プラズマ・核融合学会誌

第83巻第9号

2007年9月

小　特　集　宇宙プラズマシミュレーションの現状と展望

1．はじめに …… 松元亮治　731

2．電子・陽電子プラズマ中の無衝突衝撃波のシミュレーション …… 加藤恒彦，藤田　裕　733

3．波動による太陽風と恒星風加熱のシミュレーション …… 鈴木　建　737

4．太陽大気における磁気流体ダイナミックスのシミュレーション …… 磯部洋明　742

5．弱電離宇宙プラズマのシミュレーション …… 佐野孝好　747

6．重力回転プラズマ円盤のグローバルダイナミックス …… 町田真美　753

7．相対論的流体の数値シミュレーションの進展 …… 水田　晃　757

研　究　論　文　ヘリカル系における電子サイクロトロン電流駆動－Heliotron J，TJ-II，CHSでの実験結果－
…… 長﨑百伸，FERNÁNDEZ Angela，吉村泰夫，本島　巌，岡田浩之，水内　亨，小林進二，馮　震，坂本欣三，近藤克己，中村祐司，有本　元，渡邉真也，野作雅俊，松岡諭史，友清　喬，佐野史道，CAPPA Álvaro，CASTEJÓN Fransisco，FONTDECABA Jose Maria，TRIBALDOS Victor，TOLKACHEV Alexander，ASCASIBAR Enrique，磯部光孝，西村　伸，秋山毅志，鈴木千尋，松岡啓介，南　貴司，岡村昇一　764

Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト …… 773

Plasma & Fusion Calendar …… 773

インフォメーション …… 775

ITERだより(5)

【会議報告】第2回日韓ワークショップ「磁気核融合プラズマの理論とシミュレーション」および第6回核燃焼プラズマ統合コード研究会／第28回電離気体現象国際会議（XXVIII ICPIG）／22nd IEEE/NPSS Symposium on Fusion Engineering（SOFE）／ITPA（国際トカマク物理活動）会合報告(19)

科研費特定領域研究，新領域「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」発足のお知らせ

【人事公募】

本　会　記　事　編集委員を終えて／第20回専門講習会開催のお知らせ／第24回年会日程表 …… 785

表紙の絵

米国PPPLのNSTX球状トーラス装置（図はTop-down view）では，ユニークな定常電流駆動方式である同軸ヘリシティ入射実験（CHI）が実施された．その結果，最大390 kAのプラズマ電流が駆動され，$n=1$ モードの磁場振動を伴った $\boldsymbol{E}\times\boldsymbol{B}$ プラズマ回転（～20 km/s）が観測された．ヘリカル変形した磁力線の回転によって電子流体が閉じた磁束領域内に運ばれることによって電流駆動される機構が示された．（Masayoshi NAGATA *et al*., Plasma and Fusion Research Vol.2, 035 (2007). http://www.jspf.or.jp/PFR/）

【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)