

プラズマ・核融合学会誌

第97巻第2号

2021年2月

解 説	磁気リコネクションにおけるプラズマ粒子軌道研究の進展	銭 谷 誠 司	47
小 特 集	ターゲット表面プラズマ密度制御による電子・イオン加速の物理と レーザーパルスコントラスト制御技術		
	7. レーザーと微細構造をもった媒質との相互作用と密度制御 ...	岸 本 泰 明, 松井隆太郎	56
	8. レーザー駆動ベータトロン X 線放射発生	中 村 浩 隆	62
小 特 集	磁場閉じ込め核融合プラズマにおけるデータ駆動アプローチによる物理モデリングの進展		
	1. はじめに	今 寺 賢 志	64
	2. 機械学習による輸送モデリング -JT-60U における実践例- ...	成 田 絵 美, 本 多 充	66
	3. データ同化による輸送モデリング -LHD における実践例-	森 下 侑 哉, 村 上 定 義, 横 山 雅 之, 上 野 玄 太	72
	4. データ駆動アプローチを用いた動的乱流現象の解析	佐 々 木 真, 河 原 吉 伸, 草 場 彰	79
	5. データ駆動アプローチを用いた雪崩的乱流輸送現象の解析 ...	朝 比 祐 一, 藤 井 恵 介	86
	6. まとめ	今 寺 賢 志	93
研 究 論 文	ITER ジャイロトロン実現に向けた開発研究および実機の完成	池 田 亮 介, 梶 原 健, 中 井 拓, 矢 嶋 悟, 小 林 貴 之, 寺 門 正 之, 高 橋 幸 司, 森 山 伸 一, 坂 本 慶 司	96
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト.....			104
インフォメーション			105
	幅広いアプローチ活動だより ⁽⁸⁹⁾		
	ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告 ⁽⁷⁵⁾		
	【会議報告】第 62 回アメリカ物理学会プラズマ物理分科会 (APS-DPP) 年会/23rd High-Temperature Plasma Diagnostics Conference (HTPD23)		
編 集 後 記			

表紙の絵

大型ヘリカル装置 (LHD) における長時間プラズマ放電終了時にトラス外側ポートに取り付けられた CCD カメラによって撮影された連続スナップ画像である。トラス内側に設置されている閉ダイバータの一部に閃光が現れた後 (a), 大量の細かなダストが発生した (b), それらがプラズマ中に侵入して不純物イオンとなって、磁力線に沿って移動することで複数の筋状の光が観測された (c-f)。 (Mamoru SHOJI *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol. 16, 2403004 (2021) <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。