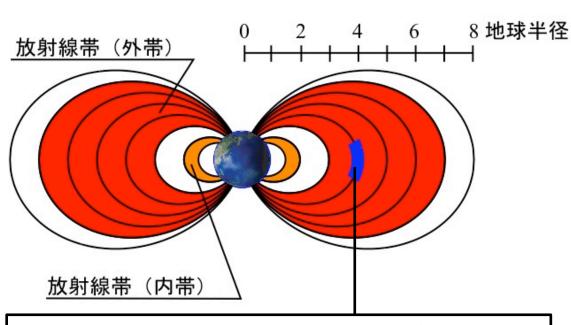
P-08

## 地球放射線帯電子の生成過程についてのプラズマ粒子シミュレーション

加藤雄人(東北大・理)、大村善治(京都大・生存研)

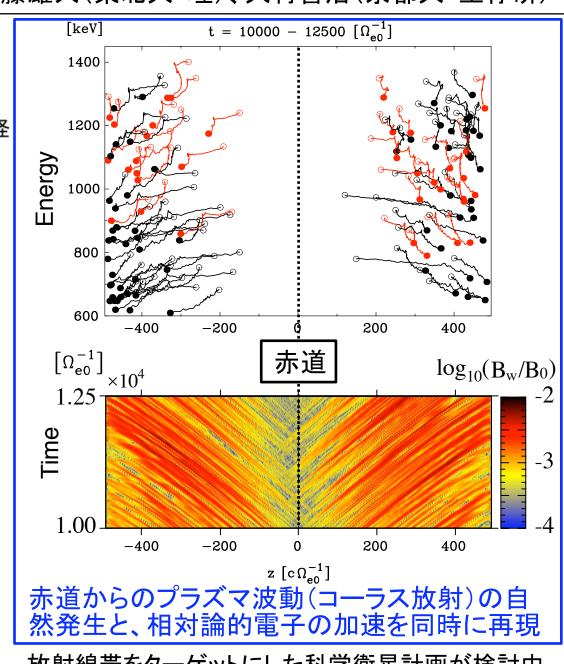
生成と消滅を繰り返す放射線帯 相対論的電子が生み出される物理過程の解明



放射線帯の中心部、赤道±2000km のシミュレーション空間

- ●電子の作る電流による電磁場の変動を Maxwell方程式で計算

京都大学 学術情報メディアセンターの 大型計算機を使用(512CPU、2週間)



放射線帯をターゲットにした科学衛星計画が検討中(2012年頃打ち上げを目標)