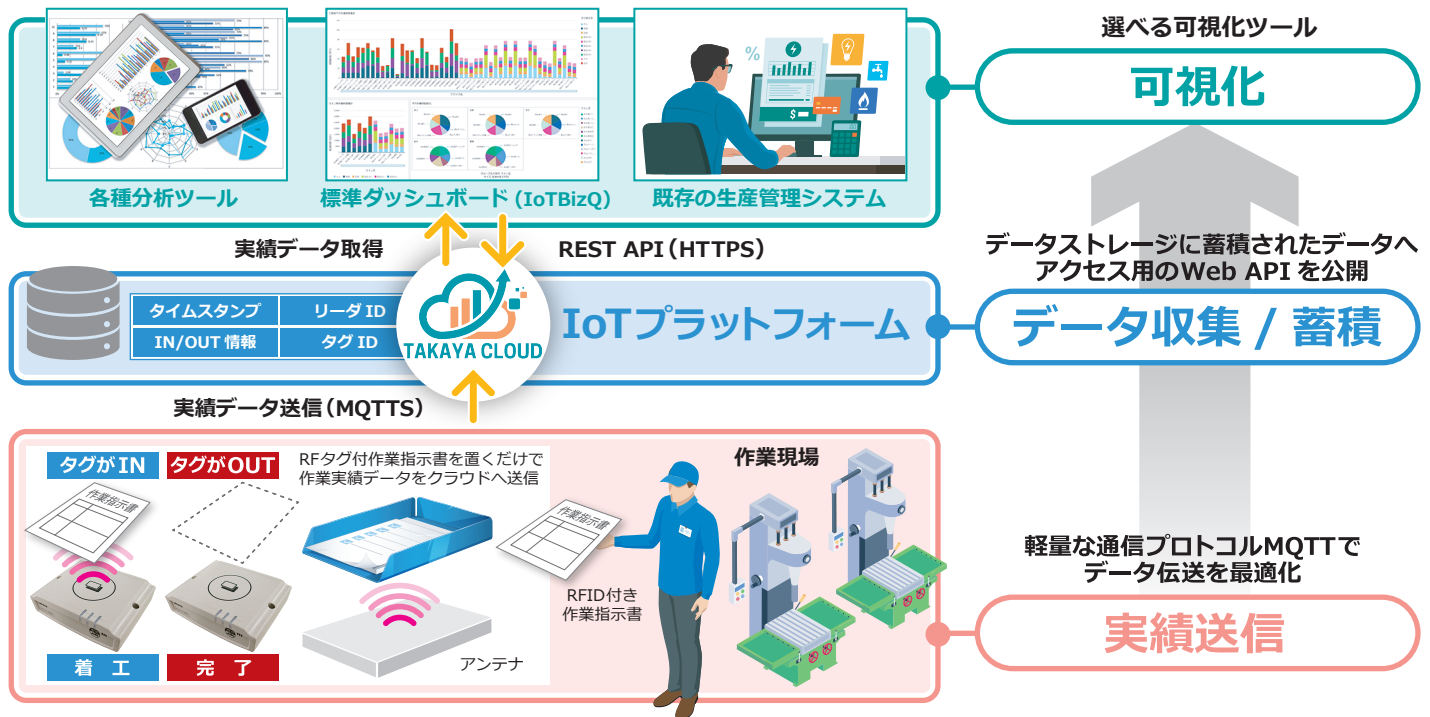


RFID作業実績収集システム



システムの特長

MQTTプロトコル対応でクラウドへ直接データ送信が可能に

システムがシンプルになり運用コストを削減

Point 1



- 簡単導入** RFID機器は自律型のためPC制御やソフト開発が不要
IoTエッジデバイスの1つとしてRFIDを簡単に導入可能
- MQTT** MQTT通信対応のRFID機器がRFIDの読み取りデータをクラウドへ送信

Point 2



- 送信頻度** RFID機器の二度読み禁止機能で、読み取りデータの送信頻度をタグのIN/OUTの状態変化時のみとすることが可能 (例) 各工程の着工と完工時のみのデータを送信
- 複数読取** 複数タグの一括読取にも対応

Point 3



- クラウド** クラウド上のIoTプラットフォームがRFIDの読み取りデータを蓄積
- API** 蓄積データはWEB APIで取得できるためお客様アプリでもデータ利用が可能

Point 4



- ダッシュボード** IoTプラットフォームと連動した作業実績収集用のダッシュボードを標準で用意
工程の進捗状況の見える化に利用可能

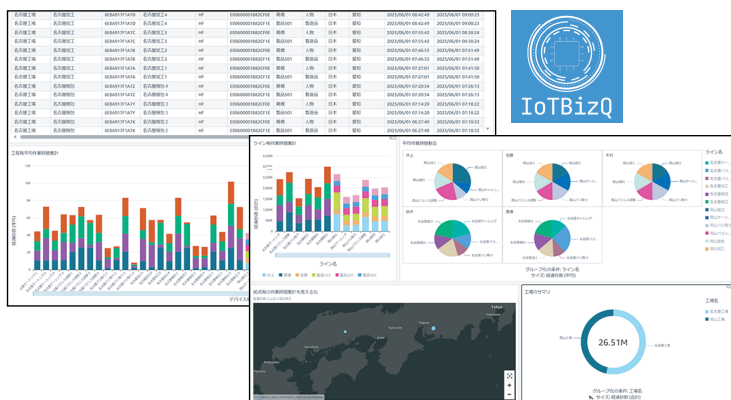
RFID機器 (MQTT通信対応自律型リーダ)

PCを経由せず、RFタグの状態変化を検知しクラウドに自動送信

RFタグを置く・外すだけの簡単運用で実績収集

	品名 / 型番	外観	概要	特長
UHF帯	定置式リーダ UTR-SUN02-4CH-MQTT		<ul style="list-style-type: none"> アンテナ 本体内蔵および外付け 3ch 外寸 140×110×38.5mm 電源 DC+5V±10% (ACアダプタより給電) 送信出力調整可能 (10 ~ 250mW) 有線 LAN、無線 LAN (2.4GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> 制御用ソフト開発不要の自律読み取り型リーダ 軽量かつ高速通信に適した MQTT 通信に対応 ISO/IEC18000-63、GS1、EPCglobal Gen2 準拠 免許申請不要の特定小電力タイプ
	定置式リーダ TR3XM-SUN01-MQTT		<ul style="list-style-type: none"> アンテナ 本体内蔵 外寸 140×110×38.5mm 電源 DC+5V USB (Type-C) ケーブルより給電 送信出力 200mW 有線 LAN、無線 LAN (2.4GHz)、USB 	<ul style="list-style-type: none"> 制御用ソフト開発不要の自律読み取り型リーダ 軽量かつ高速通信に適した MQTT 通信に対応 マルチプロトコル対応
H F帯	LCD タッチパネル付リーダ TR3XM-SF02-1CH-MQTT		<ul style="list-style-type: none"> アンテナ 外付け 1ch 外寸 135×76×35mm 電源 DC+5V±10% (ACアダプタより給電) 液晶 2.8 インチ (320×240d) タッチ機能付き 送信出力 125mW / 250mW 有線 LAN、無線 LAN (2.4GHz)、USB 	<ul style="list-style-type: none"> 制御用ソフト開発不要の自律読み取り型リーダ 軽量かつ高速通信に適した MQTT 通信に対応 マルチプロトコル対応 画面表示でリアルタイムに読取枚数や通信状況を確認可能 最大 20 枚まで RF タグを積層状態で読取可能

IoTBizQ (標準ダッシュボード)



Webブラウザで作業実績を分析可能なダッシュボードを提供

集計データ例

工程毎平均作業時間
ライン別作業時間集計
作業者別平均作業時間割合
工程別完了数見える化 など

Web API を公開



WEB APIでクラウド上のデータストレージに保存されたデータを取得可能

取得データ例

タイムスタンプ / リードID / タグID / IN・OUT情報



WEB APIに関するドキュメントを公開

収集データを
BTツールと連携したい
生産管理システムで使いたい



HTTPリクエスト



IoTプラットフォーム



データ伝送 JSON形式



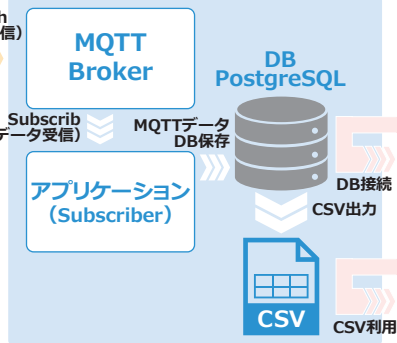
オンプレミス版

RFIDリーダ
(Publisher)



Publish
(データ送信)

IoTデータ収集サーバ
(Broker+Subscriber+DB)
Windows / Linux OS



利用者

オンプレミス版を
選ぶ理由
独自の環境や高い
セキュリティレベルの
システムを構築したい



クラウド環境不要で自律型リーダからのデータを受信可能



Broker/Subscriber/DB保存までパッケージ化



CSV出力機能も搭載
オンプレミスで簡単にデータを活用可能



Windows、Linux OSに対応

製造・発売元

タカヤ株式会社

RF事業部

〒108-0074 東京都港区高輪2-16-45 高輪中山ビル
TEL: 03-5449-7045 FAX: 03-5449-1423

E-mail: rfid@takaya.co.jp

Web site: <https://www.takaya.co.jp/>



ご用命、お問合せは下記販売店まで

- 本カタログの内容は2026年6月現在のものです。
- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- カタログと実際の製品の色は、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 本製品は日本国内仕様であり、海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。