

プラズマ・核融合学会誌

第93巻第11号

2017年11月

小 特 集	プラズマ対向材料表面のその場診断	
	1. はじめに	西 島 大 輔 509
	2. レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS) による 核融合炉プラズマ対向材料表面のその場診断	西 島 大 輔 511
	3. レーザー超音波法によるその場診断	LEE Heun Tae, 安 藤 颯 介 515
	4. 色分析による堆積層膜厚のその場診断	本 島 徹 521
	5. 光反射率計測を用いたプラズマ対向材料のその場診断	宮 本 光 貴, 田 中 徳 人 525
	6. 透過プローブによる水素原子の壁面入射束のその場診断	高 木 郁 二, 関 子 秀 樹, 花 田 和 明 529
	7. おわりに	相 良 明 男 533
講 座	超高強度レーザーとプラズマの相互作用に関する物理 - ナノチューブ加速器からメガテスラ磁場生成まで - 3. レーザープラズマ中の相対論的効果 - 複屈折とメガテスラ磁場生成 -	AREFIEV Alexey, STARK David J., TONCIAN Toma, 村 上 匡 且 535
研 究 論 文	スーパーコンティニュームプラズマ波生成	河 森 栄 一 郎 545
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト		551
インフォメーション		552
	ITER だより ⁽⁶⁶⁾ 【会議報告】 The XXXIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG2017) / 10th Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA2017) 【人事公募】 JT-60 共同研究優秀賞の選考結果について	
Plasma & Fusion Calendar		560
編 集 後 記		

表紙の絵

名古屋大学で開発され、東北大学金属材料研究所大洗センターの放射線管理区域内に設置された小型ダイバータプラズマ模擬装置 (CDPS)。国内ではじめて、定常高密度重水素プラズマと中性子照射材料との相互作用研究を可能とした。CDPS は、プラズマ照射中試料温度を一定に保持し、照射後大気暴露無しで昇温脱離ガス分析が可能であり、原型炉開発に向けた中性子照射材の重水素吸蔵特性の解明が期待されている。(Noriyasu OHNO *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol.12, 1405040 (2017) <http://www.jspf.or.jp/>)

【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。