

2025年度 光ネットワーク産業・技術研究会 講演内容

開催回数/日	講演テーマ	講師(敬称略)
第1回 (2025/5/16)	<b>光ネットワークの新たな伝送・信号処理技術の展開</b>	
	【リモート講演】次世代光ネットワークの大容量化を実現する空間多重光伝送技術の最新動向	芝原 光樹 (NTT)
	光海底ケーブル通信と光衛星通信の伝送技術	高橋 英憲 (KDDI総合研究所)
	大規模言語モデルを活用した知的光ネットワーク制御	白木 隆太 (京都大学)
	光集積回路を用いたフォトニクスニューラルネットワークの進展と挑戦	Guangwei Cong (産業技術総合研究所)
第2回 (2025/7/31)	<b>AI/MLに展開するデータセンタ関連技術の最新動向</b>	
	データセンタ/AIスーパーコンピュータネットワークの研究開発動向とネットワークを革新する光スイッチ	佐藤 健一 (名古屋大学)
	電気領域帯域多重化技術による超高速光通信	中村 政則 (NTT)
	自由空間光(FSO)通信に向けた2次元ビームステアリングシリコンPICの最新動向	吉田 知也 (産業技術総合研究所)
	DC-220 GHz フォトディテクター	梅沢 俊匡 (情報通信研究機構)
第3回 (2025/11/27)	<b>宇宙から海底、そして電力連携へと展開する光ネットワーク最前線 【櫻井健二郎氏記念賞】受賞記念講演</b>	
	海底ケーブル用極低損失2コア型マルチコア光ファイバの開発と実用化	林 哲也 (住友電気工業)
	NTNIにおける光通信技術の位置づけと技術開発	釣谷 剛宏 (KDDI総合研究所)
	惑星間インターネットの展望	鈴木 清久 (宇宙航空研究開発機構)
	MESH構想とワット・ビット連携	馬橋 義美津 (電力中央研究所)
	送電鉄塔を活用した高信頼通信ネットワークTOWER LINK構想	池田 研介 (電力中央研究所)
	AI時代のデータセンター拡大と光ネットワーク技術	朝日 光司 (日本電気)
	AI-readyデータセンターネットワークを支える光技術革新の動向	児玉 賢彦 (シスコシステムズ)
第4回 (2026/1/15)	<b>通信関連技術の最新海外・標準化動向</b>	
	量子鍵配送の動向:セキュアな情報インフラを目指して	藤原 幹生 (情報通信研究機構)
	【リモート講演】米国ICT業界の最新動向 ～生成AIとコンバージェンス・サービス～	小池 良次 (Aerial Innovation)
	光通信ネットワークの標準化動向	曾根 由明 (NTT)
	データセンター向け光インターコネクトの最新動向	高井 厚志 (LitAhead Consulting)
第5回 (2025/3/5)	<b>光関連技術の最新動向(最近のホットピックから)</b>	
	低遅延光通信のための反共振中空コアファイバの最新動向	齊藤 晋聖 (北海道大学)
	量子情報通信技術の最新動向	武岡 正裕 (慶應義塾大学)
	光伝送システムの長手方向パワープロファイル推定の最近の進展	笹井 健生 (NTT)
	グローバルファイバセンシングに向けた取り組み	荒木 英一郎 (海洋研究開発機構)