

土偶の教材化

古代人になって土偶を作ってみよう

船橋市の土偶

土偶は人間の形を土で作った焼き物です。
土偶というとユニークな顔のものを想像しますが、
この土偶は頭がなく、胴体の形だけを表現しています。
11,000年前のもので、土偶のなかでも古いものです。
大きさは高さ2cmで、手前に10円を置くと隠れてしまう大きさです。



船橋市／船橋市デジタルミュージアム収録.
『バイオリン形土偶』.

<https://adeac.jp/funabashi-digital-museum/catalog/mp000010-100090>

土偶はなんのために作られたのだろう？

自分の意見

どうしてそう思いましたか

他の人の話から気がついたことはありますか

他にもどんな土偶が日本では見つかるか調べてみよう

私のお気に入りの土偶は 　　　　　です。

Q1. どうしてそれが気にいったのですか？

私はこの土偶の こころ が気に入っています。

Q2. それは何をしていますのですか？

この土偶は をしているところだと思います。

Q3. どうしてそう思いましたか？

では、自分で土偶を作ってみよう

粘土を使ってオリジナルの土偶を作ってみよう

鑑賞

この土偶は何をしているのでしょうか？

どうたいどぐうをつくる

・各自が胴体のみの土偶を作る

いがいに、胴体だけで、どんな生き物かそうぞうがつく？！

→生き物の機能的な部分が集中している（バイオリン形土偶は、かなり古いタイプの土偶

→胴体がその生き物の環境適応を表していることも多い



オプション（ちょっとお遊び）

・友達が作った胴体土偶を写真にとり、デジタル上で顔を描く

展開 セルフミュージアムでの展示



バイオリン型土偶ファッションショー



3Dプリンタを使ってできた立体に着色も！

川の地図を描いてみよう

昔の人が描いた地図から何が分かる

熊本県菊池川の絵図

この絵図に描かれているものは何かな

国土地理院地図と比較してみよう

Google Mapと比較してみよう

迅速測図と比較してみよう

昭和初期の空中写真と比較してみよう

熊本地震で菊池川はどのような変化が見られますか

熊本県菊池川の絵図

どんなことがかかっている きみはどんなことを書く？

観光的なものに価値をおく

- ・ あなばスポットMAP

地域の財産的なものに価値

- ・ 思い出MAP

生き物に焦点

- ・ 生き物とりMAP

資料より

地図から視点を読み取る&

地図の常識を捨てる

→そして、自分で視点を持って地図を描く

* 参考

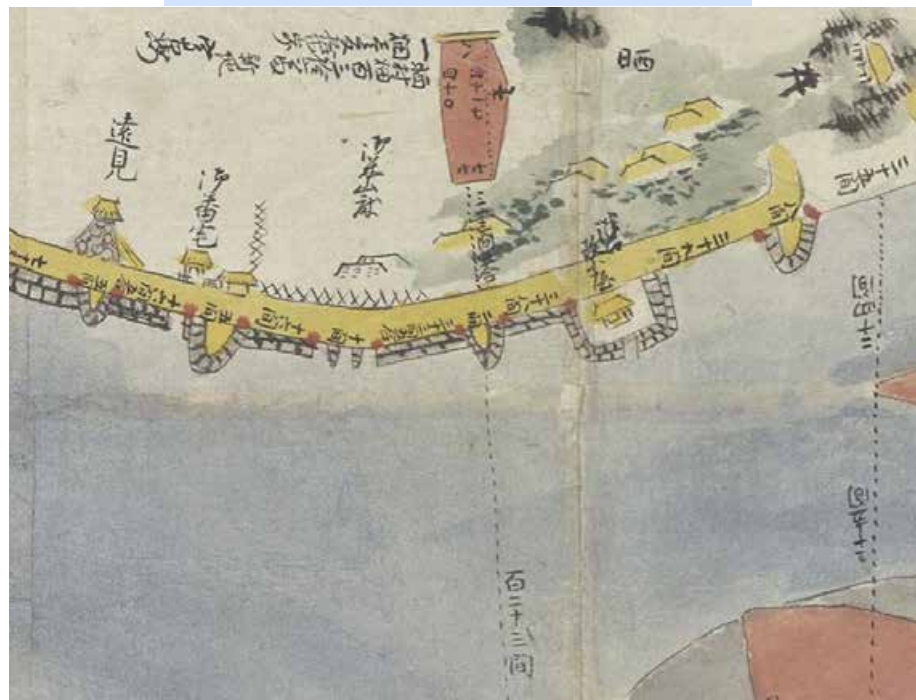
超主観地図 私のかいた地図

「新しい海田町マップが完成しました」

(<https://www.town.kaita.lg.jp/soshiki/2/112461.html>)

より

めっちゃ距離書いてるね！1間は約1.82m



菊池市／デジタルアーカイブ収録.『菊池川全図』.

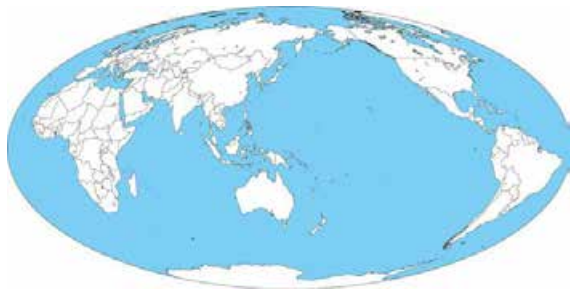
CC BY-NC (表示-非営利) <https://adeac.jp/kikuchi-city/catalog/00003>

地球を再現してみよう

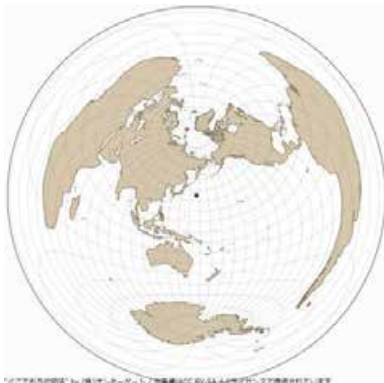
昔から今へ・・・

いろいろな地図

モルワイデ図法



正距方位図法



*「ここでもおなじ話」 by 株式会社ターゲット / 著作権はCC-BY-SA 4.0ライセンスで提供されています

どこでも方位図法『正距方位図法』
CC BY-SA（表示・継承）
<https://maps.ontarget.cc/azmap/>

メルカトル図法



そもそも地球が丸いっていつ頃から知ったの？

気象衛星からの写真

月からの写真

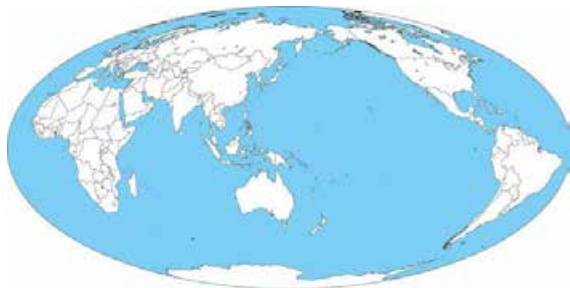
ギリシャ時代の話

大航海時代

それぞれの地図には意味がある

参考サイト
ブリッジプリント「世界地図の図法」
<https://mirai-bridges.com/chizuzuhou/>

メルワイデ図法

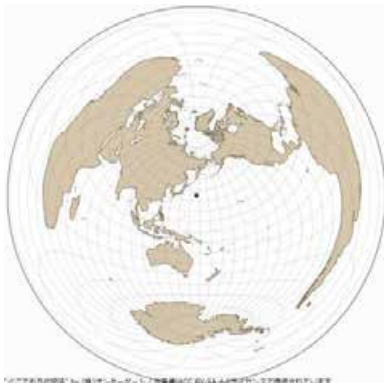


赤道から離れるほどゆがんで表される。

面積が正しい地図。

分布図などに利用。

正距方位図法



中心から離れるほどゆがんで表される。

中心からの距離と方位が正しい地図。

航空図などに利用。

メルカトル図法



経線と緯線が垂直にまじわっている。

角度が正しい地図。

航海図などに利用。

地球の姿を正確に表すには??

地球儀の誕生



地球儀を書いてみよう！

みんなが普段目にする“地球儀”はどんな地球儀でしょうか？

思い出して書いてみよう！



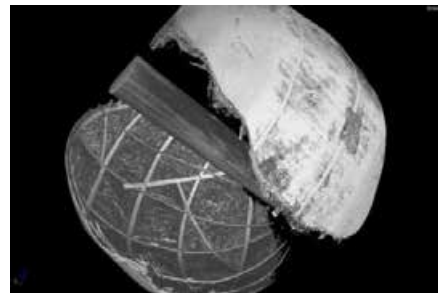
こんな地球儀を見たことがありますか？



石淵家地球儀

江戸時代後半から明治時代に作られたと考えられている地球儀です。昔の私塾で使われたのでしょうか？

木の軸に竹の枠を刺し、紙を何枚も重ねて丸く作られています。大きさは1メートル弱ほどです。



菊池市／デジタルアーカイブ収録.『石淵家地球儀』.
CC BY-NC（表示-非営利）
<https://adeac.jp/kikuchi-city/catalog/e0001>

今の地球儀との比較



どのような違いがありますか？

→地軸

地球儀を自分たちでつくってみよう



プロジェクションマッピング 音や映像を付け加えてみても

地球儀より 想像も加味した地図を描く

見きれないれないもの・人伝に聞いたものから地図を想像して描く

・ 誰かの家から、学校の道のりを語ってもらい地図化する。
まず、家の前の大きな池を右にまがり、たんぼの間の道を200mくらいすすみ、、、

→見聞きしたもので、地図を書く

・ ももたろうのお家から、
鬼が島までのみちのりの地図を描く



菊池市／デジタルアーカイブ収録、『石淵家地球儀』
CC BY-NC（表示-非営利）

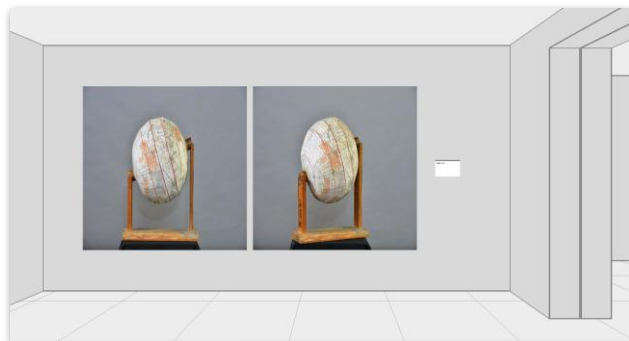
<https://adeac.jp/kikuchi-city/catalog/e0001>

その他

教材のキュレーション（セルフミュージアムでの表示）

ビューア

https://self-museum.cultural.jp/?collection=https://sm-gs.cultural.jp/api/iiif/2/collection/1oqPzbgB1BKsRJDhIKeSSq-fnU06ju_Ma7D-3PFbellE&build=1



スプレッドシート

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oqPzbgB1BKsRJDhIKeSSq-fnU06ju_Ma7D-3PFbellE/edit?gid=672440338#gid=672440338



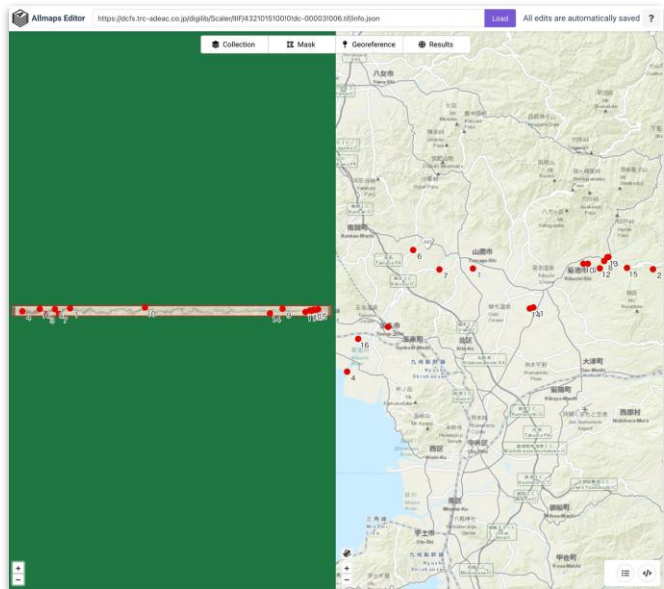
Self Museum (Cultural Japan)
<https://self-museum.cultural.jp/>

現在の地図との対比（菊池川全図のジオリファレンス）

エディタ

Allmaps Editor

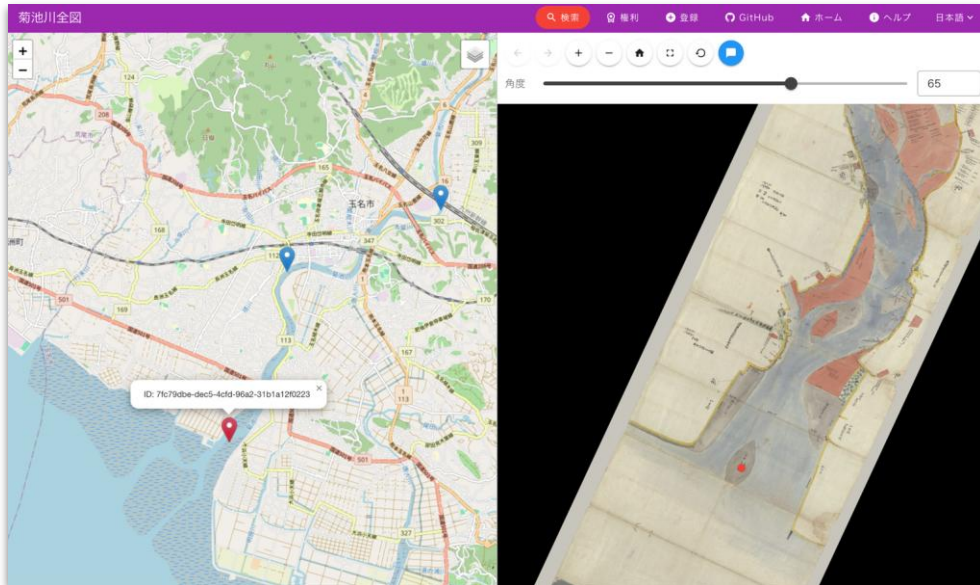
<https://editor.allmaps.org/georeference?url=https%3A%2F%2Fdcfs.tradeac.co.jp%2Fdigilib%2FScaler%2FIIIF%2F4321015100%210%21dc-00003%21006.tif%2Finfo.json&image=c0b691faceabed2e>



ビューア

IIIF Georeference Viewer

https://nakamura196.github.io/iiif_geo/ja?u=https://gdb.sakura.ne.jp/tmp/canvas.json



OpenStreetMap <https://www.openstreetmap.org/>

菊池市／デジタルアーカイブ収録『菊池川全図』.
CC BY-NC（表示-非営利） <https://adeac.jp/kikuchi-city/catalog/00003>