

## Amplifier-assisted cavity ring-down spectroscopy using optical waveguide

李, 雯穎

<https://hdl.handle.net/2324/4110524>

---

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	Li Wenying		
論文名	Amplifier-assisted cavity ring-down spectroscopy using optical waveguide(光アンプアシスト法による光導波路型キャビティリングダウン分光法に関する研究)		
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 システム情報科学研究所	教授 加藤 和利	

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、光増幅器を適用した導波路型キャビティリングダウン法に関する研究を行い、その測定手法、ならびにガス計測が可能であることを実験的に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）の学位に値すると認める。