

# レーザー誘起ブレイクダウン分光法による塩分計測法の開発

江藤, 修三

<https://doi.org/10.15017/1785432>

---

出版情報：九州大学, 2016, 博士（理学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	江藤 修三				
論文名	レーザー誘起ブレイクダウン分光法による塩分計測法の開発				
論文調査委員	主査	九州大学	教授	田中	雅慶
	副査	九州大学	教授	稲垣	滋
	副査	九州大学	教授	山本	直嗣
	副査	九州大学	准教授	山形	幸彦

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、コンクリート及びステンレス鋼の試験体を用いて、レーザー誘起ブレイクダウン分光法により塩素を観測する手法を確立し、塩素分光結果と試験体に含まれる塩分との対応関係を明らかにした。本研究は、構造物の「その場」塩分計測への道を開くとともに、レーザー生成プラズマを經由した元素分析の手法は光科学の適用範囲を広げ、プラズマ科学の発展に寄与するところが大きい。よって、博士(理学)の学位論文に値するものと認める。