

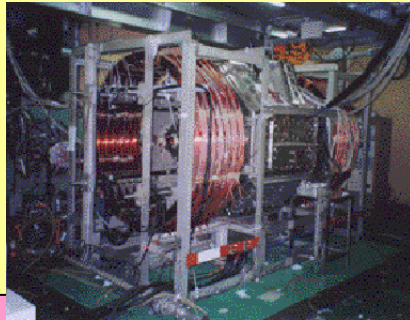
磁気プラズマの爆発現象

地球:オーロラ



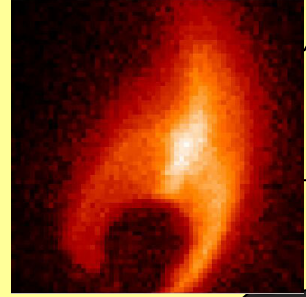
ミクロ過程の観測

実験室:リコネクション



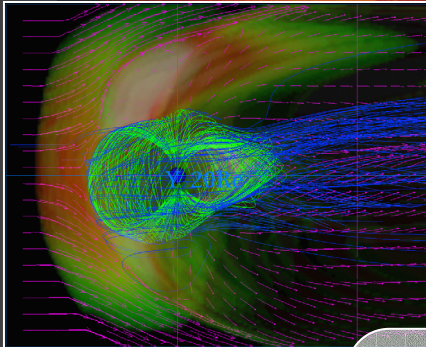
実験・観測

太陽:フレア



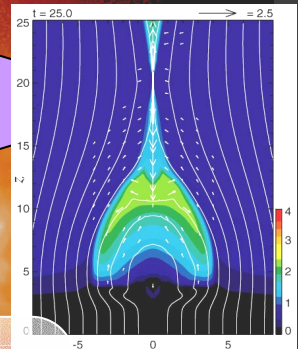
マクロ構造の観測

地球磁気圏のシミュレーション



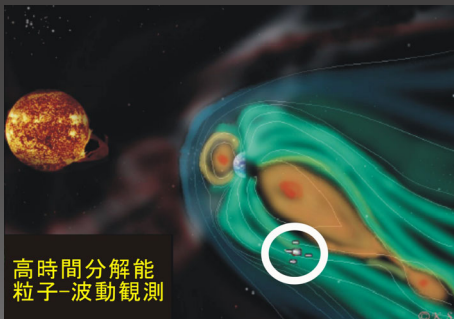
理論シミュレーション

太陽フレアのシミュレーション

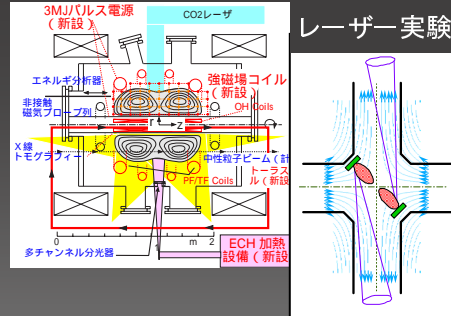


- 異常抵抗の起源
 - 粒子加速メカニズム
 - 磁気ヘリシティの役割
 - プラズモイドと衝撃波
- を説明

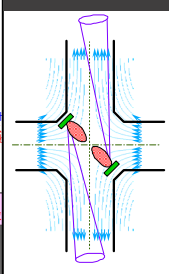
SCOPE支援(2010年)



合体方式による高磁場室内実験



レーザー実験



Solar-B支援(2006年)
飛騨天文台補償光学系



磁気プラズマの爆発(リコネクション)のメカニズムを説明

- 活動する宇宙の素顔を暴く
- 非平衡開放系や自己組織化の物理の本質へ迫る
- 電磁流体力学の工学応用や核融合実験の基礎を確立