

九州大学学術情報リポジトリ  
Kyushu University Institutional Repository

---

# Fundamental Research on Waveguide Fabrication for Future Photonic Circuits

アマト シャハリン イドリス

<https://hdl.handle.net/2324/2198522>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	Ahmad Syahrin Idris
論文名	Fundamental Research on Waveguide Fabrication for Future Photonic Circuits (光集積回路用光導波路製造方法の基礎研究)
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 教授 横山 士吉

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、光集積回路用の光導波路製造方法について基礎的研究を行い、Ge 光導波路を形成するためのドライエッチング方法、並びに複数回積層法による厚膜 SiO<sub>2</sub> 層の積層方法を明らかにしたもので、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（工学）の学位論文に値するものと認められる。