

# レーザー核融合推進の実現に向けた磁気ノズルにおける 磁力線からのプラズマ離脱(デタッチメント)に関する数値解析







## 解析手法と数値解析結果

ンによってプラズマ離脱解析する.

プラズマの運動を解析する. で三次元速度を持つ粒子を計算.





### まとめと今後の展望

- 粒子シミュレーションによって電子ラーマ半径と磁場スケール長の解析を行い、プラズマ離脱と判断し得る領域を確認した.
- 離脱と判断できていない領域がどのように推力に影響するかについて今後調査することで,磁気スラストチャンバーの設計パラメータの取 得に繋がり,レーザー核融合ロケットの開発に繋がる.