

地磁気 Sq 場の成分別季節・逐年変化

竹田 雅彦 [1]

[1] 京大理・地磁気センター

Seasonal and secular variations of global geomagnetic Sq field in each element

Masahiko Takeda[1]

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

Seasonal variation and long trend variation of geomagnetic Sq field were studied for each geomagnetic element at some observatories. At most observations, seasonal variation is not the same for different elements. This is probably because of the seasonal variation of the morphology in the external current vortex. More detailed features of these variations will be discussed in the presentation.

各観測所について長期間に亘る地磁気 Sq 場の変化を主に Y と Z 成分について調べ、その変化と共に成分による違いを調べた。その結果、Y と Z では季節変化にはかなり違いがあり、また経年変化についても違いがある場合が見いだされた。季節変化は風や電離層電気伝導度の変化による Sq 外部場の形態の違いとそれに対応した内部誘導場の違いを反映しているものと思われる。

学会時には、各観測所の特性や SSN, 電気伝導度等の諸パラメータや、Sq 場の UT 変化との関連についても議論する予定である。