

2023年度 光材料・応用技術研究会 講演題目

	テーマ (開催日)	講演テーマ	講師(敬称略)	担当幹事
第1回	THz時代へ向けた超高速光通信技術の最新動向 2023/6/23	薄膜LN技術に基づく超高速光変調器デバイス開発	牧野 俊太郎 (富士通オプティカルコンポーネッツ)	遊部幹事 村田幹事 市川幹事
		高速シリコンフォトニクス変調器:異種材料・異種構造との融合	小川 憲介(東京工業大学)	
		データセンタ光配線に向けた高速半導体レーザー	開 達郎(NTT)	
		ファイバ無線・テラヘルツ技術の最新動向	川西 哲也(早稲田大学)	
		国際会議OFC2023報告	高橋 英憲(KDDI総合研究所)	
第2回	新奇光源と新たな応用 2023/9/1	新奇光源とその応用 -加工、計測から医療まで-	平等 拓範(理研/分子研)	平等幹事 小野幹事 白尾幹事
		ウェーハレベルLD励起固体面発光レーザー	清水 美咲 (ソニーセミコンダクタソリューションズ)	
		ハイパワーフォトニック結晶レーザー	吉田 昌宏(京都大学)	
		フェムト秒レーザーとナノ秒レーザーによる細胞・生体材料の加工の違い	細川 陽一郎 (奈良先端科学技術大学院大学)	
		コヒーレント通信の宇宙光通信への応用	辻 秀伸(三菱電機)	
第3回	光源・光学材料の新潮流を捉える 2023/11/10	光源・光学材料の新潮流を捉える	栗村 直(NIMS)	栗村幹事 古川幹事 高幹事 山崎幹事
		リソグラフィ用DUV/EUV光源の進展	溝口 計(九州大学)	
		分極制御技術を駆使した深紫外半導体レーザー開発	久志本 真希(名古屋大学)	
		等方性常誘電体による遠紫外波長変換と量子光源応用: 極性反転AIN導波路とSrB ₄ O ₇ 微小共振器	片山 竜二(大阪大学)	
		ダイヤモンド量子技術:センサー・光源としての可能性	岩崎 孝之(東京工業大学)	
		ナノダイヤモンド量子センサによる温度計測と バイオ分析チップの開発	藤原 正澄(岡山大学)	
		Optica Laser Congress and Exhibition (ASSL/LAC) 会議報告	安原 亮(核融合研)	
第4回	マテリアルズ・インフォマティクス -基礎・現状・将来の期待- 2024/3/15	プロセスインフォマティクスによる材料設計:磁性材料での実践例	小嗣 真人(東京理科大学)	庄司幹事 梅木幹事 多喜川幹事
		レーザープロセッシングのための物理インフォマティクスを活用した レーザープラズマシミュレーション	長友 英夫(大阪大学)	
		量子化学シミュレーションと材料インフォマティクスを活用した材料設計・探索	中嶋 隆人(理化学研究所)	
		放射光を活用した先端デバイスの研究開発とデバイス・インフォマティクスに向けた取り組み	吹留 博一(東北大学)	
		Materials Informatics for Industry	高桑 達哉(住友電気工業)	