プラズマ・核融合学会誌

第101巻第9号

2025年9月

小　特　集　凝縮金属系中の水素拡散による異常発熱

1．はじめに …… 岩村康弘　337

2．ナノ構造複合金属薄膜からの異常発熱と試料分析 …… 岩村康弘　339

3．輻射熱量観測による異常発熱エネルギー生成 …… 伊藤岳彦，笠木治郎太　344

4．水素雰囲気中の複合ナノ金属粉末試料からの異常発熱
…… 長谷川雅彦，金崎真聡，東　柊斗，勢一隼人，山内知也　348

5．示差走査熱量計で観測される複合金属からの異常発熱現象 …… 岸田昌浩　353

6．世界の動きと実用化への道すじ …… 林　雅美　357

7．今後の展開 …… 笠木治郎太　361

Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト …… 364

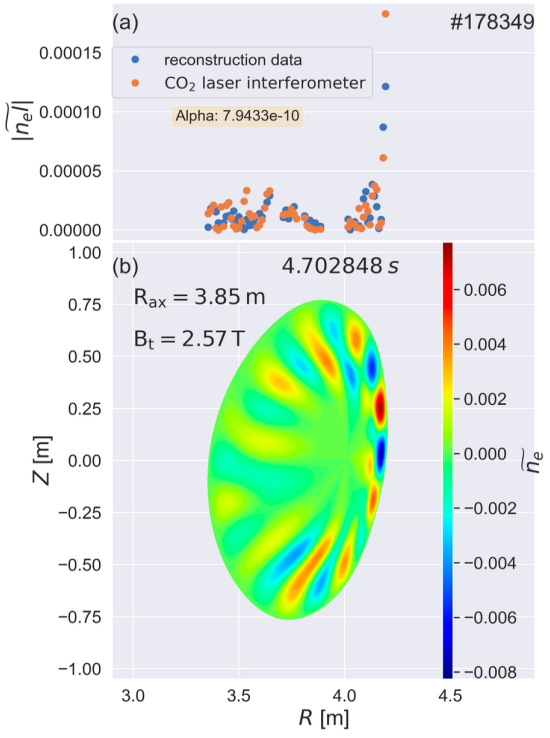
インフォメーション …… 365

ITER だより(113)

本　会　記　事 …… 370

代議員候補者推薦のお願い／第9回プラズマ フォトイラストコンテスト作品募集のお知らせ

編　集　後　記



表紙の絵

大型ヘリカル装置（LHD）実験で観測される，コア密度崩壊（CDC: Core Density Collapse）現象のモード構造を新しく開発したトモグラフィー手法により再構築した結果．図は，CO_2レーザー干渉計で計測された密度揺動から求めたモード構造を示す．新しく開発したトモグラフィー手法は，LHD の CO_2レーザー干渉計のように，一方向の視線しか持たない場合でも，全体を再構築することが可能である．（Kentaro TAKEDA *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol. 20, 1202037 (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，㈱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（㈱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，㈱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．