

プラズマ・核融合学会誌

第73巻第1号

1997年1月

巻頭言	新春雑感	田村早苗	1
特別企画	美しいプラズマに魅せられて		3
解説	MHD発電の進展	梶島成治	9
小特集	核融合炉用遠隔保守技術の開発		
	はじめに	多田栄介	19
	1. 国際熱核融合実験炉 (ITER) の遠隔保守	多田栄介, 柴沼清	21
	2. 炉内保守システムの開発	角館聡, 深津誠一 中平昌隆, 武田信和, 安達潤一, 松本泰弘	29
	3. 炉内計測・観察システムの開発	小原建治郎, 角館聡 伊藤彰, 萩野修司, 岡田晃, 木村正信, 安達潤一	42
	4. 遠隔保守用ツールおよび機器の開発	中平昌隆, 岡潔, 田口浩, 伊藤彰 深津誠一, 小田泰嗣, 梶浦宗次, 山崎誠一郎, 青山和夫	54
	5. 耐放射線性機器の開発	岡潔, 小原建治郎 角館聡, 富永竜一郎, 赤田民生, 森田洋右	69
講座	核融合装置における過渡電磁解析IV		
	5. 渦電流・構造物連成解析	吉田義勝	83
	6. まとめ	高木敏行	91
講座	プラズマ実験におけるデータ処理IV		
	4. 実験データ処理システムの例		
	4.3 JIPP T-IIU のデータ処理	小嶋護, 秀熊茂 居田克巳, 佐藤浩之助	93
	4.4 レーザー核融合でのデータ処理	白神宏之	100
研究論文	Space- and Time-Resolved Measurements of Negative Ions in a Pulsed Inductively-Coupled Plasma in Chlorine	安太赫, 中村圭二, 菅井秀郎	106
	Modification of Electron Density Profile during Lower Hybrid Current Drive in JT-60U	井手俊介, 永島圭介, 内藤磨	112
研究グループ紹介	金沢工業大学プラズマ研究室		122
内外情報	【国際会議報告】 19th Symposium on Fusion Technology (SOFT) 報告		124
	【会合案内】 1997年炭素材料学会2月セミナー		
	【人事公募】		
本会記事	ICPP 96 会議報告/第14回講演会日程表/学会賞候補の公募		131
Plasma & Fusion Calendar		137
新着文献リスト	核融合科学研究所	140
用語解説	ガスパフ/カスプ磁場/レーザー誘起蛍光法		143