

出展社一覧 (2月28日時点)

【A】 Archer OpTx, Inc. <レンズ> (株)アートレイ <センサ&イメージング> RFMTL <光通信> RGB Lasersystems GmbH <レーザー> (株)アイ・アール・システム <センサ&イメージング> アイウェヴ(株) <レーザー> (株)アイセイ <レンズ> (株)アイテックシステム <光源・光学素子> 青色半導体レーザー接合加工共創コンソーシアム <レーザー>

【B】 AKiTech LEO(株) <レーザー> アクテス京三(株) <ポジショニング> (株)朝日ラバー <レンズ> アシレント・テックロジー(株) <レンズ> (株)アスク <レンズ> Atik Cameras <センサ&イメージング> アドコム・メディア(株) <レーザー> (株)アパールデータ <センサ&イメージング> (株)アプス <レーザー> アベル(株) <レンズ> 天草光学(株) <レンズ> (公財)天田財団 <レーザー> アメック(株)テララホプソン・ザイゴ事業部 <レンズ> (株)彩世 <レーザー>

【C】 アルシステータ(株) <センサ&イメージング> ULTIMEMS, Inc. <レーザー> Altechna <レーザー> (株)アルネアラボラトリ <光通信> アンシス・ジャパン(株) <レーザー> AMPLITUDE JAPAN(同) <レーザー> アムリツ(株)センシング&デバイスカンパニー <センサ&イメージング>

【D】 (株)イーエクスプレス <レーザー> イーグローバルレッジ(株) <レンズ> (株)飯山特殊硝子 <レンズ> (株)井澤 <レンズ> (株)五鈴精工硝子 <レンズ> (公財)板橋区産業振興公社 <レンズ> 出光興産(株) <レンズ> 伊藤光学工業(株) <レンズ> イネイブル(株) <レンズ> inno-spec GmbH <レーザー> イノベーションリサーチ(株) <レーザー> Innovent e.V. <レーザー> イメージテック(株) <レーザー> Iridian Spectral Technologies <レーザー> (株)インテック <レーザー>

【E】 InPhenix, Inc. <光源・光学素子> (有)WAVE OPTO <レンズ> ウシオ電機(株) <レーザー> うみつばめ衛星プロジェクト <宇宙天文> (一社)映像情報メディア学会 <レーザー> (株)エイム <レンズ> エーエルティ(株) <レーザー> ACH2テック/ロジーズ(株) / (株)リンクスウェブ <センサ&イメージング>

【F】 AGC ㈱電子カンパニー / 日本真空光学 ㈱ <レンズ> EK5MA Optics, UAB <レーザー> (株)エスケーファイン <レーザー> (株)エス・ジー・ケイ <センサ&イメージング> Sillaser Technology Co., Ltd. <レンズ> SPIE <レーザー>

【G】 Eterge Opto-Electronics Co., LTD. <レンズ> エドモンド・オブティクス・ジャパン(株) <レーザー> NTTアドバンステクノロジ(株) <レーザー> エパ・ジャパン(株) <センサ&イメージング> FITリーディングテックス(株) <光源・光学素子> F & T Fibers and Technology GmbH <レーザー> MSHシステムズ(株) <レーザー> MFオブテックス(株) <レーザー> (株)エムピー・スマート <レンズ> LD-PD INC <レーザー> LD Packaging Co., Ltd. <レーザー> 応用光研工業(株) <レーザー> (TYS)応用物理学会 <レーザー> (公社)応用物理学会フォトニクス分科会 <光源・光学素子>

【H】 (株)OE技研 <光源・光学素子> 大阪大学レーザー科学研究所 <レーザー> OtO Photonics Inc. <センサ&イメージング> オーテックス(株) <レーザー> OPI(株) <レーザー> Orbray(株) (旧：アダマント並木精密(株)) <光通信> (株)岡野エレクトロニクス <レーザー> (株)オカトオプティクス <レーザー> (株)岡本工作機械製作所 <レンズ>

【I】 (株)オキサイド <レーザー> Austek, Ltd. <宇宙天文> (株)オハラ <レンズ> <宇宙天文> OPTICA (旧OSA) <レーザー> (株)オブティカルソリューションズ <光源・光学素子> Optogama, UAB <レーザー> (株)オブトクエスト <レーザー> (株)オブゲート <レーザー> (株)オブトサイエンス <レーザー> オプトシリウス(株) <センサ&イメージング> OptoTech optikmaschinen GmbH <レンズ> (株)オブトピア <レーザー> OPTOMAN <レーザー> (株)オブトライン <レーザー> (株)オブロンサイエンス <レーザー> オプトワークス(株) <レーザー> (有)オルサ <レンズ>

【K】 可視光半導体レーザー応用コンソーシアム <レーザー> 加藤精工(株) <光通信> カドミ光学工業(株) <レーザー> (地独)神奈川県立産業技術総合研究所 <レーザー> (株)Camerium <光源・光学素子> カルバースン(株) <ポジショニング> 河合光学(株) <レンズ> カンタム・ウシカタ(株) <レーザー> Quantum Light Instruments <レーザー> Giai Photonics Co., Ltd. <レンズ> (株)キーストインターナショナル <レーザー> キヤノンマーケティンギジャパン(株) <レンズ> QED Technologies International, Inc. <レンズ> QS Lasers, UAB <レーザー> (株)QDLーザ <レーザー> 強光子場科学研究懇談会 <レーザー> 京セラ SOC(株) <レーザー> 京セラ(株)光学部品事業部 <レーザー> 京セラ(株)GaNデバイス事業部 <レーザー> 共立精機(株) <レンズ> 京立電機(株) <レンズ> 旭栄研磨加工(株) <レンズ> (株)清原光学 <レンズ> (株)クリスタル光学 / (株)清原光学 <宇宙天文> Qinghuangdao Intrinsic Crystal Technology Co., Ltd. <レンズ>

【L】 (株)金門光波 <レーザー> Gooch & Housego Japan(株) <レーザー> (株)クォークテック/ロジエ <光源・光学素子> (株)グラビコン <レーザー> Green Optics Co., Ltd. <宇宙天文> CREATIVE LED GmbH <レーザー> Christoph Deininger <レーザー> HUAXING OPTO <光通信> クロニクス(株) <センサ&イメージング> タカハタブレシジョン(株) <センサ&イメージング> クロマテック/ロジジャパン(同) <レーザー> KUNMING METWHICH OPTICAL CO., LTD. <レンズ>

【M】 ケイエルブイ(株) <センサ&イメージング> (株)ケン・オートメーション <センサ&イメージング> (株)小泉製作所 <レンズ> (株)光学技研 <レーザー> 光学薄膜研究会 <レンズ> 神島化学工業(株) <レーザー> 光陽オリエントジャパン(株) <センサ&イメージング> 国立天文台 <宇宙天文> (株)コジマ精密 <レーザー> (株)コジマエンジニアリング <レンズ> コニカミノルタジャパン(株) <センサ&イメージング>

【N】 (株)ナーモグラフィティクス <レーザー> SAIS CO., LTD <レンズ> サイバネットシステム(株) <センサ&イメージング> (株)酒井製作所 <ポジショニング> サニー・ジャパン(株) <レンズ> Zaber Technologies <ポジショニング> 澤木工房(株) <レーザー> サンインストルメント(株) <レーザー> (公社)応用物理学会 <レーザー> (株)三永電機製作所 <光源・光学素子> <光源・光学素子> santec(株) <レーザー> (有)サンプラス <レーザー> デルフハイテック(株) <センサ&イメージング> 山陽精工(株) <レンズ> Jiangsu haona optical Corporation., ltd <レンズ> GIP Technology Corporation <レーザー> CLZ OPTICAL CO., LTD. <レンズ> ZHEJIANG LANTE OPTICS CO., LTD <レンズ> CDGM Glass Co.,Ltd. <レンズ> CBS Japan <レンズ>

【O】 <レーザー>… レーザ-EXPO <レンズ> … レンズ設計・製造展 <ポジショニング> … ポジショニングEXPO <宇宙天文> … 宇宙 天文光学EXPO <光源・光学素子> … 光源光学素子EXPO <センサ&イメージング> … 光と画像のセンサ&イメージングEXPO <光通信> … 光通信 要素技術&応用EXPO

【P】 CBCオブテックス(株) <レーザー> ジープロイデ(株) <レンズ> JCS Hi-Technology Corp. <レーザー> (株)ジェイテックコーポレーション <レーザー> SHERN YEONG PRECISION OPTICAL CO., LTD. <レンズ> Shenzhen Trace Optical Co., Ltd. <レンズ> Gentec-EO Japan(同) <レーザー> (株)紫光技研 <光源・光学素子> (株)システムズエンジニアリング <レンズ> SiChuan JUKA Optical Technology <レンズ> (有)シナノ精密 <レーザー> Sino-Galvo (Beijing) Technology Co., Ltd. <レーザー>

【Q】 芝浦機械(株) <レンズ> (株)渋谷光学 <レンズ> (株)島津製作所 <光通信> ジャーボ福山レーザー(株) <レーザー> Shanghai Guanghe Optics Manufacture Co., Ltd. <レンズ>

【R】 SHANGHAI SIKOTY OPTIC & ELECTRON CO., LTD. <光源・光学素子> Shanghai Bright Photonics Co., Ltd. <レンズ> シュロン工業(株) <レンズ> ジョウコウ(株) <レンズ> (株)スキャンル <レーザー> Suzhou Jiujun Optics Co., Ltd. <レンズ> Giai Photonics Co., Ltd. <レンズ> State Development Coproration of Thuringia <レーザー>

【S】 (株)スペースフォトン <光源・光学素子> 日本電気硝子(株) <光源・光学素子> 日本特殊光学樹脂(株) <レンズ> 日本ビー・アイ(株) <光源・光学素子> NPO法人 日本フォトニクス協議会 <レーザー> (公社)日本分光学会 <レーザー> (株)日本レーザー <レーザー> (一社)日本ロボット学会 <レーザー> ネオアーク(株) <レーザー> (株)ネオトロン <レーザー> ノイトリック(株) <光通信> **【A】** パール光学工業(株) <レンズ> ハイファイネス・ジャパン(株) <レーザー> ハイフォニクス(株) <レーザー> Hi-York Optical Technology (Suzhou) Co., Ltd. <宇宙天文> HiLASE Centre <レーザー> 伯東(株) <レーザー> パナソニックFSエンジニアリング(株) <レンズ> TAI YEE OPTICAL CO., LTD. <レンズ> (株)ハナムラオブティクス <レーザー> (株)大正光学 <レンズ> (株)ダイセル <レンズ> 太平貿易(株) <センサ&イメージング> フォトパ(リーセンター) <レーザー> Direct Machining Control, UAB <レーザー> タカハタブレシジョン(株) <センサ&イメージング> TACMIコンソーシアム <レーザー> (株)武内製作所 <レンズ> 竹中オブティック(株) <レーザー> (株)橋光学 <レンズ>

【T】 Diamond SA / (株)X-one Technologies <光通信> TAI YEE OPTICAL CO., LTD. <レンズ> (株)大正光学 <レンズ> (株)ダイセル <レンズ> 太平貿易(株) <センサ&イメージング> Direct Machining Control, UAB <レーザー> タカハタブレシジョン(株) <センサ&イメージング> TACMIコンソーシアム <レーザー> (株)武内製作所 <レンズ> 竹中オブティック(株) <レーザー> (株)橋光学 <レンズ> タックコート(株) <光源・光学素子> 辰野光学(株) <レンズ> (株)タナカ技研 <センサ&イメージング> Danyang Danyao Optics Co., Ltd. <レンズ> Chengdu Dongjun Laser Co., Ltd. <レーザー> Changchun BRD Optical Co., Ltd. <センサ&イメージング> Changchun New Industries Optoelectronics Tech. Co., Ltd. <レーザー> Changchun Boxin Photoelectric Co., Ltd. <レンズ>

【U】 中央精機(株) <レンズ> Trusee Technologies Co. Ltd <光源・光学素子> (有)鶴丸産業 <レンズ> (株)ティー・イー・エム <レーザー> THKプレシジョン(株) <レーザー> T.S.L. Co., Ltd. <レーザー> (TYS)JIAN INTERNATIONAL CO., LTD. <レンズ> (株)テクニカル <レンズ> テクノハンス(株) <ポジショニング> (株)デルタ光器 <レーザー> (株)deltafiber.jp <レーザー> デルフハイテック(株) <センサ&イメージング> (一社)電子情報通信学会 <レーザー> GIP Photonics Media <レーザー> 東海光学(株) <レンズ> (株)東京インストルメント <レーザー> 東京工業大学 光無線給電研究室 <レーザー> (株)東京精機工作所 <レンズ>

【V】 東芝テリー(株) <センサ&イメージング> 東北電子産業(株) <レーザー> 東明技研(株) <レンズ> (株)東洋クミカル <レンズ> (株)トローカイ <レンズ> (株)トブコン <宇宙天文> トプティカフォトニクス(株) <レーザー> トライオブティクス・ジャパン(株) <レンズ> トルンパ(株) <レーザー>

【W】 夏目光学(株) <レーザー> ナルックス(株) <レンズ> Nanjing Jason Optoelectronic Technology Co., Ltd. <レンズ> Nanyang Running Optical & Electronic Co., Ltd. <レーザー>

【X】 ニッカ電測(株) <センサ&イメージング> (一社)日本オプトメカトロニクス協会 <レーザー> (株)日進機械 <センサ&イメージング> 日東光器(株) <レーザー> (公社)日本技術士会 <レーザー> 日本結晶光学(株) <レーザー> (一社)日本光学会 <レンズ> (一社)日本光学硝子工業会 <レンズ> 日本光学測定機工業会 <レーザー> 日本高周波(株) <レーザー> 日本シノプシス(同) <レンズ> 日本精密測定機器工業会 <レーザー> 日本デバイス(株) <レーザー> 日本電気硝子(株) <光源・光学素子> 日本特殊光学樹脂(株) <レンズ> 日本ビー・アイ(株) <光源・光学素子> NPO法人 日本フォトニクス協議会 <レーザー> (公社)日本分光学会 <レーザー> (株)日本レーザー <レーザー> (一社)日本ロボット学会 <レーザー> ネオアーク(株) <レーザー> (株)ネオトロン <レーザー> ノイトリック(株) <光通信>

【Y】 パール光学工業(株) <レンズ> ハイファイネス・ジャパン(株) <レーザー> ハイフォニクス(株) <レーザー> Hi-York Optical Technology (Suzhou) Co., Ltd. <宇宙天文> HiLASE Centre <レーザー> 伯東(株) <レーザー> パナソニックFSエンジニアリング(株) <レンズ> (株)ハナムラオブティクス <レーザー> (株)浜松クオタム <レーザー> (公財)浜松地域イノベーション推進機構 <レーザー> フォトパ(リーセンター) <レーザー> 浜松ホトニクス(株) <レーザー> パルステック工業(株) <レーザー> パワーレーザー-DXプラットフォーム <レーザー> Hangzhou Freqcontrol Electronic Technology Ltd. <光通信>

【Z】 ビーアイ・ジャパン(株) <ポジショニング> Beagle optics, UAB <レーザー> ビーム(株) <レーザー> 光ガラス(株) <レンズ> (一財)光産業技術振興協会 <レーザー> 光産業創成大学院大学 <センサ&イメージング> NPO法人 光ファイバセンシング振興協会 <レーザー> 光貿易(株) <レーザー> <レンズ> (一社)光融合技術協会 <レーザー> 微小光学研究会(応用物理学会) <レンズ> (株)ビジョンセンシング <センサ&イメージング> ビットラン(株) <センサ&イメージング> (株)ファイ・マイクロテック <光通信> Fietje Sensor- & Optoelektronik GmbH <レーザー> (株)フィジックステクノロジ <レンズ> (有)フィット <レンズ> フィルメトリクス(株) <ポジショニング> Hubei Gabrielle-Optech Co., Ltd. <レンズ> Phaseform GmbH <レーザー> Federal Ministry of Economic Affairs and Climate Action(BMWK) <レーザー>

【O】 フェニックス・ジャパン(株) <レンズ> FORC-Photonics <レーザー> フォトテクニカ(株) <レーザー> Photonics Media <レーザー> 藤井光学(株) <レンズ> フジテック(株) <レンズ> (株)富士フィルムメディアアクセスト <レンズ> Hunan DK Laser Co., Ltd. <レーザー>

【P】 プネウム(株) <レーザー> プライアー・サイエンティフィック(株) <ポジショニング> プライムテックエンジニアリング(株) <センサ&イメージング>

【B】 Brightlaser Limited <レーザー> ブラウン&クオールド リミテッド <レーザー> Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering IOF <レーザー> Fraunhofer Institute for Laser Technology ILT <レーザー> Fraunhofer Institute for Silicate Research ISC <レーザー> (株)プラスチック光学 <レンズ> (株)ブラックス <センサ&イメージング> Friedrich-Schiller-Universität Jena <レーザー> Printoptix GmbH <レーザー> 古河電気工業(株) <レーザー> Fluence sp. z o.o. <レーザー> (株)フローベール <センサ&イメージング> (株)プロフィテット <レーザー> (株)分光応用技術研究所 <レーザー> 分光計器(株) <センサ&イメージング> Beijing JCZ Technology Co., Ltd. <レーザー> Beneq Oy <センサ&イメージング> ヘルツ(株) <宇宙天文>

【H】 Hellma Materials Japan(株) <レーザー> Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH <レーザー> 堀田光学工業(株) <レンズ> (株)ホッダレンズ <レンズ> (株)堀場製作所 <レーザー> Hong Kong Productivity Council <光源・光学素子> **【T】** マール・ジャパン(株) <レンズ> マイクロエッチプロセス(株) <レーザー> Micro-Epsilon Japan(株) <レーザー> マイクロテック・ラボラトリー(株) <ポジショニング> マイクロン(株) <センサ&イメージング> 松浪硝子工業(株) <レンズ> (株)マフチ・エスアンドティー <レンズ> 丸文(株) <レーザー> (株)ミルス・システムズ <センサ&イメージング> Maifeng New Materials Technology Co., Ltd. <レンズ>

【M】 (株)目白ゴッセン <レンズ> (株)メステック <ポジショニング> メルク(ウォーマンスマテリアルズ(同) <レンズ> メンロシステムズ(株) <レーザー> (株)モスウェル <センサ&イメージング> 守田光学工業(株) <レンズ> **【Y】** 八千代マイクロサイエンス(株) <レンズ> 山村フォトニクス(株) <光源・光学素子> 山本光学(株) <レーザー> (株)ユーカリ光学研究所 <レンズ> (株)ユーテック/ロジエ <レンズ> ユニオン光学(株) <レンズ> (株)ユニタック <レーザー> エニバース光学工業(株) <レンズ> 横河計測(株) <レーザー>

【R】 (株)ライスター・テクノロジーズ <光通信> LITEK Lithuanian Laser Association <レーザー> Light Conversion UAB <レーザー> (同)LightBridge <光通信> リーダー電子(株) <レンズ> Lidaris, UAB <レーザー> Lilitil, UAB <レーザー> (株)菱光社 <レンズ> (株)ルクスレイ <レーザー> (株)ルクオ <レンズ> (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> レイチャーシステムズ(株) <レーザー> LAYERTEC GmbH <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>

【O】 (株)ワクス <レンズ>

OPTICS & PHOTONICS International Exhibition

2023 4.19水 - 21金 10：00～17：00

パシフィコ横浜 展示ホールA, B / アネックスホール

レーザーEXPO

主催：（一社）レーザー学会

特設 **パワーレーザーフォーラムゾーン**
レーザー照明・ディスプレイ / 光無線給電ゾーン

宇宙・天文光学EXPO

主催：NPO法人 日本フォトニクス協議会

後援：（国研）宇宙航空研究開発機構（JAXA） / 自然科学研究機構 国立天文台

光源・光学素子EXPO **新装**

主催：（株）オプトロニクス社 共催：応用物理学会 フォトニクス分科会

光と画像のセンサ&イメージングEXPO **新装**

主催：（株）オプトロニクス社

ポジショニングEXPO **新設**

主催：OPTRONICSメディア

協力：（公社）精密工学会 超精密位置決め専門委員会

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 来場事前登録された方のうち、会場受付先着2,000名様に**「月刊OPTRONICS 2023年4月号」**を進呈!!

オプトロニクス OPIE **Q**

https://www.opie.jp/

【マイページ】で簡単登録！

オプトロニクス主催・事務局の下記展示会にご来場された方、あるいは事前登録された方には【マイページ】をご用意しております。

・**OPIE '22**
・**光とレーザーの科学技術フェア 2022**

【マイページ】には、ご登録いただいたメールアドレスと2月9日(木)に事務局からお送りしました「簡単事前登録のご案内」のメール内に記載してあります受付番号とメールアドレスにてログインしていただけます。

ご登録が完了すると、受付番号と**入場証(右記参照)**を発行いたします。ご来場される際は、**入場証を印刷して展示会受付までお越し下さい。**

本展は、QRコードにより来場者を管理するシステムを導入しております。出展ブース、セミナー等でQRコード読取りの許諾をしますことは、ご登録情報をご提出することになりますので予めご了承下さい。なお、事務局(オプトロニクス社)ではご登録いただいた個人情報には、第三者に開示することはありません。

OPIE '23 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。

後援：（国研）新工エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO） / （独法）日本貿易振興機構（ジェトロ） / 在日ドイツ商工会議所

国際パートナー：SPIE / PHOTONICS MEDIA

協賛：（公社）応用物理学会 / （公社）精密工学会 / （公社）日本分光学会 / （一社）日本光学会 / （一社）日本ロボット学会 / （一社）映像情報メディア学会 / （一社）電子情報通信学会 / （一社）日本光学硝子工業会 / （一社）日本オプトメカトロニクス協会 / （一財）光産業技術振興協会 / レーザー輸入振興協会 / （公財）レーザー技術総合研究所 / NPO 法人 光ファイバセンシング振興協会 / 日本光学測定機工業会 / 日本精密測定機器工業会 / 光学薄膜研究会 / （一社）光融合技術協会 / 微小光学研究会 / 大阪大学レーザー科学研究所 / （公社）日本技術士会 / （地独）神奈川県立産業技術総合研究所 / OPTICA (旧 OSA) / PIDA

統括主催 **（一社）OPI協議会**

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/

開催案内状

OPTRONICS
光が創造するマテリアルの新価値
～先駆レーザープロセスエンジニア～
2023 4月号
写真は 2022年4月号

▼4月号特集 **「注目のAIオプティクス」**

写真：2022年4月号

▼4月号特集 **「注目のAIオプティクス」**

「OPIE '23」の「研究・開発・製造」のコーナーは、OPTRONICS 2023 4月号の特集「注目のAIオプティクス」に掲載されています。ご登録いただいたメールアドレスと2月9日(木)に事務局からお送りしました「簡単事前登録のご案内」のメール内に記載してあります受付番号とメールアドレスにてログインしていただけます。

ご登録が完了すると、受付番号と**入場証(右記参照)**を発行いたします。ご来場される際は、**入場証を印刷して展示会受付までお越し下さい。**

本展は、QRコードにより来場者を管理するシステムを導入しております。出展ブース、セミナー等でQRコード読取りの許諾をしますことは、ご登録情報をご提出することになりますので予めご了承下さい。なお、事務局(オプトロニクス社)ではご登録いただいた個人情報には、第三者に開示することはありません。

併設セミナー プログラム 聴講有料

4月19日(水)

■ **レーザー基礎&応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F201

LE-1 コース	レーザーの基礎
9:30-10:25	レーザーの基礎 …… 時田 茂樹 氏 (京都大学)
10:30-11:25	ファイバーレーザー事はじめ …… 西澤 典彦 氏 (名古屋大学)
11:30-12:25	高出力ファイバーレーザーの基礎と最新動向 …… 白川 晃 氏 (電気通信大学)

LE-2 コース **レーザー取扱いの基礎**

13:10-14:05	レーザー安全の基本 …… 橋新 裕一 氏 (近畿大学)
14:10-15:05	レーザービームの基礎と評価 …… 庄司 一郎 氏 (中央大学)
15:10-16:05	光学素子の選び方と取り扱い …… 本越 伸二 氏 (レーザー技術総合研究所)

■ **レンズ設計・製造の基礎セミナー** 会場：アネックスホール F202

LS-1 コース **光学超入門**

9:30-10:55	レンズ入門～数式を多用しない光学入門～ …… 河合 滋 氏 (興オプト・イカレックス)
11:00-12:25	光学機器入門 …… 稲田 博文 氏 (チームオプト機)

LS-2 コース **光学評価入門**

13:10-14:35	収差入門～収差の基本、収差図の見方を中心として～ …… 荒木 敬介 氏 (宇都宮大学)
14:40-16:05	光学系性能評価入門～MTF、分解能、波面収差～ …… 玄岡 隆志 氏 (㈱ニコン)

■ **光源・光学素子応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

LO-1 コース **赤外線技術の基礎**

10:00-10:55	赤外線の基礎 …… 廣本 宣久 氏 (静岡大学)
11:00-11:55	中赤外コヒーレント光源の最新線 …… 高田 憲太郎 氏 (理化学研究所)
12:00-12:55	赤外線イメージング技術の動向 …… 木股 雅章 氏 (元 立命館大学)

LO-2 コース **紫外線の基礎と応用**

13:40-14:35	紫外線の基礎と応用 …… 佐々木 政子 氏 (東海大学)
14:40-15:35	紫外線光源と応用の最新線 …… 和田 智之 氏 (理化学研究所)
15:40-16:35	紫外材料 …… 岩谷 素顕 氏 (名城大学)

■ **ポジショニング応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F203

PE-1 コース **応用分野から見たピエゾ技術**

9:30-10:25	位置決めステージへの応用 …… 市岡 伸也 氏 (ピーアイ・ジャパン機)
10:30-11:25	超音波振動を用いた皮膚感覚提示 …… 高崎 正也 氏 (埼玉大学)
11:30-12:25	ドローンに使われているセンサー …… 橋口 宏衛 氏 (大同大学)

併催イベント プログラム

宇宙・天文光学特別技術セミナー 聴講無料

4月19日(水) 会場：アネックスホール F203

「JAXA (相模原) の研究者が語る宇宙コース」
※詳細が決まり次第WEBサイトに掲載いたします。

4月20日(木)

「JAXA (つくば) の研究者が語る宇宙コース」

9:30-10:25	先進光学衛星「だいち3号」(ALOS-3)～広域・高分解能センサの開発結果と運用の最新状況～ …… 早藤 麻美 氏 (宇宙航空研究開発機構)
10:30-11:25	GOSAT衛星および航空機による温室効果ガスの都市観測から見えてきたもの …… 重藤 真由美 氏 (宇宙航空研究開発機構)
11:30-12:25	JAXA宇宙状況把握 (SSA) システムによるスペースデブリ光学観測 …… 小田 寛 氏 (宇宙航空研究開発機構)

4月21日(金)

「国立天文台を活用する研究者が語る天文コース」

9:30-10:25	EHTが撮像したブラックホールシャドウ …… 田崎 文得 氏 (東京エレクトロン テクノロジソリューションズ機)
10:30-11:25	先端光学計測技術で探る光では見えない宇宙の姿: 重力波天文学 …… 麻生 洋一 氏 (国立天文台)
11:30-12:25	TMTが切り拓く超巨大ブラックホール研究の最新線 …… 泉 拓磨 氏 (国立天文台)

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。

OPIE イベント Q
<https://www.opie.jp/>

4月20日(木)

■ **レーザー基礎&応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F201

LE-3 コース	新時代のレーザー加工
9:30-10:25	最新アディティブ・マニファクチャリング (AM) 技術の現状とその適用展開 …… 石出 孝 氏 (三菱重工業機)
10:30-11:25	レーザークリーニングの広がり …… 藤田 和久 氏 (光産業創成大学院大学)
11:30-12:25	レーザー微細加工の基礎と動向 …… 岡本 康寛 氏 (岡山大学)

LE-4 コース **半導体レーザーとその応用**

13:10-14:05	フォトニック結晶レーザー …… 野田 進 氏 (京都大学)
14:10-15:05	面発光レーザーフォトニクスの進展 …… 小山 二三夫 氏 (東京工業大学)
15:10-16:05	端面発光型半導体レーザー …… 平野 恭章 氏 (シャープ福山レーザー機)

■ **レンズ設計・製造の基礎セミナー** 会場：アネックスホール F202

LS-3 コース **分かり易いDOE (回折光学素子) の基礎と応用**

9:30-10:55	DOE (Diffractive Optical Element; 回折光学素子) 入門 …… 丸山 晃一 氏 (丸山光学研究所)
11:00-12:25	DOE を応用した各種光学系 …… 鈴木 憲三郎 氏 (㈱ニコン)

LS-4 コース **活躍の場を広げる微小光学素子**

13:10-14:35	微小光学素子 (マイクロレンズ) の作製と応用 …… 宮下 隆明 氏 (元 国立天文台)
14:40-16:05	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)

■ **光源・光学素子応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

LO-3 コース **赤外線の光学系の基礎**

10:00-10:55	赤外レンズ・設計と活用 …… 安藤 稔 氏 (㈱タムロン)
11:00-11:55	赤外透過材料 - 焼結法を活用した赤外透過多結晶セラミックスの創製 - …… 森田 孝治 氏 (物質・材料研究機構)
12:00-12:55	メタマテリアルと赤外線センサー …… 田中 拓男 氏 (理化学研究所)

LO-4 コース **紫外線の半導体製造技術**

13:40-14:35	半導体製造のための光源① DUV 加工そして EUV 光源 …… 溝口 計 氏 (キガフオトン機/九州大学)
14:40-15:35	半導体製造のための光源② EUV から BeyondEUV …… 東口 武史 氏 (宇都宮大学)
15:40-16:35	フォトマスク検査機への EUV 光源適用技術 …… 富井 博基 氏 (レーザーテック機)

■ **センサ&イメージング応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F203

SI-1 コース **産業用カメラの最新動向 - TOF・車載・物体認識 AI -**

13:40-14:35	3D TOF カメラの基礎 ~ 原理と競合技術との比較、評価手法、応用範囲など …… 村田 記一 氏 (オプテック機)
14:40-15:35	車載イメージセンサの技術動向 …… 高橋 克明 氏 (オンセミ)
15:40-16:35	画像認識 AI の基礎と活用事例 …… 戴 曉然 氏 (京セラ機)

天田財団 第6回 レーザプロセッシング助成研究成果発表会

「高付加価値製造を実現するレーザアディティブマニファクチャリング」 聴講・交流会無料 要事前申請

4月19日(水) 会場：アネックスホール F205

13:00-13:10	主催者挨拶 …… 末岡 慎弘 氏 (天田財団)
13:10-13:40	基調講演「高付加価値製造を実現するレーザアディティブマニファクチャリング」 …… 塚本 雅裕 氏 (大阪大学)
<助成研究成果発表会>	
13:40-14:10	X線透視法を用いたPBF-LB/Mの溶融挙動のその場観察 …… 佐藤 直子 氏 (産業技術総合研究所)
14:10-14:40	選択的レーザー溶融法で造形したNi基超合金のクリープ特性劣化と後処理による改善 …… 梶 幸次 氏 (東京理科大学)
14:40-15:10	金属AMによる高機能金型製造のためのレーザー焼結プロセスの可視化 …… 植原 弘之 氏 (九州工業大学)
15:20-15:50	雰囲気制御を利用したWC-Co超硬合金のレーザーメタルデポジション技術の開発 …… 山口 拓人 氏 (大阪産業技術研究所)

<企業講演>	
15:50-16:20	できるのかAMの実製品活用 …… 澤越 俊幸 氏 (日本AM協会)
16:20-16:50	2023年AM動向 …… 小山 博子 氏 (矢野経済研究所)
<総評>	
16:50-17:00	塚本 雅裕 氏 (大阪大学)
<交流会>	
17:30-18:30	ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテル 宴会場/パシフィック

※光産業技術振興協会セミナー聴講料
●(一財)光産業技術振興協会 賛助会員会社、教育機関、公的機関、報道関係者：無料
●一般参加者：¥5,000 / 日 (消費税・資料代¥1,000 含む)

4月21日(金)

■ **レーザー基礎&応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F201

LE-5 コース	農業への応用が進むレーザー技術 (害虫駆除・青果物の品質評価など)
9:30-10:25	光技術を利用したスマート農業 …… 和田 智之 氏 (理化学研究所)
10:30-11:25	青色LDによる害虫駆除技術など - 第1次産業への応用を目指して - …… 藤 真 氏 (大阪大学)
11:30-12:25	光技術を活用した青果物の品質評価と選果選別システム …… 二宮 和剛 氏 (シヤヤマ精機機)

LE-6 コース **パワーレーザーのエネルギー応用最新線**

13:10-14:05	レーザー核融合研究開発の動向 米国 NIF の成果と展望 …… 藤岡 慎介 氏 (大阪大学)
14:10-15:05	パワーレーザーによる水素製造 …… 重森 啓介 氏 (大阪大学)
15:10-16:05	世界最大 250 ジュール超級 LD 励起パルスレーザーの開発と将来展望 …… 川嶋 利幸 氏 (浜松ホトニクス機)

■ **レンズ設計・製造の基礎セミナー** 会場：アネックスホール F202

LS-5 コース **照明光学系の基礎と応用**

9:30-10:25	照明光学系の基礎 …… 浅川 久志 氏 (丸茂電機機)
10:30-11:25	LED 光源向けの照明用レンズの紹介 …… 大野 博司 氏 (㈱東芝)
11:30-12:25	LED 照明光学系の光学設計 …… 大橋 祐介 氏 (サイバネットシステム機)

LS-6 コース **VR/AR の光学系と事例**

13:10-14:05	メタバース時代の VR/AR 用 HMD の現状と未来 …… 溝川 清 氏 (奈良先端科学技術大学院大学)
14:10-15:05	ホログラフィー技術を用いたコンタクトレンズディスプレイ …… 高木 康博 氏 (東京農工大学)
15:10-16:05	レーザ網膜投影技術：医療ヘルスケアから XR 応用まで …… 菅原 充 氏 ((株) QD レーザ)

■ **光源・光学素子応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

LO-5 コース **赤外線のアプリケーション**

10:00-10:55	防衛分野における赤外線技術 …… 工藤 順一 氏 (防衛装備庁)
11:00-11:55	ヘルスケアモニタリングで利用が広がる中赤外光技術 …… 松浦 祐司 氏 (東北大学)
12:00-12:55	自動車における赤外センサ …… 室 英夫 氏 (次世代センサ協議会)

LO-6 コース **ウイルス不活化への紫外線応用**

13:40-14:35	人体無害ウイルス不活化 230nm 帯 Far-UVC LED の開発 (仮) …… 平山 秀樹 氏 (理化学研究所)
14:40-15:35	深紫外光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)
15:40-16:35	有人下で使用する Far UV-C の安全性と効果、今後の展開について …… 平尾 哲治 氏 (ウシオ電機機)

うみつばめ衛星プロジェクト講演会 聴講無料

4月19日(水) 会場：展示ホール内特設会場2
※詳細が決まり次第WEBサイトに掲載いたします。

NTTによるIOWNセミナー 聴講無料

4月19日(水) 会場：展示ホール内特設会場2
※詳細が決まり次第WEBサイトに掲載いたします。

光産業技術振興協会 2023年度 光技術動向セミナー 光産業技術振興協会 賛助会員は無料※

4月20日(木) 会場：アネックスホール F205

10:00-10:05	主催者挨拶 …… 小谷 泰久 氏 (光産業技術振興協会)
10:05-10:35	情報処理フォトニクスの最新動向 …… 島 隆之 氏 (産業技術総合研究所)
10:35-11:05	光ユーザインタフェース・IoTの最新動向 …… 高田 英明 氏 (長崎大学)
11:20-12:20	特別講演「深紫外光デバイス技術の研究開発とその応用展開」 …… 井上 振一郎 氏 (情報通信研究機構)
13:45-14:15	光材料・デバイスの最新動向 …… 土居 芳行 氏 (日本電信電話機)
14:15-14:45	光加工・計測応用の最新動向 …… 岡本 康寛 氏 (岡山大学)
15:00-15:30	光通信ネットワーク向けの最新動向 …… 乾 啓郎 氏 (日本電信電話機)
15:30-16:00	太陽光発電の最新動向 …… 山田 明 氏 (東京工業大学)

※掲載しておりませ情報は2月28日時点のものになります。

併設セミナーは3月27日(月)までにお申込みいただけますと、割引価格で受講いただけます。

併設セミナー 受講料	1コースの税込価格	3/27(月)まで	3/28(火)以降
	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
	シニアクラブ会員	¥6,000	¥9,000
	学生	¥5,000	

※WEBサイトでご確認ください。

レーザー学会産業賞授与式 聴講無料

4月20日(木) 11:00~ 会場：特設会場

光通信・要素技術&応用EXPOオープンセミナー 聴講無料

「光通信・情報処理に向けたシリコンフォトニクス」

4月20日(木) 会場：展示ホール内特設会場2
※詳細が決まり次第WEBサイトに掲載いたします。

光産業技術振興協会 2023年度 光産業動向セミナー 光産業技術振興協会 賛助会員は無料※

4月21日(金) 会場：アネックスホール F205

10:00-10:05	主催者挨拶 …… 小谷 泰久 氏 (光産業技術振興協会)
10:05-10:35	光産業全体の最新動向 …… 菊池 純一 氏 (知的資産活用センター/青山学院大学)
10:35-11:05	太陽光発電分野の最新動向 …… 木 修 氏 (㈱資源総合システム)
11:05-11:35	情報記録分野の最新動向 …… 栗野 博之 氏 (豊田工業大学)
13:00-13:30	入出力分野の最新動向 …… 青木 義清 氏 (慶應義塾大学)
13:30-14:30	特別講演「[2023年] 一気に加速する自動運転市場～ニューマーケットで勝ち組になる為を知っておくべきこと～」 …… 下山 哲平 氏 (㈱ストロボ)
14:30-15:00	センシング・計測分野の最新動向 …… 石井 勝弘 氏 (光産業創成大学院大学)
15:00-15:30	ディスプレイ・固体照明分野の最新動向 …… 藤掛 英夫 氏 (東北大学)
15:30-16:00	レーザ・光加工分野の最新動向 …… 杉岡 幸次 氏 (理化学研究所)
16:00-16:30	情報通信分野の最新動向 …… 木村 俊二 氏 (九州大学)

オープンセミナー 聴講無料

「NICT (情報通信研究機構) の研究者が語る開発動向」

4月21日(金) 会場：アネックスホール F203

13:00-13:45	NICTにおける空間光通信の研究開発の概要 …… 久保岡 俊宏 氏 (情報通信研究機構)
13:45-14:30	Beyond 5G/6Gの実現に向けた衛星光通信技術と非地上系ネットワーク (NTN)の研究開発 …… 小竹 秀明 氏 (情報通信研究機構)
14:45-15:30	衛星-地上間光通信の課題とNICTでの研究開発活動 …… デジタル コレフ 氏 (情報通信研究機構)
15:30-16:15	NICTにおける衛星地上間光通信用地上局整備の取り組み …… 斉藤 嘉彦 氏 (情報通信研究機構)

同時開催 OPTICS & PHOTONICS International Congress OPIC2023 ※OPIC 2023はPlenary Session および13の専門会議で構成されます。

Plenary Sessions (4月18日(火) 16:20-18:00/4月19日(水) 16:20-18:50) 会場：パシフィック横浜・会議センター 301

- Session 4/18 (火)
 - 1) Making optical lattice clocks compact and useful for real-world applications …… Hidetoshi Katori 氏 (The University of Tokyo)
 - 2) The Extreme Light Infrastructure: Prospect of Multidisciplinary Science and Research of Ultra-Intensive and Ultra-Short Laser Pulses …… Roman Hvézda 氏 (Extreme Light Infrastructure)

Poster Sessions (4月19日(水) ~ 20日(木)) 会場：展示ホール内特設会場1

Conferences (4月17日(月) ~ 21日(金)) 会場：パシフィック横浜・会議センター 2F-5F (受付 2F)

- 第12回先進レーザーと光源技術 <ALPS2023>
- 第9回バイオメディカルイメージング&センシング会議 2023 <BiSC2023>
- サイバーフィジカルシステムに向けたセンシング/ネットワーク/AIとフォトニクス会議 <CPS-SNAP2023>
- 高エネルギー密度科学 <HEDS2023>
- ナノフォトニクスとナノオプトエレクトロニクス <ICNN2023>
- レーザディスプレイ・照明 <LDC2023>

併催イベント プログラム

応用物理学会フォトニクス分科会主催セミナー「光技術を利用した様々なセンシング」 聴講無料

4月21日(金) 会場：展示ホール内特設会場2

13:15-13:20	フォトニクス分科会紹介
13:20-14:00	汎用型メタ表面バイオセンサーの最近の進展 …… 岩長 祐伸 氏 (物質材料研究機構)
14:00-14:40	光共鳴ナノ構造を用いた超高感度分光センシング …… 矢野 隆章 氏 (徳島大学)
14:40-15:20	インライン全数検査の実現へ向けた非接触光表面形状計測 …… 塩田 達俊 氏 (埼玉大学)
15:20-16:00	光ファイバ分布振動計測を用いた環境モニタリング …… 脇坂 佳史 氏 (日本電信電話機)

第6回 TACMIコンソーシアム*シンポジウム 聴講無料

* 高効率レーザープロセッシング推進コンソーシアム

4月21日(金) 会場：展示ホール内特設会場1

※詳細が決まり次第WEBサイトに掲載いたします。

JIAL*セミナー/出展社セミナー 聴講無料

* レーザー輸入振興協会

4月19日(水) 会場：アネックスホール F206

10:30-11:15	OPTOMAN
11:30-12:15	ナルックス機「ナノメートル精度加工技術を用いた高精度光学部品のご紹介」 …… 藤野 哲也 氏 (ナルックス機)
12:30-13:15	パワーレーザー-DXプラットフォーム (大阪大学レーザー科学研究所)
13:30-14:15	パワーレーザー-DXプラットフォーム (大阪大学レーザー科学研究所)
14:30-15:15	ベルリンパビリオン
15:30-16:15	ベルリンパビリオン

4月20日(木)

10:30-11:15	Beneq Oy
11:30-12:15	Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering IOF
12:30-13:15	サイバネットシステム機「Ansys光学製品連携機能のご紹介」 …… 秋葉 雄一 氏、河合 一樹 氏 (サイバネットシステム機)
13:30-14:15	キャノンマーケティングジャパン機「Low Noise Interferometric Measurements of Mid-Spatial Frequencies in Optical Surfaces」 …… Donald A. Pearson II 氏 (Apre Instruments, Inc.) 補助的に和訳有り
14:30-15:15	ケイエルブイ機「[Cubert社]ライトフィールド技術による最新の動画ハイパースペクトルカメラとアプリケーションへの有用性」 …… Locherer Matthias 氏 (Cubert GmbH)

4月21日(金)

10:30-11:15	パナソニックFSエンジニアリング機「[超高精度三次元測定機 UA3P] 最新テクノロジーのご紹介」 …… 末廣 有輝 氏 (パナソニックFSエンジニアリング機)
11:30-12:15	株式会社センシング
12:30-13:15	QED Technologies International, Inc.「[What's New from QED Technologies] 日本語字幕提供有り 」 …… Andrew Kulawiec 氏 (QED Technologies International, Inc.)
13:30-14:15	株式会社レーザー「[白色光レーザーによる革新的なソリューションの紹介(仮)]」 ……