

電気光学ポリマーを用いた高性能光変調器に関する研究

佐藤, 洸

<https://hdl.handle.net/2324/1807089>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

| | | | |
|--------|---------------------------|-----------------|----------|
| 氏名 | 佐藤 洸 | | |
| 論文名 | 電気光学ポリマーを用いた高性能光変調器に関する研究 | | |
| 論文調査委員 | 主査 | 九州大学 | 教授 横山 士吉 |
| | 副査 | 九州大学 | 教授 原田 明 |
| | 副査 | 九州大学システム情報科学研究所 | 教授 興 雄司 |

論文審査の結果の要旨

本論文では電気光学ポリマーを用いた光変調器の低電圧駆動を目的に、光導波路設計、デバイス作製、および光学特性の評価と検討を行い、その基本的な動作を確認することに成功している。これらの成果は、光機能性高分子材料学と光エレクトロニクスの研究分野の発展に寄与するところが大きく、博士(工学)の学位に値すると認める。