



OPCとは

ソフトウェア間通信のインターフェイス規格

OPCを使用すると、生産設備に依存しないシステム開発が可能です。
OPCに対応したパッケージソフトウェアは世界中に数多く存在し、
組み合わせて使用することで開発工数の削減／資産の流用が容易になります。

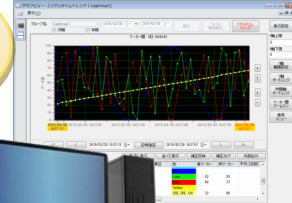
ERP/MES
SCADA
DCS



分析
解析



生産／品質
管理



OPCクライアント

OPCサーバーに対して
データ取得／書込を指示し、
制御機器の監視や制御を行う

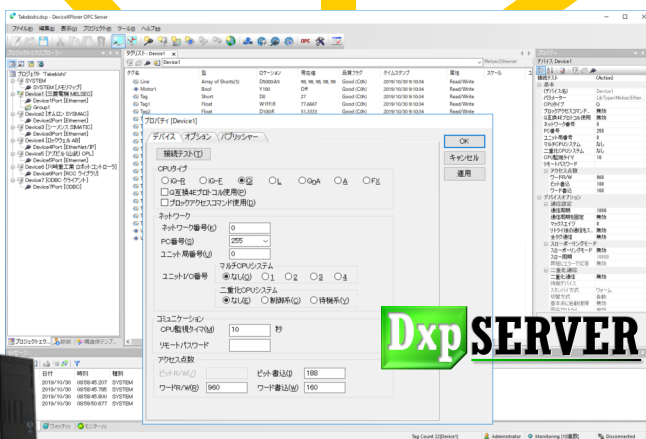
OPC

OPC

OPC

OPCサーバー

制御機器との通信機能を有し、
生産情報のデータ取得／書込
を行う



デバイスエクスプローラ®
OPCサーバー



Ethernet

RS-232C

専用ネットワーク



マルチベンダーシステムに最適

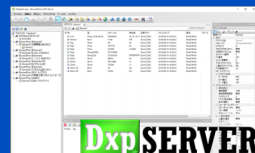
異なるベンダーや機種が混在した設備を標準化

OPCは、ベンダー固有の通信仕様を包括し、上位システムを標準化できます。
PLCベンダーの違いだけでなく、シリアル回線・Ethernet回線等の物理I/Fの違い、
CC-Link IE・EtherNet/IP等のプロトコルの違いをOPCサーバーが吸収します。



ベンダー固有の通信仕様・
物理インターフェース (シリアル・Ethernet)

OPCサーバー
(DxpSERVER)



OPC

OPC UAとは

産業分野における国際標準規格「IEC62541」

主な特徴

1. プラットフォーム非依存

従来のOPC Classicでは、Windowsベースのシステムにしか適用できませんでしたが、OPC UAでは様々なプラットフォームのアプリケーションを開発することができます。エンベデッドからタブレット、メインフレームに至るまで、適用領域が広がっています。



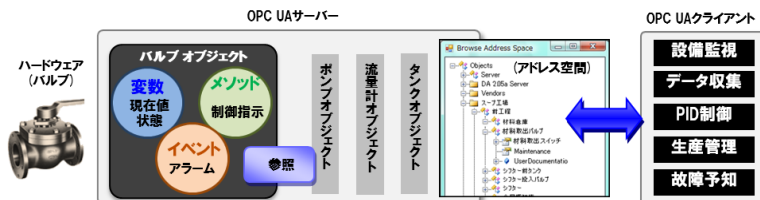
2. 情報モデルの仕組み

※デバイスエクスプローラ® OPCサーバーは将来対応予定です。

情報モデルとは、アプリケーション間で交換される情報の定義です。情報モデルを利用することで、アプリケーション同士で、複雑な情報を正確に共有できるようになり、各ベンダーの垣根を越えた相互運用性を実現しています。

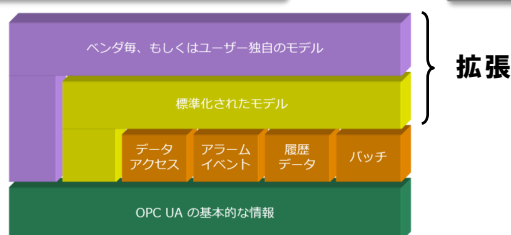
情報はオブジェクト指向で表現

複雑な多層構造も、モデル化して情報を定義することができます。



情報の定義を拡張可能

各業界や産業分野の標準モデルをOPC UA情報モデルとして資産化する取り組みが行われています。PLCopenやumati等、他標準化団体とのコラボレーションも進んでいます。



3. 高セキュリティな通信方式

OPC UAは高信頼の産業向け通信規格として様々な領域で異なるセキュリティ要件に対し、柔軟に対応できます。認証・暗号化の方式を選択でき、盗聴、なりすましの脅威から大切なデータを守ります。

◆ 脅威に対する対策

想定される脅威	OPC UAに組み込まれた対策
盗聴 メッセージ捏造、なりすまし メッセージ改ざん メッセージ再送 無効なメッセージ :	暗号化 署名による認証 署名データの検証 シーケンス番号による検証 パラメータの検証 :

機器データ収集のための通信ソフトウェア

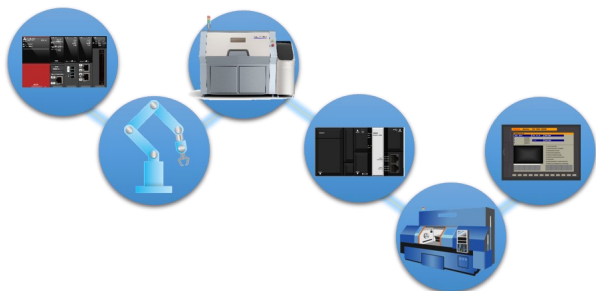
デバイスエクスプローラ®

Point
1

対応機器230種

接続可能な機種、増加中

PLCやロボット、バーコードリーダー等、従来の接続性に加えて、加工機やEtherNet/IP機器にも対応。
また、OPC UAクライアントとして他社OPC UAサーバーとデータ共有も可能です。

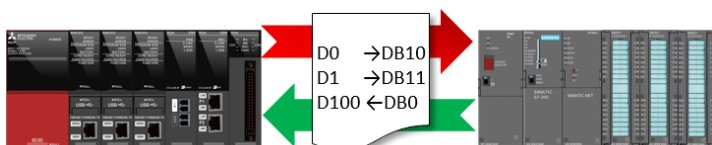


Point
2

豊富な機能

値のブリッジやスクリプト

異なるメーカーの機器同士でのデータ交換が可能。
定周期/イベントによる四則演算をはじめとしたロジック実行も可能です。



Point
3

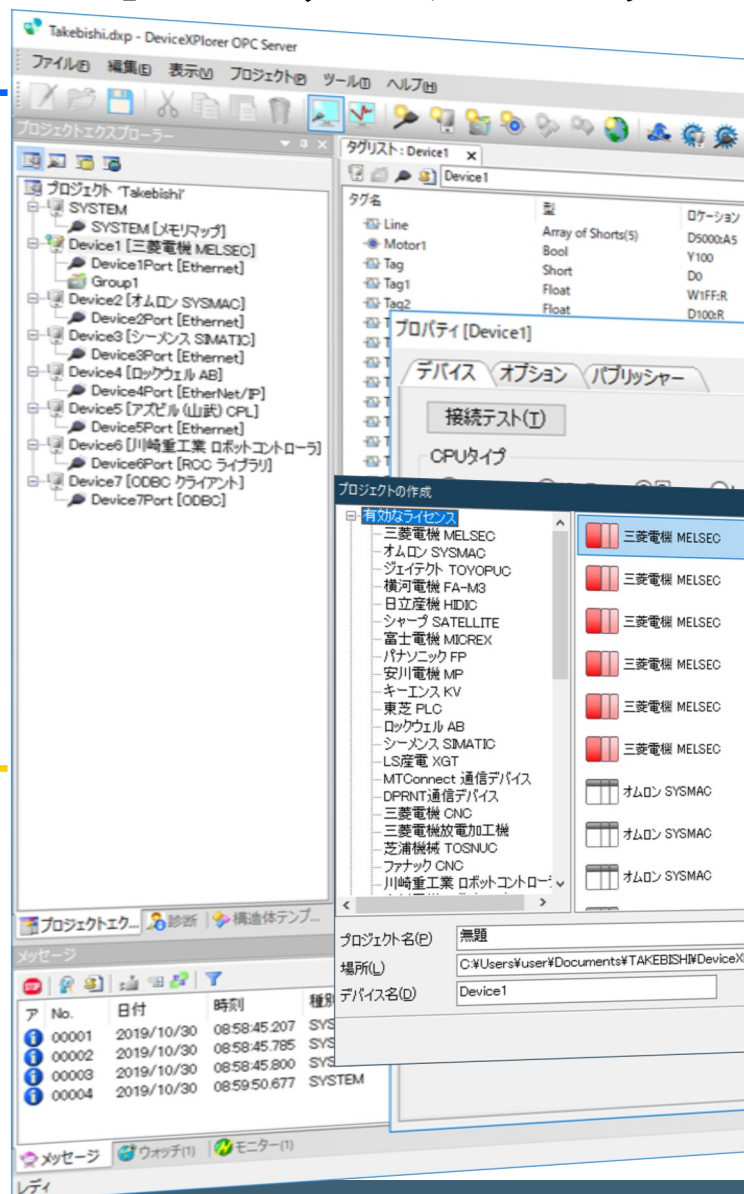
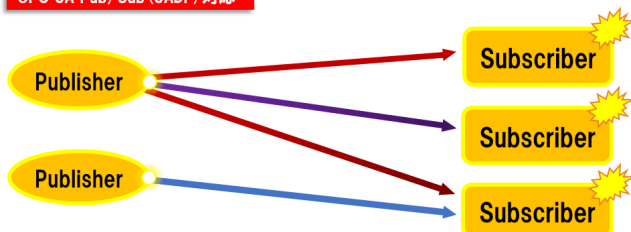
OPC UA Pub/Sub対応

最新仕様OPC UA1.04準拠

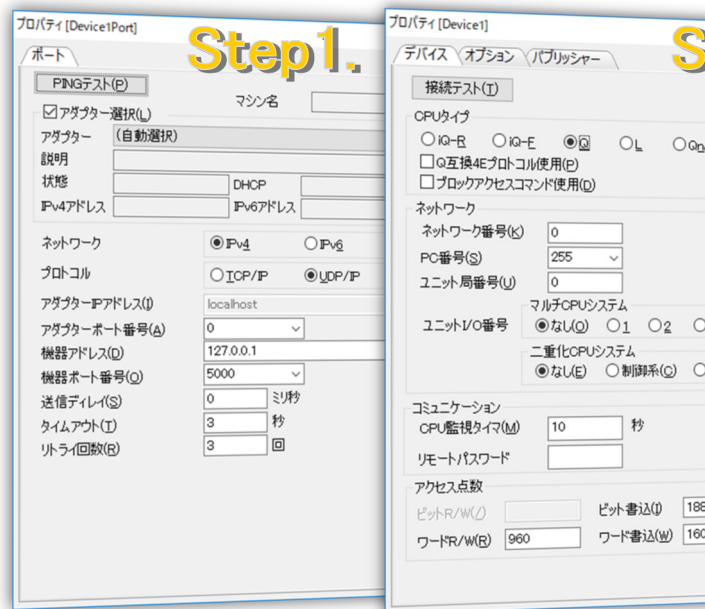
従来のサーバー/クライアント構成と比べ、1:Nの接続時に処理負荷を軽減し、タイムラグを防ぐことができます。

※Publisher: 機器から収集したデータをマルチキャスト送信
※Subscriber: Publisherが送信したメッセージを受信

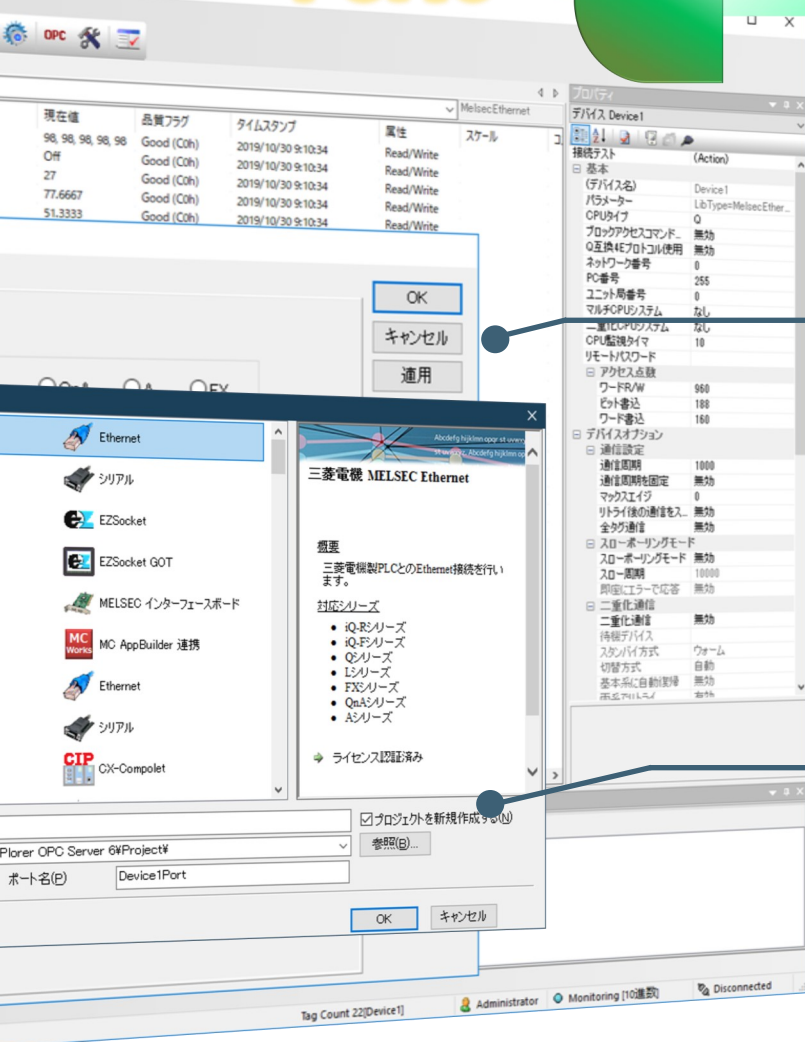
OPC UA Pub/Sub (UADP) 対応



3ステップ・簡単設定



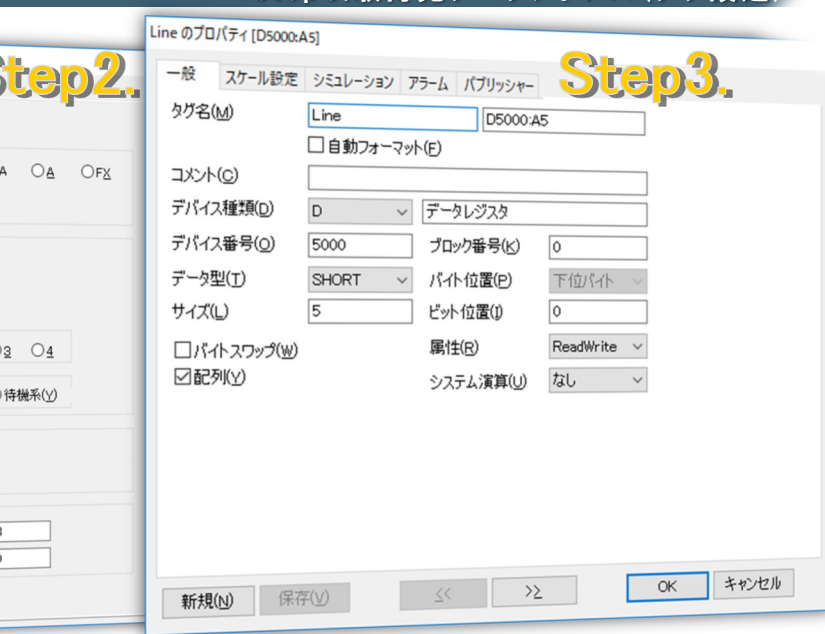
OPCサーバー Ver.6



Step1. 通信方式 (ポート設定)

Step2. 機種を選択 (デバイス設定)

Step3. 取得先データアドレス (タグ設定)



タグ値のシミュレーション

- タグ値を疑似的に生成
- シミュレーションパターンを選択可能
- 制御機器が無い場合のデバッグに最適

D76	0	Good (Coh)
D77	0	Good (Coh)
D78	0	Good (Coh)
D79	0	Good (Coh)
D80	0	Good (Coh)
D81	1225	Good (Coh)
D11	1000	Good (Coh)
D25		

☒ シミュレーション(L)

☒ サイン(S)

☐ インクリメント(P)

☐ ランダム(R)

☐ 共有メモリ(H)

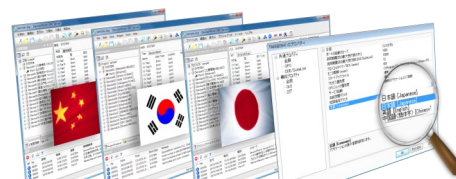
レジスタ値のモニタ

- 指定レジスタの現在値を確認
- PLCツール無しで上位システムの開発、連携試験が可能

モニター(1)																	
レジスター	D0	デバイス Device2															
		+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7								
D0		-1	-1	0	0	0	0	0	0								
D10			1225	0	0	0	0	0	0								
D20		0	0	0	0	0	1000	0	0								
D30		0	0	0	0	0	0	0	0								
D40		0	0	0	0	0	0	0	0								
D50		100	0	0	0	0	0	0	0								
D60		125	0	0	0	0	0	0	0								
D70		0	50	0	0	0	0	0	0								
D80		0	0	0	0	0	0	0	0								
D90		0	0	0	0	0	0	0	0								

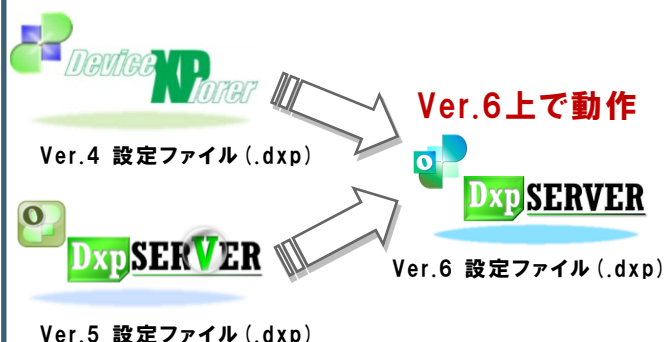
多国語表示

- 5か国語対応(日・中・韓・台湾・欧米)
- 稼働中に画面の表示言語を切替可能
- 海外向けシステム案件に最適



過去バージョンとの互換性

- Ver.4、Ver.5の設定の流用が可能
※Ver.3のOPCサーバーの設定も専用ツールで変換して流用可能



活用事例

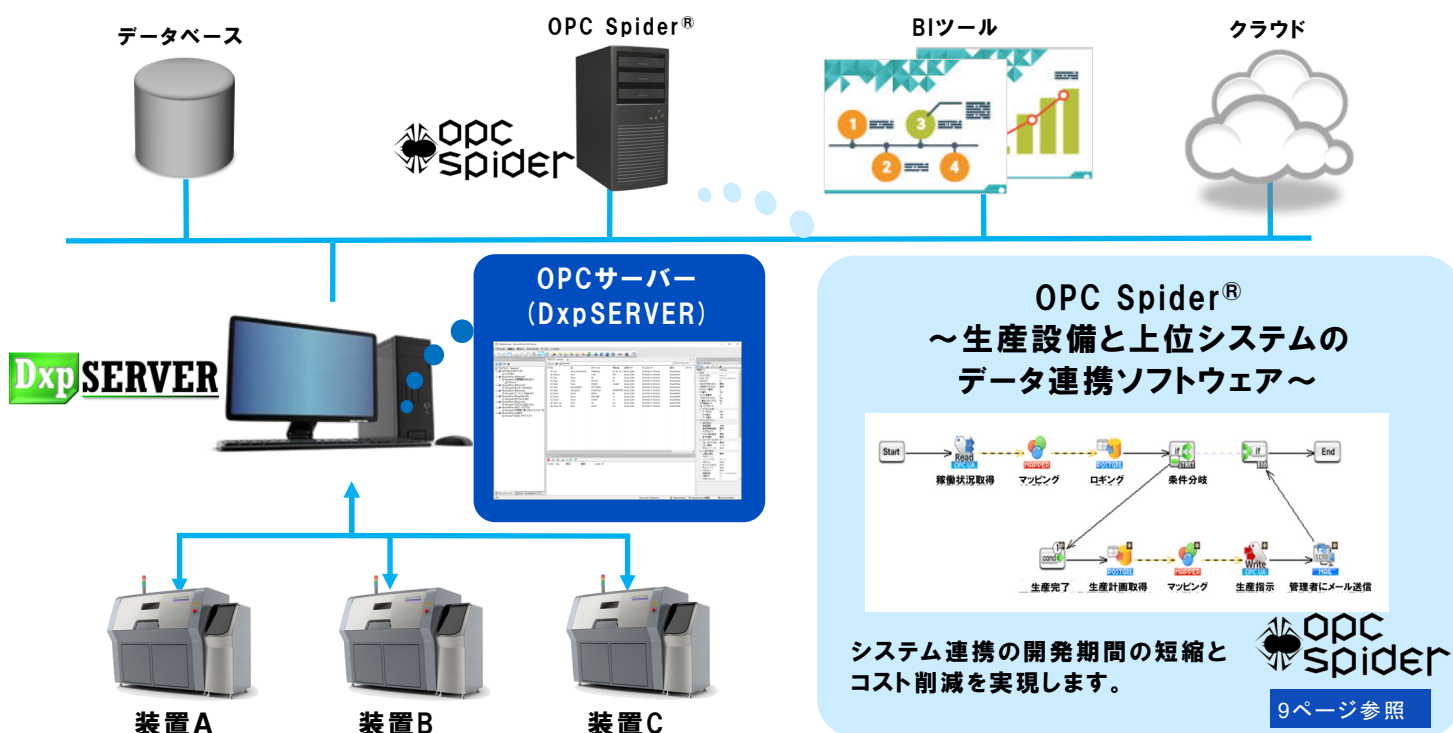
(1) 設備監視

- SCADAパッケージやBIツールと組み合わせて設備の見える化を実現
- 画面表示やメール通知により、設備の稼働状況やアラームを監視
- 生産現場の状況をリアルタイムに把握でき、異常を即座に検知



(2) 生産管理

- 生産実績はOPCクライアントを介して収集され、データベースに自動で蓄積
- OPC Spider®との組み合わせで異なるシステム間のデータ連携を簡単に実現
- MES/ERPからの生産指示を設備にダウンロード



クラウドサービス



OPC対応3DCAD製品 (一例)

- iCAD/VPS (富士通)
- DELMIA (ダッソー・システムズ)
- Vmech (ラティス・テクノロジー)
- 3DCreate (シーエムエス)

監視画面

OPC対応製品のご紹介

デバイスゲートウェイ®

OPC
Server



IoT対応データアクセスユニット

生産現場の情報を上位システムやIoTサービスに橋渡しします。
工場内の機器やビル内のファシリティ機器へのデータアクセスを実現します。

特長

- ブラウザによる操作・設定
- 機器170機種にアクセス
- 豊富な上位連携通信
- イベント検知によるデータ抽出



デバイスエクスプローラ® データロガー

OPC
Client

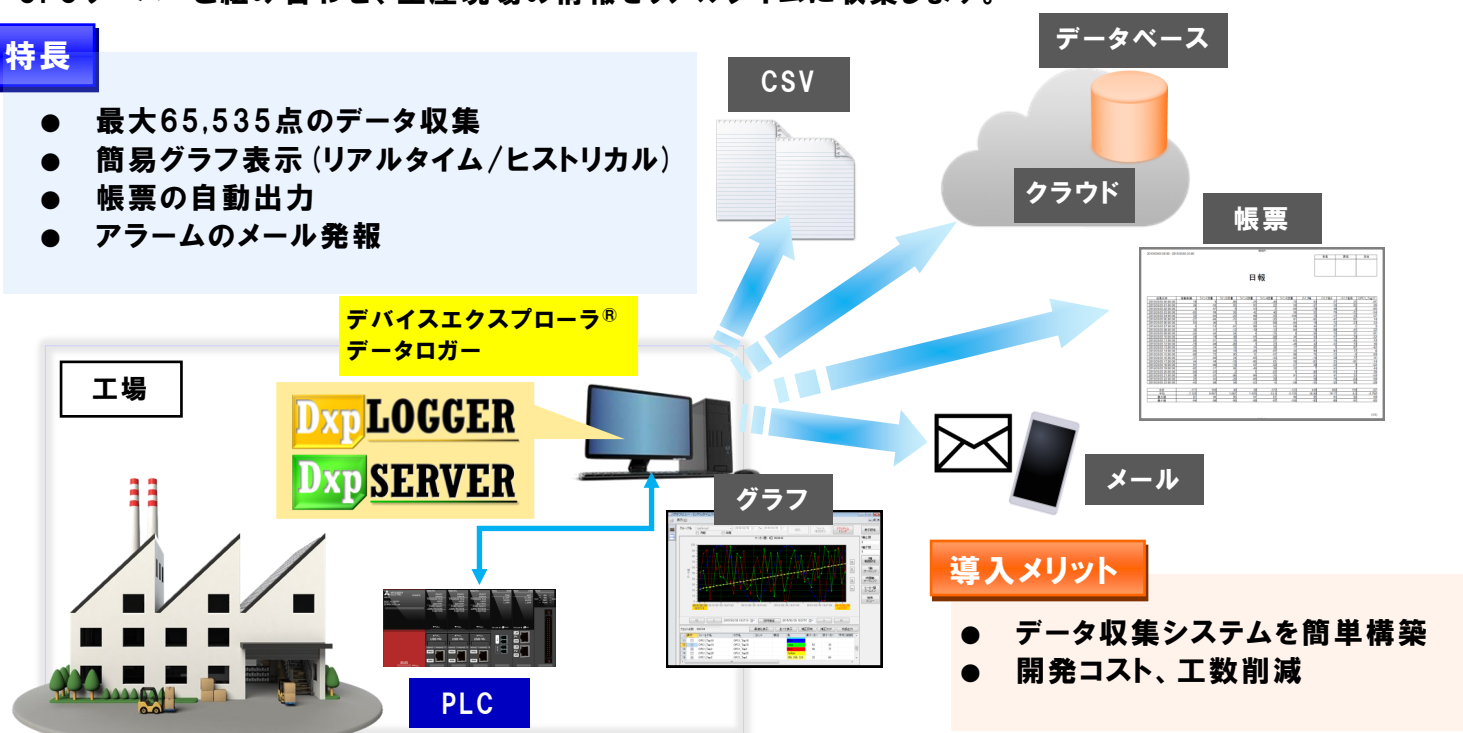


産業用データ収集ソフトウェア

定周期やトリガ条件に応じてCSVや汎用データベースへデータを蓄積します。
OPCサーバーと組み合わせ、生産現場の情報をリアルタイムに収集します。

特長

- 最大65,535点のデータ収集
- 簡易グラフ表示 (リアルタイム/ヒストリカル)
- 帳票の自動出力
- アラームのメール発報



対応機種一覧

(対応エディション)
EP:エンタープライズ
AD:アドバンスド
ST:スタンダード

PLC (Programmable Logic Controller)

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	その他の通信モジュール	EP	AD	ST
三菱電機	MELSEC iQ-R	R120/32/16/08(P) R04	内蔵Ethernetポート RJ71EN71	RJ71C24(-R2/R4)	※18 Q81BD-J71GP21(S)-SX Q80BD-J71GP21(S)-SX Q81BD-J71LP21(S)-25 Q80BD-J71LP21(S)-25 Q80BD-J71LP21G Q80BD-J71BR11 Q81BD-J61BT11(N) Q80BD-J61BT11(N) Q81BD-J71GF11-T2 QJ71MT91 QJ71MB91 GX Simulator GX Works3 (Simulator/オフラインモニタ) GX Works2 (Simulator) Q10WCPU (PPC-100) NZ2GF-ETB	●	●	●
	MELSEC iQ-R (モーションコントローラ)	R64/32/16MTCPU	RJ71EN71					
	MELSEC iQ-F	FX5U(C/J)	内蔵Ethernetポート					
	MELSEC-Q (ユニバーサル高速タイプ)	Q26/13/06/04/03UDV	内蔵Ethernetポート QJ71E71-100/B2/B5	内蔵USBポート QJ71C24N(-R2/R4)				
	MELSEC-Q (ユニバーサル)	Q100/50UDEH, Q26UD(E)H Q20/13/10/06/04/03UD(E)H Q02/01/00U(J)	内蔵Ethernetポート QJ71E71-100/B2/B5	内蔵USB/シリアルポート QJ71C24N(-R2/R4)				
	MELSEC-Q (プロセス)	Q26/13/06/04UDPV Q25/12/06/02PH	QJ71E71-100/B2/B5	内蔵USB/シリアルポート QJ71C24N(-R2/R4)				
	MELSEC-Q(二重化)	Q25/12PRH						
	MELSEC-Q (ハイパフォーマンス)	Q25/12/06H, Q02(H)						
	MELSEC-Q(ベシック)	Q01, Q00(J)						
	MELSEC-Q (C言語コントローラ)	Q24DHCCPU-V Q12DCCPU Q06CCPU-V	内蔵Ethernetポート					
	MELSEC-Q (モーションコントローラ)	Q170M, Q172D(S)CPU(-S1) Q173D(S)CPU(-S1)	内蔵Ethernetポート					
	MELSEC-L	L26CPU-(P)BT L06CPU-(P) L02(S)CPU-(P)	内蔵Ethernetポート LJ71E71-100	内蔵USBポート LJ71C24(-R2) L6ADP-R2/R4				
MELSEC-FX	FX3S/U/UC/G/GC FX2(N/2NC/2C) FX1(S/N/NC), FX0(S/N)	FX3U-ENET(-L) FX3U-ENET-ADP	内蔵シリアルポート FXxx-232/485-BD FXxx-232/485ADP(-MB)					
MELSEC-QnA	Q4A(R) Q3A Q2A(S/SH)(-S1)	A(1S)J71QE71(N)-T A(1S)J71QE71(N)-B2/ B5	内蔵シリアルポート AJ71QC24(N)(-R2/R4) A1SJ71QC24(N)(-R2)					
MELSEC-A	A4U, A3(N/A/U) A2(N/A/U)(S/SH)(-S1) A1(N)(S/SH)	AJ71E71(-S3) A(1S)J71E71(N)-T A(1S)J71E71(N)-B2/B5	内蔵シリアルポート A(1S)J71UC24 AJ71C24-S8					
オムロン	SYSMAC-NX	NX701	内蔵Ethernetポート		CX-Compolet ※1	●	●	●
	SYSMAC-NJ	NJ101, NJ301, NJ501	内蔵Ethernetポート					
	SYSMAC-CJ	CJ2H, CJ2M CJ1G, CJ1H, CJ1M	内蔵Ethernetポート CJ1W-ETN11/21 CJ1W-EIP21	内蔵USB/シリアルポート CJ1W-SCU42/32/22 CJ1W-SCU41/31(-V1) CJ1W-SCU21(-V1)	SYSMAC Gateway ※2 FinsGateway			
	SYSMAC-CS	CS1G CS1H CS1D	CS1W-ETN21/11/01 CS1W-EIP21 CS1D-ETN21D	内蔵USB/シリアルポート CS1W-SCU31/21(-V1) CS1W-SCB41/21(-V1)				
	SYSMAC-CP	CP2E CP1E CP1L(-EM/EL) CP1H	内蔵Ethernetポート CP1W-CIF41 CP1L-ETN CJ1W-ETN21/EIP21	CP1W-CIF12/11/01 CJ1W-SCU41/31(-V1) CJ1W-SCU21(-V1)				
	SYSMAC-CV	CVM1(D), CV2000 CV1000, CV500	CV500-ETN01	内蔵シリアルポート CV500-LK201				
	SYSMAC-C	C200H CQM1(H) CPM1/2 C2000H, C1000H		内蔵シリアルポート C500-LK203/201/103/101 C200H-LK202/201/101 C120-LK202/201/101				
	SYSMAC-NSJ	NSJ	内蔵Ethernetポート NSJW-ETN21					
横河電機	e-RT3	RP71-R	内蔵Ethernetポート LE12-1T		●	●	●	
	FA-M3V	F3SP71-4S/N F3SP76-7S/N	内蔵Ethernetポート F3LE12/11/01-0T					
	FA-M3R	F3SP67-6S, F3SP66-4S F3SP59-7S, F3SP58-6H/S F3SP53-4H/S, F3SP38-6N/S F3SP35-5N, F3SP28-3S/N F3SP25-2N, F3SP22-0S F3SP21-0N, F3SP08/05-0P	F3LE12-0T/1T F3LE11-0T/1T F3LE01-0T/1T/5T	F3LC12-1F F3LC11-2F/1F F3LC11-2N/1N				
ジェイテクト	TOYOPUC-Nano	10GX	内蔵Ethernetポート 2ET		●	●	●	
	TOYOPUC-Plus	Plus CPU	内蔵Ethernetポート Plus EX(2)					
	TOYOPUC-PC10	PC10G(E) PC10P	内蔵Ethernetポート EN-I/F(-T) FL/ET-net-5 FL/ET-T-V2(H) 2PORT-EFR					
	TOYOPUC-PC3J	PC3JG-P PC3J(L/D/M/NM/NF)-CPU MULTI-GW	EN-I/F(-T) FL/ET-net-5 FL/ET-T-V2(H) 2PORT-EFR	内蔵シリアルポート ※3				
	TOYOPUC-PC2J	PC2J(C/S/R) PC2J16(R/H/PR/HR)	EN-I/F(-T) FL/ET-net-5 FL/ET-T-V2(H)					

Dxp SERVER

ST:スタンダード

11

対応機種一覧

PLC (Programmable Logic Controller)

(対応エディション)
EP:エンタープライズ
AD:アドバンスト
ST:スタンダード

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST
東芝	nv(type1、type1 light)	PU811、PUM11/12/14	EN811/EN821				
	V(S3)	S3PU65A、S3PU55A、S3PU45A	EN711/721/731 EN741/751(A)/761				
	V(S2)	S2PU82、S2PU72A、S2PU72D	EN611/621/631/641 EN651(A)/661		●	●	●
	V(S2T)	PU672T、PU662T	EN611/631/651A				
	PROSEC T(T3H)	PU325H、PU326H	EN311				
	PROSEC T(T2N)	PU235N、PU245N	内蔵Ethernetポート				
安川電機	MP3300	CPU-301、CPU-302					
	MP3200	CPU-201、CPU-202					
	MP2400	MP2400	内蔵Ethernetポート 2181F-01/02	2181F-01/02 2171F-01			
	MP2300	MP2310、MP2300(S)			●	●	●
	MP2200	MP2200					
	MP2100	MP2101T(M)		2171F-01			
	MP900	MP940、MP930		内蔵シリアルポート			
IDEC	MicroSmart ※4	FC5A-D16RK1/D16RS1 FC5A-D32K3/D32S3 FC5A-C10R2(D/C) FC5A-C16R2(D/C) FC5A-C24R2(D/C)	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート FC5A-SIF2/4 FC4A-HPC3	●	●	●
光洋	DirectLOGIC 05 ※4	DL05	H0-ECOM100	D0-DCM			
	DirectLOGIC 06 ※4	DL06	H0-ECOM100	D0-DCM			
	DirectLOGIC 205 ※4	D2-240、D2-250、D2-260	内蔵Ethernetポート H2-ECOM/EBC100	D2-DCM			
	DirectLOGIC 305 ※4	D3-340、D3-350		内蔵シリアルポート			
	DirectLOGIC 405 ※4	D4-450		内蔵シリアルポート			
	SU ※4	SU-5/5E/6B/5M/6M/6H		内蔵シリアルポート U-01DM	●	●	●
	KOSTAC SZ ※4	SZ-4/4M		内蔵シリアルポート U-01DM			
	KOSTAC S ※4	SG-8B		U-01DM			
	KOSTAC PZ ※4	PZ3		内蔵シリアルポート			
	KOSTAC SJ ※4	SJ-00DD1/2-D、SJ-00DR/AR-D SJ-02DD1/2-D、SJ-02DR-D SJ-30DD1-D	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート			
山洋電気	SANMOTION C ※6	SMC100-A/B	内蔵Ethernetポート		●	-	-
デルタ電子	AH500 ※4	AH500	AH10EN-5A				
	DVP-EH ※4	DVP-EH2/3					
	DVP-SV ※4	DVP-SV(2)	DVPENE01-SL				
	DVP-SE ※4	DVP-SE					
	DVP-MC ※4	DVP-MC	内蔵Ethernetポート				
	DVP-EX ※4	DVP-EX(2)					
	DVP-ES ※4	DVP-ES(2)		内蔵シリアルポート	●	●	●
	DVP-EC ※4	DVP-EC3					
	DVP-SX ※4	DVP-SX(2)					
	DVP-SA ※4	DVP-SA(2)					
	DVP-SS ※4	DVP-SS(2)					
	DVP-SC ※4	DVP-SC					
	DVP-PM ※4	DVP-PM					
LS産電	XGK	XGK-CPUA/E/H/S/U					
	XGI	XGI-CPUU/H/S	XGL-EFMT XGL-EFMT		●	●	●
	XGR	XGR-CPUH/F/T					

EP:エンタープライズ

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST	
3S	CoDeSys ※4	(汎用PC)	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート	●	●	●	
ロックウェル	GuardLogix	5570	1756-ENBT 1756-EN2T		●	●	●	
	ControlLogix	5550/5553/5555/5561/5562/5563 5572/5573/5574/5575/5580						
	CompactLogix	5320/5323/5330/5331/5332/5335 5345/5370/5380/5400	内蔵Ethernetポート 1769-L32E/1769-L33ER 1769-L35E/1768-ENBT					
	FlexLogix	5433/5434						
	DriveLogix	5720/5730	1788-ENBT					
シーメンス	SIMATIC S7-1500	CPU 1511/1513-1 PN CPU 1515-2 PN CPU 1516(F)-3 PN/DP CPU 1518(F)-4 PN/DP	内蔵Ethernetポート		●	●	●	
	SIMATIC S7-1200	CPU 1211/1212 CPU 1214C/1215C/1217C						
	SIMATIC S7-400H	CPU 412-3H, CPU 414/417-4H	CP443-1					
	SIMATIC S7-400	CPU 410(E) CPU 412-1/2, CPU 417-4 CPU 414-2/3 (PN/DP) CPU 416-2/3 (PN/DP)						
	SIMATIC S7-300	CPU 312/314/315-2 (PN/DP) CPU 317-2 (PN/DP)						CP343-1
	SIMATIC S7-200	CPU 222						CP243-1
	SIMATIC WinAC	WinAC RTX	内蔵Ethernetポート					
GE	90-30	IC693CPU311/IC693CPU313 IC693CPU321/IC693CPU323 IC693CPU331/IC693CPU340 IC693CPU341/IC693CPU350 IC693CPU351/IC693CPU352 IC693CPU360/IC693CPU363 IC693CPU364/IC693CPU374 IC693CSE311/IC693CSE313 IC693CSE323/IC693CSE331 IC693CSE340		電源ユニット内蔵シリアルポート	●	-	-	

ロボットコントローラ

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST
川崎重工業	Cコントローラ	Cコントローラ	内蔵Ethernetポート		●	●	●
	D/D+コントローラ	D/D+コントローラ					
	Eコントローラ	Eコントローラ					
	Fコントローラ	Fコントローラ					
	S/S+コントローラ	S/S+コントローラ					
	Tコントローラ	Tコントローラ					
	duAro Dコントローラ	duAro Dコントローラ					
	duAro Fコントローラ	duAro Fコントローラ					
安川電機	ロボットシミュレータ	MotoSimEG-VRC			●	●	●
ヤマハ発動機	RCX	RCX340	内蔵Ethernetポート		●	-	-
	RCX-Studio						
アイエイアイ	ACON※ ⁴	ACON-CB/CGB/CYB/PLB/POB/CA/C/CG/ PL/PO/SE/CY		内蔵シリアルポート	●	●	●
	DCON※ ⁴	DCON-CB/CGB/CYB/PLB/POB/CA					
	PCON※ ⁴	PCON-CA/CFA/CB/CGB/CFB/CGFB/CYB/ PLB/POB/C/CG/CF/PL/PO/SE/CY					
	SCON※ ⁴	SCON-CB/CGB/CB-F/CA/CAL/CGAL/C					
	RSEL	G		内蔵シリアルポート	●	-	-
	X-SEL	P/Q/PCT/QCT/PX/QX/R/S/RX/SX/RXD/ SXD/RA/SA/RAX/SAX/RAXD/SAXD					
	TT	TTA					
	SSEL	SSEL					
	ASEL	ASEL					
	PSEL	PSEL					
	MSEL	PC/PG/PCF/PGF/PCX/PGX					

対応機種一覧

(対応エディション)
EP:エンタープライズ
AD:アドバンスト
ST:スタンダード

NC (Numerical Control) 装置

メーカー	機種名	型式	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST
ファナック	FANUC CNC	Series 0(i) Series 15(i) Series 16(i)/18(i)/20/21(i) Series 30i/31i/32i	内蔵Ethernetポート ※7	内蔵シリアルポート (DPRNT通信)	●	●	●
	FANUC Power Mate	Power Mate-D/F/H Power Mate-I					
三菱電機 ※10	三菱CNC	M800/M80/E80	内蔵Ethernetポート ※8	内蔵シリアルポート (DPRNT通信)	●	●	●
		M700V/M70V/E70					
		M700/M70					
		C80					
		C70 ※9					
	MELDAS	M600	FCU6-EX875 ※8	内蔵シリアルポート (DPRNT通信)	●	-	-
		M60/60S					
		E60/E68					
	NC Trainer	C6/C64/C64T NC Trainer			●	●	●
芝浦機械 ※11	TOSNUC	T-PX200※12, T-PX100, T-999	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート	●	-	-
		T-888.2, T-888					
	TCmini	TC9-00 TC7-00/01/02 TC6-00 TC5-02/03 TC3-00/01/P01/02					

加工機

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	その他通信モジュール	EP	AD	ST
三菱電機	ワイヤ放電加工機	MV Series	内蔵Ethernetポート		●	-	-
		MP Series					
		MX Series					
		NA Series					
		BA Series					
		PA Series					
		FA Series					
		QA Series					
	形彫放電加工機	SV-P Series					
		EA Series					
		MA2000					
		VA Series					
	細穴放電加工機	SH Series					
		VH Series					
ヤマザキマザック	INTEGREXシリーズ など			MTConnectエージェント	●	-	-
住友重機械工業	全電動小型射出成型機	SEEV-A	内蔵Ethernetポート		●	-	-
	全電動射出成型機	SE-DUZ					
	全電動中型射出成型機	SEEV-A-HD					
	全電動射出成型機	SE-HSZ					
	超高速全電動射出成型機	SE-HP					
	大型全電動射出成型機	CL7000					
日本製鋼所	成型機 ※16	J-ADS Series		NET100サーバー	●	-	-
		J-AD Series					
		J-EL3 Series					
		J-E3 Series					

加工機用プロトコルコンバーター

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST
サイレックス・テクノロジー	CNC装置工作機械向け プロトコルコンバーター	FBR-100AN	内蔵Ethernetポート		●	-	-

表示器

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST
三菱電機	GOT2000	GT27/25/23	内蔵Ethernetポート		●	●	●
	GOT1000	GT16/15/14	内蔵Ethernetポート 拡張Ethernetユニット				
発紘電機	MONITOUCH V8 ※4	V815iX、V812 iS/S、V810 iS/S V810 iT/T、V810 iC/C、V808 iS/S V808 iC/C、V808 iCH/CH V806 iT/T、V806 iC/C、 V806 iM / M	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート	●	●	●
	MONITOUCH V7 ※4	V715、V712 iS/S、V710 iS/S V710 iT/T、V710C、V708 iS/S V708C、V706T、V706C、V706M					
	MONITOUCH V6 ※4	V608CH、V606eC、V606eM					
グラフテック	ペーパレスレコーダー ※15	MT1000 Series	内蔵Ethernetポート		●	-	-

バーコードリーダー

画像処理装置

RFID

リモートI/Oシステム

15

対応機種一覧

(対応エディション)
EP:エンタープライズ
AD:アドバンス
ST:スタンダード

記録計、調節計、センサーなど

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信モジュール	シリアル通信モジュール	EP	AD	ST
オムロン	状態監視機器 K6CM ※ ⁶	K6CM-CI2MA-EIP/K6CM-CI2MD-EIP K6CM-VBMA-EIP/K6CM-VBMD-EIP	内蔵Ethernetポート		●	-	-
	状態監視機器 K6CM ※ ⁴	K6CM-CI2MA-EIP/K6CM-CI2MD-EIP K6CM-CIMA-EIP/K6CM-CIMD-EIP K6CM-VBMA-EIP/K6CM-VBMD-EIP K6CM-ISMA-EIP/K6CM-ISMD-EIP	内蔵Ethernetポート		●	●	●
	状態監視機器 K6PM ※ ⁴	K6PM-THMD-EIP					
	電源ユニット ※ ⁴	S8VK-X					
アズビル (山武)	計装ネットワーク	NX-S01/11/12/21 NX-D15/D25/D35 NX-DX1/DX2, NX-DY1/DY2	NX-CB1 NX-CL1/CR1 NX-TL1/TR1				
	デジタル調節計	DMC50 DMC10	内蔵Ethernetポート				
	デジタル指示調節計	SDC46/45/36/35/26/25/15					
	記録計	SRF101/102/103/106/201 SRF202/203/206/212/224		内蔵シリアルポート	●	●	●
	流量計	CMS, CMF, CMQ-V CML, MPC, MVF					
	センサー	PBC					
	バーナーコントローラ	AUR350C/450C, RX					
	通信変換器	CMC15G, CMC10B					
	プログラム調節計	DCP31/32, DCP551/552					
横河電機	STARDOM ※ ⁴	FCN, FCJ	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート NFLR111/121			
	記録計 SMARTDAC+ ※ ⁴	GX10/20/60/90, GP10/20					
	記録計 DXAdvanced ※ ⁴	DX1012/1006/1004/1002(N/T) DX2048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T)			●	●	●
	記録計 MVAdvanced ※ ⁴	MV1024/1012/1008/1006/1004 MV2048/2040/2030/2020/2010 MV2008	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート			
	制御・計測ステーション ※ ⁴ (DAQSTATION)	CX2620/2610/2420/2410/2220 CX2210/2200/2020/2010/2000 CX1206/1200/1006/1000					
Eurotherm	ユニットコントローラ ※ ⁴	2500 ※ ¹⁴	内蔵Ethernetポート		●	●	●
	調節計 ※ ⁴	nanodac					
理化工業	調節計 ※ ⁴	PF900/901, FB100/400/900 HA430/930, SA200/201/100 RB, SRV/SRX, H-PCP-J		内蔵シリアルポート	●	●	●
チノー	記録計 ※ ⁴	LE5000/5100/5200/5300 AH3000/AL3000 KR5100/5200/5300 KR2000/3000/BR1000		内蔵シリアルポート	●	●	●
	調節計 ※ ⁴	LT230/300/350/370/400/830 DP1000G/3000G, DB1000 DB2000, KP1000/2000/3000					
	調節計 ※ ⁴	KT2/4(H/B), KT7/8/9		内蔵シリアルポート	●	●	●
パナソニック	エコパワーメーター ※ ⁴	KW1M(-H/R), KW2G(-H) KW4M, KW7M, KW8M, KW9M		内蔵シリアルポート	●	●	●
日置電機	2300 ※ ⁴	2300	2301/2302/2303/2304 2305/2332/2341/2342 2343/2353		●	●	●
三菱電機	省エネデータ収集サーバー	EcoServerⅢ			●	-	-
	省エネデマンド監視サーバー	E-Energy	内蔵Ethernetポート				
	エネルギー計測ユニット ※ ⁴	EcoMonitorLight					
	指示計器 ※ ⁴	New-S, Super-S, S		内蔵シリアルポート	●	●	●
	スマートメーター ※ ⁴	M5CM					
MOXA	スイッチングハブ ※ ⁴	EDS-828/728, EDS-518/516(A) EDS-P510A/506, EDS-G509/500 EDS-508/505/408/405A	内蔵Ethernetポート		●	●	●
ユニテック	MELSEC用BACnetユニット	(MELSEC-QシリーズCPU)	BAQ08V				
	LonWorks用BACnetユニット	(LonWorks対応機器)	BL750		●	-	-
	マルチ接続用BACnetユニット	(MELSEC/SYSMAC/Modbus)	BP750-PM				
グラフテック	データロギングデバイス※ ⁴	GLT400 Series	内蔵Ethernetポート		●	-	-

データベース

メーカー	データベース名	適用バージョン	ODBCドライバー名	EP	AD	ST
Microsoft	Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2012 Microsoft SQL Server 2008(R2) Microsoft SQL Server 2005	SQL Server SQL Server Native Client			
	Microsoft Access	Microsoft Access 2013 Microsoft Access 2010 Microsoft Access 2007 Microsoft Access 2003	Microsoft Access Driver	●	-	-
ORACLE	Oracle Database	Oracle Database 11g Oracle Database 10g	Oracle in OraClient11g_home1 Oracle in OraClient10g_home1			
(オープン)	MySQL	MySQL 5.6	MySQL Connector/ODBC			
その他	ODBC Data Source					

仕様

項目		内容
動作OS		Windows 11(21H2) Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC、 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC、 Windows 10(1809、1903、1909、2004、20H2、21H2) ※ ¹ Windows 8.1、Windows 7、 Windows Server 2022 / 2019 / 2016 / 2012(R2) / 2008 R2
アプリケーションタイプ ※ ²		32ビットアプリケーション(Win32/x86)、64ビットアプリケーション(Win64/x64)
ディスク容量		1GB以上
メモリ容量		1GB以上
フレームワーク		.NET Framework 3.5 (32ビット版のみ)
ライセンス		インストールするPC毎に1ライセンス必要(OPCクライアント接続数には依存しません)
プロテクション		ソフトウェアキーまたはハードウェアキーによるライセンス保護
Windowsサービス起動		可能
最大PLC接続台数 ※ ³		255台
最大タグ点数		無制限
サポートプロトコル		OPC UA1.04 ※ ⁴ 、OPC DA3.0/2.05A、OPC AE1.10、SuiteLink ※ ⁵ 、DxpLink、 Modbus/TCPサーバー
シミュレーションモード		可能(ランダム・インクリメント・サインカーブ・共有メモリの中から選択)
OPC UA インターフェイス	Profile	Standard UA Server Profile
	エンドポイントURL	opc.tcp://<IPアドレスまたはマシン名>:52240
	セキュリティタイプ	None、Sign、SignAndEncrypt
	セキュリティポリシー	None、Basic128Rsa15、Basic256、Basic256Sha256、Aes128Sha256RsaOaep、 Aes256Sha256RsaPss
	認証方式	Anonymous、ユーザー認証、X509ユーザー認証
OPC UA Pub/Sub インターフェイス ※ ⁶	Transport Profile	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Transport/pubsub-udp-uadp
OPC DA インターフェイス	タイプ	サーバー/クライアント
	PROG.ID ※ ⁷	Takebishi.Dxp.6
	OPC Access Path	可能
	OPC Item ID	デバイス名、グループ名、タグ名をデリミタで区切り指定
SuiteLink ※ ⁵	アプリケーション名	任意 (デフォルトは「DXPV6」)
	トピック名	任意 (デフォルトはデバイス名「Device1」等)

ご注意ください！ 旧製品 (Ver.4、Ver.5) からラインナップ/製品形態が変わります

ラインナップ

システム要件に合わせたラインナップをご用意しました。
エンタープライズ/アドバンスト/スタンダードエディションから選択してください。

エディション	アクセス可能機種	スクリプト	OPC UAサーバーインターフェイス	Modbus/TCPサーバーインターフェイス
エンタープライズ ※ ⁸	全機種	無制限	対応	対応
NEW アドバンスト ※ ⁹	1機種	1秒固定/1個	対応	非対応
スタンダード ※ ⁹ ※ ¹⁰	1機種	1秒固定/1個	非対応	非対応

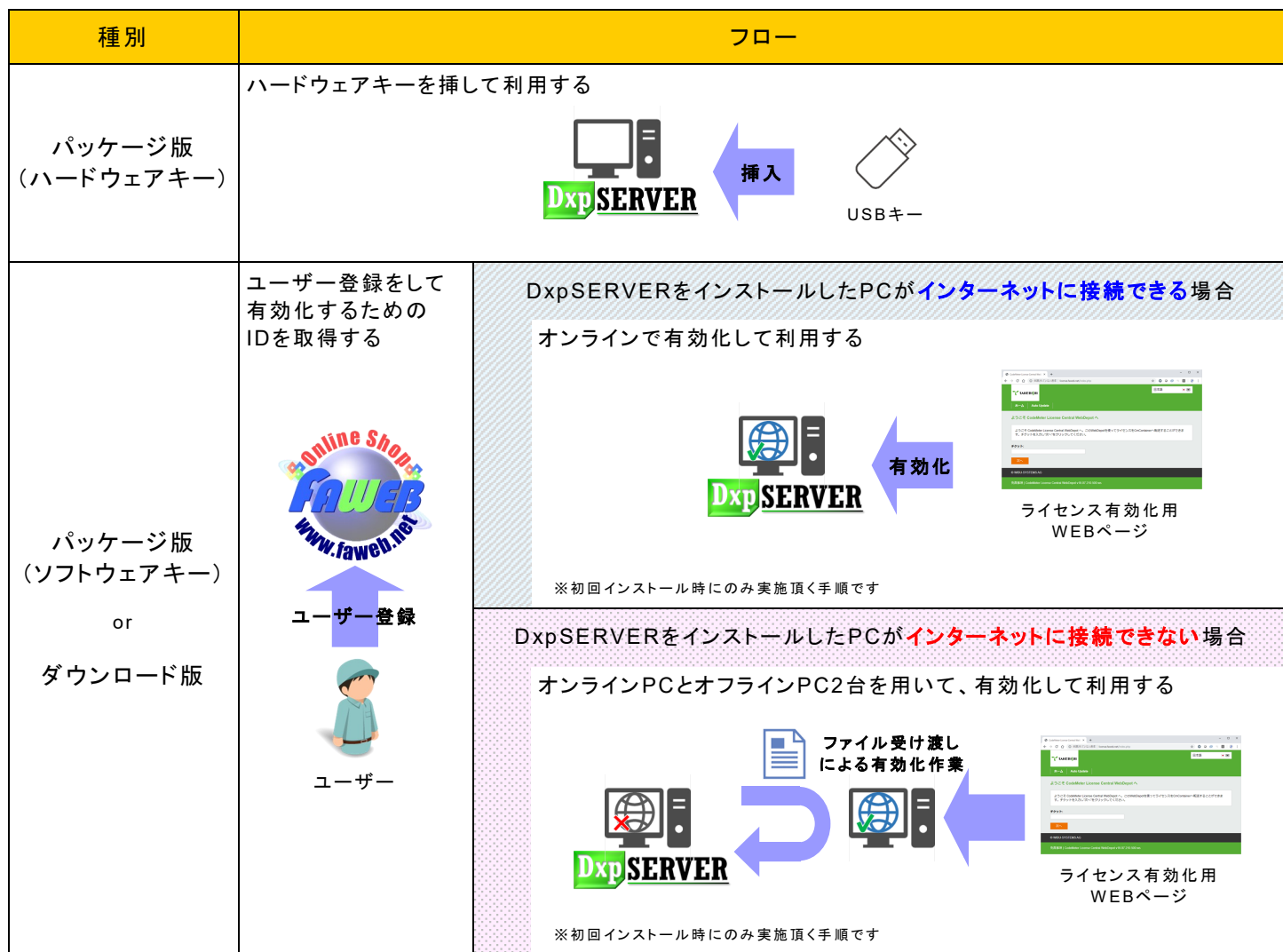
アドバンストエディションは、スタンダードエディションにOPC UAサーバーインターフェイス機能を追加したものです。

製品形態

パッケージ版(ソフトウェアキーもしくはハードウェアキー)と
ダウンロード版から選択してください。 ※¹¹

製品形態	提供方式	ライセンスの有効化手順
パッケージ版(ハードウェアキー)	CDメディア + USBキーを郵送	USBキーをPCに装着
パッケージ版(ソフトウェアキー)	CDメディアのみを郵送	WEBを経由したライセンスの有効化
ダウンロード版	ダウンロードURLをメールで送付(CDメディア無し)	

ライセンス有効化フロー



》》 ライセンス有効化の詳細な手順は [YouTube「たけびしFAWEB」チャンネル](#) をご覧ください



《《

- ※1 Windows10 Home Editionでは、Windows Updateのタイプが“Current Branch”固定となる(アップデートが自動的に行われる)為、Pro Edition以上を推奨します。
- ※2 次の接続機能は、64ビット版で利用できませんので32ビット版を利用ください。
- MELSEC EZSocket/GOT接続
 - SYSMAC FinsGateway/SysmacGateway/CX-Compolet接続
 - TOYOPUC CPUポート接続
 - FANUC FOCAS接続
 - 安川電機 ロボットコントローラ接続
 - 三菱CNC EZSocketNo接続
- ※3 PLC接続台数に比例して通信パフォーマンスが低下します。PLC10~20台毎にOPCサーバーを分散配置することを推奨します。
- ※4 OPC UAサーバーインターフェイス機能は、エンタープライズ/アドバンストエディションで使用可能です。
- ※5 SuiteLinkインターフェイスは、64ビット版では利用できませんので32ビット版をご利用ください。
- ※6 ご利用をご希望の場合は別途ご相談ください。
- ※7 Ver.6と旧製品(Ver.5、Ver.4)は、同一マシン上で同時起動可能です。
- ※8 エンタープライズエディションには3年または5年のソフトウェア保守サービスが付加できます。メジャーバージョンアップ時を含め契約期間中、何度でも無償でバージョンアップを受けることができるフリーアップデートサービスが利用可能です。なお、初回購入時の保守期間を変更・延長することはできませんのでご注意ください。
- ※9 アドバンスト、スタンダードエディションを購入すると、インストール後に下記接続機種から1機種選択し通信することができます。接続機種により型式が異なることはありません。

選択可能な機種一覧：

機種		
三菱電機 MELSEC iQ-R/Q/L/FX/QnA/Aシリーズ	オムロン SYSMAC-NJ/CJ/CS/CP/CV/Cシリーズ ^{※12}	ジェイテクト TOYOPUC-PC10/PC3J/PC2Jシリーズ ^{※13}
横河電機 FA-M3シリーズ	日立産機 EH/Hシリーズ	シャープ SATELLITE JWシリーズ
富士電機 MICREX-SX/Fシリーズ	パナソニック FP-X/FP7/FP2シリーズ	安川電機 MPシリーズ (MEMOBUS)
LS産電 XGTシリーズ	安川電機 ロボットコントローラ	キーエンス KVシリーズ
ロックウェル AB Logixシリーズ	シーメンス SIMATIC-S7シリーズ	アズビル(山武) CPLプロトコル
Modbus/TCP、RTU、ASCII クライアント(Master)	ファナック PMCシリーズ ^{※14}	川崎重工業 ロボットコントローラ
OPC DA2.05A/3.0 クライアント機能		

- ※10 旧製品(Ver.5、Ver.4)と異なり、スタンダードエディションの型式を1本化しました。接続機種により型式が異なることはありません。
- ※11 バージョンアップにおいて、製品形態は変更できませんのでご注意ください。
新規購入時もしくはVer.5以前からのバージョンアップ時のみ、製品形態を選択できます。ご注文の際には裏面の型式をご参照ください。
- ※12 SYSMACとの通信には、接続形態に応じてオムロン製「FinsGateway」、「SysmacGateway」、「CX-Compolet」が別途必要となる場合があります。
- ※13 TOYOPUCのCPU内蔵シリアルポートで通信するには、ジェイテクト製「通信ライブラリ」が別途必要です。
- ※14 ファナックとの通信には、接続形態に応じてファナック製「FOCAS1」または「FOCAS2」が別途必要となる場合があります。

型式の見方

DXPV6

A	B	C	D		
			A	エディション	EP:エンタープライズ AD:アドバンスド ST:スタンダード
			B	製品形態	HW:パッケージ版(ハードウェアキー) SW:パッケージ版(ソフトウェアキー) DL:ダウンロード版
			C	保守・バージョンアップ・追加ライセンス	指定無し:通常製品 M3:3年間保守付(エンタープライズのみ) M5:5年間保守付(エンタープライズのみ) V:アップグレード版 CHG:エンハンスアップグレード版 A10:追加ライセンス(10本) A50:追加ライセンス(50本)
			D	パッケージ表示言語	指定なし:日本語版 E:英語版

》 價格表

エンタープライズエディション

表示価格に消費税を含みません

製品名	製品形態	型式 表 1	標準価格	備考
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW	¥140,000	全ての機器との通信機能付属 OPC UAサーバー機能搭載
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL	¥128,000	
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー (3年間保守付き) ※ ²	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW-M3	¥210,000	ソフトウェア保守サービス付き
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW-M3		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL-M3	¥198,000	
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー (5年間保守付き) ※ ²	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW-M5	¥310,000	ソフトウェア保守サービス付き
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW-M5		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL-M5	¥298,000	
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー 追加ライセンス(10本) ※ ³	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW-A10	¥1,150,000	ライセンス証書10枚(インストールメディアなし)
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW-A10		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL-A10	¥1,100,000	
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー 追加ライセンス(50本) ※ ³	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW-A50	¥5,250,000	ライセンス証書50枚(インストールメディアなし)
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW-A50		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL-A50	¥5,100,000	
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー バージョンアップ ※ ³	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW-V	¥70,000	最新バージョンへのバージョンアップ
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW-V		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL-V	¥64,000	
DxpSERVER V6 エンタープライズ OPCサーバー エンハンスアップグレード	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6EP-HW-CHG	¥70,000	アドバンストまたはスタンダードエディションを エンタープライズエディションに機種変更
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6EP-SW-CHG		
	ダウンロード版	DXPV6EP-DL-CHG	¥64,000	

アドバンストエディション

製品名	製品形態	型式 ※1	標準価格	備考
DxpSERVER V6 アドバンスト OPCサーバー	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6AD-HW	¥110,000	1機種のための通信機能 ※前頁の「選択可能な機種一覧」をご確認ください OPC UAサーバー機能搭載
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6AD-SW		
	ダウンロード版	DXPV6AD-DL	¥98,000	
DxpSERVER V6 アドバンスト OPCサーバー 追加ライセンス(10本) ※3	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6AD-HW-A10	¥910,000	ライセンス証書10枚(インストールメディアなし)
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6AD-SW-A10		
	ダウンロード版	DXPV6AD-DL-A10	¥840,000	
DxpSERVER V6 アドバンスト OPCサーバー 追加ライセンス(50本) ※3	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6AD-HW-A50	¥4,130,000	ライセンス証書50枚(インストールメディアなし)
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6AD-SW-A50		
	ダウンロード版	DXPV6AD-DL-A50	¥3,920,000	
DxpSERVER V6 アドバンスト OPCサーバー バージョンアップ ※4	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6AD-HW-V	¥55,000	最新バージョンへのバージョンアップ
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6AD-SW-V		
	ダウンロード版	DXPV6AD-DL-V	¥49,000	

スタンダードエディション

製品名	製品形態	型式 ※1	標準価格	備考
DxpSERVER V6 スタンダード OPCサーバー	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6ST-HW	¥80,000	1機種のための通信機能 ※前頁の「選択可能な機種一覧」をご確認ください。
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6ST-SW		
	ダウンロード版	DXPV6ST-DL	¥68,000	
DxpSERVER V6 スタンダード OPCサーバー 追加ライセンス(10本) ※3	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6ST-HW-A10	¥660,000	ライセンス証書10枚(インストールメディアなし)
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6ST-SW-A10		
	ダウンロード版	DXPV6ST-DL-A10	¥580,000	
DxpSERVER V6 スタンダード OPCサーバー 追加ライセンス(50本) ※3	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6ST-HW-A50	¥3,000,000	ライセンス証書50枚(インストールメディアなし)
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6ST-SW-A50		
	ダウンロード版	DXPV6ST-DL-A50	¥2,750,000	
DxpSERVER V6 スタンダード OPCサーバー バージョンアップ ※4	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPV6ST-HW-V	¥40,000	最新バージョンへのバージョンアップ
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPV6ST-SW-V		
	ダウンロード版	DXPV6ST-DL-V	¥34,000	

※1 英語版は型名の後ろに「-E」を付けてください。(日本語版/英語版とも各国語表示に対応しています)

※2 エンタープライズエディションには3年または5年のソフトウェア保守サービスを付加できます。メジャーバージョンアップ時を含め何度でも無償でバージョンアップを受けることができるフリーアップグレードサービスが利用可能です。なお、初回購入時の保守期間を変更・延長することはできませんのでご注意ください。

※3 追加ライセンス品はライセンス証書のみのご提供となります。メディア必要時は通常品をご購入ください。

※4 Ver. 4やVer. 5などのメジャーバージョンの異なるバージョンからのアップグレードにはバージョンアップ品(型式DXPV6 ■-■-V)をお買い求めください。



技術サポート窓口

受付時間 9:00-17:00
(土・日・祝日を除く)

専用フォーム : <https://www.faweb.net/support/form/>

MAIL : fa-support@takebishi.co.jp

電話 : 075-325-2261

動画解説 : YouTube「たけびしFAWEB」チャンネルへ



本書記載の会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。本書記載の内容は将来予告無く変更することがあります。

2022年10月