

# ヘテロジニアスインテグレーション技術による石英系平面光波回路の高機能化に関する研究

倉田, 優生

<https://hdl.handle.net/2324/2236265>

---

出版情報 : 九州大学, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

|        |   |      |    |    |    |  |
|--------|---|------|----|----|----|--|
| 氏名     | 倉田 優生                                     |      |    |    |    |  |
| 論文名    | ヘテロジニアスインテグレーション技術による石英系平面光波回路の高機能化に関する研究 |      |    |    |    |  |
| 論文調査委員 | 主査  | 九州大学 | 教授 | 加藤 | 和利 |  |
|        | 副査  | 九州大学 | 教授 | 浅野 | 種正 |  |
|        | 副査  | 九州大学 | 教授 | 興  | 雄司 |  |

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、光通信ネットワークにおいて必須の部品である集積型光デバイスについて、石英系平面光波回路と半導体光素子との異種材料集積による小型低損失な光結合構造を開発し、小型化、高機能化、高スループット化を実現したもので、電気電子工学上価値ある業績である。よって博士(工学)の学位に値するものと認める。