

## Advanced plasma current start-up using RF heating for Tokamak fusion plasma

小島, 信一郎

<https://hdl.handle.net/2324/4475169>

---

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	小島 信一郎		
論 文 名	Advanced plasma current start-up using RF heating for Tokamak fusion plasma (トカマク型核融合プラズマのための RF 加熱を用いた先進的プラズマ電流立ち上げ)		
論文調査委員	主 査 九州大学	教授 内野 喜一郎	
	副 査 九州大学	教授 花田 和明	
	九州大学	教授 出射 浩	

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、将来の核融合炉につながる高密度領域でのプラズマ加熱に適用可能な高周波を用いた先進的プラズマ立ち上げの原理を実証し、プラズマ加熱により生じる圧力駆動電流の有用性を明確にしたものであり、プラズマ物理学と核融合工学に寄与するところが大きい。よって博士（工学）の学位に値すると認める。