

プラズマ・核融合学会誌

第89巻第7号

2013年7月

挨拶	会長就任のご挨拶	二宮博正	443
研究最前線	双方向型共同研究の新展開に向けた28 GHz帯の高出力ジャイロトロン開発の現状 ……今井剛, 双方向型共同研究委員会 EBW センター間連携研究検討グループ (假家強, 南龍太郎, 出射浩, 岡子秀樹, 長崎百伸, 佐野史道, 金子修, 日野友明)		445
研究論文	磁化プラズマの2次元静電乱流におけるエントロピーカスケードの実験的検証	河森栄一郎	451
研究論文	高速電子ビームの自己生成磁場ガイドによるコア加熱の高効率化 ……城崎知至, 砂原淳, 長友英夫, 坂上仁志, 藤岡慎介, 白神宏之, 三間罔興		456
小特集	ITERに向けた遠隔実験の現状		
	1. はじめに	小関隆久	462
	2. 既存装置の遠隔実験の現状および予定と課題		
	2.1 JT-60Uにおける遠隔実験	諫山明彦	464
	2.2 LHD等における遠隔実験	中西秀哉, 長谷川真, 吉川正志	468
	3. 高速データ通信技術と遠隔実験データ解析開発の現状と展望 ……山本孝志, 江本雅彦, 中西秀哉		474
	4. 遠隔実験におけるシミュレーションの役割	福山淳	479
	5. 遠隔コミュニケーションシステムの現状と展望	丹康雄	482
	6. BA遠隔実験センターとITERにおける遠隔実験	小関隆久, 米川出	487
講座	レーザー生成プラズマの新しい温度, 密度領域における物性とシミュレーション		
	4. 固体物性からみたレーザーアブレーション	富田卓朗	493
	5. レーザー加工のシミュレーション	山田知典, 山下晋, 杉原健太, 村松壽晴	500
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト			507
インフォメーション	ITER だより(40) 【人事公募】		509
Plasma & Fusion Calendar			513
本会記事	第52回プラズマ若手夏の学校開催概要		515

表紙の絵

(a)ネオン, 水素グロー放電洗浄中にLHD内に設置したコーナーキューブミラーで反射されて戻ってきたレーザー光パワーの時間推移. パワーの計測時のみシャッターを開けたため, 破線と○で記した包絡線が, パワーの時間推移を示す. (b)第15サイクル実験後の, コーナーキューブミラーを構成する3つのミラー. 不純物(主に炭素)がミラー表面に堆積し, 反射率を低下させている. (Tsuyoshi AKIYAMA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.8, 1402092 (2013) <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.