

# プラズマ・核融合学会誌

第87巻第3号

2011年3月

小特集	「プラズマと微粒子」研究の諸分野における進展	
	5. 核融合プラズマ中での微粒子研究	
	5.1 微粒子の荷電, 挙動に関するモデリング .....	富田幸博, 田中康規 149
	5.2 核融合プラズマ実験装置中での微粒子の生成と挙動の観測 .....	大野哲靖, 朝倉伸幸 153
小特集	原型炉実現に向けた低放射化フェライト鋼研究開発の進展	
	1. はじめに .....	木村晃彦 161
	2. 低放射化フェライト鋼開発目標-核融合ブランケットへの適用- .....	谷川 尚, 榎枝幹男, 谷川博康 163
	3. 低放射化フェライト鋼製造技術の現状と課題 .....	谷川博康, 酒瀬川英雄, 芝 清之, 廣瀬貴規 167
	4. 低放射化フェライト鋼接合技術の現状と課題 .....	廣瀬貴規, 芹澤 久, 岸本弘立, 荻原寛之, 藤井英俊, 長坂琢也, 笠田竜太, 野澤貴史, 谷川博康, 芝 清之 172
	5. 低放射化フェライト鋼における核融合中性子照射効果 .....	濱口 大, 笠田竜太, 落合謙太郎, 安堂正己, 谷川博康 181
	6. 低放射化フェライト鋼データベースの現状と課題 .....	芝 清之, 笠田竜太, 野上修平, 中田隼矢, 大久保成彰 187
	7. 強磁性体材料がプラズマ制御に及ぼす影響 .....	大山直幸, 佐藤正泰, 篠原孝司 195
	8. おわりに .....	香山 晃 199
講座	パルスパワー技術入門	
	4. パルスパワー発生回路の設計と実践 .....	高木浩一, 高橋克幸, 上野崇寿, 秋山雅裕, 佐久川貴志 202
研究論文	遅い中性原子流測定のための高精度レーザー誘起蛍光分光システムの開発 .....	荒巻光利, 荻原公平, 江藤修三, 吉村信次, 田中雅慶 216
研究技術ノート	大規模シミュレーションを中心に据えた遠隔研究システムII .....	菅原章博, 岸本泰明 222
プロジェクトレビュー	大型ヘリカル装置計画から .....	山田弘司 230
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	.....	244
インフォメーション	.....	246
	ITER だより <sup>(26)</sup>	
	【会議報告】 学術の大型施設計画・大規模研究計画(マスタープラン)に関する物理系シンポジウム	
	【会合案内】 公開シンポジウム「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar	.....	254
本会記事	.....	255
	第28回プラズマ・核融合学会年会の開催について/PLASMA2011/第28回年会 シンポジウム・招待講演の公募	

## 表紙の絵

LHDでは2010年度実験前に、中性粒子制御用のバッフル構造をヘリカルダイバータ部に部分的に設置した。表紙の図は従来のダイバータ部(上)とバッフル構造を設置したダイバータ部(下)の、鳥瞰図(左)と赤道断面図(右)である。ダイバータ板の設置角度を変え、プライベート領域にドーム構造を設置することにより、ダイバータ板でリサイクルした中性粒子をドーム下に効率良く導くことができ、従来のダイバータ部に比べて10倍程度高い中性粒子圧力を得た。(Suguru MASUZAKI *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 6, 1202007 (2011) <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。