

マイクロトロイダルによるプロトン・ボロン磁場核融合の 3次元シミュレーション

大阪大学 レーザー科学研究所 村上匡且

目的 メガテスラ級の超高磁場生成のデモンストレーション
内容 トロイダル構造のターゲットに超高強度レーザーを照射しプラズマの挙動を粒子シミュレーションで解析した。
結果 予測通り、メガテスラ磁場生成を確認した。

利用した計算機 SQUID 汎用CPUノード群
ノード時間 650,000 時間
使用メモリ 500 TB
並列化 8 ノード 並列

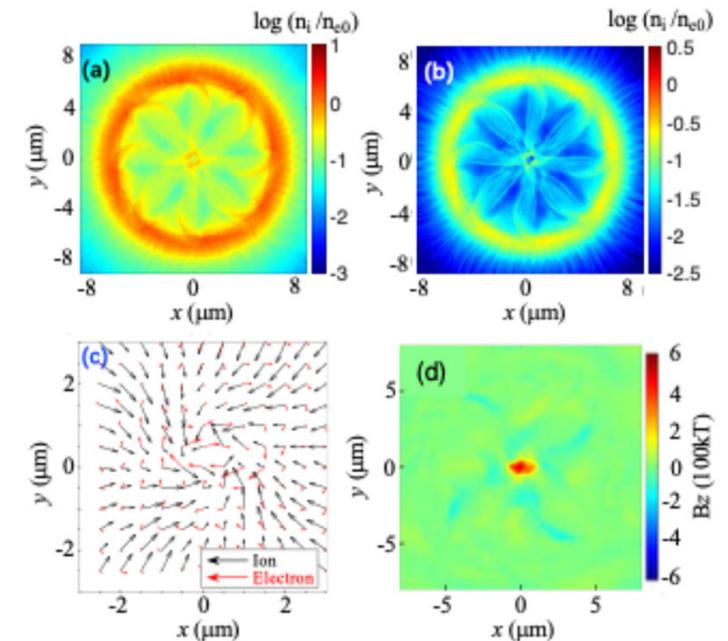


図1 マイクロブレード構造を使った超高磁場生成シミュレーション結果