

## Study of turbulent dynamics in a linear magnetized plasma

河内, 裕一

<https://hdl.handle.net/2324/4784665>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (理学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	河内 裕一			
論 文 名	Study of turbulent dynamics in a linear magnetized plasma (直線磁化プラズマにおける乱流ダイナミクスの研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	稲垣 滋
	副 査	九州大学	教授	井戸 毅
	副 査	総合研究大学院大学	准教授	徳澤 季彦

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、新たなプラズマ乱流観測・解析手法を開発し、PANTA 実験に適用することで、乱流揺動の二次元構造や乱流揺動駆動フラックスを求めることが可能なことを実証し、更に異種不安定性の競合により間欠的に揺動間エネルギー移送が生じることを世界で初めて明らかにしたものであり、プラズマ物理や核融合科学に寄与するところが大きい。よって本論文は、博士（理学）の学位に値するものと認める。