

Injection Boundary を Tangential Discontinuity と捉え、粒子 Inject が生み出す磁力線沿いの伝播について考える

Field-aligned propagation of density perturbations driven by diamagnetic disturbances

坂 翁介 [1]
Osuke Saka[1]

[1] なし
[1] none

Earthward fast flow についての最近の研究結果をみると、サブストーム開始時に見られる静止衛星軌道上での Injection Boundary が Tangential Discontinuity であると仮定しても全くの見当違いではなさそうだ。その立場からいえば、静止軌道で観測される粒子 Injection を Diamagnetic Disturbances あるいは Slow mode の発生と捉える事が出来る。その視点から特に磁力線沿いのプラズマ伝播について調べた。

Delivery of Plasma sheet material into inner magnetosphere

