

プラズマ・核融合学会誌

第82巻第12号

2006年12月

研究速報	誘導性エネルギー蓄積方式における新しい電流取り出し方法 …… 阿曾良之, 橋本健男	805
解説	実験室で使える新しい高温超伝導技術 …………… 小川雄一, 三戸利行, 柳長門	807
特集	高速点火レーザー核融合発電プラント(KOYO-Fast)の概念設計	
	1. はじめに …………… 神前康次	817
	2. 高速点火レーザー核融合炉の基本概念と全体設計 …………… 神前康次, 乗松孝好, 疇地宏, 宮永憲明, 苔米地顕	819
	3. 高速点火の物理と炉心プラズマ設計 …………… 疇地宏, 兒玉了祐, 坂上仁志, 城崎知至, 白神宏之, 中尾安幸, 長友英夫, 三間罔興	823
	4. ターゲット製造・インジェクション系設計 …………… 乗松孝好, 遠藤琢磨, 吉田弘樹, 岩本晃史	829
研究論文	レーザー核融合炉固体壁の熱的応答に関する研究 …………… 山本敬治, 古河裕之, 城崎知至, 神前康次, 廣岡慶彦, 上田良夫, 西川雅弘, 田中和夫	838
連載コラム	High Performance Fortran で並列計算を始めよう	
	5. 作ってみよう HPF プログラム(3) …………… 岩下英俊, 林康晴, 石黒静児	843
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	……………	847
Plasma & Fusion Calendar	……………	848
本会記事	……………	849
	第23回年会一般講演の追加と取り消し	
インフォメーション	……………	850
	【会議報告】第59回気体エレクトロニクス会議 第48回アメリカ物理学会プラズマ物理分科会 (APS-DPP) 年会	
Vol. 82 総目次	……………	854

表紙の絵

タンゲステン被覆黒鉛は核融合炉の第一壁材料として考えられている。燃焼プラズマではヘリウム損傷が危惧される。(b)はヘリウム照射前, (a)~(e)は照射後の表面SEM写真である。数十nmの入り組んだ微細構造が現れる。これはヘリウムバブルとスウェリングの効果と考えられる。(Shuichi TAKAMURA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.1, 051 (2006) November. <http://www.jspf.or.jp/PFR/>)

【複写をされる方に】本誌に掲載された著作物を複写する場合は、著作権者から複写権の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。
学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル Tel 03-3475-5618 Fax 03-3475-5619

ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc. (CCC)

(222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Tel(978)750-8400; Fax(978)750-4744)