

Potree 操作説明書

Potree での点群データ閲覧には WebGL に対応したブラウザと OpenGL 2.0 以上に対応したビデオカードが必要です。点群データが表示されない場合は、お使いの環境をご確認下さい。



● 基本操作

視点のロール：画面内でマウス左ボタンでドラッグ

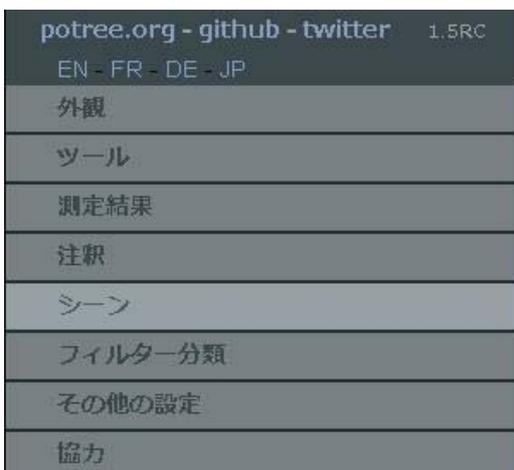
視点のパン：画面内でマウス右ボタンでドラッグ

カメラのズーム：マウスホイールでズームイン・アウト

※上記操作は「注視点を中心に操作」ツール選択時の場合です。



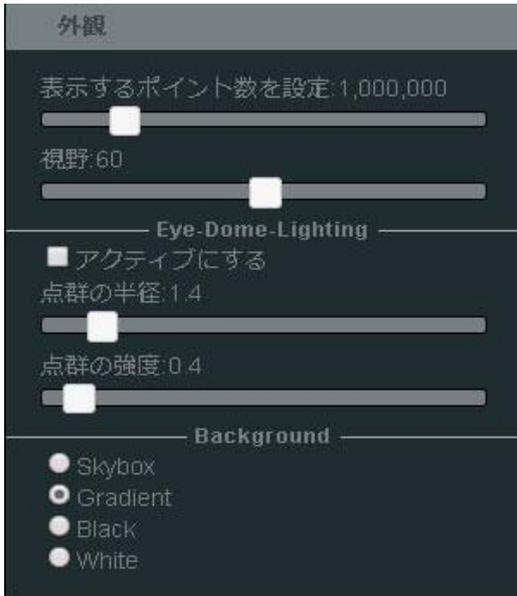
左上のアイコンをクリックすると設定メニューが表示されます。



EN (英)・FR (仏)・DE (独)・JP (日) をクリックすると言語が変更されます。

メニュー内の各タブで設定内容を変更出来ます。

複数のメニュータブを同時に開くことも出来ます。



● 外観設定

- 表示するポイント数を設定
(数値を大きくするほど詳細に表示)
- 視野
(視野の調整を行います)
- Eye-Dome-Lighting
(シェーディングを適用[陰影・輪郭・濃さ])
- 点の半径
(表示点の大きさを変更)
- 点群の強度
(点群の不透明度を設定)
- Background
(背景を変更)



● ツール

点群を測定・視点操作に関するツール

● 測定ツール共通操作

- 指定した点の変更
指定済の点をドラッグすることで変更可能
- 測定のキャンセル、終了
右クリックすることでキャンセル、終了



[角度を測定] ツール

3点指定することで、各点の座標と内角を参照します。



[点の座標を測定] ツール

指定した点の座標を参照します。



[距離を測定] ツール

指定した2点間の距離を参照します。
(2点以上指定することで累積距離も参照できます。右クリックで終了します)



[高さを測定] ツール

指定した2点間の高さ(標高差)を参照します。



[面積を測定] ツール

指定した範囲内の面積を参照します。(3点以上で機能します。)



[体積を測定] ツール

ツールで作成した立方体の体積を参照します。
(クリックした地点に立方体を設置し、立方体をクリックすることで移動・回転
・拡大縮小できます。また立方体を選択した状態⇒Deleteで削除できます。)



〔断面図〕 ツール

点群の断面図を作成するツールです。
(2点以上指定することもできます。右クリックで終了します)

●クリッピング対応ツールについて

〔断面図〕 ツールは点群のクリッピングに対応しています。



クリッピングは〔その他の設定〕タブのクリップモードと合わせることで機能します。

・クリップモード

No Clipping：クリッピングを行わない

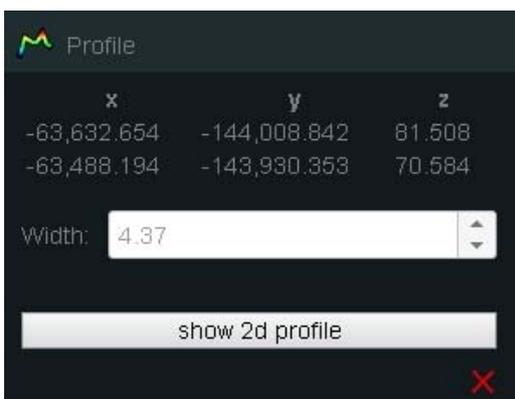
Highlight Inside：範囲内を赤色で強調表示

Clip Outside：クリッピング対応ツール範囲内で切り抜きします。



断面図には、選択した点群データの断面形状と、範囲内に含まれる点群数、距離・高さが表示されます。

〔CSV (2D)〕 〔LAS (3D)〕 それぞれの形式で断面を保存できます。



断面図ウィンドウの Profile の Width で断面図の幅を設定できます。

〔show 2d profile〕 で対応した断面図を表示できます。閉じた断面図の再表示や複数作成した断面図を切替える場合に利用します。



〔クリップ範囲〕 ツール

立方体によるクリッピング範囲を作成するツールです。



〔測定結果の削除〕

全ての測定結果を削除します。
※作成した全ての測定結果を削除します。

● 視点操作



[カーソル地点を中心に操作]



[現在の視点で操作]

カメラのロール：マウス左ボタンでドラッグ

移動速度変更：マウスホイールで速度上昇・減少

前進・後退：キーボード「W」or「↑」で前進、「S」or「↓」で後退

左右移動：キーボード「D」or「→」で右移動、「A」or「←」で左移動

上昇・加工：キーボード「R」or「PageUP」で上昇、「F」or「PageDown」で下降



[クリック位置を中心に操作]

クリックした位置を中心に視点操作できます。

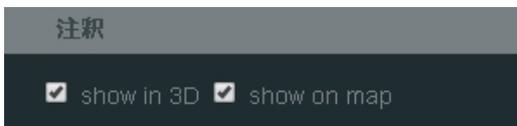


[全体表示]



[上から表示] 「前から表示」 「後ろから表示」

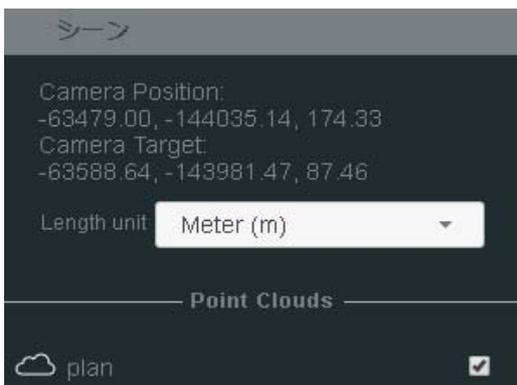
点群データをそれぞれ上、前、後から見た視点で表示します。



● 注釈

点群データにタグが設定してある場合有効になります。

※Potree上では追加・設定はできません。



● シーン

表示中のカメラアングル情報等参照できます。

Length unit で寸法値をメートル・インチ・フィートに変更できます。



● フィルター分類

点群データに属性データが付加されている場合表示項目を選択できます。

◇◇◇ 注意事項・免責事項 ◇◇◇

- Potree での測定結果については参考程度として下さい。精度の保証は致しかねます。
- 本書に記載された内容は、情報提供のみを目的としています。また本書内容と Potree 開発の意図したものと異なる事があります。
- 本書は予告なしに掲載中止、内容変更を行うことがあります。
- 本書に掲載されている情報に関わる著作権およびその他の権利は、**有限会社鹿児島測量施工管理**が有しています。著作権法で認められる範囲を超えての使用（複製、転用、転載、二次的加工）をされないようお願い致します。
- 本書や Potree の利用で生じた不具合、損害等については当社は保証、責任を負いかねます。