

## 光・レーザー関西2024シンポジウムのご案内

～光が切り拓く未来社会 エンターテインメント、エネルギー、生活、農業～

### 【開催趣旨】

今年度でJPC関西は設立10年を過ぎ11年目となりました。この十年を振り返りますと、技術の進化、実用化には素晴らしいものがあります。光に関連する分野だけでも、レーザープロジェクタ、VCSELでの顔認証、光通信の高度化、生成AIのためのデータセンターへの光通信技術の導入、様々なLiDAR計測などが社会実装されているのは皆様もご承知のことと思います。さらにレーザー核融合の分野ではブレークイーブンが達成され新しいエネルギー源として期待されております。

今回のJPC関西シンポジウムではこれから5年、10年に想定される応用や波及効果についての話題提供をさせていただきます。これらの進化を支えるのは材料でありデバイスでありますが、社会がどうなっていくのかを俯瞰的にウォッチングしていくことが社会実装のためにも必要となります。

### 【講演会概要】

- 日 時 : 2024年7月18日(木) 13:30～17:00 その後情報交換会
- 会 場 : マイドームおおさか 8F 第三会議室 (大阪市中央区本町橋2番5号)
  - アクセス <https://www.mydome.jp/mydomeosaka/access/>
- 主 催 : 特定非営利活動法人日本フォトンクス協議会JPC関西
- 協 賛 : 一般社団法人レーザー学会、可視光半導体レーザー応用コンソーシアム (VLDAC)
- 募集人数 : 50名 (事前登録制で定員になり次第〆切とさせていただきます。)
- 参加費 (クレジットカードまたは銀行振込にて事前払い)
  - ※参加費には情報交換会への参加費も含まれます
  - 一般 (非会員) : 5,000円
  - JPC関西会員 : 3,000円 (法人会員としての参加は3名まで可能です。)
  - JPC会員 : 3,000円 (法人会員としての参加は3名まで可能です。JPC会員にはWeb会員は含みません。)

### 【参加方法】

- 1) 下記申込みサイトよりお申込みください。(受付完了メールが自動送信されますのでご確認下さい)  
<https://forms.gle/RMjFE3bX6oeAF38LA>
- 2) 事務局より資格確認後、メールにてお支払い方法をご連絡
- 3) 振込またはクレジットカードにて支払い



以上

<JPC関西主催>

## 光・レーザー関西2024シンポジウム

～光が切り拓く未来社会～エンターテインメント、エネルギー、生活、農業～

日 時：2024年7月18日（木）13:30～17:00 情報交換会～18:30

### プログラム

受付開始 = 13:00～

【主催者挨拶】13:30～13:35（5分）JPC関西支部長

【講演1】13:35～14:20（45分）

- **「可視光半導体レーザーが拓く未来社会」**
- 講師：山本 和久特任教授（大阪大学レーザー科学研究所 特任教授、日本フォトリソス協会（JPC）理事、JPC関西支部長、（一社）レーザー学会理事、可視光半導体レーザー応用コンソーシアム<VLDAC>代表
- KW：空中サイネージ、害虫駆除、自動車応用、レーザー照明、

【講演2】14:20～15:05（45分）

- **「可視光半導体レーザーの進展と応用」**
- 講師：柘井 真吾氏（日亜化学工業株式会社 第二部門LD事業本部LD研究開発部 部長代理）
- KW：レーザープロジェクター、アカデミー科学技術賞、加工用レーザー、ARグラス

【休憩】15:05～15:15

【講演3】15:15～16:00（45分）

- **「生成AIを支える光通信技術」**
- 講師：山内 康寛氏（三菱電機株式会社 高周波光デバイス製作所光デバイス部 部長）
- KW：EA変調器、データセンター、生成AI、低消費電力化

【講演4】16:00～16:45

- **「Laser Fusion実現のための技術とその波及効果」**
- 講師：重森 啓介 教授（大阪大学レーザー科学研究所 副所長、工学研究科環境・エネルギー工学専攻）
- KW：Laser Fusion（レーザー核融合）、水素製造、宇宙デブリ除去

【クロージング・お知らせ】16:45～16:50（5分）

【情報交換会】17:15～18:30 頃

β本町橋2F ラボ <マイドーム大阪 西。大阪市中央区本町橋4-8>

<https://hommachibashi.jp/access/>

（都合により一部変更となる場合がありますので、ご承知置きください。講演内容の撮影や録音は、ご遠慮ください。）

【お問合せ先】 JPC関西事務局 [info@jpck.org](mailto:info@jpck.org)