

2024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	最新の超高速通信技術の 動向 ～IOWN、宇宙通信、テラ ヘルツ光変調・復調～ 2024/6/28	IOWN APNIに向けた光ファイバ技術	中島 和秀(NTT)	遊部幹事 村田幹事 市川幹事
		非地上系ネットワークにおける空間光通信技術	Carrasco Casado Alberto (NICT)	
		デジタルコヒーレント光通信用ドライバ集積超高速InP変調器	尾崎 常祐 (NTTイノベティブデバイス)	
		テラヘルツ波通信用半導体ヘテロ接合ダイオード	伊藤 弘(東京大学)	
		国際会議OFC2024報告	山口 祐也(NICT)	
第2回	超短パルスレーザーの 進展とその応用 2024/9/13	特別講演「超短パルスレーザーの進展 -アト秒への道」	山内 薫(東京大学)	平等幹事 小野幹事 白尾幹事
		サイバーフィジカルシステムを利用した高効率レーザー加工	小林 洋平(東京大学)	
		フェムト秒レーザーの研究からビジネスへの応用	住村 和彦(光響)	
		レーザー励起宇宙ロケットエンジン点火	伊藤 光紀(IHIEアロスペース)	
		ピコ秒レーザーによる非線形テラヘルツ波 -光波相互変換と応用	南出 泰亜(理化学研究所)	
第3回	新たなディスプレイ技術 への挑戦 2024/11/29	新たなディスプレイ技術への挑戦	栗村 直(NIMS)	栗村幹事 古川幹事 高幹事 山崎幹事
		特別講演 「半導体イントラセンター・フォトニクス ～ブレイクスルーからイノベーションへ～」	藤原 康文(立命館大学)	
		マテリアルインタラクションと実体ディスプレイ	筧 康明(東京大学)	
		μLEDディスプレイのための革新的転写・ボンディング技術	宮崎 大地(東レ)	
		ディスプレイを変える新材料 ～ペロブスカイト量子ドット発光体～	浅倉 聡(伊勢化学工業)	
		パルスレーザーによる材料表面の超微細加工の進展 および 国際会議報告Optica Laser Congress and Exhibition	橋田 昌樹(東海大学/京都大学)	
		可視光レーザーの新たな応用 -ディスプレイから宇宙まで-	山本 和久(大阪大学)	
第4回	光ニューラルネットワーク -基礎・現状・将来の 期待- 2025/3/7	光ニューラルコンピューティング技術への挑戦	砂田 哲(金沢大学)	庄司幹事 梅木幹事 多喜川幹事
		物理リザーバ・コンピューティングによる省電力情報処理	山根 敏志(日本IBM)	
		シリコン光ニューラルネットワークによる深層学習アクセラレータ	竹中 充(東京大学)	
		シリコンフォトニクス光行列演算回路と光NNへの展開	北 翔太(NTT)	
		磁性体を用いた不揮発光素子と畳み込みニューラル ネットワーク応用	庄司 雄哉(東京科学大学)	