

プラズマ・核融合学会誌

第79巻第4号

2003年4月

特別寄稿	日本の科学技術政策と核融合研究について	大竹 暁	311
Rapid Communications	Theoretical EUV Spectrum of Near Pd-like Xe	佐々木 明	315
	Acceleration of Injected Electron Beam by Ultra-Intense Laser Pulses with Phase Disturbances	中村 龍史, 加藤 進, KOGA James, 谷本 充司, 小山和義, 加藤 鞆一	318
	Calculating Rotational Transform Following Field Lines	等々力二郎	321
	Nonlinear Evolution of a Wave Packet in Electron-Beam-Plasma	竹田 剛, 山際啓一郎	323
解説	交流 AC 型プラズマディスプレイの放電特性と技術開発	鈴木 敬三	326
小特集	ST 研究の最近の進展 - MAST と NSTX -	高瀬 雄一	336
	高分解能プラズマ X 線計測の最前線		
	1. はじめに	白神 宏之	345
	2. レーザープラズマの時空同時分解分光画像計測		
	2.1 画像サンプリングを用いたレーザープラズマの高時間空間分解画像計測	白神 宏之	347
	2.2 単色 X 線フレーミングカメラ開発と爆縮コアプラズマの温度・密度時間発展計測	西村 博明	355
	3. 磁場閉じ込めプラズマの時間空間分解分光計測		
	3.1 X 線 CCD カメラによる磁場閉じ込めプラズマの磁気面と 2 次元電子温度分布の計測	居田 克巳, 梁 雲峰	362
	3.2 マトリックス型半導体検出器を用いた電子温度の時間空間分解計測	小波蔵純子, 長 照二, 平田 真史, 沼倉 友晴, 南 龍太郎	370
	4. 天体プラズマの高分解能分光観測	國枝 秀世	377
	5. プラズマ X 線レーザー媒質の高空間分解測定	田中 桃子, 河内 哲哉	386
	6. 高分解能分光・画像計測用 X 線光学素子の最前線		
	6.1 軟 X 線ラミナー型不等間隔溝ホログラフィック回折格子	佐野 一雄, 小池 雅人	391
	6.2 位相型フレネルゾーンプレートによる高空間分解結像	疇地 宏, 玉利 洋平	398
講座	プラズマ利用ミリ波・サブミリ波帯パルス電磁波放射入門		
	5. 放電プラズマによるパルス電磁波発生	東口 武史, 湯上 登	404
	6. プラズマ利用パルス電磁波発生の現状と将来展望	湯上 登	409
研究論文	Current Ramp-up Experiments Using ECRW on TRIAM-1M	伊藤 智之, 上瀧 恵里子, 中村 一男, 坂本 瑞樹	413
	花田 和明, 関子 秀樹, 長谷川 真, 川崎 昌二, 中島 寿年		413
研究グループ紹介 内外情報	日本原子力研究所 超電導磁石研究室		420
	【会議報告】第 8 回 ITER 政府間交渉報告		422
	【会合案内】		
Plasma & Fusion Calendar			424
本会記事			428
	第42回若手夏の学校 / 学会賞基金への受け入れ / 学会賞候補者の募集		
新着文献リスト		核融合科学研究所	432

【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 Te(978)750 8400; Fax(978)750 4744)