

プラズマ・核融合学会誌

第 70 卷 第 1 号

1994年 1 月

巻 頭 言	百年計画の核融合	宮島 龍興	3
サ 口 ン	プラズマとのおつきあい	小田 稔	5
解 説	プラズマ航跡場による電子ビームの加速と収束	小方 厚	6
小 特 集	核融合炉でのトリチウム技術開発		
	はじめに	奥野 健二	16
	1. トリチウム精製循環技術	小西 哲之, 奥野 健二	17
	2. ブランケットトリチウム回収技術	田中 知	26
	3. トリチウム製造技術	棚瀬 正和	32
	4. トリチウム計測技術	渡辺 国昭, 松山 政夫	36
	5. トリチウムの安全取扱技術	西川 正史	45
講 座	手作りスーパーコンピュータのススメ I		
	開講にあたって	矢部 孝	52
	1. なぜ手作りなのか	川合 敏雄	53
講 座	放電現象の応用 I		
	開講にあたって	海老沢 克之	60
	1. 大気圧付近における放電の基礎	石井 彰三	61
研 究 論 文	層状プラズマにおける磁気浮力安定性の線形解析 渡辺 祐一, 佐藤 正知		67
	バケット型イオン源中の一次電子の軌道および衝突と寿命に関する研究 井門 俊治, 長谷部 浩樹, 柴田 明		77
	Monte Carlo Approach to Secondary Electron Emission from Rough Surfaces of Beryllium	河田 純, 大宅 薫	84
研究開発ノート	非線形細胞膜系と比較したプラズマ・シース系	谷塚 昇	93
研究グループ紹介	慶応義塾大学理工学部 小笠原・畑山研究室		103
内 外 情 報	第4回核融合装置における周辺プラズマ理論国際ワークショップ報告 高村 秀一		105
	1993年米国物理学会プラズマ物理分科会 井上 信幸, 石田 真一, 西原 功修, 小野 靖		111
	米国慣性閉じ込め核融合研究に関する情報公開		118
本 会 記 事	第11回年会(中部大学)日程表		120
Plasma & Fusion Calendar		121
新着文献リスト 核融合科学研究所		125
用 語 解 説	フラクタル, レベルミクシング		130