

目 次

まえがき	田中茂利（京大理）	1
研究費配分一覧		2
昭和61～平成元年度の研究活動状況	田中茂利（京大理）	3
研究概要	高周波加熱におけるプラズマ輸送と制御（昭和61～63年度） 高周波加熱と電流駆動におけるプラズマ輸送と制御（平成元年度）	
	田中茂利（京大理）	10
研究成果		
プラズマ挙動の新しい数値解析法の開発	渡辺二太（核融合科学研）	15
大電力による高効率サイクロトロン加熱の理論	杉原 亮（名大プラズマセンター）	30
加熱プラズマの輸送理論	伊藤公孝（核融合科学研）	40
高周波加熱プラズマの閉じ込め解析	福山 淳（岡山大工）	45
プラズマのRF加熱と電流生成に関する粒子シミュレーション	阿部宏尹（竜谷大理工）	55
RFトカマクのMHD不安定性の制御	曄道 恭（京大理）	65
高周波トカマクにおける高エネルギー電子の生成と緩和	百々太郎（愛媛大理）	74
RFトカマクの境界プラズマ	中村正彦（大阪工大）	84
RFトカマクの電流制御	深尾正之（静岡大工）	92
長パルスRF電流駆動	伊藤智之（九大応力研）	102
ペレット入射時における高周波電流駆動	大久保邦三（核融合科学研）	110
大電力高周波加熱用アンテナと伝送系に関する研究	安達三郎（東北大工）	115
ICRF加熱と粒子輸送	八坂保能（京大工）	132
RF加熱プラズマの分光計測	藤本 孝（京大工）	142
高周波加熱プラズマの密度揺動	出原敏孝（福井大工）	150
アルヴェン波による加熱と制御	天岸祥光（静岡大教養）	160
Applications of Higher Harmonic Ion Cyclotron Waves to JIPP T-II U Tokamak Plasma	渡利徹夫（核融合科学研）	168
ガンマ10の高周波加熱と閉じ込め	際本泰士（筑波大プラズマセンター）	173
ヘリオトロンEにおけるECH及びICRF実験	須藤 滋（京大ヘリオトロン）	180
プラズマ波動のサブミリ波散乱計測	築島隆繁（名大工）	182
超高温プラズマ診断用ショットキ・ダイオード検出器の開発	水野皓司（東北大通研）	193