

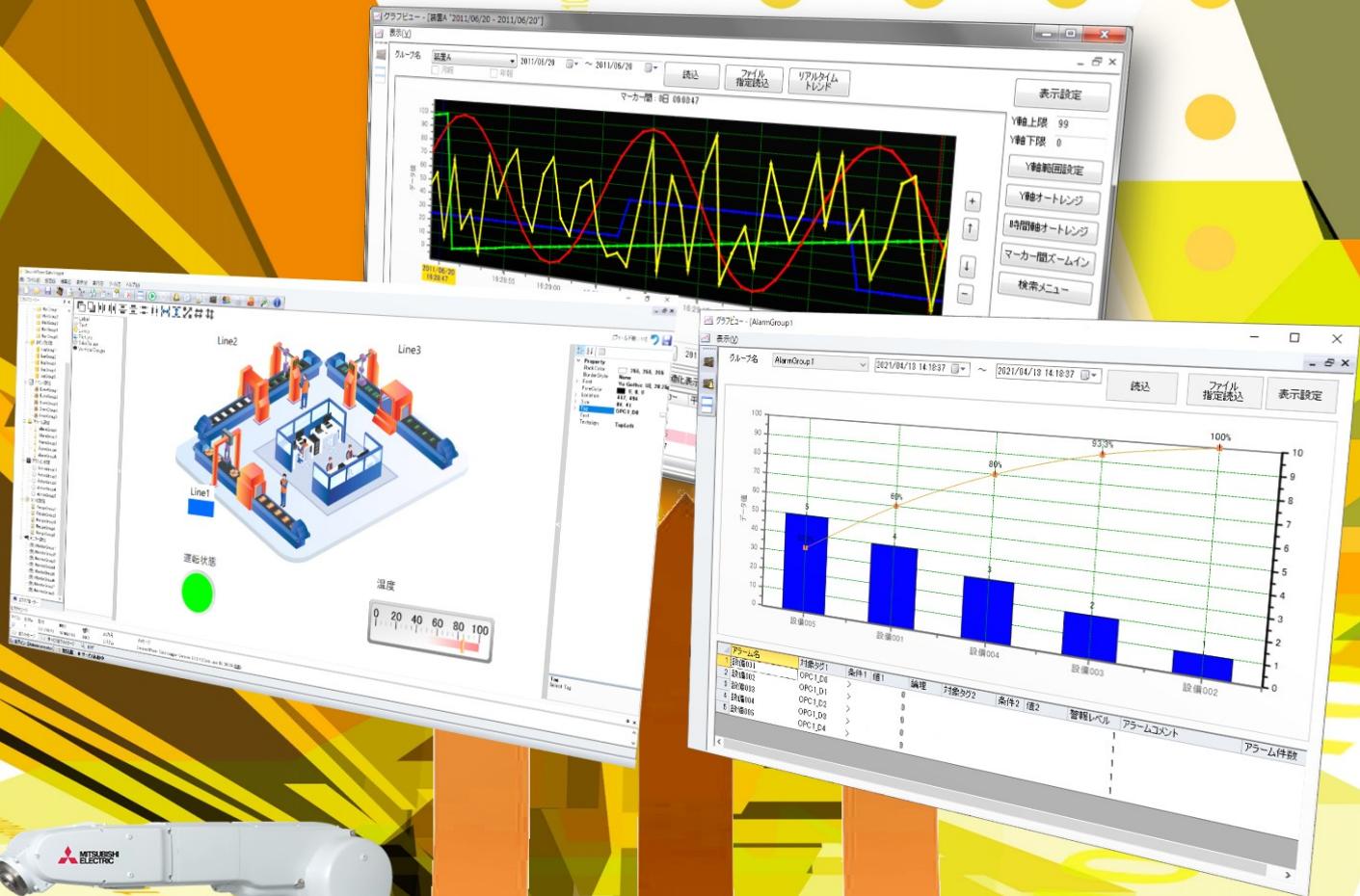


OPC UA対応データ収集ソフトウェア デバイスエクスプローラ® データロガー

EDGE CROSS
Certified Software

OPC
FOUNDATION
MEMBER

Dxp LOGGER



生産現場のデータを収集・監視

あらゆる設備データを収集・監視

デバイスエクスプローラ® OPCサーバーや

デバイスゲートウェイ®と併せて使用することで、

PLCをはじめとしたマルチベンダー機器のデータ収集・監視が可能です。

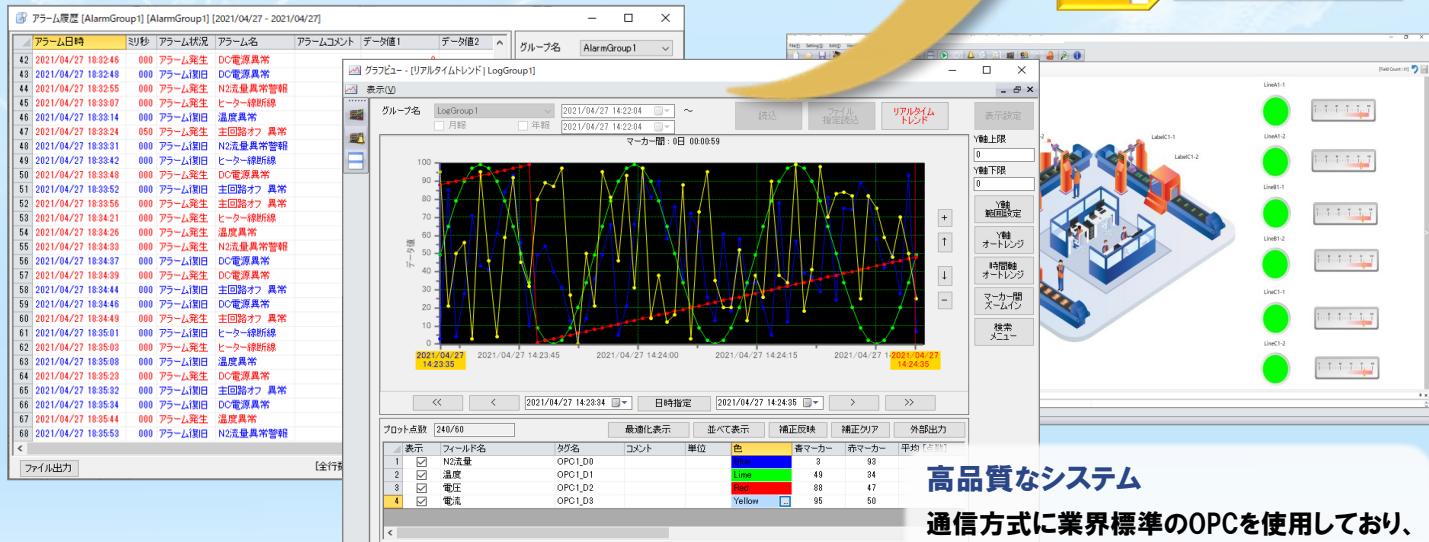


3ステップで簡単設定

接続先サーバー設定、取得先データ設定、ロギング設定の

3ステップで簡単にデータ収集・監視が可能です。

DxpLOGGER



高品質なシステム

通信方式に業界標準のOPCを使用しており、
拡張性、信頼性の高いデータ収集システムが
構築可能です。

OPC UA

データ連携

デバイスエクスプローラ®
OPCサーバー

Dxp SERVER



専用ネットワーク

Ethernet

シリアル

生産現場



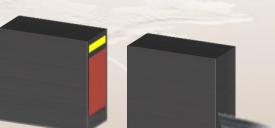
工作機械



PLC



ロボット



センサー

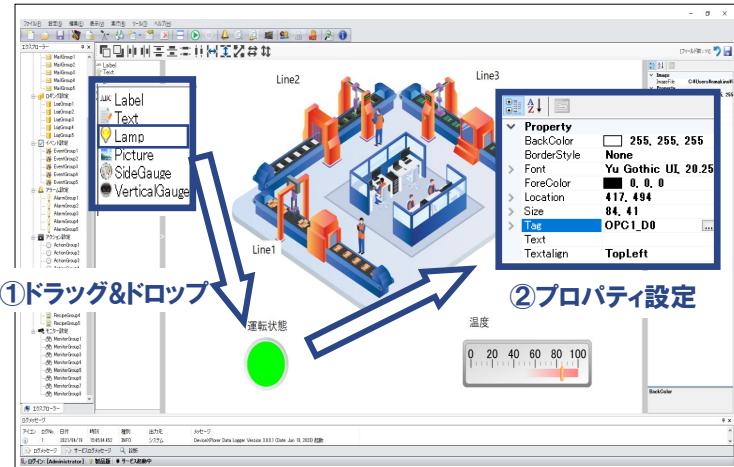
デバイスゲートウェイ®
Device Gateway

Ver.3 新機能

簡易モニター機能 NEW!!

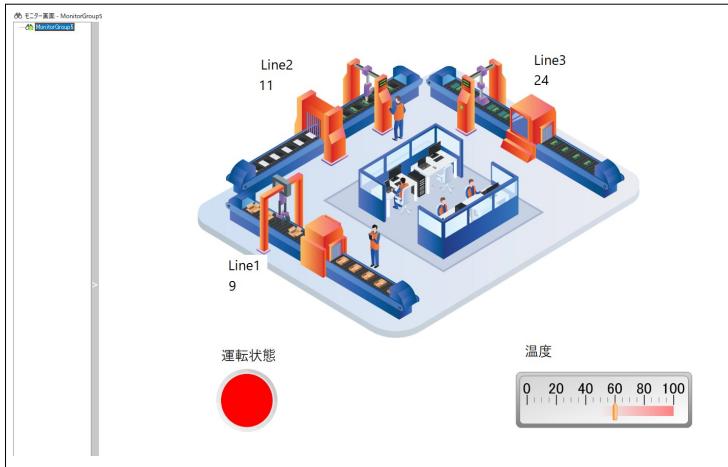
ラベル、ランプ、ゲージなどのアイテムを配置し、設備データのリアルタイムモニタリングが可能です。

Maker画面



- ①ドラッグ&ドロップ
②プロパティ設定

Viewer画面



ドラッグ&ドロップで簡単にアイテム配置

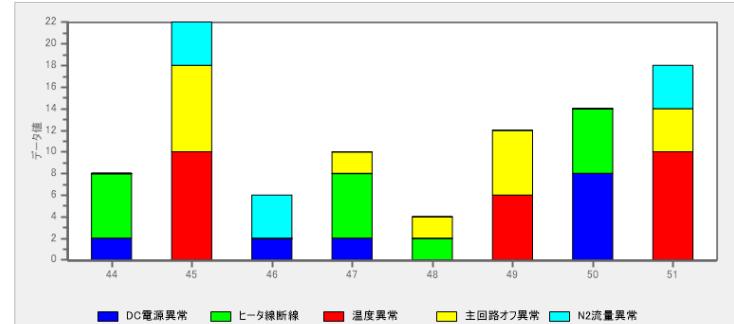
グラフ機能強化 NEW!!

稼働グラフ、パレート図、積層棒グラフ、円グラフを追加し、グラフ表示機能を強化しました。
問題の発見や原因把握など、品質改善への活用が可能です。

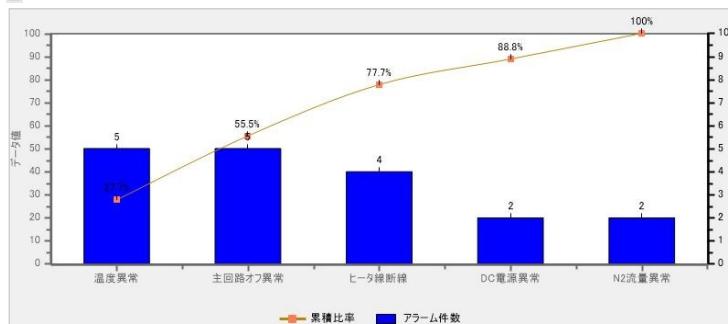
稼働グラフ



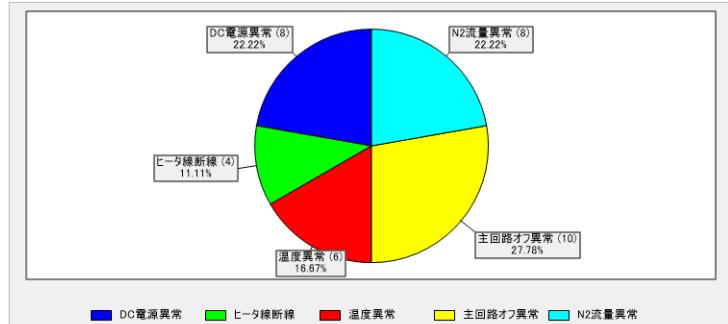
積層棒グラフ



パレート図



円グラフ



サービスアプリケーション対応 NEW!!

データ収集はサービスアプリケーションとしてバックグラウンドで動作します。
Windowsにログオンせずにデータ収集が可能です。

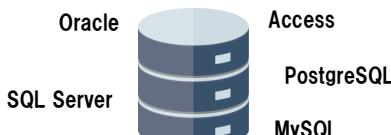
データ収集

多彩なデータベースに対応

CSVファイルや、ODBCドライバ経由で
SQL ServerやAccess、MySQL、Oracle、PostgreSQLなど
各種データベースにも収集データを保存できます。
データ保存はINSERT(挿入)とUPDATE(更新)を選択できます。



CSVファイル



クラウドデータベース対応

Microsoft AzureやAmazon Web ServicesのPaaS型の
データベースにロギングが可能なため、クラウドデータベースと
連携したデータ収集・解析システムの構築ができます。

最適な速度で収集

データ収集では、定期ロギングとPLCからのトリガで
ロギングを行なうイベントロギングをサポートしています。
グループ毎に収集周期の設定が可能なため、
ネットワーク負荷を考慮した設定ができます。

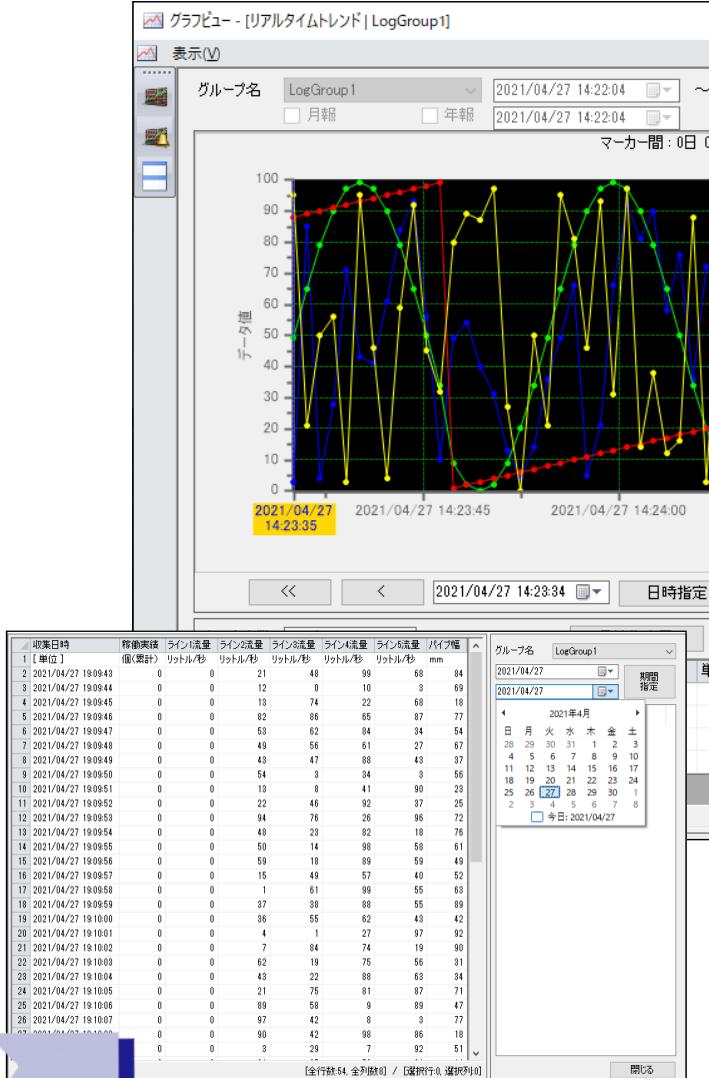
収集データの損失防止

保存先との接続が途切れた場合、ローカルディスクに
収集データをバックアリングできます。
バックアリングしたデータは接続復旧時に保存先に書き込みます。

データ表示

スプレッドシートで一覧表示

日付を指定して検索することで、
収集データの遷移を時系列に表示することができます。
また、表示データに条件フィルターをかけることで、
必要なデータのみを抽出できます。



アクション機能

バッチファイル処理／定期処理／FTP機能

ユーザープログラムの実行機能を行うバッチファイル処理、
ハートビートなどの用途で用いる定期書き込み処理、
ファイル転送を行うFTP機能など多様なアクションが設定できます。

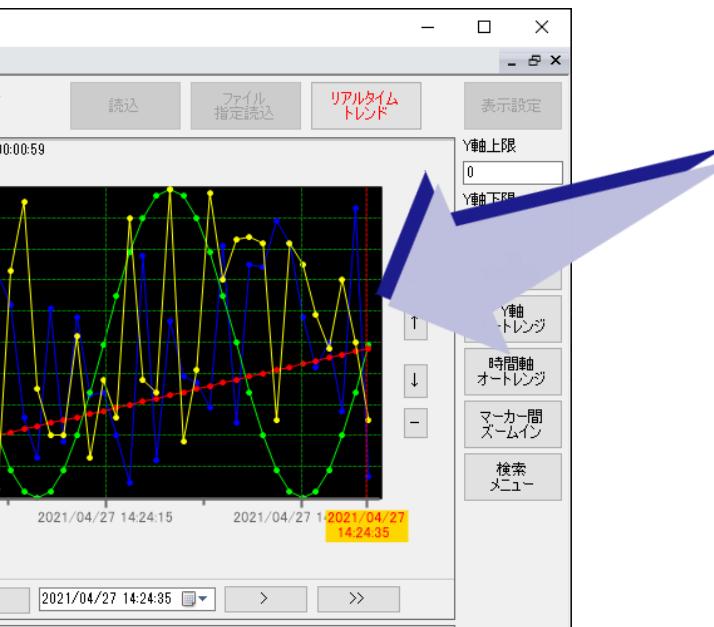
多国語表示

3か国語対応

日本語／英語／中国語に切り替え可能で、
海外向けシステム案件にも適用できます。



収集ソフトウェア データロガー®



日付	ミリ秒	アラーム状況	アラーム名	アラームコメント	データ値1	データ値2	グループ名	AlarmGroup1
2021/04/27	18:32:46	000	アラーム発生	DC電源異常	0	0	2021/04/27	2021/04/27
2021/04/27	18:32:49	000	アラーム復旧	DC電源異常警報	1	1		
2021/04/27	18:32:55	000	アラーム発生	N2流量異常警報	51	51		
2021/04/27	18:33:07	000	アラーム発生	ヒータ-8時間経過	12	12		
2021/04/27	18:33:14	000	アラーム復旧	温度異常	50	50		
2021/04/27	18:33:24	000	アラーム発生	主回路オフ 真常	14	14		
2021/04/27	18:33:31	000	アラーム復旧	N2流量異常警報	48	48		
2021/04/27	18:33:42	000	アラーム発生	ヒータ-8時間経過	8	8		
2021/04/27	18:33:48	000	アラーム発生	DC電源異常	0	0		
2021/04/27	18:33:52	000	アラーム復旧	主回路オフ 真常	0	0		
2021/04/27	18:33:55	000	アラーム発生	主回路オフ 真常	0	0		
2021/04/27	18:34:21	000	アラーム発生	ヒータ-8時間経過	0	0		
2021/04/27	18:34:26	000	アラーム発生	温度異常	0	0		
2021/04/27	18:34:33	000	アラーム発生	主回路オフ 真常	0	0		
2021/04/27	18:34:37	000	アラーム復旧	DC電源異常	0	0		
2021/04/27	18:34:39	000	アラーム発生	DC電源異常	0	0		
2021/04/27	18:34:44	000	アラーム復旧	主回路オフ 真常	0	0		
2021/04/27	18:34:46	000	アラーム発生	DC電源異常	0	0		
2021/04/27	18:34:49	000	アラーム発生	主回路オフ 真常	0	0		
2021/04/27	18:35:01	000	アラーム復旧	ヒータ-8時間経過	0	0		
2021/04/27	18:35:03	000	アラーム発生	ヒータ-8時間経過	0	0		
2021/04/27	18:35:08	000	アラーム発生	温度異常	0	0		
2021/04/27	18:35:23	000	アラーム発生	DC電源異常	0	0		
2021/04/27	18:35:32	000	アラーム復旧	主回路オフ 真常	0	0		
2021/04/27	18:35:34	000	アラーム発生	DC電源異常	0	0		
2021/04/27	18:35:44	000	アラーム発生	温度異常	78	78		
2021/04/27	18:35:53	000	アラーム復旧	N2流量異常警報	34	34		

トレンドグラフ表示

●過去データを時系列に表示

状態遷移をグラフィカルに表示することができます。
対象データの色の指定や、平均・最小・最大値の計算、
表示範囲の拡大など、様々な表示設定ができます。

●稼働状況を表示

収集データをリアルタイムにトレンド監視できます。
任意の周期でトレンド表示ができます。

●最適な表示

直感的に分かりやすいグラフ表示ができます。対数グラフに
切り替えることで、真空度やデシベル値も一目で確認できます。

アラーム監視

●アラーム表示

収集データの閾値判定や比較条件、論理式を組み合わせて
アラーム発生条件を柔軟に設定できます。

現在発生中のアラームに加え、カレンダーで日付を指定し、
過去のアラームの発生時刻、復旧時刻、データ値を
一覧表示できます。

●メール発報

アラーム発生時にはメールで通知することができ、
ダウンタイムの削減に繋がります。

送信先を複数登録することができるため、
設備の状況をリアルタイムで共有できます。



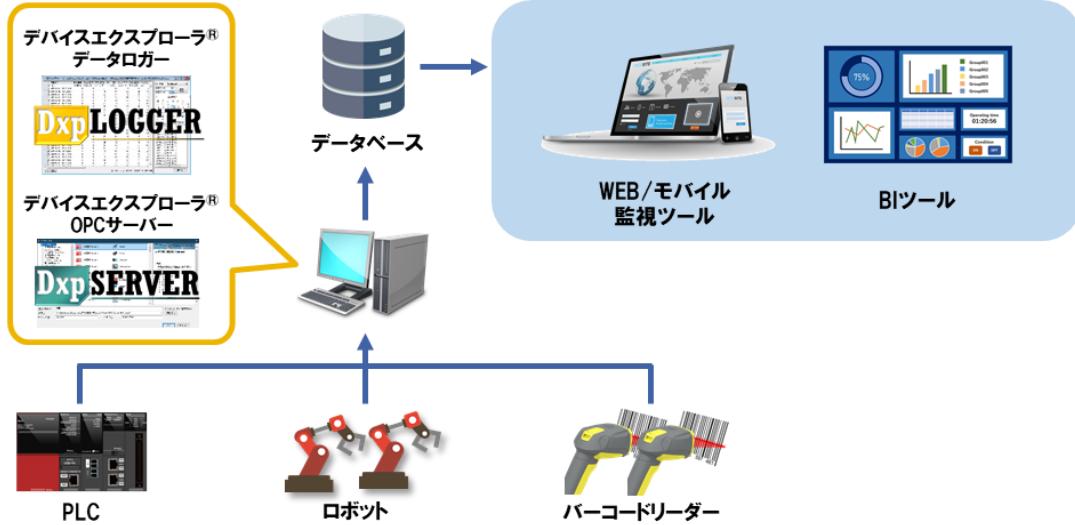
帳票機能

日報									
日付	最高	最低	計測回数	ライン1回数	ライン2回数	ライン3回数	ライン4回数	ライン5回数	ライン6回数
2021/04/27 16:00:00	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:01	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:02	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:03	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:04	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:05	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:06	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:07	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:08	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:09	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:10	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:11	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:12	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:13	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:14	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:15	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:16	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:17	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:18	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:19	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:20	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:21	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:22	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:23	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:24	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:25	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:26	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:27	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:28	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:29	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:30	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:31	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:32	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:33	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:34	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:35	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:36	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:37	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:38	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:39	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:40	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:41	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:42	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:43	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:44	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:45	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:46	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:47	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:48	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:49	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:50	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:51	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:52	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:53	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:54	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:55	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:56	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:57	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:58	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:59	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:60	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:61	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:62	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:63	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:64	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:65	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:66	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:67	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:68	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:69	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:70	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:71	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:72	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:73	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:74	100	00	60	50	20	-50	-30	20	40
2021/04/27 16:00:75	100	00	60	50	20	-50	-30		

活用事例

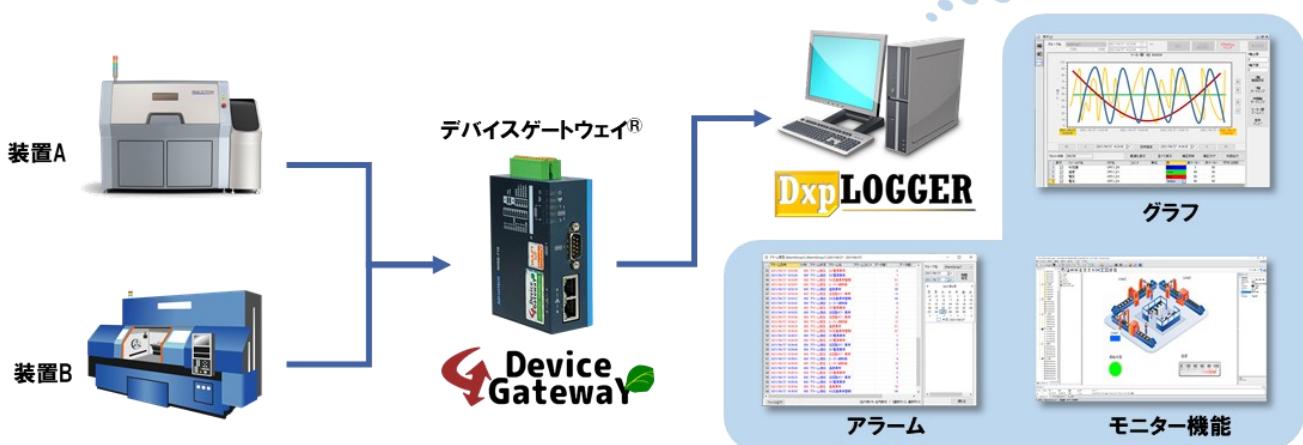
データ収集

- デバイスエクスプローラ® OPCサーバーと組み合わせ、機器のデータをデータベースに蓄積
- BIツールと組み合わせて設備の見える化／分析を実現



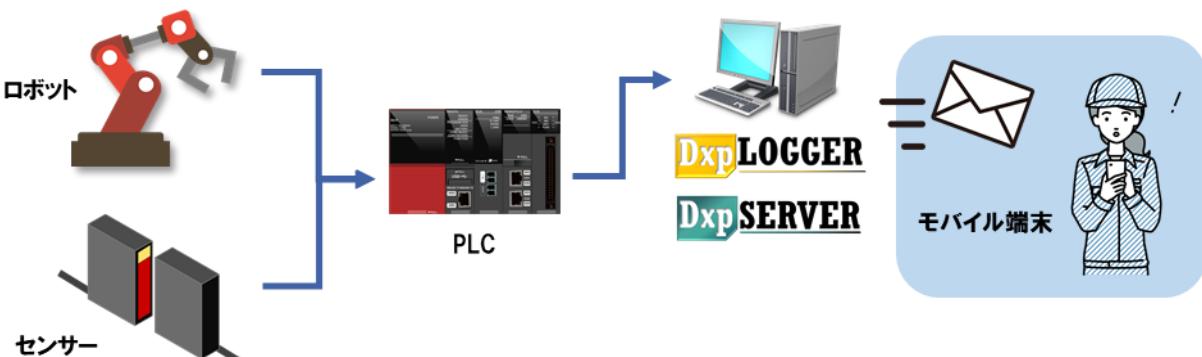
設備監視

- モニター機能やグラフ、アラームを用いて、設備の稼働状況をリアルタイム監視
- デバイスゲートウェイ®とOPC UA接続することで高セキュリティな通信を実現



アラーム・メール機能

- アラームサマリやアラーム履歴で異常状態を一覧表示
- アラームの発生／復旧時にはメールで通知し、稼働率向上を実現



基本性能仕様

分類	内容
OS	Windows11 (22H2) *1 / Windows10 (22H2) *1 Windows10 IoT EnterPrise LTSC 2021 / Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 Windows Server2022/Windows Server2019/Windows Server2016
フレームワーク	.NET Framework 4.7.2以上
通信I/F	OPC DA 2.05A, OPC UA

*1 Windows UpdateによるOS更新に伴い、保証外のバージョンとなる可能性があります。

*2 32ビット版と64ビット版を選択してインストール可能です。制限事項等については製品マニュアルをご覧ください。

分類	内容
データ保存先	CSVファイル、ODBCドライバ対応データベース (Microsoft SQL Server, Microsoft Access, Oracle Database, PostgreSQL, MySQL, Firebird等) Microsoft Azure SQL Database、Amazon RDS (Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MySQL)
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)

機能一覧

分類	項目	内容
基本機能	権限管理	ユーザー毎の権限設定
	診断機能	実行状況診断、ログメッセージ出力
	通信機能	最大128台のOPCサーバーと通信可能
	その他	自動実行(アプリケーション起動時)、タスクトレイ格納、ウィザード設定
データ収集	収集方式	定期周期記録、イベント記録
	収集周期	50ミリ秒～24時間
	データ点数	65,536点(最大512点×最大128グループ)
	データ形式	バイナリ、BCD、浮動小数点、対数、文字列、配列
	保存形式	CSV、ODBC
	主要機能	定期周期記録、正時記録、イベント収集、トリガ指定、相対時間ログ、停止時ロギング、ハンドシェイク、ファイル分割、オフラインバックアップ、書込キャッシュ、データ保存期間指定
	演算機能	工学値変換、BCD変換、乗率演算、開平演算、力率演算、差分ログ、対数ログ、文字列テーブル、変化率指定
	帳票機能	日報／月報／年報(自動印刷、XLS(X)、PDF)
データ表示	表示形式	スプレッドシート
	表示単位	グループ名×記録日付
	抽出条件	値選択、範囲指定
メール	条件	アラーム発生／復旧時
	設定数	最大16グループ(1グループあたり上限数16)

*1 64ビット版使用時。32ビット版使用時は最大16枚まで。

*2 エンタープライズエディションのみ利用可能。

分類	項目	内容
トレンドグラフ	処理数	最大128グループ(1グループ最大30,000タグ、1,000レシピ)
	表示形式	リアルタイムトレンド、ヒストリカルトレンド
	グラフ数	最大64枚のグラフ画面を同時表示*1
	ライン数	最大512本のライン表示 最大プロット点数1,024万点
	グラフ種類	XYプロット、ステップグラフ、棒グラフ、エリアグラフ、対数表示、稼働グラフ、パレート図、円グラフ、積層棒グラフ
	主要機能	最適化表示(同一レンジで表示・並べて表示) 検索(指定値、最小値、最大値)、マークー表示 マークー間最大値／最小値／平均値の算出
	表示単位	グループ名×記録日付、ファイル指定
	出力方式	グラフ印刷、各種ファイル出力(画像、CSV、XLS)
アラーム	監視周期	50ミリ秒～24時間
	監視点数	131,072点(最大1,024点×最大128グループ)
	形式	アラームサマリ、アラーム履歴
	アラーム条件	値範囲、データ同士の比較
アクション	記録対象	アラーム発生／復旧日時、データ値、コメント、音声通知
	実行処理	プログラム実行、タグへの値書き込み処理、FTP処理
	処理数	最大128グループ(1グループ最大書き込み処理10)
簡易モニター*2	書き込み処理	ハートビート信号、インクリメント、デクリメント、固定値、日時
	処理数	最大64グループ(1グループ最大128アイテム)
	機能	タグへの値書き込み

ライセンス有効化フロー

種別	フロー	
パッケージ版 (ハードウェアキー)	ハードウェアキーを挿して利用する	
パッケージ版 (ソフトウェアキー) or ダウンロード版	<p>ユーザー登録をして有効化するためのIDを取得する</p> <p>ユーザー登録</p> <p>www.faweb.net</p> <p>ユーザー</p>	<p>DxpLOGGERをインストールしたPCがインターネットに接続できる場合</p> <p>オンラインで有効化して利用する</p> <p>DxpLOGGER</p> <p>有効化</p> <p>ライセンス有効化用WEBページ</p> <p>※初回インストール時にのみ実施頂く手順です</p> <p>DxpLOGGERをインストールしたPCがインターネットに接続できない場合</p> <p>オンラインPCとオフラインPCを用いて、有効化して利用する</p> <p>ファイル受け渡しによる有効化作業</p> <p>DxpLOGGER</p> <p>ライセンス有効化用WEBページ</p> <p>※初回インストール時にのみ実施頂く手順です</p>

型式の見方

DXPLOGV3 A - B - C - D

A	エディション	EP:エンタープライズ 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	バージョンアップ	指定なし:通常製品 V:アップグレード版 CH:エンハンスアップグレード版
D	パッケージ表示言語	指定なし:日本語版 E:英語版

価格表

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 *1	標準価格	備考
DxpLOGGER V3 エンタープライズ	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPLOGV3EP-HW	¥168,000	簡易モニター機能を利用可能
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPLOGV3EP-SW		
	ダウンロード版	DXPLOGV3EP-DL	¥158,000	
DxpLOGGER V3 エンタープライズ バージョンアップ *2	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPLOGV3EP-HW-V	¥99,000	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)	DXPLOGV3EP-SW-V		
	ダウンロード版	DXPLOGV3EP-DL-V	¥94,000	
DxpLOGGER V3 エンタープライズ 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)	DXPLOGV3EP-HW-CH	¥78,000	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)	DXPLOGV3EP-SW-CH		
	ダウンロード版	DXPLOGV3EP-DL-CH	¥70,000	

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
DxpLOGGER V3 スタンダード	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPLOGV3ST-HW	¥128,000	簡易モニター機能を利用不可
	パッケージ版(ソフトウェアキー)	DXPLOGV3ST-SW		
	ダウンロード版	DXPLOGV3ST-DL	¥118,000	
DxpLOGGER V3 スタンダード バージョンアップ *2	パッケージ版(ハードウェアキー)	DXPLOGV3ST-HW-V	¥64,000	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)	DXPLOGV3ST-SW-V		
	ダウンロード版	DXPLOGV3ST-DL-V	¥59,000	

*1 英語版は型名の後ろに「-E」を付けてください。(日本語版/英語版とともに3か国語表示に対応しています)

*2 マイナーバージョンアップ時には各製品ともパッチ適用による無償バージョンアップが可能です。

但し、パッケージ版をご購入された方は、ご購入後18ヶ月以内に一度限りパッケージ版の無償バージョンアップが可能です。

18ヶ月以上経過後は都度、バージョンアップ品(型名DXPLOGV3■-■-V)をお買い求めください。

マイナーバージョンアップとはVer3.0からVer3.1等、小数点以下のアップグレードが対象となります。

Ver2.xからVer3.xへは、メジャーバージョンアップとなります。バージョンアップ品(型名DXPLOGV3■-■-V)をお買い求めください。

関連製品



株式会社 たけびし

〒615-8501 京都市右京区西京極豆田町29

技術サポートダイヤル

075-325-2261

受付時間 9:00-17:00
(土・日・祝日を除く弊社営業日)

HP: <https://www.faweb.net/>

YouTube: <https://www.youtube.com/@faweb>

