

# プラズマ・核融合学会誌

第81巻第10号

2005年10月

## Rapid Communications

	Electron Density Behavior during Fast Termination Phase of Post-Disruption Runaway Plasma ..... 河野康則, 仲野友英, 朝倉伸幸, 玉井広史, 諫山明彦, 近藤 貴, 波多江仰紀, 竹永秀信, 井出俊介	743
	Further Roughing of Tungsten Surface due to Transient Heat Load by Laser Irradiation during Helium Plasma Exposure ..... 梶田 信, 西島 大, 大野哲靖, 高村秀一	745
解 説	核燃焼プラズマ統合コード構想とその進展 ..... 福山 淳, 矢木雅敏	747
	レーザー冷却イオンの周辺技術と応用 ..... 占部伸二	755
小 特 集	NBI: 核融合炉に向けた物理・工学の進展	
	1. NBI 開発の経過と最新の成果 ..... 井上多加志	764
	2. LHD における高エネルギー中性粒子ビーム入射のインパクト ..... 金子 修	767
	3. JT-60U における N-NBI 加熱・電流駆動とトカマク定常化 ..... 池田佳隆, 及川聡洋, 井手俊介	773
	4. ITER NB System: Compact Beamline and Design against Radiation ..... KRYLOV Alexander, 井上多加志	779
	5. 核融合炉用負イオン源・加速器の開発の現状 ..... 井上多加志, 花田磨砂也	785
	6. NBI 技術の波及効果 ..... 渡邊和弘, 安東靖典	792
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~	
	1. はじめに ..... 神野雅文	799
	2. いろいろな光源	
	2.1 蛍光ランプ ..... 神野雅文, 本村英樹	801
	2.2 高輝度放電ランプ ..... 岡田淳典	804
	2.3 無水銀蛍光ランプ ..... 神野雅文, 本村英樹	807
レビュー論文	Diagnostics of Recombining Plasmas in Divertor Simulator MAP-II ..... 門 信一郎, 飯田洋平, 梶田 信, 山崎大輔, 岡本 敦, XIAO Bingjia, 四 竈 泰 一, 大石鉄太郎, 田中 知	810
平成17年度プラズマ・核融合学会賞決定	.....	822
内 外 情 報	.....	824
	【会議報告】第32回欧州物理学会 (EPS) プラズマ物理年次大会/第27回電離気体現象国際会議/第6 回プラズマ中の強力マイクロ波に関する国際研究集会/US-Japan JIFT ワークショップ	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar	.....	832
本 会 記 事	.....	833
	【From 編集委員会】2006年1月からプラズマ・核融合学会誌が生まれ変わります! 専門委員会応募に関する採択結果/第18回専門講習会/代議員候補者の推薦	

## 表紙の絵

東京大学直線型定常ダイバータ/境界層プラズマ模擬装置 MAP(material and plasma)-II. (a)ヘリウム放電におけるターゲット近傍の写真. 電子温度は4 eV程度に抑えてある. (b) (a)の状態に水素ガスを加えると高励起準位の発光を伴わずにプラズマが細く消えていき, 分子活性化再結合(MAR)が誘起されたことがわかる. (p.810 レビュー論文「Diagnostics of Recombining Plasmas in Divertor Simulator MAP-II」門 信一郎他)

【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)