

## 福井県越前焼古窯の古地磁気学

# 畠山 唯達 [1]; 藤井 純子 [2]

[1] 岡山理大・情報処理セ; [2] 福井大・教育

## Archeomagnetism of Echizen-yaki old kilns

# Tadahiro Hatakeyama[1]; Junko Fujii[2]

[1] IPC, Okayama University of Science; [2] Education, Univ. Fukui

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

Archeomagnetism is a branch of paleomagnetism, whose subjects are manually baked relics and archeological ruins. Results from archeomagnetism are often much accurate and much stable than those from other paleomagnetic samples such as volcanic rocks and sediments. Especially in Japan, potteries and old kilns of Sue ware have been a good target of archeomagnetic studies. The reasons are that Sue wares were fired in high-temperature (~1200C) anoxic environment in the kilns and stable magnetite is the main carrier of the magnetic moments, and that the production of the Sue wares and population of the kilns were concentrated and have been well preserved. However, Sue ware had been developed till the middle of Heian era and there were very little kilns remaining after the 11th century. Here we report the results of paleomagnetism and rock magnetism for Echizen-yaki old kilns in Fukui prefecture, central Japan. Echizen-yaki is one of so-called "Six Old Potteries" which were originated in the middle-age of Japan and have been baked till the present age. Echizen-yaki has the roots in Sue ware and began in the late Heian era. Therefore Echizen-yaki is likely a good target of the paleomagnetic study following the Sue wares.

古地磁気学の対象を人間が残した被熱遺構や被熱土器片に求める考古地磁気学は、古地磁気学の中でも残留磁化の安定性、確実性および年代値の精度等にとくに優れ、数千年間未満の比較的最近の地磁気永年変化(方位・強度)を求めるための研究に使用されてきた。とくに日本においては、5~10世紀に発達した須恵器とそれを焼くために使用した窯跡を利用した考古地磁気学が発展してきた。考古地磁気学の対象として須恵器とその窯跡が特に優れている理由は、釉薬を使用せず焼成温度が高温になること、還元焼成のため土器・窯面ともにマグネタイトが主要磁性鉱物で安定であること、地域内に置いて窯跡が集中的に作成され、かつ、使用後に破壊されずに保持されるケースが多いこと、などがあげられる。しかし、須恵器は平安時代中期以降衰退してしまうため、それ以降の地磁気永年変化研究のためには他の陶磁器窯跡を使用する必要がある。実際これまでの考古地磁気学では11世紀以降の対象遺跡は東海地方の常滑・瀬戸といった遺跡に依存することが多い。本研究で対象とする越前焼は、起源が中世にまで遡り現在まで続く日本六古窯の1つとされ、福井県越前町(旧織田町、旧宮崎村)を中心として作陶されてきた陶器である。越前焼のルーツは須恵器で、須恵器が衰退する平安時代後期には製作が始まっていたと考えられている。そのため、越前焼の土器および窯跡は、ポスト須恵器の考古地磁気学として大変重要な位置にあると考えられる。しかし、これまで越前焼窯跡を対象とした考古地磁気研究は数えるほどしか行われておらず、その考古学年代値との突き合わせも不十分である。このたび我々は、越前町の2地域より合計3つの窯跡についてよく焼成された窯床面の古地磁気用試料を採取することができた。本発表ではこれまでに得られた古地磁気・岩石磁気測定の結果を紹介し、越前焼窯跡の考古地磁気研究材料としての可能性を議論する。