

# プラズマ・核融合学会誌

第85巻第5号

2009年5月

解 説	統計的磁場構造中のプラズマ輸送 .....	小林政弘, 増崎 貴	221
講 座	非線形光学結晶とそのプラズマ研究への応用		
	1.1 はじめに .....	桐山博光	237
	1.2 非線形光学結晶による高調波変換の基礎 .....	吉村政志, 森 勇介	239
	1.3 波長域を拡大する非線形光学結晶 .....	吉村政志, 森 勇介	243
プロジェクトレビュー	日米科学技術協力事業 JUPITER-II プロジェクト		
	1. プロジェクトのねらいと進め方 ... 阿部勝憲, 香山 晃, 田中 知, 難波忠清		247
	2. 溶融塩 Flibe システムの研究		
	2.1 溶融塩 Flibe の化学挙動 .....	寺井隆幸, 深田 智, 波多野雄治, 大矢恭久	251
	2.2 Flibe 模擬流体の熱流動特性 ... 功刀資彰, 佐竹信一, 結城和久, 横峯健彦		257
	3. バナジウム合金・液体リチウムシステムの研究		
	... 室賀健夫, 長坂琢也, 鈴木晶大, 福元謙一, 佐藤 学, 渡辺英雄		260
	4. SiC/SiC 複合材料・ヘリウム冷却システムの研究		
	... 長谷川 晃, 檜木達也, 清水昭比古, 柴山環樹, 横峯健彦, 野上修平		267
	5. 統合モデル		
	... 相良明男, 関村直人, 橋爪秀利, 深田 智, 森下和功, 田中照也		276
	6. 日米プロジェクトの新しい展開 -TITAN 計画- .....	室賀健夫, 奥野健二	281
	7. まとめ .....	阿部勝憲	283
研究技術ノート	核融合における技術革新(1) -閉じ込め装置本体- ... 伊藤 裕, 古山昌之, 太田 充		287
インフォメーション	.....		307
	ITER だより(15)		
	受賞のお知らせ		
	【会議報告】第22回国際原子力機関核融合エネルギー会議 (IAEA FEC) / 第50回アメリカ物理学会プラズマ物理分科会 (APS-DPP) 年会 / ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(25)		
	【人事公募】		
Plasma & Fusion Calendar	.....		317
本 会 記 事	.....		319
	第7回アジアプラズマ核融合学会 (APFA2009) およびアジア太平洋プラズマ理論会議 (APPTC2009) の開催のお知らせ / 核融合50周年記念事業報告 / 学会活動を振り返って / 総会提出資料の学会ホームページ掲載・閲覧について / 学会賞候補者の募集		

## 表紙の絵

The figure shows contour plots of the particle density from numerical simulations of plasma turbulence in the poloidal plane of a tokamak scrape-off layer. Blob-like structures emerge from the ambient turbulence in the edge region and propagate radially outwards from the plasma column. (Odd E. GARCIA, Plasma and Fusion Research Vol.4, 019 (2009) <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)