

プラズマ・核融合学会誌

第90巻第9号

2014年9月

小 特 集	プラズマの農業利用	
	1. はじめに	高木浩一 531
	2. プラズマによる農業応用の基礎 高木浩一, 内野敏剛, 内田 諭, 小田昭紀, 佐藤岳彦, 勝木 淳	534
	3. パルスパワー・プラズマによる農作物の収量改善 林 信哉, 猪原 哲, 門脇一則, 高木浩一, 王 斗艶, 西村 亮	541
	用語解説	547
講 座	今日からはじめる磁場閉じ込めプラズマ実験	
	1. さあ実験だ! 実験やるよ~!	稲垣 滋 549
	2. プラズマ容器を真空に引くよ!	岡本 敦 552
	コラム1 “小リークと見て侮る勿れ”	鈴木直之 560
研 究 論 文	実験データと理論計算データを融合した統合輸送解析システムの開発 江本雅彦, 鈴木千尋, 鈴木康浩, 横山雅之, 關 良輔, 居田克巳	562
修士論文紹介	直線型プラズマ装置における静電プローブを用いた 電子エネルギー分布関数計測法に関する研究	渡邊智史 568
研究開発活動アピール	プラズマ物理学: 文明社会の基幹	伊藤早苗, 白谷正治, 藤澤彰英, 稲垣 滋 572
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト.....		575
新刊図書紹介		576
インフォメーション		577
	ITER だより(47)	
	【会議報告】第14回 X 線レーザー国際会議(ICXRL 2014) / 第41回 European Physical Society Conference on Plasma Physics (EPS)	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar		584
本 会 記 事		586
	編集後記	

表紙の絵

電子顕微鏡を用いて、ヘリウムプラズマが照射されたモリブデン表面に成長した繊維状ナノ構造の断面を斜めから観察した写真。入射エネルギー 100 eV のヘリウムイオンの粒子束密度は $1.2 \times 10^{21} \text{ m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 、照射量は $8.6 \times 10^{24} \text{ m}^{-2}$ 。モリブデンの温度は 1000 K。タングステンの約 2 倍の太さの繊維がループ状のブリッカーサーから成長していると考えられる。(Shuichi TAKAMURA, Plasma and Fusion Research Vol.9, 1405131 (2014) <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。