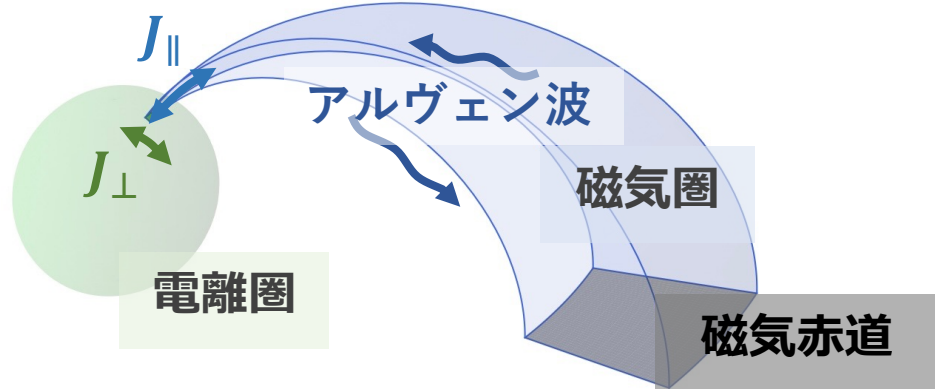


双極子磁場中でのオーロラ構造の非局所的成長と非線形飽和過程

20aB1-4 名大理 榊剛志, 渡邊智彦

- 磁気圏-電離圏結合系 (M-I結合系) におけるフィードバック不安定性を介したオーロラアーク成長と微細構造形成について双極子磁場配位で調査
- 赤道での数値発散を防ぐため、背景磁場強度に反比例する動粘性係数を導入

- ✓ 摂動 $E \times B_0$ ドリフトフローシアアの増大に伴う Kelvin-Helmholtz 不安定性による微細構造形成の後、乱流状態への遷移を再現
- ✓ 乱流に伴う微細構造の緯度方向への拡大と、揺動のエネルギースペクトルが連続的なものに変化することを確認



M-I 結合系の概略図

