

# プラズマ・核融合学会誌

第85巻第1号

2009年1月

巻頭言	半世紀を越えた核融合研究	三間 隕 興	1
小特集	トリチウムの挙動を知る		
	1. はじめに	奥野 健二, 深田 智	2
	2. プラズマ中のトリチウム挙動を知る	関子 秀樹, 田辺 哲朗	3
	3. 材料中のトリチウム分布を知る		
	..... 田辺 哲朗, 松山 政夫, 大矢 恭久, 永田 晋二, 落合謙太郎		13
	4. 材料中のトリチウムの滞留量を知る	大矢 恭久, 鳥養 祐二	23
	5. 材料中のトリチウムの化学状態を知る	小田 卓司, 奥野 健二	28
	6. トリチウムの移行過程を知る	深田 智, 波多野雄治, 原 正憲	31
	7. 極低濃度および高濃度トリチウム量を知る	百島 則幸, 林 巧	36
8. おわりに	松山 政夫	41	
講座	熱流を伴う反応性プラズマを用いた材料合成プロセス		
	1. はじめに		
	1.1 イントロダクション	野崎 智洋	44
	1.2 誘電体バリア放電におけるエネルギー分配機構とヒートマネジメント		
	..... 野崎 智洋		46
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト			53
インフォメーション			54
	ITER だより <sup>(13)</sup>		
	【人事公募】		
	【会合案内】第3回 公開シンポジウム「核融合炉実現のためのトリチウム研究の新展開」のご案内		
Plasma & Fusion Calendar			58
本会記事			59
	第25回年会報告/学会賞募集のお知らせ/投稿規程・料金表		
新着文献リスト		核融合科学研究所	71

## 表紙の絵

大型逆磁場ピンチ装置 TPE-RX (産総研) において複合プローブで測定したポロイダル磁場揺動の周波数パワースペクトラムの時間発展図 (a), 振幅パワーの最大値を示す周波数の時間発展図 (b). 時間発展とともに, 揺動振幅の周波数パワースペクトラムが変化していることがわかる. (Kiyoyuki YAMBE *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.3, 060 (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)