

R004-P03

ポスター 2 : 9/25 AM1/AM2 (9:00-12:30)

伊能忠敬の「山島方位記」から19世紀初頭の日本各地の地磁気偏角と地域環境を解析する。

#辻本 元博¹⁾

¹⁾無し

Analyzing the early 19th century's geomagnetic declination and the local environment in Japan from Tadataka Inoh's Santou-Houi-Ki.

#Motohiro Tsujimoto¹⁾

¹⁾Japan Cartographers Association

The Santou-Houi-Ki is national treasure of Japan,, consist of 67 volumes ledger of approximately 200,000 magnetic compass survey azimuth data by 5 min unit in 1800 to 1816, cover from eastern Hokkaido to Yakushima recorded by Tadataka Inoh.. We execute

interdisciplinary and simultaneous real analysis, magnetic declination, precise position of the survey reference point and target points where the value of declination to any targets are similar or proximate. We analyzed the declination at 227 points in Japan .

There are lack of declination data in Japan the term of national isolation of Japan. It is necessary to introduce the declination data analyzed from Santou-Houi-Ki to GUFM1 or NOAA. It is possible to restore the Social environment of the detailed location of the survey site.

国宝「山島方位記」は伊能忠敬により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巻磁針測量方位角原簿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を収録。複数の測量対象地点への磁針測量方位角に含まれる地磁気偏角が一定或いは近似になる地点が磁針測量実施地点である。227地点で地磁気偏角を解析した。世界では鎖国期の日本の地誌磁気偏角データが不足しておりそれを補足する。

同時に測量時の測量実施地点付近の道路等の社会環境の復元も可能になる。磁気異状地点ではその原因地質も判明する。