

## JPC関西主催 光・レーザー関西2026シンポジウムのご案内 「半導体レーザーの新展開～広がるVCSELの応用～」

### 【開催趣旨】

近年、半導体レーザーの中でも特に注目を集めているものがあります。それが VCSEL（ビクセル）、日本語では面発光レーザーと呼ばれるレーザーです。

日本で生まれたこのレーザーは、現在では世界中で広く知られる存在となり、さらに日本を中心として、最新技術を取り入れた新しい素子や応用技術が次々と生み出されています。今回は、このVCSELを用いた最新のセンシングシステムである LiDAR、高精度な時間計測を可能にする チップスケール原子時計、そしてVCSELの出力を極限まで高める パルス化技術の3つを中心に取り上げます。

これらの分野について、産業界および学术界を代表する研究者の皆様をお招きし、VCSELを使った新しい技術とその応用展開についてご講演いただきます。

### 【シンポジウム概要】

- 日時：2026年7月15日(水) 13:30～16:30 情報交換会 17:10～18:30頃
- 会場：マイドームおおさか8F 第2会議室（大阪市中央区本町橋2番5号）  
アクセス <https://www.mydome.jp/organizer/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
- 協賛予定：[一社]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）、株式会社 オプトロニクス社
- 募集人数：50名（事前登録制で定員になり次第締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決済）※情報交換会費を含みます
  - 一般（非会員）：6,000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。）

※第8回 光・レーザー関西2026（OPK2026）（<https://www.optronics.co.jp/opto-kansai/>）  
7/15(水)～16(木)併催イベント（シンポジウムと展示会は別会場です。展示会の見学はお手数ですが展示会場にて受付をお願いします。）

### 【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ください）

<https://forms.gle/5vKqPKQLwusAwzvg9>

- 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（事前決済）



# JPC関西主催 光・レーザー関西2026 JPC関西シンポジウム

「半導体レーザーの新展開～拡がるVCSELの応用～」

日 時：2026年7月15日(水) 13:30～16:30 情報交換会 17:10～18:30頃

プログラム
受付開始 = 13:00～
【主催者挨拶】 13:30～13:35 (5分) J P C 関西支部長
【講演 1】 13:35～13:45 (10分) ● 「VCSELとは」 ○ 濱口 達史教授 (JPC関西運営委員/九州大学 総合理工学研究院)
【講演 2】 13:45～14:35 (50分) ● 「車載LiDAR向け積層型SPAD距離センサーを用いた長距離高分解能LiDAR」 ○ 藤岡 威吹氏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社) ○ <a href="https://www.sony-semicon.com/ja/news/2025/2025061001">https://www.sony-semicon.com/ja/news/2025/2025061001</a> ● KW: SPAD、LiDAR、車載センサー、積層型イメージセンサー、高分解能、長距離測距、AD、ADAS
【休 憩】 14:35～14:45
【講演 3】 14:45～15:35 (50分) ● 「VCSELの原子時計応用」 ○ 五箇 繁善氏 (東京都立大学 システムデザイン学部 電気電子工学科 教授) ○ <a href="https://researchmap.jp/precise_time_freqlab">https://researchmap.jp/precise_time_freqlab</a> ● KW: 原子時計、量子センサー、超高精度発振器、チップスケール原子時計 (CSAC)
【講演 4】 15:35～16:25 (50分) ● 「チップスケール ハイピークレーザ」 ○ 鎌田 将尚氏 (SCALE photonics株式会社 代表取締役社長 CEO) ○ <a href="https://scalephotonics.com/">https://scalephotonics.com/</a> ● KW: 半導体レーザ、固体レーザ、チップスケール
【クロージング・お知らせ】 16:25～16:30 (5分)
【展示会場】 16:30～17:00 見学、出展者・参加者交流会 (自由参加)
【情報交換会】 17:10～18:30 頃 β本町橋2F ラボ <マイドームおおさか 西側 大阪市中央区本町橋4-8> <a href="https://hommachibashi.jp/access/">https://hommachibashi.jp/access/</a>

(都合により一部変更となる場合がありますので、ご承知おきください。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)