Elysium 3DxSUITE EX9.1.9
リリースノート

2023 年 4 月

株式会社エリジオン

目次

1. EX9.1.9 で更新される製品 3
2. 主な対応項目 4
   2.1. Component 製品 4
3. 機能改善 / 仕様変更 / 不具合修正 5
   3.1. 製品共通 5
   3.2. Front-End 製品 5
   3.3. Component 製品 5
4. 特記事項 / 制限事項 / 既知の問題点 7
   4.1. Component 製品 7
5. サポート CAD バージョン一覧 8
6. 著作権とライセンス 8

1. EX9.1.9 で更新される製品

分類	製品		
Front-End 製品	Viewer		
	SmartLauncher (Standalone) *		
	SmartLauncher (CAD Plug-in) *		
	WorkerNode		
Component 製品 (Adapter)	CATIA V5 (Plug-in)	Importer	Exporter
	3DEXPERIENCE (Plug-in)	Importer	Exporter
	NX (Plug-in)	Importer	Exporter
	NX (Standalone)	Importer	
	Creo Parametric (Plug-in)	Importer	Exporter
	Creo Parametric (Standalone)	Importer	
	SOLIDWORKS (Plug-in)	Importer	Exporter
	Parasolid (Standalone)	Importer	Exporter
	ACIS (Standalone)	Importer	Exporter
	STEP (Standalone)	Importer	Exporter
	JT (Standalone)	Importer	Exporter
	QIF (Standalone)	Importer	
	3DXML (Standalone)	Importer	
	STEP BOM (Standalone)	Importer	Exporter
Component 製品 (Optimizer)	CAD Validator		
	Report Creator		
Utility Tool	Setting Utility *		
	ScenarioEditor *		

※(*)付きの製品はライセンスフリー

2. 主な対応項目

各製品の主な対応項目は以下の通り。

2.1. Component 製品

(1) 新 CAD バージョン / ファイルバージョン対応

- CATIA V5 (Plug-in) Importer / Exporter
  R33(V5-6R2023)サポート
  ※サポート対象 ：R25 – R33(V5-6R2023)
- 3DEXPERIENCE (Plug-in) Importer / Exporter
  R2023x サポート
  ※サポート対象 ：R2018x – R2023x
- NX (Plug-in) Importer / Exporter
  NX 2212 Series サポート
  ※サポート対象 ：NX10 – NX 2212 Series
- NX (Standalone) Importer
  NX 2206 Series サポート
  ※サポート対象 ：UG10 – NX 2206 Series
- Creo Parametric (Standalone) Importer
  Creo Parametric 9.0 サポート
  ※サポート対象 ：2000i – Creo Parametric 9.0
- SOLIDWORKS (Plug-in) Importer / Exporter
  SOLIDWORKS 2023 サポート
  ※サポート対象 ：2017 – 2023
- Parasolid (Standalone) Importer / Exporter
  V35.0 サポート
  ※サポート対象 ：V7 – V35.0
  ※Exporter で V35.0 を出力する際にはパラメーター「WritePSVersion=350」を任意パラメーターに指定してください
- ACIS (Standalone) Importer / Exporter
  R33 サポート
  ※サポート対象 ：R6 – R33
  ※Exporter で R33 を出力する際にはパラメーター「AcisFileVer=33」を任意パラメーターに指定してください
- STEP (Standalone) Importer / Exporter
  AP242 edition3 サポート
  ※サポート対象 ：AP203, AP214, AP242(ed1/ed2/ed3)
  ※Exporter で AP242 edition3 を出力する際にはパラメーター「Protocol=242ed3」を任意パラメーターに指定してください
- JT (Standalone) Importer / Exporter
  v10.8 サポート
  ※サポート対象 ：Importer v6.4 – v10.8, Exporter v9.0 – v10.8
  ※Exporter で v10.8 を出力する際にはパラメーター「FileVersion=108」を任意パラメーター指定してください
- 3DXML (Standalone) Importer
  R2022x、R2023x サポート
  ※サポート対象 ：R2010x – R2023x
- STEP BOM (Standalone) Importer / Exporter
  AP242 edition3 サポート
  ※サポート対象 ：AP242 edition1 (IS), AP242 edition1 (TC), AP242 edition3
  ※Exporter で AP242 edition3 を出力する際にはパラメーター「FileVersion=3」を任意パラメーターに指定してください

3. 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。

3.1. 製品共通

(1) パッチリリースのインストーラーについて

インストーラーのファイルサイズの増大に対応するため、パッチリリース(EX*.*.*)におけるパッチインストーラーのフォルダ構成を EX9.1.8 から変更しました。

- EX9.1.8 :
  Elysium_3DxSUITE_EX9_1_8_Patch.exe の 1 ファイルのみ
- EX9.1.9 以降 :
  Elysium_3DxSUITE_EX*_*_*_Patch.exe と複数のサブフォルダーで構成

パッチリリース(EX*.*.*)におけるパッチインストーラーには、メジャーバージョン (EX*.0)やマイナーバージョン (EX*.*)のリリースに含まれる以下のインストーラーに対する更新内容が原則として含まれます。

- 統合インストーラー(*)
- SmartController
- SmartController Pro
- WorkerNode
- Data Package Studio
- Validation Configurator

(*) 統合インストーラー:
メジャーバージョン (EX*.0)やマイナーバージョン (EX*.*)のリリースに含まれる、コンポーネントを一括してインストールするためのインストーラー
(Elysium_3DxSUITE_EX*.*_Components.exe)

3.2. Front-End 製品

(1) SmartLauncher

- SmartLauncher 起動中にアンインストールを実行した場合、再起動を行わないと完全にはアンインストールされない問題を修正しました。

3.3. Component 製品

(1) Component 共通

- サイレントインストール時に 3DxSUITE Ruby のインストール先を指定できるようにするため、リリースする製品パッケージに 3DxSUITE Ruby のインストーラーを含めるようにしました。(00071417)

(2) CATIA V5 (Plug-in) Exporter

- 幾何公差の値が空の場合に、値が「0」として変換される問題を修正しました。(00070826)
- 並列モードで変換を実行すると、ユーザー属性が変換されない場合がある問題を修正しました。(00071716)

(3) NX (Plug-in) Importer

- カスタムシンボルの変換の際に、spline タイプのポリラインが欠落する問題を修正しました。(00067028, 00070936)
- 角度寸法の変換時に、寸法補助線の変換に失敗する場合がある問題を修正しました。(00070826)

(4)	NX (Plug-in) Exporter - 注記のテキストを変換する際の文字コードやフォントが正しく設定されず、テキストが文字化けする問題を修正しました。(00066758, 00070685) - 円筒のフェースやエッジを関連要素とする径方向寸法を、円筒タイプの長さ寸法として変換するように対応しました。(00070759) - PMI の関連要素が多い場合に変換に時間がかかる問題を修正しました。(00071685) - PMI のユーザー属性の変換に対応しました。 - ENF の PMI の名前を NX のモデルビューツリー内の表示インスタンス名だけでなく、PMI ツリー内の PMI 定義名にも変換するように仕様を変更しました。
(5)	NX (Standalone) Importer - 特定モデルの変換が失敗する問題を修正しました。(00065372)
(6)	Creo Parametric (Plug-in) Importer - データムに接続する幾何公差の参照平面が変換されない問題を修正しました。(00070614, 00071785) - 不正なケーブルを含む特定モデルの変換が異常終了する問題を修正しました。(00070908) - ドイツ語ロケールなど、小数点区切り文字がカンマの環境で幾何公差の公差値が正しく変換されない問題を修正しました。(00071661) - 特定モデルで PMI のグラフィック PMI が変換されない問題を修正しました。(00071664) - アセンブリーのレイヤーで表示となっている子コンポーネントの PMI が非表示として変換される問題を修正しました。 - 溶接記号に付記された注記のグラフィック PMI が欠落する問題を修正しました。
(7)	Creo Parametric (Standalone) Importer - 特定モデルの変換が失敗する問題を修正しました。(00065437)
(8)	SOLIDWORKS (Plug-in) Importer - PMI の単位系の変換に対応しました。(00070695) - 3DView が持つ PMI の表示/非表示の状態が正しく変換されない問題を修正しました。(00071814) - 大規模アセンブリーモデルの変換が異常終了する問題を修正しました。 - 大規模アセンブリーモデルの PMI 変換時に、変換が異常終了する問題を修正しました。
(9)	SOLIDWORKS (Plug-in) Exporter - 寸法の公差値が正しく変換されない問題を修正しました。(00072613) - 出力フォルダーに不要な SOLIDWORKS ファイル (~$******.SLDPRT)が残る場合がある問題を修正しました。
(10)	STEP (Standalone) Importer - STEP (AP242) to ENF の変換において、複数のカメラを持つ draughting_model 要素の変換に対応しました。(00072076) - 一部のユーザー属性が重複して変換される問題を修正しました。(00072107) - STEP (AP242 ed3) to ENF の変換において、PMI の引出線 (Placeholder Leader Lines)の変換に対応しました。
(11)	STEP (Standalone) Exporter - ENF to STEP (AP242)の変換において、長さ単位がインチのモデルに対して不等分配公差域の値が正しく変換されない問題を修正しました。(00070370) - ENF to STEP (AP242 ed3)の変換において、PMI の引出線 (Placeholder Leader Lines)の変換に対応しました。
(12)	JT (Standalone) Importer - 文字列箇所を動的に描画する PMI の PMI Graphic 変換に対応しました。(00034527, 00064315, 00071415) - PMI が ThreadedFeature に関連付いている場合、その形状を関連要素として変換するように対応しました。(00070932) - PMI の関連要素に他 PMI が含まれる場合に、その PMI を関連要素として変換できるように対応しました。(00070934)
(13)	QIF (Standalone) Importer - 片側寸法 (DistanceFromCharacteristic)の変換に対応しました。(00070612) - 特定モデルの変換で PMI のセマンティック情報が欠落する問題を修正しました。(00070612)
(14)	CAD Validator - 比較レポート (3D HTML)において、モデルビューの断面に蓋を表示するように対応しました。(00070950)

4. 特記事項 / 制限事項 / 既知の問題点

4.1. Component 製品

(1)	SOLIDWORKS (Plug-in) Exporter - 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。 - 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。
(2)	JT (Standalone) Exporter - JT ライブラリーの更新の影響により、EX9.1.9 では以前のバージョンと比べて ENF のポリゴンを JT のポリゴンに変換する際の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 1.3 倍から 1.7 倍になることが確認されています。

ELYSIUM © 2023 Elysium

5. 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	R25 – **R33(V5-6R2023)** SmartLauncher (CAD Plug-in): R26 – **R33**	
CATIA V5	Standalone	Import: R10 – R32(V5-6R2022)	Export: R14, R19, R20
3DEXPERIENCE	Plug-in	R2018x – **R2023x** SmartLauncher (CAD Plug-in): R2018x – **R2023x**	
CATIA V4	Standalone	V4.2.1 – V4.2.5	
NX	Plug-in	NX10 – **NX 2212 Series** SmartLauncher (CAD Plug-in): NX11 – **NX 2212 Series**	
NX	Standalone	UG10 – **NX 2206 Series**	
Creo Parametric	Plug-in	Creo Parametric 4.0 – 9.0 SmartLauncher (CAD Plug-in): Creo Parametric 4.0 – 9.0	
Creo Parametric	Standalone	Pro/ENGINEER 2000i – **Creo Parametric 9.0**	
NX I-deas	Plug-in	6.3 – 6.8	
SOLIDWORKS	Plug-in	2017 – **2023** SmartLauncher (CAD Plug-in): 2017 – **2023**	
Creo Elements/Direct	Plug-in	Creo Elements/Direct 19.0 – 20.5	
Autodesk Inventor	Plug-in	2017 – 2023	
Solid Edge	Plug-in	2020 – 2022	
CADmeister	Standalone	V4.0 – V14.0	
iCAD	Standalone	V7L1 – V8L2	
Parasolid	Standalone	V7 – **V35.0**	
ACIS	Standalone	R6 – **R33**	
STEP	Standalone	AP203, AP214, AP242 (ed1/ed2/**ed3**)	
JT	Standalone	Import: v6.4 – **v10.8**	Export: v9.0 – **v10.8**
QIF	Standalone	2.1, 3.0	
3DXML	Standalone	R2010x – **R2023x**	
IGES	Standalone	5.2, 5.3	
STEP BOM	Standalone	AP242 edition1 (IS), AP242 edition1 (TC), **AP242 edition3**	
PLM XML	Standalone	-	
XPDMXML	Standalone	-	
3D PDF	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 3DxSUITE_Requirement_ja.pdf を参照。
※赤文字は EX9.1.9 で追加されたサポート

6. 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。
<3DxSUITE 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。