

## 2025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	非地上系ネットワークの実現に向けた衛星・宇宙通信分野における光技術の新展開  2025/6/6	Beyond 5G/6G時代の非地上系ネットワークを実現する光地上局技術	斉藤 嘉彦(NICT)	遊部幹事 市川幹事 村田幹事
		今後の宇宙開発・利用を支える光衛星間通信 ～光データ中継衛星システム(LUCAS)とその成果を中心に～	山川 史郎(JAXA)	
		衛星通信用光通信機器の光学設計	作田 博伸(ニコン)	
		小型集積レーザーの開発(宇宙分野への応用を中心に)	平野 嘉仁(ハイティラ)	
		国際会議OFC2025報告	高橋 英憲(KDDI総研)	
第2回	半導体・光電融合における実装技術と光材料  2025/8/29	半導体戦略と光電融合への期待	加藤 公彦(経済産業省)	白尾幹事 小野幹事 平等幹事
		先端半導体を支える極端紫外線 ～EUVマスクブランクス検査技術～	渡辺 諒(レーザーテック)	
		半導体分野におけるレーザー穴あけ加工	中村 直幸(三菱電機)	
		光電融合に向けたCFB(クリスタル・フィルム・ボンディング)技術	鈴木 貴人(沖電気)	
		光電融合モジュール向けポリマー導波路と光結合技術	中村 文(産総研)	
ガラスを用いた光デバイス実装	水野 泰孝(住友電気)			
第3回	熱制御、輻射制御で輝くフォトニクス・フォノニクス  2024/11/28	熱制御、輻射制御で輝くフォトニクス・フォノニクス	栗村 直(NIMS)	栗村幹事 山崎幹事 高幹事 古川幹事
		ナノ・マイクロ構造を用いた高度な半導体熱マネジメント技術	野村 政宏(東京大学)	
		フォトニック結晶を利用した熱輻射制御	浅野 卓(京都大学)	
		半導体を光で冷やす～原理と将来展望～	山田 泰裕(千葉大学)	
		放射冷却素材による社会課題解決 ～SPACECOOLの事業展開と未来展望～	大杉 亮輔(SPACECOOL社)	
		国際会議報告 Advanced Solid State Lasers2025	梅村 信弘(千歳科技大学)	
第4回	光電融合システムの基礎、現状と将来  2026/3/6	IOWNにむけた光デバイス・光電融合デバイスの開発	松尾 慎治(NTT)	多喜川幹事 梅木幹事 庄司幹事
		光電融合半導体パッケージ基板の研究開発	天野 建(産総研)	
		光コンピューティングの課題と展望: スケーリング則から見るデバイス・アーキテクチャ融合	川上 哲志(九州大学)	
		オールバンドシームレス接続を支える超高速光電変換デバイス	赤羽 浩一(NICT)	