プラズマ・核融合学会誌

第83巻第3号

2007年3月

解　　説　核融合炉ブランケットの先進中性子増倍材料としてのベリリウム金属間化合物の開発
…… 土谷邦彦，河村　弘，三島良直，吉田直亮，田中　知，内田宗範，石田清仁，柴山環樹，宗像健三，佐藤芳幸，岩切宏友，大沼郁雄　207

解　　説　Ultra-Sensitive Measurement of Sheath Electric Fields by Laser-Induced Fluorescence-Dip Spectroscopy …… CZARNETZKI Uwe and SASAKI Koichi　215

講　　座　高速プラズマ流と衝撃波の研究事始め
3．高速プラズマ流を伴う計算機シミュレーションの基礎 …… 三好隆博，草野完也　228

プロジェクトレビュー　乱流プラズマの構造形成と選択則の総合的研究 …… 伊藤早苗　241

研究最前線　新たな宇宙開発を拓く核融合技術
1．はじめに …… 中島秀紀　264
2．最近の電気推進機の開発研究とプラズマ技術 …… 田原弘一　265
3．レーザー推進の地上打ち上げおよび宇宙空間での応用 …… 内田成明　271
4．有人宇宙探査に向けた大電力プラズマ推進機開発への挑戦 …… 安藤　晃　276
5．磁気プラズマセイルの研究と深宇宙探査への挑戦 …… 船木一幸，山川　宏　281
6．核融合ロケットの開発へ向けて
6.1　レーザー核融合ロケット …… 中島秀紀，梶村好宏　285
6.2　磁場核融合ロケット …… 冨田幸博　288
6.3　地上用核融合炉概念設計との比較からの考察 …… 岡野邦彦　290
7．まとめと将来展望 …… 安藤　晃　293

研究論文　大電力ジャイロトロンを用いたマイクロ波ロケットの推進性能の大気圧力依存性
…… 小田靖久，小紫公也，高橋幸司，春日井　敦，坂本慶司　296

連載コラム　High Performance Fortran で並列計算を始めよう
8．もっと活用しよう HPF(2) …… 林　康晴　300

新刊図書紹介 …… 306

Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト …… 307

インフォメーション …… 308
ITER だより(2)
【会議報告】イオンおよび電子温度勾配駆動輸送のジャイロ運動論的シミュレーションに関するJIFTワークショップ報告
【人事公募】

本会記事　第24回プラズマ・核融合学会年会シンポジウムおよび招待講演の公募／学会賞候補者の募集　313

Plasma & Fusion Calendar …… 314

【複写をされる方に】本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので，本誌に掲載された著作物を複写したい方は，同協会より許諾を受けて複写してください．ただし，日本複写権センター（同協会より権利を再委託）と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による内利用目的の複写はその必要はありません．（社外頒布用の複写は許諾が必要です）権利委託先：学術著作権協会　Tel 03-3475-5618　E-mail:info@jaacc.jp
なお，著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は，学術著作権協会では扱っていませんので，直接発行団体へご連絡ください．
また，アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は，次の団体に連絡してください．
Copyright Clearance Center, Inc. (CCC) (222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Tel 1-978-750-8400; Fax 1-978-646-8600)