

柿岡・女満別・鹿屋の地磁気変動量の統計的推定
Statistical estimations of geomagnetic disturbances at Kakioka, Memambetsu and Kanoya

源 泰拓^{1*}; 藤田 茂²; 仰木 淳平¹; 原 昌弘¹

MINAMOTO, Yasuhiro^{1*}; FUJITA, Shigeru²; OOGI, Junpei¹; HARA, Masahiro¹

¹ 気象庁地磁気観測所, ² 気象庁気象大学校

¹Kakioka Magnetic Observatory, Japan Meteorological Agency, ²Meteorological College, Japan Meteorological Agency

巨大地磁気誘導電流を引き起こす地磁気擾乱の規模について、気象庁による地磁気観測データの統計解析を行った。

1. 柿岡における 1932 個の磁気嵐観測例から、千年に一度生じうる磁気嵐の規模を推算した。
2. 柿岡・女満別・鹿屋における、各々 2848 個、2408 個、2257 個の storm sudden commencements、sudden impulses 観測例から千年に一度生じうる現象の規模を推算した。
3. 柿岡・女満別・鹿屋における、約 30 年間の地磁気毎分値から、地磁気変動量の統計的特性を見出し、起こりうる顕著な変動量を検討する。

キーワード: 磁気嵐, si, ssc, 統計値, 地磁気観測所

Keywords: magnetic storm, sudden impulse, storm sudden commencement, statistics, magnetic observatory