

# Active Multimode Interferometer Laser Diode (Active MMI-LD) for Future High Speed Communication System

ウディン, モハマド, ナシル

<https://doi.org/10.15017/1544008>

---

出版情報：九州大学, 2015, 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	Mohammad Nasir Uddin
論 文 名	Active Multimode Interferometer Laser Diode (Active MMI-LD) for Future High Speed Communication System (高速光通信システムへの適用を目指したアクティブ MMI レーザーに関する研究)
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所 教授 氏名 加藤 和利 副 査 電気通信大学 教授 氏名 上野 芳康

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、縦モード干渉を積極的に利用したアクティブ MMI (multi-mode interferometer) レーザーを開発し、超高速変調動作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。