

プラズマ・核融合学会誌

第79巻第3号

2003年3月

Rapid Communications

MHD Simulation of Current Drive by Repetitive Plasmoid Injection in Helicity-Driven Spheromaks

..... 影井康弘, 永田正義, 鈴木喜雄, 岸本泰明, 宇山忠男 217

小特集

リソグラフィ用 EUV(極端紫外)光源研究の現状と将来展望

1 . はじめに 溝口 計 219

2 . EUV リソグラフィと露光装置 村上勝彦, 岡崎信次 221

3 . EUV リソグラフィ光源としてのプラズマ その理論的な考察について

..... 米田仁紀 226

4 . レーザー生成プラズマ光源

4.1 レーザー生成プラズマ光源研究の現状 富江敏尚 234

4.2 高出力レーザー生成プラズマ EUV 光源の開発 遠藤 彰 240

5 . 放電生成プラズマ光源

5.1 放電生成プラズマ光源研究の現状 堀田栄喜 245

5.2 実用化のための課題と将来展望 佐藤弘人 252

6 . EUVA における光源開発と産学連携について 豊田浩一 257

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

3 . プラズマ利用パルス電磁波発生の基礎(2) 湯上 登, 鎌田啓一 263

4 . サブナノ秒領域パルス電子ビームの生成と電磁波発生 鎌田啓一 269

研究論文

One-Dimensional Simulation of Photo-Detached Electrons in Negative Ion Plasmas

..... 野口正紀, 平尾健也, 櫻内紘巳, 山形幸彦

内藤裕志, 矢木雅敏, 内野喜一郎, 村岡克紀 274

日本原子力研究所 Fusion Neutronics Source(FNS)における D-T 中性子

スカイシャイン実験 西谷健夫, 落合謙太郎, 吉田茂生,

田中良平, 脇坂雅志, 中尾 誠, 佐藤 聡, 山内通則,

堀 順一, 高橋亮人, 金子純一, 澤村晃子 282

レビュー論文

核融合炉トリチウム燃料システム開発 - 日米協力14年間の成果 -

..... 西 正孝, 山西敏彦, 洲 亘 290

研究グループ紹介

筑波大学機能工学系直接エネルギー変換研究室..... 299

会員の声

..... 301

内外情報

..... 302

【会議報告】第32回異常吸収会議

【人事公募】

Plasma & Fusion Calendar 304

本会記事 307

学会賞候補者の募集 / From 編集委員会

【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)