

プラズマ・核融合学会誌

第93巻第8号

2017年8月

解 説	重イオン慣性核融合の大電流ビーム圧縮のための電子ビームシミュレータ	345
	 菊池崇志, 曾我之泰, 堀岡一彦	
小 特 集	重相構造プラズマの形成がもたらすペーパーシールディング効果	
	1. はじめに	菊池祐介 353
	2. 核融合 PWI 分野における重相構造プラズマ実験研究	菊池祐介, 高村秀一 354
	3. 産業分野におけるポリマー溶発によるペーパーシールディングの利用	
	–耐アーク防護服開発への応用–	田中康規 360
	4. ペーパーシールディングによる熱負荷散逸効果に対する輻射輸送の影響	
	 砂原 淳, HASSANEIN Ahmed	366
	5. ペーパーシールディングにおける重相構造プラズマの PIC シミュレーション	
	 伊庭野健造, 滝塚知典	371
	6. おわりに	上田良夫 375
講 座	核融合炉からの熱の取り出し	
	6. 熱流動ループの設計製作のイロハ	三浦邦明, 高橋光俊 377
	7. まとめ	八木重郎 380
講 座	実践低温プラズマシミュレーション	
	3. 低温プラズマのシミュレーション事例	
	3.3 流体モデルによる大気圧プラズマシミュレーション	小田昭紀 381
	4. おわりに	田中正明 385
サ ロ ン	多数の PDF 文書を自動処理によりまとめ上げて一つの	
	PDF 版プロシーディングス論文集を作る方法	佐々木 明, 村上 泉 387
インフォメーション		391
	幅広いアプローチ活動だより(68)	
	炉設計特別チームだより(9)	
	ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(61)	
	【会議報告】 69th Gaseous Electronics Conference (GEC)	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar		398
本 会 記 事		399
	プラズマ卓上カレンダー 掲載写真大募集	
編 集 後 記		

表紙の絵

球状トカマク装置 TST-2 で開発された硬 X 線計測システムの概略図。ミッドプレーン上に広い視野を持つコンパクトなシステムであり、光電子増倍管、NaI シンチレータ、アクリルライトガイド、鉛コリメータ、リニア及び回転ステージで構成される。その他の部品の多くは約 10 万円の 3D プリンタで製作された。LHW 駆動の TST-2 プラズマに対して硬 X 線計測を行い、エネルギースペクトル及び流束分布を得ることに成功した。(Hiro TOGASHI *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol.12, 1402030 (2017) <http://www.jspf.or.jp/>)

【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。