

日本の考古地磁気データカタログ－現状と課題

畠山 唯達 [1]
[1] 岡山理大・情報処理セ

Archaeomagnetic database of Japan: new data and problems

Tadahiro Hatakeyama[1]
[1] IPC, Okayama University of Science

<http://mag.center.ous.ac.jp/>

Archaeomagnetism in Japan started in 1940s and has been developed during 1960s and 1970s. As a results so many paleomagnetic measurements on archaeological relics have been conducted, but the total number of the fruits is not well known because almost all the results were documented in the excavation reports published mainly by the education boards of local governments and they are bad to be efficiency of retrieval.

We now publish an archaeomagnetic database on line including 680 direction dataset and 60 intensity dataset. In this database all age of the sites were estimated by the archaeological ways such as type-morphology of the pottery, which are independent from the archaeomagnetic age estimation.

Therefore the archaeomagnetic data will be soon used for the discussion of the geomagnetic secular variations, if we as-is adopt the age.

On the other hand, we have recognized archaeodirection data from more than 1500 sites. Many of these sites has mixed age estimation of archaeological and archaeomagnetic values, so that it will lead a misinterpretation of the data in the study of secular variation. Now we are working the verification of the age estimation for each datum for the future public consumption.

In this talk we introduce the properties of the archaeomagnetic data published, unpublished and sought now.

日本の考古地磁気学は1940年代に始まり、1960～70年代に大きく発展した。結果として膨大な量の被熱遺構で古地磁気方位が測定された。ほとんどすべての測定結果は各遺跡の発掘報告書に一時記載されており検索性が悪いため、その全貌がどれほどのものかもはっきりしない。

我々は現在、約680の古地磁気方位データ、約60の強度データを含むデータベースを公開している。これらのデータは古地磁気とは独立に推定された考古学的年代値(おもに出土時の編年)が確認されているもので、そちらの数字を採用すればすぐに地磁気永年変化の議論に利用できるものである。しかし、他に少なくとも約1500サイトの考古地磁気方位データが存在することが確認されている。これらのデータには表記の年代値が「考古地磁気年代推定値」であるものが多く混ざっているため、そのまま公表すると地磁気の議論に対して誤解を悪影響を招きかねないと考えられ、現在その確認作業を行っている最中である。確認をするためには発掘調査報告書に直接あたり、古地磁気の報告内外に記載されている考古学的な解釈値を探す作業が必要である。

本講演では、これまでに公開している考古地磁気方位データの特徴と、集計中の方位データ、また、収集活動を続けている考古地磁気データについて紹介する。