

【meshlab計測お試し.pdf】

※PCはGPUを搭載したパソコンでないとパフォーマンスが得られない可能性があります。
(この点についてはご了承ください)
弊社所有も極端に高いGPU性能パソコンではありません。

④meshlabをパソコンにインストールする

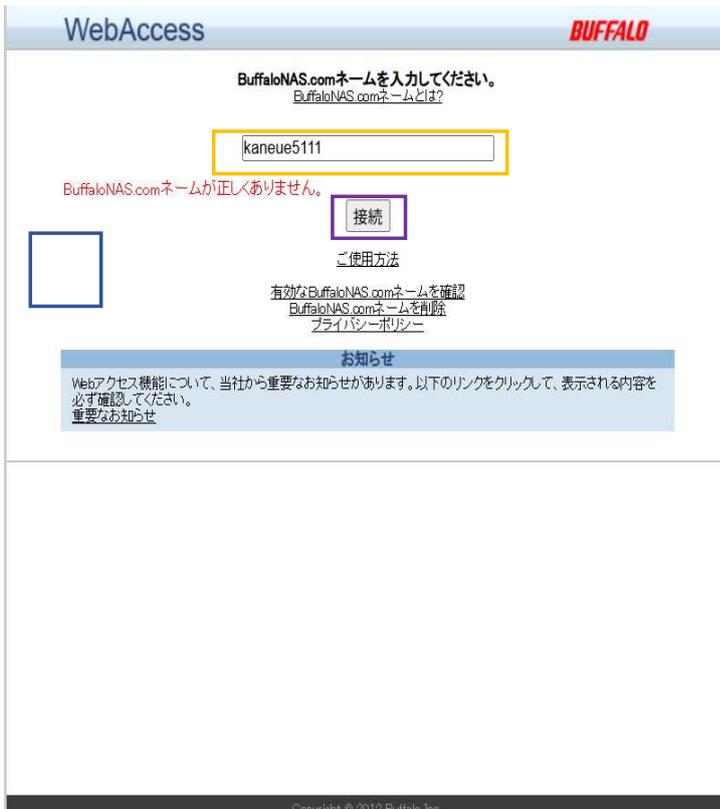
<https://apps.microsoft.com/detail/9n4t15dxc6c0?hl=ja-JP&gl=JP>

①<https://buffalonas.com/kaneue5111>

URLを参照する。以下の画面が表示される

以下、3か所の設定を行います。

※以下の画面は表示されない場合がございます。表示されない場合は②にお進みください



BuffaloNAS.com名前
【kaneue5111】



画面中央左の【確認しました】に
チェックする。

※最初のみ表示され、2回目以降からは表示されない
表示されない場合は無視してください。



「接続」ボタンが有効になるので、
接続をクリックする

②セキュリティ警告画面1 (表示される場合と表示されない場合もある。表示されない場合は無視して先へ進む)



この接続ではプライバシーが保護されません

攻撃者が、192.168.11.52 上のあなたの情報 (パスワード、メッセージ、クレジットカード情報など) を不正に取得しようとしている可能性があります。この警告の詳細

NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID



セキュリティで保護されたページに戻る



※左記のような画面が表示される場合があります。
詳細設定をクリックします

③セキュリティ警告画面2（表示される場合と表示されない場合もある。表示されない場合は無視して先へ進む）

このサーバーが **192.168.11.52** であることを確認できませんでした。このサーバーのセキュリティ証明書は、ご使用のパソコンのオペレーティングシステムによって信頼されているものではありません。原因としては、不適切な設定や、悪意のあるユーザーによる接続妨害が考えられます。

192.168.11.52 **【アクセスする】** (安全ではありません)



※左記のような内容が表示される。
説明は無視して、
最後の【アクセスする】をクリックする

④Buffaloのフォルダー編集画面が表示される

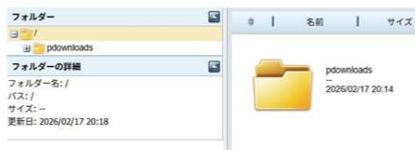


左記のような画面が表示されるので、
右上の【ログイン】ボタンをクリックする



以下のユーザーでログインする
ユーザー名:publicusr
パスワード:j6^75D
を入力して
ログインします

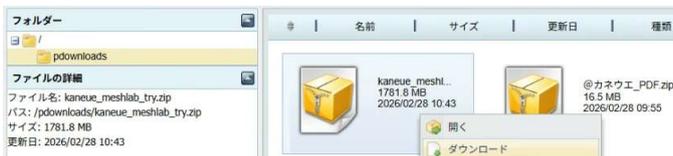
⑤ pdownloadsディレクトリを開きます



pdownloadsフォルダーに
ログインします。

pdownloadsをダブルクリックします

⑥ kaneue_meshlab_try.zipをダウンロードする



※ダウンロードフォルダーにダウンロードされます

⑦ ダウンロードされた【kaneue_meshlab_try.zip】ファイルを展開する
(ファイルを右クリックすると、メニューに【すべて展開】があるので指定する。そのまま展開する)



- ⑧ 展開されたフォルダーに【kaneue_meshlab_try\kaneue_meshlab_try】があるので参照する



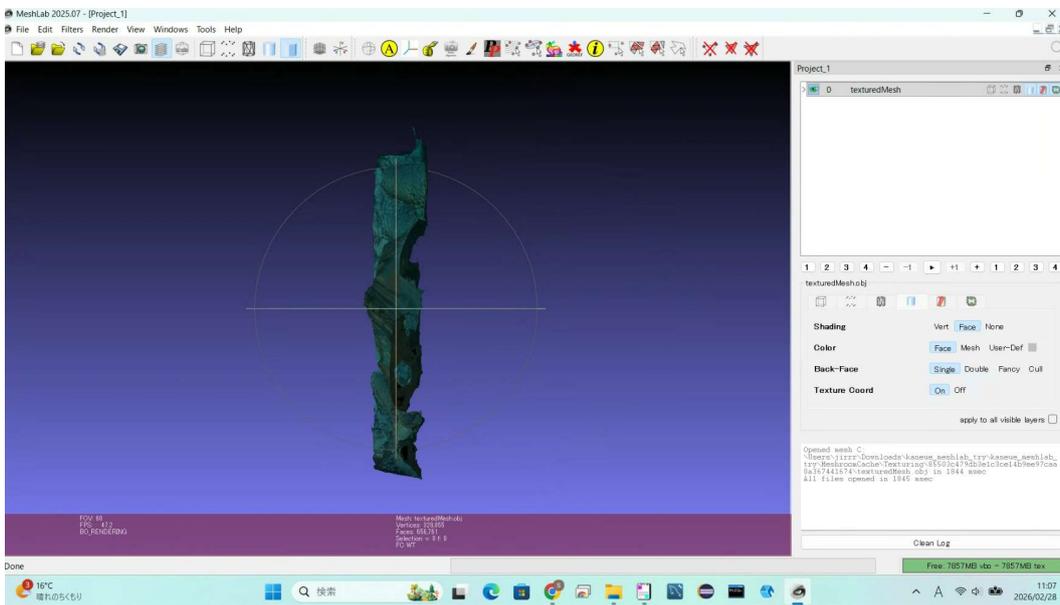
- ⑨ MeshroomCacheフォルダーを開くとTexturingというフォルダーがあるので最後の子孫フォルダーまで開いていく



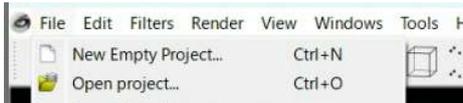
- ⑩ texturedMesh.objファイルがあるのでダブルクリックする



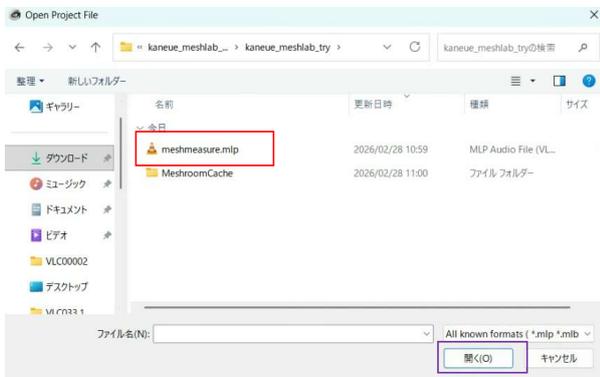
- ⑪ meshlabプロジェクトが起動する（真ん中の中央の緑オブジェクトをマウスで動かせます）



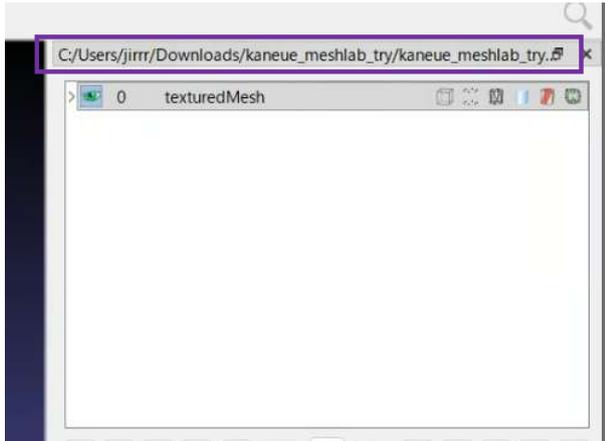
- ⑫ 上のタイトルバー左上⇒File⇒Open projectと開く



- ⑬ 手順⑧で展開されたフォルダー下に【meshmeasure.mlp】ファイルがあるので指定して開く

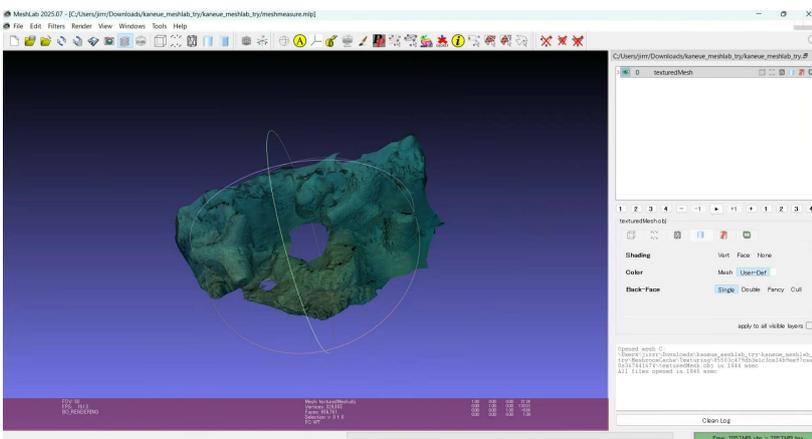


- ⑭ 画面右上に開いたプロジェクトファイルが表示されれば設定はOKです（計測準備が整った状態です）



※meshlabオブジェクトのプロジェクトファイル設定は記憶できません。meshlabオブジェクトを起動する度にプロジェクトファイル設定が必要です（起動するたびに手順⑭から⑮を行う）

- ⑮ オブジェクトを計測しやすい位置に動かします



※手順⑮の図のように、テトラポッド先端から基部根本を測るとします。

※本来はここで計測開始点と終了点を図を拡大して、試行錯誤を数回くり返し、かなり精密に上記の開始点と終了点を見極めます。しかし、ここでは【お試し】なので、その手順は行いません。よって、この手順⑮の計測推測値は大体値になります。

※精密に計測を試したい方は、

【@カネウエ_PDF.zip】（手順⑥と同じフォルダーにあります。ダウンロードしてください）のマニュアル類の中に【3D(地図マップ+オブジェクト) 3Dオブジェクト製造_サイズ計測手順.pdf】というファイルがあるので、それを参考してお願いします。

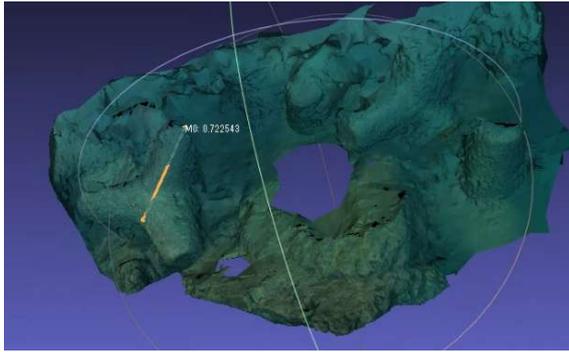
- ⑯ 上タスクバーの真ん中右ほどに【メジャー】アイコンがあるのでクリックします



※クリックするとメジャーモードになります。

もう1回クリックするとオブジェクト移動モードになります（ON/OFFボタンになっています）

- ⑰ 開始点と終了点をクリックすると計測できます（慣れるまで数回試してください）
（混乱したら手順⑯のON/OFFボタンを押してください。計測が初期化されます）



画面右に推定計測値結果がでます

```
Opened mesh C:  
\\Users\jirrr\Downloads\kaneus_meshlab_try\kaneu  
try\MeshroomCache\Texturing\85503c479db3e1c3ce1  
0a367441674\texturedMesh.obj in 1844 msec  
All files opened in 1845 msec  
Started Mode Measuring Tool  
Distance M0: 0.722543
```

※これは精密を極めると0.9に近い値になると推定されます
（これは正確な精密値ではありません）