



TOHOKU UNIVERSITY



新領域創成のための
挑戦研究デュオ
Frontier Research in Duo (FRiD)

1万年間続く持続可能社会構築のための文化形成メカニズムの解明

2021年度のトピック (Topic for FY2021)

徳之島コウモリイヨー遺跡の発掘調査

Excavation of the Koumori Cave on the Tokunoshima island



コウモリイヨー遺跡の遠景
View of the Koumori Cave



コウモリイヨー遺跡

The Koumori Cave



調査区EA1の層序
Stratigraphy of Excavation Area 1



隆起線文土器とヒトの歯
Linear-relief pottery and human tooth



慎重に掘り進める様子
Careful sediment digging



イノシシの大腿骨
Femur of a wild boar



発掘調査区と出土資料の三次元測量
Measuring of 3D-coordinates of the excavation areas and finds



出土した堆積物の篩掛け
Sieving of sediment dug out



TOHOKU UNIVERSITY



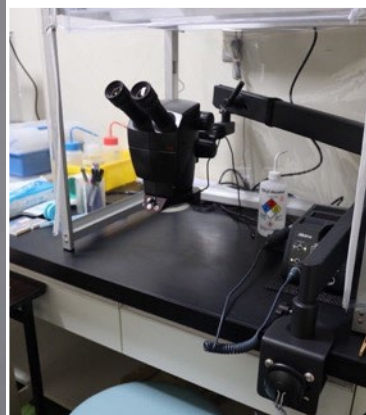
新領域創成のための
挑戦研究デュオ
Frontier Research in Duo (FRiD)

1万年間続く持続可能社会構築のための文化形成メカニズムの解明

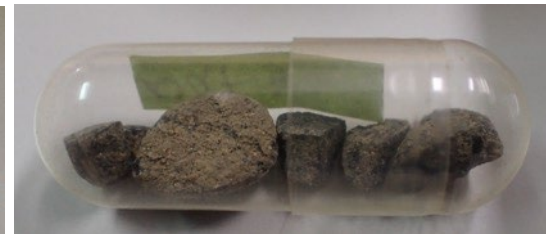
2021年度のトピック (Topic for FY2021)

徳之島の遺跡から出土したイノシシの骨のDNA分析を実施

DNA analysis of wild boar bones excavated from the sites of Tokunoshima Is.



コウモリイヨ-遺跡で土壌DNA分析用のサンプル抽出
Sampling sediments at the Koumori Cave for DNA analysis



左：DNA分析予定のアマミノクロウサギと炭化種実

Left: Amami rabbit (*Pentalagus furnessi*) and carbonized seeds for DNA analysis



<http://www.datefm.jp/pgm/brush/>



地元ラジオ局FM仙台でプロジェクトを紹介
Introducing this project on the local radio station FM Sendai (Date fm)



TOHOKU UNIVERSITY

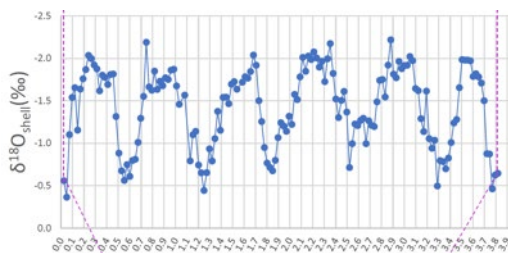


新領域創成のための
挑戦研究デュオ
Frontier Research in Duo (FRiD)

1万年間続く持続可能社会構築のための文化形成メカニズムの解明

2021年度のトピック (Topic for FY2021)

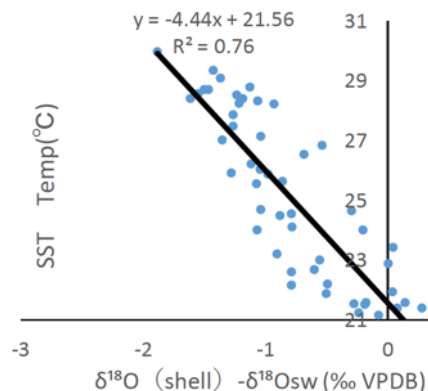
氷期の沖縄の寒さを復元：貝（遺物）と鍾乳石による古環境復元
Reconstructing the air temperature of Okinawa Jima Island during the last glacial period: combining geochemical data from fossil snails and stalagmites from archaeological caves.



アップデートされたシャコガイ殻の酸素同位体比-海水温換算式（同位体温度計）を用い、面縄貝塚から発掘されたシャコガイから、過去の海水温を復元した。

Using an updated relationship of oxygen isotope ratios-seawater temperature (isotope thermometer; below), we reconstruct past seawater temperatures from the giant clam shells excavated from Omonawa shell midden, Tokunoshima Island (left).

1 cm



scientific reports

Explore content About the journal Publish with us

View all journals Search Login

nature > scientific reports > articles > article

Article | Open Access | Published: 09 November 2021

Last glacial temperature reconstructions using coupled isotopic analyses of fossil snails and stalagmites from archaeological caves in Okinawa, Japan

Ryuji Asami, Rikuto Hondo, Ryu Uemura, Masaki Fujita, Shinji Yamasaki, Chuan-Chou Shen, Chung-Che Wu, Xiyang Jiang, Hideko Takayanagi, Ryuichi Shinjo, Akihiro Kano & Yasufumi Iryu

Download PDF

Sections Figures References

Abstract

Study site and samples

Results and discussion

Methods

Data availability

