

【ア】
Archer OpTx, Inc. <レンズ>
(株)アートレイ <赤外紫外>
(株)Rs-JAPAN <レンズ>
(株)アイ・アール・システム <赤外紫外><宇宙天文>
(株)アイ・アール・システム／sglux GmbH <赤外紫外>
アイウェヴ(株) <レーザー>
アイステーシス(株) <レーザー>
(株)アイセイ <レンズ>
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>
アジレント・テクノロジー(株) <赤外紫外>
(有)アステック開発 <レーザー>
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 <赤外紫外>
(株)アトス <レーザー>
天草光学(株) <レンズ>
(株)クリスタル光学／(株)清原光学 <レーザー>
アメテック(株) プレシテック・テラーホフソン・ザイゴ事業部<レンズ>
(株)彩世 <レーザー>
アルシステータ(株) <産業用カメラ>
アルフン電子(株) <赤外紫外>
アンシス・ジャパン(株)(旧 Zemax Japan) <レーザー>
AMPLITUDE JAPAN(同) <レーザー>
(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)五鈴精工硝子 <レンズ>
(公財)板橋区産業振興公社 <レンズ>
伊藤光学工業(株) <レンズ>
イネイブル(株) <レンズ>
(有)WAVE OPTO <レンズ>
ウシオ電機(株) <赤外紫外>
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)エム <レンズ>
AEMtec GmbH <レーザー>
ACH2テクノロジーズ(株)／(株)リンクスウェプ <産業用カメラ>
AGC(株)電子カンパニー／日本真空光学(株) <レンズ>
Excelitas PCO GmbH <赤外紫外>
(株)エス・ジー・ケイ <レンズ>
SPIE <レーザー>
エドモンド・オブティクス・ジャパン(株) <レーザー>
NECエンベッドプロダクツ(株) <赤外紫外>
NTTアドバンステクノロジ(株) <レーザー>
FITリーディングテックス(株) <ポジショニング>
MSHシステムズ(株) <レーザー>
(株)エムビー・スマート <レンズ>
(株)LDF <レーザー>
応用光研工業(株) <レンズ>
(公社)応用物理学会 <レーザー>
OPTICA(旧OSA) <レーザー>
Opto Taiwan(PIDA) <レーザー>
大阪大学レーザー科学研究所 <レーザー>
オーテックス(株) <レーザー>
OPI(株) <レーザー>
(株)岡野エレクトロニクス <レーザー>
(株)オカモトオブティクス <レーザー>
(株)岡本工作機械製作所 <レンズ>
(株)オキサイド <レーザー>
(株)オハラ <レンズ> <宇宙天文>
(株)オプセル <レンズ>
(株)オプティカルソリューションズ <レンズ>
(株)オプクエスト <レーザー>
(株)オプトサイエンス <レーザー>
OptoTech Optikmaschinen GmbH <レンズ>
(株)オプトライン <レーザー>
(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>
(有)オルサ <レンズ>
【カ】
可視光半導体レーザー応用コンソーシアム <レーザー>

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>
カナレ電気(株)光デバイス開発部 <レーザー>
河合光学(株) <レンズ>
カンタム・ウシカタ(株) <赤外紫外>
(株)キーストインターナショナル <レーザー>
QED Technologies International, Inc. <レンズ>
(株)QDLレーザ <レーザー>
強光子場科学研究懇談会 <レーザー>
京セラ(株)GaNデバイス事業部 <レーザー>
京セラ SOC(株) <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)金門光波 <レーザー>
Gooch & Housego Japan(株) <レーザー>
(株)クォークテクノロジー <赤外紫外>
(株)グラビトン <レーザー>
(公財)天田財団 <レーザー>
(株)クリスタル光学／(株)清原光学 <宇宙天文>
(株)GLORY <レーザー>
クロニクス(株) <赤外紫外>
クロマテクノロジージャパン(同) <レーザー>
(株)ケイエスピー <レーザー>
(株)ケン・オートメーション <赤外紫外>
(株)小泉製作所 <レンズ>
(株)エー苑／Nanomotion <ポジショニング>
光学光学技研 <レーザー>
光学薄膜研究会 <レンズ>
コーンズ テクノロジー(株) <赤外紫外>
国立天文台 <宇宙天文>
(株)コシバ精密 <レンズ>
(株)コジマエンジニアリング <レンズ>
コニカミルタジャパン(株) <赤外紫外>

【サ】
サークルアンドスクエア(株) <レンズ>
サイバネットシステム(株) <レンズ>
(株)酒井製作所 <ポジショニング>
サニー・ジャパン(株) <レンズ>
SAFRAN REOSC <宇宙天文>
澤木工房(株) <レーザー>
サンインストルメント(株) <レーザー>
(株)三恵倉 <レンズ>
santec(株) <レーザー>
(有)サンプラス <レーザー>
山陽精工(株) <レンズ>
CIOE - China International Optoelectronic Exposition <レーザー>
CBS Japan <レンズ>
CBCオプテックス(株) <レンズ>
ジープロイデ(株) <レンズ>
(株)ジェイテックコーポレーション <レーザー>
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>
Gentec-EQ Japan(株) <レーザー>
シグマ光機(株) <レーザー>
(株)紫光技研 <赤外紫外>
(株)システムズエンジニアリング <レンズ>
シチズン電子(株) <レーザー>
(株)波谷光学 <レンズ>
(株)島津製作所 <レーザー>
(株)ジャパンセル <レンズ>
ジュロン工業(株) <レンズ>
(株)城南村田 <レンズ>
シンコー(株) <レンズ>
(株)スキャンソル <レーザー>
(株)スペースフロン <レーザー>
スペクトロニクス(株) <レーザー>
(株)住田光学ガラス <レーザー>
住友電気工業(株)ハードメタル事業部 <レーザー>
(株)3Dイノベーション <レーザー>
(株)精工技研 <レーザー>
(公社)精密工学会 <レーザー>
(有)セイワ・オブティカル <レンズ>
セブシックス(株) <レーザー>

ソーラボジャパン(株) <レーザー>
ソフトワークス(株) <レーザー>
【ソ】
Diamond SA／(株)X-one Technologies <レーザー>
(株)大興製作所 <レーザー>
(株)大正光学 <レンズ>
太平貿易(株) <産業用カメラ>
TACMIコンソーシアム <レーザー>
竹中システム機器(株) <産業用カメラ>
(株)橋光学 <レンズ>
タックコート(株) <レンズ>
辰野光学(株) <レンズ>
中央精機(株) <レンズ>
(有)鶴丸産業 <レンズ>
(株)ディー・イー・エム <レーザー>
THKプレジジョン(株) <レーザー>
(株)テルタ光器 <レーザー>
(株)deltafiber.jp <レーザー>
(一社)電子情報通信学会 <レーザー>
(株)東海エンジニアリングサービス <レンズ>
東海光学(株) <レンズ>
(株)東京インストルメンツ <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>
東芝レーザ(株) <産業用カメラ>
東明技研(株) <レンズ>
東洋エレクトロ(株) <赤外紫外>
(株)東洋ケミカル <レンズ>
(株)トーカイ <レンズ>
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>
(株)トリマティス <レーザー>
トルンボ(株) <レーザー>

【ナ】
夏目光学(株) <レーザー>
Navitar <レンズ>
(株)日進機械 <赤外紫外>
(一社)日本オプトメカトロニクス協会 <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) <赤外紫外>
日本特殊光学樹脂(株) <レンズ>
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>

【ハ】
パール光学工業(株) <レンズ>
ハイフィネス・ジャパン(株) <レーザー>
バイフォトニクス(株) <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)ハムラオブティクス <レーザー>
(公財)浜松地域イノベーション推進機構 フォトン1(レーザーセンター <レーザー>
ハリスデック工業(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>
ピーアイ・ジャパン(株) <ポジショニング>
VPPhotonics GmbH <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 <レーザー>
光のブックフェア <レーザー>
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(応物分科会) <レンズ>

(株)ビジョンセンシング <赤外紫外>
ピットラン(株) <赤外紫外>
(株)フィジックステクノロジー <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>
PHOENIX Project <レーザー>
フェニックス・ジャパン(株)(江西鳳凰光学科技有限公司) <レンズ>
(株)フェローテックマテリアルテクノロジーズ <レーザー>
フォセオン テクノロジー ジャパン(株) <赤外紫外>
フォトクニカ(株) <レーザー>
Photonics Cluster Berlin-Brandenburg <レーザー>
Photonics Media <レーザー>
藤井光学(株) <レンズ>
フジトク(株) <レンズ>
(株)富士フィルムメディアアクレスト <レンズ>
フネウム(株) <レーザー>
ブライアー・サイエンティフィック(株) <ポジショニング>
Fraunhofer HHI <レーザー>
(株)プラスチック光学 <レンズ>
(株)ブラックス <産業用カメラ>
古河電気工業(株) <レーザー>
(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) <赤外紫外>
(株)ベストメディア <レンズ>
Beneq(株) <レンズ>
Helima Mterials Japan(株) <赤外紫外>
堀田光学工業(株) <レンズ>
(株)ホタルレンズ <レンズ>
PolyPhotonics Berlin <レーザー>
(株)堀場製作所 <レーザー>

【マ】
マイクロエッチプロセス(株) <レーザー>
Micro-Epsilon Japan(株) <レーザー>
松浪硝子工業(株) <レンズ>
丸文(株) <レーザー>
(株)三井光機製作所 <レンズ>
(株)目白グッセン <レンズ>
MOEWE Optical Solutions GmbH <レーザー>

【ヤ】
(株)安川電機 <レーザー>
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) <赤外紫外>
山本光学(株) <レーザー>
(株)ユーカリ光学研究所 <レンズ>
(株)ユーテックロジー <レンズ>
ユニオン光学(株) <レンズ>
(株)ユニタック <レーザー>
ユニチカ(株) <レンズ>
ユニバース光学工業(株) <レンズ>
横河計測(株) <レーザー>

【ラ】
(同)LightBridge <レーザー>
(株)菱光社 <レンズ>
(株)ルクスレイ <レーザー>
(株)ルケオ <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>
(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) <レーザー>
レボックス(株) <赤外紫外>

OPTICS & PHOTONICS International Exhibition

OPIE '22

2022 **4.20** **水** - **22** **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

産業用カメラ展

共催：NPO法人 日本フォトニクス協議会／OPTRONICSメディア

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

ポジショニングEXPO

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

開催案内状

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。

<p>月刊誌 PDF 版はご来場者全員に配布 <small>※後日ダウンロードアドレスをお送りします。</small></p> <p>事前登録された方のうち、会場受付先着2,000名様に「レーザ製品の手引き」および「月刊OPTRONICS 2022年4月号」を進呈！！</p>	 <p>写真は 2021年4月号</p> <p>▼4月号特集 「光が創造するマテリアルの新価値 ～先端レーザープロセッシング～」</p>
<p>オプトロニクス OPIE</p> <p>https://www.opie.jp/</p>	<p>検索</p> 
<p>特典</p>	

後援：（国研）新工ネルギー・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
インターナショナルパートナー：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／(株) ケイエスピー OPTICA (旧 OSA) / PIDA <予定含む>

OPIE '22 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。

	マスクの着用		体温の計測		体調不良者の入場制限		手指の消毒
	ソーシャルディスタンスの確保		入場者数の制限		換気の徹底		個人情報の登録

・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。
・感染防止対策を行なったエリア以外での飲食はお控え下さい。

・下記のご登録を推奨いたします。
厚生労働省の接触確認アプリ（COCOA）
神奈川県 LINE コロナお知らせシステム
・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。

統括主催 **（一社）OPI協議会**

事務局  〒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/

併設セミナー プログラム 聴講有料

4月20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 (大阪大学)
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 …… 橋本 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 (駒オプト・イカレッジ)
11:00-12:25	光学機器入門 …… 榎田 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、波面収差の意味と測定方法～ … 玄間 隆志 氏 (㈱ニコン)

■ **赤外線応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

IR-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	赤外線光源の動向 …… 宮田 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 雅幸 氏 (元 立命館大学)

■ **紫外線応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

UV-1 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	紫外線によるウイルスの不活化 …… 和田 智之 氏 (理化学研究所)
15:40-16:35	深紫外 LED 高出力化の現状とロードマップ …… 鹿嶋 行雄 氏 (理化学研究所)

■ **ポジ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 **3Dプリンタとセンサ・アクチュエータ**

13:40-14:35	4Dプリンティングとソフトマターロボティクスで目指す 知的やわらかものづくりソリューションの構築 …… 古川 英光 氏 (山形大学)
14:40-15:35	透明柔軟樹脂を用いた光学式触覚センサの開発 …… 伍真 正典 氏 (福山大学)
15:40-16:35	高出力型人工筋肉の開発と制御手法の確立 - 生物型ソフトロボティクスへの適用とその実用化 - … 中村 太郎 氏 (中央大学)

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20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21日(木)

「JAXA (つくば) の研究者が語る宇宙コース」

9:30-10:25	GOSAT衛星および航空機による温室効果ガス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)
10:30-11:25	ISS搭載ライダー実証 (MOLI) の概要 …… 今井 正 氏 (宇宙航空研究開発機構)
11:30-12:25	気候変動観測衛星「しきさい」が観測した地球の色彩 ～地球の彩りを宇宙から～ …… 田中 一広 氏 (宇宙航空研究開発機構)

4月22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	岡山188cm望遠鏡による太陽系外惑星観測 …… 佐藤 文衛 氏 (東京工業大学)
10:30-11:25	せいめい望遠鏡で探る恒星スーパーフレアとその太陽系外惑星への影響 … 前原 裕之 氏 (国立天文台)
11:30-12:25	TMTが解明する太陽系外惑星の謎 …… 成田 憲保 氏 (東京大学)

4月21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	ロボット高機能化のための光技術
9:30-10:25	ロボット技術と光技術の融合によるロボットフォトリニクスの概要と 将来展望 …… 村井 健介 氏 (産業技術総合研究所)
10:30-11:25	計測検査ロボットのための光センシング技術・位相解析による 高速・高精度センシングの基礎から応用 …… 藤垣 元治 氏 (福井大学)
11:30-12:25	ロボットの眼の高度化 - カメラの現状、高度化の手段 (ハイパースペクトルカメラなど) - … 高良 洋平 氏 (エバ・ジャパン㈱)

LE-4 コース **新しい半導体レーザー光源**

13:10-14:05	フォトリニク結晶レーザー …… 野田 進 氏 (京都大学)
14:10-15:05	面発光型電子カスケードレーザー …… 斎藤 真司 氏 (㈱東芝)
15:10-16:05	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)

■ **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 **光学材料と微小光学素子**

13:10-14:35	光学材料の基礎とその応用 …… 西澤 紘一 氏 (元 職業能力開発総合大学校)
14:40-16:05	マイクロレンズの作製と応用 …… 宮下 隆明 氏 (元 国立天文台)

■ **赤外線応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

IR-2 コース	赤外線の光学系の基礎
10:00-10:55	赤外線レンズ設計と活用 …… 安藤 稔 氏 (㈱タムロン)
11:00-11:55	赤外透過材料 - 焼結法による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	ナノフォトリニクスと赤外分光 …… 田中 拓男 氏 (理化学研究所)

■ **紫外線応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

UV-2 コース	紫外線応用技術—EUV、UV 硬化、殺菌
13:40-14:35	DUV～EUV 光源の半導体製造アプリケーション～リソグラフィ、 計測、パッケージング、アニーリング/ドーピング～ … 溝口 計 氏 (キガフオン㈱)
14:40-15:35	UV 硬化の最新動向 …… 有光 晃二 氏 (東京理科大学)
15:40-16:35	UVIL を用いた紫外線消毒装置の評価方法と水処理技術としての展開 … 大瀧 雅寛 氏 (お茶の水女子大学)

■ **産業用カメラ応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F203

IC-1 コース	産業用カメラの最新動向
13:40-14:35	TOF 3D カメラの原理と応用 …… 村田 記一 氏 (技研システム㈱)
14:40-15:35	車載カメラの市場・技術動向 …… 小野 科生 氏 (オン・セミコンダクター)
15:40-16:35	物体認識 AI 技術 …… 戴 曉龍 氏 (京セラ㈱)

オープンセミナー 聴講無料

「5G / Beyond 5G時代の革新的ネットワーク技術」

4月20日(水) 会場：展示ホール内特設会場2

10:30-11:00	Beyond 5G・グリーン社会の実現に向けた先端光伝送技術の研究開発 … 小川 裕之 氏 (総務省)
11:00-11:30	10Tbps級高速大容量・低消費電力光伝送技術 … 木坂 由明 氏 (日本電信電話㈱)
11:30-12:00	マルチコア大容量光伝送システム技術 …… 釣谷 剛宏 氏 (㈱KDDI総合研究所)
12:00-12:30	超低遅延の光ネットワーク技術が作るBeyond 5Gの新しい社会 … 山中 直明 氏 (慶應義塾大学)
12:30-13:00	光ファイバ無線技術によるモバイルフロントホールの 大容量化・高効率化技術 …… 石村 昇太 氏 (㈱KDDI総合研究所)
14:30-15:00	Beyond 5G 研究開発 ～ 光技術を中心に ～ … 原井 洋明 氏 (情報通信研究機構)
15:00-15:30	Beyond 5G超大容量無線通信を支える空間多重光ネットワーク・ ノード技術の研究開発：FUJIN (風神) プロジェクト … 神野 正孝 氏 (香川大学)
15:30-16:00	Beyond 5G時代に向けた空間モード制御光伝送基盤技術の研究開発 … 宮本 裕 氏 (日本電信電話㈱)
16:00-16:30	Beyond 5G通信インフラを高効率に構成する メトロアクセス光技術の研究開発 …… 小西 良明 氏 (三菱電機㈱)

4月22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	光・レーザーとスマート農業
9:30-10:25	レーザー・LED による農業・漁業応用 …… 藤 寛 氏 (大阪大学)
10:30-11:25	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)
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 和則 氏 (シバヤク機械)

LE-6 コース **自動車産業で活躍するレーザー**

13:10-14:05	レーザーを用いた自動車用照明 …… 山本 和久 氏 (大阪大学)
14:10-15:05	小型集積レーザーの自動車展開 …… 平等 拓範 氏 (理化学研究所 / 分子科学研究所)
15:10-16:05	自動車分野におけるレーザー加工～カーボンフリーへの対応 … 三瓶 和久 氏 (㈱タマリ工業)

■ **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 **照明光学系トピックス**

9:30-10:25	照明器具の基本 …… 浅川 久志 氏 (丸茂電機㈱)
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㈱)

LS-6 コース **VR/AR の光学系と事例**

13:10-14:05	VR/AR におけるライトフィールドの重要性 …… 小池 崇文 氏 (法政大学)
14:10-15:05	レーザ網膜投影技術と製品展開：医療・ヘルスケアから スマートグラスまで …… 菅原 充 氏 (㈱QDレーザ)
15:10-16:05	VR/AR 用 HMD の現状と未来 …… 清川 清 氏 (奈良先端科学技術大学院大学)

■ **赤外線応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

IR-3 コース	赤外線のアプリケーション—防衛・ヘルスケア・農業への応用
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	中赤外光を用いたヘルスケアモニタリング …… 松浦 祐司 氏 (東北大学)
12:00-12:55	農業・食品分野への応用 …… 吉村 正俊 氏 (東京大学)

■ **紫外線応用技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

UV-3 コース	ポストコロナ時代の紫外線技術
13:40-14:35	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)
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 222nmUV-C の安全性とコロナウイルス等 細菌、ウイルスの不活化性能の最新情報 …… 五十嵐 龍志 氏 (ウシオ電機㈱)

併設セミナー 受講料	1コースの税込価格	3/22(火)まで	3/23(水)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	¥6,000	¥9,000
学 生		¥5,000	

※WEBサイトでご確認ください。

天田財団 第5回 レーザプロセッシング助成研究成果発表会

「微細表層レーザ加工」 聴講無料

4月20日(水) 会場：アネックスホール F205

13:00-13:05	主催者挨拶 …… 末岡 廣弘 氏 (天田財団)
13:05-13:30	基調講演：「微細表層レーザ加工」研究が拓く未来… 山口 滋 氏 (東海大学) <第一部 天田財団助成研究成果発表会>
13:30-14:00	プラズモン場を用いたレーザ-水熱合成によるナノ発光体の最適配置 ～フォトリック・プラズモニックハイブリッドデバイスの作製～ … 藤原 英樹 氏 (北海道大学)
14:00-14:30	レーザ直接描画によるフレキシブル導電性構造の作製 … 寺川 光洋 氏 (慶應義塾大学)
14:30-15:00	レーザ転写による物質デリバリー ～微粒子からタンク質担持マイクロ チップまで～ …… 奈良崎 愛子 氏 (産業技術総合研究所)
15:00-15:30	レーザ照射と超精密切削のサイマルプロセッシングによる 高品位微細構造体の創成 ～微細な形をレーザで整える～ … 水谷 正義 氏 (東北大学)
15:45-16:15	<第二部 特別講演 (レーザ学会東京支部 共催) > フェムト秒レーザから物質へのエネルギー移行の第一原理計算 … 矢花一浩 氏 (筑波大学)
16:15-16:40	<第三部 企業講演> たかがボタン されどボタン …… 志村 正廣 氏 (㈱志村プレス工業所)
16:40-17:05	超短パルスレーザによるマイクロシステム技術の現状と課題 … 熊井 正人 氏 (㈱リブス・ワークス)
17:30-18:30	<交流会> ヨコハマグラウンドインターコンチネンタルホテル 宴会場シルク

併催イベント プログラム

青色半導体レーザー接合加工共創コンソーシアム主催
オープンセミナー 聴講無料

4月21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
2022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21日(木) 会場：アネックスホール F205

※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
2022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22日(金) 会場：アネックスホール F205

※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22日(金) 会場：アネックスホール F206

※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21日(木) 会場：アネックスホール F206

11:30-12:15	スペクトラ・フィジックス㈱
13:30-14:15	サイバネットシステム㈱ 光デバイスの設計評価に役立つ光学シミュレーションのご紹介 … 岩崎 敬広 氏 / 北村 吉隆 氏 (サイバネットシステム㈱)
14:30-15:15	アメテック㈱
15:30-16:15	アメテック㈱

4月22日(金)

10:30-11:15	パナソニックFSエンジニアリング㈱
14:30-15:15	スペクトラ・フィジックス㈱ <会場：2FコンコースE26>

※詳細が決まり次第WEBサイトに掲載いたします。

併設セミナーは 3月22日(火) までにお申込みいただけます、
割引価格で受講いただけます。

同時開催 OPTICS & PHOTONICS International Congress
OPIC2022 ※OPIC 2022はPlenary Session
および15の専門会議で構成されます。

■ **Plenary Sessions** (4月20日(水) 9:00-12:00) 会場：パシフィコ横浜・会議センター 501, 502

- Session
 - 1) On the Threshold of Laser Fusion Ignition: Recent Breakthroughs at the U.S. National Ignition Facility and the Pathway to Inertial Fusion Energy
… Tammy Ma 氏 (Lawrence Livermore National Laboratory, U.S.A.)

■ **Poster Sessions** (4月20日(水) ～ 21日(木)) 会場：展示ホール内特設会場1

■ **Conferences** (4月18日(月) ～ 22日(金)) 会場：パシフィコ横浜・会議センター 2F～5F (受付 2F)

- 第11回先進レーザーと光源技術 <ALPS2022>
議長：米田 仁紀 氏 (電気通信大学) / Ruxin Li 氏 (中国科学院上海光学精密機械研究所)
- 高エネルギー密度科学 <HEDS2022>
議長：兒玉 了祐 氏 (大阪大学) / 重森 啓介 氏 (大阪大学)
- ナノフォトリニクスとナノフォトエレクトロニクス <ICNN2022>
議長：菊川 泰彦 氏 (東京大学)
- 情報フォトリニクス <IP2022>
議長：早崎 秀夫 氏 (宇都宮大学)
- レーザディスプレイ・照明 <LDC2022>
議長：黒田 和男 氏 (宇都宮大学) / 村田 博司 氏 (三重大学) / Fergal Shevlin 氏 (DYOPTYKA, Ireland)
- 第9回発光デバイスとその産業応用 <LEDIA2022>
議長：天野 浩 氏 (名古屋大学)
- 小型集積レーザー・レーザ一点国際会議 <LIC2022>
議長：平等 拓範 氏 (理化学研究所)
- レーザとシンクロトロン放射光の融合実験に関する会議 <LSC2022>
議長：和達 大樹 氏 (兵庫県立大学)

オープンセミナー 聴講無料

「多様に進化するCMOSイメージングサとカメラ技術」

4月22日(金) 会場：展示ホール内特設会場2

10:30-11:10	TOF/LIDAR …… 安富 啓太 氏 (静岡大学)
11:10-11:50	scientific CMOS image sensor …… (依頼中)
11:50-12:30	単一露光によるHDRグローバルシャッターCMOSイメージセンサ … 高柳 功 氏 (ブリルニクス ジャパン㈱)
13:15-13:55	高精細SPADイメージセンサの開発と応用 …… 関根 寛 氏 (キヤノン㈱)
13:55-14:35	SWIR …… 加須屋 正晴 氏 (ヒットラン㈱)
14:45-15:25	イベントカメラを用いたコンピュータビジョンの最先端 … 高谷 剛志 氏 (筑波大学)
15:25-16:05	超低消費電力AI A 0.8V Intelligent Vision Sensor with Tiny Convolutional Neural Network and Programmable Weights using Mixed-mode Processing-in-Sensor Technique for Image Classification … Prof. Chih-Cheng Hsieh 氏 (National Tsing Hua Univ)

第5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22日(金) 会場：展示ホール内特設会場1

13:00-13:10	開会のあいさつ …… 小川 洋平 氏 (東京大学)
13:10-13:20	ご挨拶 …… (調整中)
13:20-13:45	レーザ加工機のスマート化の取り組み …… 桂 智毅 氏 (三菱電機㈱)
13:45-14:10	レーザ加工における共創 - リアルタイムモニタリングを利用した アクティブ制御レーザ加工を目指して - … 奈良崎 愛子 氏 (産業技術総合研究所)
14:25-14:50	レーザ加工とAI …… 鹿志村 洋次 氏 (㈱アマダAIイノベーション研究所)
14:50-15:15	レーザ加工技術の取組事例と目指すものづくり … 和田 紀彦 氏 (パナソニック㈱)
15:30-15:55	レーザ加工を取り巻く市場環境 … 鶴岡 茉祐子 氏 (みずほリサーチ&テクノロジーズ㈱)
15:55-16:20	自動車産業におけるレーザ活用 …… 梅井 大志 氏 (日産自動車㈱)
16:20-16:30	閉会のあいさつ …… 田丸 博晴 氏 (東京大学)

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22日(金) 会場：アネックスホール F203

13:00-13:40	Free-space high-speed laser communications with moving platforms … Alberto Carrasco-Casado 氏 (情報通信研究機構)
13:45-14:25	衛星通信における平面アンテナ技術の研究開発 … 大倉 拓也 氏 (情報通信研究機構)
14:30-15:10	Beyond 5Gに向けた電気光学ポリマー無線光信号変換デバイスの 研究開発 …… 梶 貴博 氏 (情報通信研究機構)
15:25-16:05	NICTにおける衛星・地上間光通信地上局研究開発の現状 … 斎藤 嘉彦 氏 (情報通信研究機構)

Plenary Sessionは、
無料にてご聴講いただけます。
詳細は WEB サイトをご確認ください。
<https://opicon.jp/>

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
<https://www.opie.jp/>

※掲載してあります情報は2月21日時点のものになります。