



**Elysium**  
**3D-SUITE™**

**Elysium 3D-SUITE EX11.0**  
**リリースノート**

2025年9月  
株式会社エリジオン

## 目次

1. はじめに .....	3
2. Elysium 3D-SUITE 概要と製品構成 .....	4
3. Elysium 3D-SUITE EX11.0 リリース製品 .....	5
4. 主な対応項目 .....	8
4.1. 製品共通 .....	8
4.2. Front-End 製品 .....	9
4.3. Component 製品 .....	9
5. 機能改善 / 仕様変更 / 不具合修正 .....	14
5.1. Front-End 製品 .....	14
5.2. Component 製品 .....	19
5.3. Utility Tool .....	26
5.4. Bundle Package .....	26
6. 特記事項 / 制限事項 / 既知の問題点 .....	27
6.1. Front-End 製品 .....	27
6.2. Component 製品 .....	28
6.3. Utility Tool .....	33
7. サポート CAD バージョン一覧 .....	34
8. 著作権とライセンス .....	35

### [EX11.0 で利用するライセンスサーバーについて]

3D-SUITE が使用するライセンスサーバーは、Thales 社製 Sentinel RMS から Revenera 社製 FlexNET Publisher を用いた Elysium License Server に変更となります。

そのため、EX10.0 まで使用していた Sentinel RMS では EX11.0 は利用できません。

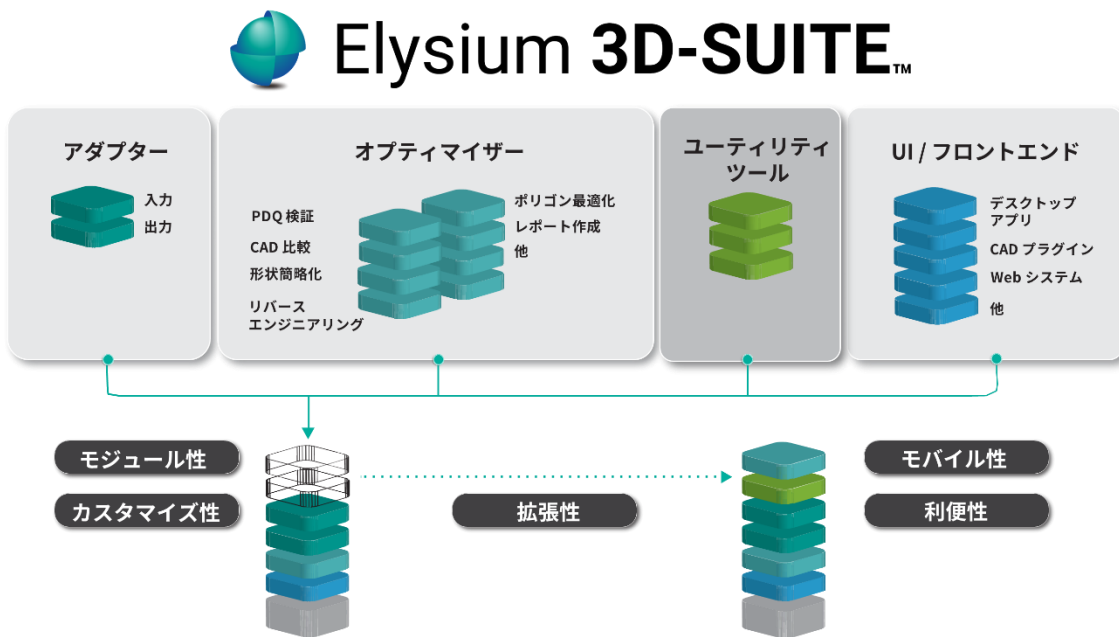
3D-SUITE EX11.0 を利用するためには、新たな Elysium License Server のインストール、およびライセンスファイルの登録が必要となります。

## 1. はじめに

エリジオンのパッケージ製品「ASFALIS」、「CADdoctor」、「DirectTranslator」、「3DEXPERIENCE DirectTranslator」、「CATIA V5 - JT DirectTranslator」は統合され、新たなパッケージ製品「Elysium 3DxSUITE」として EX9.0 で生まれ変わり、旧製品の機能を統合するとともにパッケージ構成を刷新しました。また、EX10.0 では新たに「DFM Studio」、「DFAS Studio」、「Drawing Validator」を「Elysium 3DxSUITE」に統合しました。

EX11.0 では、製品呼称と表記の整合性を考慮し、製品名表記を従来の「3DxSUITE」から「3D-SUITE」へと変更します。また、さらなる機能拡張として、近年流通が広がっている CAD の PMI (製品製造情報) の品質検証に対応した新コンポーネント「PMI Checker」を追加します。さらに、DFM、DFAS に続き、アセンブリ設計の品質検証を実現する「DFA (Design for Assembly)」機能を DFX Analyzer に新たに搭載するとともに、DFM、DFAS、DFA の各機能を「DFX Analyzer」として 1 つの製品に統合することで、多様化する品質検証のニーズに応える柔軟かつ効率的な支援を提供します。

3D-SUITE は、製造業における多様な業務プロセスや運用環境に柔軟に対応できる統合プラットフォームとして進化を続け、今後もその高い柔軟性と拡張性を活かして、開発・設計から製造現場に至るまで幅広い領域での 3 次元データ活用を支援します。



## 2. Elysium 3D-SUITE 概要と製品構成

Elysium 3D-SUITE の製品構成は以下の 4 つに分類されます。

- **Front-End 製品**  
Component 製品を使用するためのユーザーインターフェイス製品群です。
- **Component 製品**  
Component 製品は Adapter 製品と Optimizer 製品の 2 つに分類されます。  
Adapter 製品は CAD から ENF (Elysium Neutral File)への変換を行う Adapter (Importer)と、ENF から CAD への変換を行う Adapter (Exporter)で構成されます。  
Optimizer 製品は ENF に対して形状簡略化や CAD 比較などの各種処理を行う製品群です。  
すべての Component 製品は「Standard 版」と「Enterprise 版」が存在します。Standard 版と Enterprise 版には機能的な差異はありませんが、使用できる Front-End 製品が異なります。Standard 版の Component 製品は一部の Front-End 製品のみで使用可能であるのに対し、Enterprise 版の Component 製品はすべての Front-End 製品で使用可能です。
- **Bundle Package**  
Front-End 製品と Component 製品を組み合わせたセットパッケージの製品です。  
Elysium 3D-SUITE で用意されている Bundle Package とその内容については、以下の別資料を参照ください。  
<3D-SUITE Base Package>¥doc¥Bundle\_Package¥3D-SUITE\_Bundle Package\_ja.pdf
- **Utility Tool**  
Component 製品をより効率的に使うためのツール群です。すべての Utility Tool はライセンスフリーで動作します。

★：無償

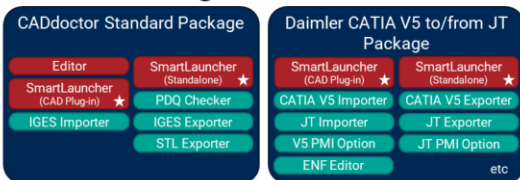
### Front-End製品



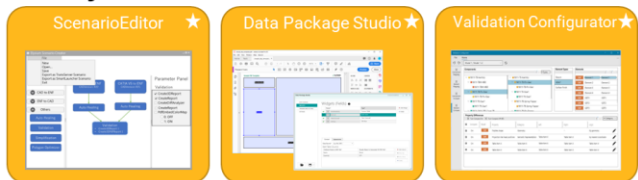
### Component製品



### Bundle Package



### Utility Tool



### 3. Elysium 3D-SUITE EX11.0 リリース製品

Front-End 製品

リリース製品	備考
Editor	旧 CADdoctor に相当
Viewer	Model Viewer と Diff-Viewer を含む
SmartLauncher (Standalone) *	
SmartLauncher (CAD Plug-in) *	CATIA V5, 3DEXPERIENCE, NX, Creo Parametric, SOLIDWORKS
SmartLauncher CAD Connector	CATIA V5, NX, Creo Parametric, SOLIDWORKS Inspector を介して Viewer と CAD を連携させるための SmartLauncher (CAD Plug-in)のオプション製品
SmartController	
SmartController Pro	
TransServer	
TransServer API Option	TransServer のオプション製品
WorkerNode	SmartController Pro および TransServer で使用する変換サーバー
Inspector *	DFX Analyzer, PMI Checker の検証結果の閲覧用ツール

## Component 製品 (Adapter)

CAD	種別	リリース製品		
CATIA V5	Plug-in	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
CATIA V5	Standalone	Importer	Exporter	-
3DEXPERIENCE	Plug-in	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
CATIA V4	Standalone	Importer	Exporter	-
NX	Plug-in	Importer	Exporter	Importer Drawing Option **
				Exporter PMI Option
				Exporter Kinematics Option
NX	Standalone	Importer	-	-
Creo Parametric	Plug-in	Importer	Exporter	Importer Drawing Option **
				Exporter PMI Option
Creo Parametric	Standalone	Importer	-	-
NX I-deas	Plug-in	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
SOLIDWORKS	Plug-in	Importer	Exporter	<b>Importer Drawing Option **</b>
				Exporter PMI Option
<b>SOLIDWORKS</b>	<b>Standalone</b>	-	<b>Exporter</b>	-
Creo Elements/Direct	Plug-in	Importer	Exporter	-
Autodesk Inventor	Plug-in	Importer	Exporter	Importer Drawing Option **
Solid Edge	Plug-in	Importer	-	-
CADmeister	Standalone	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
iCAD SX	Standalone	Importer	Exporter	-
Parasolid	Standalone	Importer	Exporter	-
ACIS	Standalone	Importer	Exporter	-
STEP	Standalone	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
JT	Standalone	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
QIF	Standalone	Importer	Exporter	Exporter PMI Option
3DXML	Standalone	Importer	-	-
IGES	Standalone	Importer	Exporter	-
<b>DWG</b>	<b>Standalone</b>	<b>Importer **</b>	-	-
STEP XML	Standalone	Importer	Exporter	Exporter Kinematics Option
PLM XML	Standalone	Importer	Exporter	-
XPDMXML	Standalone	Importer	Exporter	-
3D PDF	Standalone	Importer	Exporter	-
HTML	Standalone	-	Exporter	-
Creo View	Standalone	-	Exporter	-
XVL	Standalone	-	Exporter	-
Polygon/Point Cloud	Standalone	Importer	Exporter	-

## Component 製品 (Optimizer)

リリース製品	備考
PDQ Checker	PDQ 検証コンポーネント
DFX Analyzer	DFX 観点に基づく多角的な品質検証コンポーネント (旧 DFM Studio、旧 DFAS Studio を含む)
<b>PMI Checker</b>	PMI 検証コンポーネント
CAD Validator	CAD 比較用コンポーネント
Drawing Validator ***	2D 図面比較用コンポーネント
Geometry Simplifier	形状簡略化、外形抽出コンポーネント
Mid Surfacer	中立面作成コンポーネント
Reverse Engineer	リバースエンジニアリングコンポーネント
Polygon Optimizer	ポリゴン検証、修正、最適化コンポーネント
ENF Editor	ENF 編集コンポーネント
Report Creator	3D レポート出力用コンポーネント

## Bundle Package

リリース製品	備考
CADdoctor Standard Package	旧 CADdoctor 標準パッケージに相当
DFX Analyzer Standard Package	旧 DFM Studio、旧 DFAS Studio を含む
Drawing Validator Standard Package for NX	旧 Drawing Validator Standard パッケージ
Drawing Validator Corporate Package for NX	旧 Drawing Validator Corporate パッケージ
Drawing Validator Standard Package for Creo Parametric	旧 Drawing Validator Standard パッケージ
Drawing Validator Corporate Package for Creo Parametric	旧 Drawing Validator Corporate パッケージ
<b>Drawing Validator Standard Package for SOLIDWORKS</b>	
<b>Drawing Validator Corporate Package for SOLIDWORKS</b>	
Drawing Validator Standard Package for Inventor	旧 Drawing Validator Standard パッケージ
Drawing Validator Corporate Package for Inventor	旧 Drawing Validator Corporate パッケージ
<b>Drawing Validator Standard Package for DWG</b>	
<b>Drawing Validator Corporate Package for DWG</b>	
Daimler CATIA V5 to/from JT Package	
Honda 3DEXPERIENCE to/from Standard Format Package	特定販売代理店(アルゴグラフィックス)のみで取り扱い
Honda 3DEXPERIENCE to/from Standard Format Enterprise Package	特定販売代理店(アルゴグラフィックス)のみで取り扱い
CATIA V5 to/from Standard Format Package	
CATIA V5 to/from Standard Format Enterprise Package	
NX to/from Standard Format Package	
NX to/from Standard Format Enterprise Package	

## Utility Tool

リリース製品	備考
Setting Utility *	Component や Front-End の各種設定を共有するための設定ツール
ScenarioEditor *	シナリオ作成ツール
Data Package Studio *	3D PDF のカスタマイズ用ツール
Validation Configurator *	CAD Validator の比較設定カスタマイズ用ツール

※赤字は EX11.0 で新規にリリースされる製品

※(\*)付きの製品はライセンスフリー

※(\*\*)付きの製品は Drawing Validator での図面比較用製品で Bundle Package のみで提供

※(\*\*\*)付きの製品は Bundle Package のみで提供

## 4. 主な対応項目

各製品の主な対応項目は以下の通り。

### 4.1. 製品共通

#### (1) ライセンスサーバーの変更

3D-SUITE が使用するライセンスサーバーは、Thales 社製 Sentinel RMS から Revenera 社製 FlexNET Publisher を用いた Elysium License Server に変更となります。  
そのため、EX10.0 まで使用していた Sentinel RMS では EX11.0 は利用できません。  
3D-SUITE EX11.0 を利用するためには、新たな Elysium License Server のインストール、およびライセンスファイルの登録が必要となります。

バージョン	ライセンスサーバー
EX10.0 以前	Sentinel RMS
EX11.0 以降	Elysium License Server (Revenera 社製 FlexNET Publisher)

ライセンスサーバーが変更となるため、EX11.0 ではバージョンの異なる Front-End 製品同士を組み合わせる使用すること、およびバージョンの異なる Front-End 製品と Component 製品を組み合わせる使用することはできません。  
詳細については 3D-SUITE インストールガイドを参照ください。

#### (2) 製品名称変更

製品呼称と表記を一致させるため、「3DxSUITE」と表記していた製品名称を EX11.0 より「3D-SUITE」に変更しました。製品呼称は従来の「スリーディースイート」から変更ありません。

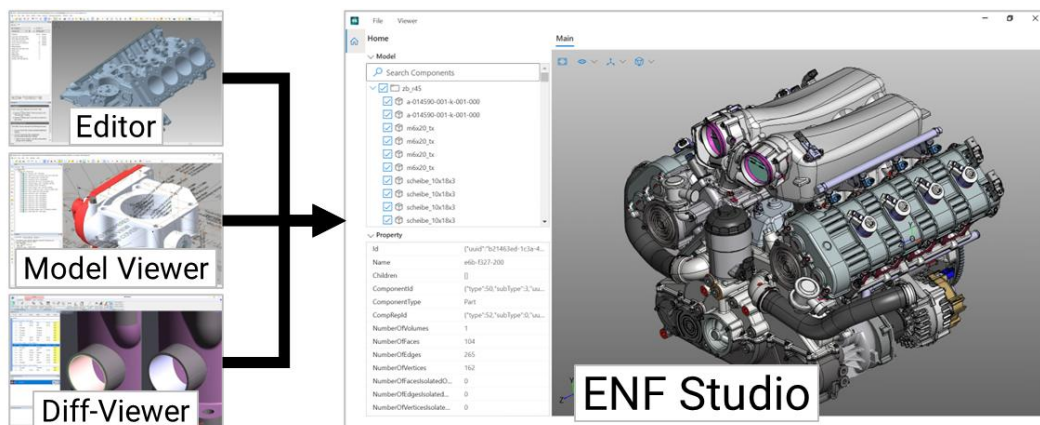
変更前	変更後
3DxSUITE	3D-SUITE

なお、インストールフォルダー名や設定ファイル名、各種キー名に「3DxSUITE」という表記が残る場合があります。

#### (3) ENF Studio プロト版製品の先行リリース

3D-SUITE の Front-End 製品「Editor」、「Viewer」のデスクトップアプリケーション「Editor」、「Model Viewer」、「Diff-Viewer」を新たなデスクトップアプリケーション「ENF Studio」として EX12.0 以降で刷新する予定です。

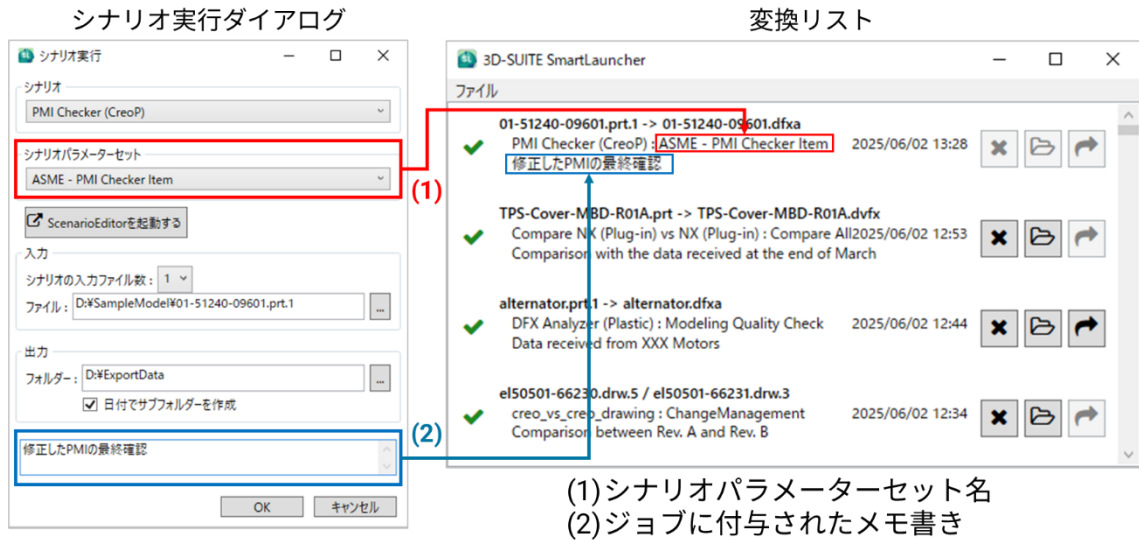
EX10.0 と同様、デスクトップアプリケーション「ENF Studio」の評価用プロト版モジュールを EX11.0 においても用意しました。正式リリースに向けて追加機能等についてご要望/ご意見をお聞かせください。



## 4.2. Front-End 製品

### (1) SmartLauncher

- シナリオ実行時に、ジョブにメモを付与する機能を追加
- シナリオ実行で使用したシナリオパラメーターセット名を変換リスト内に表示するように対応



### (2) WorkerNode

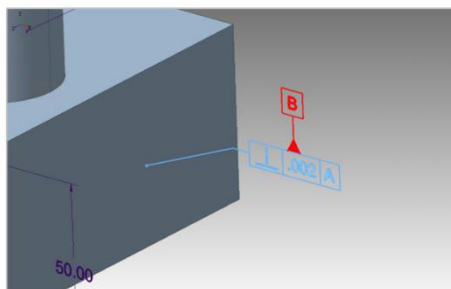
- WorkerNode のデフォルトポートを 59859 から 43001 に変更  
他のアプリケーションが動的に同じポートを確保し、WorkerNode を起動できないケースがあったためです。ポート 43001 を他のアプリケーションが使用している場合は、WorkerNode の待ち受けポートを変更してください。

## 4.3. Component 製品

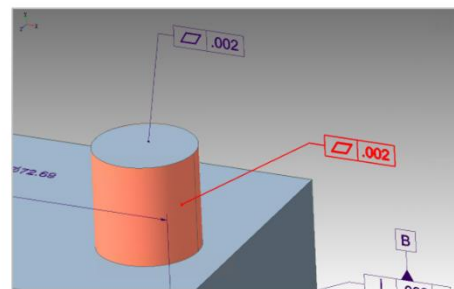
### (1) 新コンポーネント「PMI Checker」リリース

- 寸法や幾何公差等の PMI の整合性を検証するコンポーネント「PMI Checker」を新たな Optimizer としてリリース
- ISO / ASME の国際標準に沿った検証項目で PMI の整合性を検証
- 検証結果は DFX Analyzer と同様に Inspector を介して確認することが可能。また、Report Creator / 3D PDF Exporter と併用することにより、検証結果を 3D PDF 形式のレポートファイルに出力可能
- PMI Checker は、不正な PMI を自動検証することにより後工程での円滑な PMI 活用を支援
- 新規リリース製品
  - 3D-SUITE Component 製品
    - PMI Checker (standard)
    - PMI Checker (enterprise)

[検証項目例]



関連要素を持たないPMI



幾何公差の特性と関連形状の不整合

## (2) DFX Analyzer 製品統合 / Design for Assembly 対応

- DFX Analyzer の Plug-in 製品として、アセンブリーの組み付け性を検証する DFX Analyzer Plug-in for DFA (Design for Assembly)を追加
- DFX Analyzer Plug-in for DFA では、アセンブリー内の締結部品を自動認識し、締結穴間の軸ズレなどアセンブリーに潜む組み付け性に関する問題を自動で検出することが可能
- Plug-in for DFA の追加に伴い、従来製品の Plug-in for DFM、Plug-in for DFAS を Plug-in for DFA とあわせて一つの製品「DFX Analyzer」に統合
- EX11.0 以降では、DFM、DFAS、DFA に関する全ての検証を、統合した製品「DFX Analyzer」で実施することが可能
- プラグインライセンスを廃止し、DFM、DFAS、DFA の全ての機能は DFX Analyzer のライセンスで動作するように変更



## (3) SOLIDWORKS (Standalone) Exporter

- SOLIDWORKS (Standalone) Exporter を新規リリース
- CAD 環境無しで SOLIDWORKS ネイティブファイルの出力に対応
- 新規リリース製品
  - 3D-SUITE Component 製品
    - SOLIDWORKS (Standalone) Exporter (standard)
    - SOLIDWORKS (Standalone) Exporter (enterprise)

## (4) Drawing Validator の対応フォーマットの拡張

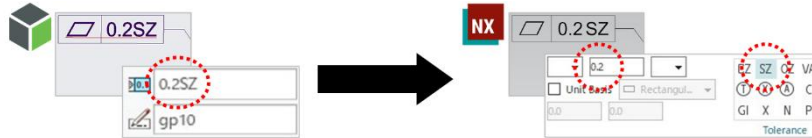
- SOLIDWORKS の図面 (\*.slddrw)、および DWG / DXF 形式の図面の比較に対応
  - 新規リリース製品
    - 3D-SUITE Bundle Package
      - Drawing Validator Standard Package for SOLIDWORKS
      - Drawing Validator Standard Package for DWG (\*)
      - Drawing Validator Corporate Package for SOLIDWORKS
      - Drawing Validator Corporate Package for DWG (\*)
- (\*) DWG と DXF の両フォーマットの比較に対応

(5) PMI 変換の仕様統一 & 最適化

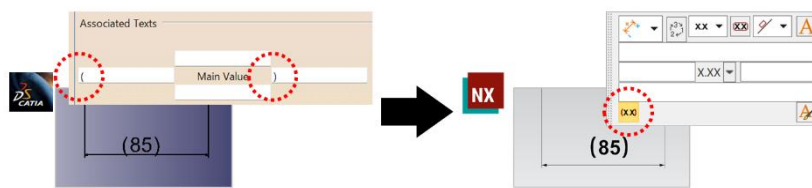
- 各 Adapter における PMI 変換の仕様を統一すると共に、CAD 間における PMI 変換の最適化に対応
- PMI 最適化を導入することで、変換先 CAD により適切な形で PMI が変換されるようになり、変換先 CAD における PMI の利活用性を向上

[PMI 変換における最適化適用例]

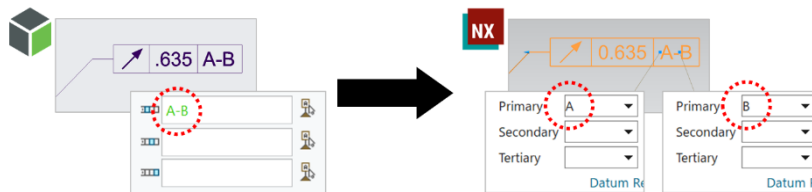
- 元 CAD では文字列で表現された幾何公差の修飾子を、変換先 CAD には文字列ではなく修飾子に置き換えて変換



- 元 CAD では Prefix, Postfix の文字列で参照寸法を示す括弧()を表現していた寸法を、変換先 CAD には参照寸法として変換

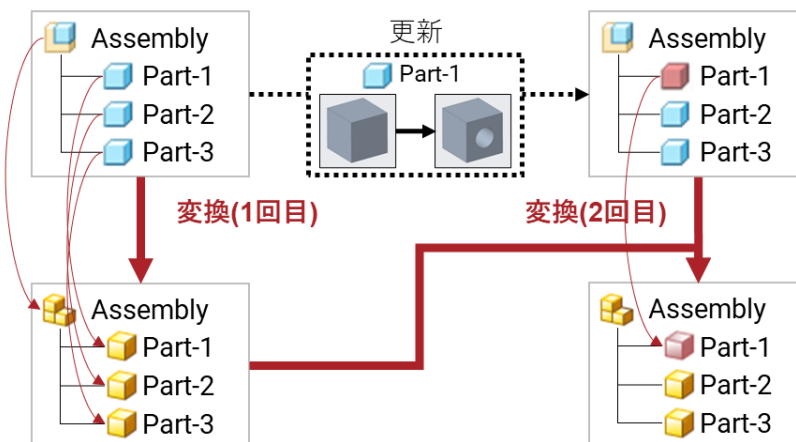


- 元 CAD では文字列で表現されていた共通データを、変換先 CAD の共通データの定義方法に則った状態で変換



(6) 差分変換

- TransServer を用いた差分変換に対応
- 差分変換では、2回目以降の変換において変更のあったコンポーネントのみを新たに変換し、その他は前回の変換結果を再利用することで、2回目以降の変換時間を短縮することが可能
- 差分変換に対応する Adapter
  - CATIA V5 (Plug-in) Importer / Exporter
  - NX (Plug-in) Importer / Exporter
  - Creo Parametric (Plug-in) Importer / Exporter
  - SOLIDWORKS (Plug-in) Importer / Exporter

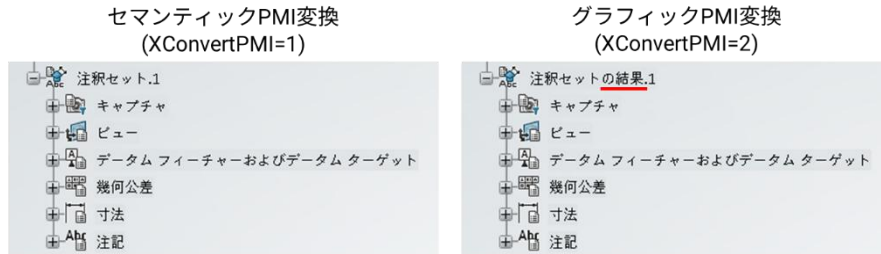


差分変換の実行方法については以下のマニュアルをご参照ください。

<3D-SUITE Base Package>%doc%Component%Component\_Reuse%3D-SUITE\_Component\_Reuse\_Manual\_ja.pdf

(7) 3DEXPERIENCE (Plug-in) Exporter

- セマンティック PMI の変換に対応
  - パラメーター「XConvertPMI」の値に「1」を指定するとセマンティック PMI 変換が有効となり、PMI を 3DEXPERIENCE 上で編集可能な PMI 「注釈セット」として変換
  - パラメーター「XConvertPMI」の値に「2」を指定すると EX10.0 以前のグラフィック PMI 変換が有効となり、PMI を 3DEXPERIENCE 上で編集不可の PMI 「注釈セットの結果」として変換
  - R2025x 以降で利用可能



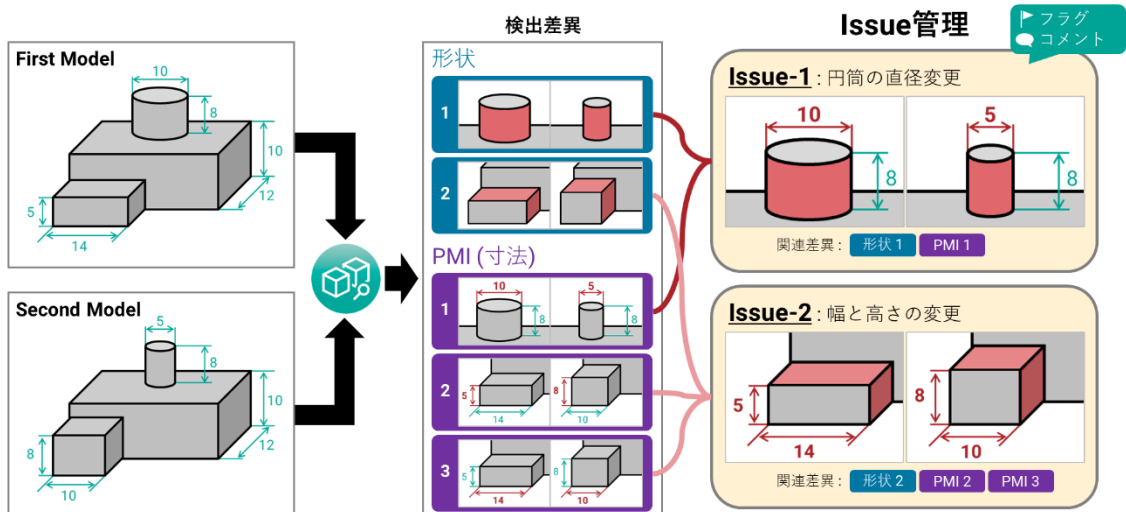
(8) Creo Parametric (Plug-in) Exporter

- セマンティック PMI の変換に対応
  - パラメーター「XConvertPMI」の値に「1」を指定するとセマンティック PMI 変換が有効となり、編集可能な PMI としてタイプ別に交換
  - パラメーター「XConvertPMI」の値に「2」を指定すると EX10.0 以前のグラフィック PMI 変換が有効となり、全ての PMI を編集不可のシンボルとして交換



(9) CAD Validator

- 比較レポート (3D HTML)に Issue 管理機能を追加
  - Issue 管理機能では、検出差異のグルーピングやコメント付与、承認 / 却下フラグの付与が可能
  - 本機能の対応に伴い、複数ファイル形式の比較レポート (3D HTML)の出力は廃止となり、単一ファイル形式の出力のみ利用可能



## (10) 新 CAD バージョン / ファイルバージョン対応

- CATIA V5 (Standalone) Exporter  
R35(V5-6R2025)サポート
  - サポート対象 : R14, R19 – R35(V5-6R2025)
- NX (Plug-in) Importer / Exporter  
NX 2506 Series サポート
  - サポート対象 : NX 1847 Series – NX 2506 Series
- NX (Standalone) Importer  
NX 2412.7000 サポート
  - サポート対象 : UG10 – NX 2412 Series
- Autodesk Inventor (Plug-in) Importer Drawing Option  
Inventor 2025 サポート
  - サポート対象 : 2020 – 2025
- Solid Edge (Plug-in) Importer  
Solid Edge 2025 サポート
  - サポート対象 : 2020 – 2025
- CADmeister (Standalone) Importer / Exporter  
CADmeister 2024 サポート
  - サポート対象 : V4.0 – 2024
- Parasolid (Standalone) Importer / Exporter  
V37.0 サポート
  - サポート対象 : V7 – V37.0
- STEP (Standalone) Importer / Exporter  
AP242 ed4 サポート
  - サポート対象 : AP203, AP214, AP242 (ed1/ed2/ed3/ed4)
- JT (Standalone) Exporter  
v10.10 サポート
  - サポート対象 : v9.0 – v10.10
- STEP XML (Standalone) Importer / Exporter  
AP242 edition4 サポート
  - サポート対象 : AP242 edition1 (IS), AP242 edition1 (TC), AP242 edition3, AP242 edition4

## (11) CAD Validator / Drawing Validator

EX10.0 以前のカスタマイズファイル (customize\_table.csv) を用いて EX11.0 の CAD Validator / Drawing Validator を実行すると実行エラーとなります。詳しくは「6. 特記事項 / 制限事項 / 既知の問題点」をご参照ください。

## 5. 機能改善 / 仕様変更 / 不具合修正

各製品の変更点は以下の通り。カッコ内の数字はお問い合わせ時の SupportID です。

### 5.1. Front-End 製品

(1)	<b>Front-End 共通</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruby のバージョンを 3.4.4 に更新しました。</li> </ul>
(2)	<b>Editor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「スケーリング」機能でダイアログの無効な項目を表示しないように対応しました。(00074831)</li> <li>- エクスポート機能で出力対象が「表示中の要素のみ」に設定されていても、非表示のポリゴンが出力される問題を修正しました。(00078638)</li> <li>- 「フェース分割」機能で分割位置を指定する際に、フェースやエッジの midpoint を参照点として表示するように対応しました。(00079056)</li> <li>- フェースの外周に微小なエッジが 2,000 本以上あるモデルで「隣接フェースの欠落」のズーム表示が遅い問題を修正しました。(00083256)</li> <li>- ファイル設定でインポートのログを表示しない設定にしていた場合でも、インポートに失敗した時はエラーダイアログに続いてログ表示を促す確認ダイアログを表示するように対応しました。</li> </ul>
(3)	<b>Viewer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diff-Viewer のレポート作成機能で HTML レポートを出力する際に、指定するファイルの名前にピリオドが含まれると出力に失敗する問題を修正しました。(00080749)</li> <li>- Diff-Viewer の構成比較パネルの上部のツリーの操作と、下部のフィルターの操作を交互に繰り返すと、クラッシュする事がある問題を修正しました。(00080759)</li> <li>- Diff-Viewer のレポート作成機能で出力する HTML レポートに、比較元と比較先のファイル名をフルパスで記載するように変更しました。(00080760)</li> </ul>
(4)	<b>SmartLauncher (Standalone) / SmartLauncher (CAD Plug-in)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- レジストリに非 ASCII 文字が含まれている環境でインストールに失敗する問題を修正しました。(00063849, 00074230, 00076475, 00076646, 00076677, 00078683)</li> <li>- Windows のシステム暗号化設定で FIPS 準拠アルゴリズムを有効にした環境で動作しない問題を修正しました。(00075942)</li> <li>- 作業フォルダーに無効なパスが設定されている場合、SmartLauncher 起動時に警告を出すように対応しました。(00078459)</li> <li>- シナリオ実行エラー時のメッセージが「undefined method 'basename' for nil:NilClass.」という不適切なメッセージになることがある問題を修正しました。(00079523)</li> <li>- カスタムコンポーネントのタイムアウト設定が効かない問題を修正しました。(00081111)</li> <li>- シナリオ実行時に、入力ファイルに基づいて選択可能なシナリオをフィルタリングするように対応しました。</li> <li>- XVL への変換時に変換設定ダイアログに「自動修正」タブを表示しないように対応しました。</li> <li>- カスタムコンポーネントの入力ファイルとパラメーターのパス区切り文字が、バックスラッシュではなくスラッシュとなる問題を修正しました。</li> </ul>
(5)	<b>SmartLauncher (CAD Plug-in)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- オンメモリ変換で設定ユーティリティーのタイムアウト設定が効かない問題を修正しました。(00077637)</li> <li>- CAD Plug-in の DFX 機能のメニュー「DFXA を開く」から Inspector を起動する際、SmartLauncher CAD Connector のライセンスが無い場合でもエラーダイアログを表示しないように仕様を変更しました。CAD Connector ライセンスがない状態でライセンスを必要とする機能（「ビュー同期」や「ハイライト」）を使用するとエラーダイアログが表示されず。</li> <li>- オンメモリ変換を行うと、変換リストからキャンセルを実行しても効かない問題を修正しました。</li> </ul>
(6)	<b>SmartLauncher (NX Plug-in)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- オンメモリ変換を行う際に「オブジェクトを選択」ダイアログで要素を選択して変換対象を限定するパラメーター「SelectElementToConvert」を追加しました。(00079178)</li> </ul>
(7)	<b>SmartLauncher (Creo Parametric Plug-in)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- オンメモリ変換を行うと Creo Parametric のワーキングディレクトリーが変換の作業フォルダーとなる問題を修正しました。(00075919)</li> </ul>

<p>(8) SmartController / SmartController Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 存在しないファイルパスが記載された CSV ファイルを用いて入力モデルを指定した際のエラーメッセージを変更しました。(00076546)</li> <li>- シナリオフォルダーの設定を <b>Setting Utility</b> と同期するように対応しました。また、シナリオフォルダーの設定をクリアして <b>Setting Utility</b> の設定に戻す機能を追加しました。</li> </ul>
<p>(9) SmartController</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- レジストリに非 ASCII 文字が含まれている環境でインストールに失敗する問題を修正しました。(00063849, 00074230, 00076475, 00076646, 00076677, 00078683)</li> <li>- カスタムコンポーネントのタイムアウト設定が効かない問題を修正しました。(00081111)</li> <li>- カスタムコンポーネントの入力ファイルとパラメーターのパス区切り文字が、バックslashではなくスラッシュとなる問題を修正しました。</li> </ul>
<p>(10) TransServer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 一般項目       <ul style="list-style-type: none"> <li>- PostgreSQL のサポートバージョンを 17.x に更新しました。</li> <li>- サポート OS に Windows Server 2025 を追加しました。</li> </ul> </li> <li>- ジョブ投入画面 / ジョブ詳細画面関連       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 新規ジョブ作成画面でコンポーネントパラメーターにエラーがあった場合、エラー位置にスクロールされるように対応しました。また、エラーになったコンポーネントパラメーターのタブやコンポーネントのタブが閉じられていた場合、タブが開かれるように対応しました。(00061014)</li> <li>- 新規ジョブ作成時に設定が必須のパラメーターが未入力の場合、メッセージを表示するように対応しました。(00066038)</li> <li>- ジョブ投入時に「ユーザーに表示する」が OFF のパラメーターの値が不正な場合、メッセージを表示するように対応しました。(00066038)</li> <li>- CAD Validator から出力される「比較結果ファイル (JSON 形式)」をダウンロードできるように対応しました。</li> <li>- 新規ジョブ作成時にクエリパラメーターで外部ファイルサーバー上のフォルダーを指定した際、指定したファイルパスが不正な場合はエラーメッセージを表示するように対応しました。</li> <li>- CAD Validator から出力される 3D PDF 形式の比較結果レポートについて、ブラウザー上で閲覧するメニューをジョブ詳細画面から削除しました。</li> </ul> </li> <li>- 管理者機能関連       <ul style="list-style-type: none"> <li>- ストレージの Hard Limit エラーが発生した時、詳細なメッセージのログを書き出すように対応しました。また、エラーが継続している場合は定期的にログに警告を出力するように対応しました。(00049477)</li> <li>- ログイン失敗時の情報をログに書き出すように対応しました。(00072320)</li> <li>- TransServer のサービス登録に利用するユーザー名とパスワードを、平文ではなくマスクして設定ファイルに保存するようになりました。(00075066)</li> <li>- 期限や間隔を指定するサーバー設定の入力値を整数のみに制限するように変更しました。(00075099)</li> <li>- 任意の文字列を指定可能な代替ログイン名の設定に対応しました。(00078471) サーバー設定名: web.login.alternate_login_name.enabled</li> <li>- SMB キャッシュによるパフォーマンスへの悪影響をさけるため、サーバー設定「scheduler.worker_node.check_file_server_accessible」のデフォルト値を「FALSE」に変更しました。(00078881, 00080502, 00080742, 00080994)</li> <li>- ジョブの優先度変更や夜間フラグ切り替えを行った際、操作ログ一覧画面の操作ログに変更後の値を表示するように対応しました。</li> <li>- サーバー設定「scheduler.common.polling_duration」を非表示にし、同設定を k2server.ini の[K2scheduler]セクションで設定された PollingDuration で受け付けるように対応しました。</li> </ul> </li> <li>- シナリオ関連 / コンポーネント関連       <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAD Validator のレポート生成スクリプトをファイルアップロードで指定できるように対応しました。(00075786)</li> <li>- シナリオインポート機能にバッチ機能/Web API 向けのインポート機能を追加しました。この機能でシナリオをインポートすると、初期値を持つコンポーネントパラメーターの「パラメータの必須条件:ジョブ投入時に設定必須」が「ON」となります。また、バッチ機能/Web API からのジョブ投入でコンポーネントパラメーターが未入力の場合、シナリオで設定したパラメーターの初期値が使用されます。(00081022)</li> <li>- コンポーネントの入出力パラメーターの動的パラメーター展開で、拡張子付きのファイル名を返す新たなパラメーター「component."コンポーネントインスタンス名</li> </ul> </li> </ul>

- ".param."IO パラメーター".filename」を追加しました。
- コンポーネントの入出力パラメーターの動的パラメーター展開で、拡張子無しのファイル名を返すパラメーター「component."コンポーネントインスタンス名".param."IO パラメーター".strip\_extension」を使用時には指定されたファイルを作業フォルダーにコピーしないように動作を変更しました。
- カスタマイズ・API 関連
  - Web API のジョブ登録(/batch/job\_entry)で、オペレーション、シナリオ、ジョブを識別名で指定できるよう対応しました。(00071657, 00079072)
  - Web API のジョブダウンロード(/batch/job\_download)で、ダウンロード先に外部ファイルサーバーを指定できるように対応しました。(00080047)
  - 操作ログをダウンロードする Web API(/batch/operation\_log\_download\_direct)を追加しました。(00081059)
  - Web API のファイル型オペレーション属性ダウンロード(/batch/job\_lot\_attributes\_download)で、ファイルが添付されていないパラメーターが含まれている場合の処理結果コードを 4602 から 4600 に変更しました。
- その他
  - アップグレードインストール時に TransServer 標準と同じ名前の MimeType、FileType がユーザー定義されていた時、アップグレードインストールが中断されるように対応しました。(00073973)
  - ファイルダウンロード時の Content-Disposition ヘッダーから filename ディレクティブを削除しました。(00078080)
  - Ruby on Rails のバージョンを 7.2.2.1 に更新しました。
  - TransServer インストール時の Windows サービスの登録方法を変更しました。
  - ジョブのステータス変更処理に失敗した際にリトライを試みるように対応しました。また、処理が成功しなかった場合はエラーメッセージを表示するように対応しました。
- 不具合修正
  - QueueController にライセンス数更新のリクエストが重複して送られた時、使用中ライセンス数のカウントを誤る問題を修正しました。(00051889, 00075852, 00076145, 00081210, 00081526, 00082015)
  - QueueController が異常終了した時、内部で管理している使用中のコンポーネントのライセンス数が不正になる場合がある問題を修正しました。(00080125, 00081210, 00081526, 00082015)
  - サーバー設定「system.resource.min\_lifetime」の値が正しく表示されない問題を修正しました。(00075099)
  - Web API でのジョブ登録(/batch/job\_entry)で先頭コンポーネントの入力パラメーターの Mime-Type が application/octet-stream の時、ジョブを投入できないことがある問題を修正しました。(00075102)
  - リソースとジョブを削除する機能において、入力ファイルが zip の場合に一部ファイルが削除されずに残る問題を修正しました。(00077286, 00082090)
  - ファイルをアップロードするコンポーネントを 2 つ使用しているシナリオが、正常にエクスポート、インポートできない問題を修正しました。(00078093)
  - 「別のシナリオを実行」コンポーネントのパラメーターの登録順序によっては、子ジョブが失敗することがある問題を修正しました。(00078692)
  - 子ジョブの実行中に ScriptComponentWorker が再起動すると、「別のシナリオを実行」コンポーネントが子ジョブを待ち受けなくなる問題を修正しました。(00080487)
  - インストール時にデータベースのユーザー名、もしくはパスワードにバックスラッシュが含まれていると、不正な値となりインストールに失敗する問題を修正しました。(00080811)
  - スタートアップオペレーションを設定している場合、新規ジョブ作成画面で業務種別を変更するとシナリオ選択欄が表示されたまま残る問題を修正しました。(00082065)
  - 自動修正コンポーネントで使用する変換先 CAD の Exporter ライセンスが、ライセンスによるジョブスケジューリングに考慮されていない問題を修正しました。(00082143)
  - JT (Standalone) Exporter のパラメーター「FileFormat」が未指定の時に、デフォルト値として「MONOLITHIC」が指定されない問題を修正しました。(00083711)
  - ジョブ投入画面で「既存ジョブをパラメーターを変えて再実行する」を選択した時、入力ファイルを既存ジョブの入力ファイルから変更できてしまう問題を修正しました。
  - ジョブ詳細画面の「設定を再利用」から新規ジョブ作成画面へ遷移した時、元のジョブで実行したシナリオが関連付いていない業務種別から作成されたオペレーションを投入先のオペレーションに指定でき、ジョブ投入できてしまう問題を修正しました。
  - シナリオ作成時に設定したコンボボックスの値を新規ジョブ作成画面で削除してジョ

- ブ投入すると、エラーメッセージが表示されない問題を修正しました。
- 新規ジョブ作成画面において、ユーザー型コンポーネントパラメーターのユーザー選択ダイアログにログイン名が重複して表示される問題を修正しました。
- 新規ジョブ作成画面において、ユーザー型コンポーネントパラメーターのユーザー選択ダイアログに無効化したユーザーが表示される問題を修正しました。
- 新規ジョブ作成画面へアクセスする時のクエリパラメーターで、投入先オペレーションと既存ジョブを指定すると、既存ジョブのオペレーションが投入先に選択されてしまう問題を修正しました。
- シナリオ型のコンポーネントパラメーターを持つコンポーネントを含む既存ジョブと、そのコンポーネントパラメーターをクエリパラメーターで指定して新規ジョブ作成画面にアクセスすると、指定したシナリオとタブの表示が一致しない問題を修正しました。
- ジョブを強制終了してもジョブが最後まで実行されてしまう問題を修正しました。
- **ScenarioEditor** のシナリオファイル (\*.esa) をインポートしたシナリオで「**\_multiple\_files\_with\_top**」が末尾についたパラメーターを含むシナリオをエクスポートした時、**TransServer** へインポートできない不正なシナリオが出力される問題を修正しました。
- サブコンポーネントのパラメーター指定方法に拡張機能を設定したコンポーネントテンプレートをシナリオ作成画面やシナリオ編集画面で選択すると、テンプレートに設定していたサブコンポーネントパラメーターの指定方法が適切に表示されない問題を修正しました。
- ファイルアップロードで、「ファイル選択後に自動アップロード」を無効にして再度有効にすると、自動アップロード後の処理が行われなくなる問題を修正しました。
- カスタムコンポーネントが異常終了した際、**elybatch** 用のエラーメッセージが出力されてしまう問題を修正しました。
- ログインパスワードを更新する際に半角スペースのみのパスワードでは更新できず、またパスワードが半角スペースのみのユーザーがログインできない問題を修正しました。
- サービスモニター画面でプロトコルのみを変更すると、プロトコルの変更が反映されない問題を修正しました。
- **SlaveNodeName** パラメーターを指定したジョブが、実行可能な **WorkerNode** があるにもかかわらずタイムアウトしてしまう問題を修正しました。
- フォルダー名に使用できない値をキー付ファイル型パラメーターに指定したシナリオをエクスポートすると、**TransServer** へインポートできない不正なシナリオが出力される問題を修正しました。
- ビットフラグ型パラメーターの要約が 2 進数ではなく、オプションの表示順になる問題を修正しました。
- 統合 **Windows** 認証機能が利用できない問題を修正しました。
- サーバー設定のデータサイズに小数を入力すると、意図した値が設定されない問題を修正しました。
- **k2server.ini** の **[K2scheduler]** セクションのパラメーターが適用されない問題を修正しました。
- リソースフォルダーが属するボリュームの空き容量について警告を行う機能において、最新の 2 つの **Vault** が異なる場所を使用している場合に連続してメールを送信してしまう問題を修正しました。
- **Web API** のアクセストークンが、ログファイルと操作ログに平文で出力される問題を修正しました。
- **Web API** のジョブ登録 (/batch/job\_entry)、オペレーション更新 (/batch/job\_lot\_update) の一部パラメーターで存在しない値を指定した場合、エラーメッセージが適切に出力されない問題を修正しました。
- 一時ファイルを定期的に削除する機能が、**Web API** で分割アップロードを行ったファイルに対して動作しない問題を修正しました。
- 大量のジョブとコンポーネントが処理中の状態のバックアップをリストアすると、ジョブを操作できなくなる問題を修正しました。
- 導入フォルダーに半角スペースが含まれていると、**AutoRegisterService** が動作しない問題を修正しました。
- カスタムコンポーネントのサンプルファイルを更新し、サンプルが **TransServer** で利用できない問題を修正しました。

**(11) WorkerNode**

- レジストリに非 **ASCII** 文字が含まれている環境でインストールに失敗する問題を修正しました。(00063849, 00074230, 00076475, 00076646, 00076677, 00078683)

- 指定した日数経過後に、作業フォルダーを自動で削除する機能を追加しました。(00078947)
- 削除されずに残った一時ファイルの影響により **WorkerNode** の起動に失敗する場合がある問題を修正しました。(00079463)
- カスタムコンポーネントのタイムアウト設定が効かない問題を修正しました。(00081111)
- サポート OS に **Windows Server 2025** を追加しました。Server OS での動作をサポートするコンポーネントが利用可能です。
- TLS の証明書と秘密鍵のパスが不正な場合に、**WorkerNode** のログファイルにエラー情報を出力するように対応しました。
- 作業フォルダー設定のない **WorkerNode** に対して **TransServer** からジョブを実行した時に、**TransServer** の画面からジョブ実行エラーを確認できるよう対応しました。
- **WorkerNode** 設定のツリービューの一番上にある「ノード一覧」を削除できないように対応しました。
- 「設定可能なコンポーネント」リスト内に長いコンポーネント名が表示できるようウィンドウ幅を広げました。
- IPv4、IPv6 混在環境で、**Front-End** 製品から **WorkerNode** を実行する際の接続遅延を減らしました。
- **WorkerNode** 設定で、必須項目を設定していないコンポーネントを含むノードが赤く表示されない問題を修正しました。
- カスタムコンポーネントの正規表現による出力ファイル取得を、マッチした全てのファイルを対象とするよう修正しました。EX10.0 ではマッチした 1 ファイルだけを対象としていました。
- ノード設定が初期状態の時、初期ノードを複製すると例外が発生する問題を修正しました。
- ログフォルダーに書き込み権限が無いログオンユーザーでサービス起動を実行すると、正常にサービス起動ができない問題を修正しました。
- 旧シナリオ (**CANVAS** スクリプト)の実行ノードが複数のノードに均等に割り振られない問題を修正しました。
- 旧シナリオ (**CANVAS** スクリプト)の `session.set_asfaldis_component_timeout` がエラーになる問題を修正しました。

**(12) Inspector**

- 「サポート用データの保存」機能を高速化し保存時間を短縮しました。
- **Alt+クリック**、または **Alt+Shift+クリック** にそれぞれ異なるオペレーションを割り当てられるように対応しました。
- **Dual List** でのプロパティリストの高さが同期されるように対応しました。
- **Dual List** での「列の表示/非表示」機能が同期されるように対応しました。
- 結果マージで差異として検出されたプロパティを、プロパティリストだけでなくアイテムリストでもハイライトするように対応しました。
- インストール時に配置するスタートメニューショートカットのフォルダー階層を修正しました。
- 大規模ファイルを読み込み時に **Inspector** が予期せず終了する問題を修正しました。
- 大規模ファイル書き出し時に **Inspector** が操作不能になり、特定環境で予期せず終了する問題を修正しました。
- **Inspector** から **Model Viewer** を起動した際に、**Model Viewer** のライセンスが掴めない場合に **Inspector** が読み込み中のまま操作不能になる問題を修正しました。

## 5.2. Component 製品

### (1) Component 共通

- Elysium 3D-SUITE Components インストーラーのサイレントインストールで、カスタムコンポーネントやシナリオフォルダーをオプション指定できるように対応しました。(00070211)
- Elysium 3D-SUITE Components インストーラーのサイレントインストールで、Elysium 3D-SUITE Ruby のインストール先をオプション指定する際の RUBY 設定用文字列の指定を不要にしました。(00076462)
- Elysium 3D-SUITE Components インストーラーでの Python インストールの仕様を変更しました。
  - 導入済みの Python 環境を維持するため、3D-SUITE が利用する Python と同一のマイナーバージョンが導入された環境では、Python をインストールするためのチェックボックスを無効にしました。
  - Python のデフォルトインストール先をユーザーフォルダーからユーザー共通のフォルダーに変更しました。

### (2) Adapter 共通

- ENF を拡張することで、幾何公差の 3 つ以上のデータムから為る共通データムの変換に対応しました。(00073409)
- PMI を含むモデルを変換した場合、XML ログの EntityNumber に PMI の数を記載するように対応しました。(00074135)
 

対象 Adapter

  - CATIA V5 (Plug-in) Importer
  - 3DEXPERIENCE (Plug-in) Importer
  - NX (Plug-in) Importer
  - Creo Parametric (Plug-in) Importer
  - SOLIDWORKS (Plug-in) Importer
  - STEP (Standalone) Importer
  - JT (Standalone) Importer
- 幾何公差のセマンティック情報変換を改善し、UF や[PD]、[ACS]、[CF] などの修飾子の変換に対応しました。
- 幾何公差の UZ などの各修飾子の値の小数点以下桁数が、幾何公差の公差値の小数点以下桁数と異なる場合も変換で維持されるよう対応しました。
- 幾何公差の制限付き長さ/領域の変換に対応しました。ただし、特に異なる CAD 間の変換において対応しているケースは限定的です。
 

対象 Adapter

  - CATIA V5 (Plug-in) Importer / Exporter
  - 3DEXPERIENCE (Plug-in) Importer / Exporter
  - SOLIDWORKS (Plug-in) Importer / Exporter
  - STEP (Standalone) Importer / Exporter
  - JT (Standalone) Importer / Exporter
- 出力ファイルやコンポーネントの保存に失敗した場合に XML ログに Fail2WriteOutputFile や Fail2ConvertComponent が書かれない問題を修正しました。
 

対象 Adapter

  - CATIA V5 (Plug-in) Exporter
  - SOLIDWORKS (Plug-in) Exporter
  - iCAD SX (Standalone) Exporter
  - STEP (Standalone) Exporter
  - IGES (Standalone) Exporter
  - XPDMXML (Standalone) Exporter

(3)	<b>CATIA V5 (Plug-in) Importer</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ビューに関連していないなど、必要な情報が取得されない PMI の変換を制御するパラメーター「AllowIncompletePmi」を追加しました。(00079473)</li> <li>- 座標寸法が変換できない場合がある問題を修正しました。(00081162)</li> <li>- パラメーター「InstancePathDisp」の値に「0」を指定すると、インスタンスの透過度に対してパラメーター「TransparencyFifty」が効かない問題を修正しました。(00081683)</li> <li>- 入力ファイルが開けない場合、XML ログにエラー「Fail2OpenInputFile」を出して拡張エラーとするよう動作を変更しました。(00082740)</li> <li>- 幾何公差のインジケーターの変換に対応しました。</li> <li>- 変換対象の PMI に関連している要素が、別パラメーター設定により変換対象から外されていても変換するパラメーター「ConvertPMIRelatedElementRule」を追加し、デフォルトで有効化しました。</li> </ul>
(4)	<b>CATIA V5 (Plug-in) Exporter</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ポリゴンを CGR に変換すると、変換後のポリゴン表示が乱れることがある問題を修正しました。(00073587, 00076536, 00078603)</li> <li>- 寸法線の矢先の向きが変換されない問題を修正しました。(00081157)</li> </ul>
(5)	<b>CATIA V5 (Standalone) Importer</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 特定モデルの変換で、パートの表示非表示が正しく変換されない問題を修正しました。(00074587)</li> <li>- アセンブリーファイルが参照する子コンポーネントのファイルを検索するパスの優先順を指定するパラメーター「FilePathPriority」を追加しました。(00076895)</li> <li>- ファイルサイズの変換に対応し、CAD Validator の比較レポートに元モデルのファイルサイズが記載されるようにしました。(00080760)</li> </ul>
(6)	<b>3DEXPERIENCE (Plug-in) Importer</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- マスプロパティ変換において、内部空洞の面積も含めた値を変換するようにデフォルト動作を変更しました。また、内部空洞面積を計算対象とするか否かを指定するパラメーター「CalcInnerShellArea」を追加しました。</li> <li>- 変換対象の PMI に関連している要素が、別パラメーター設定により変換対象から外されていても変換するパラメーター「ConvertPMIRelatedElementRule」を追加し、デフォルトで有効化しました。</li> </ul>
(7)	<b>3DEXPERIENCE (Plug-in) Exporter</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ポリゴンを 3DEXPERIENCE に変換すると、変換後のポリゴン表示が乱れることがある問題を修正しました。(00073587, 00076536, 00078603)</li> </ul>
(8)	<b>NX (Plug-in) Importer</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ビューの変換規則を指定するパラメーター「ConvertViewRule」のデフォルト値を「0」から「2」へ変更し、デフォルトではビューを適用しフィットした時のデータで変換するよう対応しました。(00078961)</li> <li>- アセンブリー順の変換規則を指定するパラメーター「ConvertAssemblyOrderRule」を追加しました。</li> <li>- NX to NX 変換時に、寸法のはめ合い公差のフォーマットタイプで公差値を表示するか否かの設定が維持されるように対応しました。</li> <li>- 属性のタイトル規則を指定するパラメーター「ConvertPropertyWithAlias」のデフォルト値を「0」から「1」へ変更し、デフォルトでタイトルエイリアスを使用して変換するよう対応しました。</li> <li>- ボディーの属性のタイトルも、パラメーター「ConvertPropertyWithAlias」の設定に依りタイトルエイリアスを利用して変換できるよう対応しました。</li> </ul>
(9)	<b>NX (Plug-in) Exporter</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- パート名の末尾が半角スペースのパートが変換で欠落する問題を修正しました。(00081675)</li> <li>- テンプレートを指定するパラメーター「TemplatePart」と「TemplateAsm」に、パスが異なる同名のテンプレートファイルを指定して変換を実行すると、テンプレートが適用されない問題を修正しました。(00082597)</li> </ul>
(10)	<b>NX (Standalone) Importer</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ファイルサイズの変換に対応し、CAD Validator の比較レポートに元モデルのファイルサイズが記載されるようにしました。(00080760)</li> </ul>

<p>(11) <b>Creo Parametric (Plug-in) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 寸法の引出線が正しく変換されない場合がある問題を修正しました。(00067658)</li> <li>- 変換対象の組み合わせビューに含まれる PMI のみを変換するパラメーター「ConvertPmiOnlyInCombstate=3」を追加しました。また、そのうち表示の PMI のみを変換するパラメーター「ConvertPmiOnlyInCombstate=4」を追加しました。(00073378)</li> <li>- 簡略表示の変換を指定するパラメーター「SimplifiedRep」でデフォルト表示を指定できるように対応しました。(00074926)</li> <li>- アセンブリーで定義されたパートのサーフェス色を変換するためのパラメーター「SurfaceColorMode」を追加しました。(00076330)</li> <li>- ケーブル名に全角文字が含まれる場合に、ケーブルが変換されない問題を修正しました。(00082109)</li> <li>- データターゲットの変換に対応しました。(Creo Parametric 7.0 以降で有効)</li> <li>- 駆動寸法に関連要素が設定されていない場合に、親フィーチャーの形状に関連要素として変換するか否かを指定するパラメーター「RecoverDrivingDimensionRelElem」を追加しました。</li> <li>- 複合型の幾何公差の 2 行目の接尾辞が 1 行目と同じになる問題を修正しました。</li> </ul>
<p>(12) <b>Creo Parametric (Plug-in) Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ドイツ語 OS など小数点記号がカンマに設定された環境で、浮動小数点数を扱うパラメーター設定が正しく反映されない不具合を修正しました。(00081296)</li> </ul>
<p>(13) <b>Creo Parametric (Standalone) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ファイルサイズの変換に対応し、CAD Validator の比較レポートに元モデルのファイルサイズが記載されるようにしました。(00080760)</li> </ul>
<p>(14) <b>SOLIDWORKS (Plug-in) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D View 変換で分解図が適用された状態で変換するように対応しました。(00055548, 00079377)</li> <li>- アノテートアイテムテーブルの変換で文字と枠のグラフィック情報がずれる問題を修正しました。(00059472)</li> <li>- 特定モデルで変換が終わらないことがある問題を修正しました。(00075331)</li> <li>- 環境依存で入力ファイルの存在チェックに失敗し、変換が異常終了する問題を修正しました。(00079719)</li> <li>- 原点フィーチャーの単独点を変換しないように対応しました。(00080589)</li> <li>- 特定モデルの変換でソリッドボディーが閉じたシートボディーとして変換されてしまう問題を修正しました。(00081176)</li> <li>- スケッチおよびインポートカーブをフィーチャーグループとして変換するように対応しました。</li> <li>- SOLIDWORKS 2025 において、アセンブリー配下の 3D View がアノテーションを持たない場合も変換するように対応しました。</li> <li>- 引き出し線が別の PMI を指している PMI の変換を改善しました。</li> <li>- 角度寸法の変換で度分、度分秒表記の場合に寸法値が不正な値として変換される問題を修正しました。</li> <li>- パラメーター「XConvertMaterial」の値に「1」を指定した時に、Body に適用されている材料・密度の変換に対応しました。Body に材料が適用されていない場合は部品に適用された密度を変換するように対応しました。</li> <li>- パラメーター「CalcMassProperty」の値に「1」を指定した時に、部品の密度を変換するという仕様を廃止しました。密度変換にはパラメーター「XConvertMaterial=1」の設定が必要となります。</li> <li>- 変換対象の PMI に関連づいている要素が、別パラメーター設定により変換対象から外されていても変換するパラメーター「ConvertPMIRelatedElementRule」を追加し、デフォルトで有効化しました。</li> <li>- 特定モデルの変換でシーム入れに失敗する問題を修正しました。</li> </ul>
<p>(15) <b>SOLIDWORKS (Plug-in) Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 環境依存で入力ファイルの存在チェックに失敗し、変換が異常終了する問題を修正しました。(00079719)</li> <li>- 特定モデルの色変換で RGB の値が 1 ずれることがある問題を修正しました。(00080590)</li> <li>- 単独線の表示状態の変換に対応しました。</li> <li>- 幾何公差の全周フラグの変換に対応しました。</li> <li>- サブコンポーネントの部品の保存に失敗した場合に変換エラーとなる問題を修正しました。</li> <li>- 特定モデルでボディーの表示状態が変換されない問題を修正しました。</li> </ul>
<p>(16) <b>Creo Elements/Direct (Plug-in) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 特定モデルで変換が終了しない問題を修正しました。(Creo Elements/Direct 20.8 で有効)</li> </ul>

(17) Autodesk Inventor (Plug-in) Exporter	- トップコンポーネントの保存に失敗した場合に変換エラーとならない問題を修正しました。
(18) Solid Edge (Plug-in) Importer	- 作図補助要素変換時に異常が発生した場合、その部品の作図補助要素が全て欠落する問題を修正しました。(00083038)
(19) CADmeister (Standalone) Exporter	- 特定モデルの変換で円錐面の変換に失敗する問題を修正しました。(00075817)
(20) iCAD SX (Standalone) Importer	- システム属性の変換に対応し、パラメーター「XConvertSystemProperty」を追加しました。 - ユーザー属性の変換に対応し、パラメーター「XConvertUserProperty」を追加しました。 - 非表示要素の変換に対応し、パラメーター「ConvertInvisible」を追加しました。
(21) iCAD SX (Standalone) Exporter	- システム属性の変換に対応し、パラメーター「XConvertSystemProperty」を追加しました。 - ユーザー属性の変換に対応し、パラメーター「XConvertUserProperty」を追加しました。
(22) ACIS (Standalone) Exporter	- 出力ファイルの保存に失敗した場合に変換エラーとならない問題を修正しました。
(23) STEP (Standalone) Importer / Exporter	- 注記の URL 情報の変換に対応しました。 - 寸法の先頭と末尾の 0 の表示有無に関する情報を交換するように対応しました。 - コンポーネントのバージョン情報を表す ENF のシステム属性のキー名を、他 Adapter に合わせて PartVersion から PartRevision に変更しました。
(24) STEP (Standalone) Importer	- シーム入れの処理に使用するトレランスを、固定値からフェース毎に算出した値に変更することでシーム入れ処理を改善しました。(00058590, 00058593, 00079282) - 変換可能な入力ファイルのパスの最大長さを、マルチバイト文字を含んで 259 文字までに拡張しました。(00077183) - 特定モデルの変換で不正な ENF が生成される問題を修正しました。(00078380) - 特定モデルの変換で、オフセット面に曲面の自己干渉が発生する問題を修正しました。(00079688)
(25) STEP (Standalone) Exporter	- 80 バイト以上の長い名前のボリューム名を変換できない問題を修正しました。(00082340) - 透過度が 0 (不透明)の場合に透過度が変換されない問題を修正しました。(00083109) - 寸法、公差値の有効桁数の変換処理を改善しました。(00083334)
(26) JT (Standalone) Importer / Exporter	- ユーザー属性およびシステム属性に対する Unicode 変換に対応しました。これにより、各 OS 言語の ANSI コードページに含まれない文字も変換可能になります。
(27) JT (Standalone) Importer	- 特定モデルでアセンブリ配置が正しく変換されない問題を修正しました。また、ポリゴンモデルのインスタンス色の変換処理を改善し、JT ビューワーと異なる色で変換される問題を修正しました。(00079553) - CATIA V5 へのループバック変換で、形状セットや形状セット配下のフィーチャー構造を維持するように対応しました。
(28) JT (Standalone) Exporter	- パートおよびボディーノードへのマテリアル属性変換に対応いたしました。属性名は「\$Material」となります。(00074069) - 元 CAD での定義に応じて、Reference Geometry をパート直下ではなく Body Node 配下に生成するように変更しました。

## (29) QIF (Standalone) Importer / Exporter

- 幾何公差と寸法の MBC (モデルベース特性)の変換に対応しました。



- ビューの断面の変換に対応しました。(00074994)
- 表面仕上げの変換に対応し、パラメーター「XConvertSurfFinish」を追加しました。
- ユーザー属性の変換に対応し、パラメーター「XConvertUserProperty」を追加しました。

## (30) QIF (Standalone) Importer

- 幾何公差の全周/全体フラグの変換に対応しました。

## (31) QIF (Standalone) Exporter

- ENF の PMI 名が変換される Characteristic 属性を制御するパラメーター「CharacteristicNameMapping」を追加しました。
- Characteristic への Designator の付与を制御するパラメーター「AssignCharacteristicDesignator」を追加しました。

## (32) STEP XML (Standalone) Exporter

- システム属性の変換を制御するパラメーター「XConvertSystemProperty」を追加しました。これに伴い、システム属性をデフォルトでは変換対象としないように変更しました。

## (33) PLM XML (Standalone) Importer / Exporter

- ユーザー属性およびシステム属性に対する Unicode 変換に対応しました。これにより、各 OS 言語の ANSI コードページに含まれない文字も変換可能になります。

## (34) 3D PDF (Standalone) Exporter

- CAD シンボルを 3D PDF 上の Widget で表示できるように対応しました。(00059546)
- View Image Widget の解像度を指定するパラメーター「ImageResolution」を追加しました。(00078153)
- Notes List Widget のフィルタリング機能が正しく行われなかった問題を修正しました。(00078796)
- 一部のビューにおいて、ビューのズームレベルが正しく変換されない問題を修正しました。(00078961)
- 出力する 3D PDF に基本的な XMP メタデータを付与するように対応しました。
- 指定したレンダリングモードが適用された状態で各ビューが印刷されるように対応しました。
- 3D PDF 上でレンダリングモード、ライティング方法、背景色を変更した後にモデルビューを切り替えた際に、それらの設定が維持されるように対応しました。
- 英語環境で CAD シンボル対応フォントが利用できない時のデフォルトフォントを Helvetica から Arial に変更しました。

## (35) HTML (Standalone) Exporter

- CAD シンボルを HTML TDP レポート上の Widget で表示できるように対応しました。

## (36) XVL (Standalone) Exporter

- 特定モデルで不正なフェースが変換される問題を修正しました。(00076440)
- 複数ファイル変換のパラメーター「StoreMultiFile」の値に「1」を指定した場合、自動で省メモリ変換 (SaveMemory=1)の動作となるように変更しました。

## (37) Polygon/Point Cloud (Standalone) Exporter

- STL 出力、OBJ 出力、VRML 出力に、ポリゴンの最大エッジ長を指定するパラメーター「MaxEdgeLength」と、指定した精度を満たして変換するためのパラメーター「EnforceAccuracy」を追加しました。(00073546)

## (38) Parasolid カーネル利用 Importer (NX (Plug-in), Parasolid, JT)

- 特定モデルの変換でシーム入れに失敗する問題を修正しました。(DR4885, 00053236, 00074121, 00077040, 00078998)
- 特定モデルの変換でエッジが欠落する問題を修正しました。(00075385)

## (39) Parasolid カーネル利用 Exporter (NX (Plug-in), SOLIDWORKS (Plug-in), Parasolid, JT)

- 特定モデルの変換で不正な形状が変換される問題を修正しました。

**(40) Geometry Healer**

- 特定モデルに対する自動修正でデータが不正になる問題を修正しました。(00047825)
- 特定モデルに対する自動修正で球面上のフェース形状が悪化し、NX への変換時にシームが除去されない問題を修正しました。(00077692)
- 特定モデルに対する自動修正で不要な単独エッジが残る問題を修正しました。(00080907)

**(41) DFX Analyzer**

- DFM / DFAS / DFA 共通
  - DFM / DFAS / DFA それぞれの Parameter Settings Tool の名称を「DFX Analyzer Parameter Settings Tool」に統一しました。
  - 結果マージ後の検証結果に対して、「評価、備考を上書き」や「評価、備考、キャプチャーを上書き」機能がコンテキストメニューで選択できない問題を修正しました。(00082365)
- DFM
  - 長い名前の座標系を含むモデルを読み込む際にエラーとなる現象を修正しました。(00081174)
  - 板金要件検証のバーリング径・高さ および ダボ径・高さの項目で、パラメーターが反映されない問題を修正しました。(00082585)
- DFAS
  - ヘッドフォームがシャープエッジ箇所に 1 点で接触する箇所を確認する検証項目を追加しました。
  - 検証項目「1.2 ヘッドフォーム検証: 2 点接触」と「2.1 ニーフォーム検証」において、結果を見やすくするために、2 つの階層から 1 つの階層で検証結果を確認できるよう改善しました。
  - ヘッドフォームの乗り上げ前後で突出量を計測する際に、乗り上げ後のヘッドフォームの干渉を回避するオプションを追加しました。

**(42) CAD Validator**

- 比較レポートで寸法値などのインチ表示に対応しました。(00076807)
- 比較レポート (3D PDF) を出力する際のパラメーター「3DPdfReportType」の値に「custom」を指定した場合、パラメーター「XConvertView」のデフォルト値を「2」から「0」に変更しました。この変更により、レポートを開いた直後にモデルがフィットした状態にならない問題を修正しました。(00078436)
- 比較レポート (3D PDF) を出力するパラメーター「Create3DPdfReport」に、新たな値「2」 (= 差異が検出された場合のみ比較レポートファイル (3D PDF 形式) を書き出す) を追加しました。(00079279)
- 実際に比較した CAD の組み合わせと異なるカスタマイズファイルを使用した場合に、ログファイルに警告を出力するように対応しました。(00079874)
- 比較レポート (3D HTML) の背景色を指定するパラメーター「HtmlBackgroundColor」を追加しました。(00080444)
- 比較レポートに表示される構成差異数のカウント方法を変更し、形状や PMI、属性の差異を含むパートを含めないようにしました。(00081490)
- 多角形ポリゴンの比較に対応しました。
- 比較レポート (3D HTML) を書き出すためのパラメーター名を「Create3DReport」から「Create3DHtmlReport」に変更しました。古いパラメーター名「Create3DReport」でも動作はしますが正式サポート外となるため、「Create3DHtmlReport」に変更してご利用ください。
- XML ログに出力する Validator Result File (\*.json) のファイルタイプを、configuratorfile から validatorresultfile に変更しました。
- 比較レポート (3D PDF) において、システムプロパティの差異のみが検出されている場合に誤って PASS と表示される問題を修正しました。
- 比較レポート (3D PDF) 上で作成したグループを選択すると、3D ビューに表示されるべき形状が表示されない場合がある問題を修正しました。
- 特定モデルの比較で異常終了する問題を修正しました。
- Validator Result File (\*.json) に、要素マッピングのプレ処理として実施しているグルーピングの結果を含めないように変更しました。
- CAD Validator を実行するためのサンプルシナリオの CATIA V5(Plug-in) Importer の変換パラメーター「SupportV4」について、設定値を「1」 (= CATIA V4 モデルも変換する) から「0」 (= CATIA V4 モデルは変換しない) に変更しました。
- Validator Result File (\*.json) から情報を抽出して CSV 形式として書き出すサンプルスクリプトをリリースパッケージに追加しました。
- Validator Result File (\*.json) のファイルバージョンを 1.7.0 に更新しました。

**(43) Drawing Validator**

- HTML レポートのビュー操作について、マウスホイールによる拡大/縮小の動作を一般的な動作に変更しました。具体的には下にスクロールすると縮小、上にスクロールすると拡大となります。(00074251)
- チケット「#1 確認済み」が初期状態で承認済みとならない問題を修正しました。(00078011)
- ビューフィルタが正しく動作しない場合がある問題を修正しました。(00079442)
- 詳細タブでシートフィルタを適用すると一部の比較結果が表示されなくなる場合がある問題を修正しました。(00082691)
- 比較レポートの編集用ツールとしてリリースしていた **Front-End** 製品「**Drawing Validator Viewer**」のリリースを廃止しました。比較レポートの編集、および保存は **Web** ブラウザーをご使用ください。

**(44) Geometry Simplifier**

- 外形抽出の簡易形状置換で、特定モデルに対する円柱への置換が失敗する問題を修正しました。(00077023)
- 外形抽出中の自動修正で微小形状が不正に削除されるのを防ぐため、同一点トレランスの設定値が自動修正に反映されるように対応しました。(00081705)

**(45) ENF Editor**

- 標準搭載スクリプト（アセンブリー編集）の実行において、パラメーター「**UseRegexplnNameList**」の値に「1」を指定した時に、非 **ASCII** の文字列を含む部品を削除できないことがある問題を修正しました。(00081378)
- 標準搭載スクリプト（アセンブリー編集）の実行において、パラメーター「**ExtractByRegularExpression**」の値に「1」を指定した時に、非 **ASCII** の文字列を含む部品を抽出できないことがある問題を修正しました。(00081378)

### 5.3. Utility Tool

(1)	Setting Utility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 古いバージョンの <b>Setting Utility</b> が導入された環境に新しいバージョンの <b>Setting Utility</b> をインストールする場合、インストーラーで古いバージョンの <b>Setting Utility</b> を自動でアンインストールするように対応しました。(00078152)</li> </ul>
(2)	ScenarioEditor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ファイルダイアログが開いた際に表示される初期フォルダーについて、対象のファイルがシナリオ関連かコンポーネントパラメーター関連かに応じて別々に扱うようにし、それぞれについて前回の場所を指すように対応しました。(00070140)</li> <li>- ファイルサイズの大きなシナリオを保存し、その直後に <b>ScenarioEditor</b> を終了すると、壊れたシナリオファイルができる場合がある問題を修正しました。</li> <li>- 書き込み権限のないシナリオファイルを開いて上書き保存すると、<b>ScenarioEditor</b> がフリーズする場合がある問題を修正しました。</li> <li>- 「ファイルエディター」を実行した時に、埋め込まれたファイル依存でエラーダイアログが出る場合がある問題を修正しました。</li> <li>- <b>media_types</b> を省略したコンポーネント定義ファイルがカスタムコンポーネントフォルダーに置かれている場合、起動した <b>ScenarioEditor</b> が操作できなくなる問題を修正しました。</li> </ul>
(3)	Data Package Studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BoC に参照している PMI のテキスト表現を表示するプロパティを <b>PMI Table Widget</b> に追加しました。</li> <li>- 3D PDF ビューの印刷時にイラストレーションレンダリングモードを指定できるように対応しました。指定するためには 3D PDF を生成する端末に <b>Model Viewer</b> をインストールしておく必要があります。インストールされていない場合は、影つきイラストレーションが印刷時に使用されます。</li> <li>- 3D View Widget のオプション「Default View」のデフォルト設定を「First View (ordered by name)」から「CAD Default View」に変更しました。</li> <li>- 3D View Widget のオプション「Fit to Component」と「Fit to PMI」のデフォルト設定を OFF に変更しました。</li> </ul> <p>Data Package Studio のその他の変更点については同梱の <b>Data Package Studio</b> マニュアルをご参照ください。</p>
(4)	Validation Configurator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Validation Configurator</b> のアセンブリツリー上のアセンブリとパートの表示順を、比較レポート (3D HTML)での表示順に揃えるように対応しました。</li> <li>- <b>Validation Configurator Project File (*.vcpf)</b>のファイルバージョンを 1.7.0 に更新しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- EX11.0 で作成した <b>vcpf</b> ファイルは EX10.0.4 以前の <b>Validation Configurator</b> では開けません。</li> <li>- EX10.0.4 以前のバージョンで作成した <b>vcpf</b> ファイルを EX11.0 の <b>Validation Configurator</b> で開くことは可能です。</li> </ul> </li> </ul>

### 5.4. Bundle Package

(1)	Daimler CATIA V5 to/from JT Package	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JT への変換においてレベル 1 の PMI Validation Property 変換を有効にしました。</li> </ul>
-----	-------------------------------------	--

## 6. 特記事項 / 制限事項 / 既知の問題点

### 6.1. Front-End 製品

※太字は EX11.0 での追加事項

(1)	<p><b>Viewer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Model Viewer</b> で、「ポリラインを優先して表示」をオフにした状態で以下の PMI・要素が表示されません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 累進寸法</li> <li>- 表面仕上げのリーダー線</li> <li>- JT to ENF で変換したデータターゲットの枠以外の文字記号部分 (データム、番号、ターゲットの大きさ等)</li> <li>- GDT のインジケーター</li> </ul> </li> <li>- <b>Model Viewer</b> で ENF を開く際には、形状描画のために要素分割等が行われることがあります。<b>Model Viewer</b> で開いた際に変化する要素がアセンブリ PMI の関連要素だった場合、これらの関連要素の情報は欠落します。</li> </ul>
(2)	<p><b>SmartLauncher (CATIA V5 Plug-in)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- オンメモリーモードでインポート (<b>Exporter</b> 利用)する場合、<b>B-rep</b> のみが変換対象となり、ポリゴンから <b>CGR</b> への変換は変換対象外となります。</li> </ul>
(3)	<p><b>SmartLauncher (NX Plug-in)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SmartLauncher (Plug-in)</b>からオンメモリーモードを用いてエクスポートする場合、<b>NX</b> モデルを開く際のアセンブリロードオプションの設定により、表示非表示等の属性や変換対象要素が正しく変換されない場合があります。 該当メニュー: <b>NX</b> メニュー &gt; [ファイル] &gt; [オプション] &gt; [アセンブリのロードオプション]</li> </ul> <p>オンメモリーモードを用いてエクスポートする場合は、ロードオプション"完全ロード"を選択して <b>NX</b> モデルを開いてください。 以下の設定を選択して <b>NX</b> モデルを開いた場合には、正しく変換されない問題があることが確認されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "部分ロード - ライトウェイト表示"</li> <li>- "最小ロード - ライトウェイト表示"</li> </ul> <p>なお、<b>NX 1899 Series</b> 以降では、<b>NX</b> のデフォルト設定は"部分ロード - ライトウェイト表示"に変更されています。</p>
(4)	<p><b>SmartLauncher (Creo Parametric Plug-in)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- オンメモリーモードでのシナリオ実行はアクティブなウインドウで開いているモデルに対して行われますが、アクティブなウインドウとシナリオ実行を開始したウインドウが異なる場合、出力ファイル名はシナリオ実行を開始したウインドウで開いているモデル名となります。</li> </ul>
(5)	<p><b>SmartLauncher (SOLIDWORKS Plug-in)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Plug-in</b> メニューの「インポート」を使用して <b>SOLIDWORKS</b> への変換を行う場合、<b>PMI</b> と <b>View</b> は変換対象外となります。</li> </ul>
(6)	<p><b>TransServer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- アップグレードインストールの際の注意 <b>3D-SUITE TransServer EX11.0</b> では、<b>EX10.0</b> からのアップグレードインストールに対応しております。 現在 <b>EX10.0</b> より前のバージョンをご利用の場合は、あらかじめ <b>EX10.0</b> へのアップグレードを行い、その後 <b>3D-SUITE TransServer EX11.0</b> へのアップグレードを行ってください。</li> <li>- フォルダー監視機能に関する注意 フォルダー監視機能でジョブ投入中にサービスを停止するとサービスを再度開始できない問題があります。その場合は <b>AutoRegisterService.exe</b> のプロセスを一度終了してください。</li> <li>- コンポーネントテンプレートを使用する際の制限 一つのシナリオの中で、同一テンプレートを複数回使用することはできません。</li> <li>- アップロードのファイルの拡張子に関する制限 一部の特殊な拡張子を持つファイルはファイルを選択するダイアログに表示されなくなりました。このようなファイルをアップロードしたい場合は、ファイルの種類を「すべてのファイル」にして選択してください。</li> <li>- ダウンロードのファイル名に関する制限 <b>Chrome</b> 使用時、<b>Chrome</b> の仕様により半角チルダ (~)は半角マイナス (-)に置換されます。</li> </ul>

## 6.2. Component 製品

※太字は EX11.0 での追加事項

(1)	<p>共通</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual C++のランタイムライブラリーインストーラーについて インストーラーを使用せずに 3D-SUITE をご利用いただくためには、Visual C++ のランタイムライブラリーが必要です。同梱のインストーラー (vcredist_x86.exe/vcredist_x64.exe) からインストールを行ってください。 本バージョンでは、以下のランタイムライブラリーを同梱しています。</li> <li>- Visual Studio 2015 - 2022 の Visual C++ 再頒布可能パッケージ</li> <li>- テキストログに異なる文字コードが混在することがあります。</li> </ul>										
(2)	<p>Adapter 共通</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 省メモリーモードを有効にして変換した場合、Importer においてマस्पロパティの合計値が書かれない場合があります。</li> <li>- <b>EX11.0 の Importer で変換した ENF を CAD Validator で比較する際には EX11.0 の CAD Validator をご使用ください。EX10.0 以前の CAD Validator を用いた場合、PMI の比較が正しく実行されません。</b></li> <li>- 幾何公差の制限付き長さ/領域の変換については、特に異なる CAD 間の変換において対応しているケースは限定的です。</li> </ul>										
(3)	<p>CATIA V5 (Plug-in) Importer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA V5 の API の制限により、V5-6R2018 sp1 以降ではフェース色が正しく変換されない場合があります。</li> <li>- V5-6R2019 で作成されたデータを変換すると、- (ハイフン)の左右の大小関係が逆に変換される場合があります。</li> </ul> <div data-bbox="509 967 1157 1099" style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA V5 の API の制限により、V5-6R2025 での変換時間が V5-6R2024 と比べて長くなることを確認されています。モデルによっては変換時間が 10 倍になることが確認されています。</li> <li>- パラメーター「ConvertGeometryType」の値に「2」を指定して CATPart を ENF のポリゴンに変換する場合、変換要素をフィルタリングする以下のパラメーターは動作しません。</li> </ul> <table border="1" data-bbox="379 1279 1289 1447"> <thead> <tr> <th>パラメーター</th> <th>ConvertGeometryType=2 のときの動作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ConvertInfiniteLine</td> <td>=1 (無限直線/半直線を変換する)</td> </tr> <tr> <td>ConvertInfinitePlane</td> <td>=0 (無限平面を変換しない)</td> </tr> <tr> <td>Face</td> <td>=1 (スキン(サーフェス)を変換する)</td> </tr> <tr> <td>SkipDefaultPlane</td> <td>=1 (デフォルト平面の変換を抑制する)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 複製したフェースの色が正しく変換されない問題を EX9.1 で修正しましたが、本修正に伴い、複製したフェースを多く含むモデルの変換時間が EX9.0 と比べて長くなることを確認されています。モデルによっては変換時間が 4 倍になることが確認されています。</li> </ul>	パラメーター	ConvertGeometryType=2 のときの動作	ConvertInfiniteLine	=1 (無限直線/半直線を変換する)	ConvertInfinitePlane	=0 (無限平面を変換しない)	Face	=1 (スキン(サーフェス)を変換する)	SkipDefaultPlane	=1 (デフォルト平面の変換を抑制する)
パラメーター	ConvertGeometryType=2 のときの動作										
ConvertInfiniteLine	=1 (無限直線/半直線を変換する)										
ConvertInfinitePlane	=0 (無限平面を変換しない)										
Face	=1 (スキン(サーフェス)を変換する)										
SkipDefaultPlane	=1 (デフォルト平面の変換を抑制する)										
(4)	<p>CATIA V5 (Plug-in) Exporter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA V5 (Plug-in) Exporter PMI Option では以下のような制限があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 直径寸法の引き出し線が左右逆になる場合があります。</li> <li>- V5-6R2023 で変換すると、PMI の引き出し線の色は変換されません。</li> </ul> </li> <li>- 内部コンポーネントとして変換した際にインスタンスの並び順が維持されません。</li> <li>- PMI の関連要素数が多い場合、変換に非常に時間がかかる場合があります。</li> <li>- CATIA V5 の API の制限により、1Volume あたりのフェース数が多いモデルを V5-6R2022 で変換すると、変換に非常に時間がかかることが確認されています。</li> </ul>										
(5)	<p>3DEXPERIENCE (Plug-in) Importer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3DEXPERIENCE の API の仕様差異により、非表示要素の変換仕様が 3DEXPERIENCE のバージョンによって異なります。 3DEXPERIENCE 上の表示フラグは「表示」、レイヤーフィルターでは「非表示」となっている要素を、パラメーター「ConvertNoShowElement」の値を「0」（非表示要素は変換しない）で変換した場合の動作は以下の通り</li> <li>- R2019x FD05/FD06、または R2020x Golden/FD01: 変換されない</li> <li>- R2019x FD04 以前/FD07 以降、または R2020x FD02 以降: 変換する</li> </ul>										

(6)	<b>3DEXPERIENCE (Plug-in) Exporter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JT からの形状変換はポリゴンのみ制限され、Brep は変換されません。</li> <li>- <b>PMI を編集可能な PMI として変換するパラメーター「XConvertPMI=1」は、R2025x 以降の変換でのみ利用可能です。</b></li> </ul>
(7)	<b>NX (Plug-in) Importer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PMI 変換で以下の制限があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAD ニュートラルファイルから NX へインポートされた PMI を変換する場合、NX 1953 以降のインポート方法で読み込まれた PMI (インポート済みの PMI) は変換されません。旧式の方法を選択して読み込まれた PMI は変換可能です。</li> <li>- NX2206 Series 以前の PMI グラフィック情報変換では以下の制限があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- テーブル、および、座標注記、ストリング注記、数注記、整数注記、URL 注記のグラフィック情報は変換されません。</li> <li>- 塗りつぶしフォントのテキストの塗りつぶしは変換されません。ポリゴンは変換されず、外形ポリラインのみ変換されます。</li> <li>- 断面ビューシンボル(Cutting Plane Symbol)の変換において、テキストと矢印、線スタイルは変換されません。</li> <li>- 引き出し線の矢先記号の向きが引き出し線に変換されない場合があります。</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- NX2412 Series で作成できるようになった ISO 2021 の面仕上げの変換に以下の制限があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 属性"プロファイル方向(U)"は変換されません。</li> <li>- "筋目方向の記号(d)"の位置が ISO 2021 での位置ではなく ISO 2002 での"筋目方向の記号(d)"の位置に変換されます。</li> </ul> </li> <li>- <b>NX2506 Series で作成できるようになった ISO 25178-1 の面仕上げは変換されません。</b></li> <li>- 非ジオメトリコンポーネントを変換する際には以下の環境変数の設定が必要です。 UGII_ALLOW_NGC_IN_UGOPEN=YES</li> </ul>
(8)	<b>NX (Plug-in) Exporter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 軸が平行な 2 つの円筒の 2 軸間の寸法において、NX 2212 Series 以前や NX 2406 Series 以降で開くと正常に表示されるが NX 2306 Series、NX 2312 Series で開くと破線表示になる寸法が確認されています。NX (Plug-in) Exporter で出力した NX ファイルでも同様の現象が確認されています。</li> <li>- <b>NX 2412 Series の NX 2412 から NX 2412.6001 で PMI 変換を行うと、モデルによっては変換に非常に時間がかかりタイムアウトする現象が確認されています。 NX 2412.7002 以降に更新することで回避できます。</b></li> <li>- Kinematics 変換はトップアセンブリーが持つ Kinematics の変換に対応しており、サブアセンブリーが持つ Kinematics は変換されません。</li> </ul>
(9)	<b>NX (Standalone) Importer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NX 1953 以降で作成されたデータを変換すると、「可視のみ」のレイヤに属する表示要素が非表示要素として変換される場合があります。</li> </ul>
(10)	<b>Creo Parametric (Plug-in) Importer / Exporter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creo Parametric のコンフィグ設定 (config.sup または config.pro) に以下のオプションが設定されている場合に、モデル依存で変換に失敗することがあります。その場合、以下のオプションを no に設定することで問題を回避できます。 show_geom_checks_on_creation yes</li> <li>- 変換中に Creo Parametric 自体が停止状態となり、変換に失敗することがあります。弊社内のテストでは、環境により 0.1%から 4%程度(変換 1000 回中 1 回から 40 回程度)の頻度で変換に失敗することを確認しております。</li> </ul>
(11)	<b>Creo Parametric (Plug-in) Importer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Creo Parametric の API の制限により、Creo Parametric 6.0 以前ではデータターゲットはシンボルとして変換されます。</b></li> <li>- 以下の問題が確認されています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 全角スペースを含むフォルダーを作業フォルダーに指定すると変換エラーとなる。</li> <li>- 特定モデルに対してインスタンス色/透明度が変換されない。</li> </ul> </li> </ul>

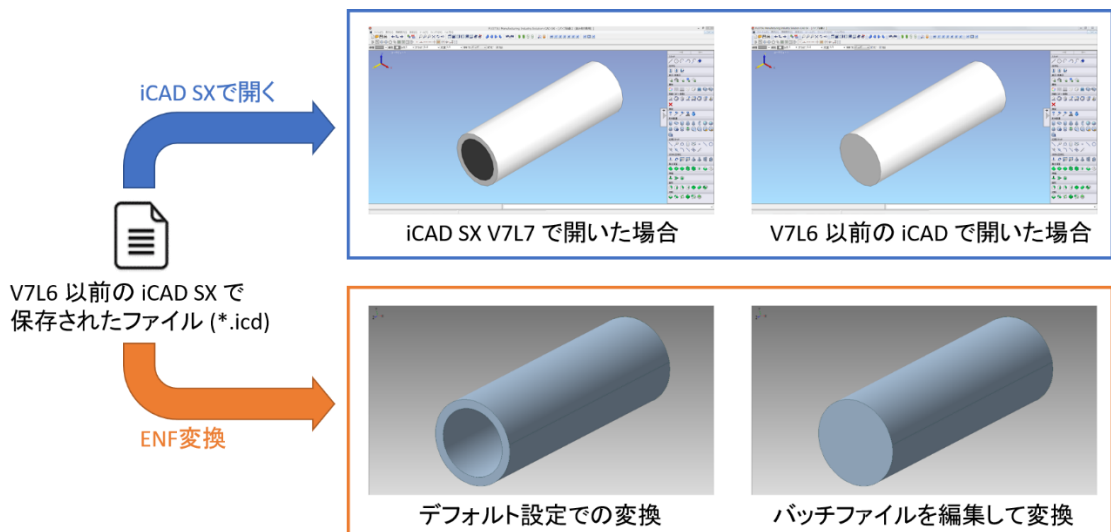
<p>(12) <b>Creo Parametric (Plug-in) Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 複数ボリュームからなるモデルを変換するとき、同規模の単一ボリュームからなるモデルを変換する場合よりも変換に時間がかかる場合があります。詳しくは PTC のサポートサイトで公開されている下記の情報をご覧ください。 <a href="https://www.ptc.com/en/support/article?n=CS317562">https://www.ptc.com/en/support/article?n=CS317562</a></li> <li>- 以下の問題が確認されています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNC パスを出力先フォルダーに設定すると、変換は正常終了するが出力ファイルは作成されない。</li> <li>- フェースの裏側の色/透明度が変換されない。(Creo Parametric 4.0)</li> <li>- 単独カーブが 1 万本以上含まれるモデルを変換する場合に顕著に時間がかかる。</li> <li>- 複数ボリュームからなるモデルを複数ボディとして変換すると、Creo Parametric 上での操作パフォーマンスが悪化することがある。(Creo Parametric 7.0 以降)</li> </ul> </li> </ul>
<p>(13) <b>NX I-deas (Plug-in) Importer / Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NX I-deas の API の制限により、NX I-deas6.7 での変換では変換中に CAD 画面が表示される問題が確認されています。</li> </ul>
<p>(14) <b>NX I-deas (Plug-in) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDI の API の制限により、非表示の Coordinate System(CS)が表示として変換されます。</li> </ul>
<p>(15) <b>SOLIDWORKS (Plug-in) Importer / Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SOLIDWORKS Importer / Exporter を同一端末上で同時実行するとエラーとなる場合があります。同一端末に複数の WorkerNode を導入する場合は SOLIDWORKS Adapter が同時実行されることのないように使用コンポーネントを設定してください。</li> </ul>
<p>(16) <b>SOLIDWORKS (Plug-in) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SOLIDWORKS の API の不具合により、モデル依存でフェース色の変換に失敗することがあります。</li> <li>- SOLIDWORKS 2017sp2 以降の 3D Interconnect 機能により作成された、サードパーティー製ネイティブ CAD データを含むモデルの変換には対応していません。</li> </ul>
<p>(17) <b>SOLIDWORKS (Plug-in) Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SOLIDWORKS の API の不具合により、部品数の多いモデル(500 部品程度)で変換エラーとなる問題が確認されています。以下の環境変数を設定することで問題を回避できる場合があります。 ELY_FBT_SW_ENABLE_SERVER=1</li> <li>- SOLIDWORKS 本体のメモリー使用量の増加により、SOLIDWORKS 2022 での変換では 2021 での変換と比べて変換全体のメモリー使用量が大幅に増加する現象が確認されています。モデルによってはメモリー使用量が 1.5 倍から 4 倍になることが確認されています。SOLIDWORKS 2022 SP3 以降に更新することで回避できます。</li> <li>- PMI をモデルに対して適切なサイズで変換するには MBD テンプレートの指定が必要です。以下のメニューから、モデルサイズに応じた適切な部品/アセンブリの MBD テンプレートを選択してください。 該当メニュー: SOLIDWORKS メニュー &gt; [ツール] &gt; [オプション] &gt; [システムオプション] &gt; [デフォルトテンプレート]</li> <li>- SOLIDWORKS 本体の子部品ロード時間の増加により、SOLIDWORKS 2023 での変換では 2022 での変換と比べて変換時間が増加する現象が確認されています。モデルによっては変換時間が 1.4 倍になることが確認されています。</li> <li>- SOLIDWORKS 本体の形状インポート時のメモリー使用量の減少により、SOLIDWORKS 2023 での変換では 2022 での変換に比べてメモリー使用量が約 7 割減少することが確認されています。</li> </ul>
<p>(18) <b>Autodesk Inventor (Plug-in) Exporter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autodesk Inventor Exporter でマウントしたフォルダー以下にファイルを保存できない場合があります。問題が起きる環境では Inventor のオペレーションからのファイル保存にも失敗しますので、保存先としたいドライブ以下にファイルの保存が可能か否かで事前に環境を確認することが可能です。</li> <li>- 環境に依存してデフォルトでよく使用される Part1, Part2 等のパート名がリネームされ、Part1U0, Part2U1 等の名前に変換される場合があります。</li> </ul>
<p>(19) <b>Solid Edge (Plug-in) Importer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solid Edge Importer を同一端末上で同時実行するとエラーとなる場合があります。同一端末に複数の WorkerNode を導入する場合は Solid Edge Importer が同時実行されることのないように使用コンポーネントを設定してください。</li> </ul>

## (20) CADmeister (Standalone) Importer / Exporter

- 日本語 OS かつ日本語ロケール、または英語 OS のみをサポート対象としております。
- EX11.0 の CRESTAM フォルダをご使用ください。  
また、CADmeister 変換を実行すると、CRESTAM フォルダを配置したドライブの DATABASE フォルダ (C ドライブなら C:¥DATABASE) 以下に WORK\_ELY123456 のようなフォルダが自動で作成されます。そのフォルダ内には PBF.DBM というファイルが作成されています。それらのフォルダ/ファイルは変換後は不要であるため、必要に応じて削除してください。
- Windows の機能「Windows サンドボックス」を有効化した場合、変換に失敗することが確認されています。

## (21) iCAD SX (Standalone) Importer

- EX8.1.8 から、パイプが中空形状に変換されるようになりました。従来のように円柱に変換するには以下の環境変数を指定してください。  
**ELY\_ICAD2ENF\_LIBVERSION=V7L6**  
上記の環境変数を指定した場合、iCAD SX V7L7 以降で作成したファイルを変換することはできません。



## (22) Parasolid (Standalone) Exporter

- 要素名にマルチバイト文字を含むモデルを Parasolid のテキスト形式 (.x\_t,.xmt\_txt) のファイルに変換すると、別システムへの読み込み時に問題が発生することがあります。バイナリ形式 (.x\_b,.xmt\_bin) で出力することで回避できます。

## (23) JT (Standalone) Importer

- 3D アノテーション変換では以下の制限があります。
  - NX から出力された JT の変換では、NX の PMI 特殊文字（上寄せ、下寄せ文字など）が通常の文字に変換されます。
- JT ライブラリーの不具合により、v10.3 以前のバージョンで作成された ULP(Ultra Lightweight Precise)要素を変換すると、ポリゴン形状が正しく変換されない現象が確認されています。

## (24) JT (Standalone) Exporter

- ポリゴン作成時の精度を相対精度で指定すると、モデルによっては並列化 ON での変換時間が OFF よりも長くなる現象が確認されています。
- 3DEXPERIENCE からの形状変換はポリゴンだけに制限され、Brep は変換されません。

**(25) 3D PDF (Standalone) Exporter**

- 画面に平行な PMI は、ビューカルーセルのサムネールには表示されない問題が確認されています。
- 画面に平行な PMI が引き出し線を持つ場合、その PMI は 3D PDF 上では画面に平行な PMI として扱われない問題が確認されています。
- 3D PDF 上で View を適用した際の視点が不正になる場合があります。
- 優先して使用するレンダラーとして「ソフトウェア」を選択した Acrobat では、PMI や形状のハイライト表示、ビューで管理された要素色の表示には未対応です。
- EX9.0 以前で出力された 3D PDF を開くと Acrobat Reader が稀にクラッシュする現象が確認されています。3D PDF を開いた後に再保存するか、3D PDF を開く前に Acrobat Reader を再起動することで回避できる場合があります。
- 使用するカスタムスクリプトによっては、テキストフィールドが 270 度回転して 3D PDF に出力される現象が確認されています。カスタムスクリプトを再作成すること回避できる場合があります。
- **Myriad CAD フォントを使用すると、テキストサイズが変わって適切に表示されない場合があります。その場合は Widget のサイズの調整をお試しください。**
- **ビューを適用した時、EX11.0 以前よりも 3D ビューがモデル側にズームした状態になることがあります。**

**(26) Creo View (Standalone) Exporter**

- 入力ファイルとして使用できる ENF は CATIA V5 から変換された ENF に制限されています。

**(27) PDQ Checker**

- 一部の検証項目で異なる検証項目の閾値が検証に使用される場合があります。詳細はマニュアルをご確認ください。

**(28) DFX Analyzer Plug-in for DFM**

- **DFM**
  - EX11.0 の検証結果と DFM Studio v2.1 以前の検証結果同士では結果マージを利用できません。
  - EX10.0.8 以前の板金要件の検証結果(.dfxa)に対して、EX10.0.9 のスクリプトアーカイブ(.sar)で自動キャプチャ付きのレポートを出力すると、“6.1 ダボ径・高さ”に関して自動キャプチャが付与されません。
- **DFAS**
  - パラメーターファイル (\*.toml) のセクションやパラメーター名の変更があるため、DFAS Studio v1.1 以前のパラメーターファイルを利用の場合、正しく動作しない可能性があります。EX11.0 でパラメーターファイルを再作成の上、ご利用ください。

(29)	<p><b>CAD Validator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PDF のレンダリング機能の制限により、比較レポート (3D PDF)においてハイライトや排他表示が意図通りに表示されないことがあります。</li> <li>- 3D mouse/Spaceball でビュー操作を行うと、比較レポート (3D PDF)の 2 つのビューが連動して動かない問題が確認されています。</li> <li>- PMI の数が多いモデルの場合、比較レポート (3D PDF)が正常に開けない場合があります。PMI を 3000 個以上含む場合に発生することが確認されています。</li> <li>- 形状属性 (色や透過度など)の差異に関連する要素数が多い場合、比較レポート (3D PDF)の閲覧パフォーマンスが EX8.1 と比べて悪化することが確認されています。</li> <li>- 形状差異の多いモデルの場合、比較レポート (3D PDF)でのグループ操作のパフォーマンスが悪化することが確認されています。</li> <li>- 検出された差異に関連する単独点が、比較レポート(3D PDF)の 3D View 上で正しくハイライトされない場合があります。</li> <li>- パラメーター「PdfTableMode=1」を指定して作成した簡素化された比較レポート (3D PDF)を開くと、「グループ未登録」グループは初期状態では選択されません。そのため、要素リストが空の状態が表示されます。</li> <li>- 3D レンダリングエンジンの変更により、比較レポート (3D HTML)のファイルサイズが EX9.0 と比べて増加します。モデルによっては 2 倍に増えることが確認されています。</li> <li>- 3D レンダリングエンジンの変更により、比較レポート (3D HTML)を開く時間が EX9.0 と比べて長くなります。</li> <li>- 単一ファイル形式の比較レポート(3D HTML)は、複数ファイル形式の比較レポート(3D HTML)と比べて開き終わるまでの時間が約 2 割程度長くなることが確認されています。</li> <li>- EX10.0 以前のカスタマイズファイル (customize_table.csv)を用いて EX11.0 の CAD Validator を実行すると実行エラーとなります。EX10.0 以前の customize_table.csv のカスタマイズ内容を EX11.0 で利用する場合は、以下のツールを用いて customize_table.csv を EX11.0 用に更新してから EX11.0 の CAD Validator を実行してください。 &lt;3D-SUITE Base Package&gt;%doc%Component%Validator%update_customize_file</li> </ul>
(30)	<p><b>Drawing Validator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EX10.0 以前のカスタマイズファイル (customize_table.csv)を用いて EX11.0 の Drawing Validator を実行すると実行エラーとなります。EX10.0 以前で customize_table.csv を編集して使用されていた場合は、EX11.0 の customize_table.csv を基に再度編集し直してからご使用ください。また、製品パッケージに含まれるサンプルシナリオを使用する場合は EX11.0 のサンプルシナリオをご使用ください。</li> </ul>
(31)	<p><b>Geometry Simplifier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 見えないポリュームの削除機能 (RemoveInvisiblePart)および可視面抽出機能 (ExtractVisibleFace)を使用する場合、実行環境としてバージョン 3.0 以上の OpenGL に対応したビデオカードのある環境を推奨します。GPU がない環境でも動作しますが、その場合、EX7.2 までの動作と同等となります。</li> </ul>

### 6.3. Utility Tool

※太字は EX11.0 での追加事項

(1)	<p><b>Data Package Studio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Acrobat</b> 上でフォームフィールドをコピーすると、フィールドの表示名はコピー元と同じになりますが内部名が空となりピック操作が動作しないことが確認されています。コピーした場合はコピー元とコピー後の両方のフィールドの表示名を変更してください。</li> </ul>
(2)	<p><b>Validation Configurator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Validation Configurator Project File(*.vcpf)の保存にかかる時間が EX10.0.1 と比べて 1.2 倍になることが確認されています。</li> </ul>

## 7. サポート CAD バージョン一覧

製品		サポート CAD バージョン	
CATIA V5	Plug-in	R27 – R35(V5-6R2025) - SmartLauncher (CAD Plug-in): <b>R31</b> – R35	
CATIA V5	Standalone	Import: R10 – R35(V5-6R2025)	Export: R14, R19 – <b>R35</b>
3DEXPERIENCE	Plug-in	R2018x – R2025x - SmartLauncher (CAD Plug-in): R2018x – R2025x	
CATIA V4	Standalone	V4.2.1 – V4.2.5	
NX	Plug-in	<b>NX 1847 Series – NX 2506 Series</b> - SmartLauncher (CAD Plug-in): 2212 Series – <b>2506 Series</b> - Drawing Validator: 1847 Series – 2412 Series	
NX	Standalone	UG10 – NX 2412 Series	
Creo Parametric	Plug-in	Creo Parametric 4.0 – 12.4 - SmartLauncher (CAD Plug-in): Creo Parametric <b>8.0</b> – 12.4 - Drawing Validator: Creo Parametric 4.0 – 11.0	
Creo Parametric	Standalone	Pro/ENGINEER 2000i – Creo Parametric 11.0	
NX I-deas	Plug-in	6.6 – 6.9	
SOLIDWORKS	Plug-in	2018 – 2025 - SmartLauncher (CAD Plug-in): <b>2021</b> – 2025 - Drawing Validator: 2020 – 2025	
SOLIDWORKS	Standalone	2006	
Creo Elements/Direct	Plug-in	Creo Elements/Direct 20.0 – 20.8	
Autodesk Inventor	Plug-in	2019 – 2026 - Drawing Validator: 2020 – <b>2025</b>	
Solid Edge	Plug-in	2020 – <b>2025</b>	
CADmeister	Standalone	V4.0 – <b>2024</b>	
iCAD SX	Standalone	V7L1 – V8L3	
Parasolid	Standalone	V7 – <b>V37.0</b>	
ACIS	Standalone	R6 – R34	
STEP	Standalone	AP203, AP214, AP242 (ed1/ed2/ed3/ <b>ed4</b> )	
JT	Standalone	Import: v6.4 – v10.10	Export: v9.0 – <b>v10.10</b>
QIF	Standalone	2.1, 3.0	
3DXML	Standalone	R2010x – R2025x	
IGES	Standalone	5.2, 5.3	
DWG / DXF	Standalone	-	
STEP XML	Standalone	AP242 edition1 (IS), AP242 edition1 (TC), AP242 edition3, <b>AP242 edition4</b>	
PLM XML	Standalone	-	
XPDMXML	Standalone	-	
3D PDF	Standalone	-	
HTML	Standalone	-	
Creo View	Standalone	Creo View 1.0 以降	
XVL	Standalone	P-XVL(V3), V-XVL(V5, V7, V9), U-XVL(V10, V11)	
STL	Standalone	-	
OBJ	Standalone	-	
VRML	Standalone	1.0, 2.0	
Nastran	Standalone	-	
Point Cloud	Standalone	-	

※サポート CAD バージョンに関する詳細は 3D-SUITE\_Requirement\_ja.pdf を参照

※赤文字は EX11.0 で更新されたサポート

## 8. 著作権とライセンス

サードパーティー製ソフトウェアおよびオープンソースソフトウェアの著作権とライセンスについては、以下のファイルをご参照ください。

<3D-SUITE Base Package>¥doc¥LICENSE¥third\_party\_notices.html

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。