

## DeviceXplorer OPC Server

製品名	適用 OS	適用 CPU	適用ユニット	価格(税込)
MELSEC OPC Server 【三菱電機 MELSEC 対応版】 (日本語/英語)	Windows XP Windows 2003 Server Windows 2000	MELSEC-Qn(H) MELSEC-QnPH (プロセスCPU) MELSEC-QnPRH (二重化CPU) MELSEC-QnA MELSEC-AnA MELSEC-AnU MELSEC-FXn MELDAS C6/C64	QJ71E71(-B2/B5)(-100) A(1S)J71E71(N/N3)(-B2/B5/T)(-S3) A(1S)J71QE71(N/N3)-B2/B5/T QJ71C24(N)(-R2/R4) A(1S)J71(U)C24(-S3/S6/S8) A(1S)J71QC24(N)(-R2/R4) CPUポート(USB/RS232C/RS422) GX Simulator Q80BD-J71LP21-25/J71BR11 A80BD-A2USH-S1 A80BD-J61BT11(N)/13 PPC-CPU686(パソコンユニット)	¥60,900
SYSMAC OPC Server 【オムロン SYSMAC 対応版】 (日本語/英語)		SYSMAC-CJ1 SYSMAC-CS1 SYSMAC-CV SYSMAC-C	Ethernet ユニット 上位リンクユニット ControllerNet SysmacLink SysmacBoard CompoBus/D	¥71,400
FA-M3 OPC Server 【横河電機 FA-M3 対応版】 (日本語/英語)		FA-M3	Ethernetユニット F3LE01-5T/F3LE11-0T/F3LE12-0T パソコンリンクモジュール F3LC11-1N/2N CPUモジュール通信ポート	¥60,900
TOYOPUC OPC Server 【豊田工機 TOYOPUC 対応版】 (日本語/英語)		PC3JG PC3J PC2J	Ethernetユニット EN-I/F EN-I/F-T CPUポート(別途TJA-2067が必要)	¥81,900
MODBUS OPC Server 【MODBUS 機器対応版】 (日本語/英語)		MODBUS/TCP MODBUS/ASCII MODBUS/RTU	MODBUS対応機器 (スレーブユニット) 日置電機2300など	¥81,900
HIDIC OPC Server 【日立 HIDIC 対応版】 (日本語)		EH-150 H-4010 H-302/702/1002 H-300/700/2000	Ethernetユニット EH-ETH LAN-ETH2	¥81,900

### 【MELSEC 対応版】

計算機リンク/Ethernet/パソコン用各種ボードに対応しています。EZSocket接続を選択すると、GX Developerと同様の接続設定画面による通信テスト・異機種ネットワーク接続・CPUポート・GX Simulatorとの通信が可能です。インテリジェント機能ユニットのバッファメモリに直接アクセスできます。

### 【SYSMAC 対応版】

FinsGateway/Ethernet/上位リンクユニットに対応しています。(FinsGateway Ver2003ランタイム同梱)

### 【FA-M3 対応版】

パソコンリンクモジュール/Ethernet/CPUモジュール通信ポートをサポートしています。  
高速アクセスの為に非同期通信をサポートしています。

### 【TOYOPUC 対応版】

Ethernet/CPUポートをサポートしています。  
多点アクセスコマンドを使用した高速アクセスが可能です。

### 【MODBUS 対応版】

MODBUSマスターとして動作します。Ethernet(MODBUS/TCP)、シリアル(RTU/ASCII)に対応しています。接続機器のプロファイルを作成し自動読込が可能です。

### 【HIDIC 対応版】

Ethernetに対応しています。

### 【ライセンス販売】

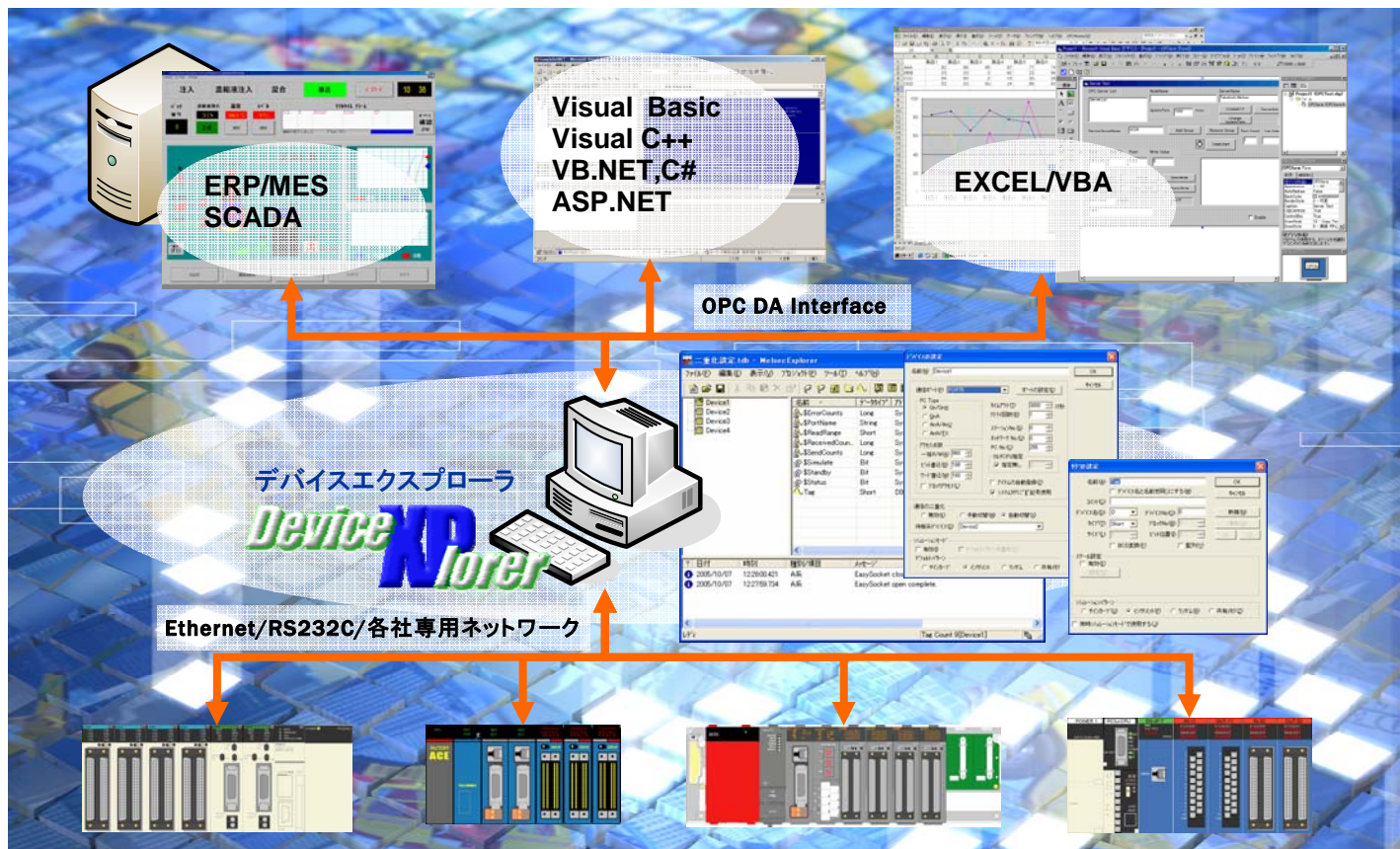
OEM、ライセンス販売に対応した価格は、別途お問い合わせ下さい。  
カスタムサーバ開発も承ります。

# デバイスエクスプローラ OPCサーバ DeviceXplorer OPC DA 3.00 Compatible



## デバイスエクスプローラとは

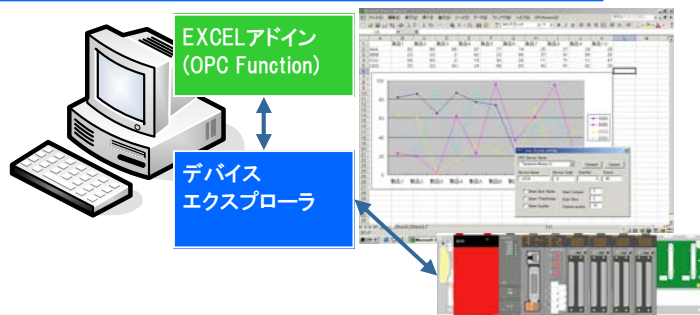
デバイスエクスプローラは、各社のPLC・コントローラに対応したOPCデータアクセスサーバソフトウェアです。Ethernet・シリアル・PLCメーカー独自ネットワークなど様々な接続方式やプロトコルをサポートし、OPCデータアクセスの全てのバージョンに対応しています。デバイスエクスプローラを使用することでPLCのメーカーやハードウェア構成に依存しない柔軟性の高いシステムが構築できます。



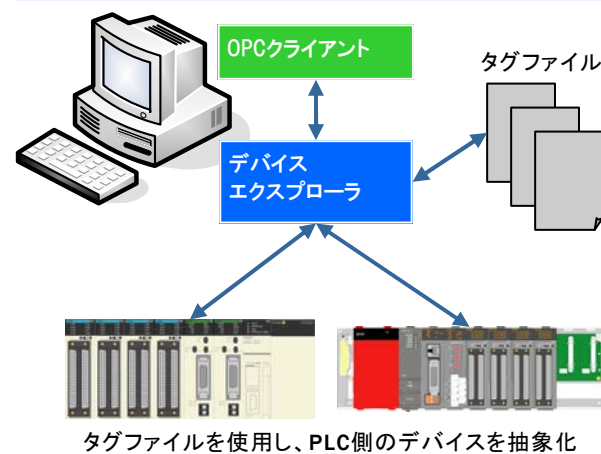
## 適用用途

デバイスエクスプローラは装置組込みシステム、SCADA用通信ドライバ、簡易データ収集など様々な用途に適用されています。装置組込み用途においてOPCクライアントをVB.NET/C#/VC++で開発する場合、OPCのメリットを活かすため、デバイスエクスプローラのタグファイル使用を推奨します。タグファイルはPLC側の入出力、レジスタ等の名称を論理名として置き換えるもので、この機能を使用するとクライアント側は物理名を意識することなくPLCのデバイスにアクセスできます。PLCメーカーや種類が変わってもクライアントソフトウェアを変更することなくシステムの再構築が可能となり、OPCのメリットを活かした柔軟なシステムが構築できます。SCADAなどの市販パッケージをクライアントとして使用する場合、タグファイルを使用せずに直接PLCのデバイス名(入出力やメモリアドレス)を指定することで通信ドライバとして使用できます。

## 簡易データ収集



## 装置組込、マルチベンダー接続



簡易データ収集・設定の用途では、製品添付のEXCELアドインマクロを使用することでPLC内に格納されている稼働データやプロセスデータをプログラムレスでセル上に読み出すことや、セルのデータを一括で書き込むことが可能です。OPCアクセス用の関数マクロを提供していますので、OPCのプログラミング知識がなくてもPLCに簡単にアクセスできます。

## 特長

### OPC DA 3.00完全対応

OPC DA 3.00に完全対応し、コンプライアンステストに適合しました。国内外のインターオペラビリティテストにおいても高い接続性を証明しています。



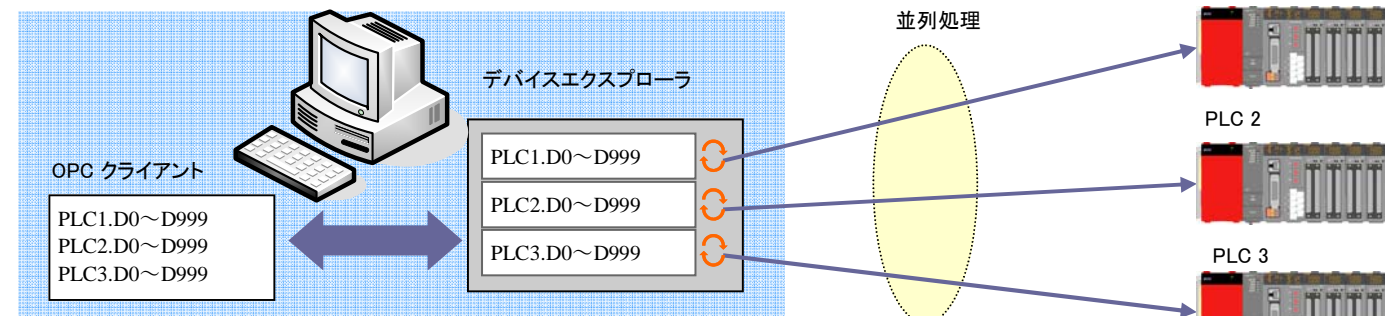
### 各社クライアント&サンプルコード

SCADA/MESなど各社のOPCクライアント機能に対応しています。VB/VB.NET/C#/EXCEL VBAでのサンプルコードを提供していますので、ユーザでのアプリケーション構築も容易に行えます。

OPC インタフェース	サンプルコード
OPCDA Automation Interface	Visual Basic .NET, Visual Basic 6.0 EXCEL VBA
OPC CUSTOM Interface (RCW)	Visual Basic .NET, Visual C# .NET

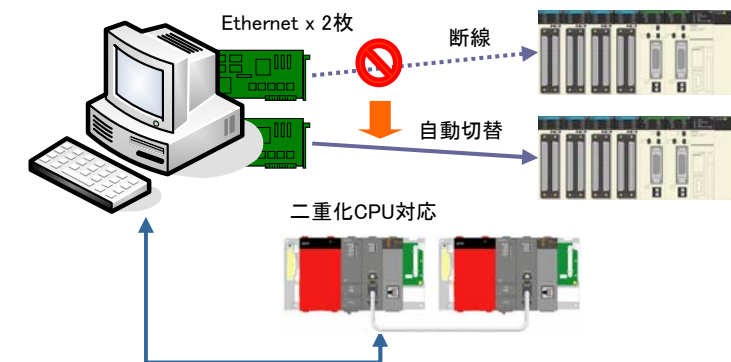
### 高速通信&非同期更新モード

PLC毎に通信プロトコルを最適化しています。Ethernet通信では10000点/秒の高い性能を発揮します。さらに非同期更新モードを使用すると、接続先のPLC毎にデータ更新処理を並列に行うので接続台数が増加しても送受信のレスポンスが低下しません。また一部のノードで電源断などの通信エラーが発生しても他ノードの通信には影響を及ぼしません。



### 冗長性(通信の二重化)

複数の通信ポートを割り付けることで、通信の二重化が可能です。ケーブル断線などで通信異常が発生すると自動的に通信経路を切り替えます。また三菱MELSEC二重化システム(QnPRHCPU)使用時は、接続先の系指定(制御系・待機系)や通信経路の切替方式が選択できます。自動切替を選択すると、Ethernetの断線や電源断などによる制御系の切り替わりを意識することなく通信が継続できます。



### 便利な機能

- ◆ データタイプ  
ビット、ワード、ダブルワード、実数、文字型をサポートしています。配列型との組み合わせも可能ですので大量データに効率よくアクセスできます。
- ◆ スケール変換  
タグデータの工学値変換に対応しています。アナログユニットから取り込んだデータを温度、流量などの工学値に変換できます。
- ◆ シミュレーション機能  
PLCを接続しなくても擬似的にデータを発生させる事が出来ます。デバイス・タグ単位での設定が可能で、ランダム、インクリメントなど4種類のパターンをサポートしています。シミュレーションタグを共有メモリとして使用できます。
- ◆ タグ、デバイス情報のインポート/エクスポート  
CSV形式によるタグデータのインポート、エクスポートに対応しています。EXCELを使用し、タグの一括登録、編集が可能です。アイテムの自動登録機能も可能です。
- ◆ サービス起動に対応  
サービスプログラムとして起動できます。オペレータの不用意な操作によるプログラム終了を防止します。