

プラズマ・核融合学会誌

第90巻第11号

2014年11月

小 特集	高速点火レーザー核融合実験の進展 ～過酷環境下での計測技術の発展から見てきたもの～	
	1. はじめに	白神 宏之, 疇地 宏, 三間 罔 興 655
	2. 高速点火実験における高ノイズ過酷環境下での X 線並びに中性子計測	中井 光男, 有川 安信, 古賀麻由子, 安部 勇輝, 長井 隆浩, 前川 修, 藤岡 慎介, 白神 宏之, 疇地 宏 659
	3. 高速点火実験における硬 X 線絶対分光と電子計測	有川 安信, Zhe Zhang, 池之内孝仁, 小島 完興, 坂田 匠平, 尾崎 哲, 藤岡 慎介, 西村 博明 665
	4. 超短パルスレーザーで生成した単色 X 線を用いた高精度高密度プラズマ計測	澤田 寛, 藤岡 慎介, 細田 達也 672
	5. 高速点火レーザー核融合実験の進展	藤岡 慎介, FIREX プロジェクトチーム 679
小 特集	太陽系プラズマ	
	1. はじめに	藤本 正樹 685
	2. 太陽風と太陽圏	岡 光夫 687
	3. 地球磁気圏	
	3.1 地球磁気圏における無衝突衝撃波	篠原 育 691
	3.2 地球磁気圏における磁気リコネクション	長井 嗣信 697
	3.3 地球磁気圏におけるプラズマ輸送過程	関華 奈子 704
	3.4 地球磁気圏におけるオーロラの物理	塩川 和夫 708
	3.5 宇宙嵐時のジオスペース変動	三好 由純 713
講 座	今日からはじめる磁場閉じ込めプラズマ実験	
	4. プラズマのいろんなパラメータを測るよ!	
	4.1 センサーを使ってプラズマを診る!	山本 聡 719
	4.2 信号を正しく伝送する!	江角 直道 727
	コラム 5 一寸の光軽んずべからず	北島 純男 730
	コラム 6 知らぬことは“識者”に習え	北島 純男 731
	5. 楽しい実験は安全第一の精神から	江尻 晶 732
	コラム 7 ソフトよくハードを制御す	山田 琢磨 740
	6. おわりに～まとめと展望	稲垣 滋 741
	コラム 8 3人寄れば責任の穴	松岡 啓介 742
レビュー論文	核燃焼プラズマにおけるレーザー偏光法を用いた電流密度, 電子密度および電子温度の分布計測	今澤 良太, 河野 康則, 伊丹 潔 743
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	.....	748
インフォメーション	.....	749
	JT-60 共同研究優秀賞の選考結果について	
	ITER だより ⁽⁴⁸⁾	
Plasma & Fusion Calendar	.....	752
新刊図書紹介	.....	753
本 会 記 事	.....	754
	編集後記	

表紙の絵

円筒形放電型核融合装置において(a)陽極(両端)を接地電位とし陰極(中央)に負電位を印加した場合(b)陰極を接地し陽極に正電位を与えた場合, におけるイオンの軌跡および等電位線の計算結果. 陽極接地の方が中心軸上にイオンがより集中し, 陰極や絶縁体に衝突するまでの軌跡が長いことがわかる. (NOBORIO Kazuyuki, Plasma and Fusion Research Vol.9, 1306142 (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いません. 直接当学会へお問い合わせください.