

開催のご案内

本展へのご入場は事前登録制となります。
登録をお済ませの上、ご来場ください!

光とレーザーの 科学技術フェア2021

— 光技術で飛躍する日本へ —

第1回 赤外線フェア 第3回 光学薄膜フェア 第6回 レーザー科学技術フェア
第2回 分光フェア 第5回 紫外線フェア 第6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

光とレーザーの科学技術フェア 2021 では、
下記の通り新型コロナウイルス感染防止対策を実施して、安心安全な展示会
運営に努めます。

新型コロナウイルス 感染防止対策について



- 以下に該当する方はご来場いただけません
 - ・発熱、咳・咽頭痛、味覚・嗅覚障害などの体調不良がある方
 - ・過去2週間以内に海外への渡航歴がある方
- ご来場いただいた際は
 - ・マスク着用、手指消毒、検温を行なって下さい。ご協力いただけない場合、入場をお断りする場合があります。
 - ・3密回避のため、入場制限をする場合があります。
 - ・来場時の待機列や会場内では適切な社会的距離を維持するようお願いします。
 - ・近距離、大きな声での会話はお控え下さい。
 - ・東京都の「新型コロナウイルス見守りサービス」をご登録下さい。
 - ・感染経路特定のため登録いただいた個人情報を関係機関の要請により開示することがあります。

来場事前登録受付中

受付を通ることなくスムーズにご入場いただけます。

オプトロニクス 科学技術フェア 検索

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



2021 11.17水 - 19金 10:00~17:00

東京都立産業貿易センター 浜松町館

JR
浜松町駅から
徒歩5分

後援 東京都板橋区

協賛・協力 NPO法人 日本フォトリクス協議会 / (一社) 日本光学会 / (一社) レーザー学会 / (公社) 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 / (一社) 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1F
TEL: 03-3269-3550 E-mail: event@optronics.co.jp

掲載してあります情報は10月6日時点のものです。

出展社一覧

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

【ア】

(株)アートレイ (赤外線)
(株)アイ・アール・システム (赤外線)
sglux GmbH / (株)アイ・アール・システム (紫外線)
(株)アイセイ (分光)
AkiTech LEO (株) (レーザー)
(株)朝日ラバー (紫外線)
アドコム・メディア(株) (赤外線)
(株)アバーレデータ (赤外線)
(株)アプトス (可視光)
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 (オプティクス)
SPIE (赤外線)
NEC エンベデッドプロダクツ(株) (紫外線)
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)
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)

OPIC

OPIE

(株)岡野エレクトロニクス (レーザー)

(株)オキサイド (可視光)

(株)オフィールジャパン (赤外線)

OPTIKA (赤外線)

(株)オプティカルソリューションズ (紫外線)

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)オプトライン (分光)

OPTRONICS メディア

【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) (紫外線)

(株)キーストンインターナショナル (レーザー)

(株)QD レーザ (赤外線)

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) (赤外線)

旭栄研磨加工(株) (オプティクス)

(株)金門光波 (可視光)

Gooch & Housego Japan (株) (可視光)

(株)グラビトン (レーザー)

(有)ケイワン (薄膜)

(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)

コニカミノルタジャパン(株) (分光)

【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)

CBS Japan (オプティクス)

CBC オプテックス(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 (紫外線)

(株)システムズエンジニアリング／東京エレクトロデバイス(株)
(レーザー)

(株)渋谷光学 (赤外線)

(株)島津製作所 (分光)

シンコー(株) (薄膜)

(株)シスターランド (赤外線)

(株)スペースフォトン (可視光)

スペクトラ・フィジックス(株) (赤外線)

センサイト

【タ】

(株)橘光学 (オプティクス)

タックコート(株) (オプティクス)

(株)タナカ技研 (オプティクス)

THK プレシジョン(株) (レーザー)

東海光学(株) (薄膜)

東京工業大学 光無線給電研究室 (可視光)

東洋エレクトロ(株) (紫外線)

(株)東洋ケミカル (オプティクス)

(株)トブコン (赤外線)

(株)トリマティス (レーザー)

【ナ】

(株)日進機械 (分光)

日本アビオニクス(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)

【ハ】

光のブックフェア

(株)日立ハイテクサイエンス (分光)

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)

プライアー・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 (分光)

分光計器(株) (分光)

【コ】

(株)ユーカリ光学研究所 (赤外線)

(株)ユーテクノロジー (可視光)

【ロ】

リコージャパン(株)／リコーイメージング(株) (赤外線)

(株)ルケオ (赤外線)

(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)

レーザーライン(株) (可視光)

(株)レスカ (薄膜)

併設セミナー・併催イベントのご案内

併設セミナープログラム 聴講有料

11月17日(水)

■ 光学薄膜セミナー

会場：4F 第2会議室 A

TF-1 コース 光学薄膜の外観欠陥評価と設計ソフトウェア活用

- 9:30-10:55 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)
…… 室谷 裕志 氏 (東海大学)
- 11:00-12:25 光学薄膜設計ソフトウェアによるリバースエンジニアリングと解析事例
…… 鬼崎 康成 氏 (㈲ケイワン)

TF-2 コース 光学薄膜の基礎

- 13:10-14:35 光学薄膜の膜設計と成膜手法の基礎
…… 生水 利明 氏 (オプトグリーン㈱)
- 14:40-16:05 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)

■ 分光セミナー

会場：4F 第2会議室 B

SC-1 コース 近赤外分光法の基礎と応用

- 10:00-10:55 近赤外分光法の基礎
…… 服部 祐介 氏 (武蔵野大学)
- 11:00-11:55 近赤外分光による高分子材料の計測と解析
…… 新澤 英之 氏 (産業総合技術研究所)
- 12:00-12:55 農業における近赤外分光イメージングの応用
…… 石川 大太郎 氏 (福島大学)

SC-2 コース 紫外可視・蛍光分光法

- 13:40-13:50 分光法シリーズ第8巻「紫外可視・蛍光分光法」について
…… 築山 光一 氏 (東京理科大学)
- 13:50-14:45 蛍光イメージング分光法：生細胞への応用
…… (依頼中)
- 14:50-15:45 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
…… 藤木 道也 氏 (奈良先端科学技術大学院大学)
- 15:50-16:45 レーザーキャビティリングダウン分光法の基礎と応用
…… 荒木 光典 氏 (東京理科大学)

11月18日(木)

■ オプティクスセミナー

会場：4F 第2会議室 B

OS-1 コース 最先端レーザー加工—光学の基礎から AI 応用まで—

- 10:00-10:55 レーザー・マイクロ 3D プリンティング：基礎と最新動向
…… 丸尾 昭二 氏 (横浜国立大学)

- 11:00-11:55 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
…… 奈良崎 愛子 氏 (産業技術総合研究所)
- 12:00-12:55 AI による補償光学を用いた空間光制御レーザー加工
…… 長谷川 智士 氏 (宇都宮大学)

OS-2 コース 光学 × デジタルイメージング

- 13:40-14:35 レンズ収差に基づく単眼カメラの1ショット距離計測
…… 三島 直 氏 (㈱東芝)
- 14:40-15:35 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)
- 15:40-16:35 自然な光を用いるホログラフィ - 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」試作の紹介 -
…… 田原 樹 氏 (情報通信研究機構)

■ 赤外線セミナー

会場：4F 第2会議室 A

IR-1 コース 赤外線の基礎

- 9:30-10:25 赤外線の基本 …… 廣本 宣久 氏 (静岡大学)
- 10:30-11:25 赤外センシングの基礎 - イメージングを中心に -
…… 中里 英明 氏 (㈱富士通システム統合研究所)
- 11:30-12:25 赤外線の光学系技術
…… (依頼中)

IR-2 コース 赤外線技術と感染症対策

- 13:10-14:05 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
…… 阪上 隆英 氏 (神戸大学)
- 14:10-15:05 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 -
…… 石川 友亮 氏 (フリアーシステムズジャパン㈱)
- 15:10-16:05 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
…… 石垣 陽 氏 (電気通信大学)

11月19日(金)

■ レーザーセミナー

会場：4F 第2会議室 B

LA-1 コース レーザーの基礎

- 10:00-10:55 レーザーの基礎 …… 時田 茂樹 氏 (大阪大学)
- 11:00-11:55 ファ이버レーザーの基礎
…… 西澤 典彦 氏 (名古屋大学)
- 12:00-12:55 超短パルスレーザーの基礎
…… 吉富 大 氏 (産業技術総合研究所)

会場：4F 第2会議室 B

LA-2 コース 高性能光デバイスと応用

- 13:40-14:35 **可視光半導体レーザーとその応用**
…… 平野 恭章 氏 (シャープ福山レーザー(株))
- 14:40-15:35 **面発光レーザーの進展と応用**
…… 小山 二三夫 氏 (東京工業大学)
- 15:40-16:35 **有機半導体レーザーの材料・デバイス設計**
…… 安達 千波矢 氏 (九州大学)

■ 紫外線セミナー

会場：4F 第2会議室 A

UV-1 コース ポストコロナ時代の紫外線技術 (1)

- 9:30-10:25 **コロナ社会に期待される深紫外線**
…… 平山 秀樹 氏 (理化学研究所)
- 10:30-11:25 **水銀フリー深紫外線 UV-LAFi 光源のデバイス技術と応用**
…… 平川 仁 氏 (㈱紫光技研)
- 11:30-12:25 **深紫外 LED を用いた新型コロナウイルス不活化** …… 南川 丈夫 氏 (徳島大学)

会場：4F 第2会議室 A

UV-2 コース ポストコロナ時代の紫外線技術 (2)

- 13:10-14:05 **紫外線によるコロナウイルスの不活化**
…… 和田 智之 氏 (理化学研究所)
- 14:10-15:05 **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、ウイルスの不活性化性能の最新情報**
…… 五十嵐 龍志 氏 (ウシオ電機(株))
- 15:10-16:05 **水処理における紫外線処理技術の現状と展望**
…… 岩崎 達行 氏 (スタンレー電気(株))



併催イベントプログラム

レーザー技術総合研究所 オープンセミナー

「レーザー加工からインフラ診断まで」～ILT2021 令和2年度研究成果報告会～

聴講無料※

11月17日 (水)

会場：4F 第3会議室

- 13:00-13:05 **挨拶** … 井澤 靖和 氏 (所長)
- 13:05-13:35 **【泰山賞贈呈式】**

※講演資料は ¥3,000 円 (税込)

世界最高性能ペタワットレーザーの開発と量子ビーム制御

… 桐山 博光 氏、Alexander Selgeivich Pirozhkov 氏、神門 正城 氏 (量子科学技術研究開発機構)

光コムによる光波の自在操作と周波数物差しを超えた応用展開

… 美濃島 薫 氏 (電気通信大学)

- 13:35-13:55 **レーザー技術総合研究所の概要** … 井澤 靖和 氏 (所長)

- 13:55-14:20 **3Dプリンターに砂を入れるそのワケは！ 惑星基地建設材料の作製** … 藤田 雅之 氏 (主席研究員)

- 14:20-14:45 **波面補償で高出力レーザーを長距離伝送！ 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)

- 15:05-15:30 **レーザーで海中インフラのモニタリング！ 水中ラマンライダーによる油の計測** … 染川 智弘 氏 (主任研究員)

- 15:30-15:55 **レーザーで作る安全な社会！ レーザーによるインフラ構造物検査の実装技術** … 倉橋 慎理 氏 (研究員)

- 15:55-16:20 **レーザー損傷しきい値のデータベース構築へ！ 波長248nm用光学素子の試験結果** … 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)

第13回 光科学フォーラムサミット

「カーボンニュートラルに向けたレーザー技術」

聴講無料

11月18日 (木)

会場：4F 第3会議室

- 13:20 **挨拶** … 兒玉 了祐 氏 (大阪大学)
- 13:30-15:30

<講演>

半導体レーザーの変換効率の現状と展望 … 八木 哲哉 氏 (日亜化学工業(株))

光無線給電により変わる未来社会 … 宮本 智之 氏 (東京工業大学)

レーザー加工と省エネ … 藤田 雅之 氏 (レーザー技術総合研究所)

パワーレーザーによるエネルギー創出 (仮) … 兒玉 了祐 氏 (大阪大学)

- 15:40-16:40

<パネルディスカッション>

テーマ：カーボンニュートラルにおけるレーザーの貢献は？

パネラー：講演者4名、三島 滋弘 氏 (㈱オプトロニクス社)

座長：山本 和久 氏 (大阪大学)

出展社技術セミナー

聴講無料

11月18日(木)

12:45-13:35 (株)オプティカルジャパン

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

…鈴木 健司氏(株)オプティカルジャパン)

会場: 4F 第1会議室

可視光・次世代応用レーザーゾーン出展社によるプレゼン

聴講無料

11月17日(水)~19日(金) ※詳細が決まりましたらWEBサイトにてご案内いたします。

会場: 3F 可視光・次世代レーザー応用ゾーン

有料セミナー受講料

1コースの金額になります(税込)

早期申込締切:10月25日(月)	早割価格	通常価格
一般	¥12,000	¥16,000
主催・協賛団体会員※/出展社	¥9,000	¥12,000
月刊OPTRONICS定期購読者	¥6,000	¥9,000
がんばれ光技術 シニアクラブ会員		
学生	¥5,000	

※対象割引団体

- ・日本フォトニクス協議会
- ・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

有料セミナーのお申込みはWEBサイトをご利用下さい。
無料イベントを聴講される場合は、展示会入場登録を
お済ませの上、直接各セミナー会場までお越し下さい。

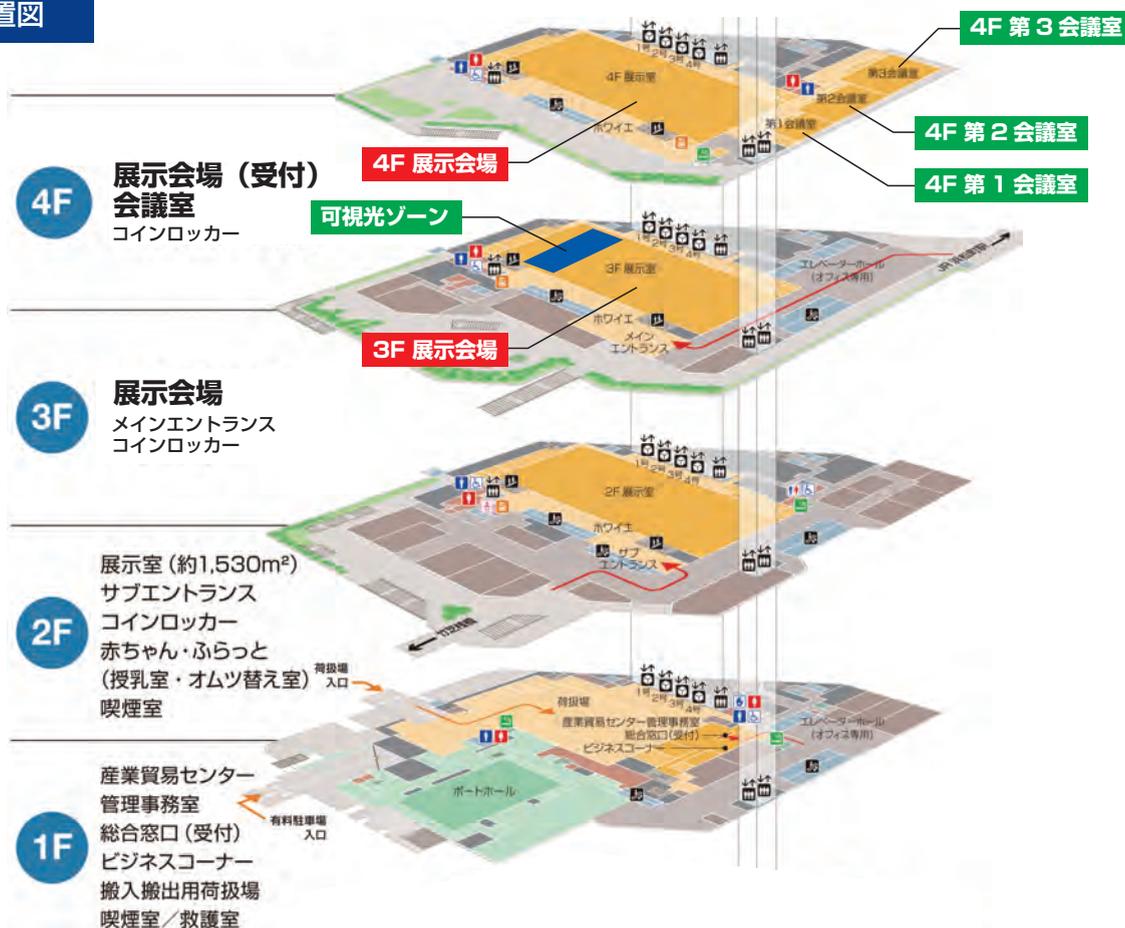
オプトロニクス 科学技術フェア

検索

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



会場位置図



お問合せ先

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1F
TEL 03-3269-3550 FAX 03-5229-7253 E-mail: event@optronics.co.jp