

2021年度

開催回数/日	講演テーマ	講師(敬称略)
第1回 (2021/7/8)	光応用プロセスの基礎と先端技術	
	レーザー加工の最新技術と市場動向: Quo Vadis	家久 信明 (フォトンブレインジャパン)
	半導体業界展望 with COVID-19 & 米中デカップリングのインパクト	和田木 哲哉 (野村證券)
	ハイブリッドArFエキシマレーザーによる難加工材の加工	老泉 博昭 (ギガフォトン)
	Fundamentals and applications of 3D machining/printing with ultra-short laser pulses	Saulius Juodkazis (Swinburne University of Technology and Tokyo Institute of Technology)
第2回 (2021/9/8)	Laser printing of 3D proteinaceous microstructures	Daniela Serien (産業技術総合研究所)
	【話題提供】LiDARに貢献する光半導体受光素子	加藤 正哉 (浜松ホトニクス)
	新レーザー・光源	
	世界最大パルス出力のLD励起固体レーザーの開発	関根 尊史 (浜松ホトニクス)
	レーザー共振器内高次高調波発生による高線り返し極端紫外光源	神田 夏輝 (東京大学物性研究所)
第3回 (2021/11/4)	分子振動を狙い撃ちする中赤外レーザー光源開発と高品質高効率レーザー加工	秋草 直大 (浜松ホトニクス)、阪井 寛志 (KEK)
	高出力266nmピコ秒パルスレーザーの開発と産業応用	岡田 穰治 (スペクトロニクス)
	パラメータ可変超短パルスレーザー加工システムのYb:YAGレーザー増幅器による高出力化とセラミックス加工への応用	高田 英行 (産業技術総合研究所)
	【話題提供】深圳JPTオプトエレクトロニクスの紹介	長崎 敏幸 (日本JPT株式会社)
	レーザー加工のインテリジェント化技術の動向	
第4回 (2021/11/29, 30)	CPS型レーザー加工を目指した放射流体シミュレーションとポストプロセス	長友 英夫 (大阪大学)
	多様なレーザー加工を実現するレーザーロボットシステム	森岡 昌宏 (ファナック株式会社)
	ファイバーレーザーとロボットによる金属加工システムの最適化と応用事例	齋藤 準一、福島 涼太 (株式会社アマダ)
	深層学習を組み合わせた培養細胞のレーザープロセッシング	林 洋平 (理化学研究所)
	機械学習によるレーザー溶接モニタリングの開発	森 清和 (神奈川県立産業技術総合研究所)
第5回 (2022/3/3)	【話題提供】レーザー溶接モニタリング技術	前田 利光 (前田工業株式会社)
	レーザー加工技術の最新動向 (地方開催)	
	コンプトンカメラによるイメージング技術	佐藤 優樹 (原研)
	過酷放射線環境におけるレーザー遠隔その場直接元素・同位体分析法の開発	若井田 育夫 (原研)
	【見学1】東日本大震災・原子力災害伝承館	
第5回 (2022/3/3)	【見学2】櫛葉遠隔技術開発センター	
	【見学3】東京電力廃炉資料館	
	光が拓く豊かな未来	
	格子光シート顕微鏡による細胞動態3次元時系列計測とデータ解析	清末 優子 (理化学研究所)
	量子もつれ合い光を用いたセンシング技術	岡本 亮 (京都大学)
光の方向をカラーマッピングする光学系 (one-shot BRDF) による表面状態の可視化	大野 博司 (東芝)	
フェムト秒レーザー加工初期過程におけるテラヘルツ放射	片山 郁文 (横浜国立大学)	
光パターン形成LED照明「ホロライト」～安心安全・面白い・新しい光の使い方～	池田 貴裕 (パイフォトンクス)	
【話題提供】抗ウイルス・除菌技術Care222®のご紹介	平尾 哲治 (ウシオ電機)	