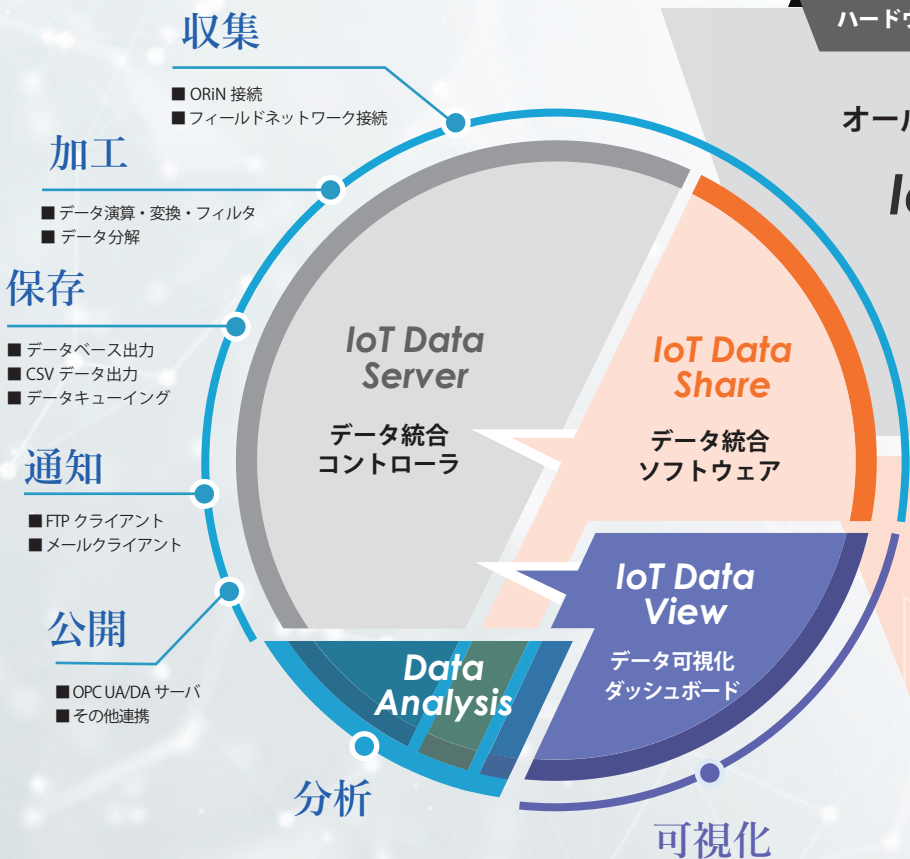


# 工場の IoT 化ははじめませんか

- IoT がもたらす製造業の未来 -

デンソーウェーブの IoT ソリューション | 製品紹介



## ハードウェア

オールインワンですぐに活用したい方に

### IoT Data Server

信頼性の高い産業用 PC に、IoT Data Share を  
プレインストールした「データ統合コントローラ」

インストールレスで  
すぐ使える！



セルシステムからライン、工場、クラウドまで対応！

## ソフトウェア

自由な組み合わせデータ収集をされる方に

### IoT Data Share

ORiN の技術を活用しプログラムレスで現場と  
上位を簡単につなぐ「データ統合ソフトウェア」

収集したデータを可視化したい方に

### IoT Data View

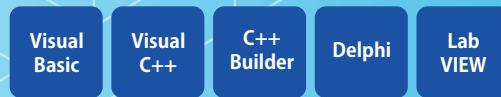
収集したデータをプログラムレスで簡単に  
可視化する「データ可視化ダッシュボード」

## ミドルウェア

システムやアプリケーションを  
開発される方に

### ORiN2 SDK

さまざまな FA 機器と通信を  
可能とする「PC 統合ミドルウェア」



ORiN



スマートなシステム構築と、効率的な開発。  
さまざまなデバイスを結ぶ最適環境を実現！

工場の IoT 化を実現するためには、設備の多様な機器から情報を収集し、上位システムへ連携する必要があります。プログラムレスでさまざまな FA 機器と接続し、データの収集・加工・保存・公開・分析・可視化を実現。セルシステムからライン、工場、クラウドまで対応します。

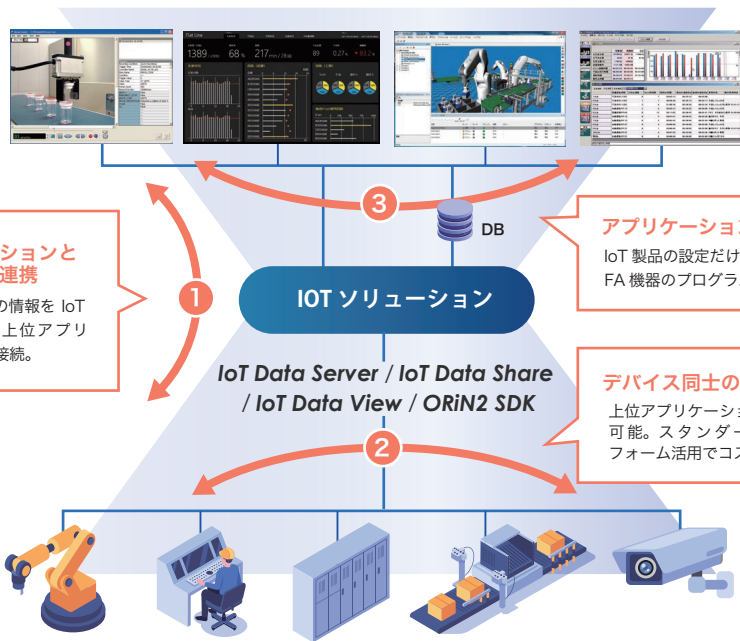
# すべてをつなぐ IoT ソリューション

デンソーウェーブのIoT製品を活用することで、あらゆるFA機器・アプリケーションが接続できるため、お客さまの環境に合わせて最適なIoTシステムの構築が可能です。

現場向け・経営層など、お客さまの用途に合わせた最適なアプリケーションを選択可能。

- ミドルウェア  
Basys4.0/Edgecross/FIELD system など
- 開発言語  
C/C++/C#/VBA/Java/Python など
- ファイル  
CSV/Text/Mail など
- その他レガシーアプリケーションや  
独自アプリケーションも利用可能!
- BI・可視化  
Cloudera/Google Data Portal/Microsoft Power BI など
- 標準プロトコル  
OPC/OPC UA/COM/DCOM/DDE など
- データベース  
MySQL/Oracle Database/NoSQL など
- クラウド・アプリケーションプラットフォーム  
AWS/Microsoft Azure/Oracle Cloud など

## アプリケーション



**アプリケーションとデバイスの連携**  
FA機器からの情報をIoT製品に集約、上位アプリケーションに接続。

**アプリケーション同士の連携**  
IoT製品の設定だけで接続可能。FA機器のプログラム変更が最小限に

**デバイス同士の連携**  
上位アプリケーションの情報連携が可能。スタンダードなプラットフォーム活用でコストを最小化

## デバイス (FA 機器)

既存の設備、新規導入の設備を問わず、さまざまなメーカーの多種多様な機器を接続できます。

- デバイス固有プロトコル  
ロボット / カメラ / スキャナ / PLC / センサ など
- 標準プロトコル  
BACnet/MTConnect/RAC/OPC/OPC UA など
- フィールドネットワーク  
DeviceNet/FL-net/EtherCAT/IO-Link など

## 活用事例 | 導入編

あれも試したい! これもつなぎたい! に応えます

拡張性ある、トライアルを実現

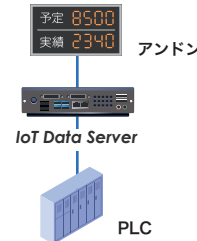
まずは試しにやってみよう!



費用対効果を考慮しながら試したい

小さくはじめて

お試し導入



大きく育てる

範囲拡大

効果が出てきた!



## 活用事例 | 接続編

全部つなぎたい! に応えます

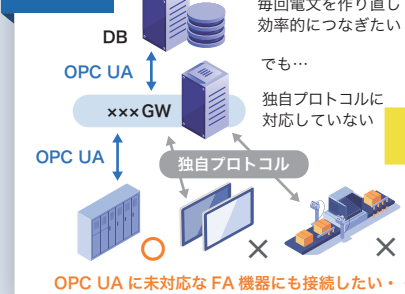
一元管理による効率化を実現

つなぎにくい... つながらない...

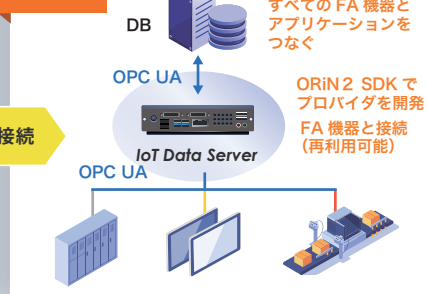


全てのFA機器に接続したいけど...

Before



After



統一接続

## 活用事例 | ツール編

1つのツールで簡単につなぎたい! に応えます

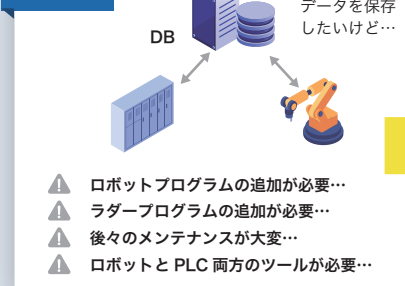
シンプル・スピーディーな情報活用

もっと簡単につなぎたい!

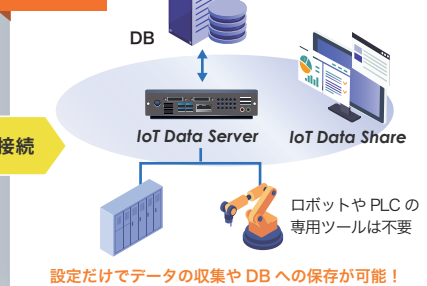


プログラム追加の工数がかかる

Before



After



統一接続



中部テレコミュニケーション株式会社  
https://www.ctc.jp/

〈お問い合わせ〉 ソリューション営業本部

052-740-8001

平日:9:00~17:30  
(土・日・祝除く)