

伊能忠敬の山島方位記から十九世紀初頭の日本の地磁気偏角を解析する。第六回 報告

辻本 元博 [1]
[1] なし

Analyzing the geomagnetic declination in early 19 century in Japan from Santouhouikireport 6.

Motohiro Tsujimoto[1]
[1] none

The Santouhouiki is a national treasure of Japan consist of 67 volumes data of approximately 200,000 magnetic compass survey azimuth data by 0degree 5min unit in 1800 to 1816,cover from eastern Hokkaido to Yakushima recorded by map surveyer Tadataka Inoh.We execute interdisciplinary and simultaneous analysis ofreal zimuth,magnetic declination,the position of the survey target points, precise position of survey refeence point where the value of declination to any target points are similar. We analyzed declination 207 points in Japan.NOAA's Histoical Declination viewer according to Andrew Jackson's Gufm1 are lack of the declination data in Japan from 17th centurry to 19 centuryequal to the term of national isolation of Japan. We must introduce the declination data analyzed from Santouhouiki to NOAA.

国宝山島方位記は地図測量家伊能忠敬により 1800 年から 1816 年に記録された北海道東部から屋久島迄の 67 巻の磁針測量方位角帳で測量対象地点及び測量実施地点の地名と 0 度 05 分単位の推計約 20 万件の磁針測量方位角が記録されている。我々は真方位角、地磁気偏角、測量対象地点詳細位置、そしていずれの測量対象地点への磁針測量方位角にも含まれる地磁気偏角が一定或いは近似になる精確な測量実施地点位置の学際同時解析を進めている。新たに中部日本の内陸部の長野県を含め日本の 207 地点で地磁気偏角を解析した。アンドリユー・ジャクソンらのデータに基づくアメリカ海洋大気庁のヒストリカルデクリネーションビューワーは日本が鎖国した 17 世紀中期から 19 世紀中期迄の日本のデータが不足しており、山島方位記からの解析値をアメリカ海洋大気庁のヒストリカルデクリネーションビューワーに導入する必要がある。