

# プラズマ・核融合学会誌

第83巻第7号

2007年7月

挨拶	会長就任のご挨拶	松田慎三郎	593
小特集	医療バイオ分野へのプラズマ応用		
	1. はじめに	寺嶋和夫	594
	2. プラズマバイオマテリアルコーティング	稲垣雅彦, 亀山哲也	595
	3. プラズマ滅菌	永津雅章	601
	4. プラズマ製薬	葛谷昌之, 近藤伸一, 笹井泰志	607
	5. プラズマ治療・手術	崎山幸紀	613
講座	最新レーザーとプラズマ研究		
	1. プラズマ研究の発展に寄与する最新レーザー技術		
	1.3 レーザープラズマ研究と最新レーザー技術	近藤公伯	619
	1.4 超短パルスレーザー応用 Warm Dense Matter 計測技術	米田仁紀	624
レビュー論文	CHSにおける高速イオン励起 MHD 不安定性による高エネルギーイオンの異常輸送		
	磯部光孝, 永岡賢一, 後藤和幸, 東井和夫, 鈴木千尋, 清水昭博, 秋山毅志, 西村伸, 吉村泰夫, 南貴司, 松岡啓介, 岡村昇一, 藤堂泰, 村上定義, 笹尾真実子, DARROW Douglass S., SPONG Donald A.		628
	衝撃点火核融合のための超高速飛翔体の生成		
	境家達弘, 斉藤寛, 疇地宏, 大谷一人, 武田和夫, 一之瀬大吾, 村上匡且, 藤岡慎介, 重森啓介, 中井光男, 白神宏之, 長友英夫, 砂原淳, 三間罔興, KARASIK Max, GARDNER John, OBENSCHAIN Stephen		636
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト			641
インフォメーション			642
	【人事公募】		
	ITER だより(4)		
Plasma & Fusion Calendar			644

## 表紙の絵

原子力機構10アンペア負イオン源における外部磁気フィルタ付負イオン源内の1次電子(60 eV)軌道。強い横磁場(外部磁気フィルタ)を印加する従来の負イオン源(図(b), (c))とは全く異なり, 磁気フィルタ強度を弱め(図(a)), プラズマ電極近傍に高密度, 高電子温度プラズマを生成することが, セシウム添加による負イオン表面生成の促進に有効であることが示唆された。(Hiroyuki TOBARI *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.2, 022 (2007). <http://www.jspf.or.jp/PFR/>)

【複写をされる方に】本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので, 本誌に掲載された著作物を複写したい方は, 同協会より許諾を受けて複写してください。ただし, 日本複写権センター(同協会より権利を再委託)と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による内利用目的の複写はその必要はありません。(社外頒布用の複写は許諾が必要です) 権利委託先: 学術著作権協会 Tel: 03-3475-5618 E-mail: info@jaacc.jp  
なお, 著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は, 学術著作権協会では扱っていませんので, 直接発行団体へご連絡ください。  
また, アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は, 次の団体に連絡してください,

Copyright Clearance Center, Inc. (CCC) (222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Tel 1-978-750-8400; Fax 1-978-646-8600)