

# プラズマ・核融合学会誌

第90巻第12号

2014年12月

解説	GPU コンピューティングによる大規模シミュレーション	青木 尊之	755
特集	太陽系プラズマ		
	4. 地球電離圏	細川 敬祐	764
	5. 惑星プラズマの世界		
	5.1 巨大惑星の磁気圏	笠羽 康正, 埜 千尋, 木村 智樹, 藤本 正樹, 諸岡 倫子	769
	5.2 非磁化惑星と太陽風の相互作用	寺田 直樹	775
	6. 太陽系プラズマの観測技術		
	6.1 「その場」観測	齋藤 義文, 小嶋 浩嗣, 笠羽 康正, 阿部 琢美, 笠原 慧, 松岡 彩子	780
	6.2 撮像観測	吉川 一朗, 吉岡 和夫, 桂華 邦裕, 江副 祐一郎	786
	7. まとめ	藤本 正樹	789
プロジェクトレビュー	乱流プラズマの動的応答と動的輸送の統合研究	伊藤 早苗, 稲垣 滋, 藤澤 彰英, 伊藤 公孝	793
サロンの追悼インフォメーション	今後の核融合原型炉開発に向けて	坂本 修一, 山田 弘司	821
			825
			827
	幅広いアプローチ活動だより(52)		
	ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(47)		
	【会議報告】第9回大電力マイクロ波に関する国際ワークショップ - ミリ波, テラヘルツ波の発生と応用報告 / 第17回プラズマ物理学国際会議 (ICPP 2014)		
	【人事公募】		
Plasma & Fusion Calendar			841
本会記事			842
	第12回高校生シンポジウム「核融合エネルギー研究開発の最前線～世界最先端を体感」報告		
	【こちら編集委員会です】年中無休で投稿をお待ちしております		
	編集後記		
Vol. 90総目次			848

## 表紙の絵

図は、有限要素解析で求めた、矩形冷却管を有する核融合炉ブランケット第一壁における、 $1 \text{ MW/m}^2$ の入熱を負荷した際の温度およびトレスカ応力の分布を示す。冷却管の角部で応力集中が認められた。運転中はこの応力集中が繰り返し生じるため、疲労き裂などの損傷の発生を考慮する必要がある。(Wenhai GUAN, Makoto FUKUDA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.9, 1405143 (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。