

## 篠崎長之論文に見る一六九四年高知での谷秦山による最古の磁針偏差観測

# 辻本 元博 [1]

[1] なし

## The oldest observation of magnetic declination in 1694 at Kochi city by Jinzan Tani, reported by Nagayuki Shinozaki

# Motohiro Tsujimoto[1]

[1] none

While Nagayuki Shinozaki taught in Kochi high school under the old system, produced a table and a line graph showing secular variation in Japan and inserted it in his article About the observation of Secular Variation in Japan contributed to magazine Kagaku Vol.7 (1938)

Shinozaki confirmed observed magnetic declination value 5 40 E,1694 in Kochi by Jinzan Tani from the record of declination in Jinzan Shuu the collection books of Jinzan Tanis posthumous manuscripts and the date of production and magnetic survey azimuth line recorded on the sundial. Shinozaki expressed 5 40 E,1694 as the turning point from increase of declination East to increase of declination West in the line graph of secular variation. In Shuichi Imamitis article Secular Variation of Magnetic Declination (1956) inherit the table and the line graph of Secular Variation from Shinozaki(1938).and add observed data by Dutch Maarten.G.Vries in 1643 etc. Imamiti modify the turning point from increase of declination East to increase of declination West in Japan as 7 56 E1643.

Tsujimoto pick up refer to other record, and examine.

篠崎長之は旧制高知高等学校で教鞭を執りながら日本の地磁気偏角永年変化データの一覧表と永年変化曲線図を作成し、雑誌「科学」第七号(1938年6月)への投稿記事「地磁気永年変化の日本に於ける観測に就いて」に掲載した。篠崎は谷秦山タニジンザンの磁針偏差観測値5度40分E1694年高知を遺稿集「秦山集」に記述された偏差と谷秦山のキギ(日時計)に記された製作年月日と磁針測量方位線から確認した。篠崎は「永年変化曲線図」で1694年高知での谷秦山の地磁気偏角観測値5度40分Eを東偏増加から西偏増加への転換点として表現している。今道周一は論文 Secular Variation of Magnetic Declination (1956)で篠崎長之論文(1938)の「日本の地磁気偏角永年変化データの一覧表」と「永年変化曲線図」を引継ぎ1643年のオランダのフリースの観測値等のデータを追加した。今道は日本に於ける東偏増加から西偏増加への転換点を1643年8度Eに修正した。辻本は他の記録から17世紀から19世紀中期迄の江戸時代の日本での磁針偏差に付いての知識と観測結果とを拾い出して検討を加える。