

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	口	ン	Personal Thoughts on the Development of Negative Ion Source Research	BACAL Marthe V.	1107	
小	特	集	負イオンを見直そう			
			1. はじめに	菅井秀郎	1110	
			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	究	論	文	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
			負イオンを含むプラズマのプロープ理論	雨宮 宏	1189	
			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	
			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	
講	座		ロケット搭載用負イオンプロープ	南 繁行	1213	
			核融合装置における過渡電磁解析 II			
			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	座		プラズマ実験におけるデータ処理 II			
			3. 実験データの利用	松田 俊明	1235	
講	座		炉壁材料分析技術 V			
			6. 炉壁材料のその場分析	田辺 哲朗	1243	
研	究	論	文	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
			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	
研	究	グ	ループ	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	
内	外	情	報	【会合案内】 4th International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids 【人事公募】	1272	
本	会	記	事	「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	
Plasma & Fusion Calendar					1273	
新	着	文	献	リスト	核融合科学研究所	1276
用	語	解	説	MHD 平衡/異常輸送/閉じ込め改善モード		1280