

プラズマ・核融合学会誌

第101巻第10号

2025年10月

小 特 集 プラズマにおける非加法的統計力学

1. はじめに 川手 朋 子 373
2. Tsallis エントロピーとマルチフラクタル構造 須 鎗 弘 樹 375
3. カッパ分布とプラズマ粒子シミュレーションのための数値解法 銭 谷 誠 司 380
4. 宇宙プラズマにおける粒子加速とカッパ分布 岡 光 夫 386
5. 非平衡弱電離プラズマにおける電子温度・励起温度 赤 塚 洋 391

令和7年度プラズマ・核融合学会学会賞選考結果の報告 397

Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト 398

インフォメーション 399

幅広いアプローチ活動だより (117)

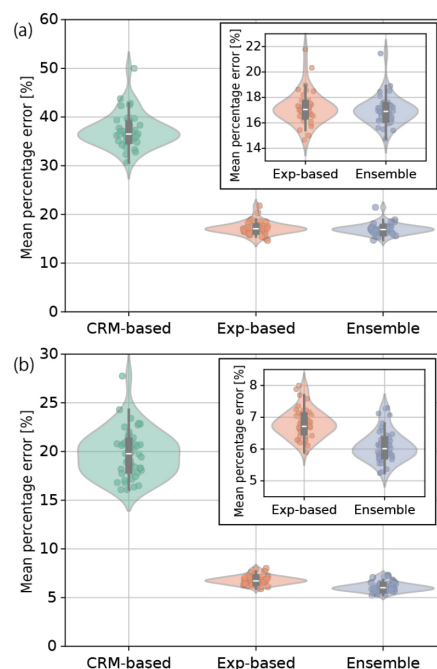
【会議報告】 22nd International Conference on Atomic Processes in Plasmas/1st NIFS Conference
on Atomic and Molecular Processes in Plasmas 合同会議

本 会 記 事 402

特別企画「FUSION POWER WORLD -核融合発電ワールド-」に出展しました

第14回通常総会資料

編 集 後 記



表紙の絵

オランダの直線装置 Magnum-PSI でのヘリウムプラズマの発光分光計測を用いた電子密度・温度の計測において、機械学習と衝突輻射モデル (CRM) を組み合わせた Physics-informed Machine Learning の有効性を検討した。図は、CRM を組み込んだモデル、実験データ単独モデル、両者を組み合わせたアンサンブルモデルの予測誤差を比較した結果を示す。

(Shin KAJITA, Plasma and Fusion Research, Vol. 20, 1301039 (2025) <https://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

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。