面制御によるスピントロニック膜からのテラヘルツ波放射制御 高市誠和 福井大学・工学部・応用物理学科
17:05~17:20 (15分講演)	タイトル： 著者： 所属：	DASTのb軸同時入射によるテラヘルツ波のEOサンプリング検出 出 松井優磨

	福井大学・工学研究科・知識社会基礎工学専攻
17:20~18:20	懇親会 on line

8月12日(木)

8:45~9:00		Online 接続
<b>レーザー学会「レーザー普及セミナー」9:00~11:45</b>		
座長 : 栗島史欣		
9:00~9:05	開会挨拶 (栗島史欣)	
9:05~10:05 (60分特別講演)	タイトル :	可視光レーザー応用の現状と未来 -SDGs, カーボンニュートラル貢献, そして地球を救う-
	著者 :	山本和久
	所属 :	大阪大学・レーザー科学研究所
10:05~11:05 (60分特別講演)	タイトル :	光を用いた強化学習の研究
	著者 :	成瀬誠
	所属 :	東京大学
11:05~11:45 (40分招待講演)	タイトル :	2モード発振マイクロチップレーザーの制御と応用
	著者 :	兵頭政春
	所属 :	金沢大学・理工研究域・機械工学系
開催報告のために集合写真を撮りますので、ご協力をお願いします。		
11:45~13:05	休憩(80分)	
<b>電気学会北陸支部フロンティアセミナー 13:05-16:05</b>		
座長 : 栗島史欣		
13:05~13:10	開会挨拶 (栗島史欣)	
13:10~13:50 (40分招待講演)	タイトル :	スタッガード・ダブルグレーティング遅波構造を用いた高出力ミリ波帯BWOの開発
	著者 :	曾我之泰
	所属 :	金沢大学・理工研究域・数物科学系
13:50~14:30 (40分招待講演)	タイトル :	光リザバーコンピューティングとセンシング
	著者 :	砂田哲
	所属 :	金沢大学・理工研究域
14:30~14:45	休憩	
14:45~15:25 (40分招待講演)	タイトル :	人工視覚：脳視覚系に学んだコンピュータの目
	著者 :	八木哲也
	所属 :	福井工業大学・電気電子工学科
15:25~16:05 (40分招待講演)	タイトル :	クロロフィルの光増感作用と真核細胞の進化
	著者 :	柏山祐一郎
	所属 :	福井工業大学・環境情報学部・環境食品応用化学科
開催報告のために集合写真を撮りますので、ご協力をお願いします。		
16:05~16:20	休憩	
<b>福井セミナー (学生発表) 16:20~17:10</b>		
座長 : 北原英明		
16:20~16:30 (10分講演)	タイトル :	高強度テラヘルツパルス励起におけるガス分子からの自由誘導減衰計測
	著者 :	下野望
	所属 :	福井大学・工学部・応用物理学科
16:30~16:40 (10分講演)	タイトル :	第一原理計算を用いたSTMシミュレーションによる低温成長GaAsの点欠陥の直接同定
	著者 :	泉明宏

	所属 :	福井大学・工学部・応用物理学科
16:40~16:55 (15分講演)	タイトル :	金属スピントロニック素子によるテラヘルツ波放射の素子形状依存
	著者 :	富永啓太
	所属 :	福井大学・工学研究科・知識社会基礎工学専攻
16:55~17:10 (15分講演)	タイトル :	ボウタイ型プラズモンアンテナの作製
	著者 :	○和泉建哉 1, 谷正彦 2, 栗島史欣 3, 原口雅宣 1,4
	所属 :	1 徳島大・創成科学研究科・理工学専攻・光システムコース 2 福井大学・遠赤外領域開発研究センター 3 福井工業大学 4 徳島大学大学院・社会産業理工学研究部理工学域, 徳島大学・ポストLEDフォトリクス研究所
17:10~18:10		懇親会 on line

8月13日(金)		
9:45~10:00	Online 接続	
福井セミナー (一般講演) 10:00~10:30		
10:00~10:30 (30分講演)	タイトル: 著者: 所属:	透過テラヘルツ波形の伝播特性と物性の関係性の解明 ○守安毅 1, 谷正彦 2, 北原英明 2, 河本敏郎 3, 熊倉光孝 1 1 福井大学・学術研究院・工学系部門 2 福井大学・遠赤外領域開発研究センター 3 神戸大・大学院・理学研究科
10:30~10:40	休憩	
福井セミナー (学生発表) 10:40~11:30		
座長: 谷正彦		
10:40~10:50 (10分講演)	タイトル: 著者: 所属:	LT-GaAs 基板光伝導アンテナの 1 $\mu$ m, 1.55 $\mu$ m 帯サブバンドギャップ励起でのテラヘルツ波の発生・検出効率評価 友永景介 福井大学・工学部・応用物理学科
10:50~11:00 (10分講演)	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パルス波の検出 坂本篤哉 福井大学・工学部・応用物理学科
11:00~11:15 (15分講演)	タイトル: 著者: 所属:	ゴーレイセル検出器を用いたテラヘルツ波強度の評価 中村響 福井大学・工学研究科・知識社会基礎工学専攻
11:15~11:30 (15分講演)	タイトル: 著者: 所属:	Fe ドープ InP を用いたテラヘルツ帯の第二高調波発生の研究 中川弥 福井大学・工学研究科・知識社会基礎工学専攻
11:30~13:00	休憩	
令和3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 13:00~17:40		
座長: 谷正彦		
13:00~13:05	開会挨拶	谷正彦 (福井大学・遠赤外領域開発研究センター)
13:05~13:45 (40分招待講演)	タイトル: 著者: 所属:	ミリ波-テラヘルツ波レーダーを用いた 3D イメージング ○大谷知行, 佐々木芳彰 理化学研究所・光量子工学研究センター
13:45~14:25 (40分招待講演)	タイトル: 著者: 所属:	薄膜型テラヘルツ波制御素子の研究開発 ○南出泰亜, 大野誠吾, 韓正利 理化学研究所・光量子工学研究センター
14:25~15:05 (40分招待講演)	タイトル: 著者: 所属:	戻り光をもつ多モード半導体レーザーの動作解析と THz-TDS 用光源としての利用 ○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 1 大阪府立大学, 2 福井工業大学
15:05~15:15	休憩	
15:15~15:55 (40分招待講演)	タイトル: 著者: 所属:	テラヘルツ波による固体分光 ~超ワイドギャップ半導体から磁性体まで~ 中嶋誠 大阪大学・レーザー科学研究所
15:55~16:35 (40分招待講演)	タイトル: 著者: 所属:	マルチモード半導体レーザを用いた廉価版 THz 時間領域分光と小試料への適用 ○森川治 1, 山本晃司 2, 栗原一嘉 2, 栗島史欣 3, 古屋岳 2, 谷正彦 2 1 海上保安大学校, 2 福井大学, 3 福井工業大学
16:35~17:35	タイトル:	フェムト秒時間領域で観る物質ダイナミクス

(60分特別講演)	著者： 所属：	長谷宗明 筑波大学・数理物質系・物理工学域
開催報告のために集合写真を撮りますので、ご協力をお願いします。		
17:35~17:40	閉会挨拶	谷正彦（福井大学・遠赤外領域開発研究センター）
17:40~17:45 (5分)	全体閉会 挨拶	谷正彦（福井大学）
17:45~18:45	Online 懇親会	

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)

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)