

プラズマ・核融合学会誌

第84巻第6号

2008年6月

巻頭言	核融合エネルギーの実現に向けて－国際核融合エネルギー研究センター事業の役割－ 荒木政則	321
解説	パルス中性子を用いた構造解析の最前線 社本真一, 鈴谷賢太郎, 神山 崇, 樹神克明, 大友季哉, 福永俊晴	323
小特集	原子・分子過程によって支配されるプラズマの複雑性と構造形成 1. はじめに 岸本泰明 333 2. プラズマの着火過程における電離ダイナミクスと構造 2.1 実験室プラズマの着火過程と構造 長崎百伸, 高村秀一, RAZZAK Md. Abdur, 上杉喜彦, 吉村泰夫, CAPPÁ Álvaro 336 2.2 マイクロ波による気中放電のダイナミクスと構造形成 小田靖久, 小紫公也, 坂本慶司 343 2.3 大気圧放電プラズマにおけるストリーマのダイナミクスと構造 金澤誠司 348 3. レーザー生成プラズマの電離ダイナミクスと構造 3.1 デトネーションにおける構造形成とレーザー駆動デトネーション 遠藤琢磨 356 3.2 レーザーを用いたエンジンの点火・燃焼ダイナミクス ... 古谷博秀, 齊藤 剛 362 3.3 Warm Dense 物質の電離・励起構造と物性 米田仁紀 369	
講座	オープンソースソフトウェアを使った実践データ解析 7. 軽量言語時代の重量級言語 稲垣 滋	376
講座	核融合炉構造材料の照射損傷 4. 高エネルギー粒子照射下の照射損傷組織形成 ... 曾根田直樹, 佐藤 紘一, 渡辺 英雄	383
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	395
インフォメーション 幅広いアプローチ活動だより No.8 【人事公募】	397
Plasma & Fusion Calendar	399
本会記事 会員名簿の発行にともなう会員のデータの登録・確認のお願い／第25回年会一般講演の募集	400

表紙の絵

電子密度分布計測のための飛行時間型超短パルス反射計システムにおいて、発振源である電気インパルスから抽出した 30 GHz のマイクロ波周波数成分のバンドパスフィルタ通過後の検波出力、バンドパスフィルタの通過帯域幅の違いにより出力パルスの時間幅は影響を受け、飛行時間計測における誤差を発生させる。計測システムの開発においてフィルタバンク特性の実験的な最適化を行った。(Tokihiko TOKUZAWA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.3, 018 (2008). <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)