

研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

産学共同(育成型) 事後評価結果

体系的課題番号	: JPMJTR20R9
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: ICT・電子デバイス、ものづくり分野
研究開発課題名	: VR/AR ディスプレイ向け GaN フルカラー指向性マイクロ LED の開発
プロジェクトリーダー 研究責任者	: 王 学論(産業技術総合研究所)

評価結果の総合所見

本課題は、次世代の情報端末として期待されている VR/AR のための省電力・高精細・高輝度ディスプレイの実現に向け、GaN フルカラー指向性マイクロ LED の開発を目指すものである。

目標の一部が達成できなかったものの、具体的な企業との連携模索を進めており、今後の取り組み次第では共同研究につながる可能性がある。

良好な電流・電圧特性の指向性マイクロ LED の作製に成功したことは評価できる。残念ながら電流注入による発光は観測できなかったが、プロセスや構造自体に起因する点もあるように思われ、根本に立ち返った総合的な要因分析を行った上で、さらなる研究による発光を期待する。

以上