

プラズマ・核融合学会誌

第89巻第6号

2013年6月

| | | |
|--|---|-----|
| レビュー論文 | D-He-Be 混合プラズマ環境下でのタングステンの微細組織と重水素保持特性 …………… 宮本光貴, 西島大輔, BALDWIN Matthew J., DOERNER Russell P., 上田良夫, 栗下裕明, 吉田直亮, 相良明男 | 335 |
| 解 説 | EUV 光源開発の現状 …………… 東口武史, 遠藤 彰, 溝口 計 | 341 |
| 小 特 集 | ブランケットにおける機能性被覆に関する研究 …………… 鈴木晶大, 近田拓未, 田中照也 | 349 |
| | ヘリカル型核融合炉設計の現状と展望 | |
| | 1. はじめに: 設計統合と R&D …………… 相良明男, 後藤拓也, 御手洗 修 | 359 |
| | 2. ヘリカル炉心プラズマの設計 …………… 宮澤順一, 横山雅之, 鈴木康浩, 佐竹真介, 政岡義唯, 村上定義, 關 良輔, 後藤拓也 | 366 |
| | 3. ヘリカル炉用超伝導マグネットの概念設計 …………… 柳 長門, 濱口真司, 高畑一也, 夏目恭平 | 374 |
| | 4. ブランケット設計 …………… 田中照也, 廣岡慶彦, 深田 智 | 384 |
| | 5. ヘリカル炉の構造とダイバータ設計 …………… 田村 仁, 増崎 貴, 後藤拓也, 時谷政行, 芦川直子 | 393 |
| | 6. 今後の課題 …………… 相良明男 | 399 |
| 講 座 | レーザー生成プラズマの新しい温度, 密度領域における物性とシミュレーション | |
| | 1. はじめに …………… 大道博行, 佐々木 明 | 403 |
| | 2. レーザープラズマ相互作用における状態方程式 …………… MORE Richard | 408 |
| | 3. EUV 光源や ICF におけるレーザープラズマ相互作用の初期過程 -レーザーアプレーション- …………… 砂原 淳 | 416 |
| Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト | …………… | 423 |
| 追 悼 | …………… | 426 |
| インフォメーション | …………… | 427 |
| | 幅広いアプローチ活動だより(43) | |
| | ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(40) | |
| Plasma & Fusion Calendar | …………… | 434 |
| 本 会 記 事 | …………… | 436 |
| | 第30回年会一般講演・インフォーマルミーティングの募集/2013年若手学会発表賞の募集について/ こちら編集委員会です/第25回専門講習会報告 | |

表紙の絵

H α イメージング分光装置で計測された水素負イオン源のプラズマ電極近傍の2次元イメージ(図 a), H α の発光強度は負イオン源の引き出し領域のような低電子温度領域 (~1 eV) において, 水素負イオンの増加に伴い水素正イオンと負イオンの相互中性化反応の影響が顕著になる. 引出電圧印加前と印加中の H α 差分画像 (図 b) から水素負イオン引出しの空間構造の視覚化に成功した. (Katsunori IKEDA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.8, 1301036 (2013) <http://www.jspf.or.jp/PFR/>)

【複写をされる方へ】本学会は, 本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しています. 本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は, (社)学術著作権協会より許諾を受けてください. 但し, 企業等法人による社内利用目的複写については, 当該企業等法人が社団法人日本複写権センター(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては, その必要はありません(社外頒布用の複写については許諾が必要です).

権利委託先: 一般社団法人学術著作権協会 〒107-0052東京都港区赤坂9-6-41乃木坂ビル 3F Tel: 03-3475-5618 E-mail: info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用, 転載, 翻訳等)に関しては, (社)学術著作権協会に委託しておりません. 直接当学会へお問い合わせください.