

## 光とレーザーの科学技術フェア2018 併設セミナー／併催イベント一覧

	11/13 (火)		11/14 (水)		11/15 (木)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM
第一会議室	レーザー LA-1 <b>注目を集める、最先端レーザー加工と要素技術</b> ● 光渦による新たなレーザー加工 ● フォトニック結晶ファイバによるレーザー加工用ハイパワー伝送 ● レーザークリーニングの実用化の可能性	レーザー LA-2 <b>バイオセンシングの高感度化を実現するプラズモニクスの基礎</b> ● プラズモニクスの基礎とバイオ応用への展開 ● 金属ナノ構造体によるバイオセンシング・イメージング ● 深紫外プラズモニクスと高感度バイオイメージング	オプティクス OS-1 <b>新しいイメージング技術：コンピュータショナルカメラ</b> ● ライトフィールド光学と立体情報 ● フレネルゾーン開口によるレンズレスライトフィールドカメラ技術 ● シングルピクセルイメージングとその応用戦略	オプティクス OS-2 <b>ゆらぎ・散乱における高分解能イメージング技術</b> ● 補償光学の原理と応用 ● 散乱媒質の背後の物体を透視する相関イメージング ● デジタル位相共役鏡による高分解能イメージング	光学薄膜 TF-1 <b>光学薄膜の基礎</b> ● 光学薄膜の設計・成膜工程における薄膜設計ソフトウェア活用の基礎 ● 「光学薄膜」→外観欠陥の評価と実例	光学薄膜オープンセミナー <b>無料</b> <b>日本の光学薄膜業界を支える企業技術紹介</b> ● 昭和真空の技術紹介 ● 会社紹介と蒸着装置用排気システムの紹介 ● 低欠陥薄膜作成用材料の開発 ● 近赤外～赤外線領域の光学材料特性評価法の紹介 ● 膜厚300nm以下の薄膜の界面強度評価法の紹介
	第三会議室	分光 SC-1 <b>ハイパースペクトルイメージングの基礎と応用</b> ● 光の吸収・反射に基づくハイパースペクトルイメージングの原理や応用例について ● 躍進する非線形光学・非線形分光イメージング ● ハイパースペクトルデータの変量解析について	分光 SC-2 <b>近赤外分光・分光イメージングを切り開く先端装置開発</b> ● 近赤外・中赤外分光イメージングの基礎と通用展開 ● 現場対応専用近赤外分光装置の技術と開発手法 ● 近赤外FT分光分析計およびレーザーガス分析計の原理とアプリケーション開発	赤外線 IR-1 <b>赤外線の基礎と非冷却センサー</b> ● 赤外線の基礎 ● 非冷却赤外線センサー技術 ● プラズモニクス・メタマテリアルを応用した高機能非冷却赤外線センサー	赤外線 IR-2 <b>赤外線計測応用の話題</b> ● 赤外線カメラとその応用 ● 赤外線の波長による特性を用いた計測(仮) ● 地球観測衛星による赤外線リモートセンシング	紫外線 UV-1 <b>紫外LEDの高効率・高出力化とその応用</b> ● 殺菌用紫外LEDの開発と今後の展望 ● 深紫外LEDの高出力化 ● 紫外LED (特にUV-C)
特設会場	レーザー総研オープンセミナー <b>無料</b> ILT2018 <b>「社会を変えるパワーレーザー ～レーザー加工から インフラ診断まで～」</b> レーザー技術総合研究所 平成29年度研究成果報告会 (ILT2018)		光科学フォーラムサミット <b>無料</b> <b>パワーレーザーが拓くロボットフォトリニクス</b>		テラヘルツ波センシングオープンセミナー <b>無料</b> <b>テラヘルツ波の通信応用およびバイオ関連応用</b> ● テラヘルツ波無線通信向け超高速IC技術 ● 300GHz帯のテラヘルツ波通信技術 ● テラヘルツ波はバイオ分野にどう貢献するか? ● テラヘルツ分光による有機・生体分子の計測応用	
	サイエンスホール	セキュリティ&ディフェンス <b>無料</b> <b>Security and Defense Symposium</b>	イメージセンサオープンセミナー <b>無料</b> <b>最新のイメージセンサーとその応用 -自動運転から農業まで-</b> ● 農業におけるイメージングとディープラーニング ● 近赤外・近紫外高感度イメージセンサ ● 車載向け距離画像センシング技術の進展 ● 近距離向けTOFイメージセンサ ● プログラマブルイメージセンサ ● 近赤外生体イメージングに向けたロックインイメージセンサ (英語)			
可視光・次世代レーザー応用ゾーン	網膜走査型レーザーアイウェアについて (QDレーザー) レーザ無線給電 (東工大) その他、セミナー、企業講演等多数 <b>無料</b>		網膜走査型レーザーアイウェアについて (QDレーザー) レーザ無線給電 (東工大) 空中ディスプレイ (宇部宮大) その他、セミナー、企業講演等多数 <b>無料</b>		網膜走査型レーザーアイウェアについて (QDレーザー) レーザ無線給電 (東工大) その他、セミナー、企業講演等多数 <b>無料</b>	
5号館 デモコーナー	電気通信大学レーザー新世代研究センター米田研究室 <b>無料</b> <b>今年のノーベル物理学賞受賞テーマ</b> 光ピンセット 解説・体験コーナー		電気通信大学レーザー新世代研究センター米田研究室 <b>無料</b> <b>今年のノーベル物理学賞受賞テーマ</b> 光ピンセット 解説・体験コーナー		電気通信大学レーザー新世代研究センター米田研究室 <b>無料</b> <b>今年のノーベル物理学賞受賞テーマ</b> 光ピンセット 解説・体験コーナー	