

MMI (Multi-Mode Interference) 型光導波路を利用したモード多重伝送用光デバイスに関する研究

茶円, 豊

<https://doi.org/10.15017/1500759>

出版情報：九州大学, 2014, 博士 (学術), 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	茶円 豊
論文名	MMI (Multi-Mode Interference) 型光導波路を利用したモード多重伝送用光デバイスに関する研究
論文調査委員	主査 九州大学 教授 濱本 貴一 副査 九州大学 教授 中島 寛 副査 九州大学大学院システム情報科学研究所 教授 加藤 和利

論文審査の結果の要旨

本論文は、MMI 型光導波路を利用した高次モード変換デバイスを新たに研究したもので、その設計指針、LP11 モードへのモード変換動作実証、更には LP21 モード変換の可能性を明らかにしたものであり、光エレクトロニクス及び光半導体工学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（学術）の学位論文に値するものと認められる。