

デジタル・イメージング技術部会 講演要旨

開催日：2021年3月2日（火） <2020-3 ②>

テーマ：「ディスプレイ用半導体レーザーデバイス技術とその応用」

講演者：平野恭章氏（シャープ福山レーザー株式会社 取締役 兼 経営戦略部 部長）

本公演では、ディスプレイ用との半導体 Laser の特性を、低中出力レーザー（Single モード）と高出力レーザー（Multi モード）に分けて紹介した。さらに、これらの特性をもつ半導体 Laser の適応商品について紹介を行った。特に、低中出力用の Laser では、今後の取り組むべき課題として低消費電力化と小型化が重要であり、その対策方法の一例を述べた。低中出力レーザーの応用は、HMD、AR/VR Glasses、pico-Projector、HUD が挙げられる。さらに、高出力レーザーでは、Projector や LaserTV が今後拡大する市場と想定される。また、今後のアプリケーションの一例として、Laser バックライトの現状の取り組み状況と今後の応用の可能性について言及した。