

SaaS型 3DAviewmeisterサービス スタートアップガイド

2024/02/07

UEL株式会社

Ver.4.0

1. はじめに

SaaS型3DAviewmeisterサービス(以下3davm.net)は、3DAモデルのビューイング機能、測定、注釈などの機能を備えた軽量の3DAビジュアライゼーション・アプリケーションです。ブラウザ/クラウド上で動作するマルチプラットフォームのWebアプリケーションであり、インターネット接続ができる環境であれば、どこでも利用可能です。

CADの3D幾何情報に加えて、PMI、属性、レイヤーを保持し、製造デジタルトランスフォーメーション(DX)を支援することを目標としています。

2. 本システムの特徴

3davm.netはブラウザ上で動作する3DAモデル・ビューアーです。

注意:現在のところ、追加した計測や注記の保存はできません。保存機能は、今後のバージョンアップで機能追加していく予定です。

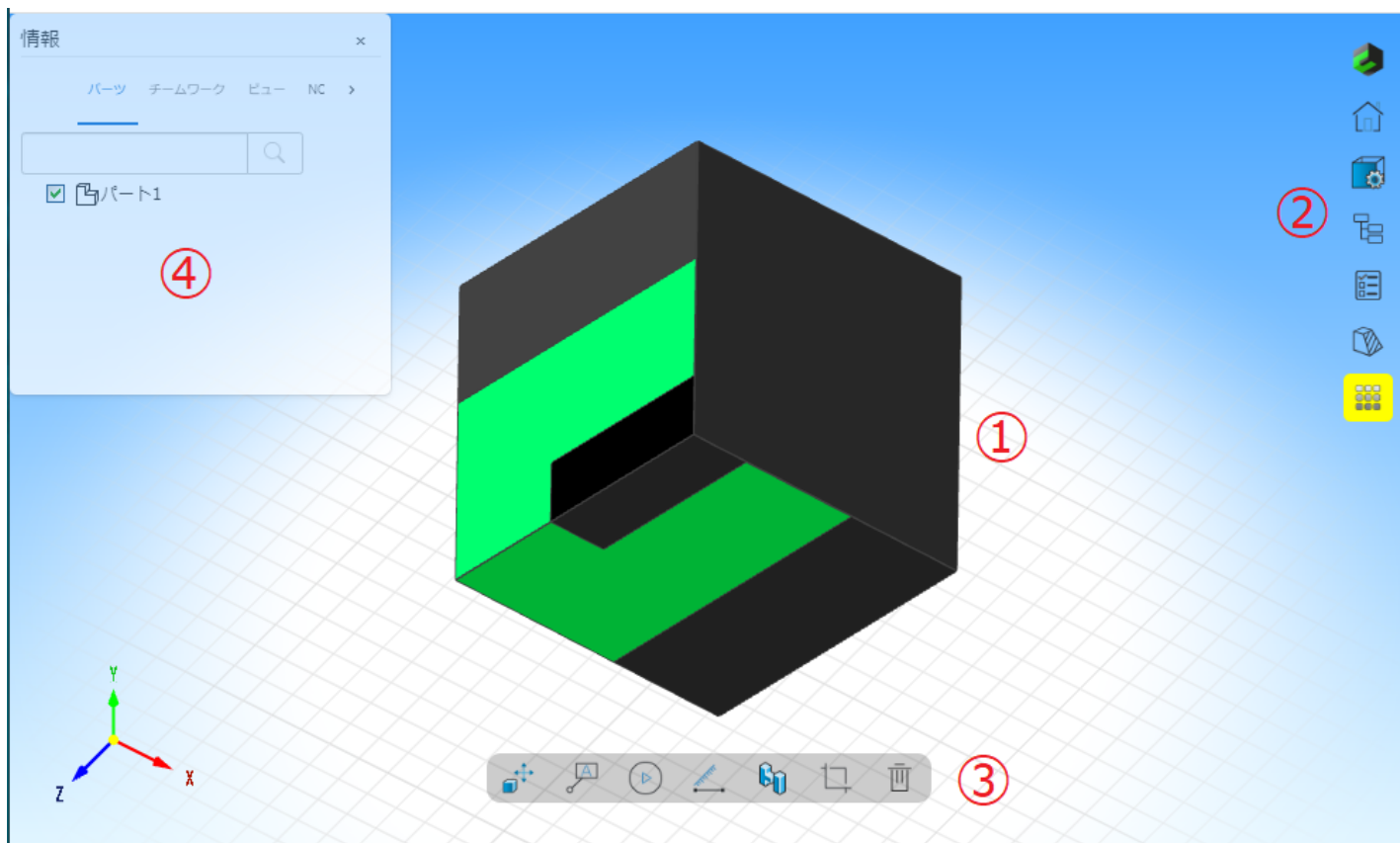
3. 動作確認済み環境

3davm.netは次の環境をサポートしています。

- Windows10およびWindows11/Chrome 120.0.6099.225以降
- iPad 10th 以降/Safari (iPadOS 16.5.1以降)
- Office 365 最新版

これ以外の環境でも動作を禁止はしていませんが、サポートの対象外です。

4. 画面構成



1. 表示ウィンドウ

3DAモデルが3次元表示されます。

2. ショートカットメニュー

基本的な機能の一覧が表示されたメニューです。ビューの変更、情報ウィンドウやコマンドメニューの表示および断面の表示機能が選択できます。

3. コマンドメニュー

注記、計測などのコマンドが選択できます。

4. 情報ウィンドウ

情報ウィンドウでは、パーツのツリー構造、ビューやNCデータを表示できます。

5. マウス/タッチ操作

番号	機能	操作	備考
1	移動	マウス中ボタン ドラッグ または2本指ドラッグ	デバイスによっては、ホイールが 中ボタンになっている場合もある。
2	拡大/縮小	マウスホイール 回転 またはピンチイン/ピンチアウト	-
3	回転	マウス左ボタン ドラッグ またはスワイプ	-
4	コンテキストメニュー	マウス右ボタン クリック または長押し	-

6. ファイルの読み込み

3davm.netは次のファイルフォーマットに対応しています。

1. svlx

標準で読み込みが可能です。svlxファイルはCADmeisterや3DAviewmeisterデスクトップ版で作成/編集することができます。

2. cfiox,casm,cppt,step

標準で読み込みが可能です。ただし、データをクラウド上でsvlxに変換してから読み込むため、svlxの読み込みに比べて最初の表示までの時間が長くなります。

3. JT

オプションの購入が必要です。オプションライセンスをお持ちの方は、データをクラウド上でsvlxに変換してから読み込めます。ただし、svlxの読み込みに比べて最初の表示までの時間が長くなります。

ファイルの読み込みは、3DAvmメニューから **ファイルを開く** を選択するか、表示ウィンドウにファイルをドロップします。

7. MS-Excelのアドインについて

3davam.netは、MS-Excelのアドインとしても機能を提供しています。
アドインとしての3davam.netは、追加で次の機能が使えます。

- xlsxファイル中にsvlxファイルを格納する
- 格納したsvlxファイルを切り替えて3D表示する
- 3DAモデルのサムネイルをワークシート上に作成する
- 3DAモデルの属性をワークシート上に貼り付ける

アドインはMS-Excelのアドインストアからダウンロードして使用します。

8. 今後の改善検討項目

3davam.netは、今後次の機能を追加/改善することを検討しています。

1. 保存機能
2. SNS認証機能
3. レイヤー/グループ機能
4. 部品属性/加工属性表示
5. 実物撮影機能

9. FAQ

9.1. ファイル読み込み

9.1.1. 複数ファイルで構成される3Dデータを読み込む

3davam.netは、複数ファイルで構成されたcasm,cprt,jtファイルを読み込むことができます。複数ファイルで構成された3DAモデルを読み込むには、ファイルダイアログで選択したり表示ウィンドウにファイルをドロップする場合に、必要なファイル全てを対象としてください。

複数ファイルが指示されると、対象のファイル一覧が表示されます。ここで、最上位となるファイルを選択すると、ファイルを読み込むことができます。

※:最上位ファイルからたどって、一つでも必要なファイルがない場合には読み込みエラーとなります。

Copyright © 2024 UEL Corporation. All Rights Reserved.