

Ap*指数とDst指数で見た地磁気嵐

竹田 雅彦 [1]

[1] 京大・理・地磁気センター

Geomagnetic storm in Dst and Ap*indices

Masahiko Takeda[1]

[1] Data Analysis Center for Geomagnetism and Space Magnetism, Kyoto Univ.

Dst and Ap*indices were compared as indicators of geomagnetic storm. They are estimated from geomagnetic data of the observatories in the different latitudinal zone. Therefore, it is expected that these two indices show different behavior in the storm time. In this presentation, time variation of these indices in some storm time and discussed the problem of the determination of the storm period.

地磁気嵐の発達の目安としてはDst指数がよく用いられるが、一方Kp指数を元に作られるAp*指数も特に磁気嵐の期間を定めるのに用いられる。しかしながらDst指数とAp*指数(或いは大元であるKp指数)とでは算出法だけでなく用いられている観測所の緯度帯や導出法が違うので、それぞれで見た地磁気嵐の期間や特性も異なると予想される。

本発表では、いくつかの地磁気嵐についてDst指数とAp*指数さらにその元になるap指数の時間変化とその違いを調べ、地磁気嵐の期間をAp*指数で決めることの妥当性を議論する。