

# Terahertz wave generation based on semiconductor photonic integrated devices

キム, ヨンジン

<https://hdl.handle.net/2324/4475159>

---

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	キム ヨンジン Kim Younjin
論文名	Terahertz wave generation based on semiconductor photonic integrated devices (半導体光集積デバイスによるテラヘルツ波発生)
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 金谷 晴一 副査 九州大学 教授 木村 俊二

### 論文審査の結果の要旨

本論文は次世代の無線通信において重要となるTHz波について、送信電力を増大するためのアレー状集積光デバイスを開発し、試作によりその動作を実証したものであり、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。