

光導波路のフーリエ変換応用に関する研究

外園, 裕仁

<https://doi.org/10.15017/1654919>

出版情報：九州大学, 2015, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済



氏名	外菌 裕仁
論文名	光導波路のフーリエ変換応用に関する研究
論文調査委員	主査 九州大学 教授 氏名 浜本 貴一 副査 九州大学 教授 氏名 中島 寛 副査 九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 氏名 加藤 和利

論文審査の結果の要旨

本論文は、光導波路のフーリエ変換応用に関する研究を行い、光導波路外部に分布する光量の実験的評価手法を示しており、また、光通信用 OAM モード生成手法を検討し、MCF 上の伝送容量を大幅に拡大できる可能性を示したものであり、光エレクトロニクスに寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。