

プラズマ・核融合学会誌

第79巻第11号

2003年11月

Rapid Communications

Computer Simulation of Frequency Sweeping of Energetic Particle Mode
in a JT-60U Experiment 藤堂 泰, 篠原孝司, 武智 学, 石川正男 1107
Ion Kinetic Relaxation of Two Merging Spheromaks to an FRC
..... 河森栄一郎, 小野 靖 1109

Recent H-mode Results on ECH Plasmas in Heliotron J

..... 佐野史道, 水内 亨, 長崎百伸, 岡田浩之, 小林進二, 近藤克巳,
花谷 清, 中村祐司, 中須賀正彦, 別生 栄, 山本 聡, 鈴木康浩,
真鍋義人, 設楽弘之, 高宮太承, 大野宣則, 西岡祐亮, 行本英俊,
高橋功一, 深川陽平, 川染勇人, 金子昌司, 坪井伸太郎, 中沢真吾,
西尾 茂, 山田雅毅, 井尻芳行, 千住 徹, 矢口啓二, 坂本欣三,
東使 潔, 芝野匡志, TRIBALDOS Victor, TABARES Francisco, 大引得弘 1111

小 特 集

電流分布の多様性が拓く環状プラズマの新しい世界 - 平衡・閉じ込め研究への展開 -
1. はじめに 中島徳嘉 1113
2. トカマクにおける電流分布の多様性
2.1 負磁気シア配位の定常維持シナリオと閉じ込め特性 福山 淳 1117
2.2 電流ホール配位の形成機構と閉じ込め特性 滝塚知典 1123
3. RFP におけるポロイダル電流駆動と閉じ込め性能の向上 八木康之 1130
4. ヘリカル系におけるプラズマ電流の位置付けの多様性と電流駆動実験
..... 横山雅之, 成嶋吉朗, 渡邊清政 1138
5. まとめと展望 中島徳嘉, 東井和夫, 渡邊清政 1150

講 座

レーザーアブレーションの物理と応用
3. レーザーアブレーションプラズマの膨張・冷却過程 矢部 孝 1160

レビュー論文

Stabilizing and Destabilizing Effect of Shear Flow
- Beyond Kelvin-Helmholtz Instability - 瀧野智哉 1169

L e t t e r s

Influence of Nonequilibrium Ionization Process on the Efficiency of
a Plasma Discharge Xenon Source ... MASNAVI Majid, 中島充夫, 堀岡一彦 1188
日本原子力研究所 光量子科学研究センター X線レーザー研究グループ 1193
..... 1194

研究グループ紹介 内 外 情 報

ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告⁽⁸⁾
【会議報告】第3回 IFSA 国際会議 (IFSA2003)
US-Japan JIFT ワークショップ
第11回レーザー応用プラズマ計測国際シンポジウム (LAPD11)

Plasma & Fusion Calendar

本 会 記 事

..... 1199
..... 1202
小特集関連投稿論文募集
公開講演会 (高校生シンポジウム) を終えて
【学会誌を読んで (9月号)】

新着文献リスト

..... 核融合科学研究所 1206

【複写をされる方に】本誌に掲載された著作物を複写する場合は、著作権者から複写権の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

学術著作権協会

〒107 0052 東京都港区赤坂9 6 41 乃木坂ビル Tel 03 3475 5618 Fax 03 3475 5619

ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc. (CCC)

(222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Te(978)750 8400; Fax(978)750 4744)