

2021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)
第1回	最新の光通信技術を探る 2021/6/25	1Tbps/ch超 大容量光伝送技術	濱岡 福太郎 (NTT)
		局発光源を必要としない計算的光コヒーレント受信技術とその応用	吉田 悠来 (情報通信研究機構)
		Beyond 5Gに向けた持続的拡張性を有するA-RoFベースモバイルフロントホール	西村 公佐 (KDDI総合研究所)
		マルチモード光ファイバを用いた28GHz帯光ファイバ無線の自動車内通信応用	相葉 孝充 (矢崎総業)
		国際会議OFC2021報告	藤井 拓郎 (NTT)
第2回	Beyond 5Gと テラヘルツ無線 ～将来の通信技術と 光材料を考える～ 2021/9/6	[基調講演] Beyond 5Gへの期待とSociety 5.0	五神 真 (東京大学)
		Beyond 5G無線が拓くSociety5.0 ～SDGsの実現に向けて～	井出 真司 (総務省)
		6G実現に向けたセラミックス材料	矢野 友三郎 (日本ファインセラミックス協会)
		Potential of terahertz technology and materials for 6G communications	Julian Webber (大阪大学)
		(会員コーナー) 5G需要におけるLN/LTの研究開発動向	倉知 雅人 (山寿セラミックス)
第3回	ナノ加工時代の フォトニクス 2021/11/12	転写プリント法を活用したハイブリッド集積ナノフォトニクス	太田 泰友 (慶應義塾大学)
		ナノプラズモニクス ～回折限界を超える原理とナノ光集積回路への展望～	高原 淳一 (大阪大学)
		機能性ナノ構造表面で創る光学バイオセンサ	當麻 真奈 (東京工業大学)
		フォトニック結晶素子とその偏光イメージングへの展開	井上 喜彦 (フォトニックラティス)
		国際会議OSA Laser Congress 2021報告	平等 拓範 (理化学研究所/分子科学研究所)
第4回	量子技術の基礎と 国内における取り組みの 最新動向 2022/3/4	量子情報通信の研究動向と量子人材育成プログラムについて	武岡 正裕 (慶應義塾大学)
		光量子コンピュータの基礎と研究開発動向	武田 俊太郎 (東京大学)
		東芝の量子暗号研究開発及びフィールド実証への取り組み	鯨岡 真美子 (東芝)
		液滴エピタキシーを用いた量子ドットの作製と量子光源への応用	黒田 隆 (物質・材料研究機構)
		国際会議Photonics West 2022報告	庄司 一郎 (中央大学)