

## 埋没古窯を特定するための磁気探査

# 畠山 唯達 [1]; 北原 優 [2]; 望月 伸竜 [3]  
[1] 岡山理大・情報処理セ; [2] 高知大; [3] 熊本大学

### Magnetic surveys for identification of buried baked kilns

# Tadahiro Hatakeyama[1]; Yu Kitahara[2]; Nobutatsu Mochizuki[3]  
[1] IPC, Okayama University of Science; [2] Kochi Univ.; [3] Kumamoto University

Magnetic survey, one of a physical survey for buried archaeological ruins, is suitable to find a buried old kilns and other artificially baked objects prior to the archaeological investigation with digging trenches.

Magnetic survey can derive the exact position, size and approximate depth of the kiln floors (or roofs), so that the efforts of the dig for the body of kiln can reduce by the results of the magnetic surveys and become a money-saving.

We have conducted magnetic surveys in three regions in western Japan, and found about ten kilns buried several tens centimeters below the ground surface. Here we introduce our results of magnetic surveys and discuss the merit and limit from the point of view of paleomagnetism.

我々はこれまでに考古学的物理探査の一である磁気探査(地表での磁気異常を測定し、物質の磁氣的性質の違いや加熱状況から人工物・人工的加熱物の調査をする)を行ってきた。主なターゲットは被熱遺構のうち、とくに、須恵器等の古窯である。

山林に埋没する、かつて創業した窯跡(古窯)を発見するためには、通常、まず広範囲な地域で土器片・窯壁片といった遺物の分布調査を行い、大まかな位置の特定を行う。最終的には窯跡の存在を確定するためにトレンチ調査をするが、その前段階として各種物理探査を行うことがある。この段階を磁気探査でサポートし、人手と時間がかかるトレンチ調査の量を減らすことができる。磁気探査によってはっきりとわかることは、埋没古窯の正確な位置、規模、およびおよその深さである。

我々はこの4年間に3地域・窯跡群で調査を行い、約10基分の古窯と比定しうる磁気異常体を発見した。うち、2つはこれまでに実際の発掘調査が行われ、我々が想定した位置に須恵器窯を見つけることができた(残りは未発掘、もしくは、これから発掘予定)。

本講演ではこれまでにやってきた調査の概要と、古地磁気学的な点から見た日本の山林における古窯調査の見立てや限界等について紹介する。