

Elysium
3DxSUITE™

Elysium 3DxSUITE
Requirements

2021年 7月
株式会社エリジオン

目次

1. 本ドキュメントについて	1
2. Front-End	2
2.1. Viewer	2
2.2. Editor	2
2.3. SmartLauncher (Standalone)	3
2.4. SmartLauncher (Plug-in)	3
2.5. SmartController	4
2.6. SmartController Pro	4
2.7. TransServer	4
2.8. WorkerNode	6
2.9. Command Line	7
3. Component	8
3.1. Adapter	8
3.1.1. CATIA V5 (組込型)	8
3.1.2. 3DEXPERIENCE (組込型)	9
3.1.3. CATIA V4 (独立型)	11
3.1.4. NX I-deas (組込型)	11
3.1.5. Creo Parametric (組込型)	12
3.1.6. Parasolid (独立型)	13
3.1.7. NX (組込型)	14
3.1.8. SOLIDWORKS (組込型)	14
3.1.9. Autodesk Inventor (組込型)	15
3.1.10. Creo Elements/Direct (組込型)	16
3.1.11. IGES (独立型)	17
3.1.12. STEP (独立型)	17
3.1.13. STEP BOM (独立型)	18
3.1.14. ACIS (独立型)	19
3.1.15. JT (独立型)	19
3.1.16. PLM XML (独立型)	20
3.1.17. iCAD (独立型)	20
3.1.18. CADmeister (独立型)	21
3.1.19. CATIA V5 (独立型)	22
3.1.20. Creo Parametric (独立型)	22

3.1.21. NX (独立型)	23
3.1.22. XVL (独立型)	24
3.1.23. 3D PDF (独立型)	24
3.1.24. 3DXML (独立型)	25
3.1.25. QIF (独立型)	25
3.1.26. XPDMXML (独立型)	26
3.1.27. ポリゴン/点群 (独立型)	27
3.2. Optimizer	28
3.2.1. PDQ checker	28
3.2.2. CAD Validator	28
3.2.3. Geometry Simplifier	29
3.2.4. Mid Surfacers	30
3.2.5. Reverse Engineer	30
3.2.6. Polygon Optimizer	31
3.2.7. ENF Editor	31
3.2.8. Report Creator	32
4. Utility Tool	33
4.1. ScenarioEditor	33
4.2. Data Package Studio	33
4.3. Validation Configurator	33
4.4. PDQ Checker Configurator	33
4.5. 設定ユーティリティー	34

1. 本ドキュメントについて

本ドキュメントでは、Elysium 3DxSUITE を構成する各製品のシステム要件について記載しています。各製品のインストールを開始する前に、対象の環境がこれらの条件を満たしていることをご確認ください。

2. Front-End

Front-End 製品のシステム要件は以下の通りです。



ライセンスを使用するすべてのアプリケーションは、ライセンスサーバー (Sentinel RMS License Manager) が動作しているコンピューターを設置している拠点内で使用することを推奨します。別拠点にあるライセンスサーバーに接続してアプリケーションを使用した場合、起動しない可能性や動作が不安定になる可能性があります。

2.1. Viewer

CPU	Windows 8.1 Pro 64-bit、Windows 10 Pro 64-bit (1909 - 21H1) が稼働可能なCPU
メモリー	2GB 以上 (推奨4GB)
OS	Windows 8.1 Pro 64-bit、Windows 10 Pro 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語、中国語 (簡体字)
ディスプレイ	1280×1024 ドット以上表示可能なディスプレイ ダブルバッファに対応した OpenGL ビデオボード
対応フォーマット	ENF (Elysium Neutral File) (enf, enf_*, armo) ENF (PDQ 検証結果ファイル) (enf_pdq) CADdoctor 用中間ファイル (drx, drx_*) 3DxSUITE Optimizer Files (aofx) 3DxSUITE 形状比較結果ファイル (enf_dif, dvfx) 3DxSUITE Editor 形状比較結果ファイル (gvfx)

2.2. Editor

CPU	Windows 8.1 Pro 64-bit、Windows 10 Pro 64-bit (1909 - 21H1) が稼働可能なCPU
メモリー	4GB 以上
OS	Windows 8.1 Pro 64-bit、Windows 10 Pro 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語、ドイツ語、中国語 (簡体字、繁体字)、韓国語
ディスプレイ	1280×1024 ドット以上表示可能なディスプレイ ダブルバッファに対応した OpenGL ビデオボード
その他の要件	変換に関する要件は使用する Component の要件に依存します。



3DxSUITE Editor とグラフィックボードとの相性によっては、ビーブ音が止まらない等の不具合が確認されています。

エリジオンにより動作確認のできたグラフィックボードは以下の通りです。

基本動作確認済みのグラフィックボード例

- NVIDIA Quadro FX 570
 - NVIDIA Quadro FX 1700
 - NVIDIA Quadro FX 3700
 - NVIDIA Quadro FX 580 (Driver Version: 9.18.13.4066)
 - NVIDIA Quadro FX 1800
 - NVIDIA Quadro FX 3800
 - NVIDIA Quadro 600
 - NVIDIA Quadro 2000
 - NVIDIA Quadro 4000
 - NVIDIA Quadro K600
 - NVIDIA Quadro K2000
 - NVIDIA Quadro K4000
 - NVIDIA GeForce GTX 970
 - ATI Radeon HD3400 Series (Driver Version: 8.632.1.2000)
-  上記グラフィックボードはデスクトップ PC 用です。
NotePC 用のグラフィックボードについてはサポート窓口までお問い合わせください。
- 最前面ピック使用時には 32 bit 色環境が必要です。16bit 色では正しく動作しません。

2.3. SmartLauncher (Standalone)

OS	Windows 8.1 64-bit、Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語
その他の要件	変換に関する要件は使用する Component の要件に依存します。

2.4. SmartLauncher (Plug-in)

OS	Windows 8.1 64-bit、Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語
その他の要件	変換に関する要件は使用する Component の要件に依存します。

2.5. SmartController

OS	Windows 8.1 64-bit、Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語
その他の要件	変換に関する要件は使用する Component の要件に依存します。

2.6. SmartController Pro

OS	Windows 8.1 64-bit、Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語

2.7. TransServer

	平均同時アクセス数 3 以下	平均同時アクセス数 4~10
CPU	<ul style="list-style-type: none"> E5-24xx v2 系、E5-26xx v2 系 2.2GHz 4 コア同等以上 E5-26xx v3 系、E5-26xx v4 系 2GHz 4 コア同等以上 Xeon Silver 41xx 系、Xeon Gold 51xx 系 2GHz 4 コア同等以上 	<ul style="list-style-type: none"> E5-24xx v2 系、E5-26xx v2 系 2.2GHz 8 コア同等以上 E5-26xx v3 系、E5-26xx v4 系 2GHz 8 コア同等以上 Xeon Silver 41xx 系、Xeon Gold 51xx 系 2GHz 8 コア同等以上
メモリー	8GB 以上	16GB 以上
ネットワーク接続	1Gbps 以上での接続を推奨	
アプリケーションサーバーのインスタンス数	10	30
OS	Microsoft Windows Server 2012 RTM Microsoft Windows Server 2012 R2 RTM Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019	
対応言語	日本語、英語、ドイツ語、中国語(簡体字)	

平均同時アクセス数について

「平均同時アクセス数」とは同時かつ継続的に Web アクセスを繰り返しても応答性能を維持できるアクセス数を指します。「平均同時アクセス数」はアクティブなユーザーの数に依存します。アクティブなユーザーの数はユーザーの業務内容や曜日・時間帯により異なると考えられます。想定される状況の中で最も頻度が高くなる時間帯を基準に見積もってください。なお、ここで『同時』とする基準は『3秒以内』としております。

注：この数字は単純に 3DxSUITE TransServer に登録されているユーザーの数とは異なります。

- クライアント

CPU	Core2 Duo E6600 同等以上
メモリー	1GB 以上
ネットワーク接続	100Mbps 以上での接続を推奨
ブラウザ	Internet Explorer 11 Microsoft Edge (EdgeHTML) Microsoft Edge (Chromium) Google Chrome

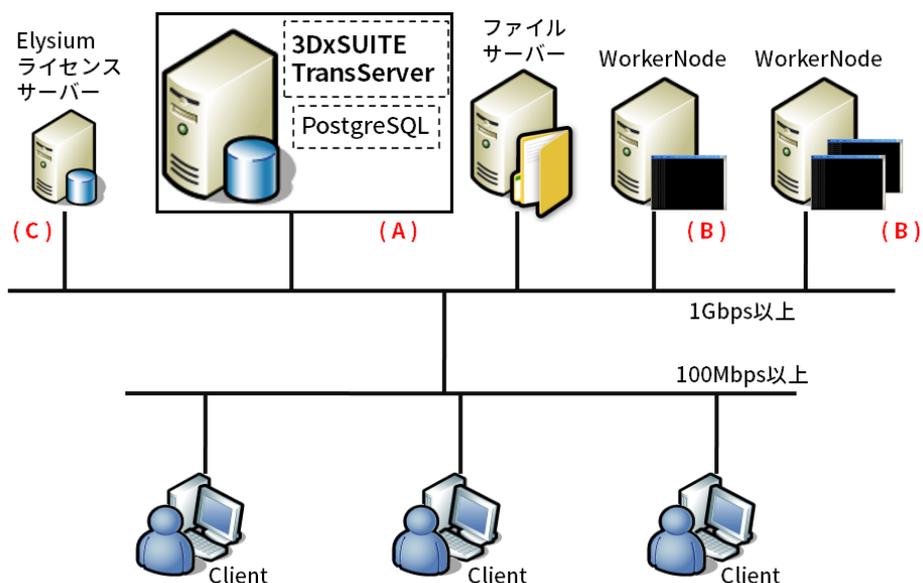
ドキュメントモードについて

Internet Explorer 11 を使用している場合であっても、ドキュメントモードが強制的に Internet Explorer 8 に変更されるような環境では、3DxSUITE TransServer が正常に動作しない可能性があります。エンタープライズモードを利用している環境や、ドメインのポリシーでドキュメントモードを管理している環境ではこういった現象が発生することがありますのでご注意ください。

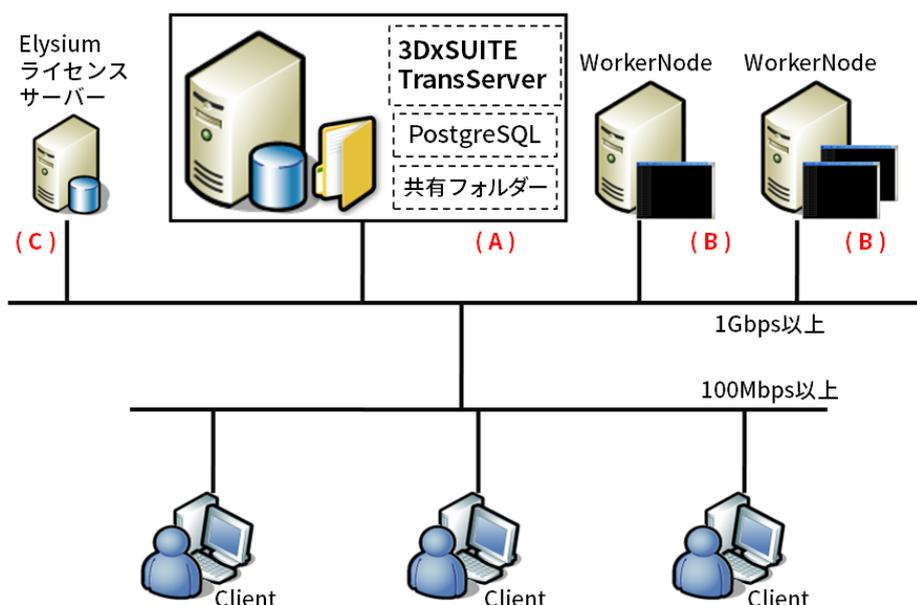
推奨ネットワーク構成について

推奨されるネットワーク構成は以下の通りです。

- パターン 1



- パターン 2



コンピューター (A)	3DxSUITE TransServer および PostgreSQL をインストールします。
コンピューター (B)	3DxSUITE WorkerNode をインストールします。
コンピューター (C)	ライセンス管理プログラムをインストールします。 ライセンス管理プログラムは、コンピューター (A) または (B) にインストールしても問題ありません。



- 3DxSUITE TransServer と WorkerNode は同じライセンスサーバーを参照するようにしてください。
- 3DxSUITE TransServerが動作するコンピューター (A) から WorkerNode が動作するコンピューター (B) の名前を解決できる必要があります。また逆に (B) から (A) の名前も解決できる必要があります。
- 3DxSUITE TransServer は、既定の設定において、参照するライセンスサーバー上のライセンスをすべて利用できることを前提にジョブの割り振りを行います。他の Elysium 製品や他の 3DxSUITE TransServer も利用しているライセンスサーバーを参照するように設定した場合、ジョブの割り振りを行う際にエラーが発生することがあります。

2.8. WorkerNode

OS	Windows 8.1 Pro 64-bit、Windows 10 Pro 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	ノード設定: 日本語、英語 WorkerNode: 日本語、英語、ドイツ語、中国語(簡体字) で動作保証済み
ネットワーク接続	100Mbps以上必須、1Gbps以上推奨

2.9. Command Line

OS	Windows 8.1 Pro 64-bit、Windows 10 Pro 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語、ドイツ語、中国語 (簡体字、繁体字)、韓国語

3. Component

Component 製品のシステム要件は以下の通りです。



ライセンスを使用するすべてのアプリケーションは、ライセンスサーバー (Sentinel RMS License Manager) が動作しているコンピューターを設置している拠点内で使用することを推奨します。別拠点にあるライセンスサーバーに接続してアプリケーションを使用した場合、起動しない可能性や動作が不安定になる可能性があります。



各 Component の製品コードは、ES-AI-V5P/S、ES-AI-V5P/E といった形式になっています。このうち "/S" もしくは "/E" となっている部分は、当該ライセンスが Standard ライセンスか Enterprise ライセンスかを示しています。Standard ライセンスと Enterprise ライセンスの違いについては、別冊 "Elysium 3DxSUITE 製品概要" の 1 章を参照してください。

3.1. Adapter

3.1.1. CATIA V5 (組込型)

CATIA V5 (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-V5P/S, ES-AI-V5P/E	CATIA V5(組込型) 入力アダプター	117001
ES-AO-V5P/S, ES-AO-V5P/E	CATIA V5(組込型) 出力アダプター	100171
ES-AOP-V5P/S, ES-AOP-V5P/E	CATIA V5(組込型) PMI出力オプション	501171

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼働形式
CATProduct CATPart	下記のいずれかのライセンス AL1, MD1, ME1, XM1, YM1, ADD, AL2, AM2, CV2, DIC, DP2, EF2, EI2, ER2, FS2, HD2, MD2, ME2, MO2, MS2, PL2, PM2, RE2, RM2, RP2, SBD, SD2, SO2, XM2, YM2, AB3, AL3, CD3, SL3, TA3 (3Dアノテーション変換) CATIA V5 Importer: AB3 (SpotWeld) CATIA V5 Exporter: FTA ただし、シェアラブルライセンスは使用できません	CAD 組込

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
R19(SP6 以降) R20 (SP3 以降) R21(SP2 以降) V5-6R2012 (R22)	Windows 7 (64 bit) SP1 (Adapter はリリースしますが、弊社としてサポートはしていません。)
V5-6R2013 (R23) V5-6R2014 (R24) V5-6R2015 (R25)	Windows 8.1 (64 bit)
V5-6R2016 (R26) V5-6R2017 (R27) V5-6R2018 (R28)	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit)
V5-6R2019 (R29) V5-6R2020 (R30) V5-6R2021 (R31)	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.2. 3DEXPERIENCE (組込型)

3DEXPERIENCE (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-3DEXP/S, ES-AI-3DEXP/E	3DEXPERIENCE(組込型) 入力アダプター	195001
ES-AO-3DEXP/S, ES-AO-3DEXP/E	3DEXPERIENCE(組込型) 出力アダプター	100951
ES-AOP-3DEXP/S, ES-AOP-3DEXP/E	3DEXPERIENCE(組込型) PMI出力オプション	501951

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
-	CSV, IFW, DER (*)	CAD 組込

(*) DERは以下のいずれかのライセンスで代替可能です。

CADバージョン	CADライセンス
R2017x	VCN, VCS

CADバージョン	CADライセンス
R2018x	ACG, ADL, AMP, AMR, BDG, BIM, BLG, BPH, BTL, BWE, BXP, CBA, CBR, CCS, CDD, CDE, CDF, CDT, CIV, CMF, CNVISDC_RP, CSX, CTN, DCE, DER, DEY, DFR, DWK, DWP, E95, ECA, EEA, ELG, EMA, EQE, EQS, EWK, EXH_RP, EXV, FDE, FIC, FLG, FOA, FOC, FOE, FOF, FOG, FOI, FOM, FON, FOP, FOR, FOX, FPM, FPP, GDE, IAD, ICD, ICE, IEN, KAC, KAX, KDI, KHC, KPO, M3C, M3H, MAE, MAR, MAX, MDG, MDH, MDT, MEF, MEH, MES, MFM, MGE, MLT, MPO, MQD, MQS, MTG, NDR, NMV, NPM, NTT, NVF_RP, PED, PLA, PPL, PPM, PPO, PST, RPE, RTS, SAO, SAT, SDG, SDY, SEF, SEL, SFG, SMH, SMQ, SMW, STR, STS, STV, SVF_RP, TMA, VCS_XPCO, VIC, VOO, VXP, WKS, WPM, XAR, XCA
R2019x	ACG, ADL, AMR, APW, BDG, BIM, BLG, BWE, BXP, CBA, CBR, CCS, CDD, CDE, CDF, CDT, CFT, CIV, CMF, CNVISDC_RP, CSX, CTN, DCE, DER, DEY, DFR, DWK, DWP, E95, ECA, EEA, ELG, EMA, EQE, EQS, EWD, EWK, EXH_RP, FDE, FIC, FLG, FMK, FOA, FOB, FOC, FOD, FOE, FOF, FOG, FOH, FOI, FOJ, FOL, FOM, FON, FOO, FOP, FOR, FOV, FOX, FOY, FPM, FPP, GDE, IAD, ICD, IEN, KAC, KAX, KDI, KHC, KPO, M3C, M3H, MAE, MAR, MAX, MDG, MDH, MDT, MEF, MEH, MES, MFM, MGE, MLT, MNP, MPO, MQD, MQS, MTG, NDR, NPM, NTT, NVF_RP, PED, PLA, PPL, PPM, PPO, PST, RPE, RTS, SAO, SAT, SDG, SDY, SEF, SEL, SFG, SMH, SMQ, SMW, STR, STS, STV, SVF_RP, VIC, VOO, WKS, WPM, XAR, XCA
R2020x	ACG, ADL, AEM, AMP, AMR, BDG, BIM, BLG, BWE, BXP, CBA, CBR, CCS, CDD, CDE, CDF, CDT, CFG_RP, CFT, CFY, CHG_RP, CIV, CMF, CNVISDC_RP, CSX, CTN, DER, DEY, DFR, DRD, DWP, E95, EEA, ELG, EMA, ENOIXPV_RP, EQE, EQS, EWD, EWK, EXH_RP, FDE, FIC, FLG, FMK, FOA, FOB, FOC, FOD, FOE, FOF, FOG, FOH, FOI, FOJ, FOL, FOM, FON, FOO, FOP, FOR, FOV, FOX, FOY, FPM, FPP, GDE, IAD, ICD, IEN, KAC, KAX, KDI, KHC, KMS, KPO, LS8_RP, M3C, M3H, M3K, M3S, MAE, MAR, MAS, MAX, MCO, MDA, MDG, MDH, MDS, MDT, MEF, MEH, MES, MFM, MGE, MLT, MNP, MOC, MPO, MQD, MQS, MTG, NAX, NDR, NPM, NTT, NVF_RP, PDE_RP, PED, PLA, PPE_RP, PPL, PPM, PPO, PRX_RP, PST, QRU, RBM, RPE, RTS, S1X_RP, SAO, SAS, SAT, SDG, SDY, SEF, SEI_RP, SEL, SEN, SFG, SFM, SHL, SLD, SLL, SMH, SMQ, SMU, SMW, SPI_RP, SRA, SRD, SSU, STR, STS, STV, SVF_RP, TXO_RP, VIC, VOO, WKS, WPM, XAR, XCA
R2021x	ACG, ADL, AEM, AMP, BASEH, BASET, BDG, BIM, BLG, BODET, BXP, CBA, CCS, CDD, CDE, CDT, CFG_RP, CFR, CFT, CFY, CHSYT, CIV, CMF, CNACA, CNVISDC_RP, COSSA, CSX, CTN, DEY, DFR, DRD, DRN, E95, EEA, ELG, ELPST, EMA, ENOIXPV_RP, EQE, EQS, EWD, EWK, EXH_RP, FDE, FIC, FLG, FMK, FO3, FOA, FOB, FOC, FOD, FOE, FOF, FOG, FOH, FOI, FOJ, FOL, FOM, FON, FOO, FOP, FOR, FOV, FOX, FOY, FPM, GDE, GDF, GTC, HFR, HXD, IAD, ICD, IEN, IME, KAC, KAX, KDI, KHC, KMS, KPO, LS8_RP, MAE, MAR, MAS, MCO, MDA, MDG, MDS, MEF, MES, MFM, MLT, MMO, MNP, MOC, MPO, MTG, NAX, NDR, NMN, NPM, NTT, NVF_RP, PDE_RP, PDP, PED, PLA, POSYT, PPL, PPM, PST, QRU, RBM, RPE, RTS, S1X_RP, SAO, SAS, SAT, SDY, SEF, SEI_RP, SEL, SEN, SFM, SLD, SLL, SMH, SMQ, SMU, SMW, SPI_RP, SRA, SRD, SSU, STR, STS, STV, SUM, SVF_RP, TAD, THC, THS, TSX, TUR, TXO_RP, VOO, WKS, WPM, XAR, XCA, XCD_RP, XCO, XPA

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
R2017x R2018x	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)
R2019x R2020x R2021x	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語

- 英語

3.1.3. CATIA V4 (独立型)

CATIA V4 (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-V4S/S, ES-AI-V4S/E	CATIA V4(独立型) 入力アダプター	106001
ES-AO-V4S/S, ES-AO-V4S/E	CATIA V4(独立型) 出力アダプター	100061

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
model	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
v4.2.1 - v4.2.5	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.4. NX I-deas (組込型)

NX I-deas (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-IDEP/S, ES-AI-IDEP/E	NX I-deas(組込型) 入力アダプター	103001
ES-AO-IDEP/S, ES-AO-IDEP/E	NX I-deas(組込型) 出力アダプター	100031
ES-AOP-IDEP/S, ES-AOP-IDEP/E	NX I-deas(組込型) PMI出力オプション	501031

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
mf1 arc	solid_modeling features_modeling assemblies gateway (3Dアノテーション変換) geometric_tol	CAD 組込

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
NX I-deas 6.3	Windows 7 Professional/Enterprise (64 bit) (Adapter はリリースしますが、弊社としてサポートはしていません。)
NX I-deas 6.4 NX I-deas 6.5	Windows 7 Professional/Enterprise (64 bit) SP1 (Adapter はリリースしますが、弊社としてサポートはしていません。)
NX I-deas 6.6 NX I-deas 6.7	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

- NX I-deas は、64 bit OS 上で動作する 32 bit アプリケーションとしてサポートしています。

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.5. Creo Parametric (組込型)

Creo Parametric (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-CRPP/S, ES-AI-CRPP/E	Creo Parametric(組込型) 入力アダプター	104001
ES-AO-CRPP/S, ES-AO-CRPP/E	Creo Parametric(組込型) 出力アダプター	100041

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
prt asm	Creo Parametric	CAD 組込

- リビジョン 7.0.4.0 以降の Creo Parametric 7.0 では、Legacy Toolkit Application Runtime がインストールされている必要があります。

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
Creo Parametric 2.0 Creo Parametric 3.0 Creo Parametric 4.0 Creo Parametric 5.0 Creo Parametric 6.0	Windows 8.1/Windows 8.1 Pro (64 bit) (Creo Parametric 2.0 M100 以降) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1) (Creo Parametric 2.0 M190 以降, Creo Parametric 3.0 M060 以降)
Creo Parametric 7.0	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.6. Parasolid (独立型)

Parasolid (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-PARS/S, ES-AI-PARS/E	Parasolid(独立型) 入力アダプター	105001
ES-AO-PARS/S, ES-AO-PARS/E	Parasolid(独立型) 出力アダプター	100051

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
x_t x_b xmt_txt xmt_bin	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
v7 - v33.0	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.7. NX (組込型)

NX (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-NXP/S, ES-AI-NXP/E	NX(組込型) 入力アダプター	114001
ES-AO-NXP/S, ES-AO-NXP/E	NX(組込型) 出力アダプター	100141
ES-AOP-NXP/S, ES-AOP-NXP/E	NX(組込型) PMI出力オプション	501141

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
prt	gateway solid_modeling assemblies features_modeling (3Dアノテーション変換) drafting (drafting) geometric_tol (Note/GDT) cam_base (hatching) ug_smart_models (SurfaceFinish)	CAD 組込

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
NX9.0	Windows 8.1 (64 bit)
NX10.0 NX11.0	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1) (NX10.0.3 以降)
NX12.0 NX 1847 Series NX 1872 Series NX 1899 Series NX 1926 Series NX 1953 Series	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.8. SOLIDWORKS (組込型)

SOLIDWORKS (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-SWP/S, ES-AI-SWP/E	SOLIDWORKS(組込型) 入力アダプター	109001
ES-AO-SWP/S, ES-AO-SWP/E	SOLIDWORKS(組込型) 出力アダプター	100091

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
sldasm sldprt	SOLIDWORKS (3Dビュー変換) MBD	組込型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
SOLIDWORKS 2015 SOLIDWORKS 2016 SOLIDWORKS 2017 SOLIDWORKS 2018	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1) (SOLIDWORKS 2015sp5以降)
SOLIDWORKS 2019 SOLIDWORKS 2020 SOLIDWORKS 2021	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.9. Autodesk Inventor (組込型)

Autodesk Inventor (組込型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-AIP/S, ES-AI-AIP/E	Autodesk Inventor(組込型) 入力アダプター	142001
ES-AO-AIP/S, ES-AO-AIP/E	Autodesk Inventor(組込型) 出力アダプター	100421

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
iam ipt	Inventor	CAD 組込

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
Inventor 2017 Inventor 2018 Inventor 2019 Inventor 2020	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)
Inventor 2021	Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.10. Creo Elements/Direct (組込型)

Creo Elements/Direct (組込型) 入力アダプター / 出力アダプターのシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-CREDP/S, ES-AI-CREDP/E	Creo Elements/Direct(組込型) 入力アダプター	112001
ES-AO-CREDP/S, ES-AO-CREDP/E	Creo Elements/Direct(組込型) 出力アダプター	100121

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼働形式
Creo Elements/Direct Importer: pkg, sda, sdp, sd Creo Elements/Direct Exporter: pkg	Creo Elements/Direct Modeling	CAD 組込

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
Creo Elements/Direct Modeling 18.1 Creo Elements/Direct Modeling 19.0 Creo Elements/Direct Modeling 20.0 Creo Elements/Direct Modeling 20.1 Creo Elements/Direct Modeling 20.2 Creo Elements/Direct Modeling 20.3	Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise (64 bit) (18.1 M060以降) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1) (18.1 M090以降) (19.0 M040以降)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.11. IGES (独立型)

IGES (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-IGESS/S, ES-AI-IGESS/E	IGES(独立型) 入力アダプター	199001
ES-AO-IGESS/S, ES-AO-IGESS/E	IGES(独立型) 出力アダプター	100991

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
igs iges	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
5.2 5.3	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.12. STEP (独立型)

STEP (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-STPS/S, ES-AI-STPS/E	STEP(独立型) 入力アダプター	198001
ES-AO-STPS/S, ES-AO-STPS/E	STEP(独立型) 出力アダプター	100981
ES-AOP-STPS/S, ES-AOP-STPS/E	STEP(独立型) PMI出力オプション	501981

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
step stp stpZ	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
AP203 AP214 AP242 (ed1/ed2)	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.13. STEP BOM (独立型)

STEP BOM (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-STPBS/S, ES-AI-STPBS/E	STEP BOM(独立型) 入力アダプター	175001
ES-AO-STPBS/S, ES-AO-STPBS/E	STEP BOM(独立型) 出力アダプター	100751

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
stpx stpxZ	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
AP242 IS(edition1) AP242 TC(edition2)	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.14. ACIS (独立型)

ACIS (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-ACISS/S, ES-AI-ACISS/E	ACIS(独立型) 入力アダプター	102001
ES-AO-ACISS/S, ES-AO-ACISS/E	ACIS(独立型) 出力アダプター	100021

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
sat	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
R6 - R30 sp1	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.15. JT (独立型)

JT (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-JTS/S, ES-AI-JTS/E	JT(独立型) 入力アダプター	184001
ES-AO-JTS/S, ES-AO-JTS/E	JT(独立型) 出力アダプター	100841
ES-AOP-JTS/S, ES-AOP-JTS/E	JT(独立型) PMI出力オプション	501841

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
jt	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
JT Importer: 6.4 - 10.5 JT Exporter: 8.0 - 10.5	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.16. PLM XML (独立型)

PLM XML (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-PLXMS/S, ES-AI-PLXMS/E	PLM XML(独立型) 入力アダプター	194001
ES-AO-PLXMS/S, ES-AO-PLXMS/E	PLM XML(独立型) 出力アダプター	100941

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
plmxml	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
-	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.17. iCAD (独立型)

iCAD (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-ICADS/S, ES-AI-ICADS/E	iCAD(独立型) 入力アダプター	149001

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AO-ICADS/S, ES-AO-ICADS/E	iCAD(独立型) 出力アダプター	100491

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
icd	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
iCAD/SX V7L1 iCAD/SX V7L2 iCAD/SX V7L3 iCAD/SX V7L4 iCAD/SX V7L5 iCAD/SX V7L6 iCAD/SX V7L7 iCAD/SX V8L1	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語

3.1.18. CADmeister (独立型)

CADmeister (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-CDMS/S, ES-AI-CDMS/E	CADmeister(独立型) 入力アダプター	167001
ES-AO-CDMS/S, ES-AO-CDMS/E	CADmeister(独立型) 出力アダプター	100671
ES-AOP-CDMS/S, ES-AOP-CDMS/E	CADmeister(独立型) PMI出力オプション	501671

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
cfio	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
CADmeister Ver4.0 - 14.0	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.19. CATIA V5 (独立型)

CATIA V5 (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-V5S/S, ES-AI-V5S/E	CATIA V5(独立型) 入力アダプター	170001
ES-AO-V5S/S, ES-AO-V5S/E	CATIA V5(独立型) 出力アダプター	100701

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
CATProduct CATPart	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
CATIA V5 Importer: R7 - R31 CATIA V5 Exporter: R14, R19, R20	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.20. Creo Parametric (独立型)

Creo Parametric (独立型) 入力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-CRPS/S, ES-AI-CRPS/E	Creo Parametric(独立型) 入力アダプター	171001

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
prt asm	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
2000i - WF5 Creo Parametric 1.0-7.0	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.21. NX (独立型)

NX (独立型) 入力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-NXS/S, ES-AI-NXS/E	NX(独立型) 入力アダプター	172001

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
prt	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
UG10 - NX 1953 Series	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.22. XVL (独立型)

XVL (独立型) 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AO-XVLS/S, ES-AO-XVLS/E	XVL(独立型) 出力アダプター	100301

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
xv3 xv2 xv0	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
P-XVL(V3) V-XVL(V5, V7, V9) U-XVL(V10, V11)	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.23. 3D PDF (独立型)

3D PDF (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-3PDFS/S, ES-AI-3PDFS/E	3D PDF(独立型) 入力アダプター	176001
ES-AO-3PDFS/S, ES-AO-3PDFS/E	3D PDF(独立型) 出力アダプター	100761

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
pdf	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
Adobe Acrobat Reader DC	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

補足

- 3D PDF 出力アダプターでは、3D PDF 形式への変換と標準テンプレートに基づく 3D PDF の作成を行うことができます。
- 動作検証は Adobe Acrobat Reader DC Continuous (2021.005.20048) を用いて実施しています。これら以外のバージョンにおいても基本的には動作しますが、検証が未実施のため未知の問題が発生する可能性があります。

3.1.24. 3DXML (独立型)

3DXML (独立型) 入力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-3XMLS/S, ES-AI-3XMLS/E	3DXML(独立型) 入力アダプター	163001

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
3dxml	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
R2010x - R2021x	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.25. QIF (独立型)

QIF (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター / PMI出力オプション のシステム要件は以下の通りで

す。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-QIFS/S, ES-AI-QIFS/E	QIF(独立型) 入力アダプター	161001
ES-AO-QIFS/S, ES-AO-QIFS/E	QIF(独立型) 出力アダプター	100611
ES-AOP-QIFS/S, ES-AOP-QIFS/E	QIF(独立型) PMI出力オプション	501611

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
qif	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
2.1, 3.0	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.26. XPDMXML (独立型)

XPDMXML (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-XPDXMS/S, ES-AI-XPDXMS/E	XPDMXML(独立型) 入力アダプター	169001
ES-AO-XPDXMS/S, ES-AO-XPDXMS/E	XPDMXML(独立型) 出力アダプター	100691

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
xml	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
-	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.1.27. ポリゴン/点群 (独立型)

ポリゴン/点群 (独立型) 入力アダプター / 出力アダプター のシステム要件は以下の通りです。

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-AI-POLYPOINTS/S, ES-AI-POLYPOINTS/E	ポリゴン/点群(独立型) 入力アダプター	181001 (STL) 180001 (OBJ) 182001 (VRML) 151001 (NASTRN) 154001 (点群)
ES-AO-POLYPOINTS/S, ES-AO-POLYPOINTS/E	ポリゴン/点群 (独立型) 出力アダプター	100811 (STL) 100801 (OBJ) 100821 (VRML) 100541 (点群)

CAD 側の要件

入出力対応ファイル	CADライセンス	稼動形式
stl obj wrl wrz vrml bdf bat txt asc xyz	不要	独立型

対応 CAD バージョン / 対応 OS

対応 CAD バージョン	対応 OS
-	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.2. Optimizer

3.2.1. PDQ checker

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID
ES-OP-PDQ/S, ES-OP-PDQ/E	PDQ Checker	10101

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語



PDQ Checker のチェック結果 PDF レポートファイル (3D PDF) を利用するためには、以下が必要となります。

- 必要な Elysium ライセンス
 - Report Creator
 - 3D PDF Exporter
- 必要なアプリケーション
 - Adobe Acrobat Reader DC

購入前に機能を試用し、要件を満たすことができるか検証されることを推奨いたします。試用については弊社もしくは代理店までご相談ください。

3.2.2. CAD Validator

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-CV/S, ES-OP-CV/E	CAD Validator	10102	3105

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

- Windows 8.1 上で Validation Configurator プロジェクトファイルを出力する場合、Windows PowerShell 5.0 以降をインストールする必要があります。

対応言語

- 日本語
- 英語

CAD Validator の比較レポートファイル (3D HTML/3D PDF) を利用するためには、以下が必要となります。

- 3D PDF Report
 - 必要な Elysium ライセンス
 - Report Creator
 - 3D PDF Exporter
 - 必要なアプリケーション
 - Adobe Acrobat Reader DC
- 3D HTML Report
 - 必要な Elysium ライセンス
 - Report Creator
 - 必要なアプリケーション
 - Internet Explorer 11



購入前に機能を試用し、要件を満たすことができるか検証されることを推奨いたします。試用については弊社もしくは代理店までご相談ください。

3.2.3. Geometry Simplifier

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-SIM/S, ES-OP-SIM/E	Geometry Simplifier	10102	3101

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.2.4. Mid Surfacер

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-MID/S, ES-OP-MID/E	Mid Surfacер	10102	3117

対応言語

- 日本語
- 英語

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.2.5. Reverse Engineer

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-RE/S, ES-OP-RE/E	Reverse Engineer	10102	3112

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.2.6. Polygon Optimizer

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-POLYOP/S, ES-OP-POLYOP/E	Polygon Optimizer	10102	3113

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

3.2.7. ENF Editor

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-ENFE/S, ES-OP-ENFE/E	ENF Editor	10102	3115

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語

- 英語

3.2.8. Report Creator

必要な Elysium ライセンス

製品コード	品目	プロダクトID	インストールID
ES-OP-REPORT/S, ES-OP-REPORT/E	Report Creator	10102	3122

その他の要件

入出力対応ファイル	対応 OS
ENF	Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit, 1909 - 21H1)

対応言語

- 日本語
- 英語

4. Utility Tool

Utility Tool のシステム要件は以下の通りです。Utility Tool はいずれもライセンスフリーで動作します。

4.1. ScenarioEditor

OS	Windows 8.1 64-bit Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語

4.2. Data Package Studio

OS	Windows 8.1 32-bit / Windows 8.1 64-bit Windows 10 32-bit / Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語
必要なアプリケーション	以下のいずれかが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> • Adobe Acrobat Pro DC Continuous Release • Adobe Acrobat Pro 2020 リリース (Classic) • Adobe Acrobat Pro 2017 リリース (Classic)

4.3. Validation Configurator

OS	Windows 8.1 64-bit Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語
必要なアプリケーション	Windows 8.1 上で使用する場合には Windows PowerShell 5.0 以降をインストールする必要があります。

4.4. PDQ Checker Configurator

OS	Windows 8.1 64-bit Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語

必要なアプリケーション	以下のいずれかが必要です。 <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Office Excel 2013 (32 bit)• Microsoft Office Excel 2016 (32 bit)
-------------	---

4.5. 設定ユーティリティー

OS	Windows 8.1 64-bit Windows 10 64-bit (1909 - 21H1)
対応言語	日本語、英語

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。