

プラズマ・核融合学会誌

第88巻第2号

2012年2月

小 特 集	帯電事故防止のための宇宙環境・衛星帯電数値シミュレーション	
	1. 緒言	三宅弘晃, 村中崇信 81
	2. 磁気圏シミュレーションを用いた静止軌道プラズマ環境予報	中村雅夫 83
	3. 数値シミュレーションによる宇宙機帯電解析	
	3.1 宇宙機帯電の原理と数値解析モデリング	村中崇信 87
	3.2 汎用宇宙機帯電計測ツール (MUSCAT) の概要	八田真見, 金正浩 92
	4. 衛星材料内部の電子軌道解析と蓄積電荷分布解析	安田雅昭, 渡邊力夫 96
	5. 衛星帯電シミュレーションに使用する電気物性に関する材料パラメータ測定手法の開発	三宅弘晃 101
	6. 結言	三宅弘晃 105
講 座	原子分子データベースの構築と利用	
	3. 原子分子データベースの構築	村上 泉, 加藤太治, 北島昌史, 坂上裕之, 今井 誠 107
講 座	トリチウム生物影響研究の動向	
	1. 低線量放射線の生物影響とトリチウム研究	田内 広, 馬田敏幸, 立花 章 119
研 究 論 文	直流放電へのパルス電圧重畳による液体陰極大気圧マイクロ放電の生成	
		菊地 淳, 武藤貴昭, 井深真治, 石井彰三 125
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト		132
インフォメーション		133
	科学研究費助成事業 ―科研費―「系・分野・分化・細目表」の改正について 幅広いアプローチ活動だより(35)	
	【会議報告】第30回電離気体現象国際会議 (ICPIG) / 第7回慣性核融合とその応用に関する国際会議 (IFSA2011) / 第53回 APS プラズマ物理分科会 (DPP)	
	【会合案内】第6回公開シンポジウム「核融合炉実現のためのトリチウム研究の新展開」のご案内	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar		145
本 会 記 事		147
	臨時総会提出資料の学会ホームページ掲載・閲覧について / 第9回核融合エネルギー連合講演会一般講演の募集	

表紙の絵

核融合科学研究所の CAVE 型バーチャルリアリティ装置「CompleXscope」を用いた、粒子シミュレーションによる磁気リコネクションの時系列データの可視化 ($tw_{ci} = (a)40.1, (b)41.8, (c)43.6$. 時刻は粒子シミュレーションでの時刻を表す). 磁力線(青線)や磁場のリコネクション成分 (yz 面のカラーマップ), イオンの温度分布 (xy 面のカラーマップ) が時間とともに変動する様子と, $tw_{ci} = 40.1$ に上流境界から入射したイオンが磁気中性面近傍でメアンダリング運動をおこしながら下流境界へ移動する様子 (粒子軌道追跡を白線で表現) がわかる. (Nobuaki OHNO *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 7, 1401001 (2012) <http://www.jspf.or.jp/PFR/>)

【複写をされる方へ】本学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けてください。但し、企業等法人による社内利用目的複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はありません(社外頒布用の複写については許諾が必要です)。

権利委託先：一般社団法人学術著作権協会 〒107-0052東京都港区赤坂9-6-41乃木坂ビル 3F Tel: 03-3475-5618 E-mail: info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社)学術著作権協会に委託しておりません。直接当学会へお問い合わせください。