

## 中央大学特定課題研究費 ー 研究報告書 ー

所属	文	身分	教授
氏名	小林謙一		
NAME	Kobayashi Kenichi		

中央大学特定課題研究費による研究期間終了に伴い、中央大学学内研究費助成規程第 15 条に基づき、下記の通りご報告致します。

## 1. 研究課題

(和文) 縄文時代の年代研究

(英文) Chronological Study of Jomon Culture

## 2. 研究期間

2024 年度 ~ 2024 年度

## 3. 研究の概要 (背景・目的・研究計画・内容および成果 和文 600 字程度、英文 50word 程度)

(和文) 日本先史縄文文化を主対象として、炭素 14、年輪、酸素同位体など年代測定法に従った実年代体系化をおこなった。先史文化の定住度の指標となる集落遺跡のあり方に対して、炭素 14 年代測定を試み、気候復元など生態史と考古編年を対比させる。同位体分析による食性復元、定住度を反映する遺構の自然科学分析を先史試料に適用し、日本列島の新石器文化における自然環境と文化変化の関連、地域間交流史を体系化した。また、年輪資料に対するウイグルマッピング研究を導入し、従来の単独の炭素 14 年代測定法では百年以上の誤差を含んでいた先史時代に誤差の少ない実年代を付与し、様々な年代測定法の相互補完と自然科学と考古学による新たな研究法開発を試みた。土器型式編年の高精度実年代化（数十年単位）と、広域間比較が可能となり、生態環境変化を実年代で文化変化と対応させ、植物食・海洋資源の遺存度の違いから食性変化、炉の使用頻度復元による居住の変化を探り、土器・定住の初現から農耕の採用の過程を体系化した先史時代像を示す基盤を構築した。

成果の一端を 2025 年 5 月の日本考古学協会第 91 回総会にて発表予定であり、すでに要旨集に投稿した発表要旨が受理され、掲載予定である。

(英文) I have conducted a chronological systematization of the prehistoric Japanese Jomon culture using carbon 14, annual rings, oxygen isotopes, and other dating methods. Carbon-14 dating was attempted for settlement sites as an indicator of the degree of settlement of prehistoric cultures, and ecological history, including climatic reconstructions, was contrasted with archaeological chronology. By applying isotopic analysis to the prehistoric samples, we systematized the relationship between the natural environment and cultural change in the Neolithic culture of the Japanese archipelago and the history of inter-regional exchange. The new method enabled highly accurate chronology of pottery types and comparisons among wide areas, and allowed us to map ecological and environmental changes to cultural changes in real chronology. I explored changes in diet based on differences in the survival of plant foods and marine resources, and changes in settlement based on the frequency of furnace use, and presented a systematic picture of prehistory from the first appearance of pottery and settlement to the adoption of agriculture.