

光とレーザーの 科学技術フェア2022

— 光技術で飛躍する日本へ —

開催案内状

本状では
入場できません。

第12回 赤外線フェア 第6回 光学薄膜フェア 第7回 レーザー科学技術フェア
第10回 分光フェア 第8回 紫外線フェア 第9回 オプティクスフェア

特設 可視光・次世代レーザー応用ゾーン 可視化技術ゾーン **新設**

2022 11.9 水 - 11 金 10:00-17:00 東京都立産業貿易センター 浜松町館

来場事前登録受付中！

登録無料

本展は、新型コロナウイルス感染防止対策を実施して開催いたします。

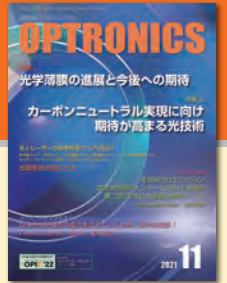
当展は完全事前登録制になります。登録をお済ませの上で来場下さい。

特典

事前登録された方のうち、会場受付先着1,000名様に
「月刊OPTRONICS 2022年11月号」を進呈！！

月刊誌 PDF 版は
ご来場者全員に配布

※後日ダウンロードアドレスをお送りします。



写真は2021年11月号

光とレーザーの科学技術フェア



<https://www.optronics.co.jp/fair/>

▶ 11月号特集「光・レーザーと未来社会」

出展社一覧 (10月4日時点)

- ア** (株)アートレイ <赤外>
(株)アイ・アール・システム <赤外>
(株)アイ・アール・システム / sglux GmbH <紫外>
(株)アイセイ <分光>
iRay Japan <赤外>
AkiTech LEO (株) <レーザー>
(株)朝日ラバー <紫外>
アダマンド並木精密宝石(株) <可視化技術>
アドコム・メディア(株) <赤外>
(株)アパールデータ <可視化技術>
(株)アプテック <可視光>
(株)イーエクスプレス <赤外>
(株)五鈴精工硝子 <紫外>
宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 山本研究室 <可視光>
(株)エイム <オプティクス>
(株)エス・ジー・ケイ <赤外>
SPIE <赤外>
NTTアドバンステクノロジー(株) <オプティクス>
エプ・ジャパン(株) <可視化技術>
MSH システムズ(株) <分光>
(株)エムピー・スマート <赤外>
大阪大学レーザー科学研究所 <可視光>
オーテックス(株) <レーザー>
(株)岡野エレクトロニクス <レーザー>
岡本硝子(株) <薄膜>
(株)オキサイド <可視光>
(株)オフィールジャパン <赤外>
(株)オプティカルソリューションズ <紫外>
(株)オプテック <薄膜>
(株)オプトサイエンス <赤外・レーザー>
(株)オプトサイエンス / G&H <可視光>
オプトシリウス(株) <分光>
(株)オプトライン <分光>
(株)オプトロンサイエンス <レーザー>
オプトワークス(株) <レーザー>
- カ** 可視光半導体レーザー応用コンソーシアム <可視光>
河合光学(株) <薄膜>
カンタム・ウシカタ(株) <紫外>
(株)キーストンインターナショナル <レーザー>
キーナデザイン(株) <オプティクス>
(株)QD レーザ <レーザー>
京セラ(株) GaN デバイス事業部 <可視光>
- 京セラ(株) 半導体部品セラミック材料事業本部 <可視光>
京セラ SOC(株) <赤外>
旭栄研磨加工(株) <オプティクス>
旭光通商(株) <赤外>
(株)グラビトン <レーザー>
クロニクス(株) <可視化技術>
クロマテック/ロジジャパン(同) <薄膜>
ケイエルブイ(株) <分光>
(株)ケイワン <薄膜>
(株)ケン・オートメーション <可視化技術>
(株)小泉製作所 <オプティクス>
光学薄膜研究会 <薄膜>
光伸光学工業(株) <薄膜>
光陽オリエントジャパン(株) <赤外>
国立天文台 <可視化技術>
コニカミルタジャパン(株) <可視化技術>
(株)サーモグラフィティクス <可視光>
- サ** 澤木工房(株) <レーザー>
サンインストルメント(株) <分光>
santec(株) <レーザー>
CBS Japan <オプティクス>
CBC オプティクス(株) <薄膜>
JST 未来社会創造事業「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」 <レーザー>
(株)紫光技研 <紫外>
(株)システムズエンジニアリング <可視化技術>
(株)渋谷光学 <可視化技術>
(株)島津製作所 <分光>
シャープ福山レーザー(株) <レーザー>
(株)シンターランド <赤外>
(株)スペースフロン <可視光>
スペクトラ・クエスト・ラボ(株) <可視光>
セブシックス(株) <可視光>
ソウルバイオシス(株) <紫外>
- タ** (株)大正光学 <紫外>
太平貿易(株) <可視化技術>
(株)橋光学 <オプティクス>
(株)タナカ技研 <オプティクス>
(株)タムロン <赤外>
THK プレシジョン(株) <レーザー>
東海光学(株) <薄膜>
(株)東京インストルメント <赤外・分光>
東京エレクトロデバイス(株) <可視化技術>
- 東京工業大学 光無線給電研究室 <可視光>
(株)トーカイ <薄膜>
東ソー(株) <可視光>
(株)トプコン <赤外>
(株)トリマティス <可視化技術>
日進機械 <分光>
日東光器(株) <オプティクス>
(一社) 日本光学会 <オプティクス>
(一社) 日本光学硝子工業会 <オプティクス>
日本デバイス(株) <レーザー>
日本電気硝子(株) <赤外>
日本電子(株) <薄膜>
日本特殊光学樹脂(株) <紫外>
NPO 法人 日本フォトリソ協会 / JPC 紫外線研究会 <紫外>
(公社) 日本分光学会 <分光>
ネオアーク(株) <レーザー>
- ハ** (株)ハギテック <レーザー>
ハルステック工業(株) <オプティクス>
(株)ビジョンセンシング <赤外>
(株)日立ハイテクサイエンス <薄膜>
フォトテックニカ(株) <分光>
Photonics Media <赤外>
藤井光学(株) <オプティクス>
フジック(株) <赤外>
ブライアー・サイエンティフィック(株) <オプティクス>
(株)分光応用技術研究所 <可視化技術>
分光計器(株) <分光>
- マ** 丸文(株) <紫外>
(株)丸山工業所 <オプティクス>
守田光学工業(株) <薄膜>
- ヤ** (株)ユーカリ光学研究所 <赤外>
(株)ユーテックノロジー <可視化技術>
- ラ** リコージャパン(株) / リコーイメーシング(株) <可視化技術>
リコルジャパン(株) <レーザー>
(株)ルカオ <赤外>
(株)ルミネックス <レーザー>
ルミバード・ジャパン(株) <レーザー>
(一社) レーザー学会 <レーザー>
(公財) レーザー技術総合研究所 <レーザー>
レーザー輸入振興協会 <レーザー>
(株)レスカ <薄膜>

後援 東京都板橋区 協賛・協力 日本フォトリソ協会 / 日本光学会 / レーザー学会 / 日本分光学会 / 光学薄膜研究会 / JPC紫外線研究会
可視光半導体レーザー応用コンソーシアム / レーザー輸入振興協会 / 日本光学硝子工業会

主催・事務局



株式会社 **オプトロニクス社**

〒162-0814 東京都新宿区新小川町5-5 サンケンビル
TEL 03-3269-3550 E-mail: event@optronics.co.jp <https://www.optronics.co.jp/>

展示会併設セミナー プログラム 聴講無料

11月9日(水)

紫外線セミナー 会場：3F 展示ホール内

深紫外光源の最新動向

- 10:30-11:20 深紫外 LD の最近の進展 …… 岩谷 素顕 氏 (名城大学)
- 11:20-12:10 人体無害ウイルス不活化を目指した 230nm 帯高効率 LED の開発 …… 平山 秀樹 氏 (理化学研究所)
- 12:10-13:00 深紫外 LED の進化と UV 水処理技術 …… 岩崎 達行 氏 (スタンレー電気㈱)

可視化技術セミナー 会場：3F 展示ホール内

可視化技術のイノベーション

- 13:30-14:05 テラヘルツ波イメージングシステムの開発 …… 深澤 亮一 氏 (有スペクトルデザイン)
- 14:05-14:40 レーザ超音波による溶接施工中の欠陥計測に関する研究 …… 野村 和史 氏 (大阪大学)
- 14:50-15:25 ハイパースペクトルカメラの展開 ~ 研究室から市場へ …… 高良 洋平 氏 (エバ・ジャパン㈱)
- 15:25-16:00 スキャンレス共焦点デュアル光コム顕微鏡 …… 安井 武史 氏 (徳島大学)

11月11日(金)

オプティクスセミナー 会場：4F 第3会議室

デジタル × 光が拓く最先端イメージング技術

- 10:30-11:20 RGB カメラを利用した生体機能計測・イメージングと医療・ヘルスケア応用 …… 西館 泉 氏 (東京農工大学)
- 11:20-12:10 ホログラフィーを用いた新しい 3D イメージング技術 ~ 深層学習や光導波路との融合による展開 ~ …… 渡邊 恵理子 氏 (電気通信大学)
- 12:10-13:00 生体内を可視化する散乱透視イメージング …… 的場 修 氏 (神戸大学)

分光セミナー 会場：3F 展示ホール内

遠・深紫外分光法の基礎と応用

- 10:30-10:50 紫外フロンティア分光法概説 …… 尾崎 幸洋 氏 (関西学院大学)
- 10:50-11:40 減衰全反射遠紫外の装置と基礎研究 …… 森澤 勇介 氏 (近畿大学)
- 11:50-12:25 ATR 紫外分光の電気化学界面への応用 …… 田邊 一郎 氏 (立教大学)
- 12:25-13:00 深紫外領域のナノフォトニクス …… 田口 敦清 氏 (北海道大学)

赤外線セミナー 会場：4F 第3会議室

赤外線イメージング — センサデバイスから応用まで —

- 13:30-14:20 サーマルダイオード赤外線センサ技術 …… 藤澤 大介 氏 (三菱電機㈱)
- 14:20-15:10 SWIR/MWIR/LWIR 赤外線カメラと応用 …… 杉崎 那々海 氏 (㈱ビジョンセンシング)
- 15:10-16:00 赤外線センサの衛星リモートセンシングへの応用 …… 片山 晴善 氏 (宇宙航空研究開発機構)

光学薄膜セミナー 会場：3F 展示ホール内

光学薄膜業界を支える技術

- 13:30-14:20 効果的な利用のための光学薄膜の基礎知識 …… 渡邊 正 氏 (オリンパス㈱)
- 14:20-15:10 光学薄膜の分光特性評価方法と応用例 …… 堀込 純 氏 (㈱日立ハイテクサイエンス)
- 15:10-16:00 <未定> …… 西山 俊彦 氏 (Beneq ㈱)

会場アクセス



- JR / 東京モノレール …… 浜松町駅 (北口) から約 350m 徒歩 5分
- ゆりかもめ (新交通) …… 竹芝駅から約 100m 徒歩 2分
- 都営浅草線・大江戸線 (地下鉄) …… 大門駅から約 450m 徒歩 7分

併催イベント プログラム

レーザー技術総合技術研究所 ILT2022 令和3年度研究成果報告会 聴講無料※

※講演資料は 3,000円 (税込)

11月9日(水) 会場：4F 第3会議室

- 13:00-13:15 挨拶 / レーザー技術総合研究所概要 …… 井澤 靖和 氏 (所長)
- 13:15-13:40 こごまできた! レーザー加熱3Dプリンターで建材作製 …… 藤田 雅之 氏 (主席研究員)
- 13:40-14:05 長距離レーザー伝送を効率化! 高速動作・高光耐性デフォーマブルミラーの開発 …… 谷口 誠治 氏 (主任研究員)
- 14:05-14:30 フェーズコントロールでレーザーを高輝度化! 新しいコヒーレントビーム結合技術の開発 …… コスロービアン ハイク 氏 (副主任研究員)
- 14:30-14:55 有害ガスをレーザーで可視化! フラッシュ共鳴ラマンライダーによるSO₂ガスの漏えいモニタリング …… 染川 智弘 氏 (主任研究員)
- 15:05-15:30 高温にさらされたコンクリートの遠隔診断に向けて! レーザー駆動超音波法の開発 …… 大道 博行 氏 (特別研究員)
- 15:30-15:55 測れる厚みはいくらまで! レーザーを用いたコンクリート構造物の厚さ測定技術の開発に向けて …… 倉橋 慎理 氏 (研究員)
- 15:55-16:20 3Dプリンティングによる回折格子の作製を! シリコン油の屈折率変化の評価 …… 本越 伸二 氏 (主任研究員)
- 16:20-16:30 閉会 …… 中神 保秀 氏 (常務理事)

令和4年度 レーザー安全セミナー 聴講有料

主催：(一社)レーザー学会

11月10日(木) 会場：3F 展示ホール内

- 10:30-11:00 レーザーの基礎とその特徴 …… 鈴木 将之 氏 (同志社大学)
- 11:00-11:30 レーザー装置の仕組みとその応用 …… 近江 雅人 氏 (大阪大学)
- 11:30-12:00 目に与える光・レーザーの影響と眼傷害事例 …… 中西 孝子 氏 (昭和大学)
- 13:30-14:00 皮膚に与える光・レーザーの影響と皮膚傷害事例 …… 河野 太郎 氏 (東海大学)
- 14:00-14:30 光・レーザー用保護めがねと防護シールド …… 加尻 慎也 氏 (山本光学㈱)
- 14:30-15:00 レーザー安全基準 …… 鷲尾 邦彦 氏 (パラダイムレーザーリサーチ)
- 15:00-15:30 光・レーザー安全対策の基礎 …… 間 久直 氏 (大阪大学)
- 15:45-16:15 光・レーザー安全対策の実際 (一般消費者) …… 橋本 裕一 氏 (近畿大学)
- 16:15-16:45 光・レーザー安全対策の実際 (教育・研究機関) …… 吉田 実 氏 (近畿大学)
- 16:45-17:15 光・レーザー安全対策の実際 (産業分野) …… 橋本 裕一 氏 (近畿大学)
- 17:25-17:45 習熟度確認試験 (10問)

受講料 (税込)	レーザー学会正会員：25,000円 非会員・賛助会員：35,000円 学生：10,000円	※完全事前登録制につき、当日の参加受付は行ないません。
----------	---	-----------------------------

第14回 光科学フォーラムサミット 「パワーレーザーの未来 — クリーンエネルギーの実現に向けて」 聴講無料

11月10日(木) 会場：4F 第3会議室

- 13:20-13:30 挨拶 …… 児玉了祐 氏 (大阪大学)
- 13:30-14:00 レーザー技術によるカーボンニュートラルへの貢献 …… 杉浦 博明 氏 (三菱電機㈱)
- 14:00-14:30 レーザー核融合の実現に向けた研究開発の加速 …… 森 芳孝 氏 / 松尾一輝 氏 (㈱EX-Fusion)
- 14:30-15:00 核融合によるエネルギーの創出に向けて - 日本から世界の核融合産業を創る - …… 武田 秀太郎 氏 (京都フュージョンアライアンス㈱)
- 15:00-15:30 パワーレーザーによる水素製造 - クリーンな水素はこうして生まれる - …… 重森 啓介 氏 (大阪大学)
- 15:40-16:40 パネルディスカッション
「核融合の課題と展開は? (仮)」

可視光・次世代応用レーザーゾーン出展社による 製品・技術紹介およびトークイベント 聴講無料

会場：4F 可視光・次世代レーザー応用ゾーン

11月9日(水) ~ 11日(金)

併設セミナー、併催イベントへの参加は事前のお申込みが必要です。お申込みはWEBサイトをご利用下さい。

光とレーザーの科学技術フェア

<https://www.optronics.co.jp/fair/seminar.php>

