

ASFALIS EX8.3 リリースノート2020 年 8 月
株式会社エリジオン

Version: ASFALIS EX8.3

1. リリース製品

ASFALIS CATIA V5	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS 3DEXPERIENCE	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS CATIA V4	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS NX I-deas	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS Creo Parametric	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS Parasolid	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS NX	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS SOLIDWORKS	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS Autodesk Inventor	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS Creo Elements/Direct	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS IGES	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS STEP	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS ACIS	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS JT	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS PLM XML	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS iCAD	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS CADmeister (独立型)	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS CATIA V5 (独立型)	ENF Writer	ENF Reader
ASFALIS Creo Parametric (独立型)	ENF Writer	
ASFALIS NX (独立型)	ENF Writer	
ASFALIS 3DXML	ENF Writer	
ASFALIS STL	ENF Reader	
ASFALIS XVL	ENF Reader	
ASFALIS 3D PDF	ENF Reader	
ASFALIS CATIA V5	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS 3DEXPERIENCE	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS NX I-deas	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS NX	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS STEP	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS JT	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS CADmeister (独立型)	ENF Reader 3D アノテーション変換オプション	
ASFALIS CATIA V5	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS NX I-deas	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS NX	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS Creo Parametric	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS Autodesk Inventor	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS SOLIDWORKS	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS STEP	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS JT	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS CADmeister (独立型)	ENF Reader 属性変換オプション	
ASFALIS PDQ Checker		
ASFALIS Geometry Simplifier		

ASFALIS CAD Validator	
ASFALIS Attribute Editor	
ASFALIS Assembly Editor	
ASFALIS Interference Checker	
ASFALIS Polygon Optimizer	
ASFALIS ENF Editor	
ASFALIS 3D PDF Editor	オーサリングツール「Data Package Studio」を含む
ASFALIS TOGO Healer	
ASFALIS CADCEUS Healer	
ASFALIS SmartController	
ASFALIS Controller	
ASFALIS TransServer	
ASFALIS TransServer	API オプション

※EX8.3 で新規に追加される製品はありません

2. 主な対応項目

- (1) 新 CAD バージョン/ファイルバージョン対応
- CATIA V5(組込型) ENF Writer/Reader
R30(V5-6R2020)サポート
※サポート対象: R19 – R30(V5-6R2020)
 - CATIA V5(独立型) ENF Writer
R30(V5-6R2020)サポート
※サポート対象: R7 – R30(V5-6R2020)
 - NX(組込型) ENF Writer/Reader
NX 1899 Series, NX 1926 Series サポート
※サポート対象: NX9 – NX 1926 Series
 - NX(独立型) ENF Writer
NX 1899 Series サポート
※サポート対象: UG10 – NX 1899 Series
 - Creo Parametric(組込型) ENF Writer/Reader
Creo Parametric 7.0 サポート
※サポート対象: Creo Parametric 2.0 – 7.0
 - Creo Elements/Direct ENF Writer/Reader
Creo Elements/Direct 20.3 サポート
※サポート対象: Creo Elements/Direct 18.1 – 20.3
 - Inventor ENF Writer/Reader
Inventor 2021 サポート
※サポート対象: Inventor 2017 – 2021
 - STEP ENF Writer/Reader
STEP AP242 edition 2 サポート
※サポート対象: AP203, AP214, AP242(ed1/ed2)

3. 機能改善/仕様変更/不具合修正

各コンポーネントの変更点は以下のとおり。括弧内の数字はお問い合わせ時の SupportID です。

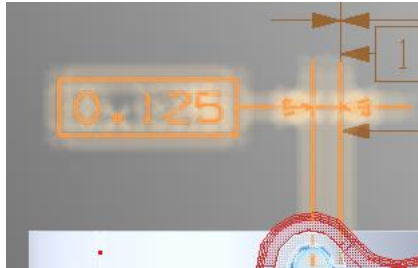
(1) コンポーネント共通	<ul style="list-style-type: none"> - エリジオンライセンスの取得リトライや CAD ライセンス(FLEXlm)の空きチェックリトライを繰り返している間は、強制終了やタイムアウトによる中断が正しく行われない問題を修正しました。(00055235)
(2) CATIA V5(組込型) ENF Writer	<ul style="list-style-type: none"> - パート直下に設定したユーザ定義パラメータの変換に対応しました。(00054198) - PMI のテキスト部分の色が正しく変換されない場合がある問題を修正しました。(00055329) - R15 以前のバージョンで作成されたモデルの変換で、非表示要素が変換されない場合がある問題を修正しました。 - 特定モデルの変換で、CATIA V5 で開いた直後の形状とは異なる状態の形状が変換されてしまう問題を修正しました。
(3) CATIA V5(組込型) ENF Reader	<ul style="list-style-type: none"> - 特定モデルの変換で、長さ寸法の関連要素が変換されない問題を修正しました。(00055321)
(4) NX(組込型) ENF Writer	<ul style="list-style-type: none"> - 表面粗さを含むモデルを変換した場合、表面粗さで指定された規格(JIS, ISO など)をコンポーネントの規格として変換するように対応しました。(00055322) - 引き出し線を持たない表面粗さのポリライン変換において、NX では表示されていない線が変換される問題を修正しました。(00055325)
(5) NX(組込型) ENF Reader	<ul style="list-style-type: none"> - シーム抜きの過程でエッジ名が欠落する問題を修正しました。(00051882)
(6) Creo Parametric(組込型) ENF Writer	<ul style="list-style-type: none"> - 組み合わせビューの変換有無を指定するパラメータ「ConvertCombstate」を追加し、PMI 変換と組み合わせビュー変換を独立して指定できるようにしました。(00054946) <ul style="list-style-type: none"> - EX8.2 以前: パラメータ「XConvert***」で PMI 変換を有効にすると組み合わせビューも変換されるため、PMI は変換せずに組み合わせビューのみを変換することはできない。 - EX8.3: PMI 変換「XConvert***」と組み合わせビュー変換「ConvertCombstate」は独立して指定可能。PMI と組み合わせビューの両方を変換する場合は両パラメータを指定してください。 - PMI が複数の共有コンポーネントの形状を関連要素に持つ場合、一部の関連要素が欠落する問題を修正しました。(00055530)
(7) Creo Parametric(組込型) ENF Reader	<ul style="list-style-type: none"> - ASFALIS SmartLauncher(Plug-in)で変換すると、Creo 上で表示する小数点以下の桁数の設定(default_decimal_places)が「12」に変更される問題を修正しました。(00054646)
(8) SOLIDWORKS ENF Writer	<ul style="list-style-type: none"> - 特定モデルの変換で、モデルを開く際にリソースを過剰に消費する問題を修正しました。(SOLIDWORKS 2017 以降で有効)
(9) Parasolid ENF Reader	<ul style="list-style-type: none"> - シーム抜きの過程でエッジ名が欠落する問題を修正しました。(00051882)
(10) STEP ENF Writer	<ul style="list-style-type: none"> - 単独線、単独点の名前の変換に対応しました。 - Volume の透明度の変換に対応しました。 - STEP(AP242) to ENF の変換において、PMI から別のグラフィック PMI への関連の変換に対応しました。

<ul style="list-style-type: none"> - STEP(AP242) to ENF の変換において Saved View の変換を改善しました。STEP ファイルのヘッダに書かれたシステム情報から、最適な Saved View の変換方法を自動判別します。 - STEP AP242 BOM XML to ENF で、パラメータ「PartIDMapping」を拡張し、STEP BOM の Part ID を ENF の PartName 属性に変換できるように対応しました。併せてパラメータのデフォルト値を変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> - EX8.2 以前のデフォルト動作: ENF の PartName 属性にはコンポーネント名を変換 ENF の PartNumber 属性には STEP BOM の Part ID(Identifier.id 優先)を変換 - EX8.3 のデフォルト動作: ENF の PartName 属性には STEP BOM の Part ID(Identifier.id 優先)を変換 ENF の PartNumber 属性にはコンポーネント名を変換
<p>(11) STEP ENF Reader</p> <ul style="list-style-type: none"> - 単独線、単独点の名前の変換に対応しました。 - Volume の透明度の変換に対応しました。 - ENF to STEP(AP242)の変換において、PMI から別のグラフィック PMI への関連の変換に対応しました。(00055770, 00055772, 00055774) - ENF to STEP(AP242)の変換において、PMI から Volume 要素への関連の変換に対応しました。(00055773) - ENF to STEP(AP242)の変換において、変換先の CAD システムに応じて Saved View の変換方法を指定するためのパラメータ「SavedViewMethod」を追加しました。 - ENF to STEP(AP242)の変換において、PMI Validation Properties(Affected Geometry)の変換に対応しました。 - 変換したSTEP AP242をSOLIDWORKSのSTEPインポート機能を用いてインポートした際に、3D View 毎の PMI 表示状態を変換できるように対応しました。 - ENF to STEP(AP242)の変換において、Saved View の注視点がずれて変換される問題を修正しました。
<p>(12) JT ENF Writer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 変換の際にボディノードとして扱うノードを指定するためのパラメータ「ForceBodyNode」、「ForceBodyNodeFile」を追加しました。(00054361) - 特定モデルのポリゴン変換で、インスタンス位置とポリゴン色が正しく変換されない問題を修正しました。
<p>(13) JT ENF Reader</p> <ul style="list-style-type: none"> - 特定モデルの変換で、アセンブリ PMI の関連要素が余分に変換される問題を修正しました。
<p>(14) 3D PDF ENF Reader</p> <ul style="list-style-type: none"> - 画面に平行な PMI を 3D PDF 上で表現できるように対応しました。 - CATIA V5 を元データとする 3D PDF、比較レポート(3D PDF)および PDQ 検証結果レポート(3D PDF)について、3D PDF の閲覧パフォーマンスが悪化していた問題を修正しました。 - CATIA V5 を元データとする比較レポート(3D PDF)および PDQ 検証結果レポート(3D PDF)において、レポート上に不必要なワイヤが表示されていた問題を修正しました。(00055644)
<p>(15) CATIA V5(組込型) to JT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Daimler 社用の変換設定を更新し、Daimler JT Supplier Package 20.06 に対応しました。
<p>(16) CATIA V5(組込型) to 3D PDF</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3D PDF のビューカラーセルのサムネイルに不正な点が描画される問題を修正しました。(00055582)
<p>(17) Creo Parametric(組込型) to STEP</p> <ul style="list-style-type: none"> - キルトを含むモデルの変換がエラーとなる問題を修正しました。(00054860)

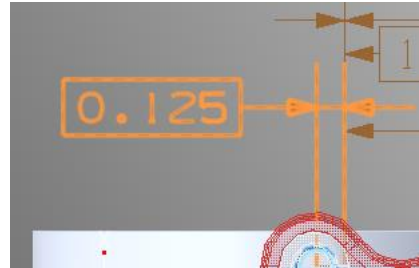
(18) CAD Validator

- アセンブリモデルの比較において、コンポーネント名が異なるコンポーネント同士のマッピング精度を向上させました。
- 比較先が CATIA V5 の場合のインスタンス名の比較ロジックを改善し、インスタンス名に通し番号が付与されたケースは差異として検出しないように対応しました。(00055326)
- NX(組込型) to CATIA V5(組込型)変換の変換前後の NX と CATIA V5 の比較において、以下の対応を行いました。
 - ライン溶接の認識線が差異として誤検出される問題を修正しました。(00055327)
 - 特定モデルの比較で、モデルビューの注視点の差異が誤検出される問題を修正しました。(00055330)
 - 透明度の比較トレランスを変更し不要な差異を検出しないように対応しました。(00055331)
- 幾何公差の引き出し線のゾーンタイプの差異が過剰に検出される問題を修正しました。(00055775)
- 比較レポート(HTML)において、ハイライト表示時の PMI を見やすくなるようハイライトのさせ方を変更しました。

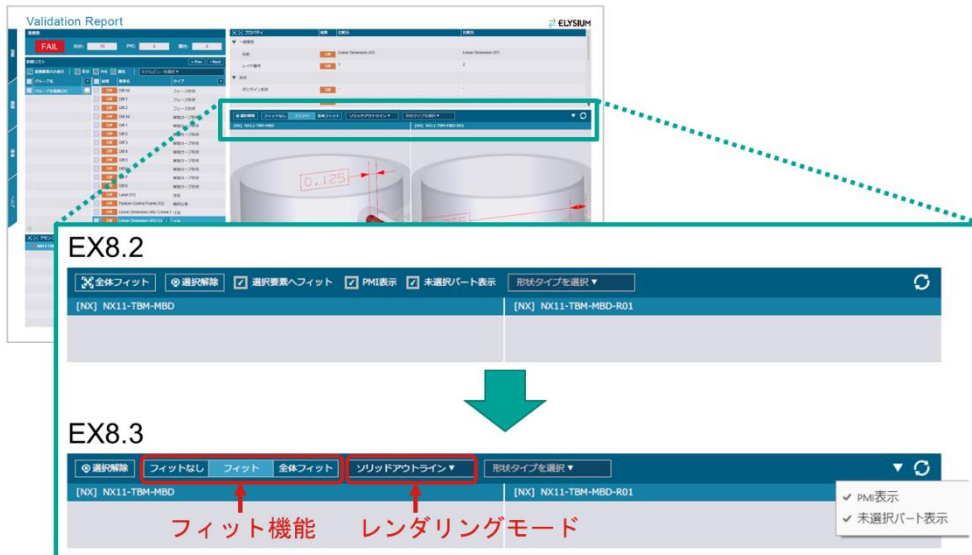
EX8.2



EX8.3



- 比較レポート(3D PDF)の UI を更新しました。
 - 左右の 3D ビューのレンダリングモードを同時に変更するための UI を追加しました。
 - フィット機能の UI を変更しました。



- 比較レポート(3D PDF)において、ポストプロセススクリプトを追加することで、レポート作成時に自動的にグループを作成できるようになりました。
自動グループ化や比較設定のカスタマイズの詳細につきましては、エリジオンまたは販売代理店までお問い合わせください。
- ウイルス対策ソフト等がインストールされている場合に、ビューア形式レポートの作成に失敗することがある問題を修正しました。

(19) Data Package Studio

- 3D ツールバーの追加などを可能にするエリジオン TDP JavaScript API(TDP JS API)を追加しました。

DPS のその他の変更点については同梱の Data Package Studio マニュアルをご参照ください。
DPS のマニュアルはオンライン版も用意しておりますので併せて参照ください。

URL	https://doc.elysium-global.com
ユーザ名	cs_dps
パスワード	LAjXGNtP

※同梱の PDF のマニュアルとオンライン版のマニュアルの内容は同一です。

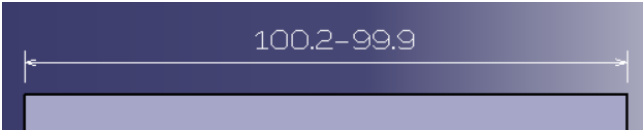
(20) Slave Node

- サービス登録ユーザが共有フォルダにアクセスできない場合に、サービスの起動に失敗する問題を修正しました。

◇ コンフィグファイル、パラメータ等の変更点は、ASFALIS_Manual.pdf および ASFALIS Parameter HTML 末尾の変更履歴欄をご参照ください。

4. 既知の問題点

※太字は EX8.3 での追加項目

- | |
|---|
| (1) ASFALIS EX6.*以降では、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。 |
| (2) 省メモリモードを有効にして変換した場合、ENF Writer においてマスプロパティの合計値が書かれな
ない場合があります。 |
| (3) CATIA V5(組込型) ENF Writer:
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。 |
| (4) CATIA V5(組込型) ENF Writer:
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。
 |
| (5) CATIA V5(組込型) ENF Reader:
CATIA V5(組込型) ENF Reader 3D アノテーション変換オプションでは以下のような制限があります。
- 直径寸法の引き出し線が左右逆になる場合があります
- CATIA V5R23 (V5-6R2013)では、CAD API の不具合により角度寸法が変換されません |
| (6) 3DEXPERIENCE ENF Writer:
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」、レイヤフィルタでは「非表示」となっている要素を、パラメ
ータ「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
- R2019x FD05/FD06、または R2020x Golden/FD01: 変換されない
- R2019x FD04 以前/FD07 以降、または R2020x FD02 以降: 変換する |
| (7) 3DEXPERIENCE ENF Reader:
3DEXPERIENCE の API の制限により、R2017x ではキャプチャーのクリッピング平面が変換されま
せん。 |
| (8) Creo Parametric(組込型) ENF Writer:
Creo Parametric 2.0 F000 - M020 を用いて変換する場合、Creo Parametric API の不具合により一
部の非表示のキルトが表示要素として変換されます。本件は Creo Parametric 2.0 M030 で修正され
ています。 |

<p>(9) Creo Parametric(組込型) ENF Writer: Creo Parametric 7.0を用いて変換する場合、モデルに含まれるパートに密度が設定されていないとアセンブリのマスプロパティは変換されません。</p>
<p>(10) Creo Parametric(組込型) ENF Reader: 複数ボリウムからなるモデルを変換するとき、同規模の単一ボリウ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。</p> <p>https://www.ptc.com/en/support/article?n=CS317562</p>
<p>(11) Creo Parametric(組込型) ENF Reader: Creo Parametric 7.0を用いて変換する場合、変換に使用するパートのテンプレートに密度が設定されていないとアセンブリのマスプロパティは変換されません。</p>
<p>(12) Creo Parametric(組込型) ENF Writer/Reader: 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。</p> <p>show_geom_checks_on_creation yes</p>
<p>(13) Creo Parametric(組込型) ENF Writer/Reader: 以下の問題があることが分かっています。</p> <ul style="list-style-type: none"> - Writer: 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。(Creo Parametric 3.0 以降) - Reader: フェースの裏側の色/透明度が変換されない。(Creo Parametric 3.0 / 4.0) - Reader: 単独カーブの変換時間が増加する。(単独カーブが 1 万本以上の場合に顕著に時間がかかる) (Creo Parametric 3.0 以降)
<p>(14) Creo Parametric(組込型) ENF Writer/Reader: 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。</p>
<p>(15) Creo Parametric(組込型) ENF Writer/Reader: Creo Parametric 3.0 以降を用いて Windows 8.1 上で変換を実行する場合、Windows Update の適用状態によっては変換に失敗することがあります。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。</p> <p>https://www.ptc.com/ja/support/article?n=CS269539</p>
<p>(16) NX(組込型) ENF Writer: 3D アノテーション変換で以下の制限があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> - NX9.0 以降を用いて変換を行う場合、Hole Dimension の text が変換されません
<p>(17) NX(組込型) ENF Writer: ASFALIS SmartLauncher(Plug-in)からオンメモリモードを用いてエクスポートする場合、NX 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。</p> <p>該当メニュー: NX メニュー > [ファイル] > [オプション] > [アセンブリのロードオプション]</p> <p>オンメモリ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 NX モデルを開いてください。</p> <p>以下の設定を選択して NX 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"> - "部分ロード - ライトウェイト表示" - "最小ロード - ライトウェイト表示" <p>なお、NX 1899 Series 以降では、NX 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>
<p>(18) NX(組込型) ENF Reader: NX9 旧アダプタの NX ENF Reader において、子パートやサブアセンブリに Drafting PMI を含むアセンブリモデルを変換した場合、変換後のモデルを NX に読み込んで ModelView を切り替えるとモデルが表示されなくなることがあります。</p>
<p>(19) NX(組込型) ENF Writer/Reader: NX11 の変換において、使用するグラフィックボードのドライバのバージョンによっては変換が失敗することが確認されています。変換に失敗することが確認されているグラフィックボードとドライバのバージョンの組み合わせは以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> - NVIDIA Quadro P600, v23.21.13.8816 以上 - NVIDIA Quadro P620, v24.21.13.9793 / v24.21.14.1195 - NVIDIA Quadro K420, v23.21.13.9077 <p>以下の環境変数を設定することで問題を回避することができます。 JT_OGL45=1</p>
<p>(20) NX(組込型) ENF Writer/Reader: 複数平面(平行 2 平面、ボックス)の断面は NX11 以降でのみ変換可能です。</p>
<p>(21) NX I-deas ENF Writer: 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。</p>
<p>(22) NX I-deas ENF Writer/Reader: 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。</p>
<p>(23) SOLIDWORKS ENF Writer: 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。</p>
<p>(24) SOLIDWORKS ENF Reader SOLIDWORKS の API の不具合により、部品数の多いモデル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。</p> <pre> ELY_SW_PREOPEN_DOCUMENT=1 ELY_CONFIG_ELCFB_ENABLE_SERVER=1 ELY_FBT_FORCE_PARALLEL_PROCESSING=1 ELY_CONFIG_ELCFB_SERVER_RESTART_COUNT=1000 ELY_CONFIG_ELCFB_NUM_OF_PROCESSES=1 </pre>
<p>(25) SOLIDWORKS ENF Writer/Reader: SOLIDWORKS ENF Writer/Reader 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 Slave Node 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。</p>
<p>(26) Autodesk Inventor ENF Reader: Autodesk Inventor ENF Reader でマウントしたフォルダ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。</p>
<p>(27) Autodesk Inventor ENF Reader: 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。</p>

(28) Autodesk Inventor ENF Reader: Inventor 2017 の制限により ACIS ファイル等のインポート時にサムネイルを作成するようになったため、Inventor2016 以前に対し、アセンブリモデル変換時のメモリ使用量が増加します。
(29) Parasolid ENF Reader: 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。
(30) STEP ENF Reader: ASFALIS で変換したアセンブリモデルの STEP を SOLIDWORKS 2009 以前のバージョンで読み込むと SOLIDWORKS の不具合により正常に読み込むことができません。読み込み失敗時には以下の現象が確認されています。 <ul style="list-style-type: none"> - 空のアセンブリファイルとして読み込まれる - アセンブリ構造/配置マトリクスがなくなりパートとして読み込まれる
(31) JT ENF Writer: 3D アノテーション変換では以下の制限があります。 <ul style="list-style-type: none"> - GDT の以下の要素に対応していません <ul style="list-style-type: none"> - Common Zone - Maximum - Unit Basis Value - All over - 3 目以降の Compartment Datum - サーフェスフィニッシュの以下の要素に対応していません <ul style="list-style-type: none"> - 削りしろのトレランス - 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
(32) JT ENF Writer: JT ライブラリの不具合により、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。
(33) 3D PDF ENF Reader: <ul style="list-style-type: none"> - 画面に平行な PMI は、ビューカルーセルのサムネイ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。
(34) 3D PDF レポート: PDF のレンダリング機能の制限により、3D PDF レポート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。
(35) 3D PDF レポート: 3D mouse/Spaceball でビュー操作を行うと、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。
(36) 3D PDF レポート: PMI の数が多いモデルの場合、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。
(37) 3D PDF レポート: 他の PDF に添付された 3D PDF レポートを開く際には、3D PDF レポートを保存してから開いてください。添付された状態の 3D PDF レポートを直接開くと正常に閲覧できない問題が確認されています。
(38) 3D PDF レポート: 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、3D PDF レポートの閲覧パフォー

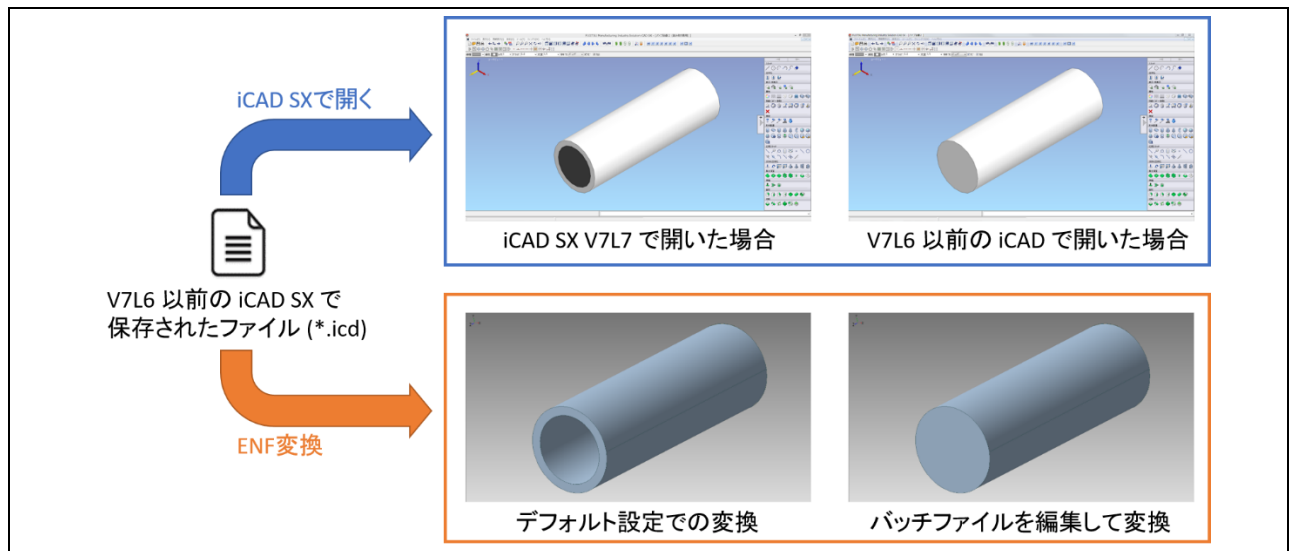
マンスが EX8.1 と比べて悪化することが確認されています。
(39) HTML レポート: 差異の多いモデルの場合、比較レポートを開くのにかかる時間およびメモリ使用量が EX7.1 と比べて増加します。モデルによってはそれぞれ 1.5 倍になることが確認されています。
(40) HTML レポート: ハッチングや蓋は以下の条件下でのみ 3D ビューに表示されます。 - 断面タイプが 1 枚の平面による断面 - ソリッド同士の干渉がない
(41) ASFALIS デスクトップ/TransServerにおいてDaimler設定でCATIA V5 to PLM XML や CATIA V5 to JT の変換を実行した際、トップのファイル名には Supplier Name を反映した名前が設定されません。

5. 新アダプタの制限

(1) EX8.3 では以下の新アダプタがサポートされています。 - CATIA V5(組込型) ENF Writer/Reader - 3DEXPERIENCE(組込型) ENF Writer/Reader - NX(組込型) ENF Writer/Reader - Creo Parametric(組込型) ENF Writer/Reader - JT ENF Writer/Reader - PLM XML ENF Writer/Reader - STEP AP242 BOM XML ENF Writer/Reader - SOLIDWORKS ENF Writer/Reader 上記以外の新アダプタも動作はしますが、サポート対象外とさせていただきます。
(2) ENF Reader 共通: 並列化処理のオーバーヘッドのため、小規模モデルの場合に旧アダプタに比べ処理時間が長くなるケースや使用メモリが大きくなるケースがあります。
(3) ENF Reader 共通: 旧アダプタに比べプログレスの値が細かく制御されません。
(4) CATIA V5(組込型) ENF Writer: パラメータ NoShow, NoShowInstance の値に Yes/No を指定することはできません。(1/0 の指定は可能)
(5) CATIA V5(組込型) ENF Writer: パラメータ PartNumber, BodyName, PartName, WriteProperty は使用できません。
(6) CATIA V5(組込型) ENF Writer: パラメータ ProductMode の値に 2 を指定して変換した場合はユーザ属性が変換されません。
(7) CATIA V5(組込型) ENF Reader: パラメータ InstancePathDisp, KeepNativeFilename の値に Yes/No を指定することはできません。(1/0 の指定は可能)
(8) CATIA V5(組込型) ENF Reader: 内部コンポーネントとして変換した際にインスタンス並び順が維持されません。
(9) Creo Parametric(組込型) ENF Writer: 旧アダプタに比べて変換時間が長くなる場合があります。
(10) NX(組込型) ENF Writer: パラメータ ProductMode の値に 2 を指定しての変換は非サポートです。
(11) JT ENF Reader: 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。

6. 特記事項

(1)	CADmeister ENF Writer/Reader は日本語 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。
(2)	CATIA V5(組込型) ENF Reader: V5-6R2014 以降では 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。
(3)	Geometry Simplifier で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 に対応したビデオボ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。
(4)	PDQ Checker において、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。
(5)	Microsoft アップデート「KB3072630」が適用されている環境では SOLIDWORKS 自体の動作が不安定になりうるということが報告されています。SOLIDWORKS ENF Writer/Reader の動作に問題がある場合はこの条件に合致しないかご確認ください。本現象は SOLIDWORKS 2016 PR1 および SOLIDWORKS 2015 SP5.0 で修正されています。 現象や回避策等の詳細については以下の SOLIDWORKS 社の URL をご参照ください。 https://www.solidworks.com/sw/support/TechKB3072630.htm
(6)	Visual C++のランタイムライブラリインストーラについて ASFALIS 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が必要です。同梱のインストーラ(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を同梱しています。 <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Visual C++ 2005 Service Pack 1 再頒布可能パッケージ MFC のセキュリティ更新プログラム (KB2538242) - Microsoft Visual C++ 2008 Service Pack 1 再頒布可能パッケージ MFC のセキュリティ更新プログラム (KB2538243) - Microsoft Visual C++ 2010 Service Pack 1 再頒布可能パッケージ MFC のセキュリティ更新プログラム (KB2565063) - Visual Studio 2012 の Visual C++ 再頒布可能パッケージ - Visual Studio 2013 の Visual C++ 再頒布可能パッケージ - Visual Studio 2015 - 2019 の Visual C++ 再頒布可能パッケージ
(7)	SOLIDWORKS ENF Writer: SOLIDWORKS 2017sp2 以降の 3D Interconnect 機能により作成された、サードパーティ製ネイティブ CAD データを含むモデルの変換には対応しておりません。
(8)	iCAD ENF Writer: 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、インストールフォルダ内の module\icadExe\win\icad2enf.bat を以下のように編集してください。 <pre> "%~dp0V7L7\icad2enf.exe" %* → "%~dp0V7L6\icad2enf.exe" %* </pre> 上記のように編集した場合、iCAD V7L7 で作成したファイルを変換することはできません。



7. 著作権とライセンス

サードパーティ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。

<ASFALIS Base Package>\doc\LICENSE\third_party_notices.html

8. 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(組込型)	R19, R20, R21, R22(V5-6R2012), R23(V5-6R2013), R24(V5-6R2014), R25(V5-6R2015), R26(V5-6R2016), R27(V5-6R2017), <u>R28(V5-6R2018)</u> , <u>R29(V5-6R2019)</u> , <u>R30(V5-6R2020)</u>
CATIA V5(独立型)	Import: R7 - R30(V5-6R2020) Export: R14, R19, R20
3DEXPERIENCE(組込型)	<u>R2017x</u> , <u>R2018x</u> , <u>R2019x</u> , <u>R2020x</u>
CATIA V4(独立型)	V4.2.1 - V4.2.5
NX(組込型)	NX9, NX10, NX11, NX12, NX 1847 Series, <u>NX 1872 Series</u> , <u>NX 1899 Series</u> , <u>NX 1926 Series</u>
NX(独立型)	UG10 - NX 1899 Series
Creo Parametric(組込型)	Creo Parametric 2.0, Creo Parametric 3.0, Creo Parametric 4.0, <u>Creo Parametric 5.0</u> , <u>Creo Parametric 6.0</u> , <u>Creo Parametric 7.0</u>
Creo Parametric(独立型)	2000i - Creo Parametric 6.0
NX I-deas(組込型)	NX I-deas6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7
SOLIDWORKS(組込型)	SOLIDWORKS 2015, 2016, 2017, <u>2018</u> , <u>2019</u> , <u>2020</u>
Creo Elements/Direct(組込型)	Creo Elements/Direct 18.1, 19.0, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3
Autodesk Inventor(組込型)	Inventor 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
CADmeister(独立型)	V4.0 - V14.0
iCAD(独立型)	V7L1 - V7L7
Parasolid(独立型)	V7 - V32.0
ACIS(独立型)	R6 - R29
STEP(独立型)	AP203, AP214, AP242(ed1/ ed2)
JT(独立型)	Import: v6.4 - v10.5 Export: v8.0 - v10.5
PLM XML(独立型)	-
3DXML(独立型)	R2010x - R2019x
IGES(独立型)	5.2, 5.3
STL(独立型)	-
XVL(独立型)	P-XVL(V3), V-XVL(V5, V7, V9), U-XVL(V10, V11)

※サポート CAD バージョンに関する詳細は Requirement.pdf を参照

※赤文字は EX8.3 で追加されたサポート

※ASFALIS SmartLauncher の CAD Plug-in は下線付きの CAD バージョンで利用可能

9. CAD アダプタ更新状況

機能改善、仕様変更、不具合修正等の更新は、以下の方針に基づいて実施されています。

CAD	タイプ		出荷状況		バージョンアップ方式	
			新アダプタ	旧アダプタ	新アダプタ	旧アダプタ
CATIA V5	組込型	Writer	△	○	A	A
		Reader	○	△	A	A
CATIA V5	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
3DEXPERIENCE	組込型	Writer	○	-	A	-
		Reader	○	-	A	-
CATIA V4	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
NX	組込型	Writer	△	○	A	A
		Reader	○	△	A	B
NX	独立型	Writer	-	○	-	A
Creo Parametric	組込型	Writer	△	○	B	A
		Reader	○	△	A	B
Creo Parametric	独立型	Writer	-	○	-	A
NX I-deas	組込型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
SOLIDWORKS	組込型	Writer	○	△	A	B
		Reader	○	△	A	B
Creo Elements/Direct	組込型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
Autodesk Inventor	組込型	Writer	△	○	A	A
		Reader	△	○	A	A
CADmeister	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
iCAD	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
Parasolid	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
ACIS	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
STEP	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
STEP BOM XML	独立型	Writer	○	-	A	-
		Reader	○	-	A	-
JT	独立型	Writer	○	△	A	A
		Reader	○	△	A	A
PLM XML	独立型	Writer	○	-	A	-
		Reader	○	-	A	-
3DXML	独立型	Writer	-	○	-	A
IGES	独立型	Writer	-	○	-	A
		Reader	-	○	-	A
STL	独立型	Reader	-	○	-	A
XVL	独立型	Reader	-	○	-	A
3D PDF	独立型	Reader	-	○	-	A

凡例

出荷状況	○	使用可能でデフォルトで使用するアダプタ
	△	使用可能だがデフォルトでは使用しないアダプタ
	-	使用不可(リリース無し)
バージョンアップ 方式	A	全 CAD バージョンに全ての更新を含める
	B	全 CAD バージョンに一部の更新を含める
	-	使用不可(リリース無し)

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。