

# 炉心プラズマの集団的核反応過程に対する揺動電磁場の影響に関する研究

杉山, 翔太

<https://hdl.handle.net/2324/2236222>

---

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	杉山 翔太		
論文名	炉心プラズマの集団的核反応過程に対する揺動電磁場の影響に関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学	准教授 松浦 秀明
	副査	九州大学	教授 池田 伸夫
	副査	九州大学	教授 花田 和明

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、核融合プラズマ中で高エネルギー粒子が引き起こす非等方的な現象を積極的に利用することによる速度分布関数の非マックスウェル成分診断の性能改善法を提示し、またアルベン固有モードが集団的核反応過程に及ぼす影響を初めて提示したものであり、核融合炉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）の学位論文に値するものと認める。