

プラズマ・核融合学会誌

第81巻第11号

2005年11月

小 特 集	2050年にトカマク型実用核融合プラントを稼動させるために -ITERの役割とその後の展開-		
	1. 特集にあたって	岡野邦彦	837
	2. 核融合プラント実現への道	岡野邦彦, 菊池 満, 飛田健次, 日渡良爾	839
	3. 発電実証プラントに向けた ITER 並びに炉心プラズマ研究	鎌田 裕, 嶋田道也, 三浦幸俊, 小川雄一	849
	4. 発電プラント開発における工学・材料	秋場真人, 松井秀樹, 高津英幸, 小西哲之	863
	5. 魅力ある実用化を目指した先進的技術課題	飛田健次, 小西哲之, 時松宏治, 西尾 敏, 日渡良爾	875
	6. まとめ -核融合の実用化をめざして-	岡野邦彦, 菊池 満	892
	付録: トカマクによる核融合開発の概要	岡野邦彦	894
研 究 論 文	Forthcoming Break-Even Conditions of Tokamak Plasma Performance for Fusion Energy Development	日渡良爾, 岡野邦彦, 朝岡善幸, 時松宏治, 小西哲之, 小川雄一	903
講 座	プラズマの光源応用 ~身近な明かりから次世代光源まで~ 3. 光源をはかる		
	3.1 光源プラズマのレーザー計測	本村英樹, 神野雅文	917
	3.2 光源の光学特性	神野雅文, 本村英樹	922
	3.3 光源プラズマの密度計測	酒井基裕, 相浦良徳	926
	3.4 光源プラズマのシミュレーション -キセノンエキシマランプを例として-	小田昭紀	929
研 究 論 文	Steady-State Approach of Low-Aspect-Ratio Reversed-Field Pinch Fusion Reactor	椎名庄一, 八木康之, 杉本久也, 芦田久男, 平野洋一, 小口治久, 榊田 創, 田口政義, 長峰康雄, 相澤正満, 小山内行雄, 斉藤勝宣, 渡部政行	932
Letters	A Complementary Fluid Method in δf Particle Simulation	藤堂 泰	944
レ ビ ュ ー 論 文	Experimental Conditions for Improved Confinement Modes in Heliotron J	水内 亨, 佐野史道, 近藤克己, 長崎百伸, 岡田浩之, 小林進二, 山本 聡, 鳥居祐樹, 花谷 清, 中村祐司, 鈴木康浩, 金子昌司, 有本 元, 荒川 純, 東 貴久, 濱上崇史, 菊竹正晃, 本島 巖, 大橋佳佑, 嶋崎伸秀, 山田雅毅, 山崎久道, 北川弘樹, 中村英紀, 辻 貴之, 渡邊真也, 井尻芳行, 千住 徹, 矢口啓二, 坂本欣三, 東使 潔, 芝野匡志	949
内 外 情 報		960
	【会議報告】 ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(15) / 第12回レーザー応用プラズマ計測国際シン ポジウム		
	【人事公募】		
Plasma & Fusion Calendar		963

【複写をされる方に】本誌に掲載された著作物を複写する場合は、著作権者から複写権の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。
学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル Tel 03-3475-5618 Fax 03-3475-5619

ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc. (CCC)

(222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Tel(978)750-8400; Fax(978)750-4744)