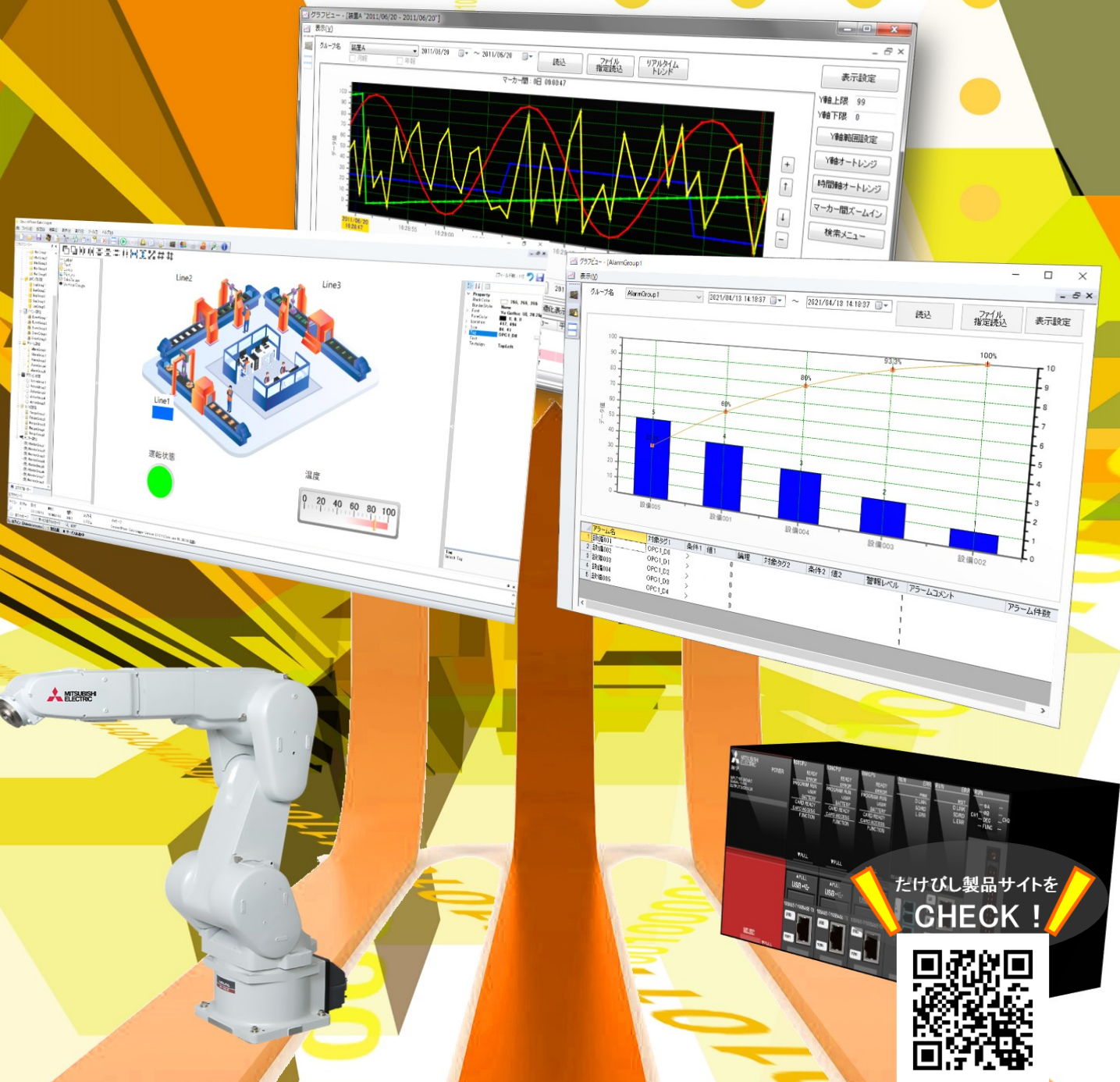


Dxp LOGGER



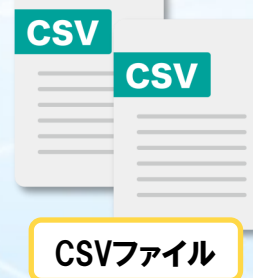
生産現場のデータを収集・監視

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。



CSVファイル



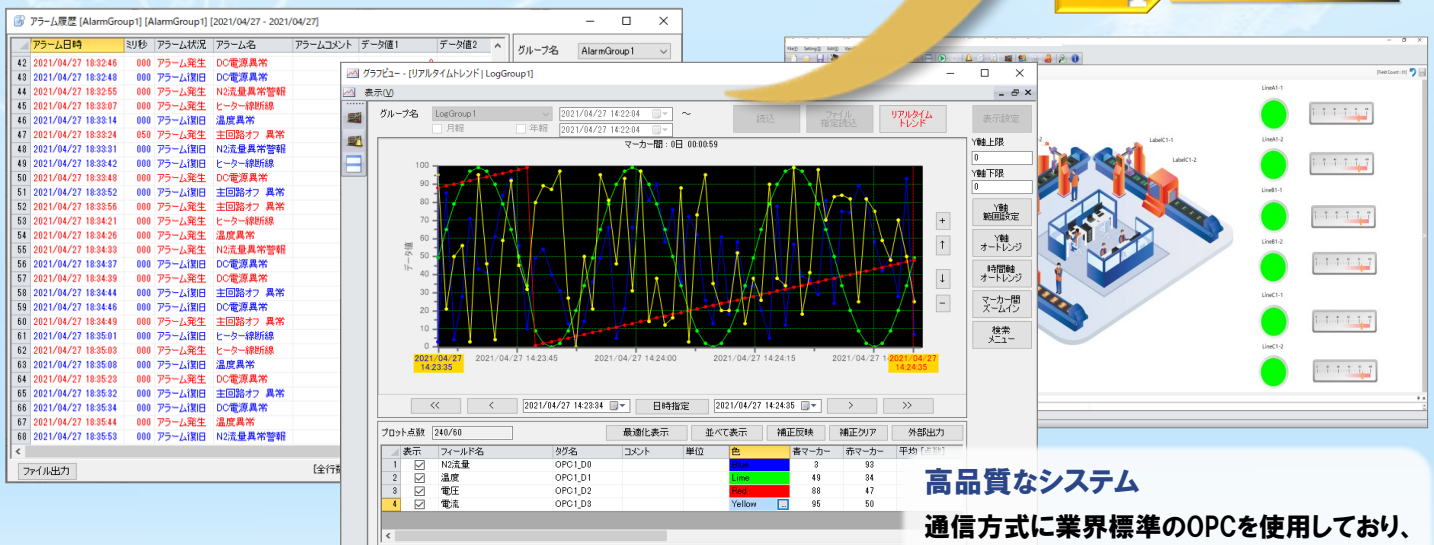
データベース

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。



データ連携

デバイスエクスプローラ®
OPCサーバー

DxpSERVER



デバイスゲートウェイ®



専用ネットワーク

Ethernet

シリアル

生産現場



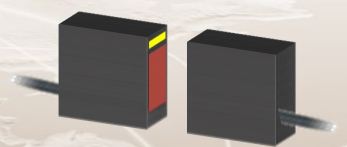
工作機械



PLC



ロボット



センサー

Ver.3 新機能

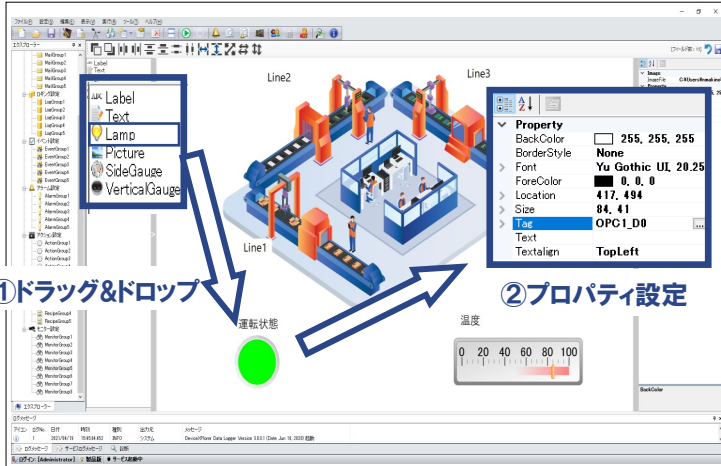
簡易モニター機能

NEW!!

(エンタープライズエディションのみ)

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。

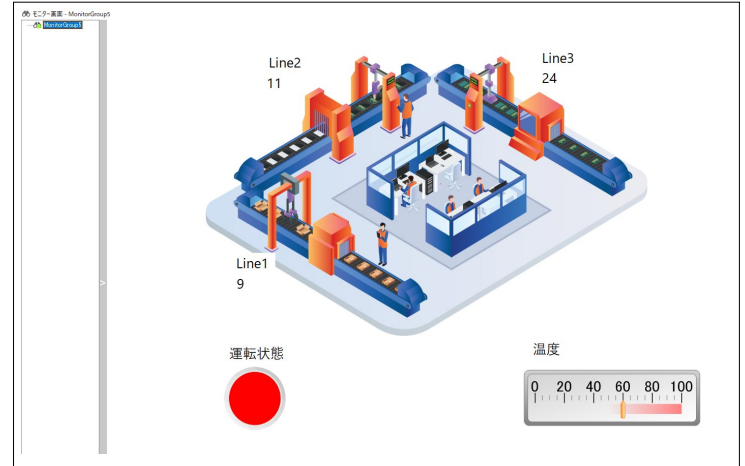
Maker画面



①ドラッグ&ドロップ ②プロパティ設定

ドラッグ&ドロップで簡単にアイテム配置

Viewer画面



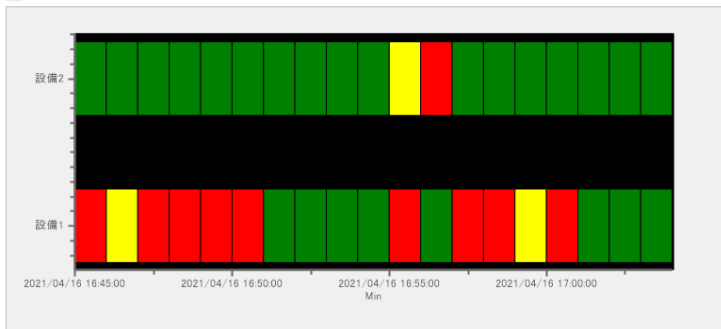
リアルタイムモニタリング

グラフ機能強化

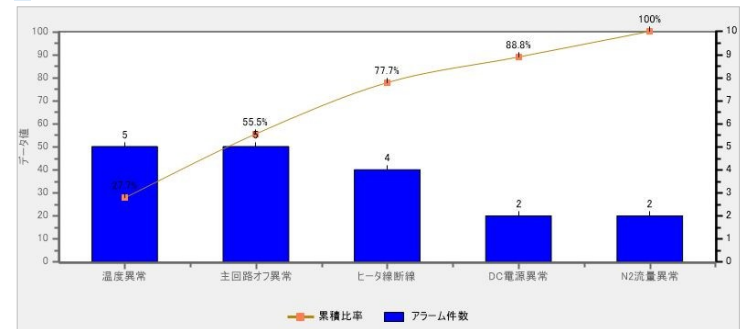
NEW!!

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。

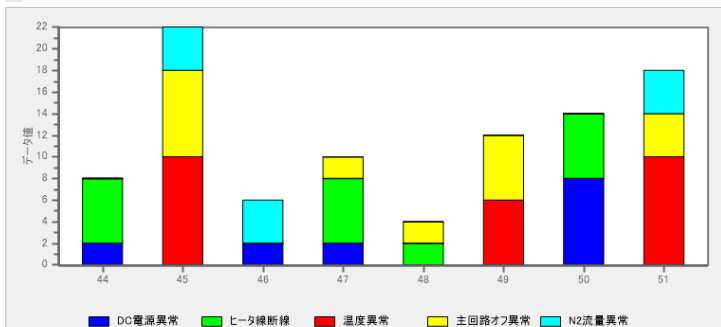
稼働グラフ



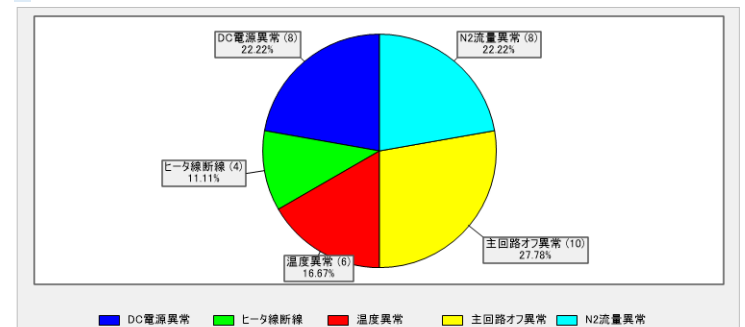
パレート図



積層棒グラフ



円グラフ



サービスアプリケーション対応

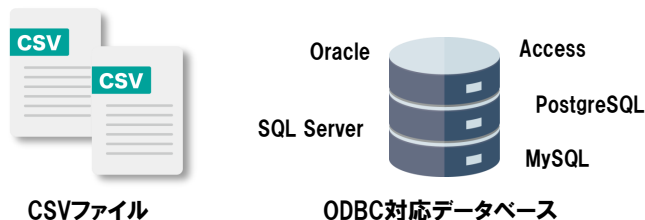
NEW!!

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。



●クラウドデータベース対応

Microsoft AzureやAmazon Web ServicesのPaaS型の
データベースにログインが可能のため、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。

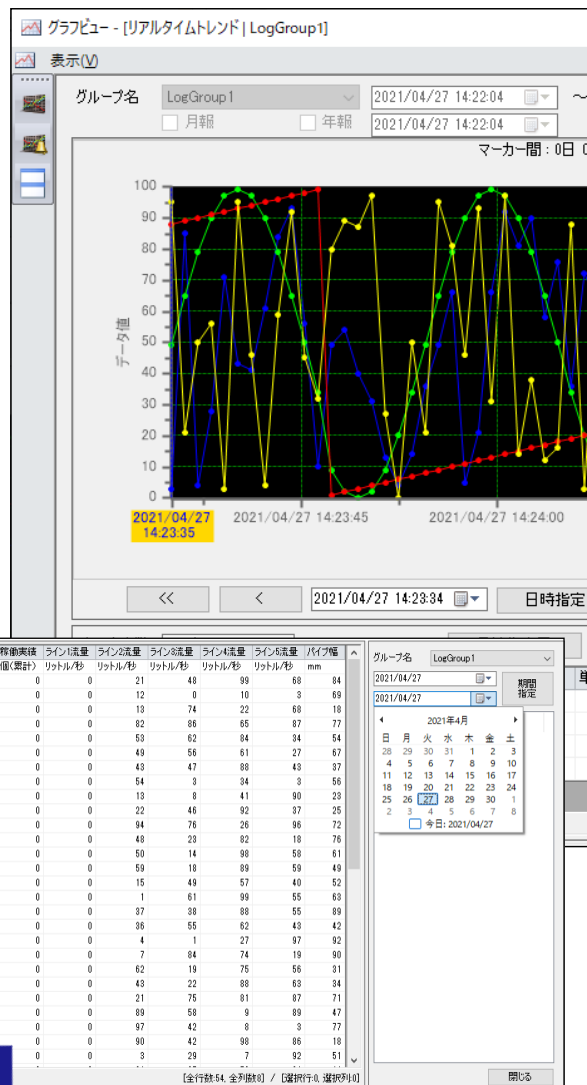
●最適な速度で収集

データ収集では、定周期ロギングとPLCからのトリガで
ロギングを行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のため、
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
収集データをバッファリングできます。
バッファ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。

OPC UA対応データ デバイスエクスプロ



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。

収集日時	稼働実績	ライン1流量	ライン2流量	ライン3流量	ライン4流量	ライン5流量	パイプ幅
1 [単位]	値(累計)	リットル/秒	リットル/秒	リットル/秒	リットル/秒	リットル/秒	mm
2 2021/04/27 19:09:43	0	0	21	48	89	68	84
3 2021/04/27 19:09:44	0	0	12	0	10	3	69
4 2021/04/27 19:09:45	0	0	13	74	22	68	18
5 2021/04/27 19:09:46	0	0	82	86	65	87	77
6 2021/04/27 19:09:47	0	0	53	62	84	34	54
7 2021/04/27 19:09:48	0	0	49	56	61	27	67
8 2021/04/27 19:09:49	0	0	43	47	88	43	37
9 2021/04/27 19:09:50	0	0	54	8	84	3	56
10 2021/04/27 19:09:51	0	0	13	8	41	90	23
11 2021/04/27 19:09:52	0	0	22	46	92	37	25
12 2021/04/27 19:09:53	0	0	94	76	26	96	72
13 2021/04/27 19:09:54	0	0	48	23	82	18	76
14 2021/04/27 19:09:55	0	0	50	14	98	58	61
15 2021/04/27 19:09:56	0	0	59	18	89	59	49
16 2021/04/27 19:09:57	0	0	15	49	57	40	52
17 2021/04/27 19:09:58	0	0	1	61	99	55	63
18 2021/04/27 19:09:59	0	0	37	38	88	55	89
19 2021/04/27 19:10:00	0	0	36	55	62	43	42
20 2021/04/27 19:10:01	0	0	4	1	27	97	82
21 2021/04/27 19:10:02	0	0	7	84	74	19	90
22 2021/04/27 19:10:03	0	0	62	19	75	56	31
23 2021/04/27 19:10:04	0	0	43	22	88	63	34
24 2021/04/27 19:10:05	0	0	21	75	81	87	71
25 2021/04/27 19:10:06	0	0	89	58	9	89	47
26 2021/04/27 19:10:07	0	0	97	42	8	3	77
27 2021/04/27 19:10:08	0	0	90	42	98	86	18
28 2021/04/27 19:10:09	0	0	3	29	7	92	51

CSV

EXCEL

表示データは、CSVファイルやエクセルファイルに出力可能

アクション機能

●バッチファイル処理／定周期処理／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周期書き込み処理、
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。





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

2021/04/27 18:00 - 2021/04/28 18:00

日報

曜日	曜日

発着時刻	到着時刻	ドライバー数	ドライバー数	ドライバー数	ドライバー数	ドライバー数	ドライバー数	パイロット数	パイロット数
2021/04/27 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/27 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/27 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/27 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/27 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/28 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/28 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/28 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/28 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/28 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/28 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/29 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/29 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/29 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/29 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/29 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/29 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/30 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/30 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/30 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/30 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/30 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/04/30 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/01 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/01 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/01 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/01 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/01 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/01 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/02 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/02 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/02 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/02 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/02 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/02 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/03 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/03 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/03 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/03 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/03 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/03 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/04 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/04 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/04 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/04 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/04 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/04 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/05 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/05 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/05 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/05 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/05 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/05 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/06 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/06 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/06 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/06 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/06 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/06 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/07 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/07 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/07 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/07 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/07 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/07 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/08 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/08 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/08 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/08 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/08 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/08 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/09 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/09 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/09 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/09 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/09 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/09 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/10 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/10 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/10 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/10 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/10 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/10 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/11 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/11 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/11 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/11 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/11 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/11 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/12 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/12 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/12 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/12 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/12 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/12 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/13 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/13 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/13 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/13 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/13 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/13 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/14 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/14 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/14 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/14 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/14 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/14 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/15 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/15 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/15 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/15 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/15 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/15 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/16 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/16 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/16 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/16 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/16 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/16 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/17 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/17 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/17 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/17 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/17 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/17 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/18 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/18 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/18 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/18 15:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/18 19:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/18 23:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/19 03:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/19 07:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/19 11:00:00		38	25	69	37	25	25	23	69
2021/05/19 15:00:00		38	25	69					

日報、月報、年報を自動で出力します。
帳票はプレビュー機能で確認可能で、プリンタによる印刷の他、EXCEL/PDF形式でデータ保存ができます。



EXCEL



PDF

レシピ機能

Recipe Editor

ファイル(F) 設定(S) 編集(E) 表示(V) 実行(R) ツール(T) ヘルプ(H)

Recipe Explorer

- アクション設定
 - ActionGroup 1
 - ActionGroup 2
- レシピ設定
 - RecipeGroup 1

レシピタグ数 100 レシピ数 20 編集

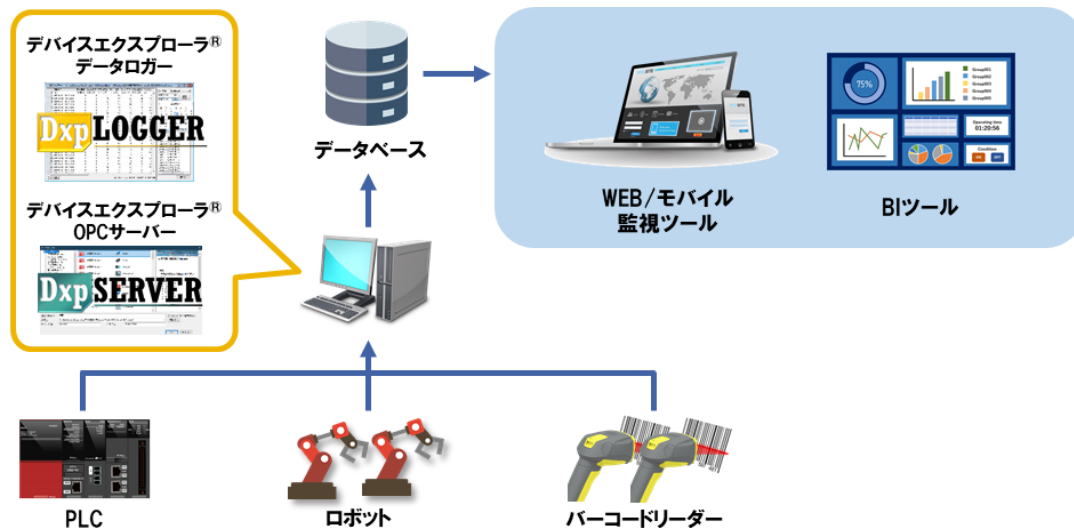
タグ名	レシピ1	レシピ2	レシピ3	レシピ4
1 圧力 A	100	1000	2100	2200
2 圧力 B	200	2000	3100	3200
3 異常値	5000	5000	200	300
4 温度 A	30	40	50	60

トリガ信号を条件として、生産設備にレシピデータを一括で書き込みます。レシピデータ毎の生産指示ができます。

活用事例

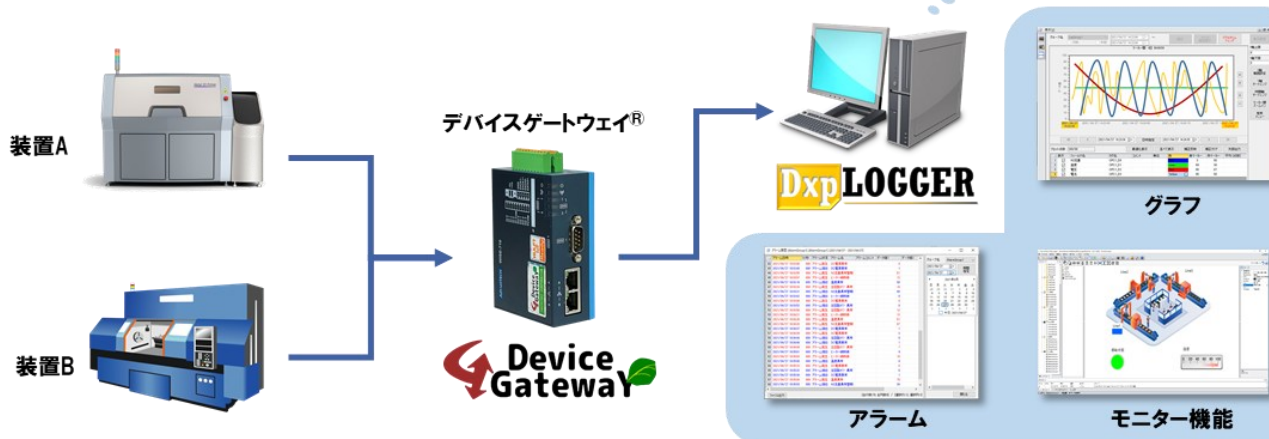
データ収集

- 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



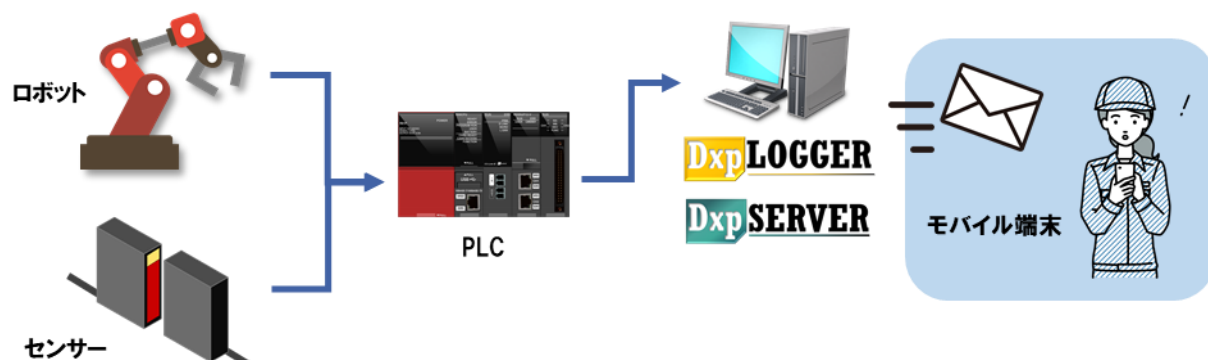
設備監視

- 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

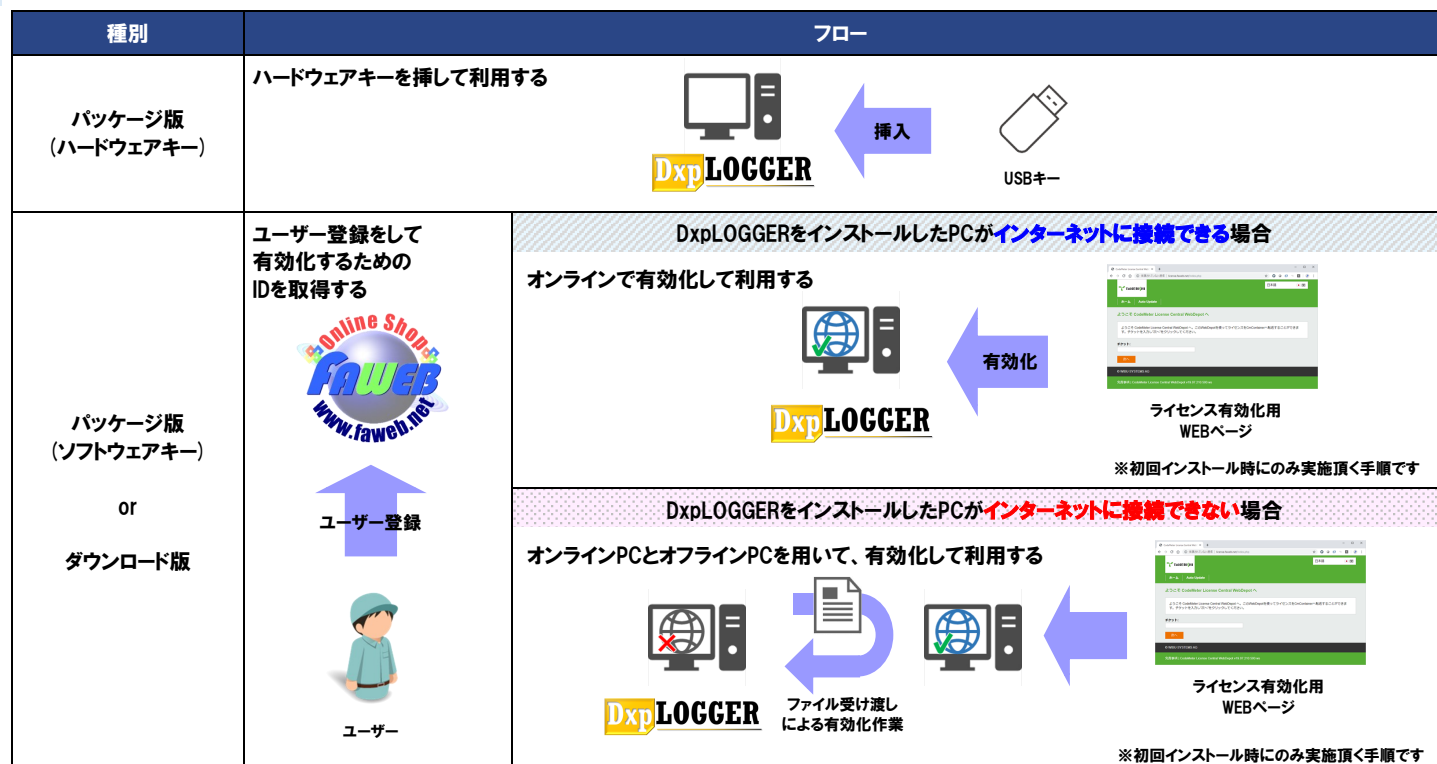
分類	項目	内容
基本機能	権限管理	ユーザー毎の権限設定
	診断機能	実行状況診断、ログメッセージ出力
	通信機能	最大128台のOPCサーバーと通信可能
	その他	自動実行(アプリケーション起動時)、タスクトレイ格納、ウィザード設定
データ収集	収集方式	定周期記録、イベント記録
	収集周期	50ミリ秒～24時間
	データ点数	65,536点(最大512点×最大128グループ)
	データ形式	バイナリ、BCD、浮動小数点、対数、文字列、配列
	保存形式	CSV、ODBC
	主要機能	定周期記録、正時記録、イベント収集、トリガ指定、相対時間ログ、停止時ロギング、ハンドシェイク、ファイル分割、オフラインバッファリング、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
データ表示	帳票機能	日報／月報／年報 (自動印刷、XLS(X)、PDF)
	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
メール	抽出条件	値選択、範囲指定
	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
レンビ	処理数	最大128グループ(1グループ最大30,000タグ、1,000レンビ)
トレンドグラフ	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、バレット図、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)、マーカー表示 マーカー間最大値／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
アラーム	出力方式	グラフ印刷、各種ファイル出力(画像、CSV、XLS)
	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
	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
アクション	実行処理	プログラム実行、タグへの値書込処理、FTP処理
	処理数	最大128グループ(1グループ最大書込処理10)
	書込処理	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
簡易モニター※2	処理数	最大64グループ(1グループ最大128アイテム)
	機能	タグへの値書込

ライセンス有効化フロー



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/英語版とも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カ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カ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



**デバイスエクスプローラ®
OPCサーバー**
産業用データ連携プラットフォーム

DxpSERVER

**デバイスゲートウェイ®
IoT対応データアクセスユニット**

Device Gateway





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>