

プラズマ・核融合学会誌

第72巻第11号

1996年11月

負イオン特集

サ	Personal Thoughts on the Development of Negative Ion Source Research	BACAL Marthe V.	1107
小	負イオンを見直そう		
特	1. はじめに	菅井秀郎	1110
集	2. 基礎過程		
	2.1 負イオン生成・消滅の素過程	嶋森洋	1112
	2.2 プラズマ中の負イオン基礎過程	和田元	1118
	3. 計測とモデリング		
	3.1 負イオンの計測	門田清	1124
	3.2 負イオンとシース構造	進藤春雄	1132
	3.3 負イオンプラズマのモデリング	真壁利明	1138
	4. 応用		
	4.1 負イオンの産業への応用	石川順三	1144
	4.2 負イオンの核融合への応用	金子修	1150
	4.3 負イオンの加速器への応用	福本貞義	1156
	5. 最近のトピックス		
	5.1 高出力負イオン NBI の開発動向	栗山正明	1162
	5.2 フッ素, 塩素負イオン生成と Si, SiO ₂ とのエッチング反応	堀池靖浩, 柴山利一 高柳智士, 一木隆範, 進藤春雄	1168
	5.3 負イオンクラスターの表面衝突実験	城丸春夫	1175
研	電子エネルギー分布制御による負イオン体積生成の増大と同位体効果	福政修, 西村英樹	1180
究	負イオンを含むプラズマのプロープ理論	雨宮宏	1189
論	セシウムを添加したマイクロ波イオン源からの水素負イオンビームの引き出し	橋本清	1198
文	Characteristics of Fluorine Negative Ions in Helicon-Wave Excited High-Density Carbon-Tetrafluoride Plasmas	浦賢一郎, 佐々木浩一, 門田清	1204
	ロケット搭載用負イオンプロープ	南繁行	1213
講	核融合装置における過渡電磁解析 II		
座	3. 核融合装置における電磁気解析手法	亀有昭久, 福本英士, 橋爪秀利	1223
講	プラズマ実験におけるデータ処理 II		
座	3. 実験データの利用	松田俊明	1235
講	炉壁材料分析技術 V		
座	6. 炉壁材料のその場分析	田辺哲朗	1243
研	多層磁気面法によるトカマク・プラズマの平衡解析	筒井広明, 嶋田隆一	1252
究	平行平板電極間の高周波放電における生成プラズマ密度の理論的検討	野中繁彦, 柘植重人	1259
論	金属材料技術研究所サイクロトロン材料照射研究グループ		1270
研	【会案内】 4th International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids 【人事公募】		1272
究	「プラズマ・核融合研究とインターネット」企画公募/会費納入のお願い		1273
グ	Plasma & Fusion Calendar		1273
ル	新着文献リスト	核融合科学研究所	1276
介	用語解説	MHD 平衡/異常輸送/閉じ込め改善モード	1280
紹			
介			
内			
外			
情			
報			
本			
会			
記			
事			
Plasma & Fusion Calendar			
新着文献リスト			
用語解説			