

令和6年度 第2回講演会 フォトリックナノ構造に関する講演会のご案内

兵庫 I T エレクトロニクス研究会

平素は当研究会の事業にご協力をいただき誠にありがとうございます。

さて、令和6年度第2回講演会としてフォトリック（光の最小単位である光子を用いた応用研究）に関する講演会を計画しました。今後産業界での応用が見込まれる、「フォトリックナノ構造」「フォトリック結晶」の話題を中心に、京都大学工学研究科の野田 進教授にご講演いただきます。「フォトリック」に関する知識を深める絶好の機会になるかと思っておりますので、ご興味のある方はご参加をよろしくお願いたします。

記

日 時	令和 7年 1月20日（月） 15:00 ~ 16:30
会 場	兵庫県立工業技術センター 研究本館2階 セミナー室 神戸市須磨区行平町3-1-12 オンライン：Microsoft Teams の利用
内 容	講演 15:00 - 16:30 「新たな光源「フォトリック結晶レーザー」の進展 ースマート社会 Society5.0に向けてー」 京都大学 工学研究科 電子工学専攻 教授 野田 進 氏 レーザー技術は、スマートモビリティやスマート製造に代表されるスマート社会を実現するためのキーテクノロジーの一つである。しかしながら、従来のレーザー技術、特に、半導体レーザーは、小型・高効率というメリットをもちつつも、低輝度、低機能という課題があり、結果的にシステムの大型・複雑化を招き、応用のボトルネックとなっている。フォトリック結晶レーザー（PCSEL）は、半導体レーザーの小型・高効率性をもちつつも、高輝度化・高機能化の両立が可能であり、上記のボトルネック解消の鍵となると期待されている。本講演では、PCSEL の高輝度・高機能動作の最新動向について解説するとともに、短パルス化、短波長化などの新しいトレンドについても言及する。さらに、社会実装に向けた PCSEL 拠点の形成や、新たな法人の設立についても説明する。
参加費	無料（兵庫 I T エレクトロニクス研究会会員） 無料（兵庫県工業技術振興協議会に所属する研究会会員）
定 員	50名
申込方法	会社・機関名、兵庫 I T エレ研以外の研究会会員は研究会名、参加者の所属、役職、氏名、連絡先（E-mail）、会場参加かオンライン参加を明記の上、E-mail にてお申込み下さい。 （E-mail: hyogo_ele@hyogo-ele.com）申込順で受け付けます。
申込締切	令和 7年 1月 8日（水）
申 込 先	兵庫県立工業技術センター 生産技術部 電子・情報グループ内 兵庫 I T エレクトロニクス研究会事務局（担当 福田、金谷、阿部） TEL: 078-731-4328 E-mail: hyogo_ele@hyogo-ele.com