

2016年度 光材料・応用技術研究会 講演題目

講演テーマ	講 師(敬称略)
第1回 (2016/06/24) 最新の光通信技術と今後の展望	
車載LAN	福岡 隆 (住友電工)
データセンタネットワークにおける光技術	高橋 亮 (NTT)
光信号歪補償・誤り訂正を目指した変復調・符号化技術	植之原 裕行 (東工大)
光メタマテリアル ～通信デバイス、光学迷彩への応用	雨宮 智宏 (東工大)
国際会議OFC2016報告	梅沢 俊匡 (情報通信研究機構)
第2回 (2016/08/26) レーザーの車載応用最前線	
自動車へのレーザー応用加速の理由(ガイダンス)	平等拓範 (分子科学研究所)
自動運転を実現するLIDAR	村松 英治 (パイオニア)
レーザーを用いたヘッドライトの展開性	千々松 良 (本田技術研究所)
エンジン点火用レーザープラグモジュール - セラミックレーザーがもたらす可能性-	村松 克洋、八木秀喜、柳谷高公 (神島化学工業)
国際会議CLEO2016報告	遊部 雅生 (東海大学)
QCLによる次世代テラヘルツ光源とその応用	近藤 宣之/宇塚 達也 (日本レーザー)
第3回 (2016/11/11) 限界のない非晶質光学材料:スーパーガラスとセラミクス・レーザー材料	
最古の人工材料、ガラスの今昔～ステンドグラスから光ファイバ、次は?～	藤原 巧 (東北大学)
高強度化ガラスの発展とその応用	小野 円佳 (旭硝子)
”宇宙・天文で培ったナノテク” 耐衝撃・高強度クリアガラスセラミクス「ナノセラムTM」	八木 俊剛 (オハラ)
高出力ファイバレーザー、衛星間光通信用ファイバアンプ(耐宇宙線)用のガラス開発	齋藤 和也 (豊田工業大学)
強烈な熱線紫外線をシャットアウト 高機能熱線遮蔽カーフィルム	菊田 良 (住友大阪セメント)
光学部品実装・パッケージング技術/サブミクロンを目指して	飯田 孝太郎 (ファインテック日本)
多結晶透明セラミック技術—誕生から半世紀を経て 今だから話せる開発秘話・苦労話	池末 明生 (ワールドラボ)
第4回 (2016/03/03) レーザー及び非線形光学の生体・医療応用	
新規レーザーを用いた生体イメージングの新展開	根本 知己 (北海道大学)
第二高調波顕微鏡の生体機能解明への応用	塗谷 睦生 (慶應義塾大学)
医療応用を目指したラマン散乱分光法	南川 丈夫 (徳島大学)
光トポグラフィによる脳機能計測	木口 雅史 (日立製作所)
国際会議 Photonics West 2017報告	平等 拓範 (分子科学研究所)