

2015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(2015/6/19) レーザと新領域	
ユビキタス・パワーレーザーによる安全・安心・長寿社会の実現 (超小型XFELおよびパルスレーザーの開発)内閣府 ImPACT プログラム	佐野 雄二 (ImPACTプログラムマネージャー)
ファイバー出力50W 青色レーザー	坂本 隼規 (島津製作所)
RGB 面発光レーザーとシネマ応用	畑中 秀和 (ウシオ電機)
網膜走査型レーザーアイウェア	菅原 充 (QDLレーザー)
国際会議 OFC 報告	土居 芳行 (NTT)
企業コーナー	芳川 満男 (日本レーザー)
第2回(2015/9/4) 最新の光通信技術と今後の展望	
シリコンフォトニクス・汎用光電子融合プラットフォーム	山田 浩治 (産業技術総合研究所)
マルチコア光増幅技術	杉崎 隆一 (古河電気工業)
5G移動体網収容に向けた光アクセスシステムの課題	寺田 純 (NTTAS 研)
新原理に基づく量子暗号-微弱レーザー光の量子的性質と盗聴困難性-	佐々木 寿彦 (東京大学)
国際会議 CLEO2015 報告	遊部 雅生 (東海大学)
第3回(2015/11/13) 「ビジネスになるのは、ハイパワー？ 高効率？ 新機能？」	
常温接合を用いた高機能固体レーザーおよび波長変換デバイスの開発	庄司一郎 (中央大学)
電気光学変調器の広帯域化・低電圧化 LN？それともEOポリマ？	市川潤一郎 (住友大阪セメント)
ここまできた有機材料・導波型光デバイス-現状と将来展望	杉原興浩 (宇都宮大学)
新規シンチレータ結晶の開発と世界の動向	吉川彰 (東北大)
ドイツにおける光産業動向 ASSL国際会議から	平等 拓範 (分子科学研究所)
< 事業化成功への奥義はあるか > CLBO結晶の誕生から20年を経て-産業応用への貢献	吉村政志 (大阪大学)
第4回(2016/3/4) 非線形光学技術	
コヒーレントインジグマシによる組合せ最適化計算	山本 喜久(国立情報学研究所/Stanford Univ、内閣府 ImPACT 総括)
日本の将来、科学技術の処方箋、物理学者の目	山口 栄一(京都大学、元経団連「21世紀政策研究所」研究主幹)
パネルディスカッション 導入トーク:光・レーザー先端研究における世界の潮流・国際戦略分析・Photonic West を中心として	平等 拓範(IEEE・OSA・SPIE フェロー、分子科学研究所)
パネルディスカッション ニッポンの向かう先はいずこか？	山本 喜久、山口 栄一、平等 拓範
高分解能光コヒーレンストモグラフィーによる生体イメージング	大澤 賢太郎 (日立製作所)
量子カスケードレーザーによる呼吸および汎用ガス内微量物質分析装置	前川 陽 (東芝)