

# スネイルターゲット内面へのレーザー照射 の三次元PICシミュレーション

大阪大学 レーザー科学研究所 Law King Fai Farley

目的 LFEXレーザーに照射されたスネイルターゲットで発生した反平行磁場による粒子加速機構をシミュレーションで検証する。

内容 三次元Particle In Cell(PIC)コードを利用し、実験より縮小させた計算空間スケールで、スネイルターゲットの軸方向に加速されたイオンを調べた。

結果 実験結果を定性的に再現させることに成功した。

利用した計算機

ノード時間

使用メモリ

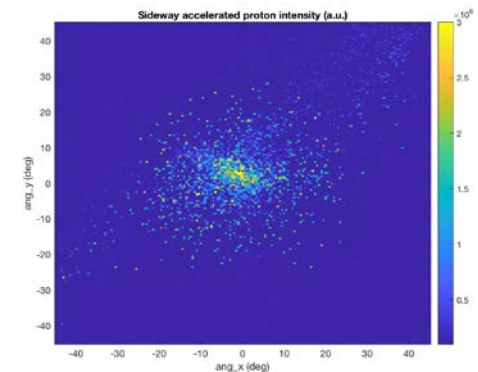
並列化

OCTOPUS

300時間

60GB

16ノード (384並列)



シミュレーション結果：  
イオンの角度分布