

# プラズマ・核融合学会誌

第84巻第7号

2008年7月

小 特 集	原子・分子過程によって支配されるプラズマの複雑性と構造形成	
	4. 大気圏・電離圏における雷・放電現象の構造と素過程	
	4.1 雷放電現象の構造と素過程	河崎善一郎 405
	4.2 雷雲 $\gamma$ 線の生成と粒子加速	土屋晴文, 榎戸輝揚 410
	5. 宇宙における原子・分子過程とプラズマの構造	
	5.1 宇宙・惑星における原子・分子過程とプラズマの構造	島津浩哲 417
	5.2 原子・分子過程を介した星間媒質の非線形ダイナミクス	井上剛志, 犬塚修一郎 422
小 特 集	プラズマ軟 X 線レーザー利用研究の最前線	
	1. はじめに	河内哲哉 429
	2. 高コヒーレント軟 X 線レーザービームの生成	錦野将元 431
	3. X 線スペックルによる強誘電体の分極構造の観察	並河一道 436
	4. 軟 X 線レーザー照射による Xe クラスタの内殻電離	難波慎一 439
	5. 軟 X 線レーザー励起による固体の発光計測	田中桃子, 古川裕介, 猿倉信彦 443
	6. 軟 X 線レーザーのプラズマ物理・物質科学への応用	MOCEK Tomáš, RUS Bedrich 446
	7. 軟 X 線レーザーの小型化とその将来の展望	河内哲哉 450
講 座	オープンソースソフトウェアを使った実践データ解析	
	8. まとめ	稲垣 滋, 鈴木康浩, 大館 暁, 堀之内武, 松田七美男 457
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト		459
新刊図書紹介		460
追 悼		461
Plasma & Fusion Calendar		462
インフォメーション		464
	ITER だより No.10	
	【会議報告】ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告 <sup>(2)</sup>	
	【人事公募】	
本 会 記 事		469
	第20回総会資料	

## 表紙の絵

グラファイトおよびシリコン基板に低エネルギー (数 eV) アルゴン水素混合プラズマを180分照射後, 基板表面に生成されたダストの SEM 写真. 表面温度, 基板位置等の照射条件の違いによって特徴的な形状の粒子が観測された. (Yuji TAKEGUCHI *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.3, 025 (2008). <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)