

## 共振電磁界解析を基盤とした金属メッシュデバイスを用いた物質定量測定法に関する研究

神波, 誠治

<https://doi.org/10.15017/1931884>

---

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	神波 誠治			
論文名	共振電磁界解析を基盤とした金属メッシュデバイスを用いた物質定量測定法に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	三浦 佳子
	副査	九州大学	教授	渡邊 隆行
	副査	九州大学	教授	山田 淳

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、MMD特有の光学特性を原理から導出し、タンパク質を始めとする物質の定量測定法に応用可能であることを検証、評価したものである。これらの研究結果は、精密材料の光物性とそれに基づく測定法を創出するための重要な知見であり、化学システム工学上発展に寄与するところが多い。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る。