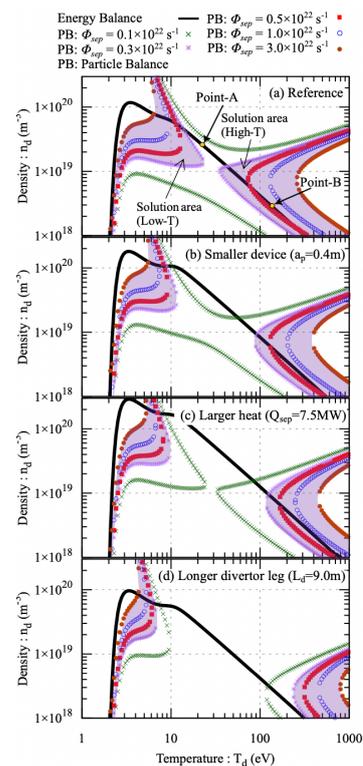


# プラズマ・核融合学会誌

第101巻第1号

2025年1月

巻頭言	2025年の年頭にあたり .....	吉田善章	1
講座	中性子照射によるタングステンの材料特性と水素同位体挙動の変化		
	1. 核融合炉における中性子スペクトルと核分裂炉による照射実験 .....	長谷川 晃	3
研究論文	プラズマシミュレーションのキャリア形成のモデリングへの応用 -伝統的な考え方に基づくモデリング- .....	佐々木 明	10
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト .....			19
インフォメーション .....			20
	ITER日より (109)		
	【会議報告】 66th Annual Meeting of Division of Plasma Physics, American Physical Society / 第8回アジア太平洋プラズマ物理会議 (AAPPS-DPP 2024) JT-60共同研究優秀賞の選考結果について		
本会記事 .....			28
	第41回プラズマ・核融合学会年会報告：総括・各領域からの報告 / 若手学会発表賞結果報告 / 第8回フォト・イラストコンテスト結果報告 正会員のみなさまへのお知らせ：満65歳以上の正会員への特典 学会賞候補者の募集について		
編集後記			



## 表紙の絵

核融合装置を3点でモデル化する Core-SOL-Divertor (CSD) モデルによる JT-60U ダイバータプラズマ解析結果。着色域が粒子バランスの解領域。同領域内におけるエネルギーバランス曲線（黒実線）がダイバータプラズマ状態。低温域と高温域に解を持つ。(a) Reference パラメータから、(b) 小半径縮小や (c) 核融合出力上昇しても2重解のまま。一方、(d) ダイバータを延長することで高温解が消滅し、ダイバータプラズマを低温化することが可能。

(Kazuhiro YAMADA *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol. 19, 1403034 (2024) <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。