

プラズマ・核融合学会誌

第85巻第9号

2009年9月

小 特 集	連結階層モデルによって見えてきたプラズマシミュレーションの新たな局面	
	1. はじめに	草野 完也 577
	2. プラズマにおける連結階層シミュレーション	
	2.1 連結階層プラズマシミュレーションと衝撃波粒子加速への適用	杉山 徹 580
	2.2 磁気リコネクション研究をめざした多階層シミュレーションモデルの開発	宇佐見俊介, 大谷 寛明, 堀内 利得, 田 光江 585
	2.3 マルチスケール粒子シミュレーション手法の開発と 宇宙機-宇宙プラズマ相互作用への応用	臼井 英之, 沼波 政倫 589
	2.4 粗視化投影法による多スケールプラズマシミュレーション	石黒 静児, SKORIC, Milos M. 593
	2.5 磁気核融合プラズマにおける多階層統合シミュレーション研究の展望	福山 淳 597
	3. 物性分野における連結階層シミュレーション	
	3.1 固体物理と流体物理のスケールギャップを埋める多階層シミュレーション	尾形 修司, 後藤 俊幸 602
	3.2 ソフトマターのマルチスケールシミュレーション-高分子溶液の流動解析への応用	安田 修悟, 山本 量一 607
	4. おわりに	草野 完也 611
講 座	流体乱流研究から診たプラズマ乱流データの解析	
	1. はじめに	大野 哲靖 618
	2. 相関とスペクトル解析	辻 義之, 田中 宏彦, 大野 哲靖 620
研 究 論 文	FPGA を用いたコンパクトで高性能なパルスパワー発生装置の開発	秋山 雅裕, 猪口 誠, 佐久川 貴志, 秋山 秀典, 上野 崇寿, 末松 謙一, 甲田 忠 631
プロジェクトレビュー	プラズマ乱流と RF 非平衡場の科学	伊藤 早苗, 佐藤 元泰 636
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト		642
インフォメーション	ITER だより ⁽¹⁷⁾ 幅広いアプローチ活動だより ⁽¹⁸⁾ 【会合案内】	643
Plasma & Fusion Calendar		645
本 会 記 事	編集委員を終えて/第26回年会日程表	647

表紙の絵

九州大学直線プラズマ (伊藤早苗研究室) におけるストリーマの発見. 電子反磁性方向に伝搬するドリフト波の基本パターンに周期的にストリーマが出現し, 反対 (イオン反磁性) 方向に伝播しているのが観測されている. (a) シミュレーションによって得られるストリーマの時間発展, (b) 64チャンネル周方向プローブによって観測されたストリーマ (密度揺らぎの時間発展) と (c) 定点観測. (ITOH Sanae-I, Plasma and Fusion Research Vol.4, 038 (2009) <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)