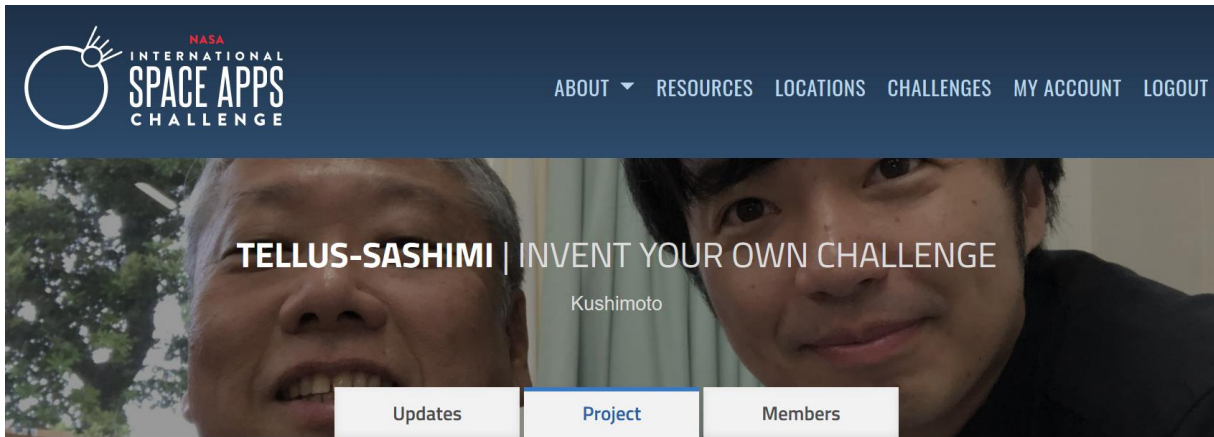


# NASA Space Apps Challenge Kushimoto

## Tellusで、串本の美味しいお刺身を！



## Tellus-Sashimi

**JupyterLabでお刺身用の  
醤油皿を作りたい。**

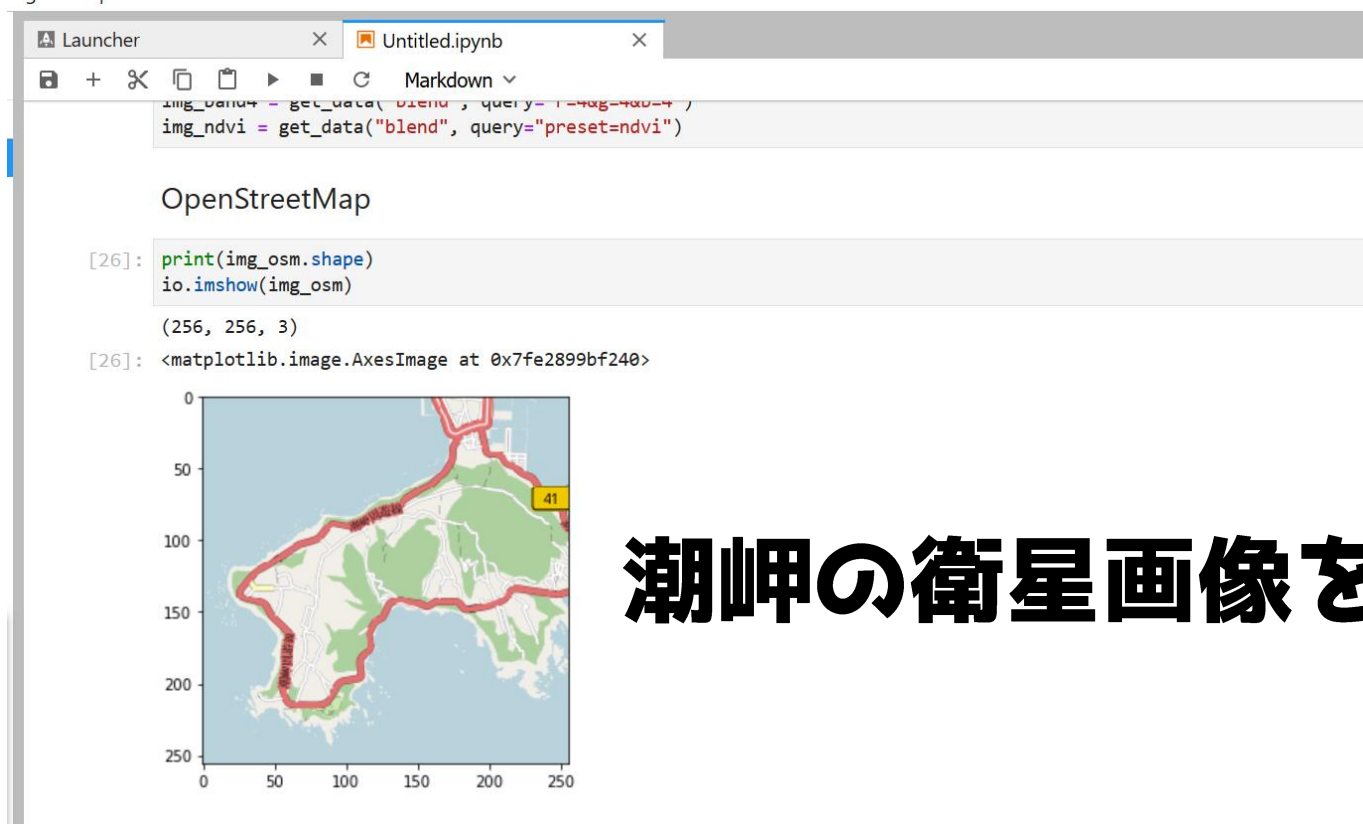
**醤油はもちろん、湯浅醤油で！**

**ということで、作りました。  
できました。**

**JupyterLabを使いました。**

**えーと、NASAデータは使っていません。たぶん。**

# JupyterLabで作りました。



潮岬の衛星画像を取得します。

# JupyterLabで作りました。



輝度のデータに変換します。

# 画像を取り出します

F値  露光時間  ISO  ☐ 正規化する ☒ ログ化する

画像処理

縮小

切り取り横幅  切り取り縦幅

STL処理

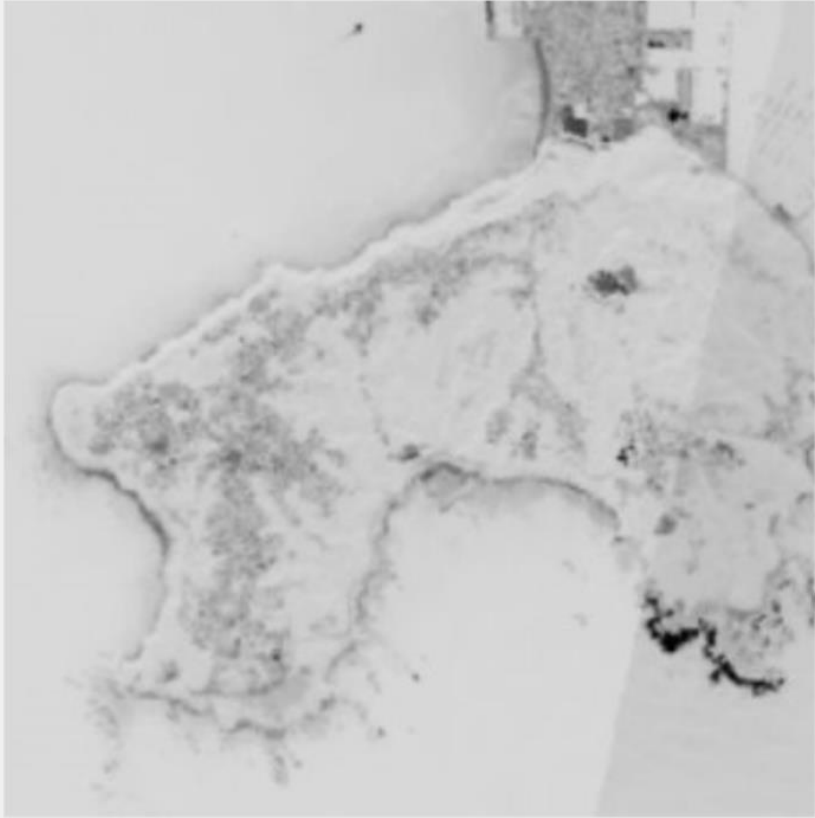
深さ縮尺  ☒ 深さ反転

サイズ縮尺  台座厚み

RGB→輝度変換

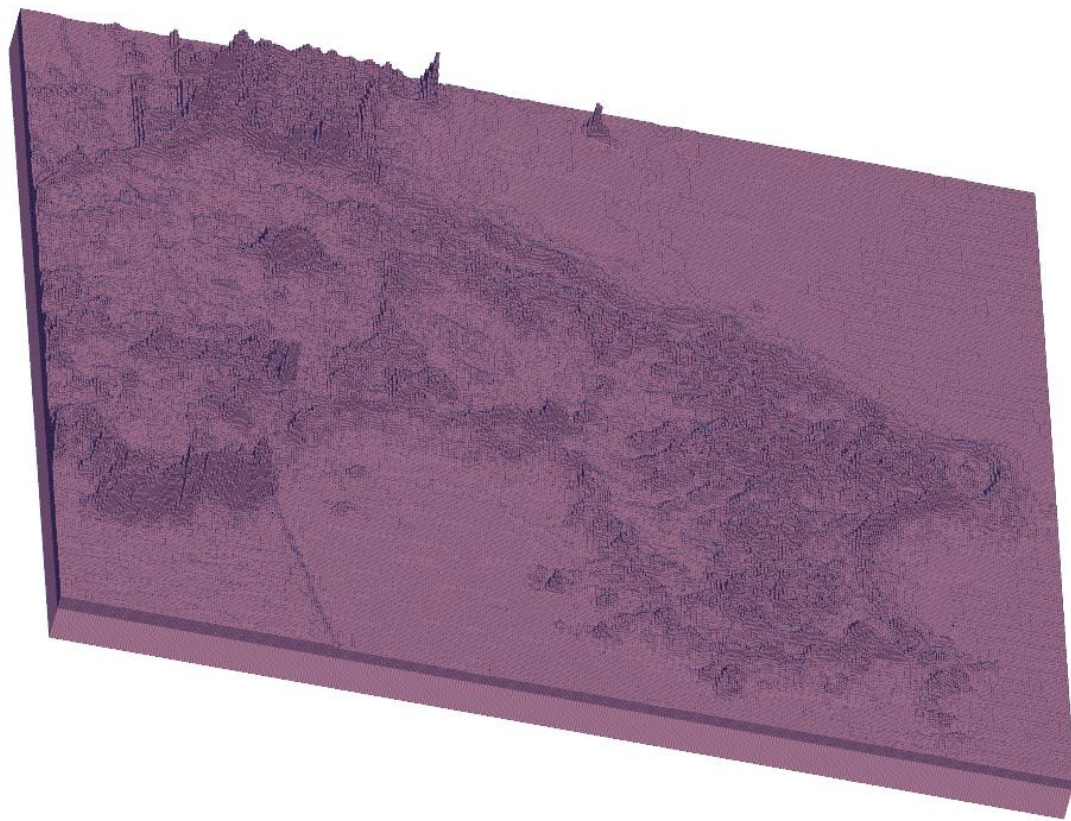
STLファイル生成

テスト



明るさのデータをSTLデータに変換します

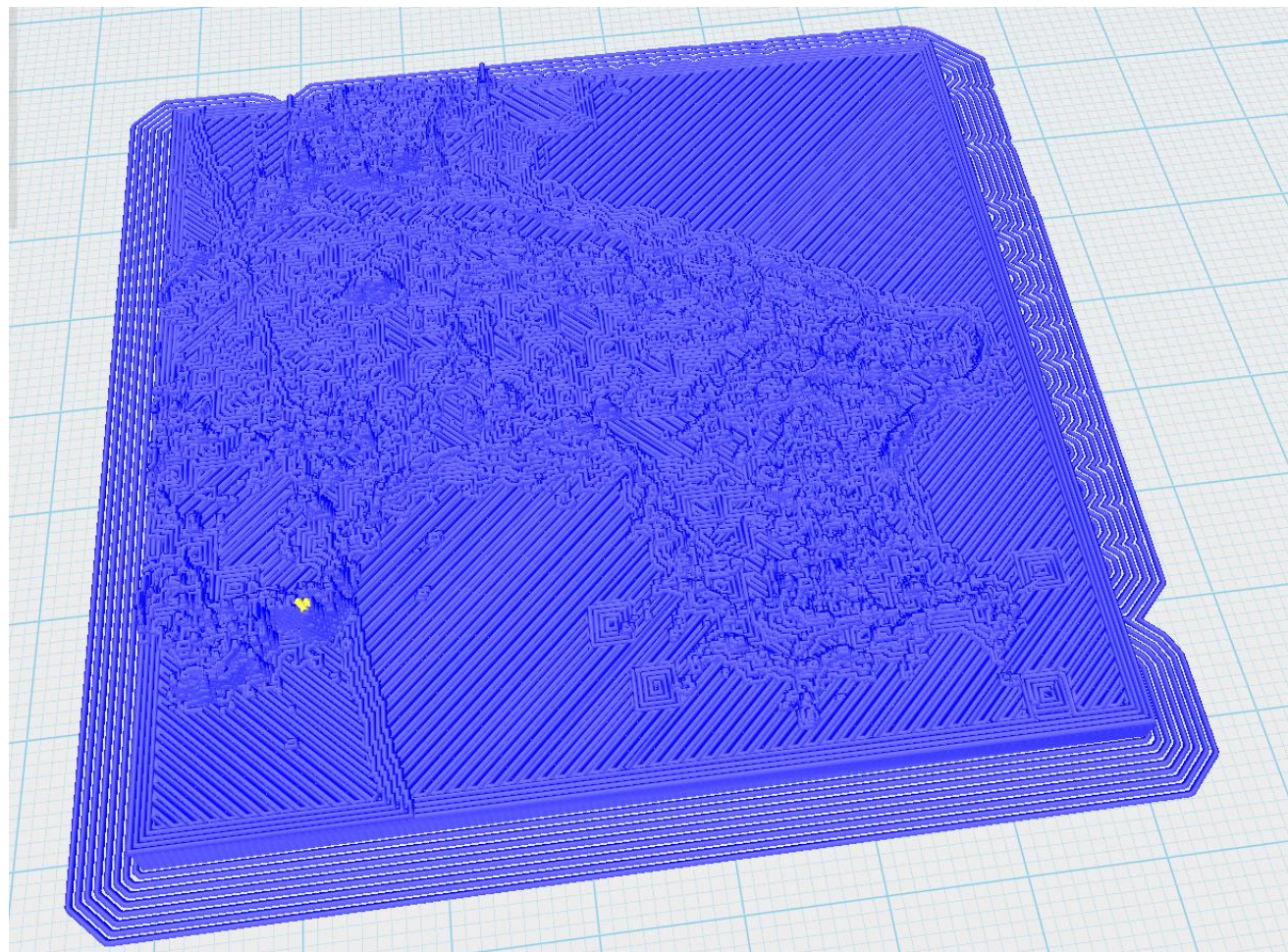
**色を濃くしたいところが高くなるように  
画像が反転するように**



**STLデータを生成します。**

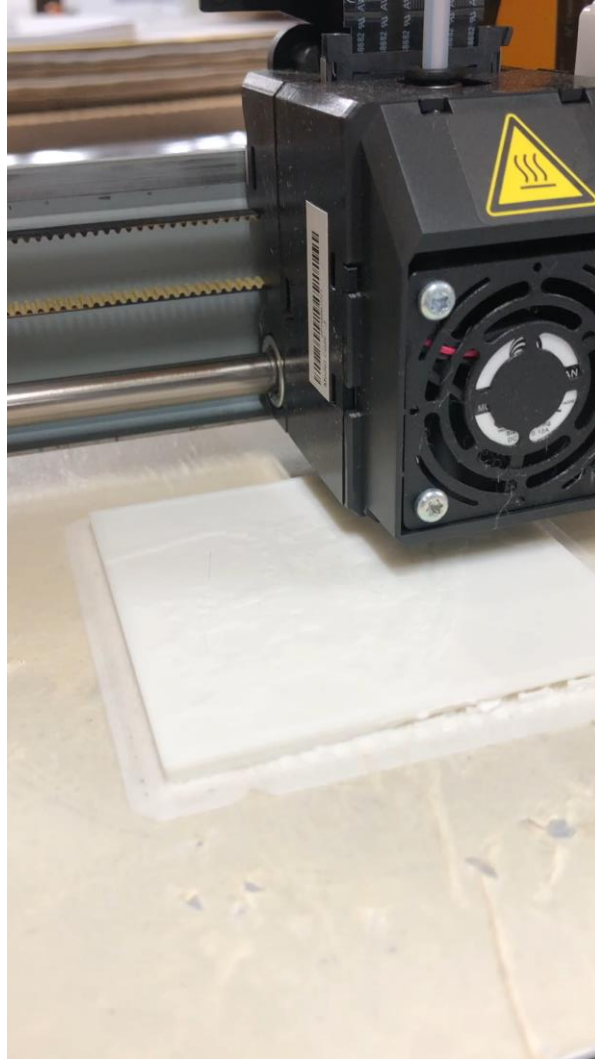


# 3Dプリンタで、醤油皿の判を作ります。

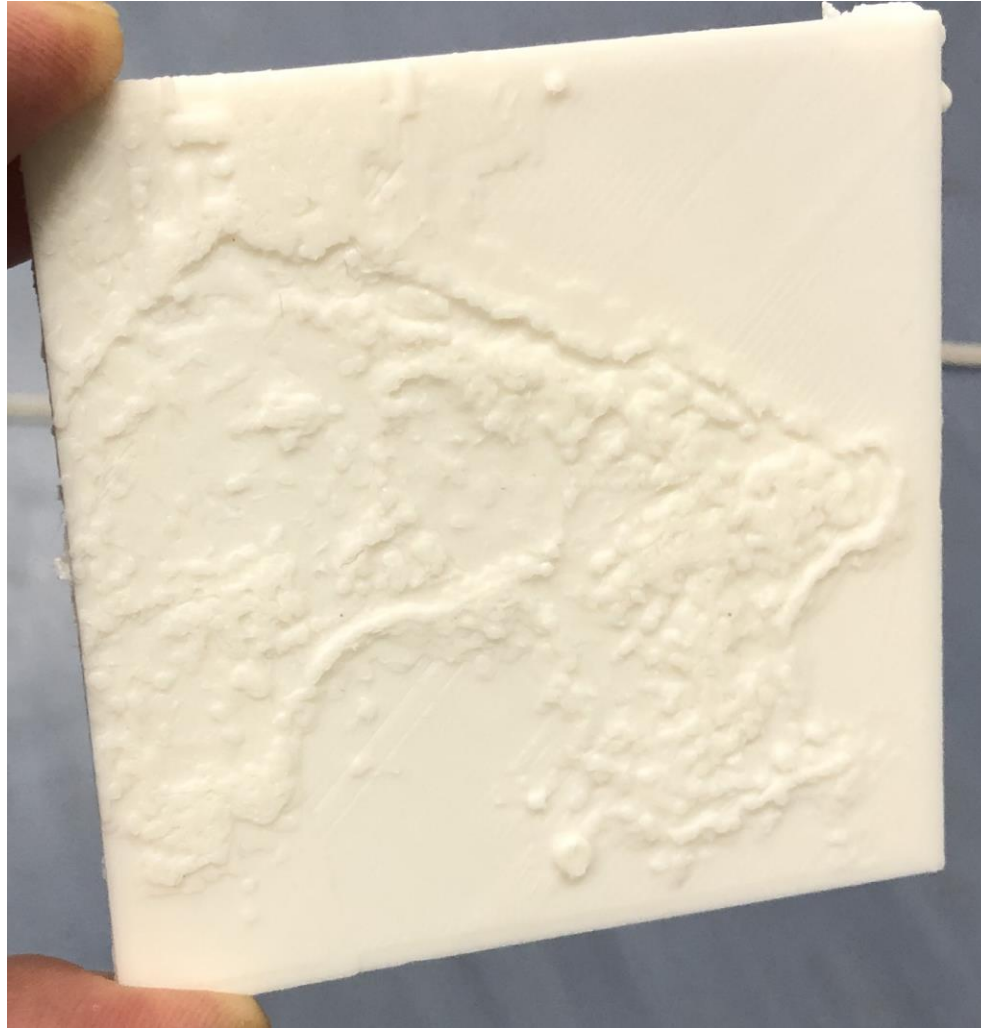




# 3Dプリンタで作成中、動画



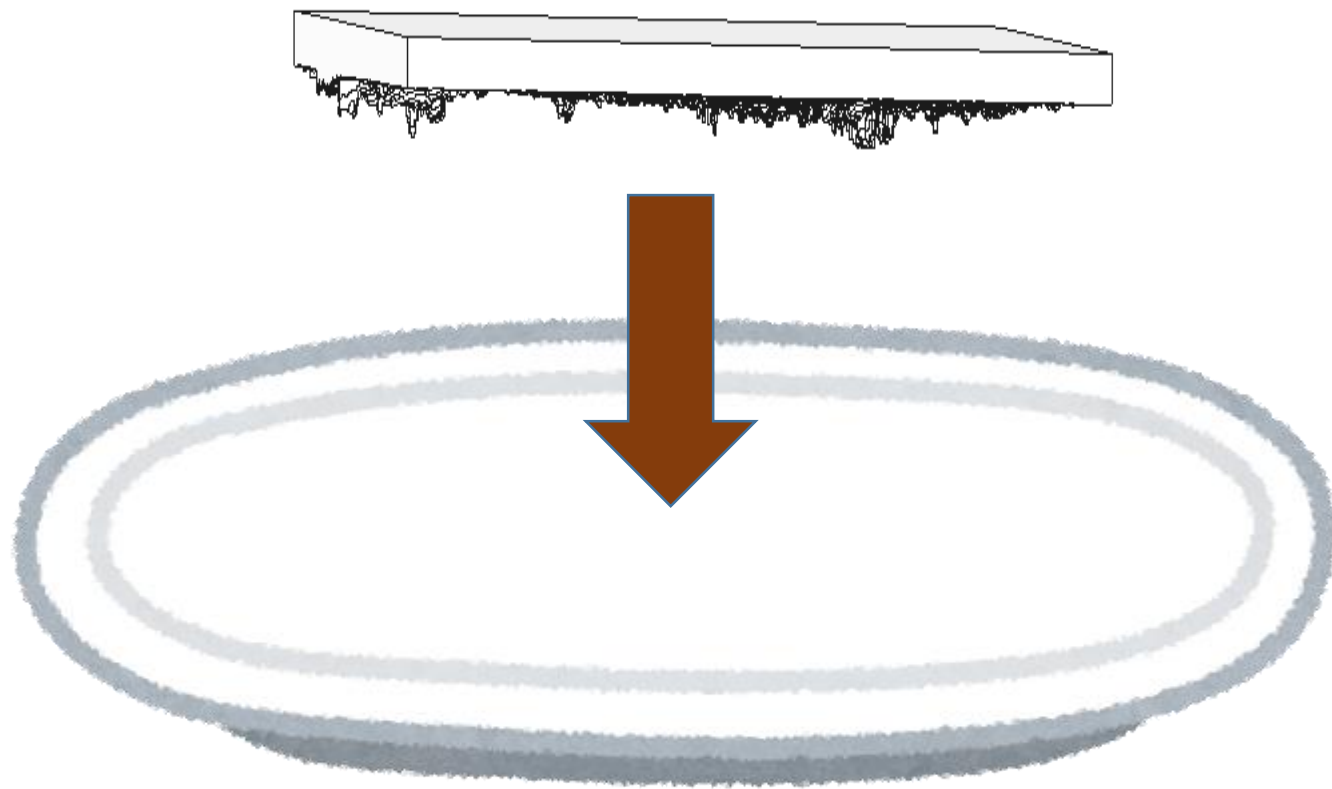
# 醤油皿の判ができました



# あとは、陶器用の土をこねこね

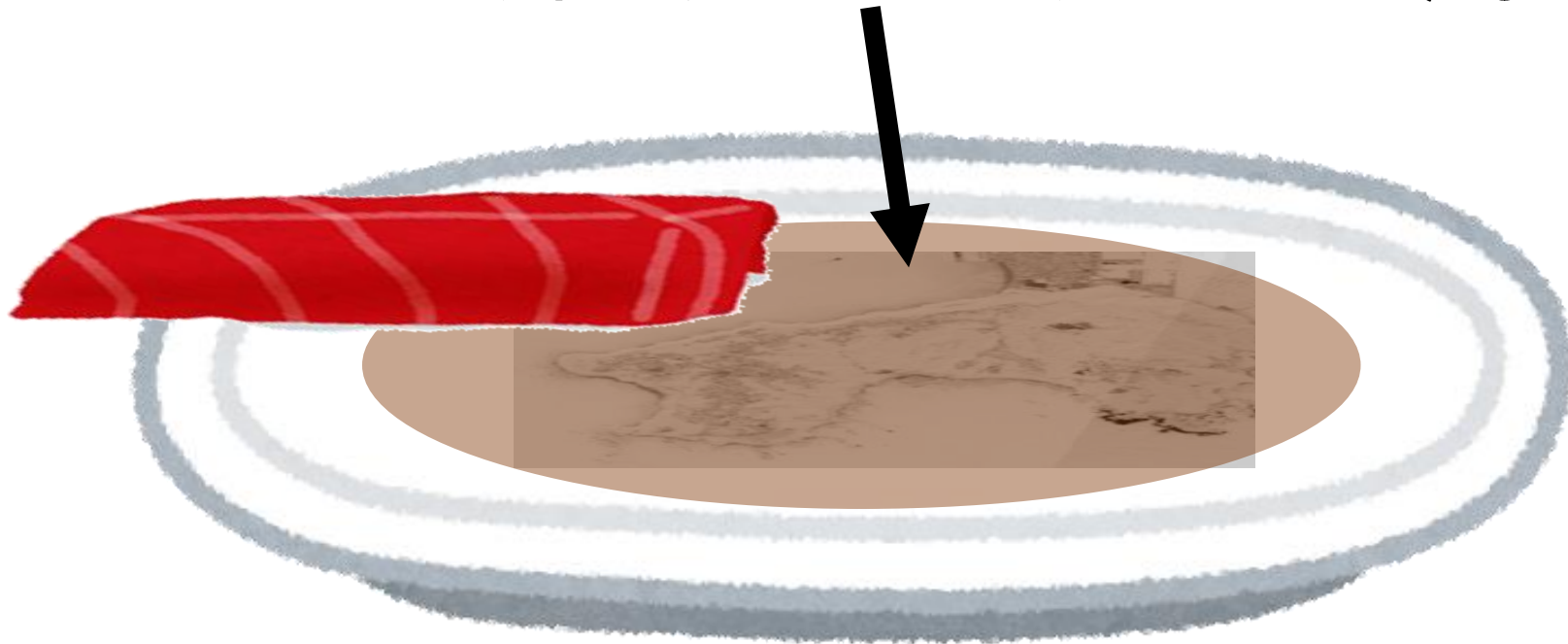


**お皿の形に造形して、  
スタンプして、焼くだけ！**



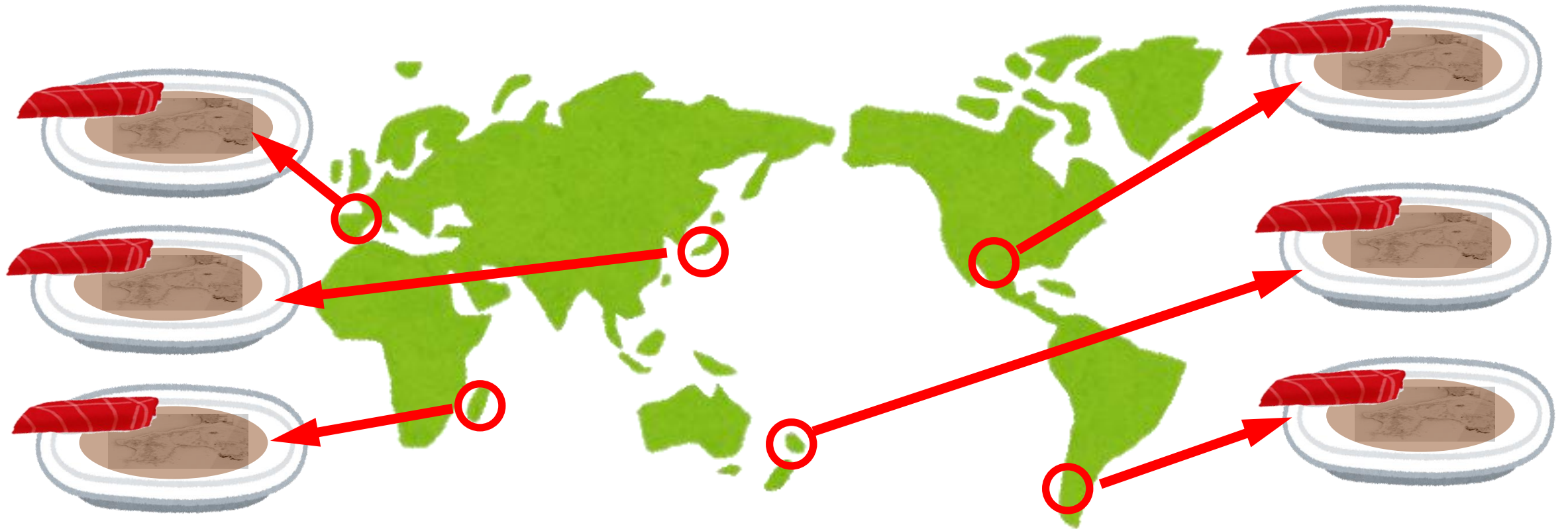
# 衛星画像の醤油皿のできあがり

湯浅醤油を入れると、衛星画像が  
浮かび上がります。





**今後は、どこで地形で作ったお皿で  
食べる刺身がおいしいのか、  
調べていく。**



**ご清聴ありがとうございました**