

E014-005

会場：201B

時間：5月28日 10:00-10:15

サブストーム時の赤道カウンターエレクトロジェット

Equatorial counter-electrojets during substorms

菊池 崇[1]

Takashi Kikuchi[1]

[1] 通総研

[1] Communications Res. Lab.

赤道カウンターエレクトロジェットがサブストーム時に発達した遮蔽電場の卓越によって発生する新しいシナリオを提案する。解析した2つの例で、南向き太陽風磁場により極冠電離圏電場が発達し、太陽風磁場が北を向いたときに極冠電場が減少する結果、相対的に遮蔽電場が卓越する。カウンターエレクトロジェットは領域2電流と電流系を構成し、磁気圏内部の電流源から供給される。