

# プラズマ・核融合学会誌

第81巻第1号

2005年1月

巻頭言	磁場核融合30年 .....	藤原正巳	1
Rapid Communications			
	Evidence of Electron Bernstein Wave Heating on the TST-2 Spherical Tokamak ..... 白岩俊一, 江尻 晶, 花田和明, 長谷川 真, 星加博之, 出射 浩, 彌政敦洋, 鎌田悠介, 笠原寛史, 御手洗 修, 中村一男, 西野信博, 野里英明, 大原伸也, 佐々木啓介, 坂本瑞樹, 佐藤浩之助, 高瀬 雄一, 高木康伸, 山田琢磨, 岡子秀樹		3
解説	大容量真空遮断器の開発 - 真空アークの制御 - .....	丹羽芳充, 金子英治	5
小特集	核融合炉材料のヘリウム損傷		
	1. まえがき .....	吉田直亮	12
	2. 照射下金属中のヘリウムバブル形成機構 .....	森下和功	13
	3. 金属における低エネルギーヘリウムイオン照射効果 .....	岩切宏友	19
	4. 低エネルギー高粒子束ヘリウム/重水素プラズマ照射による タングステン表面のメソスケール損傷 .....	高村秀一	25
	5. 高温プラズマ閉じ込め装置におけるヘリウムプラズマ - 金属表面相互作用 .....	吉田直亮	31
	6. 核融合炉候補構造材料の中性子照射効果に及ぼす核変換ヘリウムの影響 .....	長谷川 晃	36
	7. 非金属材料におけるヘリウム照射損傷について .....	武藤俊介	41
研究論文	Ray Tracing Calculation of ECRH Power Absorption Profile in Heliotron J ..... 設楽弘之, 長崎百伸, TRIBALDOS Victor, 中村祐司, 坂本欣三, 中須賀正彦, 佐野史道, 近藤克己, 水内 亨, 岡田浩之, 小林進二, 大引得弘		48
内外情報	.....		57
	便利なソフト利用法		
	【会議報告】第23回核融合技術会議(23rd SOFT 2004)/第20回IAEA核融合エネルギー会議		
	【人事公募】		
Plasma & Fusion Calendar	.....		66
本会記事	.....		67
	学会賞候補者の募集/核融合エネルギーに関する高校生シンポジウム(東京地区)報告/第21回年会報告		
	【学会誌を読んで(11月号)】		
新着文献リスト	.....核融合科学研究所		78

## 表紙の絵

ヘリウムイオンを照射したタングステン(1000 照射)の表面形状を走査型プローブ顕微鏡を用いて詳細に観察したところ,比較的大きなプリスターと小さなプリスターの二重構造が観察されました.このような構造はヘリウムバブルによって直接形成されていることが透過型電子顕微鏡観察によって明らかにされました.(p.12 小特集「核融合炉材料のヘリウム損傷」より.写真提供:九州大学応用力学研究所 岩切宏友,馬場友紹)

【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 Te( 978 )750 8400; Fax( 978 )750 4744)