

光とレーザーの科学技術フェア2021 併設セミナー・併催イベント

	11/17 (水)		11/18 (木)		11/19 (金)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM
第3会議室		<p>(公財) レーザー技術総合研究所 主催</p> <p>ILT2021 令和2年度研究成果報告会</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 泰山賞贈呈式 ● レーザー技術総合研究所の概要 ● 3Dプリンターに砂を入れるそのワケは！ ● 波前補償で高出力レーザーを長距離伝送！ ● レーザーで海中インフラのモニタリング！ ● レーザーで作る安全な社会！ ● レーザー画像しきい値のデータベース構築へ！ 		<p>大阪大学レーザー科学研究所 主催</p> <p>第13回 光科学フォーラムサミット</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 半導体レーザーの変換効率の現状と展望 ● 光無線伝送により変わる未来社会 ● レーザー加工と省エネ ● パワーレーザーによるカーボンニュートラルへの貢献 ● パネルディスプレイ 		
第2会議室A	<p>光学薄膜 TF-1コース</p> <p>光学薄膜の外観欠陥評価と設計ソフトウェア活用</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 光学薄膜の各種評価における注意点 (サンプル作りと評価の要点) ● 光学薄膜設計ソフトウェアによるリソースエンジニアリングと解析事例 	<p>光学薄膜 TF-2コース</p> <p>光学薄膜の基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 光学薄膜の膜設計と成膜手法の基礎 ● 光学薄膜の分光特性評価方法の基礎と応用事例 	<p>赤外線 IR-1コース</p> <p>赤外線の基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 赤外線の基本 ● 赤外線センシングの基礎 — イメージングを中心に — ● 赤外線光学系の設計技術 — その実務的基礎・要素 — 	<p>赤外線 IR-2コース</p> <p>赤外線技術と感染症対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 発熱者スクリーニングサーモグラフィ運用ガイドの発行にあたって ● 感染症対策におけるサーモグラフィカメラの現状 — スクリーニングのガイドラインと使用現場の状況について — ● CO2濃度可視化による感染症クラスター再発防止の事例紹介 	<p>紫外線 UV-1コース</p> <p>ポストコロナ時代の紫外線技術 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● コロナ社会に期待される深紫外線 ● 水銀フリー深紫外線UV-LAFL光源のデバイス技術と応用 ● 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化 	<p>紫外線 UV-2コース</p> <p>ポストコロナ時代の紫外線技術 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 紫外線によるコロナウイルスの不活化 ● 有人化で使用する222nmUV-Cの安全性とコロナウイルス等 細菌、ウイルスの不活化性能の最新情報 ● 水処理における紫外線処理技術の現状と展望
第2会議室B	<p>分光 SC-1コース</p> <p>近赤外分光法の基礎と応用</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 振動分光法を用いた食品・材料高分子の内部構造評価 (サンプル作りと評価の基礎) ● 近赤外分光法による高分子材料の計測と解析 	<p>分光 SC-2</p> <p>紫外可視・蛍光分光法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分光法シリーズ第8巻「紫外可視・蛍光分光法」について ● 蛍光イメージング分光法：生細胞への応用と蛍光ライブイメージング ● 円偏光分光法：不斉分子・不斉材料の基底状態と励起状態を知る最先端の分光ツールとして ● キャビティレーザリングダウン分光法の基礎と応用 	<p>オプティクス OS-1コース</p> <p>最先端レーザー加工 — 光学の基礎からAI応用まで —</p> <ul style="list-style-type: none"> ● レーザー・マイクロ3Dプリンティング：基礎と最新動向 ● レーザー微細加工とモニタリング技術の基礎と最新動向 ● AIによる補償光学を用いた空間光制御フェムト秒レーザー加工 	<p>オプティクス OS-2コース</p> <p>光学×デジタルイメージング</p> <ul style="list-style-type: none"> ● レンズ収差を興行き手からとした単眼カメラ距離計測 ● コンピュータビジョナルイメージング ● 自然光を用いるホログラフィー — 多種の自然光デジタルホログラフィック顕微鏡と手のひらホログラム検知器「ホロセンサー」試作の紹介 — 	<p>レーザー LA-1コース</p> <p>レーザーの基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> ● レーザーの基礎 ● ファ이버レーザーの基礎 ● 超短パルスレーザーの基礎 	<p>レーザー LA-2コース</p> <p>高性能光デバイスと応用</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可視光半導体レーザとその応用 ● 面発光レーザの進展と応用 ● 有機半導体レーザーの材料・デバイス設計
第1会議室				<p>出展社セミナー： 株式会社ジャパン</p> <p>防衛とセキュリティのための高度なサーマルイメージングソリューション</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 防衛向けプラットフォームの厳しい光学的要件に応えるには 		