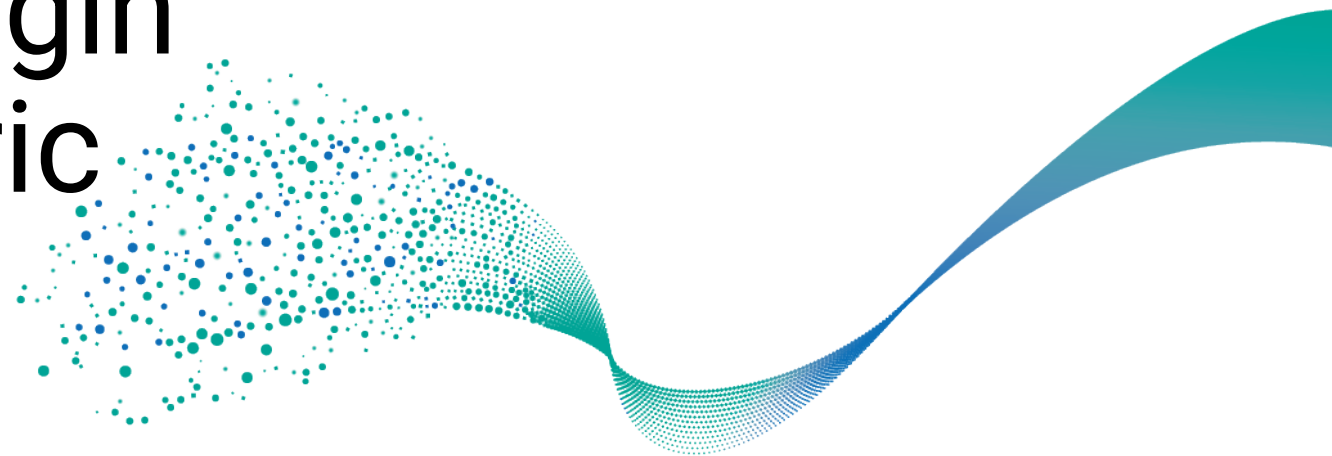


Universal CAD Plugin for Creo Parametric ご説明資料



1. Universal CAD Plugin for Creo Parametric

- 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



1. Universal CAD Plugin for Creo Parametric

製品の特長

わかりやすいユーザー
インターフェイス

シンプルで
わかりやすい操作体系

マルチCAD環境に
応じた自動変換

自動で別型式に変換して
Arasに関連付けて登録可能

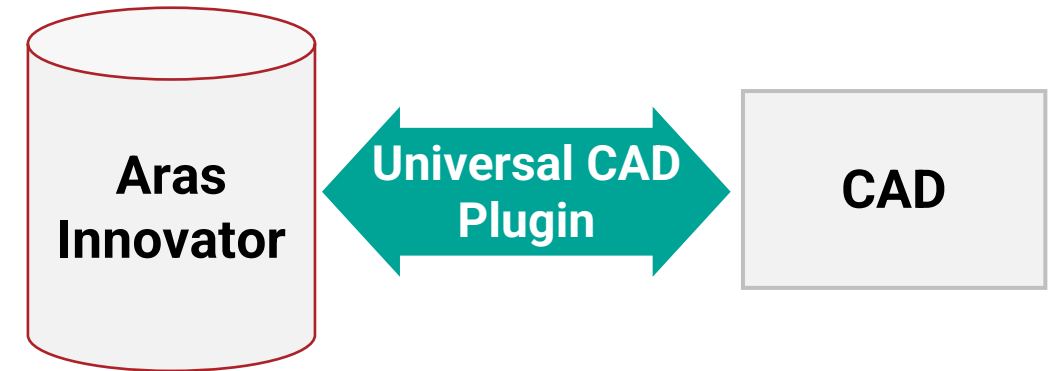
比較や形状簡略化
などの独自機能

形状比較、形状簡略化
など、**3DxSUITE**との連携
動作が可能

機能一覧

CADプラグインの主な機能

- 登録(2D,3D)
- 外部参照登録
- 検索、取得
- ロック/アンロック
- Aras属性のCAD属性への反映
- CAD属性のAras属性への反映
- 更新通知
- 新規作成
- 標準部品対応



導入

導入は3ステップ

Step1

クライアント端末にPlugin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

Step2

サーバに
パッケージを導入

Step3

サーバに
設定ファイルを登録

* 2台目以降の端末はStep1のみの対応

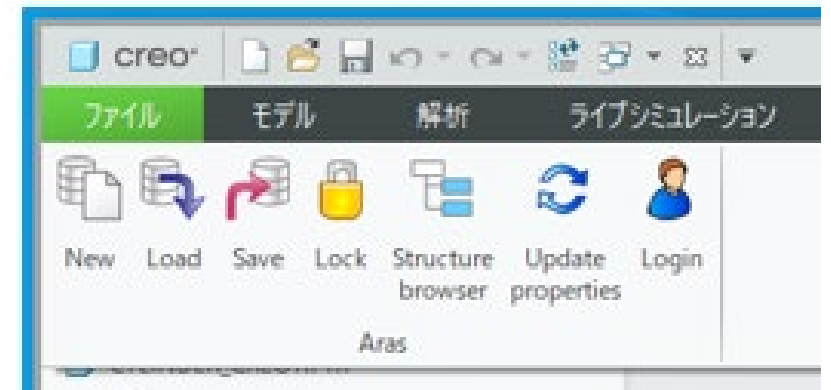
* アンインストールされる際は、コントロールパネルまたは導入フォルダ直下のuninstall.batから実行

起動

- プログラムメニューの
[Elysium Universal CAD Plugin] > [Creo Parametric
*を起動する]
から起動

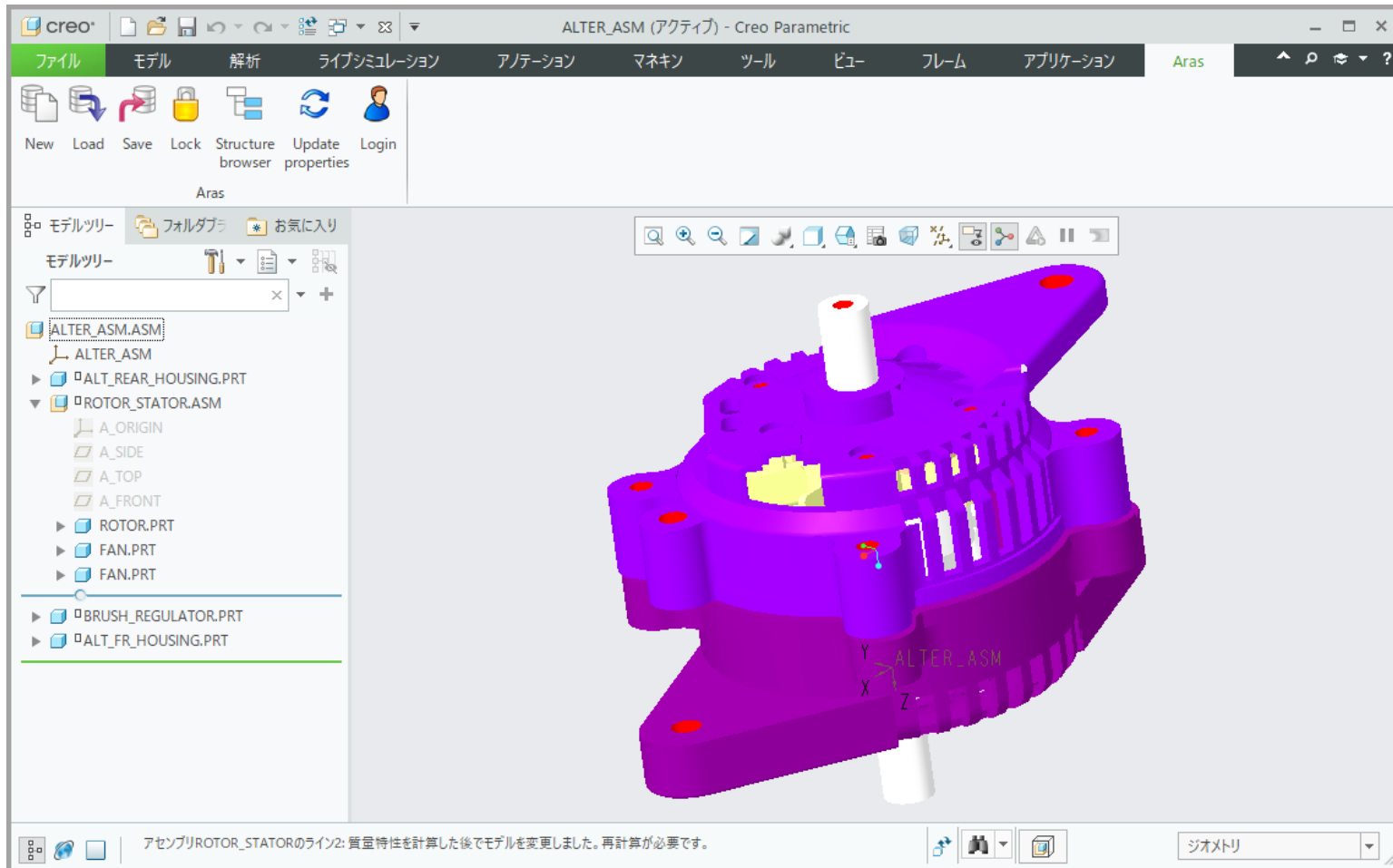


- 正常に起動すると、Aras連携の機能が組み込まれた
CADが起動




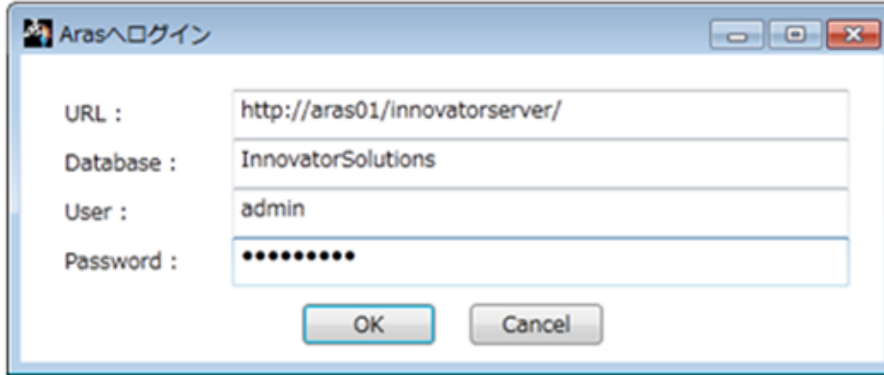
Creo リボンメニュー対応

UCP R2021m1 よりリボンメニューに対応



ログイン

CAD のツールバーの[Login]アイコン () から、Aras Innovator へのログインを実行します。



Arasへログイン

URL : http://aras01/innovatorserver/

Database : InnovatorSolutions

User : admin

Password : *****

OK Cancel

URL : Aras Innovator サーバーの URL を入力してください
Database : Aras Innovator サーバーのデータベース名を入力してください。
User : ログインユーザー名を入力してください。
Password : 上記ユーザーのパスワードを入力してください。

Aras Innovator サーバーにシングルサインオン設定がされている場合には、ログイン情報が表示されます。

*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

登録(3D)

- 登録時に、新規属性値の手動設定や、CADファイルの属性の反映が可能

The screenshot displays the Creo Parametric software interface. The main window shows a 3D model of a rotor assembly. The '登録 - Universal CAD Plugin' dialog box is open, showing a table of files and their attributes.

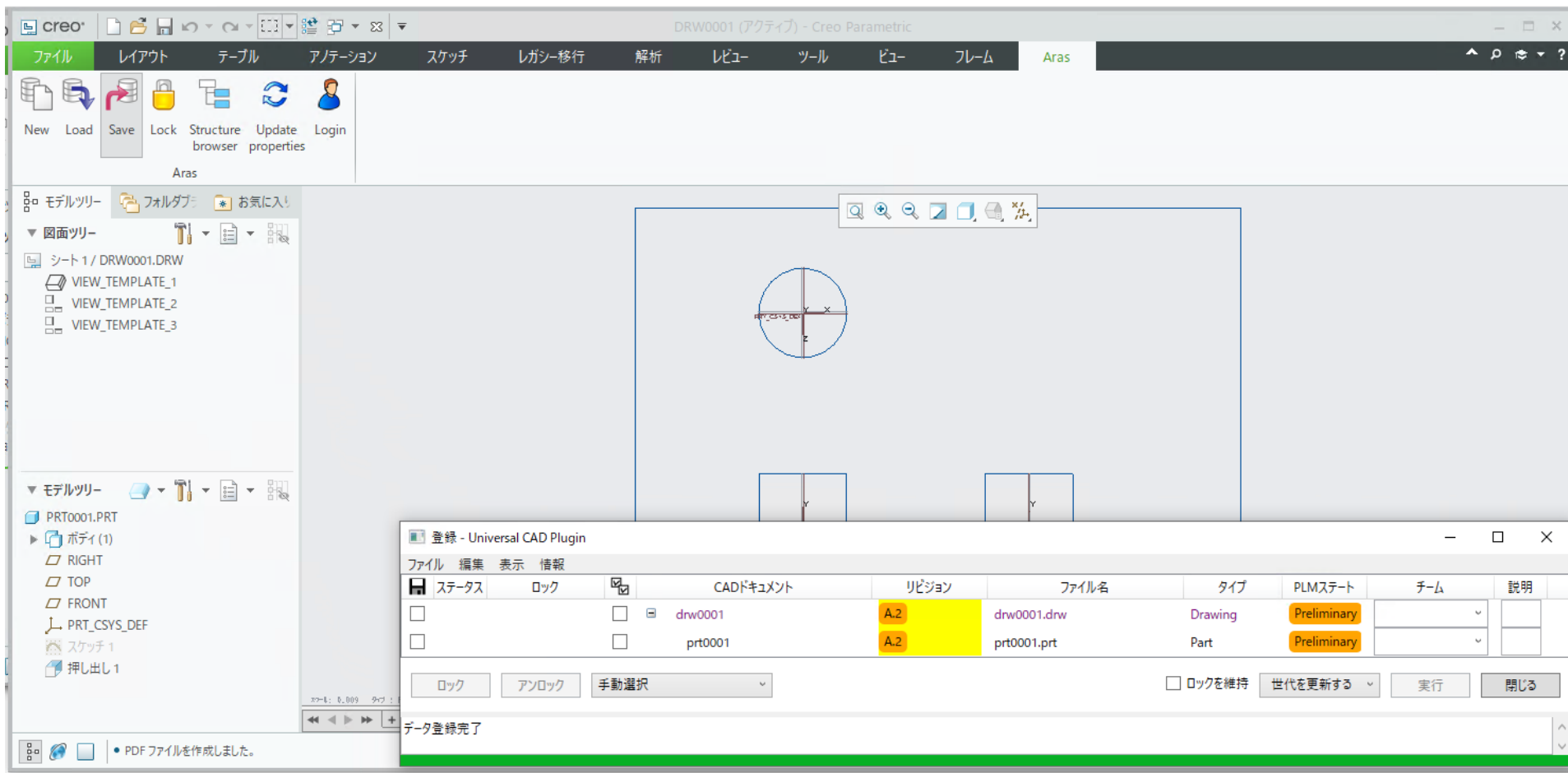
ステータス	ロック	パーツ	CADドキュメント	リビジョン	ファイル名	タイプ	PLMステータス	チーム	説明
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	alter_asm3	alter_asm3	A.1 A.1	alter_asm3.asm	Assembly	Prelimina		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	alt_rear_housing_1	alt_rear_housing_1	A.1 A.1	alt_rear_housing_1.prt	Part	Prelimina		Alt. Rear Housing, Style A
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rotor_stator_1	rotor_stator_1	A.1 A.1	rotor_stator_1.asm	Assembly	Prelimina		Rotor/Stator Sub-Assembly
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rotor_1	rotor_1	A.1 A.1	rotor_1.prt	Part	Prelimina		Rotor, Alternator
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fan_1	fan_1	A.1 A.1	fan_1.prt	Part	Prelimina		Fan, Alternator
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	brush_regulator_1	brush_regulator_1	A.1 A.1	brush_regulator_1.prt	Part	Prelimina		Brush/Regulator, Alternator
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	alt_fr_housing_1	alt_fr_housing_1	A.1 A.1	alt_fr_housing_1.prt	Part	Prelimina		Alt. Front Housing, Style A

アセンブリROTOR_STATORのライン2:質量特性を計算した後でモデルを変更しました。再計算が必要です。

Succeeded to save checkout information
データ登録完了

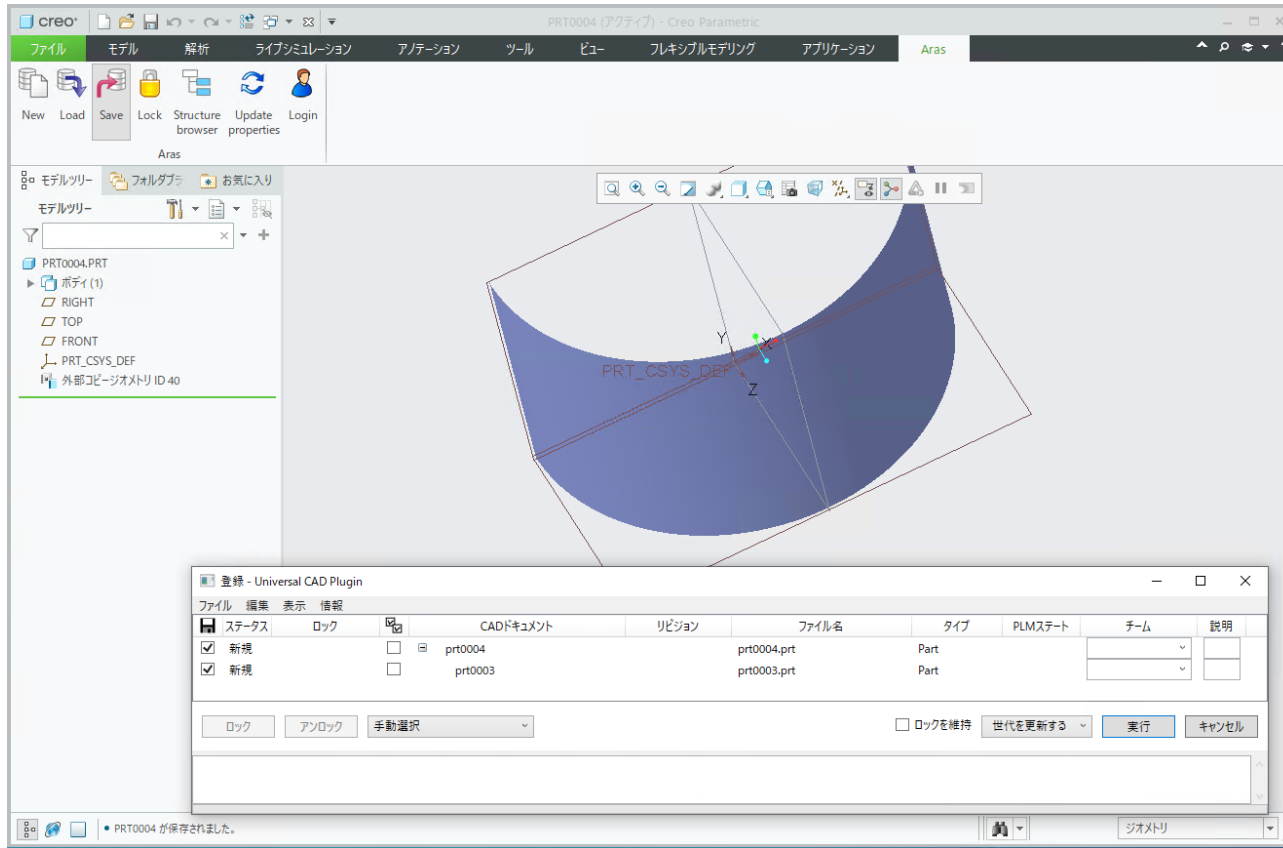
登録(2D) **NEW**

- 2D図面ファイルを3Dファイルと関連付けて登録可能。PDFファイルも同時に登録可能。



登録(外部参照) **NEW**

- 外部参照先のファイルを関連付けて登録、取得が可能



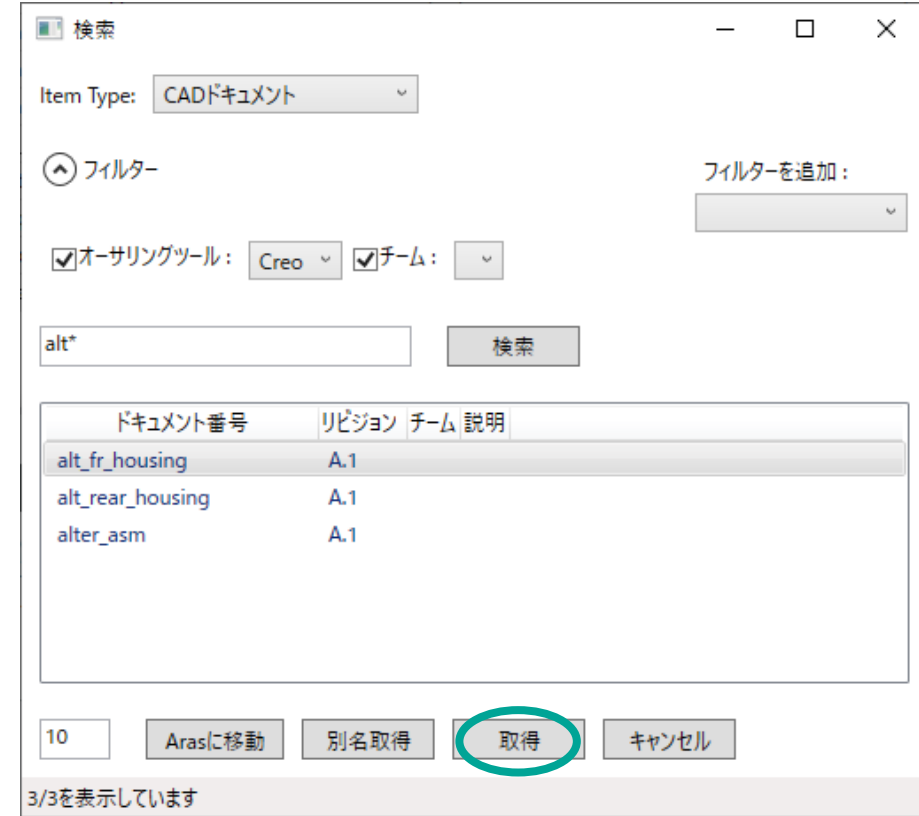
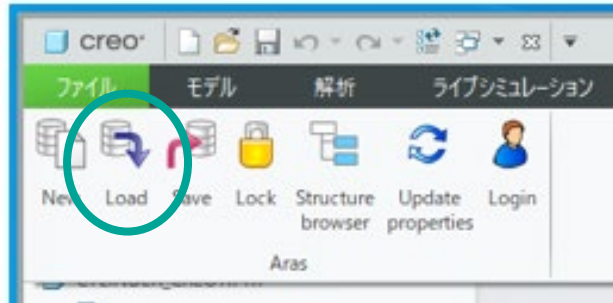
外部参照先のファイルも含めて登録



外部参照の関係は、ArasのReference
リレーションとして登録

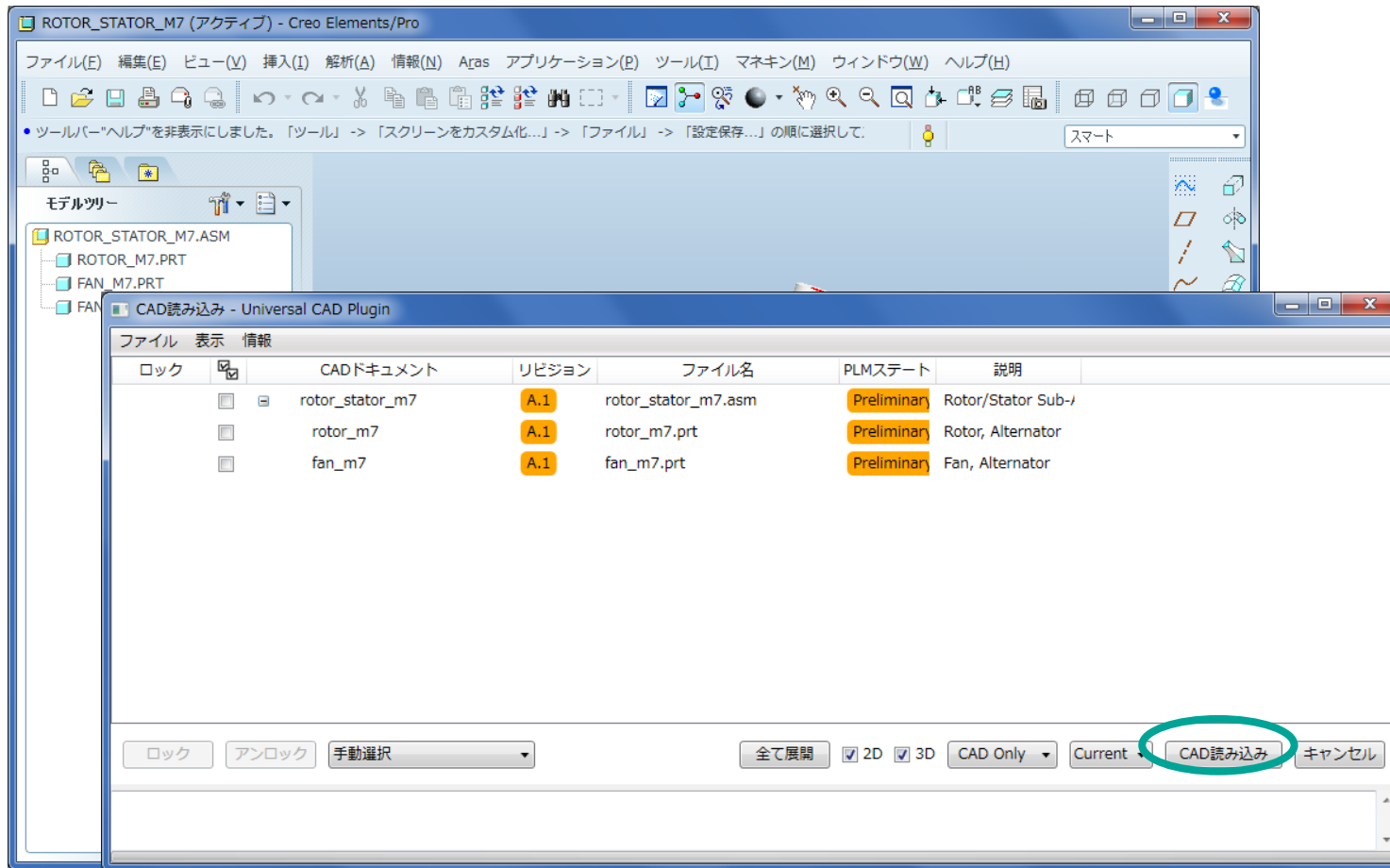
検索

- CAD上からCADアイテムを検索
 - 属性を指定した検索も可能



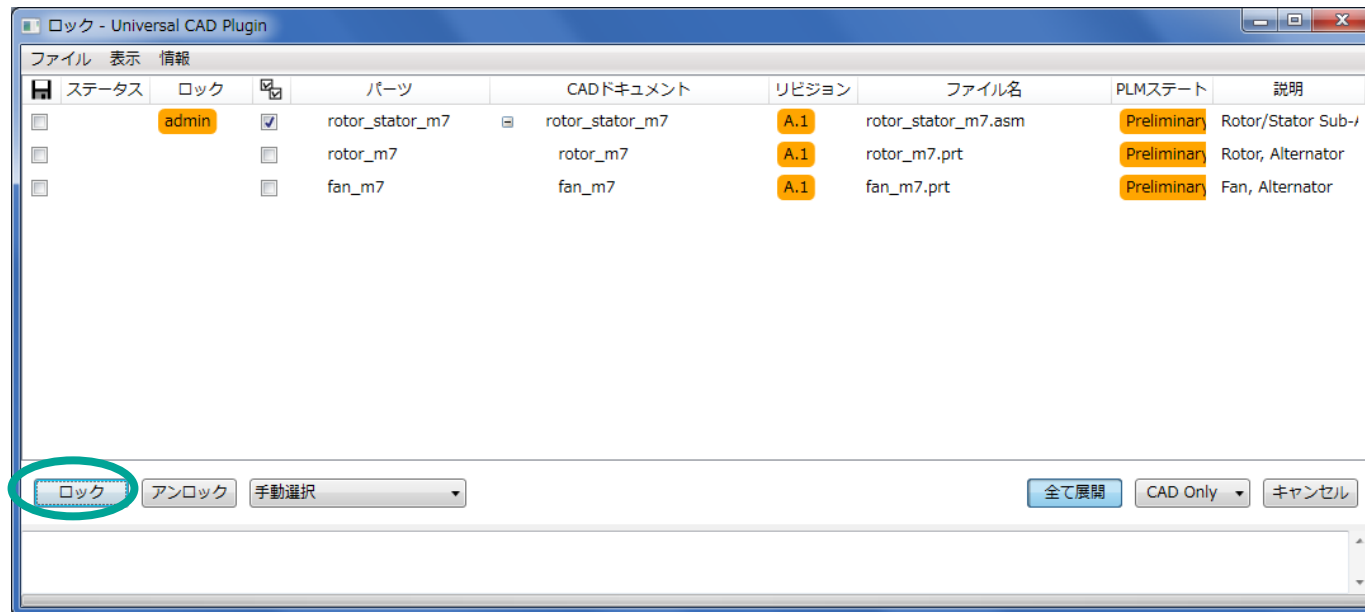
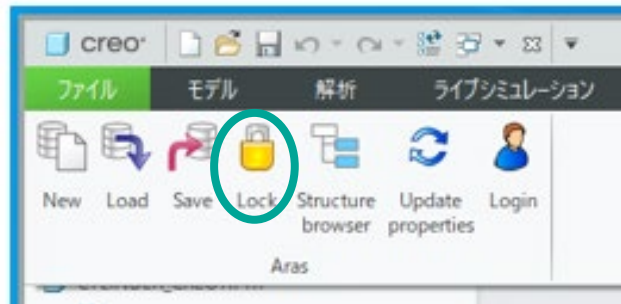
取得

- 検索ダイアログまたはWebUIから取得可能



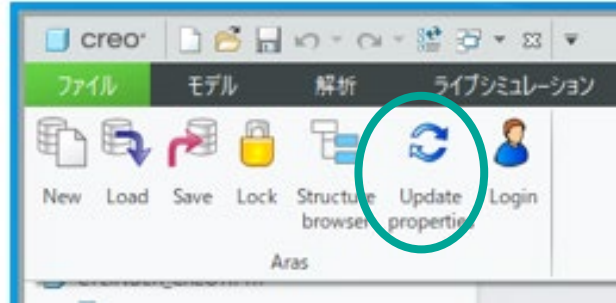
ロック

- 構成ツリーの要素を個別または一括でロック可能



属性更新

- 取得済みのCADデータに最新のArasの属性を反映可能



ドキュメント番号: muffler リビジョン: A ステータス: Preliminary **Aras**

名称: muffler

タイプ: Assembly オーサリングツール: Pro/ENGINEER バージョン: Wildfire5.0

説明: Muffler Description

担当者: 責任者: FFLER

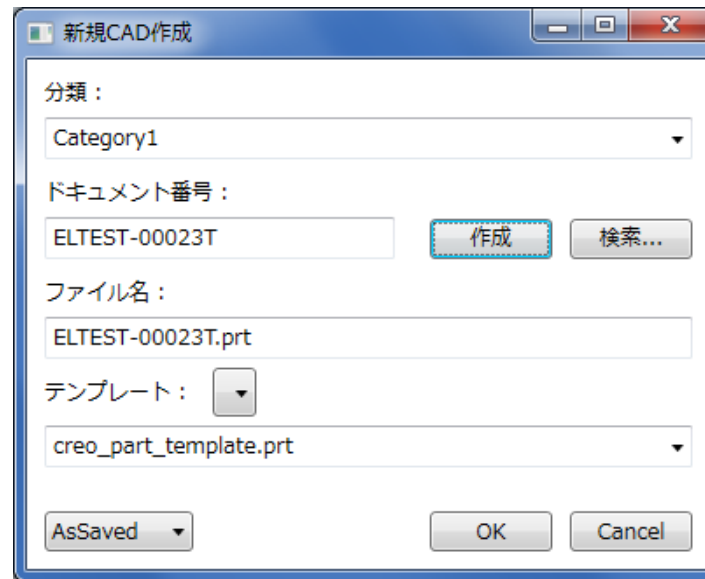
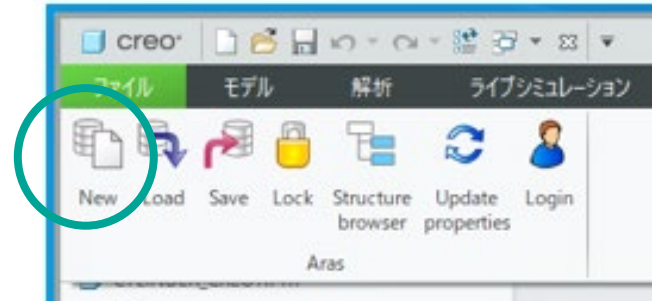
反映

名前	タイプ	値	指定	アクセ...	ソース	説明	制限	身
PDMREV	文字列	1.0+	<input type="checkbox"/>	ロック...	Intralink			
PDMDB	文字列	TIBURON	<input type="checkbox"/>	ロック...	Intralink			
...	文字列	Initial	<input type="checkbox"/>	ロック...	Intralink			
...	文字列	Muffler Description	<input type="checkbox"/>	フル...	ユーザー...			
重量	文字列		<input type="checkbox"/>	フル...	ユーザー...			

OK リセット キャンセル

新規作成

- 新規モデルをテンプレートから複製して作成可能



登録済みの採番ルールを選択

テンプレートとしてArasに登録済みのファイルを選択

別名取得

ドキュメント番号	リビジョン	Description
fan_m7	A.1	Pro/ENGINEER Fan, Alternator
rotor_m7	A.1	Pro/ENGINEER Rotor, Alternator
rotor_stator_m7	A.1	Pro/ENGINEER Rotor/Stator Sub-Assembly

10 Arasに移す 別名取得 取得 キャンセル

3/3を表示しています

既存CADをコピーして新規作成

分類: Category1

ドキュメント番号: ELTEST-00024T 作成 検索...

ファイル名: ELTEST-00024T.asm

テンプレート: rotor_stator_m7.asm

Current OK Cancel

ELTEST-00024T (アクティブ) - Creo Elements/Pro

ファイル(E) 編集(E) ビュー(V) 挿入(I) 解析(A) 情報(I) A/ps アプリケーション(E) ツール(T) マネキン(M) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

表示されていないオブジェクトはすべて消去しました。

モデルツリー

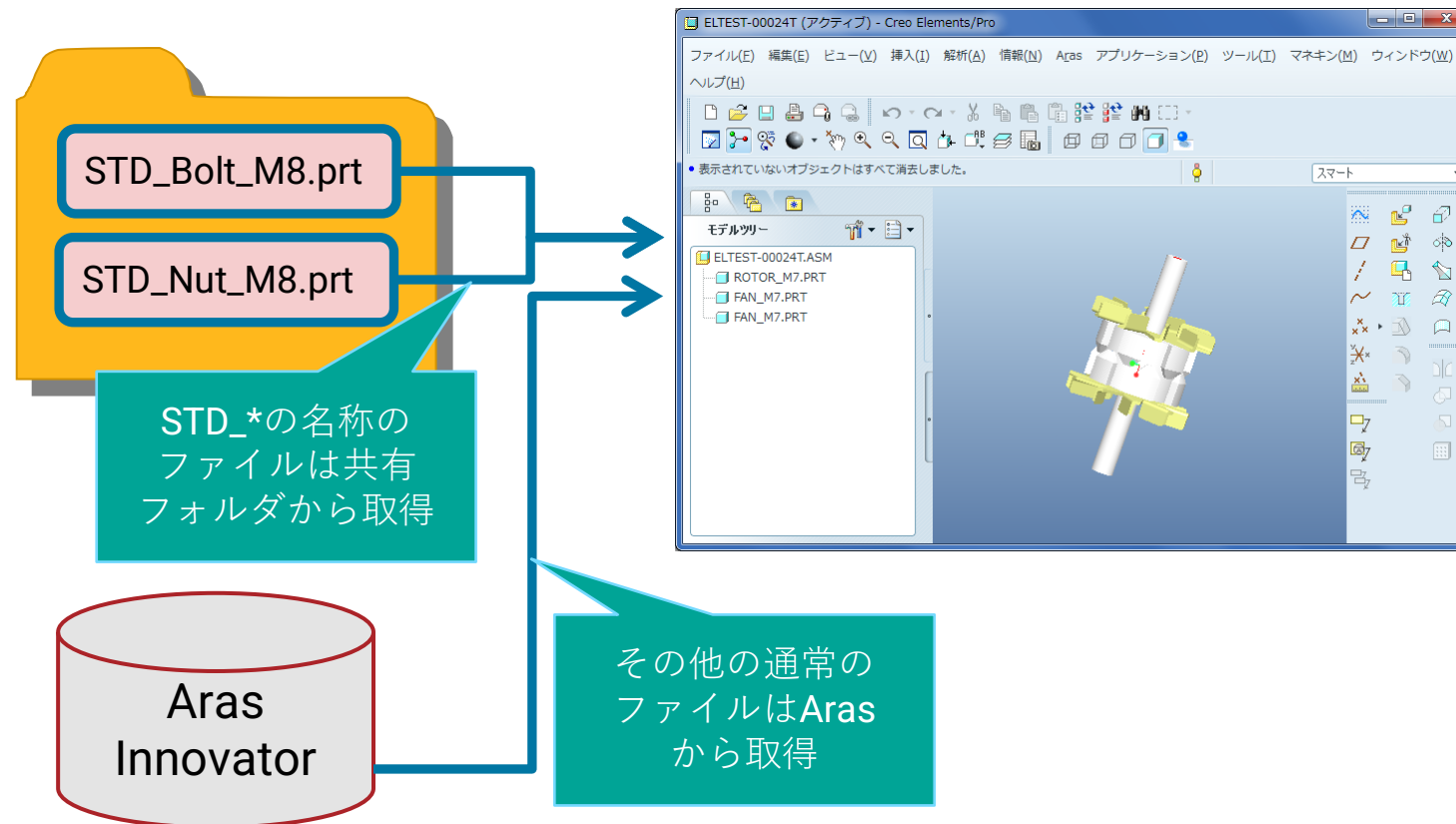
- ELTEST-00024T.ASM
 - FAN_M7.PRT
 - FAN_M7.PRT

3D model of a rotor/stator assembly.

最上位要素を別名で取得
(下位の要素は共有)

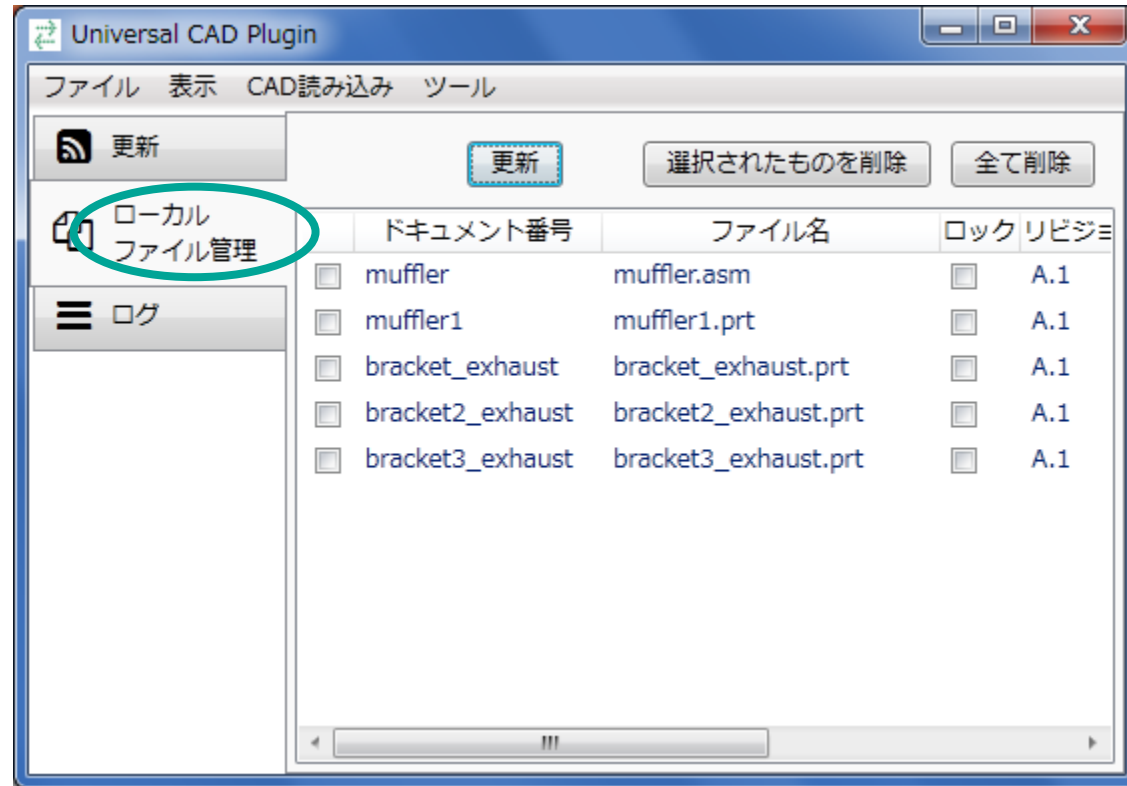
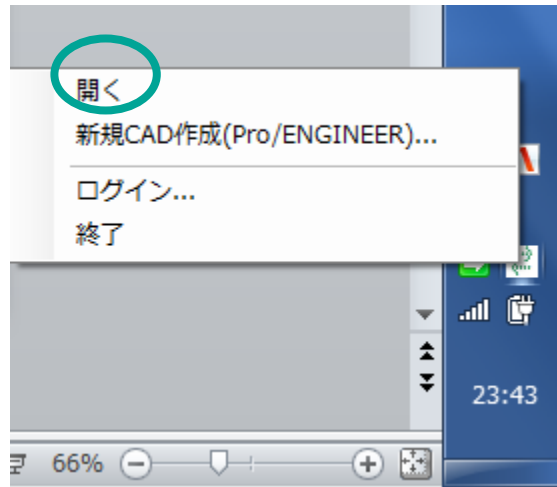
標準部品対応

- 標準部品ルールをファイル名または属性で設定し、所定フォルダからファイルを取得してCADに読込可能



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



更新通知

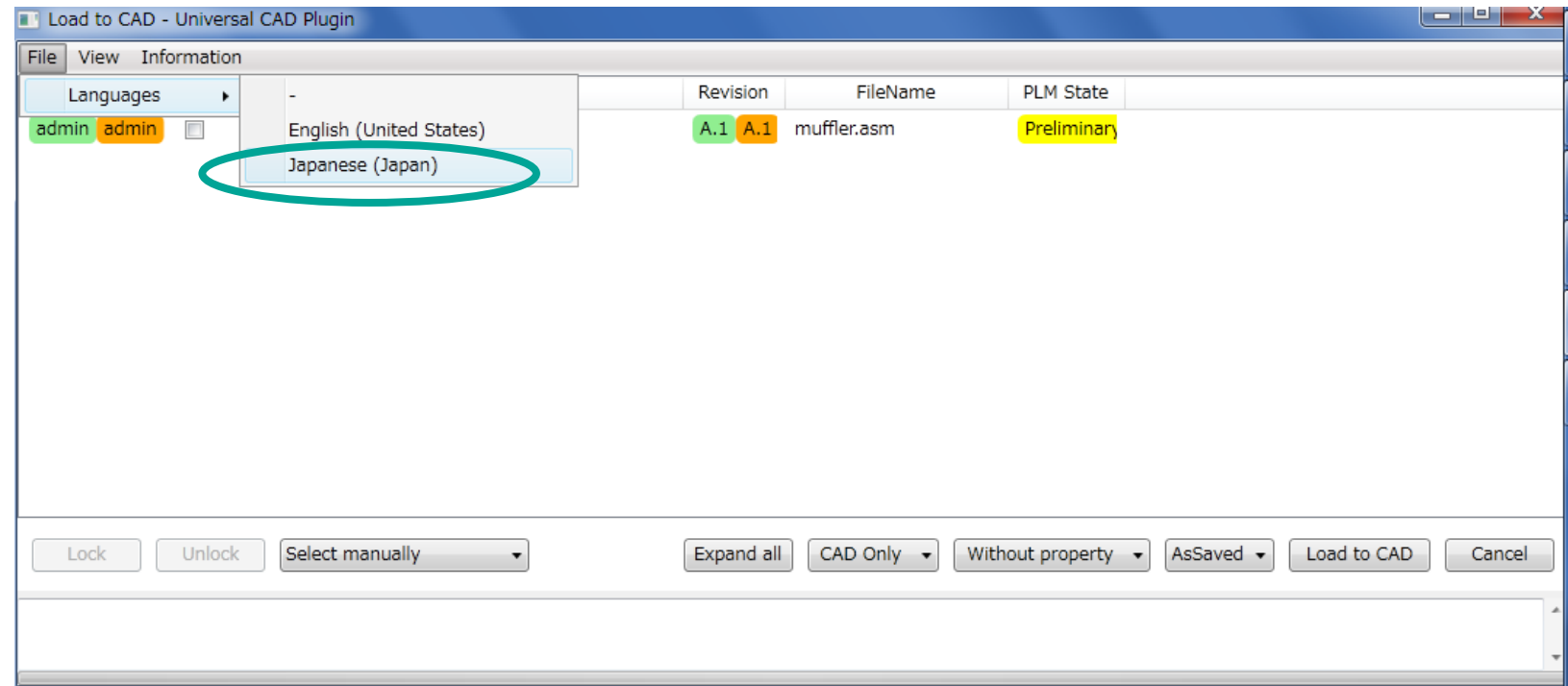
- ユーザが取得中の部品について他ユーザの更新を即座に通知することで、チーム設計を補助
- ユーザのワークフォルダに存在するファイルが更新通知対象となる



言語切り替え

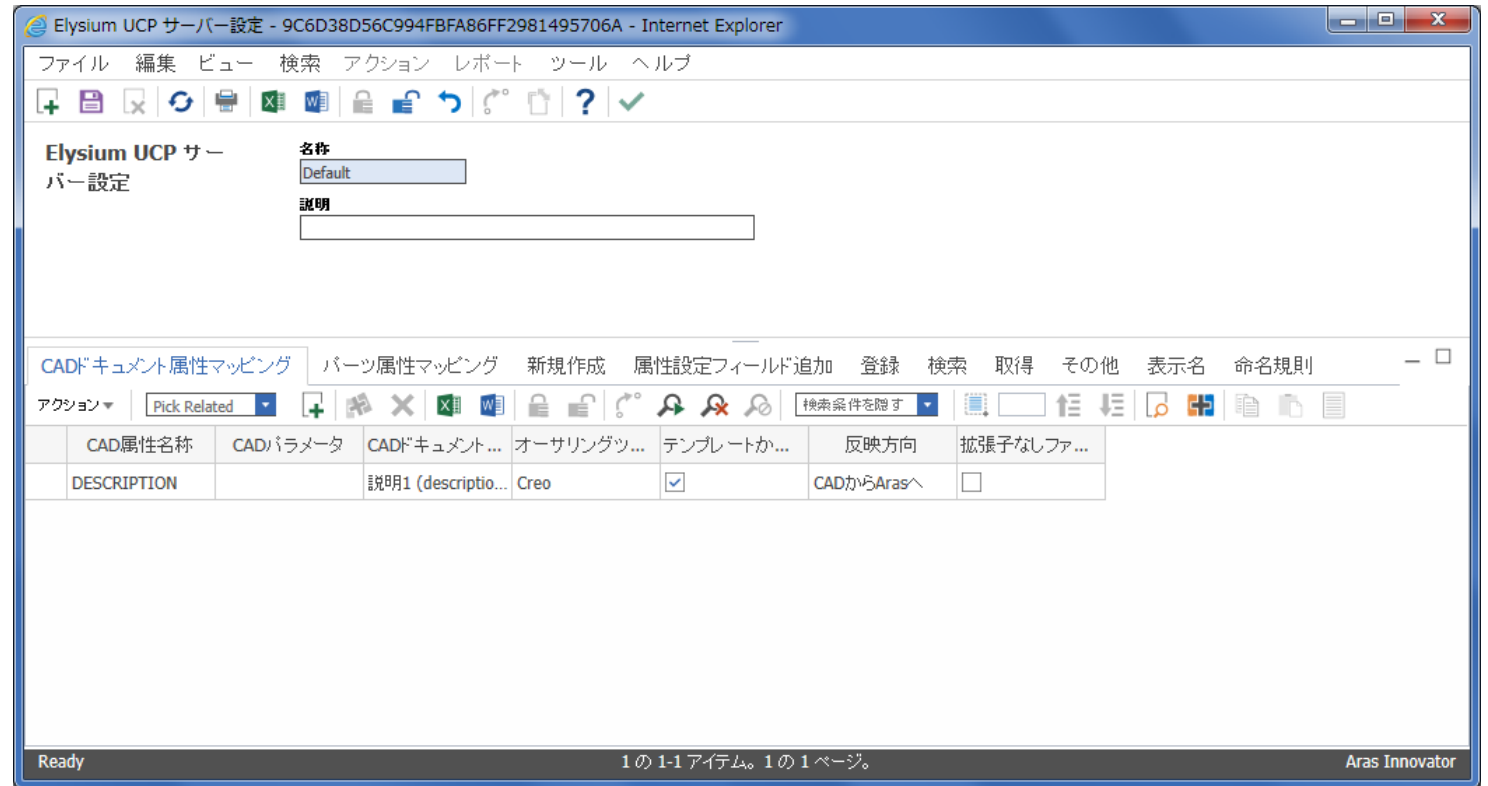
- ダイアログのファイルメニューから表示言語を切り替え可能

日本語、英語に対応



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



対応ファイル形式

- Creo Parametric prt, drw, asmファイル

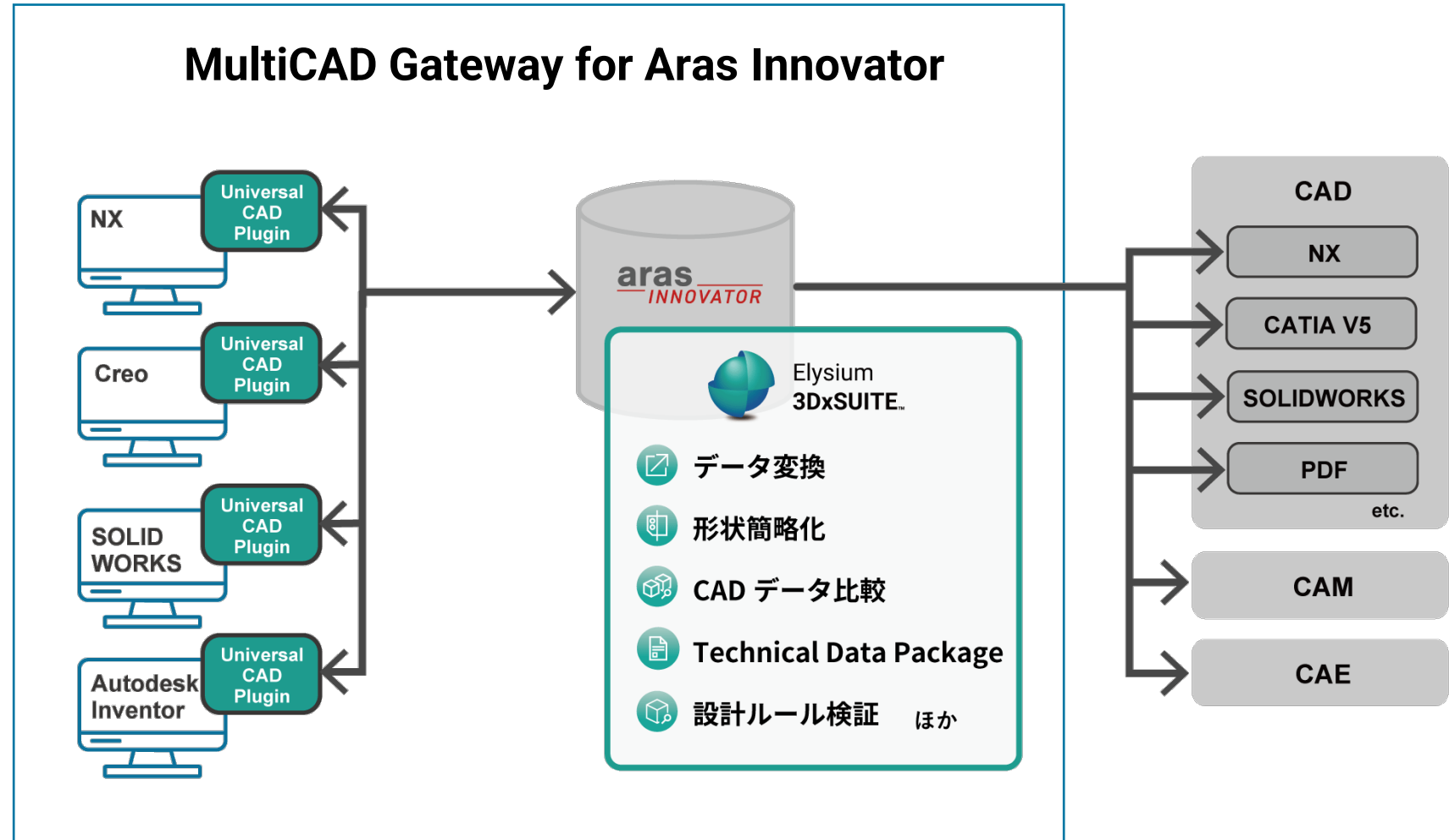
frmなど他の形式には未対応



エリジオンの
Aras連携
ソリューション
のご紹介

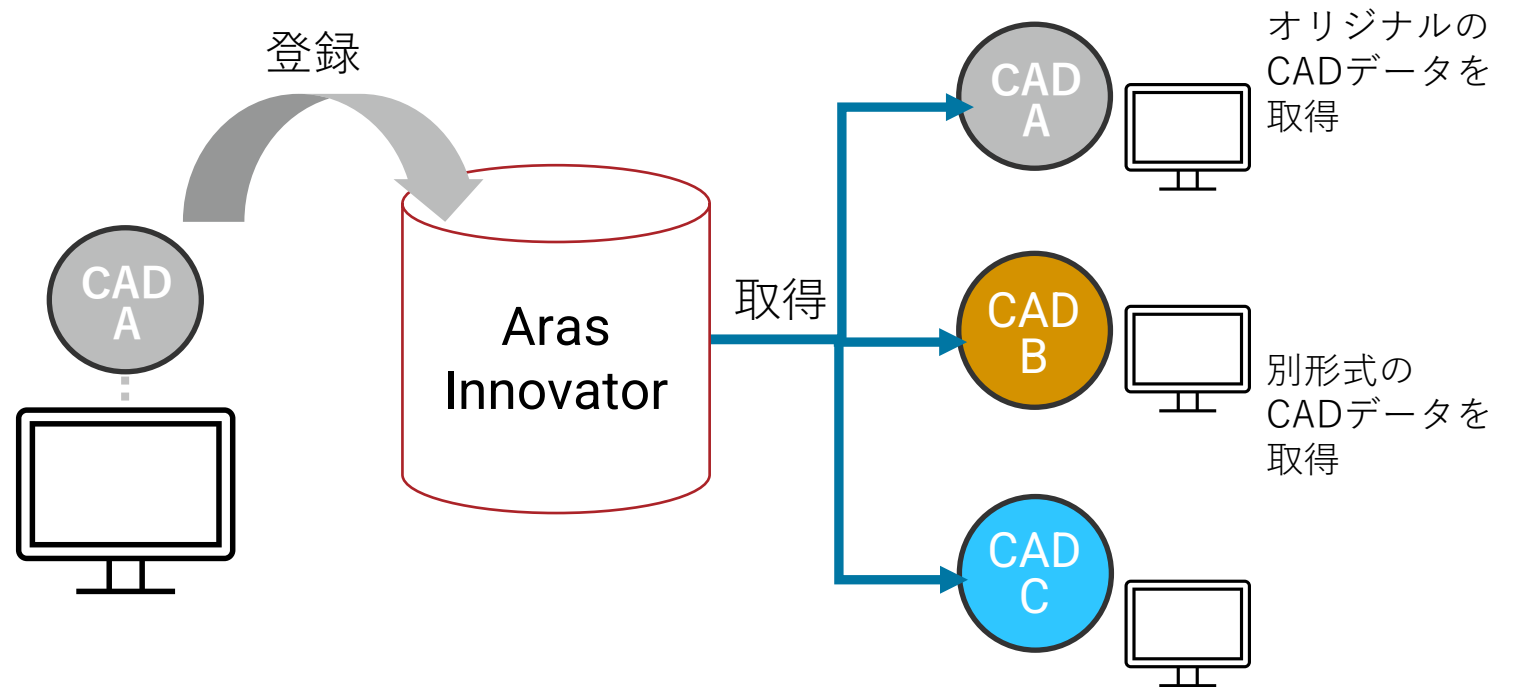
概要

- 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



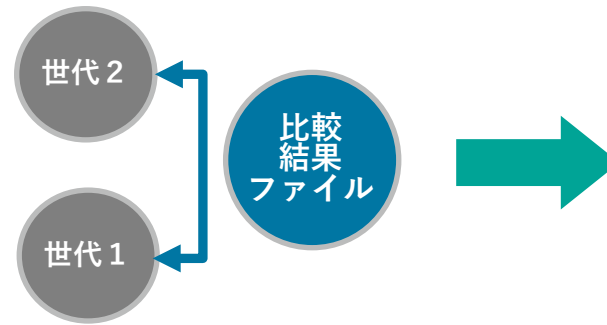
データ変換

- 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



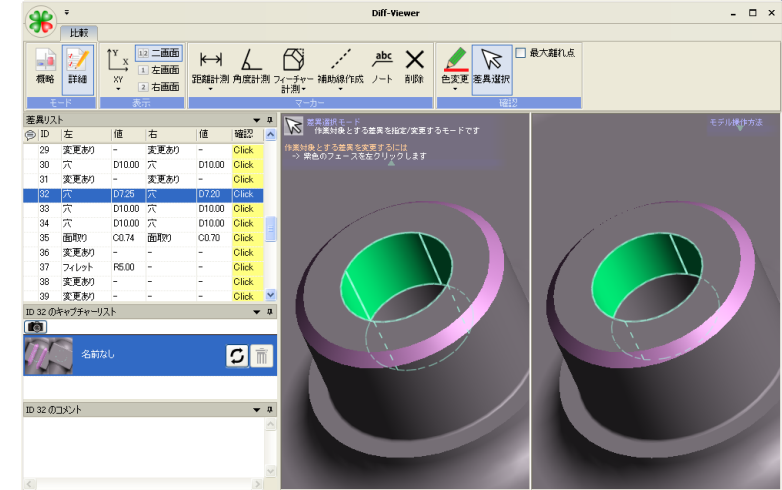
形状比較

- 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



①サーバで
比較実行

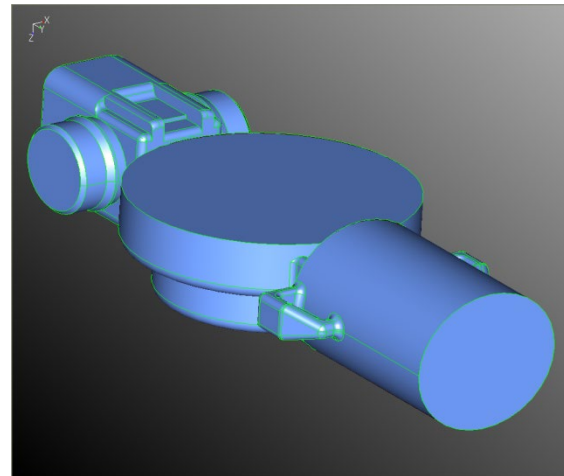
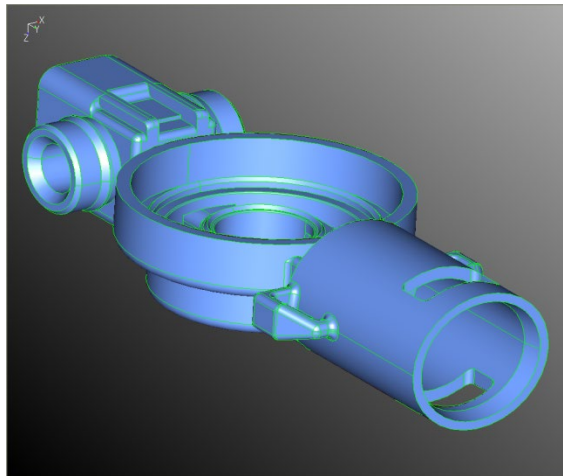
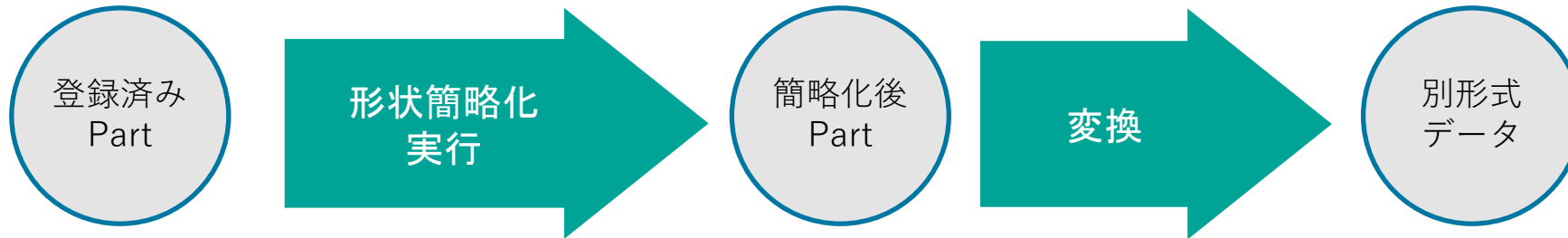
②ファイルを
Arasから取得



③専用ビューアで差異を確認

形状簡略化

- 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



別形式に
変換して
フォルダ
に出力

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

The screenshot displays the DFM Studio interface. On the left, a 3D model of a mechanical part is shown with a blue highlight on a specific area, labeled with the text "肉厚 = 1.02 mm". The main window is divided into two panes. The left pane contains a list of inspection items with columns for "検証項目名" (Item Name), "適合" (Compliant), "不適合" (Non-compliant), and "未確認" (Unconfirmed). The right pane shows a "結果比較" (Result Comparison) table with columns for "ID", "画像" (Image), "結果" (Result), "評価" (Evaluation), "判定式" (Judgment Formula), "肉厚(T)" (Thickness T), and "備考" (Remarks).

検証項目名	適合	不適合	未確認
1.1.2 薄肉部	0	0	5
1.2.1 ポス高さ/外径比	2	0	0
1.2.2 ポス勾配	0	0	2
1.2.3 ポス根本R	0	0	2
1.2.4 ポス側面/根本肉厚比	1	0	1
1.2.5 ポス底面/根本肉厚比	0	0	0
1.3.1 リブ高さ/根本肉厚比	3	0	0
1.3.2 リブ勾配	0	0	3
1.3.3 リブ根本R	0	0	3
1.3.5 リブ根本幅/根本肉厚比	3	0	0
1.3.6 リブ先端幅	3	0	0
2.1.1 製品シャープエッジ	0	0	0
2.2.1 製品微小R	0	0	1
2.3.1 外形寸法	0	0	1
2.3.2 体積	0	0	1
2.3.3 投影面積	0	0	1
2.4.1 穴:下穴径	0	0	17
2.4.2 穴:面取り量	1	0	16
2.4.3 穴:貫通・非貫通	2	0	15
2.4.4 穴:穴情報	0	0	27
3.2.1 抜き勾配	0	0	6
3.4.1 穴:深さ/下穴径比	11	1	5

ID	画像	結果	評価	判定式	肉厚(T)	備考
1	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.25	
2	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.32	
3	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.51	
4	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.51	
5	ooo	X	-	1.1 ≤ T	1.02	

DFM Studio

(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-jp-aras-elysium-3d-qcd-20200424>



3D データを活用した標準化推進による QCD+V 向上

2020年4月24日
株式会社エリジオン
アラスジャパン合同会社



製造業では、継続的な業務効率向上や売上・利益の拡大、品質向上、バリエーションの増大等が課題となっています。これを解決する一つの方法が、設計の標準化の推進による流用率の向上です。新たな部品の製造や調達コストを抑制できるだけでなく、標準部品を活用したバリエーション展開への道筋もできます。本オンラインセミナーでは、設計の標準化のプロセスを、Aras とエリジオンの最新のソリューションを通してご紹介いたします。

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。

