

乱流プラズマエントロピー学 (軸3)

非平衡開放形である磁場閉じ込めプラズマは、ベナール対流などの比較的単純な系と異なり、**熱入力**、**エントロピー生成**、**排出**に、それぞれ特有の複雑性を内在する。

熱入力：プラズマの位相空間分布関数に歪みを与える
→エントロピー生成

エントロピー生成：密度、運動量、温度など異なる物理量の乱流輸送がそれぞれ非線形飽和、相互作用。

排出：粒子種によって異なる境界

- 速度分布関数と乱流輸送の**実測を通して非線形素過程を定式化**し、具体的な物理モデルを構築する。
- それを用いて乱流プラズマのエントロピー生成と構造形成の抽象概念を確立し、プラズマ閉じ込め状態の決定機構を一般的に理解する。

