

プラズマ・核融合学会誌

第87巻第10号

2011年10月

解 説	将来の大型超伝導トカマク装置に向けたプラズマ着火・立ち上げ研究の現状 …… 前川 孝, 井手俊介, 梶原 健, 長崎百伸, 諫山明彦, 羽田和慶	671
解 説	電子ビーム励起プラズマ源 (EBEP 源) …… 市来龍大, 原 民夫	682
プロジェクトレビュー	プラズマ・バイオ融合科学への新展開 1. はじめに …… 畠山力三, 永津雅章 689 2. 生体高分子ソフトインターフェースの科学 …… 前田瑞夫 691 3. プラズマ医療におけるプラズマ生体相互作用 …… 浜口智志 696 4. プラズマナノバイオトロンクス研究の最新動向 …… 金子俊郎, 畠山力三 704 5. パルス高電界の生体作用と先端的医療応用 …… 勝木 淳, 矢野正彦, 光武和典, 諸富桂子, 安部恵祐, 矢野憲一, 秋山秀典 710 6. バイオ・医療分野におけるプラズマ科学技術の展開 …… 永津雅章, 荻野明久 715 7. おわりに …… 永津雅章, 畠山力三 721	
研究技術ノート	FPGA を用いたパルスパワーの電圧制御 …… 秋山雅裕, 坂本達朗, 高橋克幸, 上野崇寿, 佐久川貴志, 秋山秀典	724
平成23年度プラズマ・核融合学会賞選考結果の報告		728
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト		730
インフォメーション	…… 幅広いアプローチ活動だより(33) 【会議報告】 20th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC-20) / 第8回高パワーマイクロ波 とテラヘルツ波に関する国際研究集会	731
Plasma & Fusion Calendar		736
本 会 記 事	…… Plasma Conference 2011 (PLASMA2011) について / 広報委員会だより「小学生のための夏休み自由研究 教室」での展示・実演活動 / 第50回プラズマ若手夏の学校開催報告 / 第24回専門講習会開催のお知らせ	737

表紙の絵

UTST プラズマ合体実験装置では、外部磁場コイル (PF コイル) と球状トカマクの磁束が電流シートで繋がれ、プラズモイドを伴った電流シートを介して磁気ヘリシティーが前者から後者へ入射される過程を観察できる。(a) はヘリシティー入射実験の概要図、(b)-(d) はポロイダル磁束の等高線を示した図で、色はそれぞれ (b) トロイダル電流密度、(c) トロイダル固有値と (d) ポロイダル固有値を表す。(Tak-
enori G WATANABE *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 6, 1202131 (2011) <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おりません。直接当学会へお問い合わせください。