

# プラズマ・核融合学会誌

第93巻第10号

2017年10月

解説	核融合炉のための高温ガス炉を用いたトリチウムの製造法	松浦 秀明	457
小特集	ミリ波ビームが飛ばす“マイクロ波ロケット”		
	1. はじめに	小紫 公也	465
	2. ミリ波ビームの空間伝送技術と無線電力伝送への応用	嶋村 耕平, 福成 雅史	467
	3. ギガワット出力ミリ波ビーム源開発のための技術課題	小田 靖久, 今井 剛	473
	4. ミリ波放電の物理とマイクロ波ロケットへの応用	高橋 聖幸	478
	5. マイクロ波ロケットシステムのためのビーム発振設備への要求	葛山 浩	484
	6. まとめ	大西 直文	489
講座	超高強度レーザーとプラズマの相互作用に関する物理 -ナノチューブ加速器からメガテスラ磁場生成まで-		
	2. イオンビーム高速点火とプロトンビーム生成	HONRUBIA Javier, WENG Su-Ming, 村上 匡且	491
平成29年度プラズマ・核融合学会学会賞選考結果の報告			498
インフォメーション			499
	幅広いアプローチ活動だより(69)		
	【会議報告】23rd International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC 23)		
Plasma & Fusion Calendar			502
本会記事			504
	平成29年度「女子中高生夏の学校2017～科学・技術・人との出会い～(夏学)」参加報告／「第56回プラズマ若手夏の学校」開催報告／第30回専門講習会開催のお知らせ		
編集後記			

## 表紙の絵

(a)球状トカマク装置 QUEST のポロイダル断面図。水素プラズマは ECR で加熱し、ガスパフで燃料供給を行う。第一壁への粒子束を測定するために、水素透過プローブを赤道面の第一壁位置に設置した。(b)水素透過プローブの模式図。抵抗加熱ヒーターによって透過膜の温度を調節し、四重極型質量分析計によって水素透過束を測定する。(Yue XU *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol.12, 1305038 (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。