

# マイクロ波放電式小型プラズマスラスタに関する研究

牛尾, 康一

<https://hdl.handle.net/2324/2236282>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	牛尾 康一			
論文名	マイクロ波放電式小型プラズマスラスタに関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	山本 直嗣
	副査	九州大学	教授	稲垣 滋
	副査	九州大学	教授	羽田 亨

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、マイクロ波放電式小型プラズマスラスタの原理実証に初めて成功するとともに、マイクロ波とプラズマの相互作用を考慮した3次元第一原理数値解析コードを用いて、電子加熱のスラスタ形状依存性について解析を行い、推進性能向上の方針を明確にしたものであり、宇宙推進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）の学位に値するものと認める。