

エッジ管理システムとOPC UAの統合による データ活用ソリューションのご紹介

株式会社たけびし
ソリューション開発部

2024年8月

1. たけびしについて

2. 製品ラインナップ

3. デバイスゲートウェイご紹介

4. データ活用ソリューションご紹介

5. エッジ管理システムご紹介

会社概要



【社名】 株式会社たけびし (本社：京都市)
【設立】 大正15年4月24日 (1926年)
【資本金】 34億6百万円 (2024年3月末現在)
【売上高】 1,014億円 (連結／2024年3月末)
【従業員】 892名 (連結／同上)

ネーミングライツ



◆ 西京極陸上競技場
「たけびしスタジアム京都」

国内/海外拠点

海外 グループ5社 (合計 8カ国 21拠点)

国内 7支店1営業所 / グループ5社



国内

7支店1営業所 / グループ5社

【京都本社】

【支店・営業所】

東京支店	栗東支店
└ 甲府営業所	畿北支店
名古屋支店	大阪支店
滋賀支店	九州支店

【グループ会社】

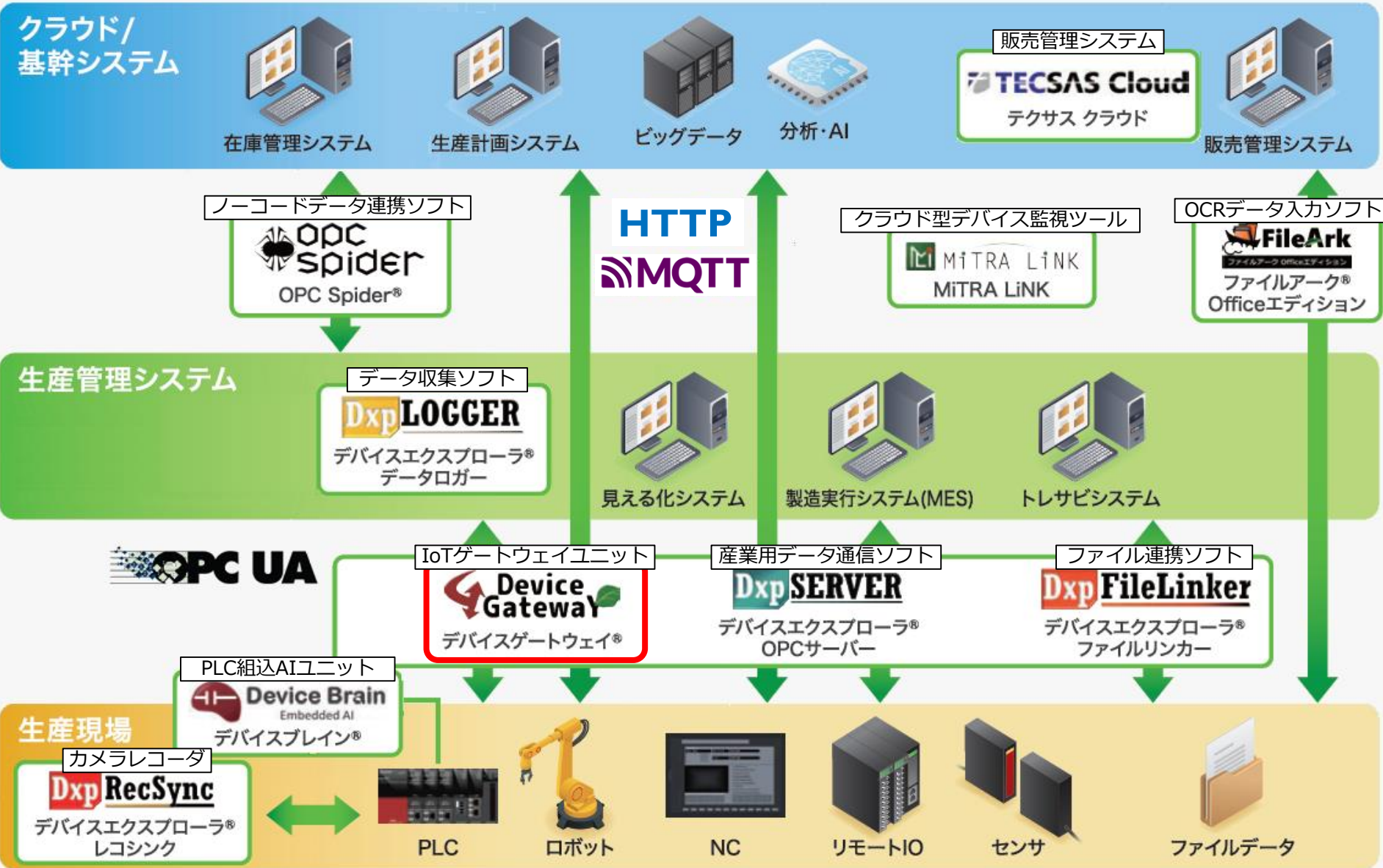
(株)フジテレコムズ (株)ファーストブレイン
(株)TSエンジニアリング 竹菱興産 (株)
梅沢無線電機 (株) (東京・仙台・札幌)

Le Champ (8カ国 16拠点)

シンガポール、マレーシア、タイ、インドネシア
ベトナム、フィリピン、インド、中国

オリジナル商品ラインナップ

4



IoT対応データアクセスユニット デバイスゲートウェイ[®]





生産現場とITシステムを直結するユニット
- データを活用して新たな価値創出に活用 -

データ活用



接続性

320シリーズ/70ベンダー以上の制御機器との通信に対応

IoT連携

多様なIoTサービスとの連携機能を搭載。
ノンプログラミングで連携

多様な製品形態

外部I/O搭載モデル
LTE対応モデル
ソフトウェア版(Docker)



生産現場



製造現場で使用されている**320シリーズ/70ベンダー**以上の制御機器にアクセス可能

PLC

三菱電機
MELSEC



ジェイテクト
TOYOPUC



オムロン
SYSMAC



横河電機
FA-M3



日立産機
EH/H



シャープ
Satellite



富士電機
MICREX



キーエンス
KV



安川電機
MP



パナソニック
FP



ロックウェル
AllenBradley



シーメンス
SIMATIC



東芝
V/nv



ロボット

- ヤマハ発動機
- アイエイアイ
- 山洋電気

工作機械

三菱電機
EDM/CNC



ファナック
CNC



ヤマザキマザック
INTEGREX



芝浦機械
TOSNUC



オープンネットワーク



- エニワイヤ
- 日置電機
- エムシステム
- 発紘電機
- IDEC
- 光洋
- デルタ電子
- MOXA
- アズビル
- 理化工業
- チノー
- Eurotherm
- パナソニック
- 三菱電機
- 横河電機
- サイレックス・テクノロジー
- ワゴ
- エムティティ
- オムロン
- エイブリック
- SIRC
- CODESYS
- CONTROL
- フェニックス・コンタクト

- EtherNet/IP
- Modbus
- IEC61850
- MTConnect
- BACnet/IP



その他

DIO/AI

シリアル通信

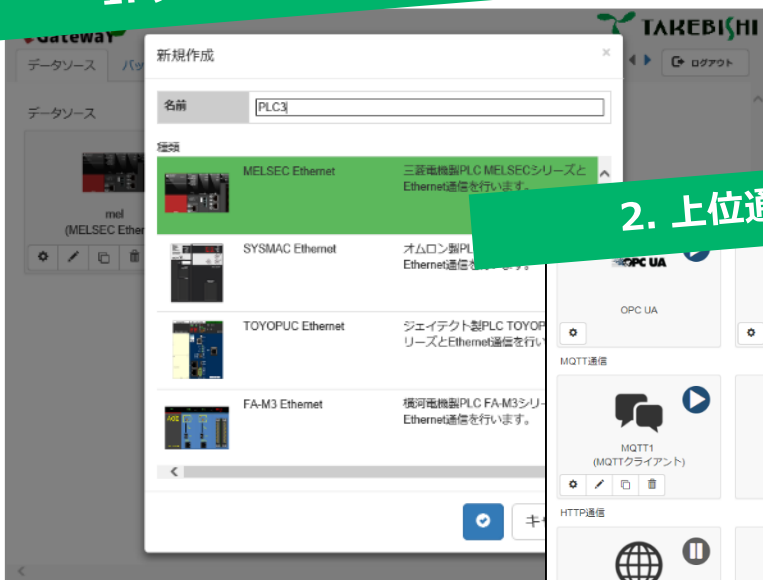


BLE



ノンプログラミングでPLCなど生産現場のデータを上位システムに転送

1. デバイス通信設定



2. 上位通信設定

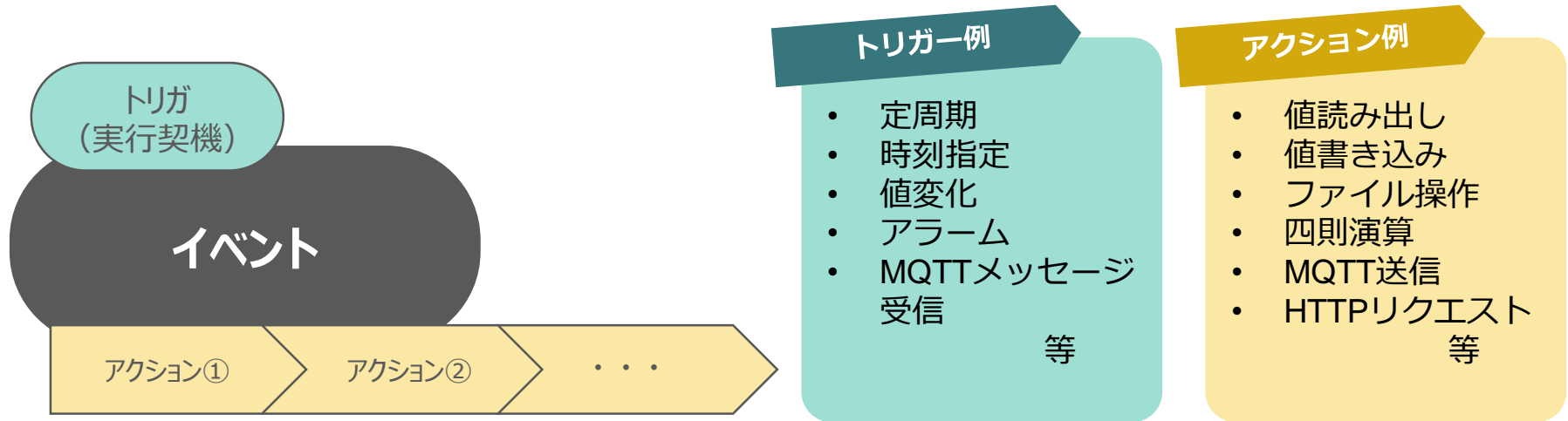


3. 各種イベント設定



3ステップで完了

イベント機能による振る舞い定義



- ロジックを登録（簡単な処理フロー）
- トリガーとアクションの組み合わせ
- 複数のイベントを定義可能

イベント実装例

- 1分に1回、PLCのデータをCSVファイルに出力し、FTPで送信する
- MQTTメッセージを受信したら、内容を解析し、PLCに値を書き込む

標準モデル
DGW-C10



省スペース
広温度範囲 (-20~60°C)

外部IO対応
DGW-F20



デジタル入力8点/出力8点
アナログ入力4点
ピン端子電源入力

LTEモデム搭載版
DGW-L30



国内マルチキャリア対応のLTEモデムを搭載
デュアルアンテナにより安定通信

グローバルモデル
DGW-W710



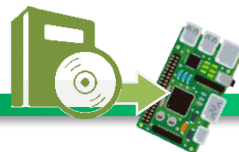
中国強制認証CCC除外申請済
海外規格対応 (CE/FCC/UL)
DIO端子搭載、DINレール取付

外部IO、LTE対応版
DGW-R40



国内キャリア対応のLTEモデムを搭載
デジタル入力24点/出力8点
アナログ入力8点

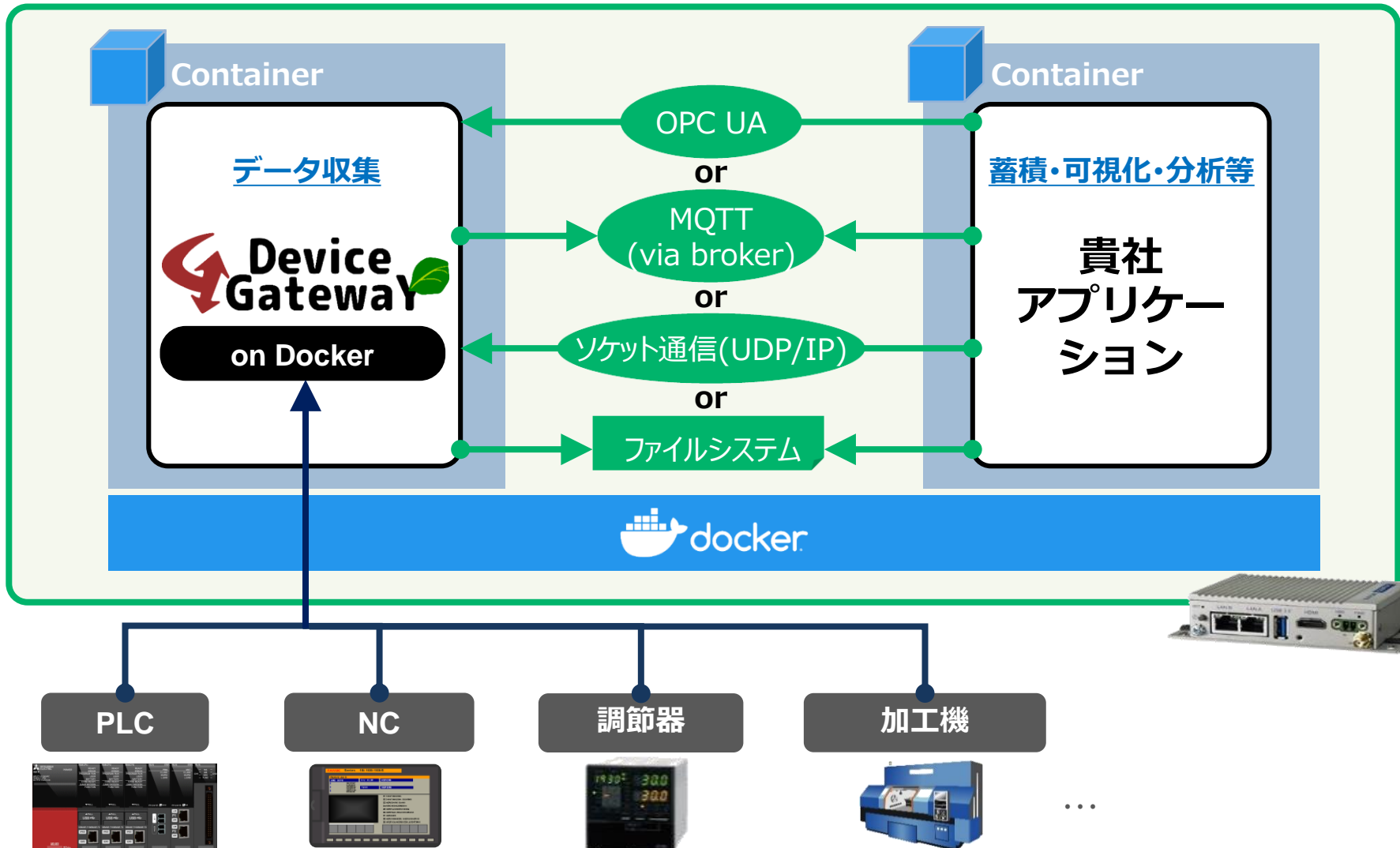
ソフトウェア版
DGW-D20



コンテナ型仮想環境(Docker)上で動作
エッジコンピューターでの利用に最適

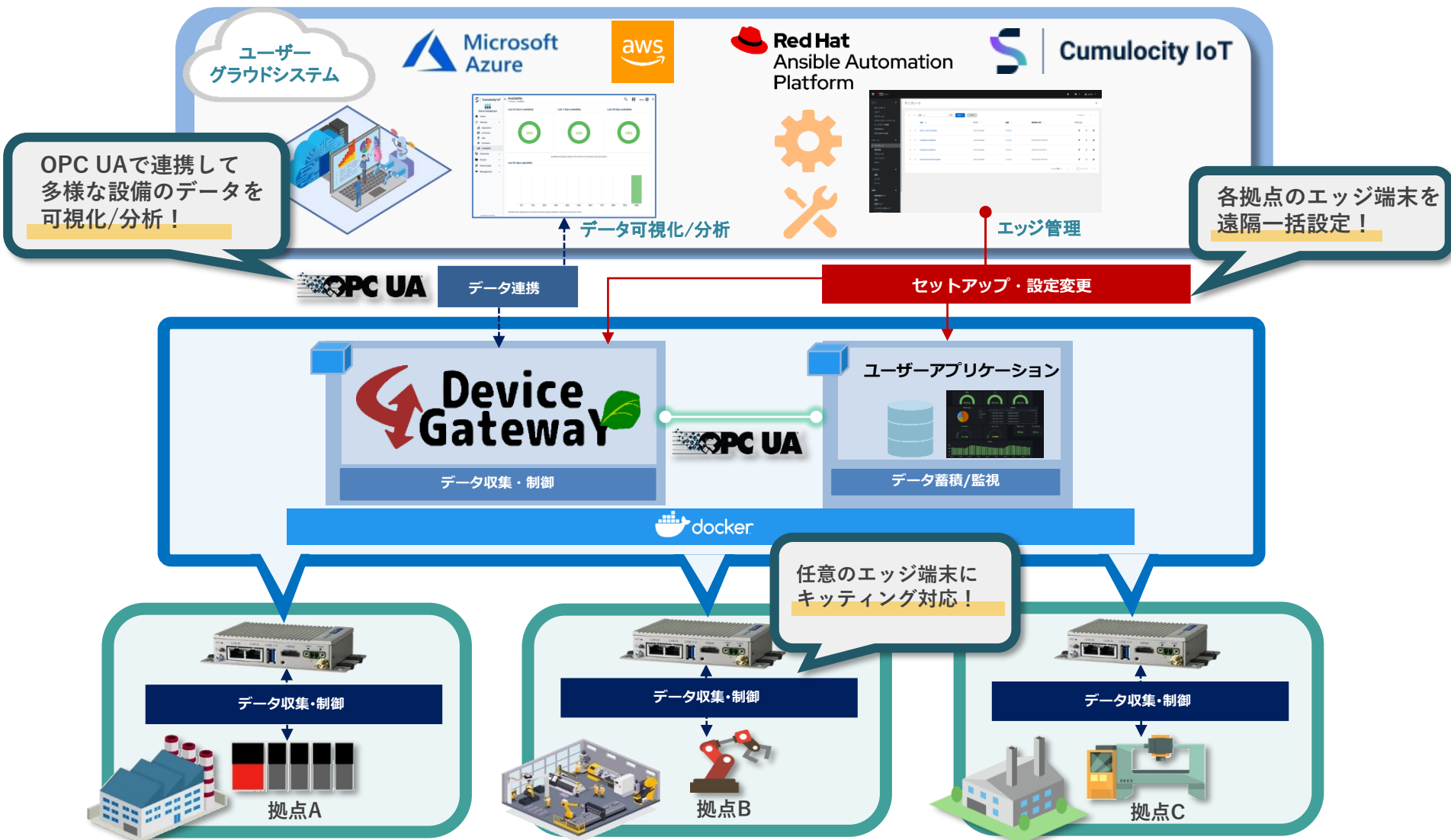


貴社選定のエッジデバイスにデバイスゲートウェイを組み込み、アプリ連携することも可能



データ活用ソリューションおよび エッジ管理システムのご紹介

クラウド連携工場DXソリューション



SoftwareAG社が開発しているデバイス管理、データの可視化/分析が可能な製品

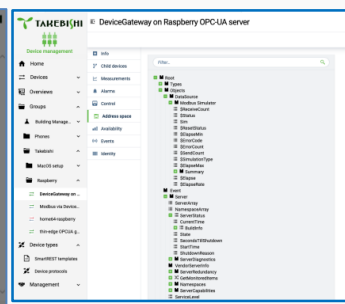
エッジ端末の**環境構築**に加えて、**デバイスゲートウェイ**やOPCクライアントの**設定変更**が可能
遠隔から**データ活用ソリューション**を構築できる



アプリケーション操作

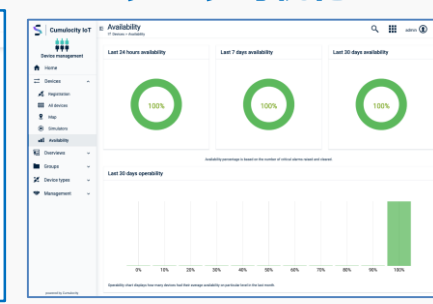


デバイス管理

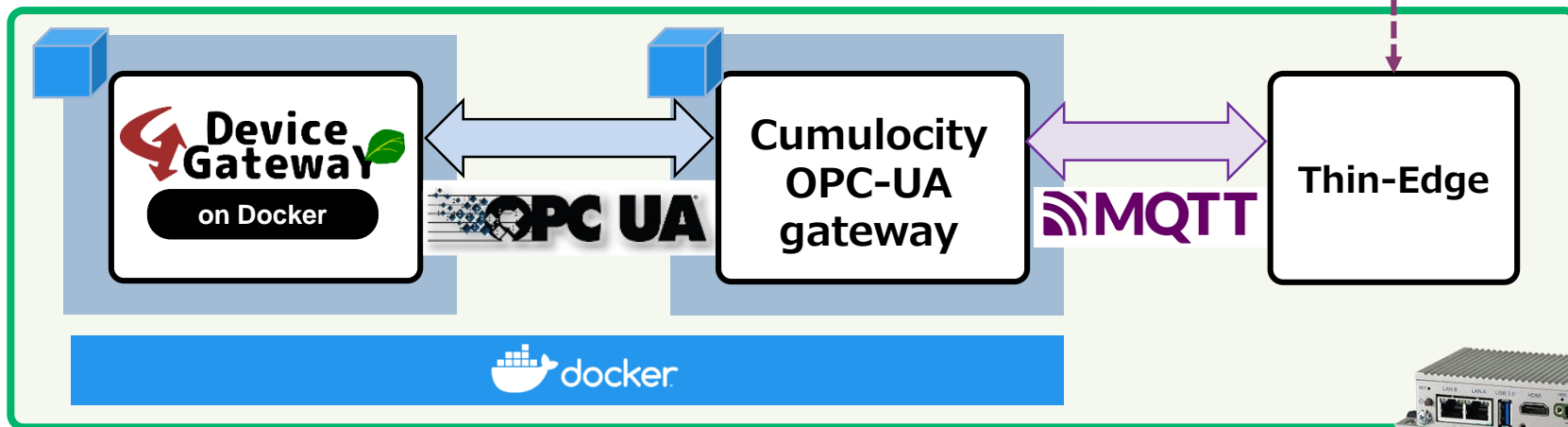


Cumulocity IoT

データ可視化



連携



エッジ管理システム Red Hat Device Edge

 **Red Hat**
Device Edge

 **Red Hat**
Ansible Automation
Platform

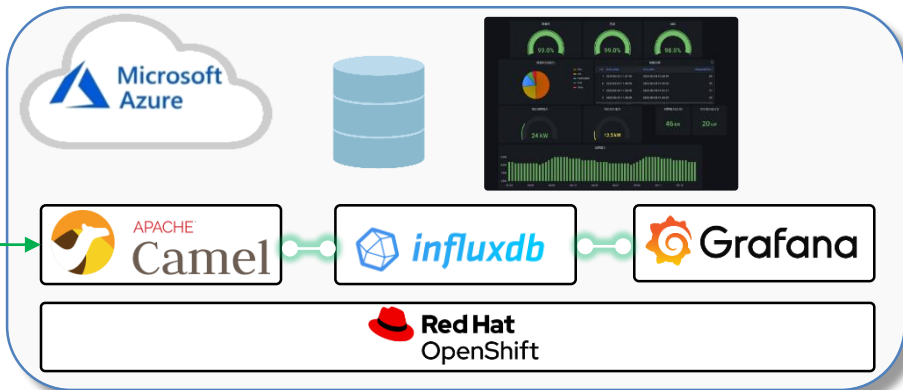
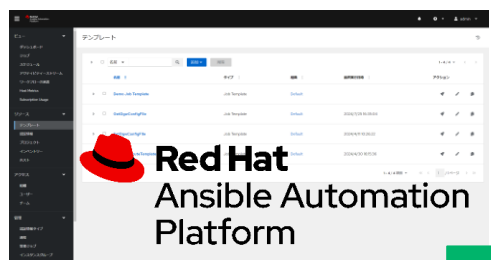
 **Red Hat**
OpenShift

 **Red Hat**
Enterprise Linux

OSSである**Ansible**をベースにしたエンタープライズ向け
構成管理ツール製品

OSSである**Kubernetes**をベースに、コンテナの開発・運用に
必要になるツールとサポートを追加したプラットフォーム



エッジ端末に最適化されたエンタープライズ向け
Linuxディストリビューション







エッジ端末の
環境構築に加えて、
デバイスゲートウェイの
設定変更が可能

管理サーバ
Playbook

OPC UA


on Docker
 **Red Hat**
Device Edge


on Docker
 **Red Hat**
Device Edge


on Docker
 **Red Hat**
Device Edge

対象エッジ端末



Red Hat Ecosystem Catalog

Home > Software > Browse software > DeviceGateway

DeviceGateway

Provided by TAKEBISHI CORPORATION

DeviceGateway is an application which can gather production information and bridge the transfer of data to IoT services.

Containerized application

**デバイスパートナー認定
を取得**

FAWEB（たけびし製品WEBサイト）

各製品の紹介やQ&A、お問い合わせフォームなど
 デモ版のダウンロードもこちら！

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

<お客様サポート窓口>

✉ fa-support@takebishi.co.jp

☎ TEL 075-325-2261 / FAX 075-325-2273

時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00（弊社営業日）



YouTube

製品紹介や操作説明などの動画を公開！

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

現在公開中の製品紹介動画

- デバイスゲートウェイ
- OPCサーバー
- ファイルアーク Office
- OPC Spider
- データロガー
- レコシंक

