



## 併設セミナー プログラム 聴講有料

### 4月23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始め … 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 (オフィス橋本)
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・イカレッジ)
11:00-12:25	光学機器入門 … 稲田 博文 氏 (チームオプト㈱)

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～ … 森 伸芳 氏 (山下電機㈱)

**赤外線・紫外線技術セミナー** 会場：アネックスホール F204

IR-1 コース	赤外線技術の動向
10:00-10:55	赤外線入門 … 廣本 宣久 氏 (静岡大学)
11:00-11:55	赤外コヒーレント光源の最新動向 … LD、QCCL から様々な非線形結晶まで … 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 … 片山 晴善 氏 (宇宙航空研究開発機構)

UV-1 コース	紫外線の基礎と応用
13:40-14:35	紫外線入門 光源からアプリケーションまで … 和田 智之 氏 (理化学研究所)
14:40-15:35	Far-UVC 用 200 ～ 230nmLED の開発 … 平山 秀樹 氏 (理化学研究所)
15:40-16:35	医療応用 … (依頼中)

**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 ～距離計測原理と競合技術との比較、評価手法と応用など … 村田 記一 氏 (オプテックス㈱)
14:40-15:35	車載カメラ・イメージンサの市場・技術動向 … 小野 科生 氏 (オンセミ)
15:40-16:35	画像認識 AI の基礎と活用事例 … 嶋 聡 氏 (京セラ㈱)

併設セミナーは3月31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。

## 併催イベント プログラム

### パワーレーザーDXプラットフォーム・シンポジウム 「産官学の連携で進化するパワーレーザーの利活用」 聴講無料

4月23日(水) 会場：展示ホール内特設会場3

10:30-12:15	パワーレーザーDXプラットフォーム事業紹介 … 藤岡 慎介 氏 (大阪大学)
	地上で宇宙X線を再現する・T6レーザー施設での実験室天体物理 … 内田 裕之 氏 (京都大学)
	ハイパワーレーザー施設を活用した光デバイス検証実験 … 小川 隆史 氏 (NTTアドバンステクノロジ㈱)
	画像解析によるレーザー自動アライメントシステムの開発 … 河野 香 氏 (九州大学)
	畳み込みニューラルネットワークを用いたレーザープロファイル自動最適化システムの開発 … 眞柴 雄司 氏 (量子科学技術研究開発機構)

### 光通信技術セミナー 聴講無料

4月23日(水) 会場：展示ホール内特設会場2

※詳細が確定しましたらWEBサイトに掲載いたします。

※掲載してあります情報は3月5日時点のものになります。

### 4月24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	高出力加工用レーザーと自動車応用 … 三瓶 和久 氏 (㈱タマリ工業)
10:30-11:25	短パルスレーザー加工の基礎 (ナノ秒からフェムト秒まで) … 藤田 雅之 氏 (レーザー技術総合研究所)
11:30-12:25	高出力青色レーザーとIRハイブリットレーザー加工への応用 … 安岡 知道 氏 (古河電気工業㈱)

LE-4 コース	半導体レーザーとその応用
13:10-14:05	フォトリソグラフィレーザーとその応用 … 野田 進 氏 (京都大学)
14:10-15:05	有機レーザー分子の設計とデバイス展開 … 安達 千波矢 氏 (九州大学)
15:10-16:05	赤色・緑色・青色半導体レーザーとその応用 … 平野 恭章 氏 (シャープ福岡レーザー㈱)

**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 (Diffraction 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 (㈱杉蔭)

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/レンズアレイ) 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)

**赤外線・紫外線技術セミナー** 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	メタマテリアルと赤外線センシング技術 … 田中 拓男 氏 (理化学研究所)
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	赤外レンズ・設計と活用 … 安藤 稔 氏 (㈱タムロン)

UV-2 コース	紫外線の半導体製造技術
13:40-14:35	EUV リソグラフィ 応用に向けた光源開発の現状 … 溝口 計 氏 (九州大学/元 キガフoton㈱)
14:40-15:35	レーザー生成プラズマ EUV 光源と短波長化などの動向 … 栗口 武史 氏 (宇都宮大学)
15:40-16:35	フォトリソグラフィ検査機への EUV 光源適用技術 … 宮井 博基 氏 (レーザーテック㈱)

	1コースの税込価格	3/31(月)まで	4/1(火)以降
一般		¥15,000	¥18,000
主催・協賛団体会員※/出版社		¥12,000	¥15,000
月刊OPTRONICS定期購読者		¥7,500	¥9,000
シニアクラブ会員		¥7,500	¥9,000
学生		¥5,000	

※対象団体は、WEBサイトにてご確認ください。

### 第8回 天田財団 レーザプロセッシング 助成研究成果発表会 「レーザプロセッシングの半導体分野への応用」 聴講・交流会無料 要事前申請

4月23日(水) 会場：アネックスホール F205

13:00-13:10	主催者挨拶 … 伊藤 克英 氏 (天田財団 代表理事専任)
13:10-13:30	レーザプロセッシングの半導体分野への応用 … 平等 拓範 氏 (理化学研究所 グルーパディレクター/天田財団 理事)

<特別講演>  
13:30-14:00 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 物性研究所 教授)

<助成研究成果発表会>  
14:00-14:35 フェムト秒レーザーを用いた超薄板ガラスのナノスケール加工とその応用 … Yalikun Yaxiaer 氏 (奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学領域 准教授)

14:35-15:10	高繰返しピコ秒パルスレーザーによるガラス/Siおよびガラス/ガラスの微細溶融接合 … 岡本 康寛 氏 (岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域 准教授)
<パネルディスカッション> 15:20-17:00 量産化&リフトオフ … 平等 拓範 氏 (理化学研究所 グルーパディレクター/天田財団 理事)	
モデレーター	奈良崎 泰子 氏 (産業技術総合研究所 統括研究主幹)
パネリスト	下間 靖彦 氏 (京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻 准教授)
	佐野 智一 氏 (大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 教授)
	松久 直司 氏 (東京大学 先端科学技術研究センター 准教授)

<交流会>  
17:30-19:00 ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテル 宴会場パンフィック

### 4月25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	テラヘルツ分光・イメージングの基礎から産業応用まで
9:30-10:25	高輝度・周波数可変テラヘルツ波光源による分光計測と三次元測定 … 南出 泰垂 氏 (理化学研究所)
10:30-11:25	テラヘルツ ATR 分光による、粉体と溶液のモニタリング … 里園 浩 氏 (浜松ホトニクス㈱)
11:30-12:25	高精度テラヘルツ時間領域分光・エリプソメトリ：測定原理から半導体評価まで … 中嶋 誠 氏 (大阪大学)

LE-6 コース	光・レーザーによる給電技術と社会実装への期待
13:10-14:05	(依頼中)
14:10-15:05	光ファイバー給電の基礎・応用と最新動向 … 松浦 基晴 氏 (電気通信大学)
15:10-16:05	IoT 端末から移動体、水中まで対応する光無線給電 … 宮本 智之 氏 (東京科学大学)

**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-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 … 福崎 省 氏 (チームオプト㈱)
10:30-11:25	LED 照明の多彩な応用 … 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	メタバース時代の 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)
14:10-15:05	HMD 向け光学系と光利用効率向上技術の開発動向 … 白倉 奈留 氏 (シャープ㈱)
15:10-16:05	イマージングXR：最新映像体験の仕組みと実例解説 … 三寺 剛史 氏 (Disguise Japan (同))

**赤外線・紫外線技術セミナー** 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
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	LIDAR と Lidar の原理と応用 –地上から宇宙まで– … 椎名 達雄 氏 (千葉大学)

UV-3 コース	紫外線のアプリケーション
13:40-14:35	半導体分野における UV レーザー穴あけ加工 … 平山 望 氏 (三菱電機㈱)
14:40-15:35	光造形技術の最新動向 –多様な造形技術・材料開発からマルチマテリアル造形まで– … 丸尾 昭二 氏 (横浜国立大学)
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 … 大橋 広行 氏 (ウシオ電機㈱)

### 光産業技術振興協会 (OITDA) 2025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24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	光材料・デバイスの最新動向 … 土居 秀行 氏 (NTTインベティブデバイス㈱)
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「3D積層型CMOSイメージセンサの進化と将来」 … 岩元 勇人 氏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ㈱)

13:45-14:15	光通信ネットワークの最新動向 … 乾 哲郎 氏 (日本電信電話㈱)
14:15-14:45	情報処理フォトリソの最新動向 … 島 隆之 氏 (産業技術総合研究所)
15:00-15:30	光加工・計測応用の最新動向 … 岡本 康寛 氏 (岡山大学)
15:30-16:00	太陽光発電の最新動向 … 西永 慈郎 氏 (産業技術総合研究所)

### 集積コムによる通信コンソーシアム (Com^2) 講演会 「光コムが拓く次世代光コンピューティングと信号処理のフロンティア」 聴講無料

4月24日(木) 会場：アネックスホール F203

13:30-13:40	開会 … 田邊 孝純 氏 (慶應義塾大学)
13:40-15:10	【第1部】 光ニューラルネットワークの進展と挑戦 … 藤光 博 (CONG Guangwei) 氏 (産業技術総合研究所)
	光AIコンピューティングと多腕バンディット問題とリザバコンピューティングの研究 … 久世 直也 氏 (徳島大学)
	光信号処理応用に向けたマイクロコム … 田邊 孝純 氏 (慶應義塾大学)

15:20-16:20	【第2部】 シリコン光回路を用いた深層学習プロセッサと波長多重に対する期待 … 竹中 充 氏 (東京大学)
	光AIコンピューティングとそのセンシング応用 … 砂田 哲 氏 (金沢大学)

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。

## 併催イベント プログラム

### レーザー学会産業賞授与式 参加無料

4月24日(木) 11:00～ 会場：展示ホール内特設会場

### 宇宙・天文学特別技術セミナー 聴講無料

4月24日(木) 会場：アネックスホール F203

「JAXAの研究者が語る宇宙コース」	
9:30-10:25	商業デブリ除去実証(CRD2) フェーズ I と赤外カメラ … 岡田 尚基 氏 (宇宙航空研究開発機構)
10:30-11:25	宇宙開発におけるテラヘルツ技術開拓 … 西堀 俊幸 氏 (宇宙航空研究開発機構)
11:30-12:25	宇宙機の航法センサとしてのLIDAR … 水野 貴秀 氏 (宇宙航空研究開発機構)

4月25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	見えない宇宙を観る技術を社会へ：国立天文台の技術開発と産業連携 … 平松 正嗣 氏 (国立天文台)
10:30-11:25	(依頼中)
11:30-12:25	(依頼中)

### 光産業技術振興協会 (OITDA) 2025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25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 … 一木 修 氏 (㈱資源総合システム)
11:05-11:35	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)
13:00-13:30	入出力分野の最新動向 … 青木 義満 氏 (慶應義塾大学)
13:30-14:00	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)
14:15-15:15	特別講演「金属AMの現在地と実用化に向けたアカデミアからのアプローチ」 … 古本 達明 氏 (金沢大学)
15:15-15:45	レーザ・光加工分野の最新動向 … 杉岡 幸次 氏 (理化学研究所)
15:45-16:15	情報通信分野の最新動向 … 木村 俊二 氏 (九州大学)

### 応用物理学会フォトリソ分科会主催セミナー 「量子コンピューティング・量子ネットワークの最前線」 聴講無料

4月25日(金) 会場：展示ホール内特設会場2

※詳細が確定しましたらWEBサイトに掲載いたします。

### オープンセミナー 「NICT (情報通信研究機構) の研究者が語る最新研究」 聴講無料

4月25日(金) 会場：アネックスホール F203

13:30-14:05	(依頼中)
14:05-14:40	大規模空間・波長多重技術を用いた超大容量ファイバ通信システムの研究開発 … 古川 英昭 氏 (情報通信研究機構)
14:40-15:15	宇宙天気予報の最新動向 … 久保 勇樹 氏 (情報通信研究機構)
15:15-15:50	(依頼中)

### 第8回 TACMIコンソーシアム\*シンポジウム 「モノづくりとシミュレーター」 \* 高効率レーザープロセッシング推進コンソーシアム 聴講無料

4月25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 … 小林 洋平 氏 (東京大学)
13:10-13:15	来賓挨拶 … 田淵 敬一 氏 (文部科学省)
13:15-13:20	来賓挨拶 … 近藤 公伯 氏 (光子量子飛躍フラッグシッププログラム次世代レーザー領域)
13:20-13:45	STELLAの取り組み … 石川 顕一 氏 (東京大学)
13:45-14:10	AIシミュレーターの産業実装 … 和田 紀彦 氏 (パナソニック㈱)
14:10-14:35	学理シミュレーター (マクロ) … 酒井 幹夫 氏 (東京大学)
14:45-15:10	レーザー加工シミュレーターへの期待 … 赤城 正幸 氏 (㈱アマダ)
15:10-15:35	学理シミュレーター (ミクロ) … 乙部 智仁 氏 (量子科学技術研究開発機構)
15:35-16:00	モノづくりに関するIT活用と産学連携 … 澤田 亮人 氏 (㈱プリファードネットワークス)
16:00-16:10	閉会のあいさつ … 田丸 博晴 氏 (東京大学)

※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：¥10,000 /日 (税込)

OPIE イベント  <https://www.opie.jp/>

### 出展社技術セミナー 聴講無料

会場：展示ホール内特設会場3

4月23日(水)	
12:30-13:15	Beneq㈱「空間分離式ALDを用いた、ストレスコントロール・低損失光学薄膜コーティング」 … 西山 俊彦 氏 (Beneq㈱)
13:30-14:15	日本シノプシス (同)「メタレンズ/メタサーフェスの設計事例紹介」 … 関口 哲司 氏 (日本シノプシス (同))
14:30-15:15	サイバネットシステム㈱「光通信業界におけるCAE活用最新事例」 … 上野 雄鋭 氏 (サイバネットシステム㈱)
15:30-16:15	COMSOL (同)「COMSOL Multiphysics® 波動光学及び光線光学モジュールのご紹介」 … パーソナル ヴィレ氏 (COMSOL (同))

4月24日(木)

10:30-11:15	ナルックス㈱「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」 … 福川 博章 氏 (ナルックス㈱)
11:30-12:15	㈱日本レーザー「ARスマートグラス市場の展開」 … Pekka Laiho 氏 (OptoFidelity) / 野村 弘之 氏 (㈱日本レーザー)
12:30-13:15	スペクトラ・フィジックス㈱「Spectra-Physicsの微細加工用短パルスレーザーと応用例」 … 江橋 信俊 氏 (スペクトラ・フィジックス㈱)
13:30-14:15	日本シノプシス (同)「試作レスでのカメラシステム性能評価とアプリケーション実例」 … 谷川 崇 氏 (日本シノプシス (同))
14:30-15:15	㈱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)
15:30-16:15	㈱ティー・イー・エム「CeramOptec社マルチモード光ファイバーのご紹介」 … Peter Maushake 氏 (CeramOptec GmbH) <span style="background-color: yellow;">聴講あり</span>

4月25日(金)

10:30-11:15	パナソニックFSエンジニアリング㈱「『超高精度三次元測定機UA3P』開発の最前線と新たな取り組み」 … 半田 宏治 氏 / 釜川 侑紀 氏 (パナソニック プロダクションエンジニアリング㈱)
11:30-12:15	CBS Japan「Simulation of semiconductor lasers, VCSELs, and quantum dot lasers」 … 安田 拓次 氏 (トム・デービス 氏 (CBS Japan) <span style="background-color: yellow;">英語による発表 (予定)</span>
12:30-13:15	㈱ビジョンセンシング「赤外線カメラの基礎と用途」 … 安田 拓次 氏 (㈱ビジョンセンシング)
13:30-14:15	ネオアーク㈱「ここでお載せて提案！ He-Neレーザ」 … 稲川 裕樹 氏 (ネオアーク㈱)
14:30-15:15	日本シノプシス (同)「迷光を考慮した夜間走行シミュレーション」 … 大谷 友昭 氏 (日本シノプシス (同))
15:30-16:15	キーサイト・テクノロジー㈱「キーサイトEDAのフォトニックIC設計ソリューションのご紹介」 … 梅川 光晴 氏 (キーサイト・テクノロジー㈱)

会場：展示ホール内特設会場2

4月24日(木)	
13:30-14:15	エドモンド・オプティクス・ジャパン㈱「量産向け光学用ハードコートフィルターの取り組み」 … 柴田 雅敏 氏 (エドモンド・オプティクス・ジャパン㈱)

### 同時開催 OPTICS & PHOTONICS International Congress **OPIC2025** <https://opicon.jp/>

※OPIC2025は、Plenary Sessionおよび14の専門会議で構成されます。

**Plenary Sessions** Plenary Sessionは、無料にてご聴講いただけます。

4月23日(水) 会場：会議センター 501, 502

16:15-17:05	LASERs in Space : LASER Utilization in Space Programs and Recent Topics on the Optical Data Relay Satellite in JAXA. … Shiro Yamakawa 氏 (Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA))
17:05-17:55	Ultrafast Quantum Simulation and Quantum Computing with Ultracold Atom Arrays at Quantum Speed Limit … Kenji Ohmori 氏 (Institute for Molecular Science (IMS))
17:55-18:45	What is Life? Towards Imaging the Molecular Machinery of the Cell … R. J. Dwayne Miller 氏 (University of Toronto)

**Poster Sessions** 4月23日(水) ~ 24日(木) 会場：展示ホール内特設会場1

**Conferences** 4月21日(月) ~ 25日(金) 会場：会議センター 2F-5F (受付 2F)

- 第 14 回先進レーザーと光源技術 <ALPS2025>
- 第 11 回バイオメディカルイメージング&センシング <BISC2025>
- 新しい光と農業の未来 - 持続可能な食料生産のための科学技術の融合 <FAAP2025>
- 高エネルギー密度科学 <HEDS2025>
- ナノフォトリソとナノソフトエレクトロニクスおよび量子技術 <ICNNQ2025>
- 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 <LSC2025>
- 宇宙と地球のためのレーザー &