

光とレーザーの 科学技術フェア2023

— 光技術で飛躍する日本へ —

赤外線フェア 光学薄膜フェア レーザー科学技術フェア
分光フェア 紫外線フェア オプティクスフェア
可視化技術フェア 可視光・次世代レーザー応用ゾーン

2023 11.7 火 - 9 木 10:00-17:00 パシフィコ横浜 展示ホールC



<https://www.graviton.co.jp>

Graviton

おかげさまで、株式会社グラビトン32周年を迎えるに至りました。この間、幾多の困難を克服しつつ今日の業績まで伸展し聊かなりとも産業界に貢献出来たことは偏に皆様のご支援の賜と深く感謝申し上げます。

株式会社グラビトン 代表取締役 長友光広

展示会出展のご案内

【出展概要】

- ①株式会社ファーストメカニカルデザイン(略称「FMD社」と共同で展示会に出展します。
- ②FMD社の開発製品「ミラーマウント MM1000S」
微調整が容易で調整完了直後のドリフトレスと長期安定性を実現したコンパクトな光学用ミラーマウント、他を展示します。優れた性能をぜひ直接体感して下さい。
- ③弊社製品「OE及びEOコンバーター」+上記②を組合せ = 簡易的な干渉計を想定した展示を行います。実際に見て触れて操作性、再現性、安定性を体験してみてください。
- ④弊社開発製品「デュアルバランス差動増幅型広帯域OEコンバーター」の長波長用として「DLP-2:DC~1GHz」、短波長用の「DSP-2:DC~600MHz」の実物を展示します。
- ⑤EO-OE変換技術の他、受託開発案件の相談も受けられるよう、会期中は説明員を常駐させます。皆様お誘い合わせの上、是非ご来場頂きますようお願い申し上げます。

パシフィコ横浜 色別フェア位置

T: オプティクスフェア
O: その他
S: 分光フェア
Z: 可視化技術フェア
F: 光学薄膜フェア
U: 紫外線フェア
V: 可視光・次世代レーザー応用ゾーン
R: 赤外線フェア
L: レーザー科学技術フェア (株)グラビトン 展示ホールC:L-37

日時 / 内容は変更になる可能性があります。最新情報は展示会の公式Webにてご確認ください。



来場事前登録受付中！ 登録無料

当展は完全事前登録制になります。登録をお済ませの上ご来場下さい。

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 2023年11月号」を進呈!!

光とレーザーの科学技術フェア

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



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。



▶ 11月号特集

「ヘテロニアス集積技術と光デバイス応用」

写真は 2022年11月号

光とレーザーの 科学技術フェア2023

開催案内状

本状では
入場できません。

— 光技術で飛躍する日本へ —

第13回 赤外線フェア 第10回 光学薄膜フェア 第10回 レーザー科学技術フェア
第10回 分光フェア 第10回 紫外線フェア 第10回 オプティクスフェア
第2回 可視化技術フェア 特設 可視光・次世代レーザー応用ゾーン

2023 11.7 火 - 9 木 10:00-17:00 パシフィコ横浜 展示ホールC

来場事前登録受付中！ 登録無料

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 2023年11月号」を進呈！！

光とレーザーの科学技術フェア

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



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。



写真は 2022年11月号

▶ 11月号特集

「ヘテロジニアス集積技術と光デバイス応用」

出展社一覧 (9月21日時点)

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>【ア】
(株)アートレイ <赤外>
(株)アイ・アール・システム <赤外>
(株)アイセイ <分光>
AkiTech LEO (株) <レーザー>
(株)浅沼商会 <可視化技術>
(株)朝日ラバー <紫外>
アドコム・メディア(株) <レーザー>
(株)アールデータ <可視化技術>
(株)アプス <可視光>
アルシステータ(株) <可視化技術>
(株)イーエクスプレス <赤外>
(株)飯田照明 <紫外>
(株)飯山特殊硝子 <薄膜>
(株)五鈴精工硝子 <紫外>
ウシオ電機(株) <レーザー>
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>
イーエルティー(株) <赤外>
(株)エス・シー・ケイ <オプティクス>
SPIE <赤外>
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>
大阪大学 レーザー科学研究所 <可視光>
オーシャンフォトリクス(株) <分光>
オーテックス(株) <レーザー>
OPI (株) <レーザー>
OPIC 2024
(株)岡野エレクトロニクス <レーザー>
(株)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)オプセル <オプティクス>
(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>
(株)オプトサイエンス <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></p> | <p>【カ】
可視光半導体レーザー応用コンソーシアム</p> <p><可視光>
(株)Camerium <オプティクス>
河合光学(株) <薄膜>
カンタム・ウシカタ(株) <紫外>
(株)キーストーンインターナショナル
<レーザー>
(株)QD レーザー <レーザー>
京セラ(株) <レーザー>
京セラ SOC (株) <レーザー>
(株)京都セミコンダクター <赤外>
旭栄研磨加工(株) <オプティクス>
旭光通商(株) <赤外>
Gooch & Housego Japan (株)
<可視光>
(株)クラビトン <レーザー>
クロニクス(株) <可視化技術>
クロマテクノロジー(株) <薄膜>
(有)ケイワン <薄膜>
(株)ケン・オートメーション <赤外>
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></p> <p>【サ】
(株)サーモグラフィティクス <可視光>
澤木工房(株) <レーザー>
サンインストルメント(株) <分光>
santec <レーザー>
GEE (株) <赤外>
CBS Japan <オプティクス>
CBC オプテックス(株) <薄膜>
(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>
Shanghai Yitong Photoelectric
Technology Co., Ltd <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) <レーザー>
(株)スペクトラ・コープ <分光>
スペクトラ・フィジックス(株) <赤外>
駿河精機(株)光学 SI 事業部 <レーザー>
駿河精機(株)光学機器事業部 <レーザー>
セーレン KST (株) <可視光>
(一社) センサイト協議会</p> | <p>SOMO IR Co., Ltd. <赤外>
(株)ソリッドレイ研究所 <可視光></p> <p>【タ】
(株)大興製作所 <紫外>
(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>
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>
(株)タムロン <赤外>
(株)ちくま精機 <薄膜>
Changchun Boxin Photoelectric Co.,
Ltd <レーザー>
(株)ディー・イー・エム <赤外>
THK プレジジョン(株) <レーザー>
デルフトハイテック(株) <可視化技術>
電気通信大学 次世代研究者挑戦的研究
プログラム <レーザー>
東栄電化工業(株) <赤外>
東海光学(株) <薄膜>
(株)東京インストルメント <分光>
東京エレクトロデバイス(株)
<可視化技術>
光無線給電検討会 <可視光>
(株)東洋ケミカル <オプティクス>
(株)トーカイ <薄膜>
(株)トボン <赤外></p> <p>【ナ】
(株)中野科学 <薄膜>
(株)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>
日本真空光学(株) <紫外>
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>
日本ビー・アイ(株) <赤外>
NPO 法人 日本フォトリクス協議会 /
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></p> <p>【ハ】
ハヤシレピック(株) <紫外></p> | <p>バルステック工業(株) <オプティクス>
BPF レーザーイノベーション(株) <レーザー>
(一財) 光産業技術振興協会 <レーザー>
光のブックフェア
(株)ビジョンセンシング <赤外>
(株)日立ハイテクサイエンス <分光>
(有)フィット <オプティクス>
Hubei New HuaGuang Information
Materials Co., Ltd. <赤外>
フォトエニカ(株) <分光>
Photonics Media <赤外>
藤井光学(株) <オプティクス>
フジトク(株) <赤外>
Hunan Kexintai Electrical Co., Ltd
<分光>
プライアー・サイエンティフィック(株)
<オプティクス>
(株)フローベル <赤外>
分光計器(株) <分光>
ヘルツ(株) <レーザー>
Hellma Materials Japan (株) <赤外></p> <p>【ミ】
(株)三井光機製作所 <オプティクス>
メンローシステムズ(株) <レーザー>
守田光学工業(株) <薄膜></p> <p>【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>
横河計測(株) <レーザー></p> <p>【リ】
(同) LightBridge <オプティクス>
リコージャパン(株) / リコーイメージング(株)
<可視化技術>
リコルジャパン(株) <レーザー>
(株)ルケオ <可視化技術>
(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> |
|---|---|--|---|

展示会併設セミナー プログラム 聴講無料

11月7日(火)

■ **紫外線セミナー** 会場：アネックスホール F206

深紫外光源の最新動向

- 10:30-11:20 深紫外 LED の最近の進展と応用 … 久世 直洋 氏 (旭化成株)
- 11:20-12:10 生体無害ウイルス不活化 220-230nmLED の開発 … 平山 秀樹 氏 (理化学研究所)
- 12:10-13:00 サファイア基板上高品質 AlN テンプレート作製と深紫外光デバイス応用 … 三宅 秀人 氏 (三重大学)

■ **可視化技術セミナー** 会場：アネックスホール F206

可視化技術の最前線 ーテラヘルツからイメージングまで

- 13:30-14:20 テラヘルツ技術の応用可能性と動向・展望 … 大谷 知行 氏 (理化学研究所)
- 14:20-15:10 光コヒーレンストモグラフィ (OCT) による高分解能非破壊内部計測 … 西澤 典彦 氏 (名古屋大学)
- 15:10-16:00 光コムを用いた新規イメージング … 安井 武史 氏 (徳島大学)

11月8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 メタマテリアル/メタサーフェスを用いた光制御 … 田中 拓男 氏 (理化学研究所)
- 11:20-12:10 誘電体メタサーフェスによる光制御 … 高原 淳一 氏 (大阪大学)
- 12:10-13:00 社会課題解決に向けた光・電波制御メタマテリアル … 金森 義明 氏 (東北大学)

■ **赤外線セミナー** 会場：アネックスホール F206

赤外線イメージングとその応用

- 13:30-14:20 世界の赤外線イメージング技術動向 … 中里 英明 氏
- 14:20-15:10 サーマルカメラを使用した高度道路交通ソリューション … 森下 正悟 氏 (フリアーシステムジャパン株)
- 15:10-16:00 中赤外パッシブ分光イメージングによる様々な計測事例紹介 ー 体内や果実中の糖、有色マイクロプラスチック種分別、インフラ計測など ー … 石丸 伊知郎 氏 (香川大学)

11月9日(木)

■ **分光セミナー** 会場：アネックスホール F206

振動分光法の生命科学・医学応用の最前線

- 10:30-11:20 赤外超解像顕微鏡で生体試料を観察する … 酒井 誠 氏 (岡山理科大学)
- 11:20-12:10 コヒーレントラマン分光法の基礎と生命科学応用 … 平松 光太郎 氏 (東京大学)
- 12:10-13:00 ラマン分光法と患者負担の少ない精密医療 … 熊本 康昭 氏 (大阪大学)

■ **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 各種光学薄膜の材料選択や注意点 … 山口 尚暁 氏 (メルクパフォーマンスマテリアルズ (同))
- 14:05-14:40 EB 蒸着での不具合事例とその対処法 … 高島 徹 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
- 15:15-15:50 光学薄膜の分光特性評価方法の基礎と応用事例 … 堀込 純 氏 (㈲日立ハイテクサイエンス)


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

11月7日(火)～9日(木) 会場：可視光・次世代レーザー応用ゾーン
内容が確定次第 WEB サイトに掲載いたします。

光とレーザーの科学技術フェア 2023

後援 東京都板橋区

協賛・協力 光産業技術振興協会/日本フォトリソロジー協会/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 event@optronics.co.jp

併催イベント プログラム

レーザー技術総合技術研究所 ILT2023 令和4年度研究成果報告会 聴講無料 「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)

11月7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 レーザーで月面基地を！ 建設材料をその場で作製 … 藤田 雅之 氏 (主席研究員)
- 13:40-14:05 波面の乱れを補正してレーザー伝送を効率化！ 高速動作・高光耐性デフォーミブルミラーの開発 … 谷口 誠治 氏 (主任研究員)
- 14:05-14:30 デフォーミブルミラーの動作性能を定量評価！ 光学補償システムの性能評価手法 … コスローピアン ハイク 氏 (副主任研究員)
- 14:45-15:10 水中にある物質をレーザーで可視化！ フラッシュラマンライダーによる水中油の漏えいモニタリング … 桑川 智弘 氏 (主任研究員)
- 15:10-15:35 労働災害から作業員を守る！ レーザーを用いたトンネル切羽の浮石検知技術の開発 … 倉橋 慎理 氏 (研究員)
- 15:35-16:00 損傷評価をもっと簡単に！ 光学素子レーザー損傷のプラズマ発光計測 … 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

光産業技術振興協会 (OITDA) による 光産業・技術動向セミナー (仮) 聴講無料

11月7日(火) 会場：アネックスホール F204

内容が確定次第 WEB サイトに掲載いたします。

レーザー学会 令和5年度 レーザー安全セミナー 聴講有料

11月8日(水) 会場：アネックスホール F202

- 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 (近畿大学)
- 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 (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) … 橋新 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15回 光科学フォーラムサミット 「新奇レーザーと次世代プロセッシング」 聴講無料

11月8日(水) 会場：アネックスホール F204

- 13:20-13:30 挨拶 … 兒玉 了祐 氏 (大阪大学)
- 13:30-15:30 青色VCSELとその応用 … 濱口 達史 氏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ株)
- Blue-IRハイブリッドレーザとその加工技術 … 酒井 俊明 氏 (古河電気工業株)
- 空間変調素子LCOSを用いた産業応用 … 上原 昇 氏 (santec AOC株)
- 月での基地建設に向けた建設材料の作製 … 藤田 雅之 氏 (レーザー技術総合研究所)
- 15:40-16:40 パネルディスカッション
「レーザーを用いることで製造革新は起こり得るのか」

オープンセミナー 「自動車に应用される光センサ・光技術」 聴講無料

11月9日(木) 会場：アネックスホール F204

- 13:30-14:05 自動運転システムADAS向け赤外線センサー … 花崎 勝彦 氏 (コーンステクノロジー株)
- 14:05-14:40 自動運転の眼「LiDAR」の課題と将来展望 … 熊谷 央一 氏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ株)
- 14:40-15:15 ダイアモンド量子センサによる電気自動車用高精度電流測定 … 波多野 雄治 氏 (東京工業大学)

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/seminar23.php>

掲載してあります情報は、9月21日時点のものになります。