

【概要】このFAQでは、Pointwise Viewerの利用に向けたセットアップや基本操作をまとめたものです。Pointwise ViewerはPointwiseV18.3以降に追加された、フリーライセンスのメッシュデータの表示機能です。Pointwiseの稼働環境や対応入力データ形式は弊社の製品ページよりご確認ください。

<https://www.vinas.com/seihin/pointwise/index.html>

【Pointwise Viewerについて】

Pointwise Viewerでは次の機能がご利用いただけます。

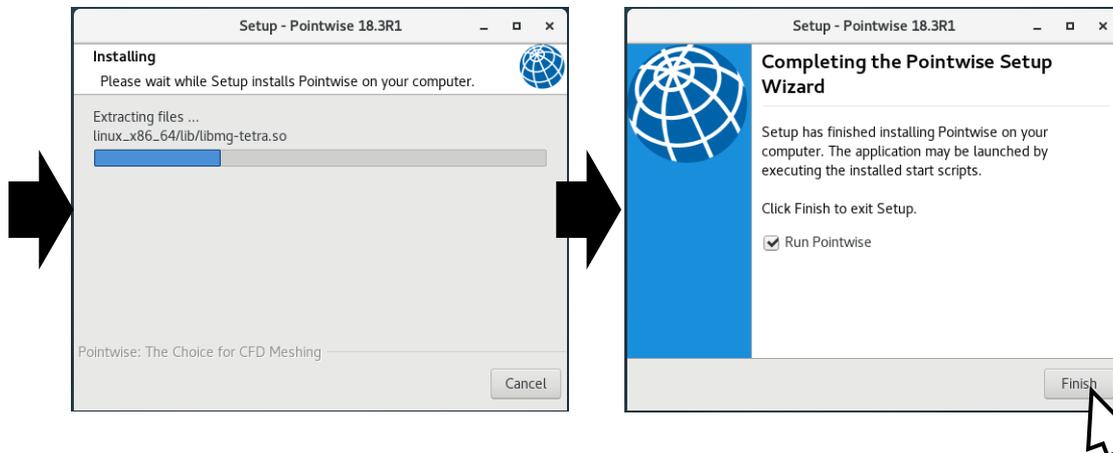
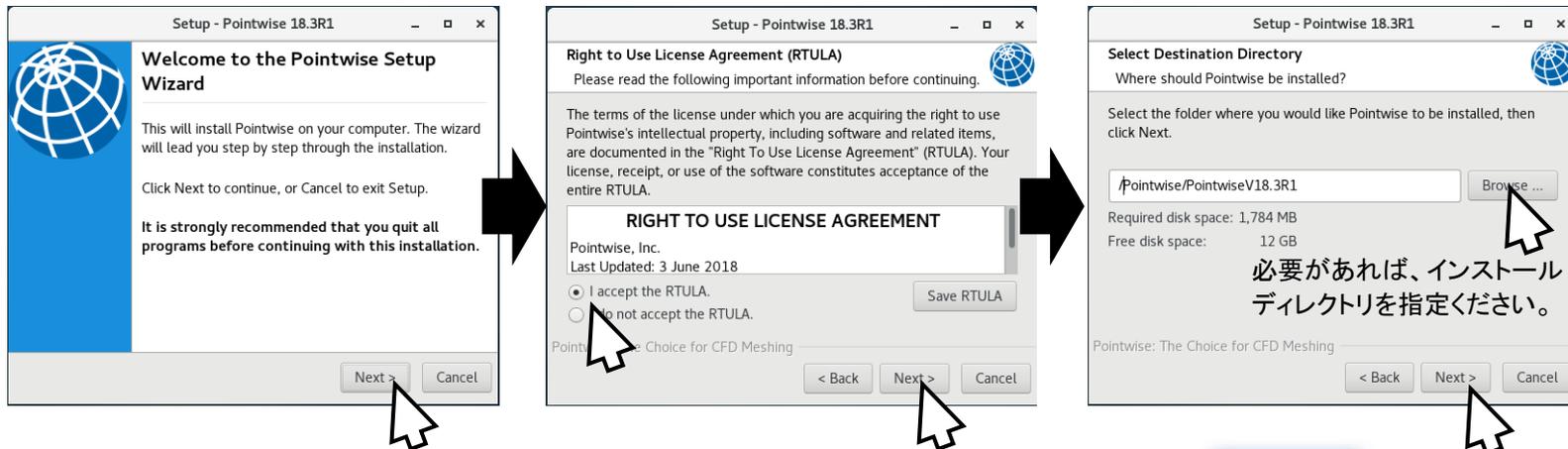
- ・Pointwiseプロジェクトファイル(.pwファイル)のオープン
- ・Pointwiseが対応するソルバフォーマットのメッシュデータのオープン
なお、メッシュデータに含まれる要素タイプやフォーマットには制限があります。
- ・Pointwiseが対応するCADデータのオープン
- ・エンティティのビュー設定の変更、レイヤー設定の変更(設定の保存はできません。)
- ・メッシュ品質の評価(Examine機能) ・画面コピーの出力

次の操作はできません。

- ・メッシュの生成・制御
- ・ビュー設定等の変更の保存
- ・メッシュデータ(ソルバフォーマットへ)の出力
- ・スクリプトの実行

FAQ I018: Pointwise Viewer セットアップ・基本操作

【インストール】弊社Webサイトからインストールモジュールをダウンロードし、**Windowsの場合**は、管理者権限でインストーラを実行ください。インストールの手順 (Windows/Linux/Mac 同様の手順) を以下に示します。



```
$ ./pointwise -viewer
```

Linuxの場合は、-viewer オプションを与えて起動ください。

【Pointwise Viewerの起動】

起動方法①

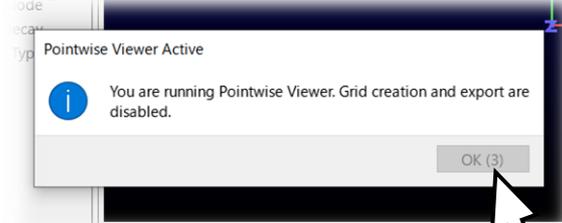


Windows/Macの場合は、インストール時に作成されたViewerアイコンから起動ください。

```
$. /pointwise _viewer
```

Linuxの場合は、-viewer オプションを与えて起動ください。

起動時



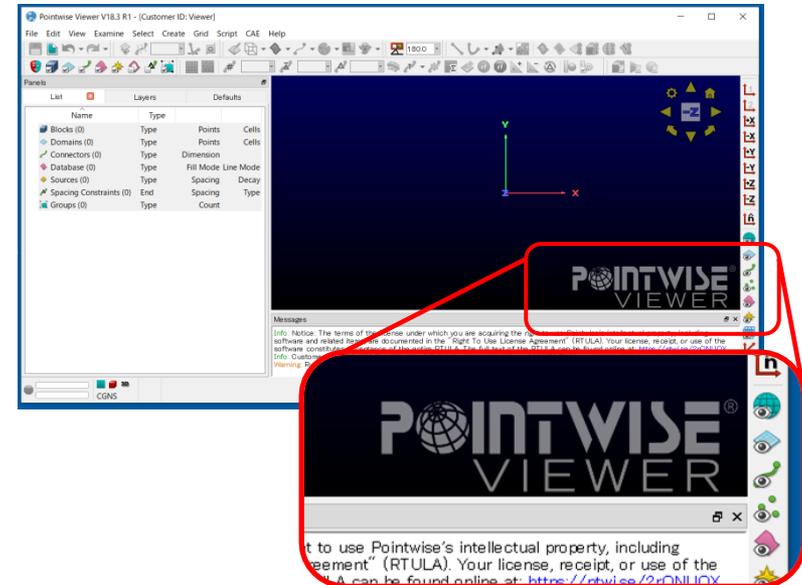
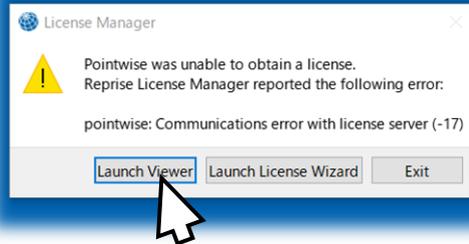
Viewerの起動を知らせるダイアログが立ち上がり、10秒間お待ちください。

起動方法②

Pointwise (本体) を起動してライセンスが取得できない場合、License Managerダイアログが起動し、Launch Viewerを選択ください。



```
$. /pointwise
```

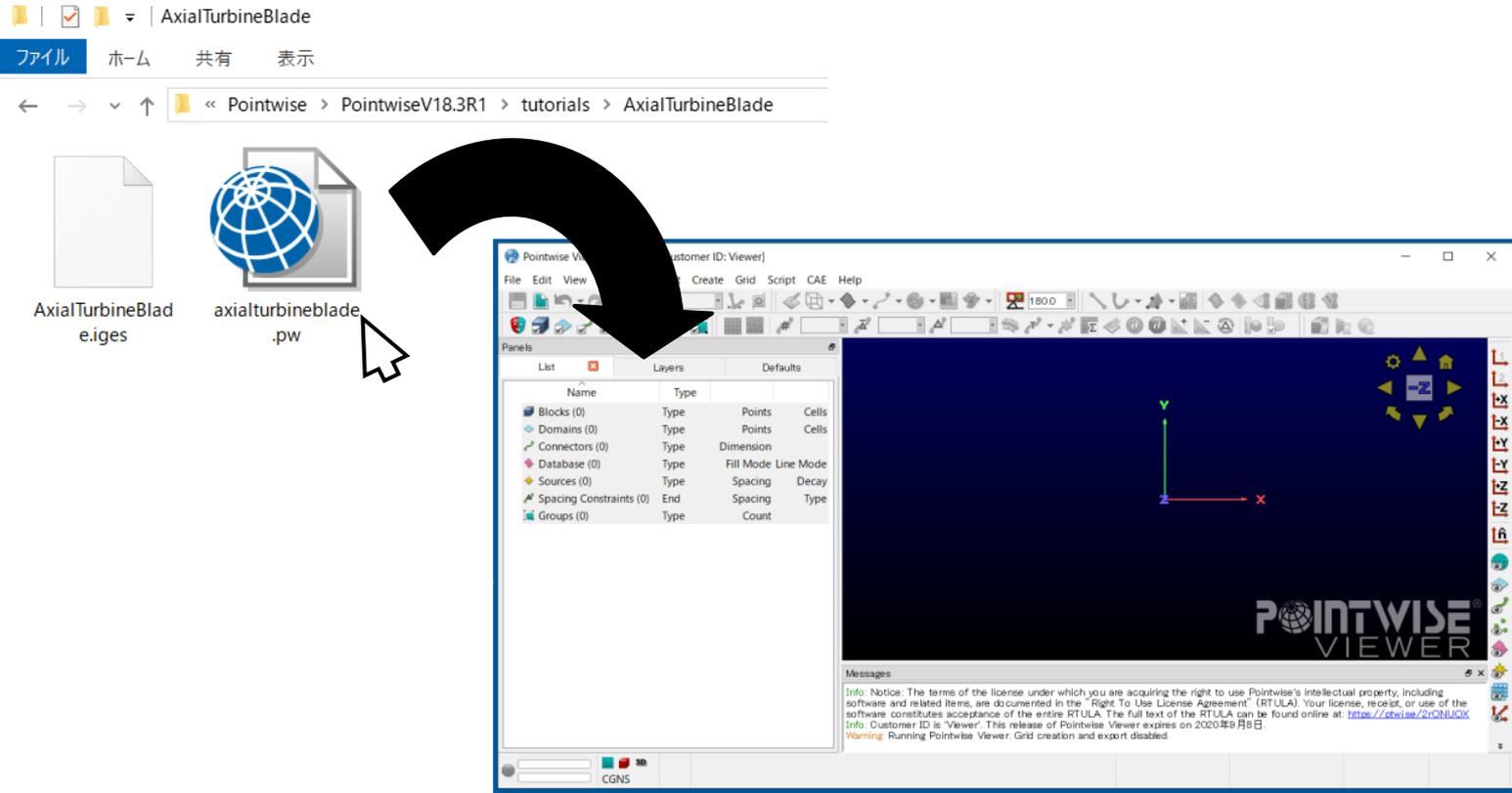


ディスプレイウインドウの右下にViewerの表示があります。

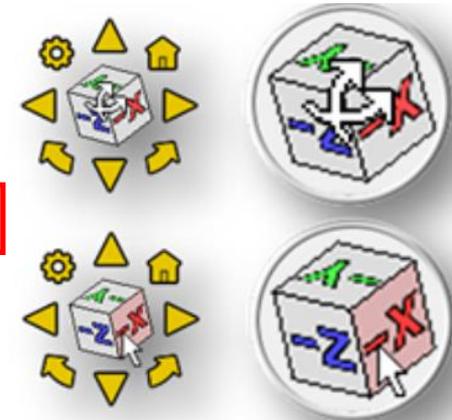
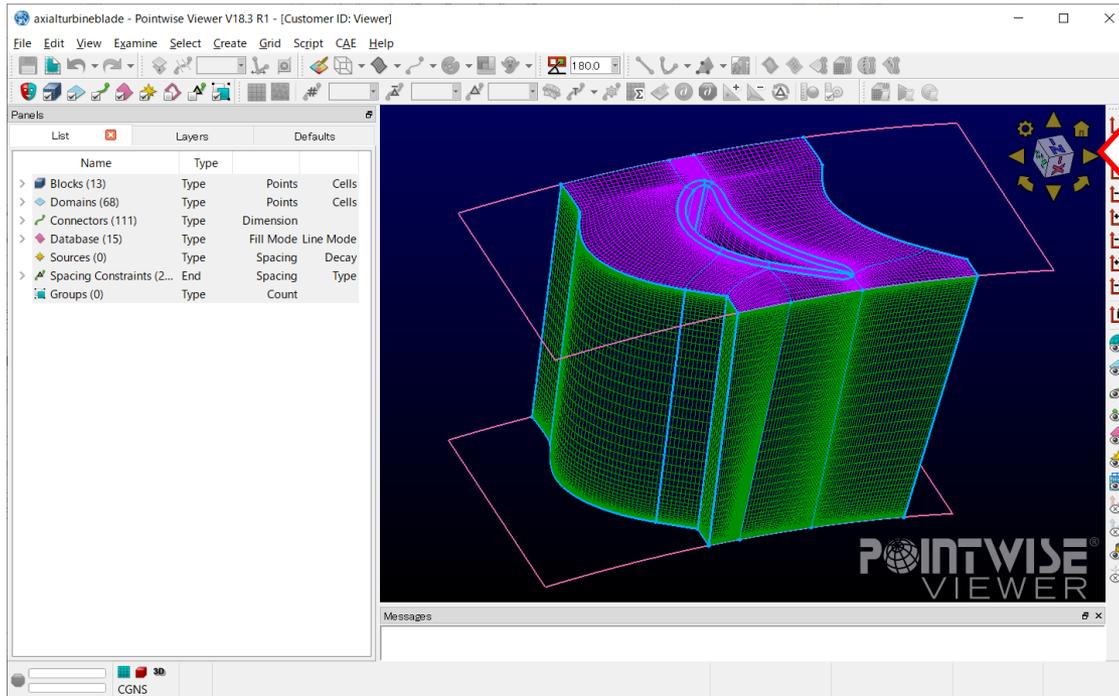
【チュートリアル1】Pointwiseプロジェクトファイル(.pw)のオープン

以下のサンプルファイルをドラッグアンドドロップ

<インストールディレクトリ>\tutorials\AxialTurbineBlade\axialturbineblade.pw



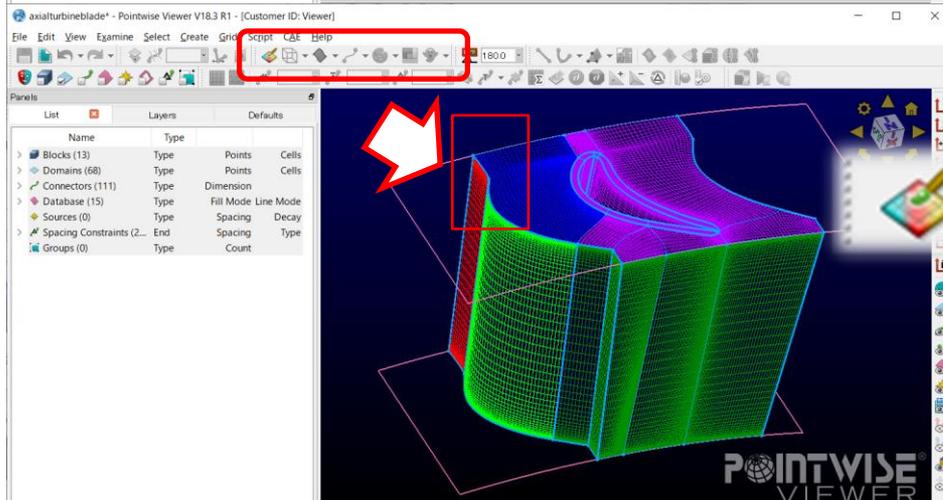
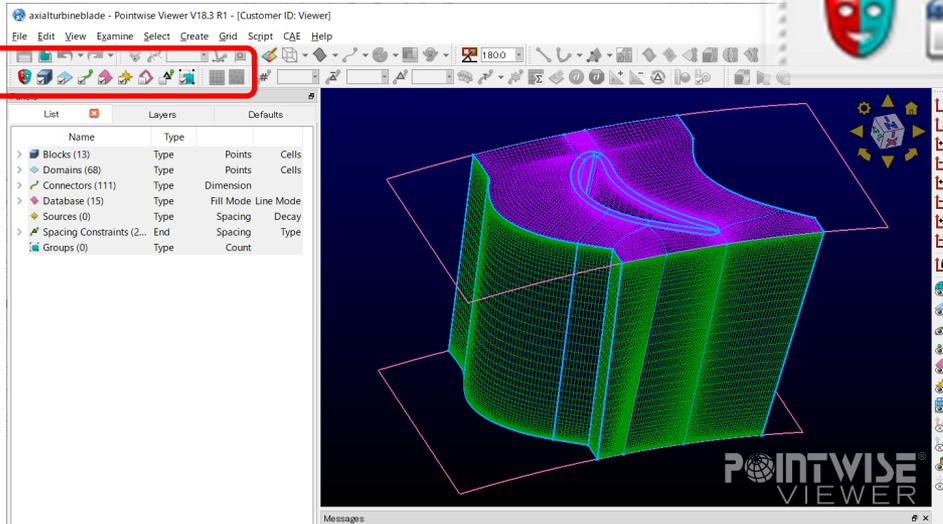
【チュートリアル2】ビュー基本操作



ビューマニピュレーター：
中央のサイコロをつまむことで回転、
三角矢印をクリックして並進移動など
直感的にビュー操作できます。

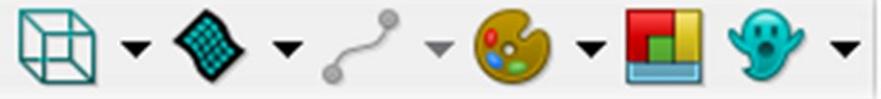
モデルの拡大縮小はディスプレイウインドウじょうで、マウスのホイールを回転
モデルの回転はCtrlキーを押しながら、マウスの右ボタンでドラッグ
ビューマニピュレーターからも回転操作が可能です。

【チュートリアル3】エンティティ表示設定の変更



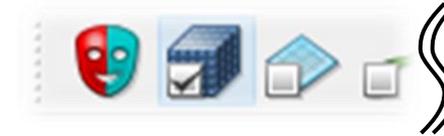
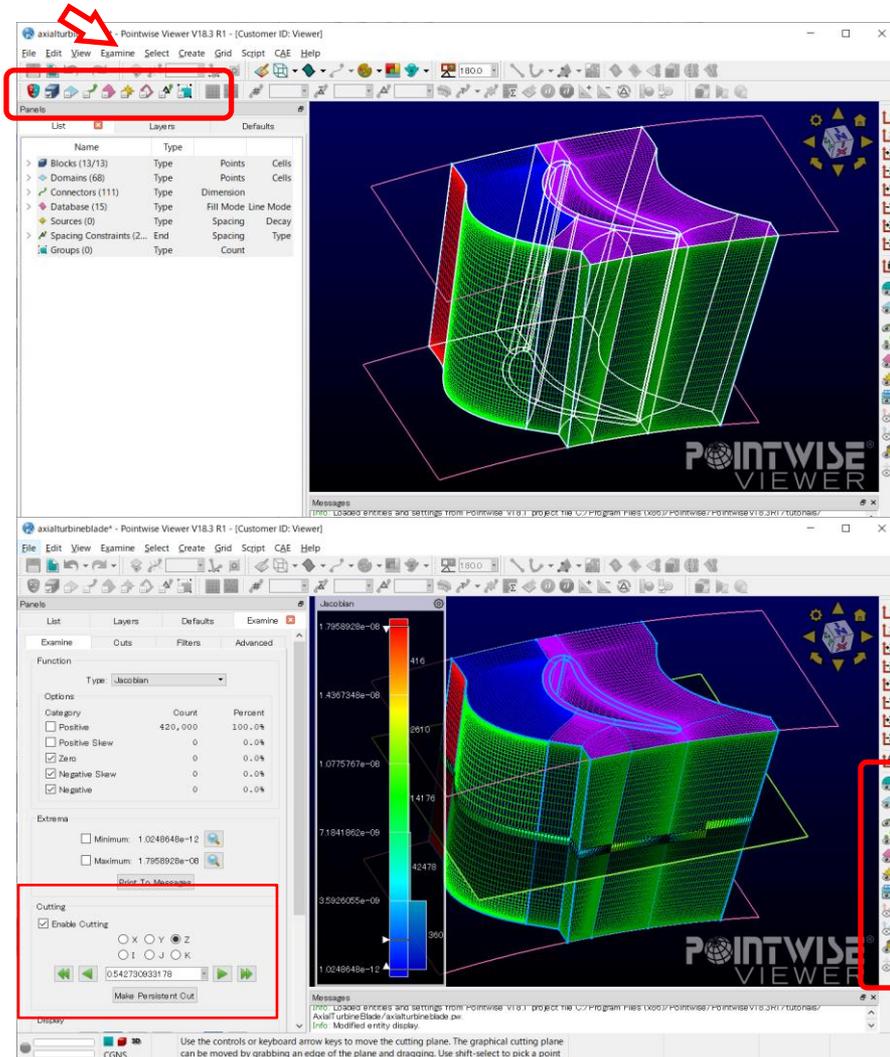
①表面メッシュ(ドメイン)のみ、選択可能な状態にします。ツールバーのマスクのアイコン  をクリックして下さい。その後、 のアイコンをクリックします。上の図のような状態にしてください。

②ディスプレイウィンドウで表面メッシュ(ドメイン)を選択してください、ドラッグすればその範囲のエンティティを一度に選択できます。

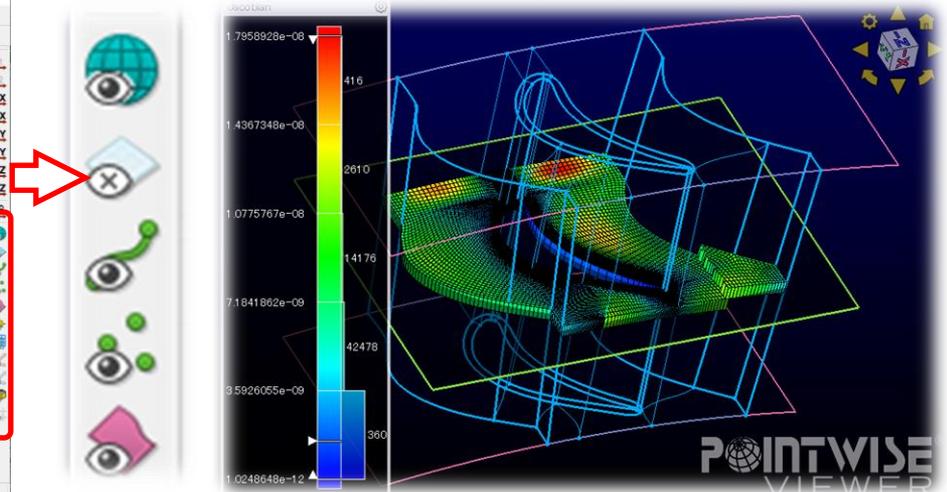


③レインボーカラーの  アイコンをクリックしてください。左図のように色を変更します。他のアイコンもお試ください。ファイルが壊れることはありません。

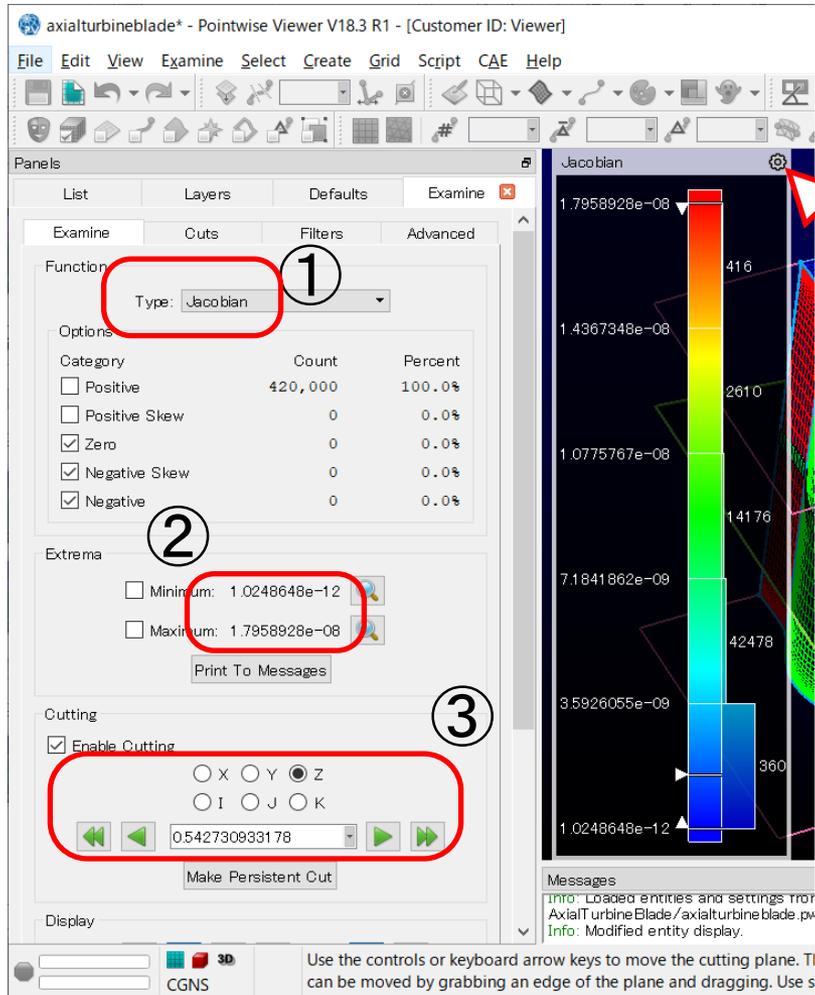
【チュートリアル4】ボリウムメッシュ(ブロック)の品質評価(Examineの実行)



- ①ボリウムメッシュ(ブロック)のみ、選択可能な状態にします。
- ②ExamineメニューからJacobianを選択します。Examineパネルが立ち上がり、Cuttingの項目の Enable Cuttingにチェックを入れて、Zを選択します。(左下図)
- ③サーフェスメッシュを非表示にします。



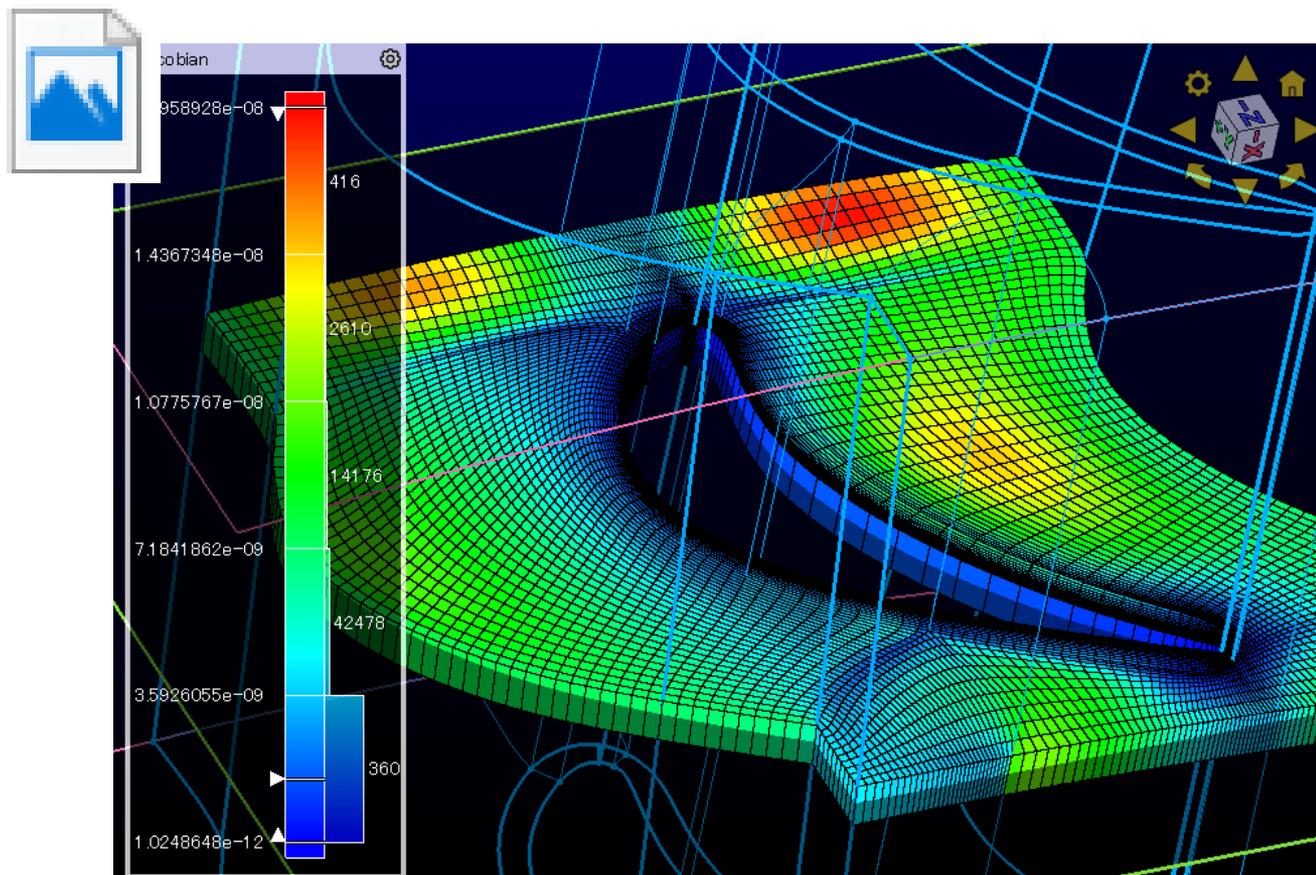
【チュートリアル5】ボリウムメッシュ(ブロック)の品質評価(Examineパネルの詳細)



- ① 評価指標を変更します。
Cell Type、Jacobian、Volume、Edge Length、Volume Ratio、Aspect Ratio、Maximum Included Angle、Equiangle Skewness . . .
- ② カーソルを値に合わせると、最大、最小値を持つセルへズームインします。
- ③ カット断面の位置や向きを変更します。
- ④ カラーバーのレンジなどを設定します。

【チュートリアル6】画面コピーの出力

- ①Fileメニュー>Print to File.. (Ctrl+P)
- ②ファイルダイアログから、保存先ファイル名を設定して、保存フォーマットを選択します。



株式会社ヴァイナス

【 本 社 】 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2-1-31
京阪堂島ビル
TEL 06(6440)8111(代) FAX 06(6440)8112

【東京支社】 〒140-0022 東京都品川区東五反田1丁目11番15号
電波ビル3F
TEL 03(5791)2643 FAX 03(5791)2649