

## Study on high field side injection of X-mode for EBW conversion in QUEST

ハテム, オマ, アミン, モスタファ, エルセラフィ

<https://doi.org/10.15017/2534468>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (理学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Hatem Omar Amin Mostafa Elserafy			
論 文 名	Study on high field side injection of X-mode for EBW conversion in QUEST (QUEST における EBW モード変換への高磁場 X モード入射の研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	浜本 貴一
	副 査	九州大学	教授	出射 浩
	副 査	九州大学	教授	花田 和明

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、経済性の高い核融合炉として期待されている球状トカマクの最大の課題である電流立ち上げの高密度化を、高磁場から入射する電磁波の高効率な静電波へのモード変換で行うための基礎研究を実施したものであり、プラズマ物理学・核融合工学に寄与するところが大きい。よって博士（理学）の学位に値すると認める。