

## アクティブ電離圏：磁力線双極子化の別の視点

### An active ionosphere: a new perspective of field line dipolarization

\*坂 翁介<sup>1</sup>

\*Osuke Saka<sup>1</sup>

1. オフィス ジオフィジク

1. Office Geophysik

磁力線双極子化に伴い、Pi2オンセットに同期して電離圏に伝搬してきた磁気圏電場は、秒速1 kmを超えるプラズマドリフトを電離圏に作り出す。この速度は磁力線沿いのプラズマの流出速度を超え、電離圏にプラズマの集積を引き起こす。集積による圧縮性は、準中性を必要とする電離圏から沿磁力線電流を引き出し、Ion outflowやInverted-V加速のためのイオン音波を電離圏に励起し、そしてその非線形性によってオーロラのPoleward Expansionが発生する。この様なacoustic regimeの視点からオーロラを捉える。

キーワード：磁気圏サブストーム、オーロラサブストーム、電離圏

Keywords: Substorm, Auroral substorm, Ionosphere