

# プラズマ・核融合学会誌

第95巻第8号

2019年8月

小 特 集	原型炉級核融合ダイバータおよび先進加速器コンポーネント開発に向けた共通課題と最新研究	
	1. はじめに .....	能登裕之 363
	2. 大強度陽子加速器標的材・遮へい体として期待されるタングステン ..... 牧村俊助, 栗下裕明, 原田正英, 河村成肇, 的場史朗, 三原 智, 牧 宗慶, 新倉高一, 鄭 憲採, 長澤 豊, 尾ノ井正裕	365
	3. ダイバータ用 ODS-Cu の開発 .....	大野直子, AGHAMIRI S.M.S., 鶴飼重治, 笠田竜太, 能登裕之, 菱沼良光, 室賀健夫 370
	4. タングステン/銅の異材接合技術 .....	辺野喜英郎 374
	5. まとめ .....	能登裕之 377
講 座	ピコ秒相対論的レーザーが切り拓く高エネルギー密度プラズマ科学の新展開	
	5. ピコ秒パルス相対論的レーザーと薄膜との相互作用における統計的電子加速 .....	岩田夏弥 379
	6. おわりに .....	千徳靖彦 385
研究最前線	波動場のエントロピー .....	河森栄一郎 387
プロジェクトレビュー	特別推進研究 統合観測システムで解き明かす乱流プラズマの構造形成原理と 機能発現機構 .....	藤澤彰英, 稲垣 滋, 井戸 毅, 飯尾俊二 391
サ ロ ン	座談会：原型炉時代の産業界と若手をつなぐ交流の懸け橋 .....	近藤正聡, 河辺賢一, 大石啓嗣, 小林大地, 宗近洸洋, 河野奈菜子, 鴻上貴之, 水谷拓海, 野元一宏, 木戸修一 398
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	.....	402
インフォメーション	.....	404
	幅広いアプローチ活動だより(80)	
	【人事公募】	
本 会 記 事	.....	409
	第8回通常総会資料	
編 集 後 記		

## 表紙の絵

QUEST 球状トカマクに設置された時間分解能 1 kHz の接線方向 X 線イメージングシステムで観測された 20 Hz のプラズマ振動の画像。プラズマは、入射されている 8.2 GHz の電子サイクロトロン 2 次高調波共鳴位置近傍まで達すると収縮が始まる。拡張の径方向速度は 18 m/s、収縮時は 40 m/s でこの時間スケールは電流拡散時間に近い。(Canbin HUANG *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol. 14, 1402128 (2019) <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、当該企業等法人が公益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 2F 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。