

2023 年度
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	松前ひろみ
研究機関名	東海大学
所属部署名	医学部医学科基礎医学系分子生命科学領域
役職名	助教
研究課題名	生物学と人文科学の融合：人類情報学 (Anthropological Informatics) の構築
研究実施期間	2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日

研究成果の概要

本研究では、生物と文化の関係を情報科学や進化科学で明らかにしたいという目的に対して、(1) 文化情報のデータ化、(2) 解析手法の構築、(3) ヒトと生物多様性との関連の探索、を進めている。今年度は、研究員 1 名、創発 RA1 名の体制で研究を実施した。

文化情報のデータ化では、本研究で作った土器の画像データに対して、比較対象とする他の博物館の画像データの取得を行った。本研究で行った土器画像データベースは、現在論文を執筆中である。

また公開されている言語のデータから、植物の伝搬に関わる情報を解析し、ヒトの影響がどのくらい含まれるかを分析する解析手法の基本的な枠組みを構築した。これらの結果については学会発表を行い、技術的なフィードバックを得たので、解析の詳細な検討を進める。

またフェーズ 1 の締めくくりとして、PO およびアドバイザーの助言を元に、当初の計画にはなかった、数千点の文化財の画像を AI に基づく解析から人間の文化や心の進化にアプローチするテーマを設定し、フェーズ 2 で創発内外の共同研究者と進めることになった。