

プラズマ・核融合学会誌

第97巻第9号

2021年9月

解 説	機能性被覆によるトリチウム透過低減技術の進展 -より安全で高効率な核融合炉をめざして-	近田 拓 未	493
解 説	高温超伝導体の数値電磁界解析 -高性能解析技術の開発と応用-	高山 彰 優	500
小 特 集	先端デバイス構造を実現する超絶ドライエッチング技術の最前線		
	1. はじめに	石川 健 治, 竹田 圭 吾	508
	2. シリコン絶縁膜材料における原子層エッチングの予測・制御技術	久保井信行, 小林 正 治, 辰 巳 哲 也	511
	3. 窒化物半導体プラズマエッチングにおける原子層反応制御と低ダメージプロセス	堤 隆 嘉, 石川 健 治, 近 藤 博 基, 関 根 誠, 堀 勝	517
	4. 難エッチング材料に対する原子層エッチング反応解析	伊 藤 智 子, 唐 橋 一 浩, 浜 口 智 志	522
	5. 反応性プラズマを用いた高アスペクトホールエッチングプロセス	大 村 光 広, 橋 本 惇 一, 林 久 貴	528
	6. おわりに	石川 健 治, 竹田 圭 吾	534
研 究 論 文	経済と COVID-19 感染症対策を両立させるために -SIR モデルと制御核融合の数式の類似性を用いて-	御手洗 修, 柳 長 門	539
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト.....			551
インフォメーション			552
	ITER だより ⁽⁸⁹⁾ 【会議報告】 オンラインイベント「対話×科学」 【人事公募】		
本 会 記 事			559
	代議員候補者推薦のお願い		
編 集 後 記			

表紙の絵

大型ヘリカル装置内のプラズマをトーラス方向に分割する曲面群(白およびグレー). 上段と下段はそれぞれトーラス方向および上方からの鳥瞰図を, 最外殻磁気面(青), 真空容器(橙), ダイバータ(赤)とともに表している. この曲面群は平衡磁場に対して垂直になるように数値最適化によって決定される. この曲面上に形成した非構造格子系を用いることで, 大型ヘリカル装置の内部全体(炉心および周辺プラズマ)を対象にしたジャイロ運動論シミュレーションが可能になると期待される.

(Toseo MORITAKA *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol. 16, 2403054 (2021) <http://www.jspf.or.jp/>)

【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, 当該企業等法人が公益社団法人日本複製権センター(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 2F 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.