

カテゴリ：通信サービス

製品名：DXP OPCサーバー & DXP データロガー

- 提供会社：株式会社たけびし
連絡先 e-mail: Takumi.Ishida@takebishi.co.jp
- 無償提供期間：2月1日～7月末
- 実証実験中の有償事項
なし
各WGに1カ月間稼働ライセンスを発行します。
- 導入後の必要費用
DXP OPCサーバー ￥68,000 or ￥128,000-/ライセンス
DXP データロガー ￥128,000-/ライセンス



◆ OPC UA対応通信ソフトウェア：OPCサーバー 【特長】

◆ OPC UA対応

- OPC UAは国際標準規格（IEC62541）
…OPCの機能等詳細はOPC協議会が説明した為、割愛します。

（参考）

- ・工場内の制御ネットワークとIT系ネットワークの接続ツール。
- ・OPC UAは、従来のOPCクラシックで実現した制御層でのマルチベンダの相互接続性を、MESやERPの領域に拡大。
- ・生産情報連携を実現するために生まれた通信規格。
- ・IoTやインダストリー4.0のキー技術として注目。
- ・セキュリティ搭載。
制御システムセキュリティの実現の一翼を担う規格としても期待

◆ 世界中のOPC対応パッケージが利用可能

- SCADA/DCS/CADなどのOPCクライアントパッケージ製品との接続性を確認済

◆ OPC UA対応通信ソフトウェア：OPCサーバー 【特長】

◆ 接続性:マルチベンダー接続

- 1997年 Ver1.0発売開始
- 各種機器ベンダー固有の通信仕様に対応
150機種以上の日本国内外PLCなどのコントローラに対応
- シリアル通信、Ethernet通信等の物理I/Fの違いや
CC-LinkIE、EtherNet/IP等のプロトコルの違いをOPCサーバが吸収し上位と通信

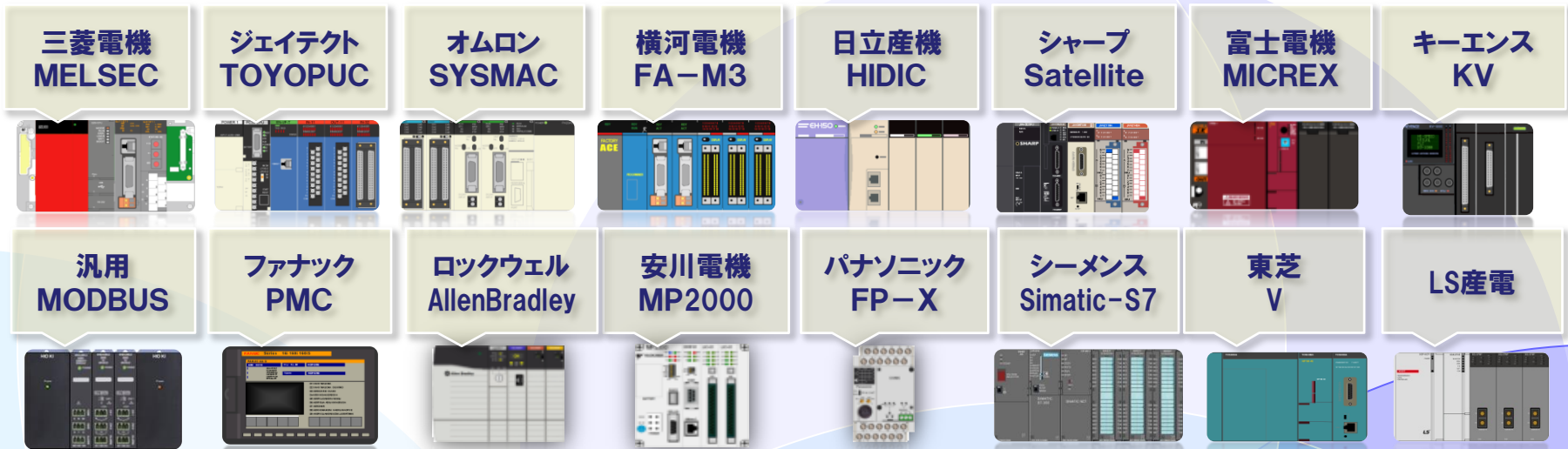
◆ 応答性

- 3万点／秒でデータ通信

◆ 多言語対応

- 日本語だけでなく、英語、韓国語、中国語、台湾語に対応

◆ OPC UA対応通信ソフトウェア：OPCサーバー 製造現場で使用されている**150機種以上**の制御機器に対応



MODBUS 対応機器



- 日置電機
- エムシステム
- 発紘電機
- IDEC
- 光洋
- 3S
- MOXA
- アズビル(山武)
- 理科工業
- チノー
- ユーロサム
- Panasonic
- デルタ電子
- 横河記録計

オープンネットワーク

- SLMP
- CC-Link
- IEC60870
- BACnet

省配線

- AnyWire
- ワゴ
- エムシステム

ロボット・NC

- MELDAS
- 川崎重工
- 安川ロボット
- ファナック

RFID・BCR

- 三菱電機
- オムロン
- キーエンス
- コグネックス

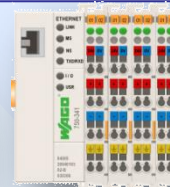
Software

- OPC DA
- DDE
- ODBC
- DxpLink

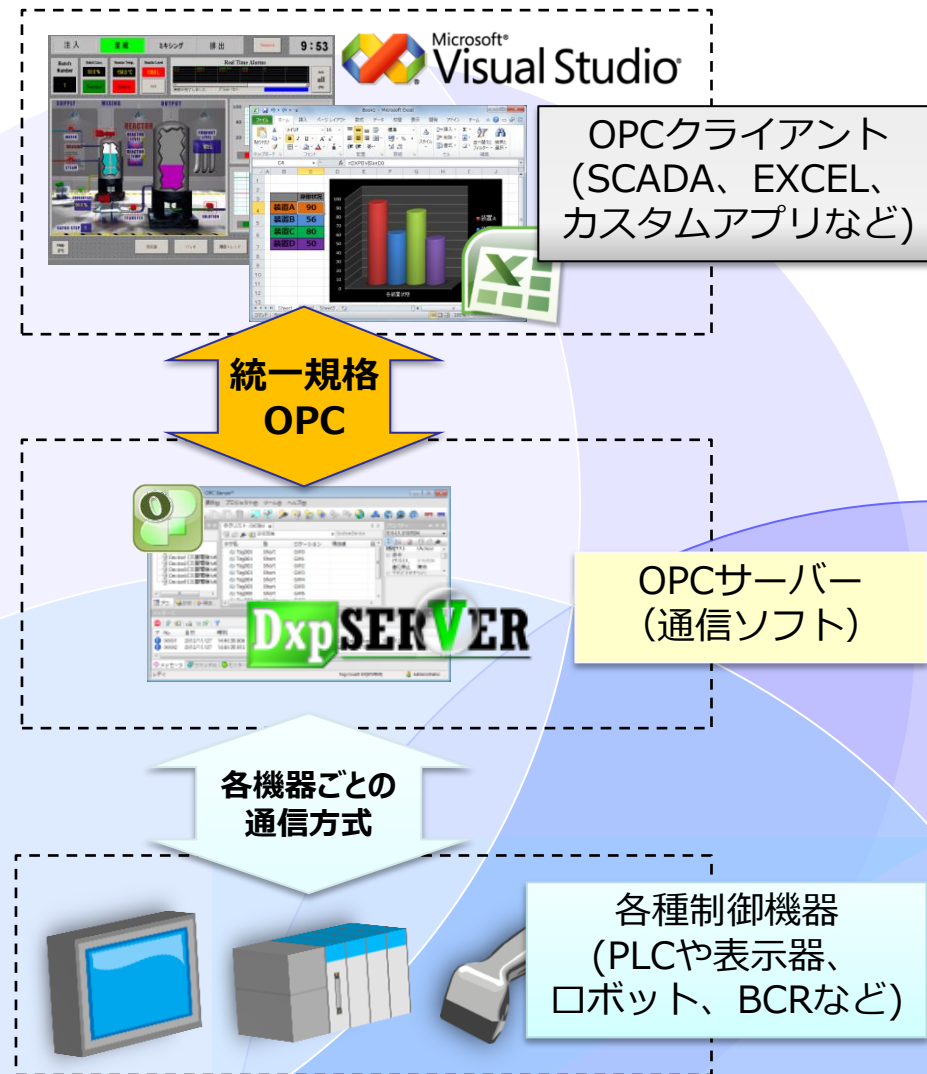
三菱省エネ支援機器

- EcoServer III
- E-Energy
- EcoMonitorLight
- スマートメーター

CC-Link



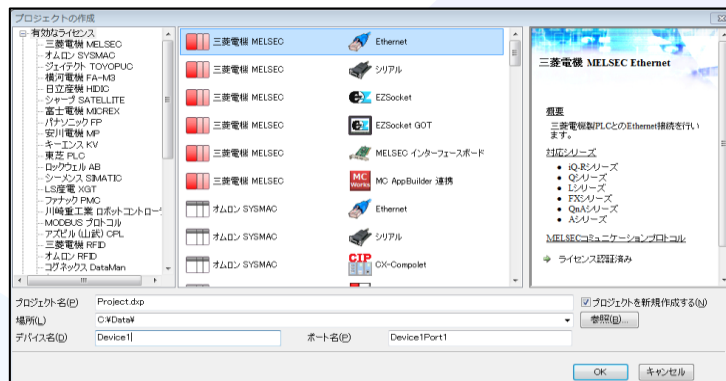
- OPCのシステムはOPCサーバーとOPCクライアントで成り立ちます。
- OPCサーバーは通信ドライバの役割を果たすアプリケーション
OPCクライアントはOPCサーバに通信処理を要求するアプリケーションです。



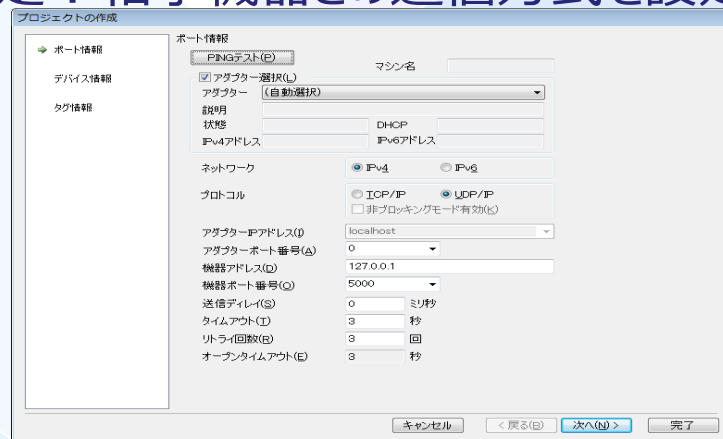
【使い方】

①通信対象機器側の設定

②通信対象機器と接続方式を選択

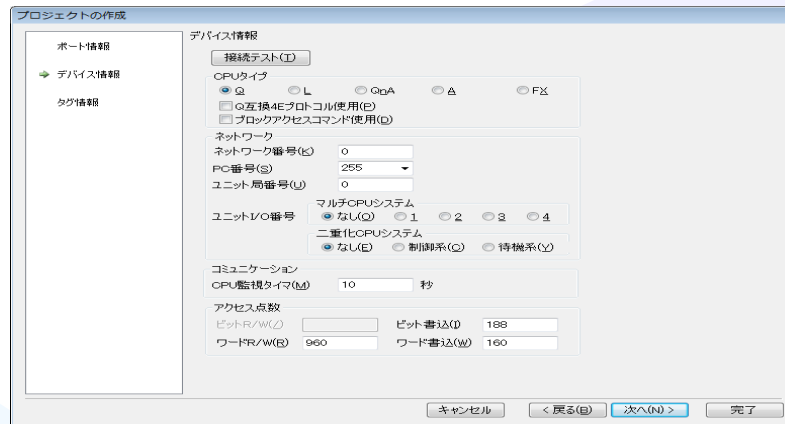


③ポート設定：相手機器との通信方式を設定



【使い方】

④デバイス設定：相手機器のCPUタイプなどの通信設定



プロジェクトの作成

ポート情報
デバイス情報
タグ情報

デバイス情報

接続テスト(T)

CPUタイプ
☒ Q ☐ L ☐ QdA ☐ A ☐ Fx

☐ Q互換4Eプロトコル使用(E)
☐ ブロックアクセスコマンド使用(D)

ネットワーク
ネットワーク番号(N) 0
PC番号(S) 255
ユニット局番号(U) 0

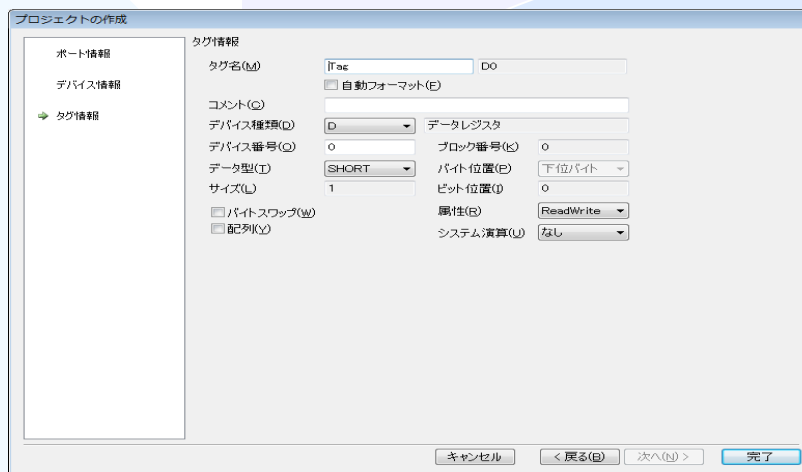
マルチCPUシステム
ユニットI/O番号
☒ なし(Q) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
二重化CPUシステム
☒ なし(E) ☐ 制御系(Q) ☐ 待機系(Y)

コミュニケーション
CPU監視タイム(M) 10 秒

アクセス点数
ビットR/W(L) ビット書込(D) 188
ワードR/W(R) 960 ワード書込(W) 160

キャンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 完了

⑤タグ設定：相手機器のレジスタに名前や属性を定義



プロジェクトの作成

ポート情報
デバイス情報
タグ情報

タグ情報

タグ名(M) Tag DO

☐ 自動フォーマット(E)

コメント(C)

デバイス種類(D) D データレジスタ

デバイス番号(Q) 0 ブロック番号(K) 0

データ型(T) SHORT バイト位置(E) 下位バイト

サイズ(L) 1 ビット位置(D) 0

☐ バイトスワップ(W)
☐ 配列(Y)

属性(R) ReadWrite

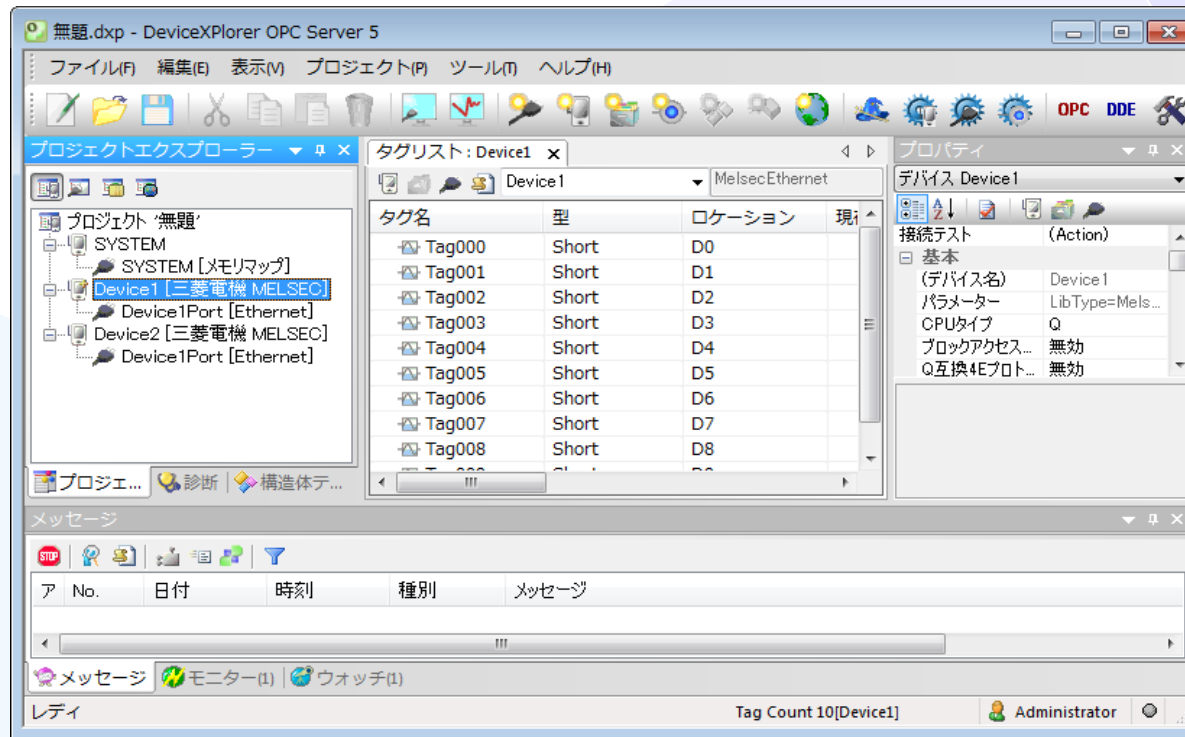
システム演算(L) なし

キャンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 完了



【使い方】

システムに応じて、タグの追加や、各種オプション設定を実施



⇒設定完了

◆ OPC DA対応データ収集ソフトウェア：データロガー

【特長】

◆ OPC対応であらゆる機器にアクセス可能

- 当社OPCサーバー（デバイスエクスプローラ OPCサーバー）と組み合わせると、PLCをはじめとする150機種以上の機器のデータを収集

◆ データベースに対応した高速データ収集機能

- CSVファイルだけでなく、SQL ServerやOracleといった各種データベースに対応
- Windows AzureやAmazon Web Servicesのクラウドデータベースにも対応
最速50ミリ秒周期で、最大65,535点のデータ収集に対応

◆ トレンドグラフ機能

- 収集したデータを時系列にグラフ表示するヒストリカルトレンド機能と、現在収集中のデータをリアルタイムにグラフ表示するリアルタイムトレンド機能があります。

◆ アラーム監視機能

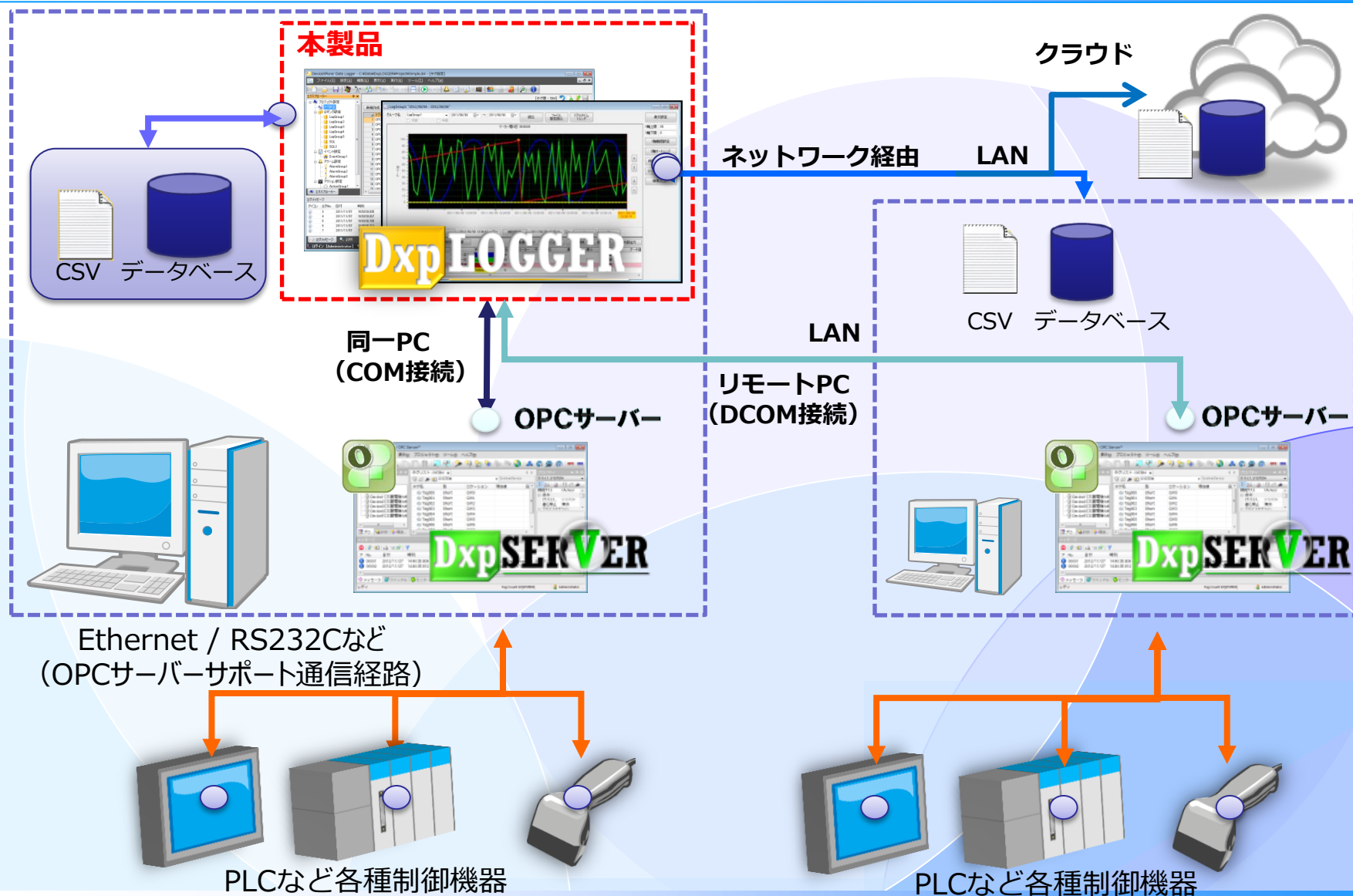
- データと比較条件を組み合わせアラーム発生を定義することが出来ます。
現在発生中のアラームと過去に発生したアラームを一覧表示できます。

◆ アクション機能

- ユーザープログラムの実行および、各種書き込み処理が可能です。
- 任意のファイルをアップロード／ダウンロードが可能です。

◆ OPC DA対応データ収集ソフトウェア：データロガー

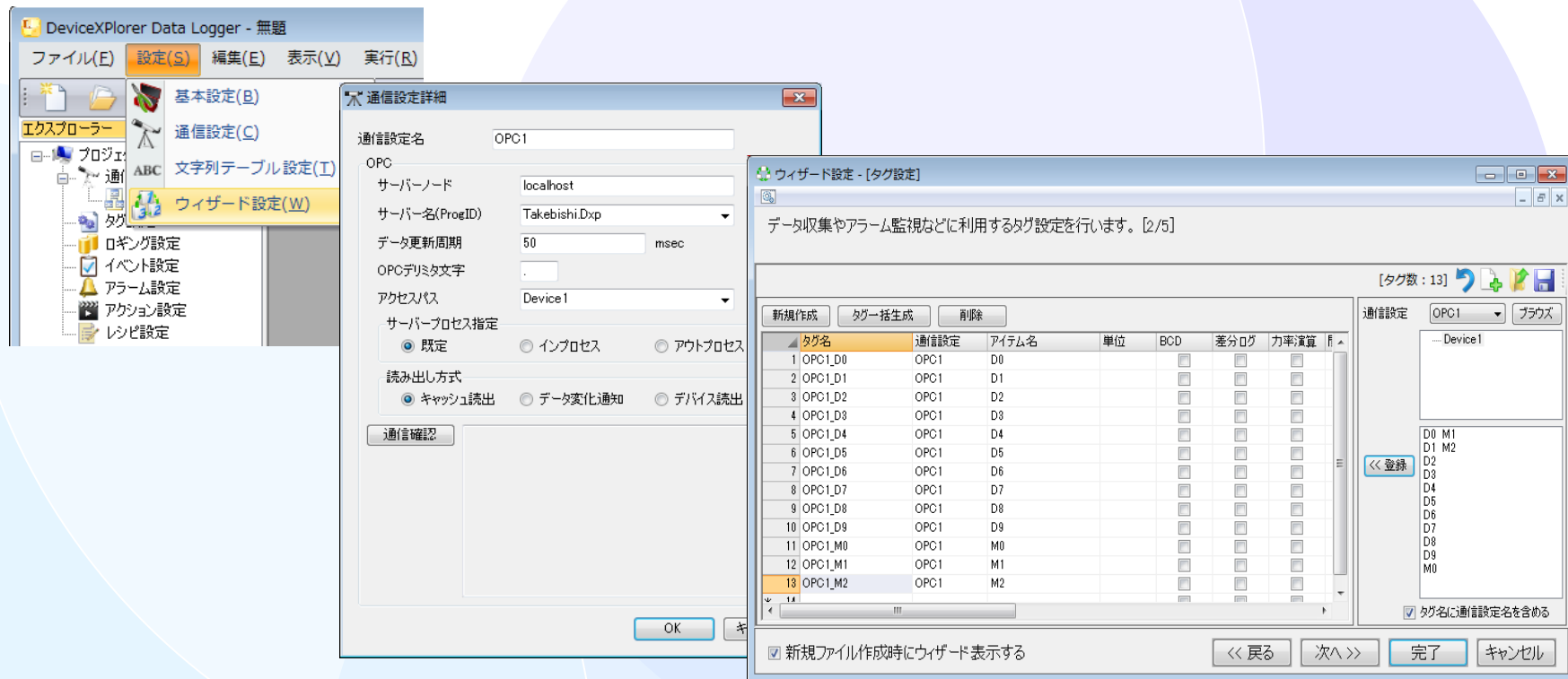
ロギング方式	定周期ロギング、イベントロギング
保存先ファイル	・CSVファイル ・ODBCドライバ対応データベース(オンプレミス、クラウドどちらも対応) (Microsoft Office Access Database/Microsoft SQL Server/Oracle Database/PostgreSQL/MySQL)
周期	50ミリ秒～24時間
点数	1グループあたり最大512点（最大128グループ） 合計65,536点
各種機能	正時記録（毎正時ごと） 相対時間記録（0時0分0秒を基準） データ変化記録（データ変化があった場合のみ） トリガ条件記録 ハンドシェイク設定 オフラインバッファリング機能（DB接続異常時のデータバッファリング） ディスク一括書き込み機能（ディスクへの書き込み負荷低減） 帳票機能（日報・月報・年報） データ保存期間、ファイル分割設定機能 FTPアップロード／ダウンロード機能



【使い方】

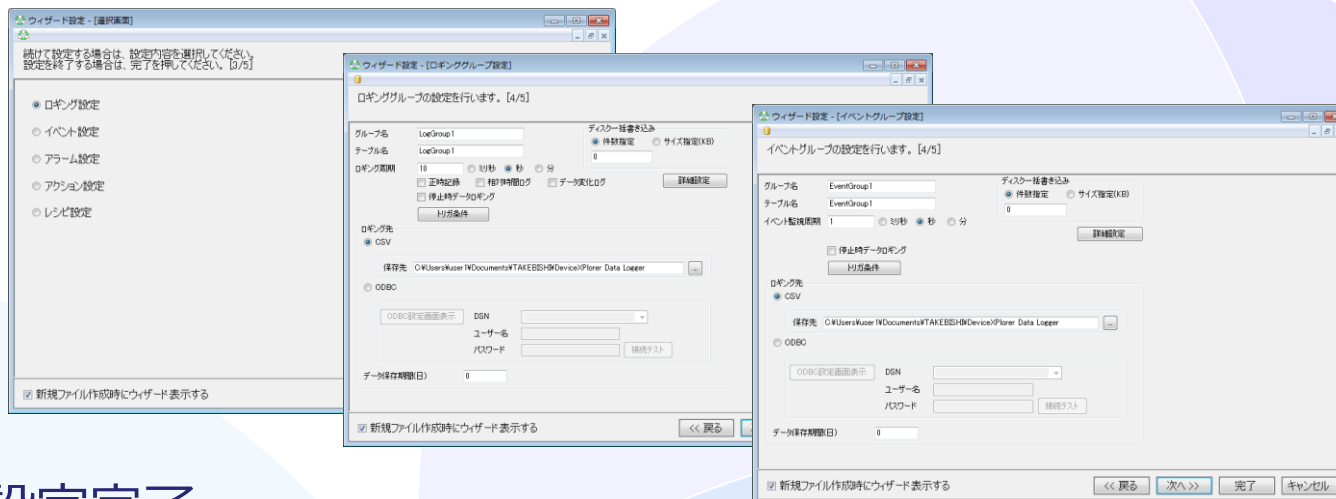
①OPCサーバー側の設定 **DxpSERVER**

②通信設定 : 接続先OPCサーバー設定
登録アイテムを選択し、タグ登録

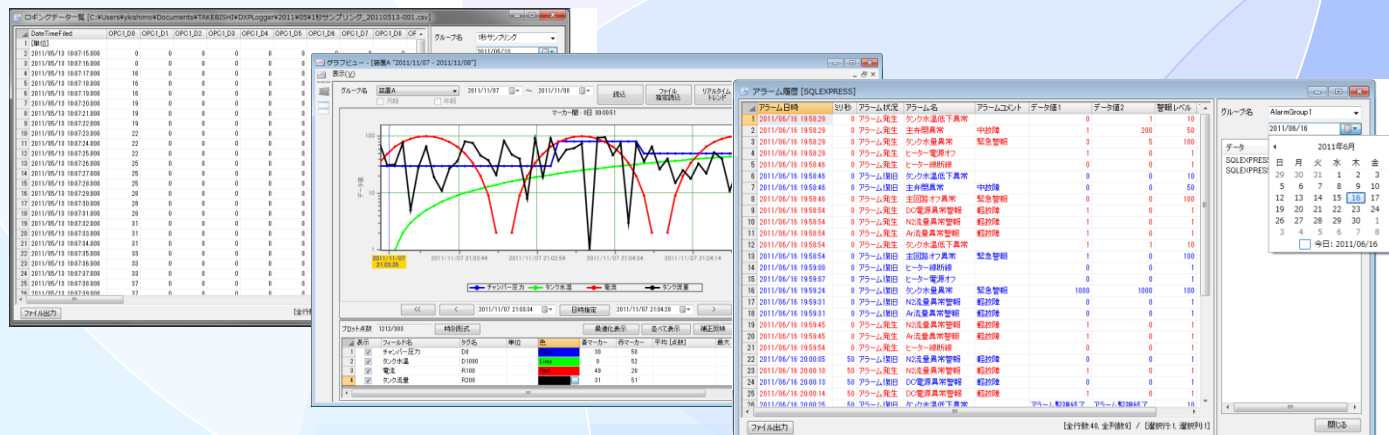


【使い方】

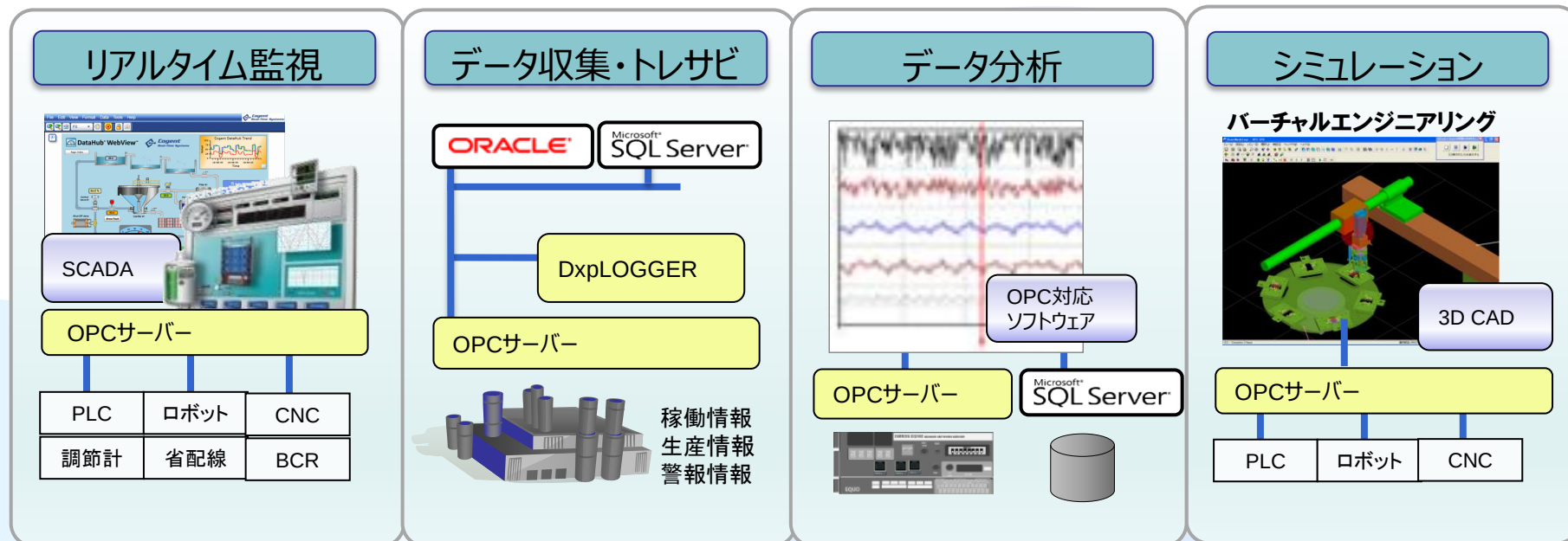
③データ収集：定周期、イベント、アラーム、アクション等 条件設定



⇒ 設定完了



【活用事例】



【サポート体制】 サポートダイヤル（無償）

- TEL 075-325-2261 / FAX 075-325-2273
- fa-support@takebishi.co.jp
- 受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00（弊社営業日）
- <http://www.faweb.net/>（1時間稼働サンプル版掲載）