

IoT対応データアクセスユニット

デバイスゲートウェイ® 



たけびし製品サイトを  
**CHECK!**



機器320シリーズとの通信機能内蔵

インダストリー4.0対応

各種クラウドサービス対応

ブラウザで簡単設定

# 生産設備とITシステムを直結

センサー情報にアクセスし、生産効率を向上！



# 対応機種一覧



### 工作機械

- 三菱電機
- ヤマザキマザック
- ファナック
- 芝浦機械

### ロボット

- ヤマハ発動機
- アイエイアイ
- 山洋電気

### 各種ネットワーク

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>エニイワイヤ</li> <li>日置電機</li> <li>エムジー<br/>(IB:エム・システム技研)</li> <li>発紘電機</li> <li>IDEC</li> <li>光洋</li> <li>デルタ電子</li> <li>MOXA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>アズビル</li> <li>理化学工業</li> <li>チノー</li> <li>Eurotherm</li> <li>パナソニック</li> <li>三菱電機</li> <li>横河電機</li> <li>サイレックス・テクノロジー</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ワゴ</li> <li>エムティティ</li> <li>オムロン</li> <li>エイブリック</li> <li>SIRC</li> <li>CODESYS</li> <li>CONTROL</li> <li>フエニックス・コンタクト</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| EtherNet/IP | Modbus    | SLMP |
| MTConnect   | BACnet/IP | DNP3 |

### その他

シリアル

DIO/AI

Bluetooth  
ビーコン受信

対応機種の一覧は  
WEBサイトをチェック！

## ラインナップ

### 海外対応・高性能モデル

|    |                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式 | DGW-W710                                                                                                                                                                         |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> <li>中国強制認証CCC除外申請済</li> <li>海外規格対応(CE/FCC/UL)</li> <li>DIO端子搭載</li> <li>広温度範囲(-20~55℃)</li> <li>シリアル3ポート搭載<br/>(RS232C×1, RS485×3)</li> </ul> |

### 標準モデル

|    |                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式 | DGW-C10                                                                                                          |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> <li>省スペース</li> <li>広温度範囲(-20~60℃)</li> <li>シリアル1ポート搭載<br/>(RS232C)</li> </ul> |

### IO対応LTE搭載モデル

|    |                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式 | DGW-R40                                                                                                                                          |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> <li>国内キャリア対応</li> <li>デジタル入力24点/出力8点</li> <li>アナログ入力8点</li> <li>シリアル2ポート搭載<br/>(RS232C×1, RS485×1)</li> </ul> |

### LTE搭載モデル

|    |                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式 | DGW-L30                                                                                                                       |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> <li>国内キャリア対応<br/>LTE対応(3G不可)</li> <li>デュアルアンテナ</li> <li>シリアル1ポート搭載<br/>(RS232C)</li> </ul> |

### コンテナ型アプリケーション

|    |                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式 | DGW-D20(H/B)<br>DGW-D20(H/B)-RH<br>(Red Hat Device Edge)<br>DGW-D20(H/B)-PX<br>(フエニックス・コンタクト PLCnext)    |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> <li>コンテナ型仮想環境で動作</li> <li>コンテナイメージ提供</li> <li>外部アプリケーション連携</li> </ul> |

# 特長

IoTシステムの構築に必要な機能を詰め込んだ一台。

## ブラウザで簡単設定

本機の設定に、専用のアプリケーションは必要ありません。ブラウザからIPアドレスを入力するだけで、設定を行うことができます。

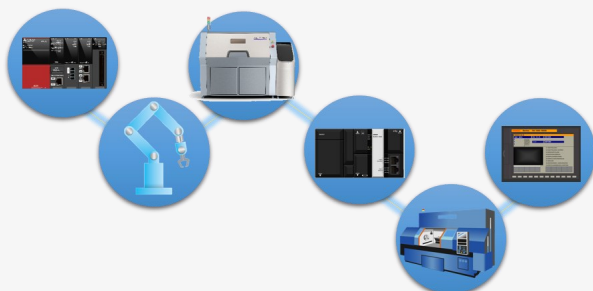


## IoT対応データアクセスユニット デバイスゲートウェイ<sup>®</sup>



## 対応機種320シリーズ

PLCや計測器、加工機やロボットコントローラなど、数多くの機器に対応。データソースとして複数台の接続設定を登録できます。



## データはタグ管理

データはタグ名を付けて管理します。フォルダ分けが可能で、階層構造で管理できます(アドレス空間)。様々なデータ型のタグを作成することができ、スケール変換やBCD変換を設定だけで行えます。



|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| melsec [MELSEC Ethernet] > タグ |                     |
| 検索                            |                     |
| SubLine1 [Folder]             |                     |
| SubLine2 [Folder]             |                     |
| MV [ D0 ]                     | 0 [ D0 - Good - 202 |
| PV [ D120 ]                   | 0 [ D120 - Good - 2 |
| SP [ ZR541 ]                  | 0 [ ZR541 - Good -  |

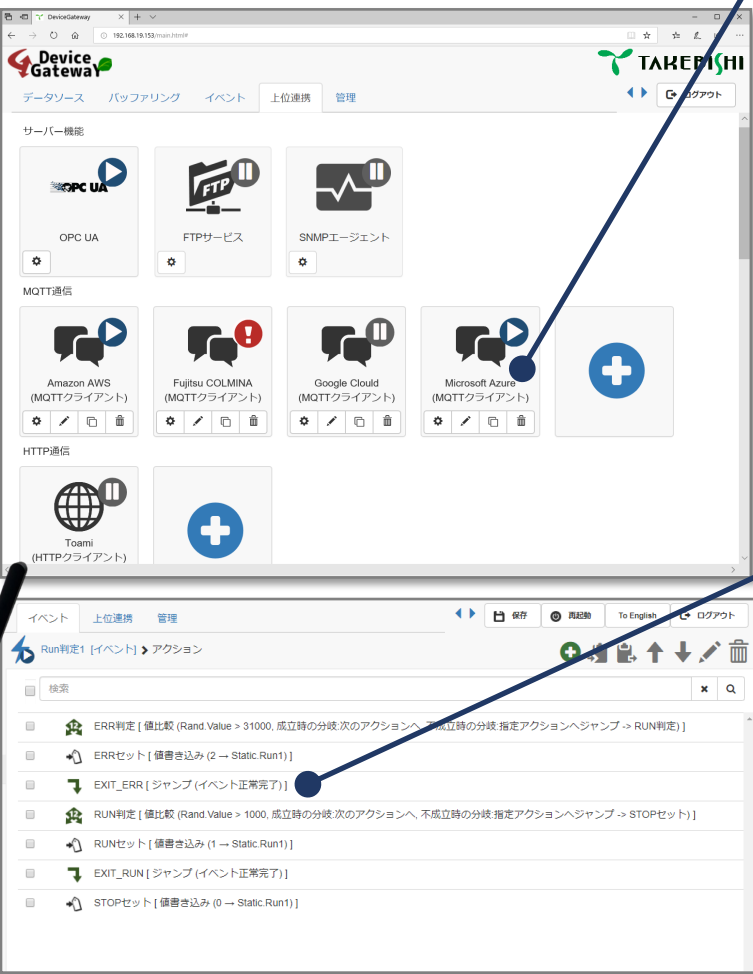
## パートナー/デバイス認定

デバイスゲートウェイが取得したデバイス認定、および加入しているアライアンスパートナーを紹介します。





あらゆるIoTサービスと柔軟に連携可能です。



### 豊富な上位連携方式

- インダストリー4.0**  
OPC UAサーバー機能を搭載
- IoT**  
IoTプラットフォーム連携  
AWS / Azure / GCP / AlibabaなどとMQTT接続
- BI**  
MotionBoard  
BIツール連携による可視化 / 分析
- FTP**  
FTPサービス  
サーバー・クライアントに対応
- SNMPエージェント**  
ステータスをZabbixなどの上位システムで監視

など

### イベントによる順次処理

- 定周期、時刻実行**  
イベント実行間隔を指定
- アラーム検出**  
タグデータの変化率や偏差を監視
- 条件分岐**  
複雑な処理もノンプログラミングで実現
- メッセージ自動生成**  
タグ定義するだけで、JSONメッセージを自動生成
- 生産設備にフィードバック**  
タグへの書き込み処理

など

(2026年7月時点)

| パートナー名         | デバイス認定もしくはアライアンス名                    |
|----------------|--------------------------------------|
| アマゾン ウェブ サービス  | AWS Partner Device Catalog           |
| ウイングアーク1st     | Dr.Sum Eモデル対応                        |
| SBクラウド         | Alibaba Cloud IoT Platform認定デバイス     |
| オーガス総研         | IoTパートナー                             |
| 沖電気工業          | AIエッジパートナー                           |
| OPC Foundation | OPC UA Certified                     |
| セゾン情報システムズ     | HULFTコラボレーションパートナー                   |
| ソラコム           | SPS認定済デバイスパートナー                      |
| 日本システムウエア      | Toami Ready                          |
| 富士通            | COLMINA Ready                        |
| マイクロソフト        | Azure Certified for IoTデバイス (Legacy) |
| 三菱電機           | e-F@ctory Allianceパートナー              |
| YE DIGITAL     | MMCloud Ready                        |

### 便利な管理機能

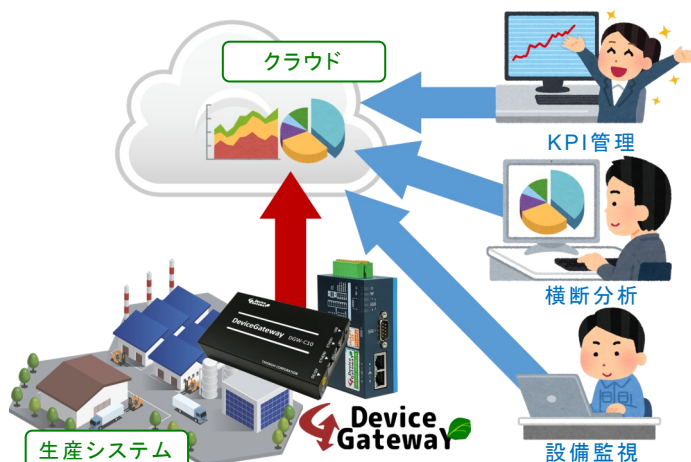
- 言語切り替え(日・英)**  
日本語表示と英語表示を切り替え可
- 時刻同期機能**  
NTPサーバーと同期
- ファームウェアのアップデート**  
最新機能を使うことができます

など

# 活用事例

## ダッシュボード/BIツールによるKPI管理・データの横断分析

ダッシュボード製品を組み合わせることで、リモートでの設備監視やKPIによる管理を実現できます。  
また、BIツールと組み合わせることで、収集したデータを多角的に掛け合わせ、横断的な分析が可能となります。

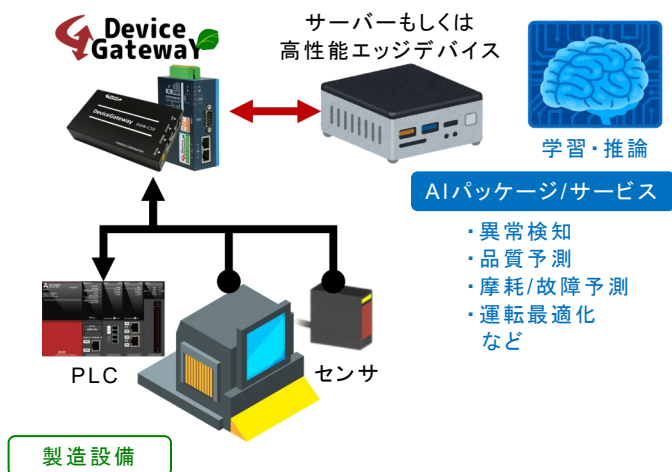


ダッシュボード/BI製品例

| メーカー          | 製品                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| アマゾン ウェブ サービス | Amazon QuickSight<br>AWS IoT SiteWise<br>Amazon Elasticsearch |
| アリババ クラウド     | Alibaba Cloud DataV                                           |
| SBテクノロジー      | IoT Core Connect                                              |
| ウイングアーク1st    | MotionBoard                                                   |
| ソラコム          | SORACOM Lagoon                                                |
| 日立製作所         | Lumada MFI                                                    |
| 富士通           | COLMINA                                                       |
| マイクロソフト       | Azure Stream Analytics<br>Power BI                            |
| ワイディシー        | YDC SONAR                                                     |

## AIパッケージ/サービス連携による競争力強化

AIパッケージやサービスと連携することで、自社設備や開発製品に新しい価値を付加し、競争力を強化できます。  
学習用のデータ収集や、AIパッケージ/サービスへの推論指示と制御コントローラへのフィードバックを実現します。

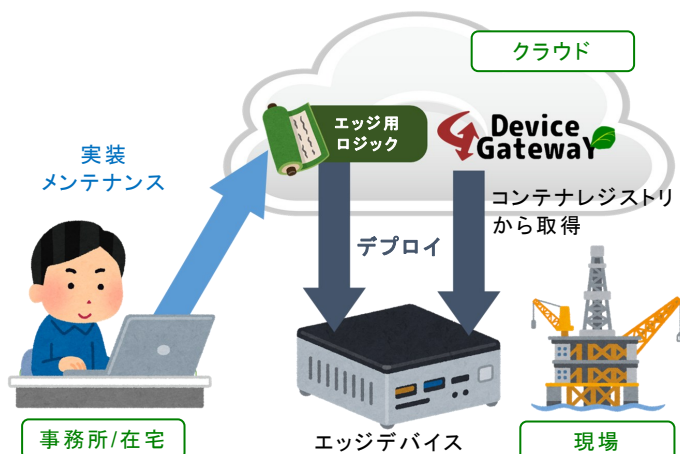


AI製品例

| メーカー          | 製品                     |
|---------------|------------------------|
| アマゾン ウェブ サービス | Amazon SageMaker       |
| クロスコンパス       | MANUFACIA              |
| スカイディスク       | SkyAI                  |
| ブレインズテクノロジー   | Impulse                |
| マイクロソフト       | Azure Machine Learning |
| RapidMiner    | RapidMiner             |

## クラウド集中管理による効率的なエッジ開発

ソフトウェア版 (DGW-D20) は、お客様が選定したデバイスで動作します。  
デバイスゲートウェイとお客様開発のビジネスロジックをエッジデバイスにデプロイし、クラウドからの集中管理を実現します。



クラウドサービス例

| メーカー          | 製品                 |
|---------------|--------------------|
| アマゾン ウェブ サービス | AWS IoT Greengrass |
| マイクロソフト       | Azure IoT Edge     |
| フエニックス・コンタクト  | PLCnext Technology |

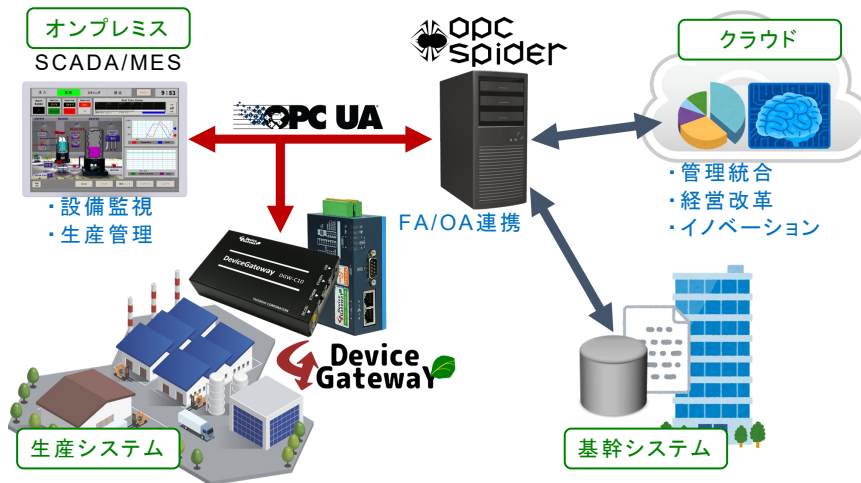
対応エッジデバイス例

| メーカー         | 製品                   |
|--------------|----------------------|
| 沖電気工業        | AIエッジコンピューター AE2100  |
| アットマークテクノ    | Armadillo-IoT G4     |
| アドバンテック      | UNO-2271G            |
| フエニックス・コンタクト | AXC F 1152/2152/3152 |



## OPC UAによる設備監視・生産管理・DXの実現

SCADAやMESパッケージと組み合わせることで、設備の見える化や生産管理を低コストで実現できます。  
OPC UA対応ETLツール「OPC Spider®」により、生産現場と基幹システムをプログラミングレスで連携し、DXを推進します。



### OPCクライアント製品例

| メーカー            | 製品                 |
|-----------------|--------------------|
| 三菱電機 (ICONICS)  | GENESIS64          |
| シーメンス           | WinCC              |
| ロックウェル          | RSView             |
| AVEVA (ワンダーウェア) | InTouch/ historian |
| たけびし            | DxpLOGGER          |
| たけびし            | OPC Spider         |

相互接続試験にて、毎年様々なOPCクライアント製品との接続性を確認しています。



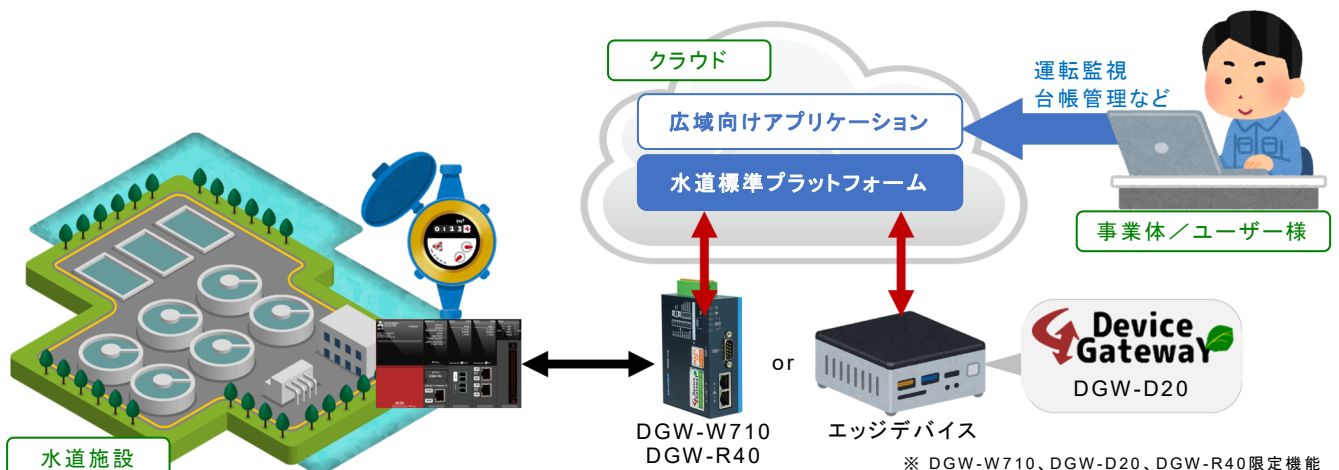
## Bluetooth位置計測を用いた侵入検知や動線分析

Bluetoothタグが発する電波をデバイスゲートウェイがキャッチし、電波強度から位置情報を算出します。  
危険エリアへの侵入検知やスタッフの移動経路管理により、安全性の向上を図ります。



## 水道事業広域化に伴う水道情報活用システム対応

水道事業におけるIoT活用のデータ基盤である水道標準プラットフォームとの接続機能を搭載しています。  
PLCやセンサ等のフィールド機器から簡単にデータ収集ができる為、データを活用した監視や運用の効率化に貢献します。

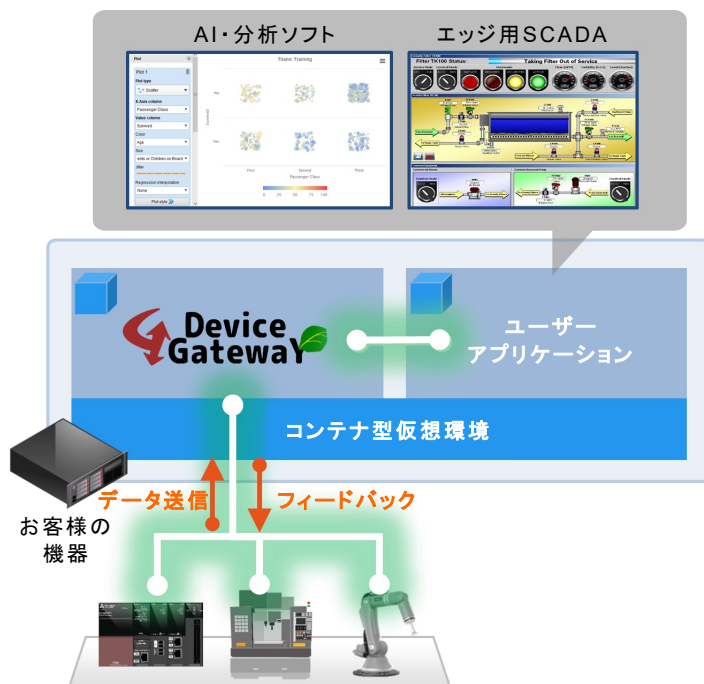


# 活用事例

## デバイスゲートウェイ<sup>®</sup> on Docker

### ソフトウェアで提供し、ユーザーアプリケーションと共存

デバイスゲートウェイ on Docker (DGW-D20) は、コンテナ型仮想環境向けのイメージ形式のソフトウェア製品です。  
Linux環境で既存アプリケーションや別のパッケージソフトウェアと共存し、データ連携することができます。



#### 仮想化環境で動作

ソフトウェアはコンテナイメージで提供します。  
エッジコンピューティングに活用頂けます。



#### ポータビリティ不要

コンテナイメージをロードするだけで  
すぐに始められます。

#### 推奨動作環境

|                            |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DeviceGateway<br>on Docker | CPU: Intel Core i Series以上/Cortex-A15 1GHz以上<br>RAM: 512MByte以上<br>ROM: (x86_64) 100MByte以上/(ARMv7)100MByte以上<br>※別途、Volume Mount, Storage Mount用の<br>ストレージ領域が必要 |
| ライセンス管理<br>サーバー ※          | Windows 8.1 以降 32bit/64bit<br>Mac OS X 10.11 以降<br>Debian x86 / x64 / armhf / aarch64 (DEBパッケージ)<br>RedHat x86 / x64 (RPMパッケージ)                                  |

※ ソフトウェアライセンスキー選択時、もしくは仮想コンテナからハードウェア  
ライセンスキー(USB)にアクセスできない実行環境の場合、ホストもしくは外部  
のコンピュータにライセンス管理サーバーをセットアップする必要があります。

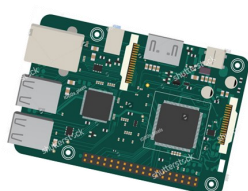
### 機器を簡単・安価に上位システム対応！

ソフトウェア版のデバイスゲートウェイでは、接続台数を限定した低価格版を販売。  
お手持ちの機器に組み込むことで、  
簡単かつ安価にOPC UAやMQTTに対応させることができます。



デプロイ

機器のデータ



お客様の機器

データ活用



お手持ちの制御装置/機器に  
デバイスゲートウェイの機能を付与！

MQTT HTTP SNMP  
OPC UA FTP  
機器との接続性 Email

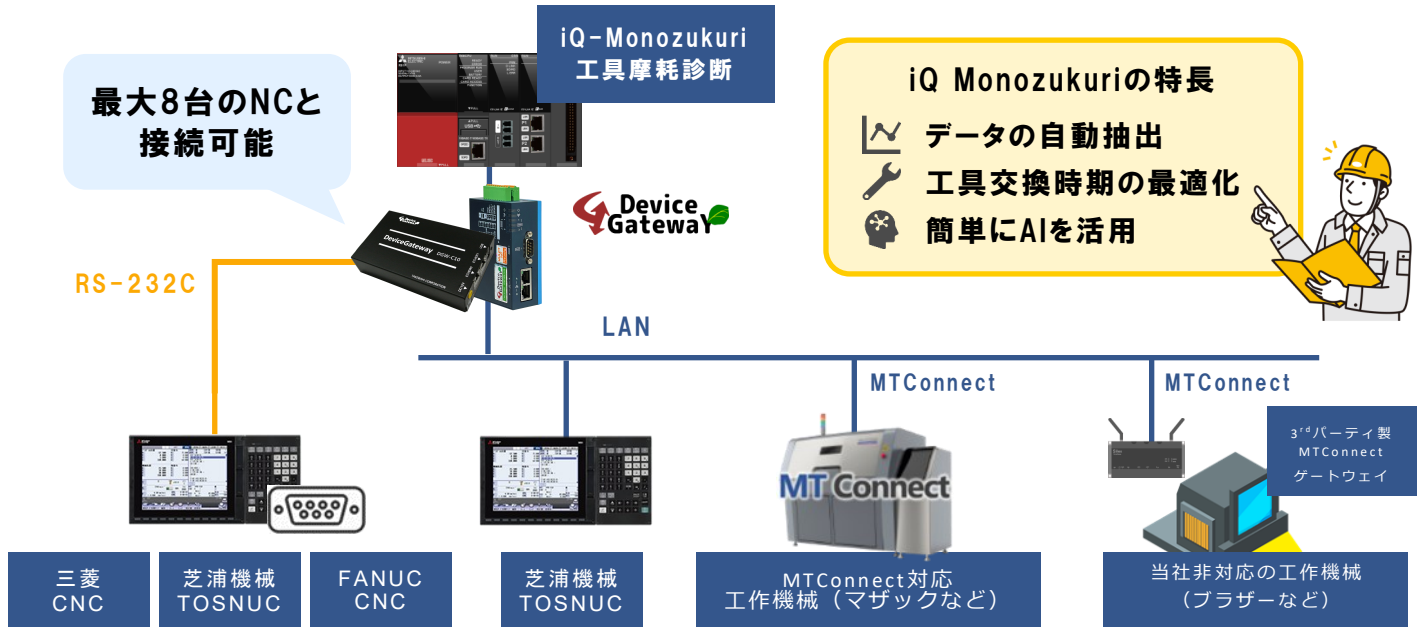




## iQ Monozukuri 工具摩耗診断連携

### 工具劣化の予測や異常加工の自動検出によるコスト削減

適切な工具交換タイミングをお知らせする三菱電機製FAアプリケーション「iQ Monozukuri」と工作機械を連携。  
属人的になりがちな交換時期の判断をノウハウ不要で自動化し、コスト削減に貢献。

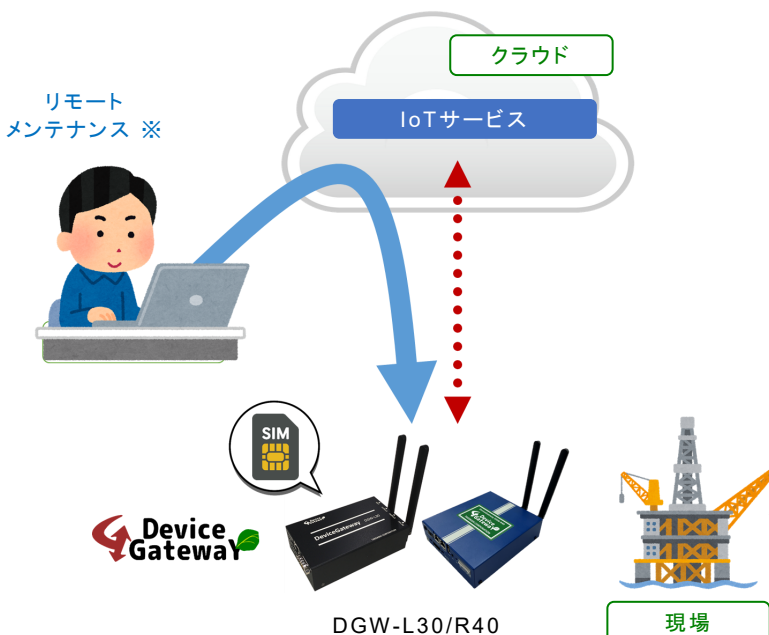


## デバイスゲートウェイ® LTE搭載モデル

### マルチキャリア対応 LTEモジュールを搭載

LTE搭載モデル (DGW-L30/R40) は、マルチキャリア対応LTEモジュールを搭載し、クラウドとモバイル回線による接続が可能です。

エンドユーザーへ出荷する装置への組み込みや、有線接続が難しい環境に設置された自社設備も、クラウドと連携できます。



#### 対応キャリア/MVNO

| 対応キャリア/MVNO | DGW-L30 |
|-------------|---------|
| ドコモ         | ○       |
| au          | ○       |
| ソフトバンク      | ○       |
| ソラコム        | ○       |
| NTTPC       | ○       |

#### ソラコム 対応サービス例

| 項目              | 内容             |
|-----------------|----------------|
| SORACOM Napter  | オンデマンドリモートアクセス |
| SORACOM Harvest | データ収集・蓄積       |
| SORACOM Lagoon  | ダッシュボード作成/共有   |
| SORACOM Funnel  | クラウドリソースアダプタ   |

※ SORACOM Napterを利用すると、必要時のみ安全にリモートアクセス可能

# 機能仕様

## ハードウェア機能仕様

| 型 式              |             | DGW-W710                                                                          | DGW-C10                                                                           | DGW-L30                                                                            | DGW-R40                                                                             |
|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 観              |             |  |  |  |  |
| Ethernet通信       |             | 2ポート(10/100/1000BASE-T)                                                           | 2ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)                                              |                                                                                    |                                                                                     |
| シリアル通信           |             | RS-232C/485×1ポート(DSUB9ピン)<br>RS-485×2ポート(ターミナルブロック)                               | RS-232C×1ポート(DSUB9ピン)                                                             | RS-232C×1ポート(DSUB9ピン)                                                              | RS-232C×1ポート(DSUB9ピン)<br>RS-485×1ポート(スクリューレス端子台)                                    |
| Bluetooth通信 ※1   |             | -                                                                                 | Bluetooth Beacon、デバイスアダプター(最大3台接続可)                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| デジタル入力           |             | 4ch(有電圧/無電圧、共通コモン、フォトカブラ絶縁)                                                       | -                                                                                 | -                                                                                  | 2ch(有電圧、2点/1コモン、フォトカブラ絶縁)<br>24ch(有電圧、4点/1コモン、フォトカブラ絶縁)                             |
| デジタル出力           |             | 4ch(オープンコレクタ、共通コモン、フォトカブラ絶縁)                                                      | -                                                                                 | -                                                                                  | 1ch(オープンコレクタ、フォトカブラ絶縁)<br>8ch(オープンコレクタ、4点/1コモン、フォトカブラ絶縁)                            |
| アナログ入力           |             | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8ch(電圧/電流モード切替、分解能16ビット)                                                            |
| SDカードスロット        |             | microSD 1スロット                                                                     | 1スロット(SD/SDHC対応)                                                                  |                                                                                    |                                                                                     |
| USB ※1           |             | -                                                                                 | USB2.0(Type-A)×1ポート                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| 電源               | 本体電源入力      | DC 24V 2ピンネジ止めコネクタ                                                                | DC12V DCジャック(ACアダプター)                                                             | DC12V DCジャック(ACアダプター)                                                              | DC 9～36V 2ピンネジ止めコネクタ                                                                |
|                  | 付属ACアダプター   | -                                                                                 | AC100-240V入力(50-60Hz)/DC12V出力                                                     |                                                                                    | -                                                                                   |
|                  | 付属ACケーブル ※2 | -                                                                                 | プラグA(国内向け) 7A/125V                                                                |                                                                                    | -                                                                                   |
| SIMカードスロット ※3    |             | -                                                                                 | -                                                                                 | 標準(Mini) SIM 1スロット(国内キャリアLTE対応)                                                    |                                                                                     |
| アンテナ ※4          |             | -                                                                                 | -                                                                                 | スレーブアンテナ×2本                                                                        |                                                                                     |
| 最大消費電力           |             | 5W(DC24V)                                                                         | 4.5W(AC100V)                                                                      | 7.2W(AC100V)                                                                       | 8.3W(DC24V)                                                                         |
| 動作温度             |             | -20℃～+55℃<br>※結露なきこと                                                              | -20℃～+60℃<br>※結露なきこと                                                              | -20℃～+40℃<br>※結露なきこと                                                               | -20℃～+60℃<br>※結露なきこと                                                                |
| 外形寸法(mm)(突起物を除く) |             | W115.58xD73xH36                                                                   | W81×D137×H29                                                                      | W81×D137×H40.2                                                                     | W137 x D157 x H42                                                                   |
| 重量               |             | 170g                                                                              | 380g                                                                              | 480g                                                                               | 920g                                                                                |
| 取付金具 ※4          |             | DINレール用金具付属                                                                       | DINレール用金具(オプション)、壁面用金具(オプション)                                                     |                                                                                    |                                                                                     |
| 規格・準拠            |             | CE、FCC、UL<br>CCC(除外申請済)                                                           | cCSAus                                                                            | -                                                                                  | -                                                                                   |
| 無償保証期間 ※5        |             | 購入後1年間                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

※1 Bluetooth Beaconを使用する場合は、別途、Bluetooth変換アダプター(Silicon Labs製「BLED112」)が必要です。DGW-W710は非対応です。

※2 海外でご利用いただく場合は国及び地域にあわせて変更の上ご利用ください。

※3 nanoSIMを使用する場合は付属の変換アダプタをご利用ください。

※4 オプションにつきましては別途お問い合わせください。

※5 保証内容に関しては規定事項(<https://www.faweb.net/support/document/>)をご確認下さい。

## ソフトウェア機能仕様(型式別)

| 型式        | DGW-W710 | DGW-C10 | DGW-L30 | DGW-R40 | DGW-D20H | DGW-D20 | DGW-D20B |
|-----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 最大データソース数 | 8台       |         |         |         | 64台      | 16台     | 1台       |
| 最大タグ点数    | 8192点    |         |         |         | 65,536点  | 16,384点 | 1,024点   |
| 最大イベント設定数 | 64件      |         |         |         | 128件     | 64件     |          |



## ソフトウェア機能仕様(共通)

| 項目           |          | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 下位通信         | 外部I/F    | Ethernet、シリアル、デジタルIO、アナログ入力 他                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | 機器プロトコル  | SLMP、MODBUS、MTConnect(1.3)、BACnet他                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | 最大接続台数   | 1～64台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| タグ管理         | 最大点数     | 1,024～65,536点                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | データタイプ   | (U)Int8/16/32/64、Float、Double、Boolean、String ※String型以外は配列(Array)に対応                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | 拡張設定     | レジスタのビット位置指定<br>バイトスワップ、読出/書込専用属性<br>ワードレジスタのバイト位置指定                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | シミュレーション | ランダム、インクリメント、サイン、スタティック                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | システム演算   | BCD変換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | スケール変換   | 線形、二乗根、力率                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              | アラーム     | 変化率、偏差、レベル、ディスクリート                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | 現在値モニター  | ブラウザから現在値モニター可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 設定           | 操作       | ブラウザ(HTTP/HTTPS)による設定画面提供                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              | 外部入出力    | インポート/エクスポート(CSV形式/JSON形式)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| イベント         | 最大定義数    | 64～128件                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | トリガ条件    | 定周期、時刻、値変化、複数タグ値変化トリガ、<br>エリア値変化、MQTT受信<br>タグアラーム変化、エリアアラーム変化、<br>ディスクサイズ、ビーコン検出、ビーコンデータ更新、<br>ブリエコーダ                                                                                                                                                                                                                 |
|              | アクション    | ループ開始/終了、ジャンプ、スリープ、値比較、<br>文字列比較、文字列加工、演算、サンプリング、<br>テキスト取得、CSV要素取得、JSON取得、<br>メッセージ生成、値更新、値書き込み、<br>MQTT/HTTP/SQL/Email/Kinesis<br>MindSphere/MotionBoard/kintone/UDP送信<br>FTP/SFTPファイル送信<br>配列の文字列整形、履歴値一括バッファリング、<br>バッファリングデータ抽出・文字列整形、<br>ファイル書込/読込/リネーム/コピー/移動/削除、<br>ファイル数取得/列挙、ビーコンリスト生成、<br>ログ出力、再起動、シャットダウン |
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| バッファリング      | 最大タグ数    | 32点(1設定あたり4点まで、8設定まで作成可能)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              | 最大データ数   | 各8,192レコード(変化データを1レコードとして蓄積)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| オフラインバッファリング | 適用I/F    | MQTT、HTTP(S)、SQL、FTP、Email<br>AWS Kinesis、SIEMENS MindSphere<br>WingArcIst MotionBoard、Kintone                                                                                                                                                                                                                        |
|              | 最大キューサイズ | 8,192クエリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | 動作モード    | 有効(常時)、有効(通信異常時)、無効                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 診断           | ネットワーク診断 | Ping、Traceroute                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | 診断ログ     | データソース通信、イベント状態、上位通信履歴他                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ユーザーアカウント    | 適用対象     | WebUI、FTPサーバー、OPC UAサーバー                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | 最大定義数    | 64件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 一般機能         | 言語切り替え   | 日本語、英語                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | ファイル管理   | 診断ログ、証明書、バックアップ/リストア                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | 時刻管理     | 内部時計データの時刻修正(NTPサーバー同期)<br>(DGW-D20除く)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | アップデート   | ファームウェア更新 (DGW-D20除く)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | ファイアウォール | 外部からのアクセス許可設定 (DGW-D20除く)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

※ イベント機能/バッファリング/オフラインバッファリング/

診断ログ機能等を利用するにはSDカードが必要です

※ SQL接続機能を利用するには、本製品専用の中継サービス(WindowsまたはLinux用)をセットアップする必要があります

| 項目                                          |            | 内容                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPC UAサーバー<br>(Ver1.04)                     | エンドポイントURL | opc.tcp://[IPアドレス]:[ポート番号]/                                                                          |
|                                             | プロファイル     | Embedded UA Server Profile                                                                           |
|                                             | セキュリティポリシー | None、Basic128Rsa15、<br>Basic256、Basic256Sha256<br>Aes128Sha256RsaOaep、<br>Aes256Sha256RsaPss         |
|                                             | セキュリティモード  | None、Sign、SignAndEncrypt                                                                             |
|                                             | ユーザー認証     | Anonymous、ユーザー名/パスワード<br>X509ユーザー認証                                                                  |
| SNMPエージェント<br>(Ver2c)                       | 対応コマンド     | Get、GetNext、GetBulk、Notification(Trap)                                                               |
|                                             | MIB        | 本製品独自のオブジェクトを提供                                                                                      |
|                                             | 最大トラップ送信先  | 2                                                                                                    |
| MQTT(S)クライアント<br>(Ver3.11)                  | 送受信方式      | Subscribe、Publish                                                                                    |
|                                             | プロトコル      | TCP (WebSocketには非対応)                                                                                 |
|                                             | 認証         | ユーザー名/パスワード、TLS認証                                                                                    |
|                                             | その他の対応機能   | QoS0/1/2、Retain/Will、TLS/SLL                                                                         |
| HTTP(S)クライアント<br>(Ver1.1)                   | HTTP認証     | なし、Basic認証、Digest認証<br>OAuth2.0認可(ROPCのみ)                                                            |
|                                             | HTTPメソッド   | GET、PUT、POST、DELETE、OPTIONS<br>HEAD、TRACE                                                            |
|                                             | プロキシサーバー   | 可(ユーザー名/パスワード認証も可)                                                                                   |
| SQLクライアント                                   | インターフェイス   | JDBC 4.2                                                                                             |
|                                             | データベース     | Microsoft SQL Server<br>Oracle Database 11g<br>MySQL、PostgreSQL                                      |
|                                             | クエリ        | SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE                                                                          |
|                                             | 最大列数       | 1クエリあたり512列                                                                                          |
| FTPサーバー                                     | ユーザー認証     | ユーザー名/パスワード                                                                                          |
|                                             | 転送モード      | Active/Passive                                                                                       |
| FTP(S)クライアント                                | ユーザー認証     | Anonymous、ユーザー名/パスワード                                                                                |
|                                             | 転送モード      | Active/Passive                                                                                       |
| SFTPクライアント                                  | ユーザー認証     | ユーザー名/パスワード、秘密鍵                                                                                      |
|                                             | プロトコル      | SMTP                                                                                                 |
| Emailクライアント                                 | セキュリティモード  | SMTPS/STARTTLS                                                                                       |
|                                             | コマンド       | PutRecord                                                                                            |
| AWS Kinesisクライアント                           | パーティションキー  | 任意の固定値                                                                                               |
|                                             | プロキシサーバー   | 可(ユーザー名/パスワード認証)                                                                                     |
| SIEMENS MindSphereクライアント                    | タイプ        | HTTP(S)クライアント                                                                                        |
|                                             | コマンド       | api/agentmanagement/v3/register<br>api/agentmanagement/v3/oauth/token<br>api/mindconnect/v3/exchange |
|                                             | セキュリティ     | SHARED_SECRET                                                                                        |
|                                             | プロキシサーバー   | 可(ユーザー名/パスワード認証)                                                                                     |
| WingArcIst MotionBoardクライアント<br>(MBCloud対応) | 接続認証       | ログインID、認証キー                                                                                          |
|                                             | コマンド       | POST、リアルタイム連携WebAPI(JSON)                                                                            |
|                                             | 対応データ      | ステータス(文字列、数値、真偽値)                                                                                    |
|                                             | 最大列数       | 1リクエストあたり50ステータス                                                                                     |
| kintone (HTTPクライアント)                        | 使用メソッド     | GET、PUT、POST                                                                                         |
|                                             | 接続認証       | APIトークン                                                                                              |
|                                             | プロキシサーバー   | 可(ユーザー名/パスワード認証)                                                                                     |
| 水道標準プラットフォーム<br>(DGW-W710/R40/D20のみ利用可)     | 標準I/F      | 使用通信方式:MQTT(受信)、HTTP(送信)<br>コンテンツタイプ:JSON                                                            |
|                                             | 汎用標準I/F    | OPC UA                                                                                               |
| iQ-Monozukuri<br>工具摩耗診断<br>プロトコル<br>コンバーター  | 装置         | 最大8台<br>※製品1台で最大2つのコンバーターとして動作<br>※コンバーター1つあたり4装置の送信が可能                                              |

## 対応機種

以下WEBサイトに、対応機種の一覧を掲載しております。

<https://www.faweb.net/product/devicegateway/supportlist>



## ハードウェア製品

| 製品名                     | 型式       | 標準価格     |
|-------------------------|----------|----------|
| デバイスゲートウェイ 海外対応モデル      | DGW-W710 | ¥240,000 |
| デバイスゲートウェイ コンパクトモデル     | DGW-C10  | ¥210,000 |
| デバイスゲートウェイ LTE搭載モデル     | DGW-L30  | ¥220,000 |
| デバイスゲートウェイ IO対応LTE搭載モデル | DGW-R40  | ¥280,000 |

## ソフトウェア製品

| 製品名                                                 | プロテクト方式    | ライセンス数      |          |                 |            |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|----------|-----------------|------------|
|                                                     |            | 1ライセンス      |          | 10ライセンス         |            |
|                                                     |            | 型式※1        | 標準価格     | 型式※1            | 標準価格       |
| デバイスゲートウェイ on Docker ハイスpek                         | ハードウェアキー   | DGW-D20H-HW | ¥220,000 | DGW-D20H-HW-A10 | ¥1,840,000 |
|                                                     | ソフトウェアキー   | DGW-D20H-SW |          | DGW-D20H-SW-A10 |            |
| デバイスゲートウェイ on Docker                                | ハードウェアキー   | DGW-D20-HW  | ¥150,000 | DGW-D20-HW-A10  | ¥1,250,000 |
|                                                     | ソフトウェアキー   | DGW-D20-SW  |          | DGW-D20-SW-A10  |            |
| デバイスゲートウェイ on Docker ベーシック                          | ハードウェアキー   | DGW-D20B-HW | ¥39,000  | DGW-D20B-HW-A10 | ¥320,000   |
|                                                     | ソフトウェアキー   | DGW-D20B-SW |          | DGW-D20B-SW-A10 |            |
| デバイスゲートウェイ on Docker ハイスpek for Red Hat Device Edge | シリアル番号認証   | DGW-D20H-RH | ¥220,000 | DGW-D20H-RH-A10 | ¥1,840,000 |
| デバイスゲートウェイ on Docker for Red Hat Device Edge        |            | DGW-D20-RH  | ¥150,000 | DGW-D20-RH-A10  | ¥1,250,000 |
| デバイスゲートウェイ on Docker ベーシック for Red Hat Device Edge  |            | DGW-D20B-RH | ¥39,000  | DGW-D20B-RH-A10 | ¥320,000   |
| デバイスゲートウェイ for PLCnext ハイスpek                       | ライセンスコード認証 | DGW-D20H-PX | ¥220,000 | DGW-D20H-PX-A10 | ¥1,840,000 |
| デバイスゲートウェイ for PLCnext                              |            | DGW-D20-PX  | ¥150,000 | DGW-D20-PX-A10  | ¥1,250,000 |
| デバイスゲートウェイ for PLCnext ベーシック                        |            | DGW-D20B-PX | ¥39,000  | DGW-D20B-PX-A10 | ¥320,000   |

※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2か国語表示に対応しています)

## 関連製品

### デバイスエクスプローラ® データロガー

#### DxpLOGGER - OPC対応データ収集ソフトウェア -

**高性能**  
最大65,536点のデータを任意のタイミングで収集。(512点×128グループ)

**接続性**  
OPCサーバー製品を経由してあらゆる生産設備からデータ収集が可能

**多機能**  
データ収集はもちろん、アラーム監視や帳票出力、モニタ表示などの機能を搭載

### OPC Spider®

クラウド 基幹システム データベース アプリケーション

情報システム 製造システム

OPC Spider OPC Spider

OPCクライアント OPCサーバー

制御機器 産業機械 計測装置 センサー

株式会社 **たけびし** TAKEBISHI 〒615-8501 京都市右京区西京極豆田町29

### 技術サポート窓口

受付時間 (土・日・祝日を除く)  
9:00-12:00/13:00-17:00

専用フォーム : <https://www.faweb.net/support/form/>  
MAIL : [fa-support@takebishi.co.jp](mailto: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。本書記載の全ての機能をご利用になるには、ファームウェアのバージョン3.2.0(2023年3月リリース)が必要です。一部の機種(DGW-G10/L30)では、お手持ちのVer2の製品から、Ver3へのファームウェアのアップデートが行えません。(保証期間内の製品については、センドバックでの弊社作業によるアップデートのお申込みが可能です。申込書はFAWEBより入手頂けます。)