

Title	歴史生態学と歴史人類学の節合による南太平洋の島景観史
Sub Title	Islandscape' histories in Oceania from a combined perspective of historical ecology with historical anthropology
Author	山口, 徹(Yamaguchi, Toru)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2019
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2018.)
JaLC DOI	
Abstract	本研究の目的は、地球科学と考古学が連携するジオアーケオロジーの手法を用いて、オセアニア島嶼世界の景観史を歴史生態学と歴史人類学の視点で解明することにある。2018年度は、ポリネシアのほぼ中央に位置する北部クック諸島プカプカ環礁において、天水田景観の発掘調査を実施した。 環礁の州島はサンゴ礁の上に堆積した未固結の砂礫からなる低平な陸地で、本来はきわめて単純な陸上生態系である。しかし、人の住む州島では、地下の淡水レンズを利用する天水田で根茎類（タロイモやミズズイキ類）が栽培されている。プカプカ環礁の主島ワレにも大小80基 / 区画以上の天水田が掘られている。大きく分けると、もともと湿地だった窪地を掘り広げていくつかの区画を設けた大型の天水田と、すり鉢状に掘り下げた小型の天水田である。いずれも周囲に廃土が積み上げられており、その下には過去の生活面（文化層）がパックされている可能性が高い。 2018年8月は、パレア(Palea)と呼ばれるすり鉢状天水田の廃土堤でトレンチ発掘を実施し、比高3mの壁面に複数枚の黒灰色系砂礫層を確認した。採取した炭化試料（単子葉植物）の測定年代は上層、下層とも550 - 600cal.yBP前後の年代を示した。このことから、パレアの天水田は短期間のうちに掘削され、それ以降は大がかりな再掘削がなかったと推定できる。 これは、過去に実施した大型天水田の廃土堤発掘調査の所見と異なる結果であった。大型天水田では、掘削・積上げが異なる時期に複数回行われたことを示す考古学的証拠が得られていた。大型天水田とすり鉢状小型天水田の景観史に認められた差異は、サイクロン等の気象災害に対する脆弱性や回復戦略の差異と関連する可能性があり、次年度以降は地形発達史の解明を含めてジオアーケオロジー調査を計画する。 This research project aims at geoarchaeologically elucidating landscape histories of Oceanic islands from the combined view of historical ecology with historical anthropology, and in this academic year I mainly conducted the fieldwork of Pukapuka Atoll in the Northern Cook Islands, which is located in the central Polynesia. Low and flat atoll islets, consisting of unconsolidated sand and gravel, has a very simple ecosystem in general, but most of inhabited ones commonly have a unique artificial landscape of agricultural pits in which taro tubers such as Colocasia and Cyrtosperma are planted. Pukapuka also has more than 80 pits or plots in the islet of Wale, which can be divided in two types; small closed pits and large open pits consisting of several plots. The latter type would be transformed from natural swamps. In the 2018 field season, I excavated the spoil bank of a small closed pit called 'Palea' and observed several black layers in the bulk of sediment. The radiocarbon dates from both upper and lower layers show the almost same age around 550-600 cal.y.BP. It is thus suggests that Palea was constructed in a short period and has experienced no large modifications since then. This result is different from the previous findings of a large open pit, which has been sometimes reexcavated in the past. There is the possibility that the large open pits would be vulnerable against storm surge and extra tidal wave. It is the next plan of this research project to geoarchaeologically examine the difference of resilience between two types of agricultural pits and the geomorphological process of islets of Pukapuka Atoll.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2018000005-20180284

保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

研究代表者	所属	文学部	職名	教授	補助額	200 (B) 千円
	氏名	山口 徹	氏名 (英語)	Yamaguchi, Toru		
研究課題 (日本語)						
歴史生態学と歴史人類学の節合による南太平洋の島景観史						
研究課題 (英訳)						
'Islandscape' histories in Oceania from a combined perspective of historical ecology with historical anthropology						
1. 研究成果実績の概要						
本研究の目的は、地球科学と考古学が連携するジオアーケオロジーの手法を用いて、オセアニア島嶼世界の景観史を歴史生態学と歴史人類学の視点で解明することにある。2018 年度は、ポリネシアのほぼ中央に位置する北部クック諸島プカプカ環礁において、天水田景観の発掘調査を実施した。 環礁の州島はサンゴ礁の上に堆積した未固結の砂礫からなる低平な陸地で、本来はきわめて単純な陸上生態系である。しかし、人の住む州島では、地下の淡水レンズを利用する天水田で根茎類(タロイモやミズズイキ類)が栽培されている。プカプカ環礁の主島ワレにも大小 80 基／区画以上の天水田が掘られている。大きく分けると、もともと湿地だった窪地を掘り抜いていくつかの区画を設けた大型の天水田と、すり鉢状に掘り下げた小型の天水田である。いずれも周囲に廃土が積み上げられており、その下には過去の生活面(文化層)がパックされている可能性が高い。 2018 年 8 月は、パレア(Palea)と呼ばれるすり鉢状天水田の廃土堤でトレンチ発掘を実施し、比高 3m の壁面に複数枚の黒灰色系砂礫層を確認した。採取した炭化試料(単子葉植物)の測定年代は上層、下層とも 550-600cal.yBP 前後の年代を示した。このことから、パレアの天水田は短期間のうちに掘削され、それ以降は大きな再掘削がなかったと推定できる。 これは、過去に実施した大型天水田の廃土堤発掘調査の所見と異なる結果であった。大型天水田では、掘削・積上げが異なる時期に複数回行われたことを示す考古学的証拠が得られていた。大型天水田とすり鉢状小型天水田の景観史に認められた差異は、サイクロン等の気象災害に対する脆弱性や回復戦略の差異と関連する可能性があり、次年度以降は地形発達史の解明を含めてジオアーケオロジー調査を計画する。						
2. 研究成果実績の概要 (英訳)						
This research project aims at geoarchaeologically elucidating landscape histories of Oceanic islands from the combined view of historical ecology with historical anthropology, and in this academic year I mainly conducted the fieldwork of Pukapuka Atoll in the Northern Cook Islands, which is located in the central Polynesia. Low and flat atoll islets, consisting of unconsolidated sand and gravel, has a very simple ecosystem in general, but most of inhabited ones commonly have a unique artificial landscape of agricultural pits in which taro tubers such as Colocasia and Cyrtosperma are planted. Pukapuka also has more than 80 pits or plots in the islet of Wale, which can be divided in two types; small closed pits and large open pits consisting of several plots. The latter type would be transformed from natural swamps. In the 2018 field season, I excavated the spoil bank of a small closed pit called 'Palea' and observed several black layers in the bulk of sediment. The radiocarbon dates from both upper and lower layers show the almost same age around 550-600 cal.y.BP. It is thus suggests that Palea was constructed in a short period and has experienced no large modifications since then. This result is different from the previous findings of a large open pit, which has been sometimes reexcavated in the past. There is the possibility that the large open pits would be vulnerable against storm surge and extra tidal wave. It is the next plan of this research project to geoarchaeologically examine the difference of resilience between two types of agricultural pits and the geomorphological process of islets of Pukapuka Atoll.						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)			
山口徹(編)	アイランドスケープ・ヒストリーズ: 島景観が架橋する歴史生態学と歴史人類学	風響社	2019.2.28			
Ito, R., Yamaguchi, T., et al.	Influence of Acidification on Carbonate Sediments of Majuro Atoll, Marshall Islands	Chemistry Letters 47(4)	2018			
山口徹	北部クック諸島プカプカ環礁の天水田景観史	日本オセアニア学会	2019.3.26			