

平成3年度科学研究費補助金（一般研究(B)）

研究成果報告書

不均一磁場中アルベン波のモード変換と微視的不安定性

(課題番号 02452270)

目次

I.	はしがき	1
II.	研究発表	2
	発表論文（学会誌等, 国際会議録）, 口頭発表	
III.	研究成果	
1.	はじめに	8
2.	アルベン波とその研究経過	8
3.	ガンマ10装置と高周波加熱装置	9
4.	磁力管の楕円変調により誘起されるアルベン波のモード変換	10
5.	モード変換アルベン波によるアンカー部イオン加熱	13
6.	巨視的不安定性に対するアンカー効果	14
7.	温度非等方性に起因する アルベン・イオン・サイクロトロン(AIC)モード	16
8.	アルベン波のモード変換理論	18
9.	AICモードに対する閉じ込め電位効果の理論	24
10.	非等方プラズマに対するフルート不安定性の理論	28
11.	おわりに	30
	謝辞	31
	参考文献	31
IV.	添付資料	32-82