

地磁気 Sq 場とその季節変化の地域性

竹田 雅彦 [1]

[1] 京大理・地磁気センター

Locality of geomagnetic Sq field and its seasonal variation

Masahiko Takeda[1]

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

Geomagnetic Sq field and its seasonal variation in the Y and Z components were examined for some regions in the world. If the effect of the ionospheric conductivity was considered, variation of the Y component is generally larger in summer than in winter, but this tendency cannot be found in that of the Z component. More detailed features of the variations will be discussed in the presentation.

世界各地域の観測所での地磁気 Sq 場の変化を調べ季節変化の地域性を電離層電気伝導度と関連づけて調べた。Y 成分と Z 成分とで季節変化にかなり相違はあるが、今回は特に地域による差について着目した。その結果、電気伝導度を揃えての比較では、Y 成分については概ね夏場の方が冬場よりも振幅が大きいことはほぼ共通するが、Z 成分についてはばらつきが大きくそのような傾向は見られないこと、また、特に太平洋地域では夏の終わりに振幅極大が現れることが分かった。

学会時には、各観測所それぞれについての特性や Sq 場の UT 変化との関連についても議論する予定である。