

プラズマ・核融合学会誌

第79巻第10号

2003年10月

巻頭言	大学のプラズマ・核融合研究者に期待する	山中龍彦	975
Rapid Communications			
	Transition of Edge Particle Transport in CHS	岡村昇一, 南貴司, 鈴木千尋, 磯部光孝, 大石鉄太郎, 居田克巳, 吉村泰夫, 永岡賢一, 藤澤彰英, 東井和夫, 秋山毅志, 井口春和, 池田亮介, 門信一郎, 松岡啓介, 松下啓行, 中村希一郎, 中野治久, 西村伸, 西浦正樹, 大島慎介, 清水昭博, 高木尚志, 高橋千尋, 竹内正樹, 吉沼幹朗	977
	Excitation of Stable MHD Mode Using Electrodes on the Compact Helical System Plasmas	松永剛, 東井和夫, CHSグループ	980
	A New Method of Rapid Plasma Heating Using a Combination of NBI and Rapid Density Increase	平野洋一	983
解説	レーザー粒子加速の現状と展望	北川米喜	985
特集	大気圧グロー放電の発生と応用		
	1. 大気圧グロープラズマ研究の現状	小駒益弘	1000
	2. 大気圧グロー放電の発生	高木浩一, 藤原民也, 朽久保文嘉	1002
	3. 大気圧グローの応用		
	3.1 有機材料の表面処理	小駒益弘	1009
	3.2 高機能炭素材料の創成	野崎智洋, 岡崎健	1016
	3.3 表面改質装置“Aiplasma”の実用化事例	澤田康志	1022
	4. 非平衡大気圧プラズマ(NTAPP)の課題と展望	板谷良平	1029
講座	レーザーアブレーションの物理と応用		
	1. はじめに	佐々木浩一, 岡田龍雄	1033
	2. レーザー光と固体との相互作用	村上浩一	1035
研究論文	Development of Fast Charge Exchange Recombination Spectroscopy by Using Interference Filter Method in JT-60U	小林進二, 逆井章, 小出芳彦, 坂本宜照, 鎌田裕, 波多江仰紀, 大山直幸, 三浦幸俊	1043
	Spectroscopic Diagnostics for ITER	杉江達夫, COSTLEY Alan, MALAQUIAS Artur, WALKER Chris	1051
	プラズマ生成・制御のための高速・高機能インバータ電源とその特性	上杉喜彦, RAZZAK Mohammad A., 近藤健二, 菊池祐介, 高村秀一, 今井貴博, 豊田光洋	1062
レビュー論文	日本原子力研究所トリチウムプロセス研究棟(TPL)におけるトリチウムの計量管理 -15年間の実績と研究開発-	西正孝, 山西敏彦, 林巧, 山田正行, 鈴木卓美	1078
研究グループ紹介	静岡大学工学部 電気・電子工学科 犬塚研究室		1085
平成15年度プラズマ・核融合学会賞決定			1087
内外情報	受賞のお知らせ 【会議報告】第26回電離気体現象国際会議/第10回ダストプラズマワークショップ 【人事公募】 平成16年度日本原子力研究所の核融合研究施設を利用する研究協力の募集		1088
Plasma & Fusion Calendar			1093
本会記事	学会活動・学会誌のありかたについて～今年度任期を終えられた編集委員のご意見 【学会誌を読んで(8月号)】		1095
新着文献リスト		核融合科学研究所	1099

【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)