

interOpto[®]2024

- 光とレーザーの科学技術フェア -

開催案内状

本状では
入場できません。

第14回 赤外線フェア 第11回 分光フェア 第11回 光学薄膜フェア 第11回 紫外線フェア

第9回 レーザー科学技術フェア 第9回 オプティクスフェア 第9回 可視化技術フェア

特設 光情報処理・ネットワークゾーン **新設** モビリティフォトンクスゾーン **新設**
ヒューマンインタフェースゾーン **新設**

共同主催: OITDA (一財) 光産業技術振興協会 / 株式会社 **オプトロニクス社**

2024 **10.29** 火 - **31** 木 10:00-17:00 **パシフィコ横浜** 展示ホールC、アネックスホール

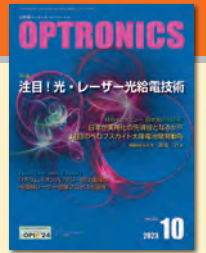
来場事前登録受付中! **登録無料**

出展は完全事前登録制になります。
登録をお済ませの上でご来場下さい。

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 2024年10月号」を進呈!!

写真は2023年10月号



interOpto 科学技術フェア 
<https://www.optronics.co.jp/interopto/>



月刊誌 PDF 版は
ご来場者全員に配布

*※会期後ダウンロードアドレスをお送りします。

▶10月号特集

「進展するメタマテリアル/
メタサーフェスとその応用」

出展社一覧 (9月24日時点)

<p>【ア】 (株)アートレイ <赤外線> (株)アイ・アール・システム <赤外線> アイオーコア(株) <ネットワーク> (株)アイセイ <分光> 旭化成(株) <レーザー> 朝日分光(株) <薄膜> asphericon GmbH <レーザー> アドコム・メディア(株) <レーザー> (株)アパールデータ <可視化> (株)アルネアラボラトリ <レーザー> (株)イーエクスプレス <赤外線> (株)飯田照明 <紫外線> (株)飯山特殊硝子 <薄膜> (株)五鈴精工硝子 <紫外線> Iridian Spectral Technologies <分光> (株)エム <オプティクス> (株)エス・ジー・ケイ <モビリティ> SPIE <赤外線> NTTアドバンステクノロジー(株) <レーザー> MSHシステムズ(株) <分光> (株)エムビー・スマート <赤外線> (株)エルシオ <オプティクス> 大阪大学 レーザー科学研究所 <レーザー> オーシャンフォトンクス(株) <分光> オーテックス(株) <レーザー> OPIC (株)オキサイド <オプティクス> (株)オフィシャル <赤外線> (株)オプティカルソリューションズ <オプティクス> オプトキャリア (株)オプトクエスト <薄膜> (株)オプトサイエンス <レーザー> <分光> オプトシリウス(株) <薄膜> (株)オプトラニクス <分光> OPTRONICS メディア (株)オプトロニクス <レーザー> オプトワークス(株) <レーザー> (株)オレンジャーチ <ヒューマン></p>	<p>(株)キーストンインターナショナル <レーザー> (株)QD レーザ <レーザー> 京セラ(株) <レーザー> 京セラ SOC(株) <レーザー> 旭栄研磨加工(株) <オプティクス> 旭光通商(株) <赤外線> (株)グラビトン <レーザー> (株)クリスタルシステム <赤外線> クロニクス(株) <赤外線> (株)ケイワン <薄膜> 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) <赤外線> 国立天文台 <オプティクス> コニカミノルタジャパン(株) <可視化></p> <p>【サ】 (株)サーモグラフィティクス <レーザー> 澤木工房(株) <レーザー> サンインスツルメント(株) <分光> santec <レーザー> ジーニアルライト(株) <分光> CBS Japan <レーザー> CBC オプティクス(株) <薄膜> ジェー・イー・ウーラム・ジャパン(株) <薄膜> (株)紫光技研 <紫外線> (株)システムズエンジニアリング <可視化> シナジーオプトシステムズ(株) <オプティクス> 芝原工業(株) <可視化> (株)島津製作所 <レーザー> シャープ福山レーザ(株) <レーザー> (株)シスターランド <赤外線> (株)SteraVision <モビリティ> (株)スペースフォトン <レーザー> スペクトラ・クエスト・ラボ(株) <レーザー> スペクトラ・フィジックス(株) <赤外線> 駿河精機(株)光学機器事業部 <レーザー> SOMO IR Co., Ltd. <赤外線> ソーラボジャパン(株) <レーザー></p> <p>【シ】 (株)大興製作所 <紫外線> (株)大正光学 <紫外線> 太平貿易(株) <可視化> (株)橘光学 <オプティクス> タックコート(株) <オプティクス> タツタ電線(株) <レーザー> (株)タナカ技研 <オプティクス></p>	<p>(株)タムロン <赤外線> 千歳市 / 公立千歳科学技術大学 <オプティクス> Changchun Boxin Photoelectric Co., Ltd. <レーザー> 壹坂電機(株) <オプティクス> (株)ティー・イー・エム <赤外線> THK プレシジョン(株) <レーザー> (株)テクニカル <オプティクス> デルフトハイテック(株) <可視化> 電気通信大学 次世代研究者挑戦的研究プログラム <ヒューマン> 東栄電化工業(株) <赤外線> (株)東京インスツルメント <赤外線> 東京エレクトロニクス(株) <可視化> (株)東洋ケミカル <オプティクス> (株)トカイ <薄膜> 徳島大学 <分光> (株)トプロコム <赤外線> (株)トリマティクス <レーザー></p> <p>【チ】 長岡技術科学大学 <可視化> 夏目光学(株) <レーザー> <可視化> (株)チハラオートテクニカル <分光> (株)日進機械 <分光> 日東光器(株) <レーザー> 日本化薬(株) <赤外線> (一社)日本光学会 <オプティクス> (一社)日本光学硝子工業 <オプティクス> 日本真空光学(株) <紫外線> 日本デバイス(株) <レーザー> 日本電気硝子(株) <赤外線> 日本電子(株) <薄膜> 日本特殊光学樹脂(株) <紫外線> NPO 法人 日本フォトンクス協議会 / JPC 紫外線研究会 <紫外線> (公社)日本分光学会 <分光> ネオアーク(株) <レーザー> (株)ノーチラス・テクノロジーズ <ネットワーク></p> <p>【リ】 浜松ホトニクス(株) <紫外線> バルステック工業(株) <レーザー> BPF レーザイノベーション(株) <レーザー> (一財) 光産業技術振興協会 技術研究組合 光電子融合基盤技術研究所 (PETRA) <ネットワーク></p>	<p>光のブックフェア (株)ビジョンセンシング <赤外線> (株)日立ハイテクサイエンス <薄膜> (有) フィット <オプティクス> Hubei New HuaGuang Information Materials Co., Ltd. <赤外線> フォトテクニカ(株) <分光> Photonics Media <赤外線> 藤井光学(株) <オプティクス> フジトク(株) <赤外線> 富士フィルムオプティクス(株) <オプティクス> プライアー・サイエンティフィック(株) <オプティクス> 分光計器(株) <分光> Hellma Materials Japan (株) <赤外線> Hengfeng International Electronics Co., Ltd. <赤外線> 堀田光学工業(株) <オプティクス> (株)堀場製作所 <分光></p> <p>【ミ】 マイクロシナ(株) <ネットワーク> (株)三井機製作所 <オプティクス> メンローシステムズ(株) <レーザー> (株)モスウェル <赤外線> 守田光学工業(株) <オプティクス></p> <p>【メ】 (株)ユニカリ光学研究所 <赤外線> Universal Photonics Far East Inc. <オプティクス> ユニバース光学工業(株) <紫外線> 横河計測(株) <レーザー></p> <p>【ム】 (同) LightBridge <ネットワーク> ラドデバイス(株) <紫外線> (株) ReallImage <ヒューマン> リコーイメージング(株) / リコージャパン(株) <可視化> (株)リンクスウェブ <可視化> (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></p>
---	---	---	--

後援 (予定): 経済産業省 / (独) 日本貿易振興機構 (ジェトロ) / (公財) 日本科学技術振興財団 / (一財) 対日貿易投資交流促進協会

協賛・企画協力 (予定):

(公社) 計測自動制御学会 / (一社) 情報通信ネットワーク産業協会 / (公社) 精密工学会 / (一社) 電気学会 / (一社) 電子情報技術産業協会 / (一社) 電子情報通信学会 / (一社) 日本電機工業会 / (一社) 日本電線工業会 / (一社) レーザー学会 / (一社) レーザ加工学会 / レーザ協会 / レーザー輸入振興協会 / (一社) 日本光学会 / (公社) 応用物理学会 / NPO 法人 日本フォトンクス協議会 / (一財) マイクロマシンセンター / (公社) 日本分光学会 / 光学薄膜研究会 / JPC 紫外線研究会 / (一社) 日本光学硝子工業会 / (一社) エレクトロニクス実装学会

展示会併設セミナー プログラム 聴講有料

10月29日 (火)

■ 紫外線セミナー 会場：アネックスホール F206

短波長 UVLED と応用の最前線

- 10:30-11:20 短波長 UVLED と応用の最前線 … 平山 秀樹 氏 (理化学研究所)
- 11:20-12:10 殺菌用 UVLED の高効率・高出力化とその応用 (仮) … <依頼中>
- 12:10-13:00 深紫外 LED の最近の進展と応用 (仮) … 國見 仁久 氏 (旭化成株)

■ 可視化技術セミナー 会場：アネックスホール F206

コンピュータショナルイメージングの最新動向

- 13:30-14:20 コンピュータショナルイメージング … 堀崎 遼一 氏 (東京大学)
- 14:20-15:10 コンピュータショナルイメージングで実現する薄型カメラ … 山口 雅浩 氏 (東京工業大学)
- 15:10-16:00 被写界深度の深いレンズレスイメージング … 中村 友哉 氏 (大阪大学)

10月30日 (水)

■ オプティクスセミナー 会場：アネックスホール F206

最先端の光制御 ～メタサーフェス/メタマテリアル～

- 10:30-11:20 誘電体メタサーフェス・メタレンズの設計・製造の基礎 … 岩見 健太郎 氏 (東京農工大学)
- 11:20-12:10 ランダム構造に基づいた新規プラズモニック・メタマテリアル … 岡本 晃一 氏 (大阪公立大学)
- 12:10-13:00 多層膜の光学特性と多層膜を用いた熱放射の波長制御 … 石井 智 氏 (物質・材料研究機構)

■ 赤外線セミナー 会場：アネックスホール F206

赤外線イメージセンサと赤外線カメラの最新技術 - ローエンド製品から高性能製品まで -

- 13:30-14:20 小フォーマット非冷却赤外線イメージセンサ技術 … 花岡 美咲 氏 (三菱電機株)
- 14:20-15:10 シャッターレス遠赤外線カメラモジュール開発 … 岩本 暢 氏 (株式会社ロン)
- 15:10-16:00 非冷却赤外線カメラ技術 … 林 啓太 氏 (株 JVC ケンウッド)

10月31日 (木)

■ 分光セミナー 会場：アネックスホール F206

和周波発生分光と蛍光相関分光のチュートリアル

- 10:30-11:45 和周波発生分光のチュートリアル … 山口 祥一 氏 (埼玉大学大学院)
- 11:45-13:00 蛍光相関分光法の基礎 … 石井 邦彦 氏 (理化学研究所)

■ 光学薄膜セミナー 会場：アネックスホール F206

光学薄膜業界を支える技術

- 13:30-14:05 目的別蒸着における材料の選択について … 青木 智則 氏 (株ソルテック)
- 14:05-14:40 原点から振り返る電子ビームの制御テクニック … 上岡 昌典 氏 (日本電子株)
- 14:40-15:15 効果的な利用のための光学薄膜の基礎知識 … 渡邊 正 氏 (株導波技術研究所)
- 15:15-15:50 光学薄膜の分光特性評価方法と応用事例 … 堀込 純 氏 (株日立ハイテクサイエンス)

オープンセミナー「光技術×半導体産業」 聴講無料

10月30日 (水) 会場：アネックスホール F202

- 13:00-13:35 半導体・デジタル産業戦略 … 清水 英路 氏 (経済産業省)
- 13:35-14:05 半導体後工程へ向けたAIレーザー微細加工 … 小林 洋平 氏 (東京大学)
- 14:05-14:35 次世代半導体パッケージ基板向け層間絶縁樹脂 … 奈良橋 弘久 氏 (味の素株)
- 14:35-15:05 EUV光源開発の最新動向と九州大学・EUVフォトン社におけるEUV研究活動の紹介 … 溝口 計 氏 (九州大学/EUVフォトン社)
- 15:05-15:35 EUVマスク欠陥検査装置の最新動向 … 宮井 博基 氏 (レーザーテック株)
- 15:35-16:05 先端半導体デバイス向けEUV露光装置 … 永原 誠司 氏 (ASMLジャパン株)

出展社セミナー 聴講無料

10月30日 (水) 会場：展示ホール内特設会場

- 11:00-11:50 ㈱オプティカルジャパン「ドローン向けの赤外線カメラ用レンズについて」 … 鈴木 健司 氏 (㈱オプティカルジャパン)
- 10月31日 (木)
- 11:00-11:50 CBS Japan「Introducing a new paradigm for Photonic Integrated Circuit design」 … トム・デービス 氏 (CBS Japan)
- 12:45-13:35 ㈱ビジョンセンシング「赤外線カメラの基礎と用途」 … 上野 将確 氏 (㈱ビジョンセンシング)

併催イベント プログラム

レーザー技術総合研究所 ILT2024 聴講無料※

令和5年度研究成果報告会「レーザー技術の最先端 - レーザー加工からインフラ診断まで」 ※講演資料は 3,000円 (税込)

10月29日 (火) 会場：アネックスホール F202

- 13:00-13:15 ご挨拶/レーザー技術総合研究所概要 … 井澤 靖和 氏 (所長)
- 13:15-13:40 月面で3Dプリンティング! そこに求められるものは … 藤田 雅之 氏 (主席研究員)
- 13:40-14:05 波面制御でレーザー加工を効率化! 高速動作・高光耐性可変形鏡の応用技術 … 谷口 誠治 氏 (主任研究員)
- 14:05-14:30 遠隔光計測を高感度化! SBSによるナノ秒レーザーパルス圧縮法 … コスローピアンハイク 氏 (副主任研究員)
- 14:45-15:10 レーザーで海洋プラスチックごみ対策を! ラマンライダーによるプラスチックの遠隔識別手法の開発 … 染川 智弘 氏 (主任研究員)
- 15:10-15:35 見えないを視る! 光的手法による気体可視化技術の開発 … 倉橋 慎理 氏 (研究員)
- 15:35-16:00 青色レーザーでも光学素子が課題に! 光学素子の耐光性試験 … 本越 伸二 氏 (主任研究員)
- 16:00-16:05 閉会 … 梅林 徹 氏 (常務理事)
- 16:05-16:40 ポスター発表

OITDA (光産業技術振興協会) セミナー 聴講有料

「IOWN構想など将来の光技術」 ※協会賛助会員、大学、公的機関は無料

10月29日 (火) 会場：アネックスホール F204

- 13:00-13:05 主催者挨拶 … 小谷 泰久 氏 (光産業技術振興協会)
- 13:05-13:50 IOWN構想実現に向けたデバイス技術 … 才田 隆志 氏 (日本電信電話株)
- 13:50-14:35 車載ナイトビジョンシステムによる視界不良下での物体認識技術 … 林 佑介 氏 (京セラ株)
- 14:50-15:35 手のひらサイズの長距離LiDARと点群処理ミドルウェア … タンタン 氏 (株東芝)
- 15:35-16:20 可視光レーザーの空間照射応用 … 山本 和久 氏 (大阪大学/㈱パワーレーザー)

レーザー学会 令和6年度 レーザー安全セミナー 聴講有料

10月31日 (木) 会場：アネックスホール F202

- 10:20-10:30 開会挨拶と留意事項の説明
- 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 (山本光学株)
- 14:30-15:00 レーザー安全基準 … 橋新 裕一 氏 (オフィス橋新)
- 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) … 橋新 裕一 氏 (オフィス橋新)
- 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) … 橋新 裕一 氏 (オフィス橋新)
- 17:25-17:45 習熟度確認試験 (10問)
- 17:45-18:00 解答用紙の回収と受講証の配布

※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16回 光科学フォーラムサミット 聴講無料

「超スマート社会に向けてのレーザー×AI」

10月31日 (木) 会場：アネックスホール F204

- 13:20-13:30 開会挨拶 … 兒玉 了祐 氏 (大阪大学)
- 13:30 高精度で物体を追跡するLiDAR技術 … 崔 明秀 氏 (株東芝)
- テラヘルツ次世代イメージングによる半導体解析 … 岩本 敏志 氏 (日邦プレジジョン株)
- 次世代ものづくりを目指したスマートレーザー加工 … 古田 啓介 氏 (三菱電機株)
- レーザーフュージョンに向けてのパワーレーザー技術 … 余語 寛文 氏 (大阪大学)
- 15:40-16:40 パネルディスカッション「レーザー×AIの融合で、未来の社会はどのように進化するか?」
- 16:40-16:50 閉会

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。

interOpto 科学技術フェア



<https://www.optronics.co.jp/interopto/seminar24.php>

掲載してあります情報は、9月24日時点のものになります。