

プラズマ・核融合学会誌

第72巻第1号

1996年1月

巻頭言	核融合の夢と現実	飯吉厚夫	1
特別企画	国内におけるプラズマ・核融合研究の広がり		3
小特集	衛星を使った宇宙プラズマの測定 はじめに	谷川隆夫, 河村和孝	11
	1. 宇宙観測—太陽・地球系空間観測—		
	1.1 「GEOTAIL」衛星観測		
	1.1.1 磁気圏尾部における磁気リコネクション の観測	寺沢敏夫, 斎藤義文	12
	1.1.2 地球周辺プラズマ中で観測された 非線形BGK波動	松本 紘	16
	1.2 「あけぼの」衛星の成果	向井利典	23
	1.3 人工衛星を用いたオーロラ観測	塩川和夫	29
	1.4 宇宙天気予報	佐川永一, 秋岡真樹	34
	1.5 電離圏トモグラフィ計測	國武 学	38
	2. 宇宙における能動実験		
	2.1 電子ビームとケミカルリリースを用いた能動実験	河島信樹	42
	2.2 テザー衛星実験	小山孝一郎	48
	3. その他のトピックス		
	3.1 宇宙太陽発電とマイクロ波送電	松本 紘	55
	3.2 宇宙プラズマ中のアンテナ特性	大沼俊朗	59
	3.3 宇宙のダスト測定	向井 正	65
解説	クーロン結晶と強結合プラズマ	林 康明, 橋 邦英	70
講座	熱プラズマの物理・化学過程とその応用 I		
	1. 熱プラズマへのいざない—シリーズの序文にかえて—	作田忠裕	78
講座	中性子工学IV		
	5. ベンチマーク実験	大山幸夫, 市原千博	83
研究論文	Frequency Up-Shift in the Interaction of High Power Microwave with Underdense Inhomogeneous Plasma	徐 曉曦, 西田 靖, 湯上 登	91
研究グループ紹介	茨城大学工学部電気電子工学科プラズマ研究室		103
内外情報	【人事公募】 / 【叙位・叙勲と文化功労者受賞】 / 【会合案内】		105
本会記事	第13回年会のお知らせ		108
Plasma & Fusion Calendar		106
新着文献リスト	核融合科学研究所	110
用語解説	ロゴスキーコイル / エミッシブプローブ / エミッタンス		114