A360

CIMのためのViewer & Cloud Technology

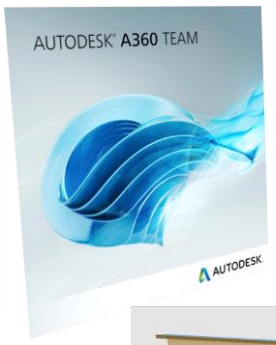
オートデスク株式会社
井上　修

AUTODESK.

Agenda

- ビューアの種類
  - デスクトップビューア
  - Webビューア
  - モバイルビューア
- オートデスクビューアの概要
  - デスクトップ
    - DWGTrueView、Design Review
    - Revit
    - Navisworks
    - InfraWorks
  - Web・モバイル
    - A360 Viewer
    - InfraWorks 360 Viewer
- ビューイングとデータ共有
    - A360 Team

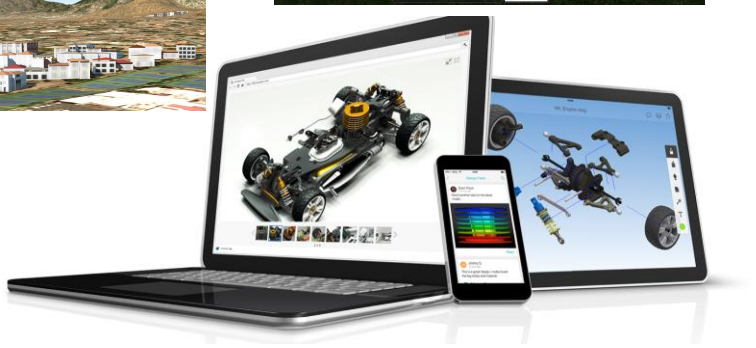




A360





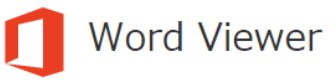


AUTODESK.

ビューアの種類

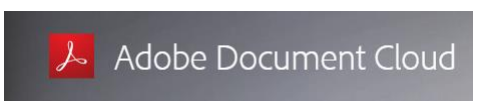
- デスクトップビューア
  - ローカルコンピュータにプログラムをインストールして動作
  - ブラウザに組み込まれて動作する場合もあり
  - データはローカルコンピュータ上に存在する
  - ほとんどが無償提供





ビューアの種類

- Webビューア
  - ローカルコンピュータにプログラムをインストールしない
  - クラウドサービスにより機能提供、ブラウザ上でのみ動作
  - データはクラウド上に存在（キャッシュする場合有）
  - 段階的な課金システム、期間契約など
  - データ共有サービス、モバイルと連携
  - ブラウザによる機能制限あり





ビューアの種類

Adobe Document Cloud

Office 365

- モバイルビューア
  - Apple Store、Google Playから専用ビューアをインストール
  - データはクラウドまたはPC上に存在。キャッシュをローカルに保持
  - モバイル機能を活用（カメラ、GPSなど）
  - 段階的な課金システム
  - データ共有サービス、Webと連携
  - 端末による機能制限あり

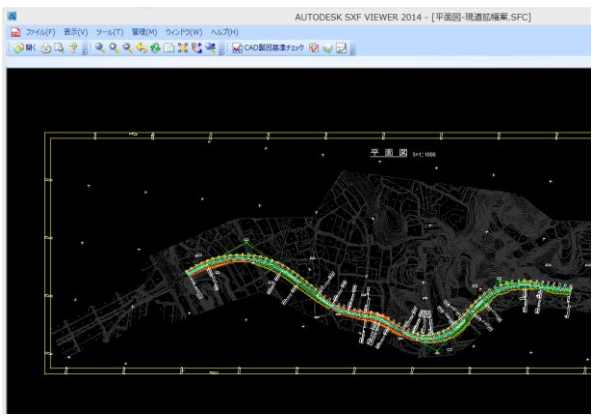
AUTODESK.

オートデスクビューアの概要
デスクトップビューア

OCF 検定 SXF対応ソフトウェア検定 SXF統合

OCF 検定 SXF確図機能検定 平成21年3月改準版

- Autodesk SXF Viewer（無償）
  - OCF検定合格
  - SXF（SFC,P21)の閲覧・印刷等
  - 変換機能は無し



【主な機能】

電子納品図面（SXF）の確認作業において、CAD 製図基準（案）に則しているかのチェックを容易に行うための機能を豊富に搭載しています。

- **目視確認支援機能：**図面を目視確認する場合に、レイヤや部分図、線の情報ごとに表示を切り替えることにより、簡単に確認することができます。次の属性で表示を切り替えることができます。

  ■線種図形表示 ■線色図形表示 ■線幅図形表示 ■レイヤ図形表示 ■部分図図形表示
- **CAD 製図基準（案）チェック：**SXF 図面がデータとして、線の色や種類、太さなど CAD 製図基準（案）に準拠しているかの確認に加え、重複図形やショートベクトルの確認作業も簡単に行えます。これらの確認内容はテキストデータとして外部出力することも可能です。
- **複数ファイル表示：**SXF 図面を印刷する際にヘッダ、フッタに細かな設定が行えます。
- **ラスタ透過表示：**ラスタ データが透過表示できるため、ラスタ データと幾何要素が重なっても、幾何要素の確認ができます。
- **印刷（ヘッダ・フッタ）：**SXF 図面を印刷する際にヘッダ、フッタに細かな設定が行えます。

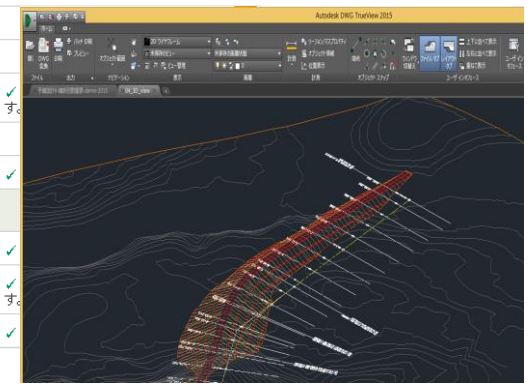
AUTODESK.

オートデスクビューアの概要
デスクトップビューア



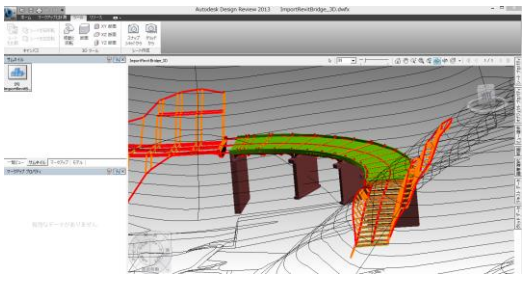
- DWG TrueView
  - AutoCAD Civil 3D図面（DWG)ファイル
    - ２D/3D表示、マークアップが可能
    - AutoCADと同じ印刷が可能

機能	
表示	✓
編集	
図面の作成	
マーク アップ	✓
共有	
.dwg ファイル バージョンの変換	✓
対応 AUTODESK ファイル形式	
DWG	✓
DWF	✓
DXF	✓



- Design Review
  - AutoCAD Civil 3D、Revit、Navisworksから出力されるDWFファイルを閲覧
  - 2D/3D表示、マークアップが可能
  - 複数図面を1ファイル化が可能
  - DWF以外のフォーマットにも対応

PDF,　.bmp, .jpg, .gif, .pcx, .pct, .png, .rlc, .tga, .tif, .mil, .cal,



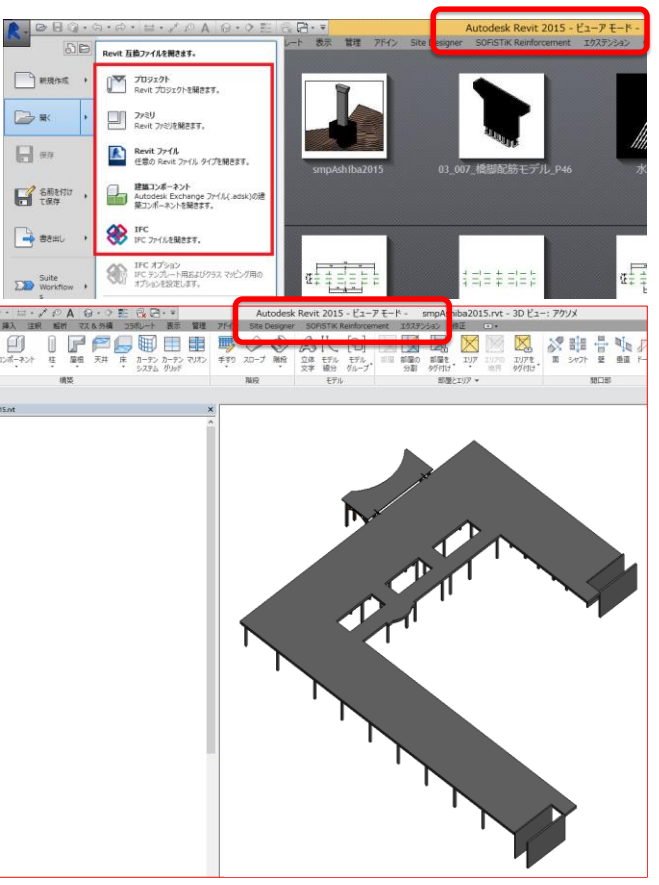
AUTODESK.

オートデスクビューアの概要
デスクトップビューア

- Autodesk Revit ビューアモード
  - Revitメディアに付属
  - Revitファイル、IFCを読み込み
  - 保存や書き出し以外のすべての機能が利用可能



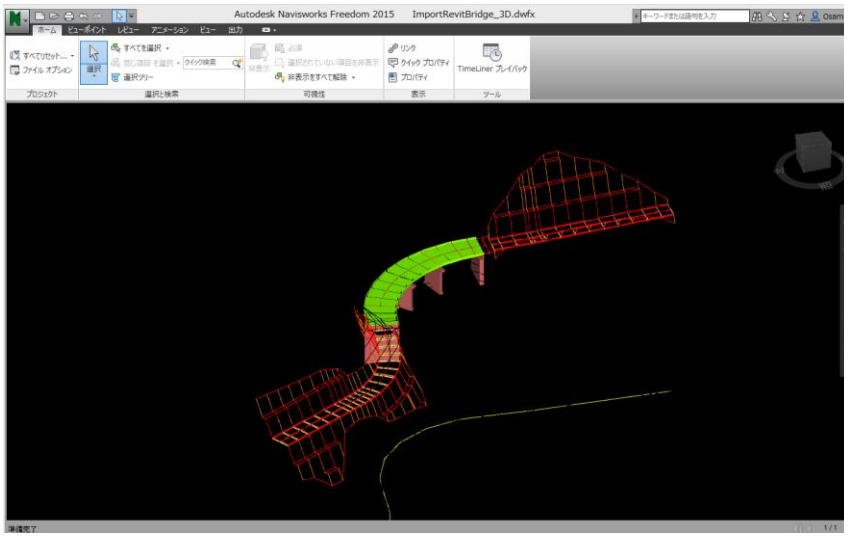




AUTODESK.

オートデスクビューアの概要
デスクトップビューア

- Autodesk NavisWorks Freedom
  - Navisworks .nwdおよびDWFの読み込み
  - NavisWorksで指定されたビューなどをそのまま利用可能



AUTODESK.

オートデスクビューアの概要
デスクトップビューア

- Autodesk InfraWorks
  プレゼンテーションモード
  - 体験版インストール後30日後にプレゼンテーションモードに移行
  - モデルの閲覧、計測
  - 定義されたムービー再生、視覚効果



AUTODESK.

＜参考＞Autodesk InfraWorks 360機能比較

	コンセプト設計	モデル分析		ビジュアライゼーション		モデルビルダー	クラウドを使ったモデル共有		Roadwary design Birdge Design Drainage Design などの設計機能オプション（有償）の利用
	構造物などのスケッチやレイアウト	主題図の作成 距離などの計測	影のシミュレーション	様々な視覚設定	レンダリングやアニメーションの作成	3Dモデルの自動生成	クラウド上でのモデル共有	Webブラウザや iPadへモデルデータを切り出して配信	道路、橋梁、排水など専用設計機能の追加
InfraWorks 360	●	●	●	●	●	●	●	●	●
InfraWorks 360 LT	●	●	●	●	●		ダウンロードのみ可		
プレゼンテーションモード（*）		●	●	●			ダウンロードのみ可		

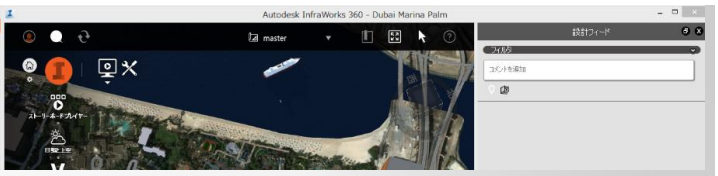
プレゼンテーションモード（*）３０日間の評価期間が終了すると自動的にプレゼンテーションモードになり無償でご利用いただけます。

「Autodesk InfraWorks 360 for **InfraWorks 360 LT license holder 2016」は**「Autodesk InfraWorks 360」と**機能は全く同じです。**

© 2014 Autodesk

AUTODESK.

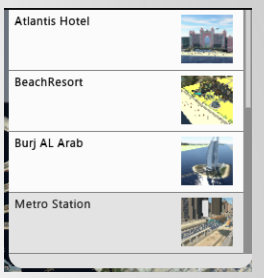
プレゼンテーションモードでつかえるメニュー







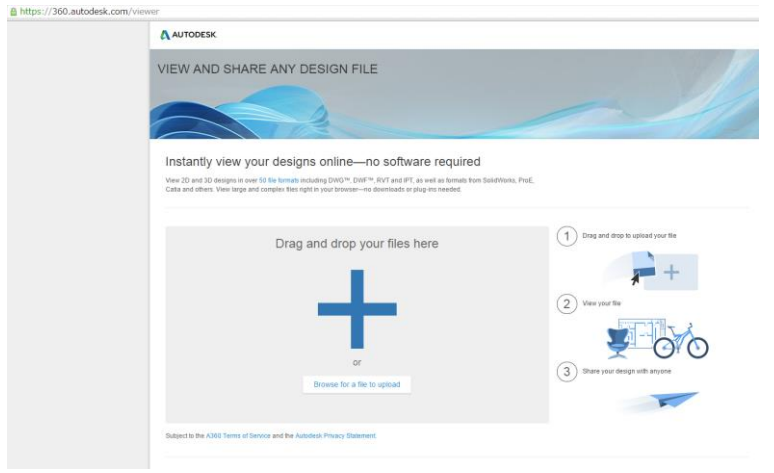


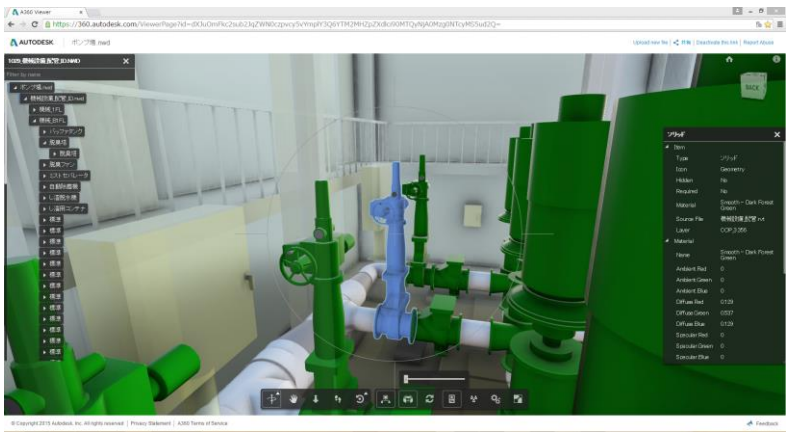


AUTODESK.

オートデスクビューアの概要 Web/モバイルビューア

- A360 Viewer
  http://360.Autodesk.com/viewer
  - Web上でファイルをドラッグ＆ドロップ50種類以上のフォーマットに対応





2D and 3D design file types

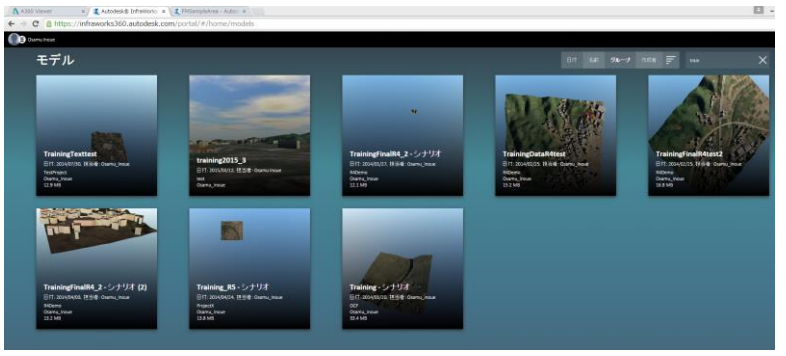
These file types can be viewed with the online A360 viewer, the free version of A360, and the paid version, A360 Team.

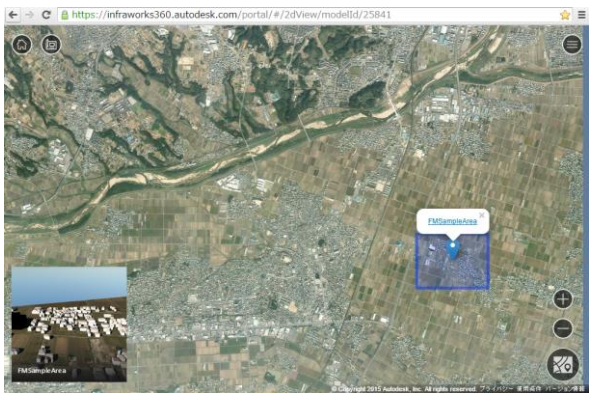
3DM	3DS	ASM	CAM360
CATPART	CATPRODUCT	CGR	DAE
DLV3	DWF	DWFX	DWG*
DWT	EXP	F3D	FBX
G	GBXML	IAM	IFC
IGE	IGES	IGS	IPT
JT	MODEL	NEU	NWC
NWD	OBJ	PRT	RCP
RVT**	SAB	SAT	SESSION
SIM	SIM360	SKP	SLDASM
SLDPRT	SMB	SMT	STE
STEP	STL	STLA	STLB
STP	WIRE	X_B	X_T
XAS	XPR		

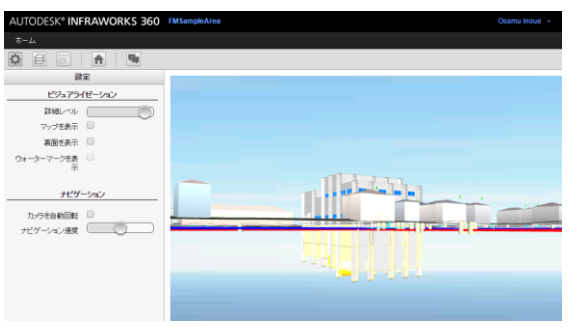
AUTODESK.

オートデスクビューアの概要 Web/モバイルビューア

- InfraWorks 360 Viewer
- http://infraworks360.Autodesk.com/
  - InfraWorks 360からシナリオをパブリッシュ
  - ひとつのモデルから複数のシナリオを参照







AUTODESK.



© 2014 Autodesk, Inc. All rights reserved.