

Universal CAD Plugin for Autodesk Inventor ご説明資料



1. Universal CAD Plugin for Autodesk Inventor

- 特長
- 機能概要
- 個別機能説明
- •対応バージョン等

2. Aras連携ソリューション MultiCAD Gateway for Aras Innovator



製品の特長

わかりやすいユーザ インターフェイス

マルチCAD環境に 応じた自動変換

比較や形状簡略化 などの独自機能

シンプルで わかりやすい操作体系

自動で別型式に変換して Arasに関連付けて登録可能 形状やアセンブリの比較を 組み込み可能
 形状簡略化など、ASFALIS
 コンポーネントとの連動が 可能



機能一覧

CADプラグインの主な機能

- 登録(3D,2D)
- 検索
- 取得
- ロック/アンロック
- CAD属性のAras属性への反映
- Aras属性のCAD属性への反映
- 新規作成
- 更新通知
- iPart対応





導入は3ステップ

Step1

クライアント端末にPluginを 導入 **Step2** サーバに パッケージを導入



- setup.exeを実行する形の通常 のインストーラ形式です
- 事前にエリジオンライセンス サーバのセットアップが必要 です

*2台目以降の端末はStep1のみの対応

* アンインストールされる際は、コントロールパネルまたは 導入フォルダ直下のuninstall.batから実行



起動



 正常に起動すると、Aras連携の機 能が組み込まれたCADが起動





ログイン

• Loginメニューからダイアログを開いてログインを行います。

👗 💼 • 🖙 🗄 🖘 • 🔿 • 👘 🔻	Aras Innovator	
ファイル スタートアップ ツール コラボL 高い Aras Load. Login	URL : Database : User : Password :	http://192.168.16.109/innovatorserver/ InnovatorSolutions sampleuser
Aras Login to Aras Innovator		OK Cancel

シングルサインオンにも対応

*シングルサインオンを利用するためには、別途サーバ本体側の設定が必要





• 3Dのアセンブリファイルを親子を関連づけて登録可能





• iPartの登録/取得にも対応



登録(2D)

• idw,dwgの登録/取得にも対応



属性登録

• 登録時にCADファイルの属性反映が可能



🤃 ELYSIUM

検索

- CAD上からCADアイテムを検索
 - 属性を条件指定して検索することも可能

	1 検索	– 🗆 X
アイル スタートアップ ツール コラボレーション Aras	Item Type: CADドキュメント 〜	
	○ 7111/9-	フィルターを追加:
Aras	✓オーサリングツール: Inventor ~	
Load Login	* 検索	
Aras	ドキュメント番号 🔺 リビジョン チーム 説明	
	_Fishing Reel Assembl A.1	
	_Jet Engine Model A.1	
	ANSI B18.6.7M - M2x(A.1	
	Back Drive Transfer Ge A.1	
	Back Drive Transfer Sh A.1	
	Back Drive Transfer Sh A.1	
	Back Drive Transfer Sp A.1	
	Back Side Cover A.1	
	Back Side Cover Asser A.1	
	Bearing Housing A.1	
	10 Arasに移動 別名取得 取得 キャンセル やったままました。10/174	



取得(1)

• 検索ダイアログの取得ボタンから取得可能



取得(2)

• ArasのWebUIからもCADファイル取得が可能



🗱 ELYSIUM

ロック

• 構成ツリーの要素を選択してロック可能



ローカルファイルの管理

- Universal CAD Pluginの常駐プロ グラムのコンテキストメニューか ら「開く」を実行すると、ローカ ルファイル管理ダイアログが表示 される
- ワークフォルダのCADファイルの 個別/一括削除が可能。

		🧱 Universal CAD P	lugin								×
		ファイル 表示 CAE	D読みi	とみ ツール							
	Universal CAD Plugi	▶ 更新						更新	選択されたものを削除	全て削	除
				ドキュメント番号	ファイル名	ロック	リビジョン	ソオーサリングツール	取得時刻		^
	5 887	「ファイル管理		_Fishing Reel Assembly	_Fishing Reel Assembly.iam		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
	tony Ittel N	ログ		Reel Cage Assembly	Reel Cage Assembly.iam		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
	ログイン			Slotted Strut	Slotted Strut.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
				Spool Frame Ring - Back	Spool Frame Ring - Back.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
~	終了			Spool Frame Ring - Front	Spool Frame Ring - Front.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
				Strut	Strut.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
-				Threaded Strut	Threaded Strut.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
				Mounting Bracket	Mounting Bracket.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
				CNS 7339 - 3 x 8 x 2.5	CNS 7339 - 3 x 8 x 2.5.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
	~ 🖬 🬾 α× Δ			Spool Assembly	Spool Assembly.iam		A.4	Inventor	2019/08/26 10:08:55		
				Spool	Spool.ipt		A.2	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Drive Spindle Crossmeml	Drive Spindle Crossmember.		A.2	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Drive Spindle Crossmeml	Drive Spindle Crossmember		A.2	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Spool Drive Spindle	Spool Drive Spindle.ipt		A.2	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Spool to Winder Transfer	Spool to Winder Transfer Ge		A.2	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Winding Assembly	Winding Assembly.iam		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Winding Assembly Plate	Winding Assembly Plate.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Winding Assembly Base I	Winding Assembly Base Ring		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Drag Lock Guide	Drag Lock Guide.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Drag Lock Pivot Pin	Drag Lock Pivot Pin.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
				Drag Lock	Drag Lock.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		
		2		Crankshaft Spindle	Crankshaft Spindle.ipt		A.1	Inventor	2019/08/26 10:08:56		



~

更新通知

- ユーザが取得中の部品について他ユーザの更新を即座に通知することで、チーム設計を補助
- ユーザのワークフォルダに存在するファイルが更新通知対象となる





言語切り替え

- ダイアログのファイルメニューから言語設定を切り替え可能
- 日本語/英語に対応

I Load to CAD - Univers	sal CAD Plugin			
File View Information				
Languages 🕨	-	Filename	Туре	PLM State
🗌 🕀 inv	English (United States)	inv2019_asm.iam	Assembly	Preliminary
	Japanese (Japan)			
		-		



サーバ設定

サーバ設定のアイテムを用いて、
 Pluginの各種動作を指定できる

ar <u>as_{inno}</u>	VATOR				Q			
CADドキュメン × Q Elysiu	ım UCP サ × 🚺	76D34158A03C	. ×					
76D34158A03C4D	04596D275D	84BEAB6B	32 □					
🖍 編集 🕑 🖿 🗎	€~ i ~ •	K ~ •••						
へ Elysium UCP サーバー設	定							
Elysium UCP サー	名称							
バー記定	Default							
M [−] ₽XAE	説明							
	説明							
	説明							
Λ [−] βΩAE	説明 							
Λ [−] _{DZA} E								
Λ [−] βΩAE	武印 1							
Λ- _{DZAE}	<u>ឆ្ល</u> ីដុរព្							
へ CADドキュメント属性マ	説明	ソ届性マッピング	ブ 新規作成 属	性設定フィール	ド追加 登録 瀬	金索 取得 その	0. 表示名 命	名規則
 CADドキュメント属性マ 	説明 「ッピング パーツ	ソ属性マッピング	ブ 新規作成 属	性設定フィール	ド追加 登録 楨	検索 取得 その	D他 表示名 命	名規則
 CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ 	説明 マッピング パーツ ッピング ~ 合	ソ属性マッピング	グ 新規作成 属	性設定フィール	ド追加 登録 核	検索 取得 その	0他 表示名 命	名規則
 CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ ① (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	戦明 マッピング パーツ ッピング ◇ ☆ 隠された ◇	У属性マッピング	グ 新規作成 属	性設定フィール	ド追加 登録 枝	検索 取得 その	D他 表示名 命	名規則
 ∧ CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ CAD属性名称 	説明 「ッピング パーン ッピング ☆ 隠された ♥ 「CADパラメータ	y属性マッピング ● ~ ■ CADドキュメ	ゲ 新規作成 属 ✓ ●・・ ✓ オーサリング…	性設定フィール 対象種別	ド追加 登録 椅 テンプレート	_{食索} 取得 その 反映方向	0他 表示名 命 拡張子なしの…	名規則
 ∧ CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ CADドキュメント属性マ CAD属性名称 weight 	説明 マッピング パーツ ッピング ◇ ☆ 隠された ◇ CADパラメータ	ソ属性マッピング ○ ○ ○ □ ○ ○ ○ □ □ □ ○ ○ ○ □ □ □ ○ ○ □ □ □ □	グ 新規作成 属 > <	性設定フィール 対象種別 3D	ド追加 登録 村 テンプレート	_{黄索} 取得 その 反映方向 CADからArasへ	0他 表示名 命 拡張子なしの…	名規則





Aras Innovatorと
 3DxSUITEを組み合
 わせることにより、
 マルチCAD環境下で
 シームレスな3Dデー
 タ連携を実現する
 ソリューション



MultiCAD Gateway for Aras Innovator



データ変換

一つのCAD形式で登録して、
 別形式で取り出し、既存
 データに組み合わせること
 ができる



ELYSIUM

形状比較

- 形状の差異を自動で検出で きる
- 世代間またはアイテム間で 比較
- 穴、フィレットなどは フィーチャとして検出可能



2 二重面



- 🗆 ×

Diff-Viewe



登録済みのパートの3D形状に対して、フィレットや穴などの形状を消去し別形式で出力。
 解析用の簡略化モデルの作成等に有用



生産要件検証

• 設計品質のルール適合検証 Arasに登録されたデータに対して、自社ルールに合わせて設計品質を自動検証し、結果を登録





(参考)オンラインセミナー動画

下記URLからAras社と弊社の共同セミ ナーの動画を閲覧可能です。

変換/比較/最適化など、各種ソリューションを幅広くご紹介しております。

https://www.aras.com/ja-jp/resources/all/wbr-jparas-elysium-3d-qcd-20200424





本コンテンツに関わる著作権は 株式会社エリジオンもしくは原権利者に帰属しています。

著作権者の承諾なしに無断で改変、複製、転載、再配布、転送、 公衆送信、販売、貸与などの行為をすることは禁じられています。





© 2021 Elysium – Confidential & Proprietary