

スモールスタート  
で始めよう

製造業DXの実現への近道  
"つなぎ"をサポートする  
「デバイスゲートウェイ」の紹介

株式会社たけびし  
システムソリューション開発部

## デジタル・トランスフォーメーション

＜2004年 スウェーデンのウメオ大学教授、エリック・ストルターマン氏提唱＞  
ITの浸透が、人々の生活をあらゆる面でより良い方向に変化させる。

＜企業にとってのDX：2018年 経済産業省＞

企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること。

やることは同じ、「目的が違う」

デジタル化



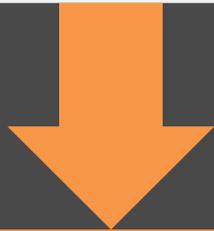
業務効率化

DX (デジタル化)



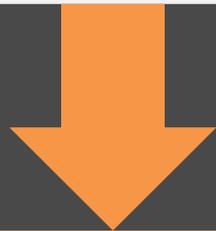
競争力を高める

高すぎる目標



断念

高すぎる目標



断念

少し高い目標



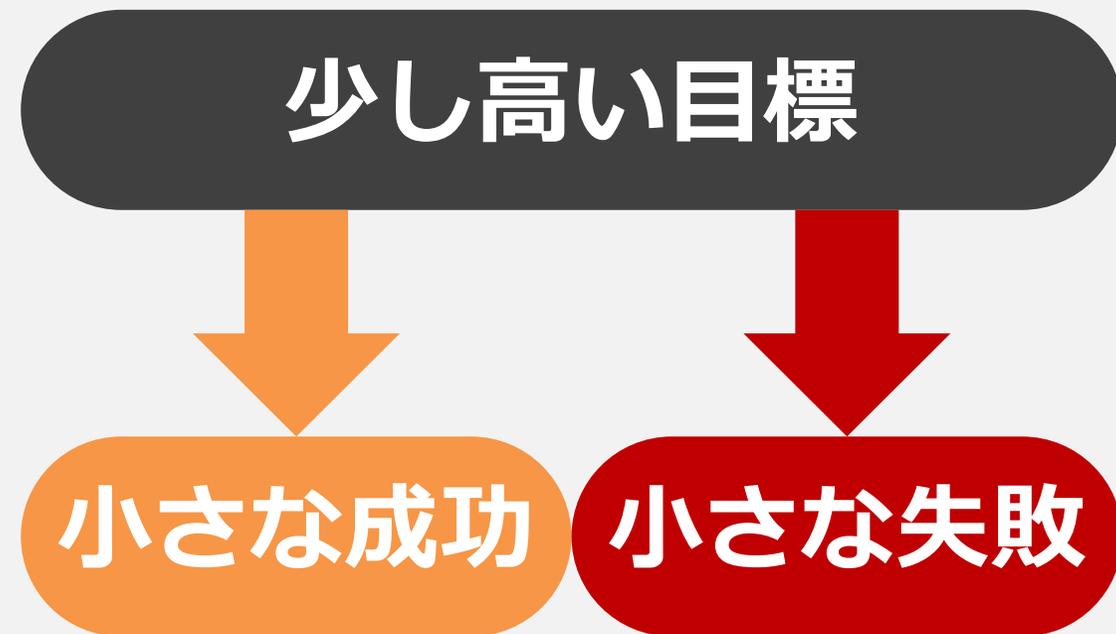
小さな成功



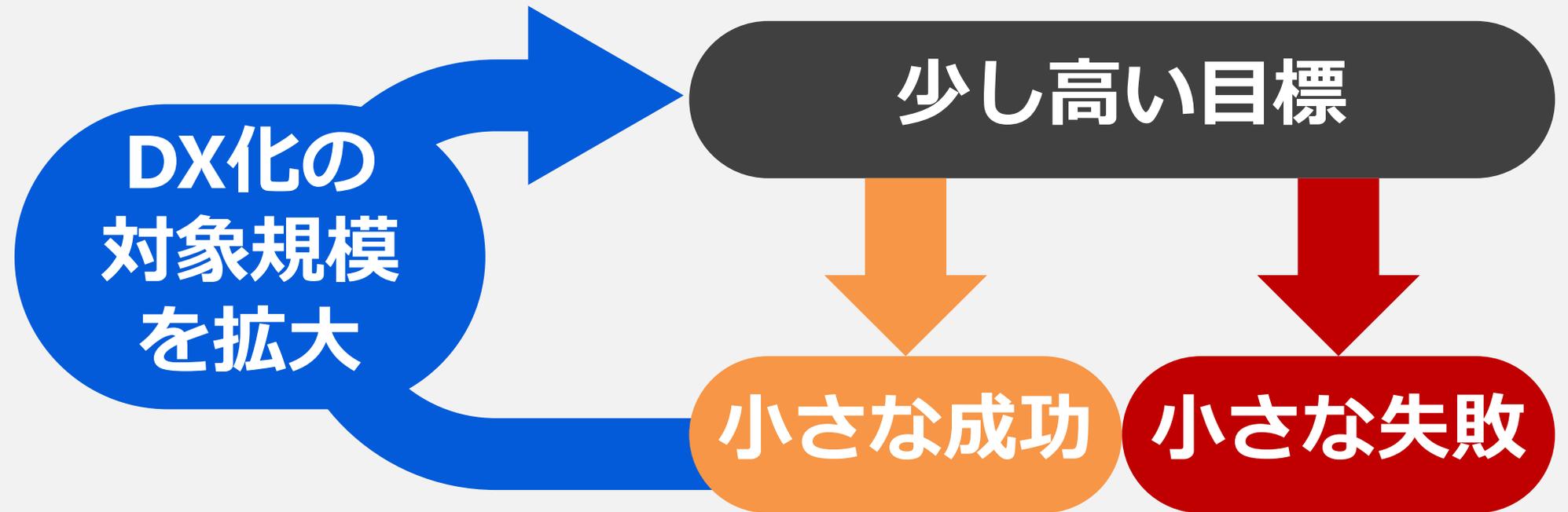
小さな失敗

## <成功のポイント>

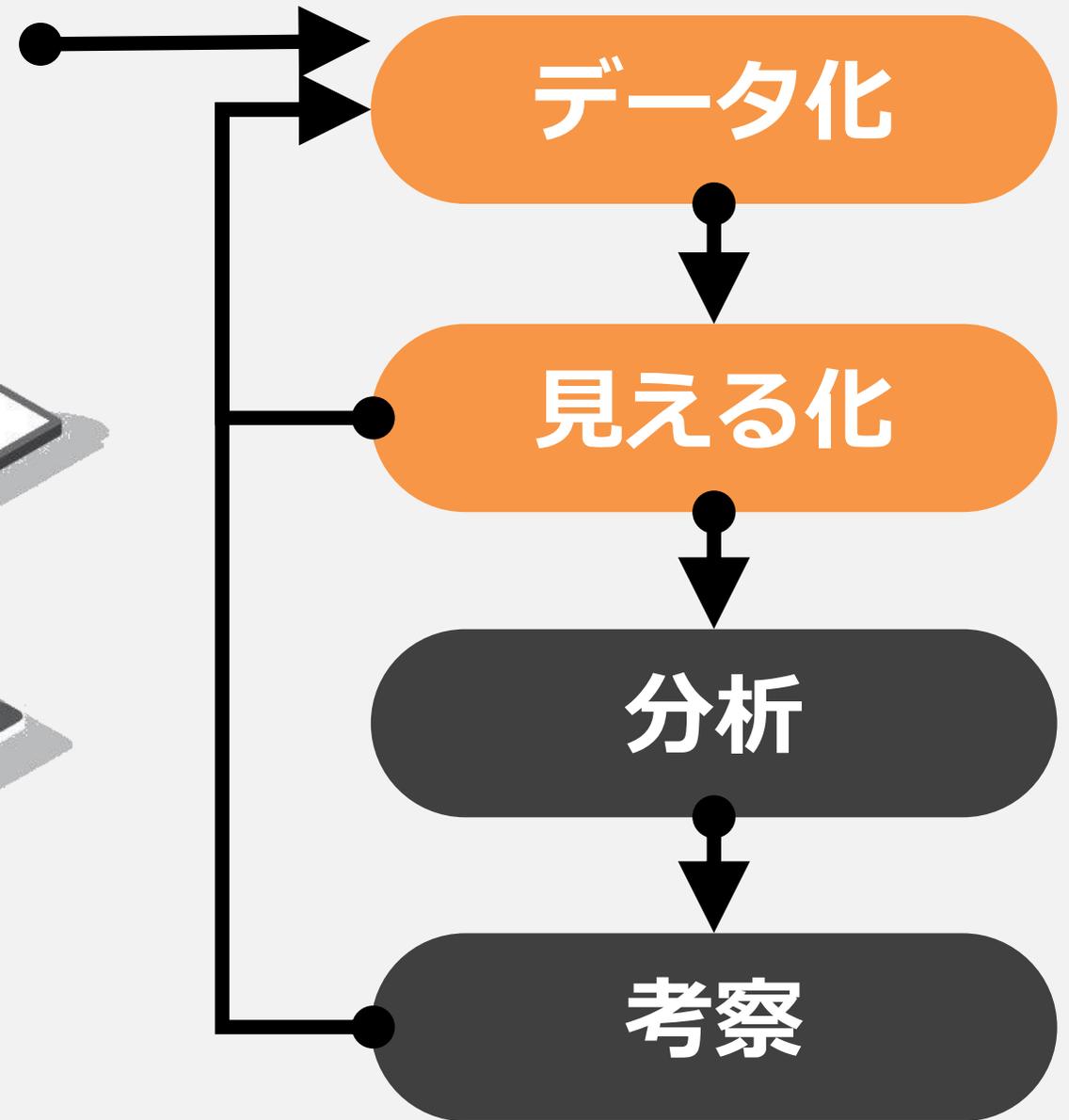
- ① スモールスタート
- ② 失敗から学ぶ



## アジャイルに実行し、サイクルを回す



徐々に規模拡大し、最終的に全体のDXを実現





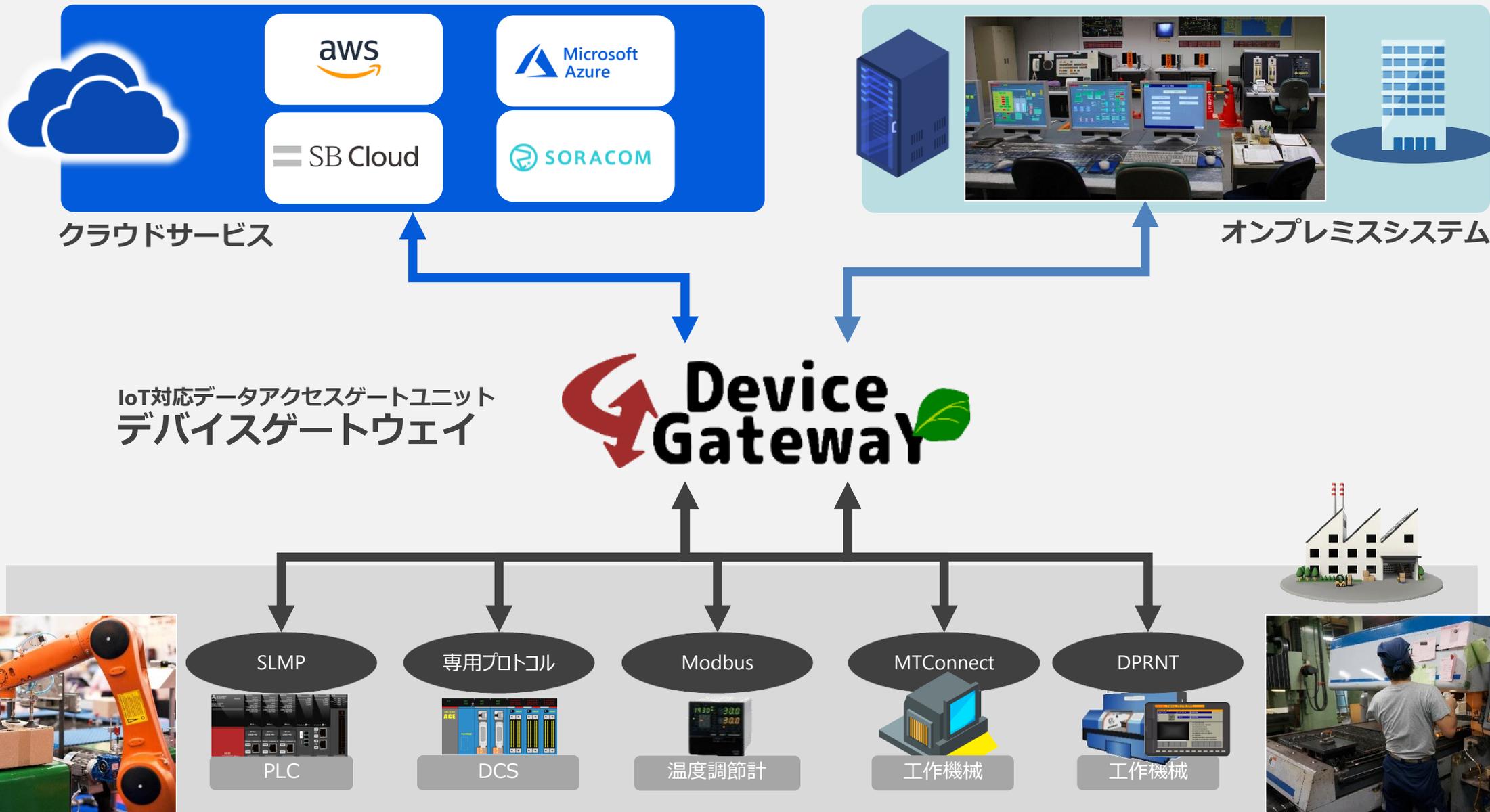
旧型機器  
メーカー混在  
既存プログラムの改造  
紙文化  
ケーブル敷設  
後付けのセンサ  
：



## <要件>

- ① 様々な機器をデータ化できる
- ② 開発レスで使用できる
- ③ 標準的な方法で見える化できる

# たけびしの「つなぎ」の製品



IoT対応データアクセスゲートユニット  
デバイスゲートウェイ

Device Gateway

SLMP



PLC

専用プロトコル



DCS

Modbus



温度調節計

MTConnect



工作機械

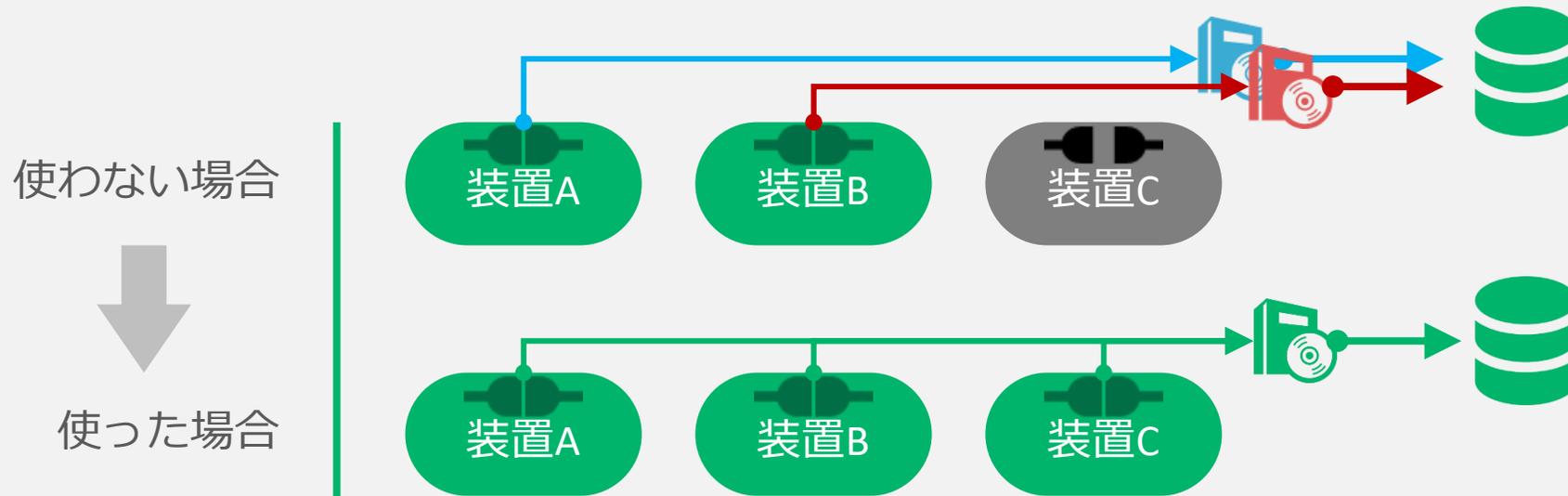
DPRNT



工作機械



## 豊富な接続性



**170シリーズ / 60メーカー以上の制御機器に対応**

# 特徴① 豊富な接続性





設定だけで使える

使わない場合

プログラミングによる実装作業



使った場合

設定  
作業

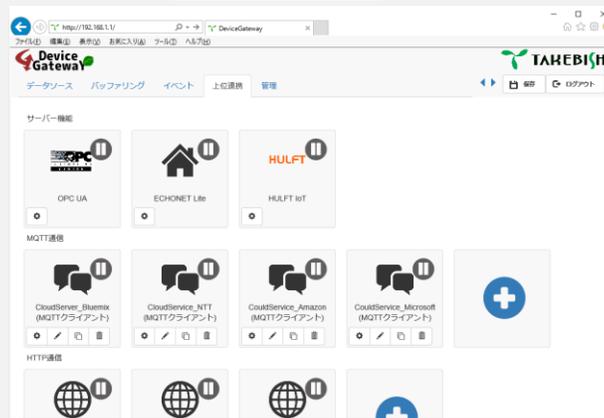
工数削減

## GUIによる統一された操作性

データソースの登録



上位連携の登録



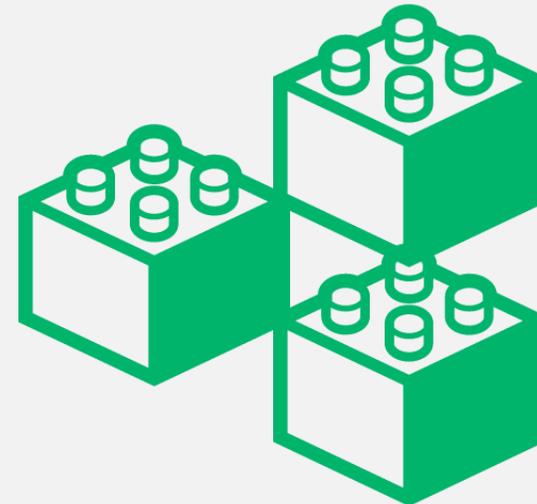
イベントの登録



- Webブラウザで設定
- 分かりやすいアイコン
- 直観的な操作



## 標準化による拡張性



# ③標準化による拡張性



**OPC UA**  
世界標準プロトコル

**Device Gateway**



# ソリューション

## 製造現場の見える化で生産効率を向上 - 工場IoT化を手軽にスモールスタート -

### 最適環境

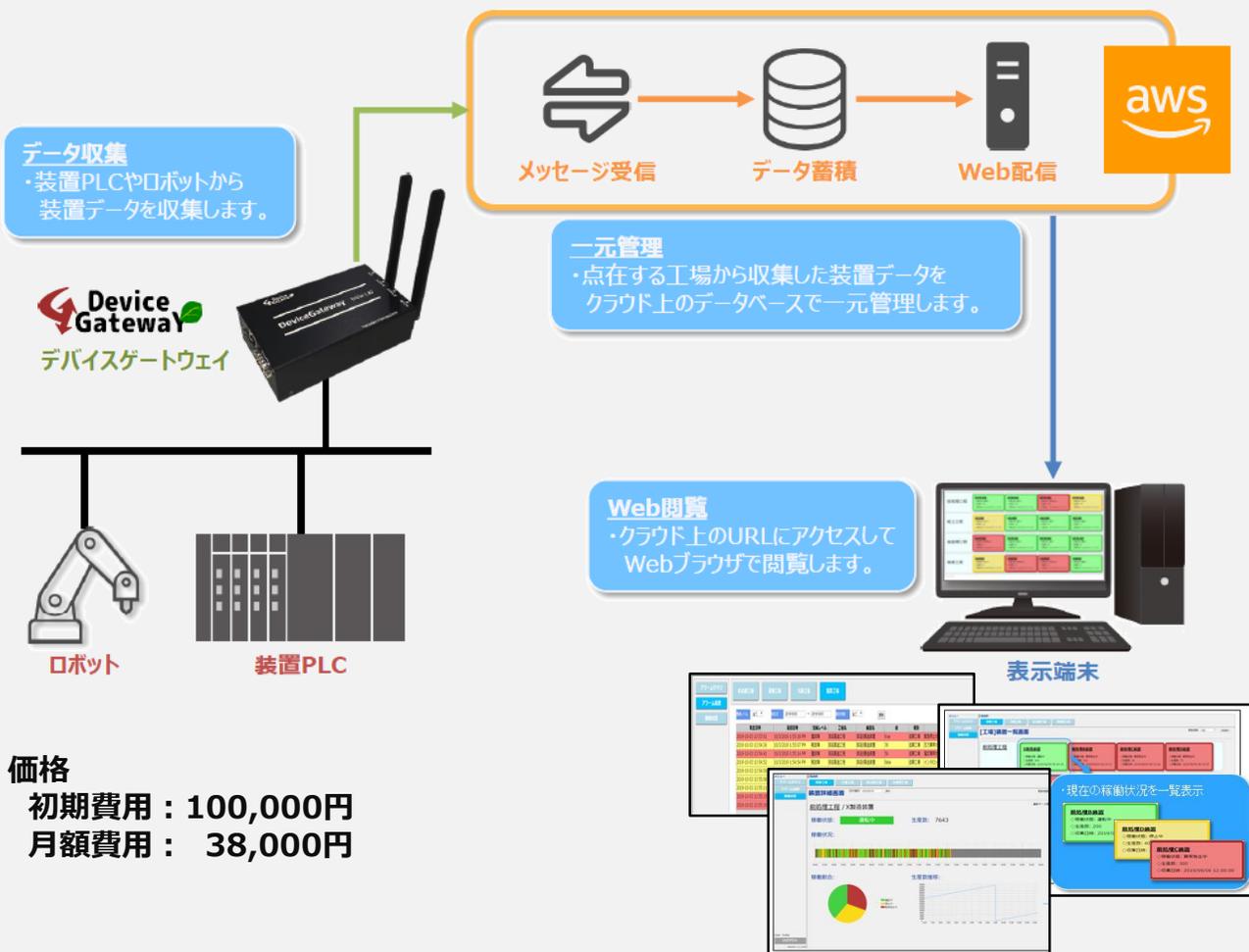
稼働状態監視と  
アラーム監視機能を搭載

### 接続性

170シリーズ/60ベンダー  
の制御機器との  
通信に対応

### 安価

月額利用で  
初期投資費を抑制



価格  
初期費用：100,000円  
月額費用：38,000円

## すぐに始められる環境監視 - 建物内の環境情報をクラウドで一元管理 -

### 最適環境

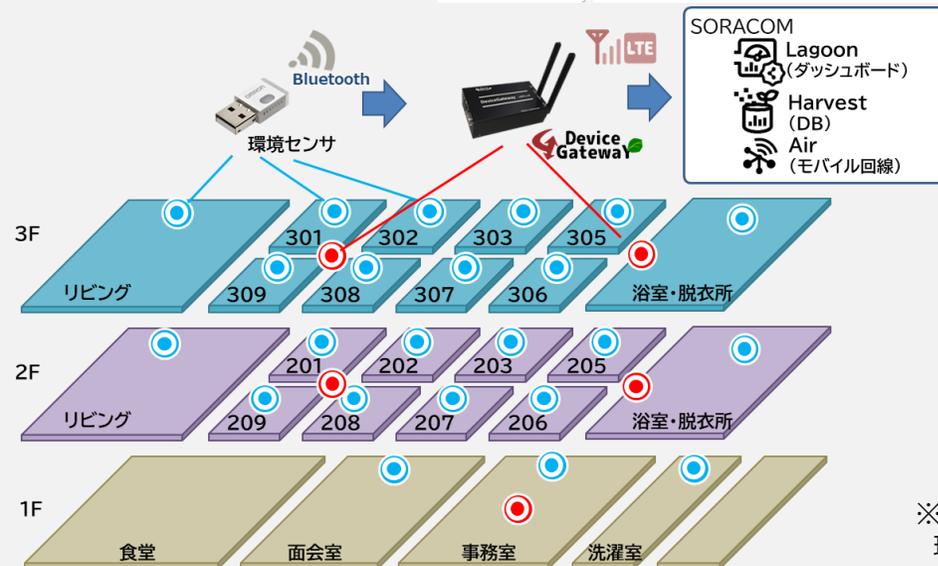
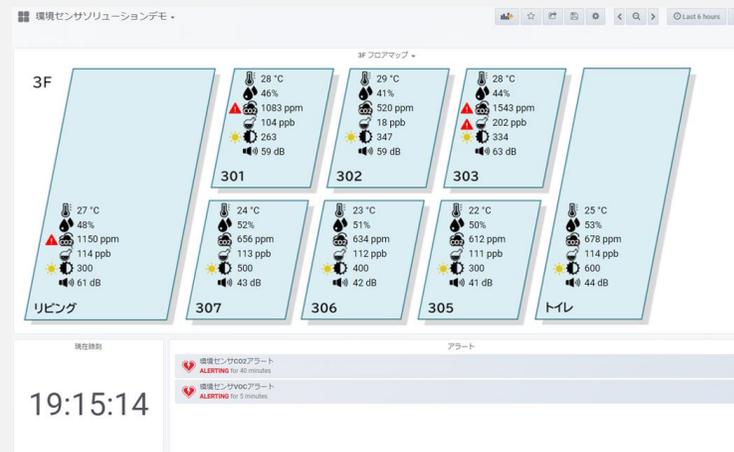
オムロン製環境センサを  
測定したい色々な場所に  
設置

### 異常通知

温度/湿度/照度  
異常などを  
メールやSNSに通知

### 工事不要

BluetoothとLTEを  
活用する事で  
設置工事が不要



<測定項目>  
温度  
湿度  
照度  
騒音  
CO2  
VOC

※オムロン製  
環境センサに準ずる

## 情報通信研究機構(NICT) 採択案件 -臨床現場の安全と効率化を支援するIoT情報基盤の研究開発-

### 位置測位

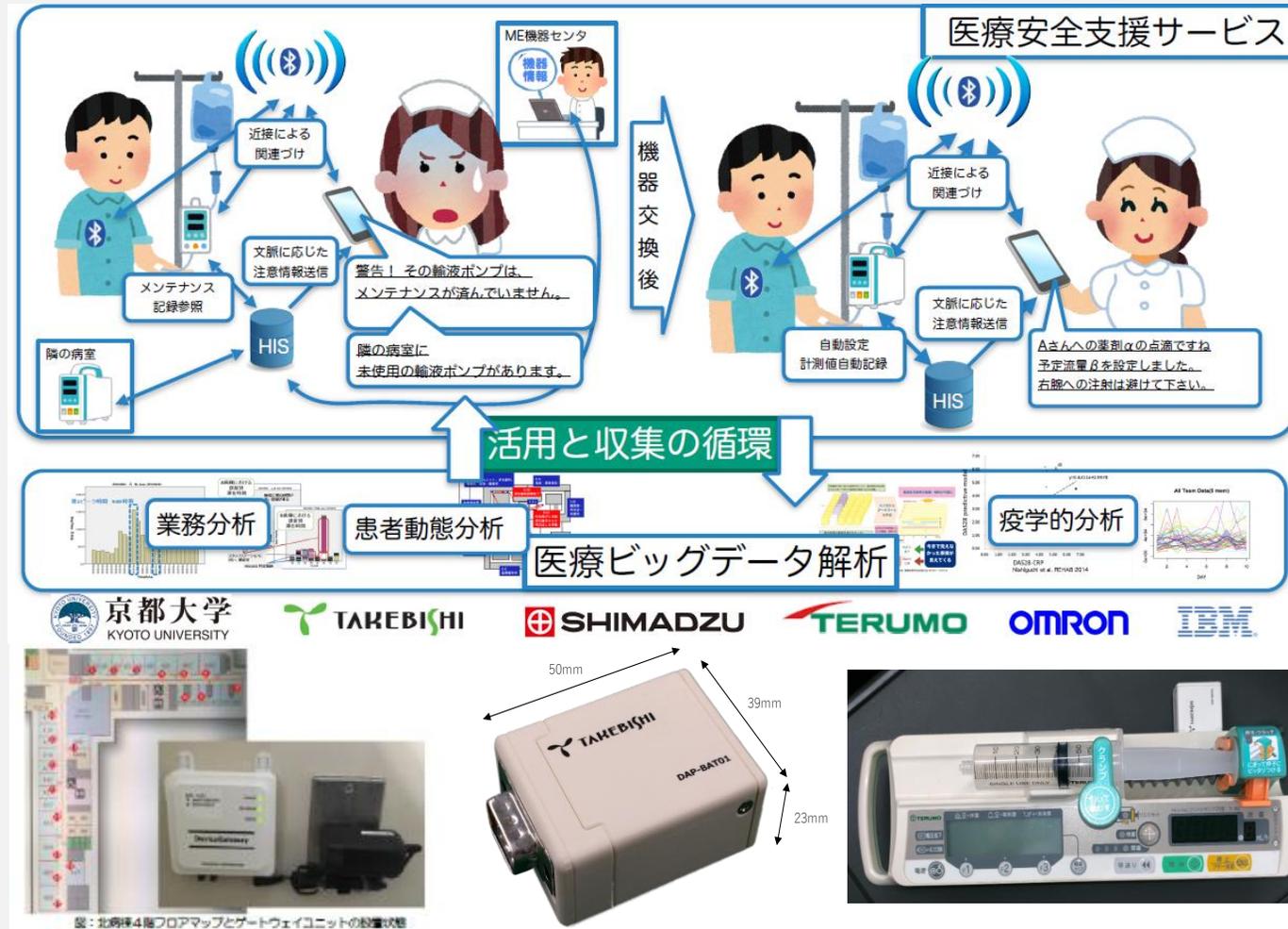
Bluetoothの電波強度から位置情報判定

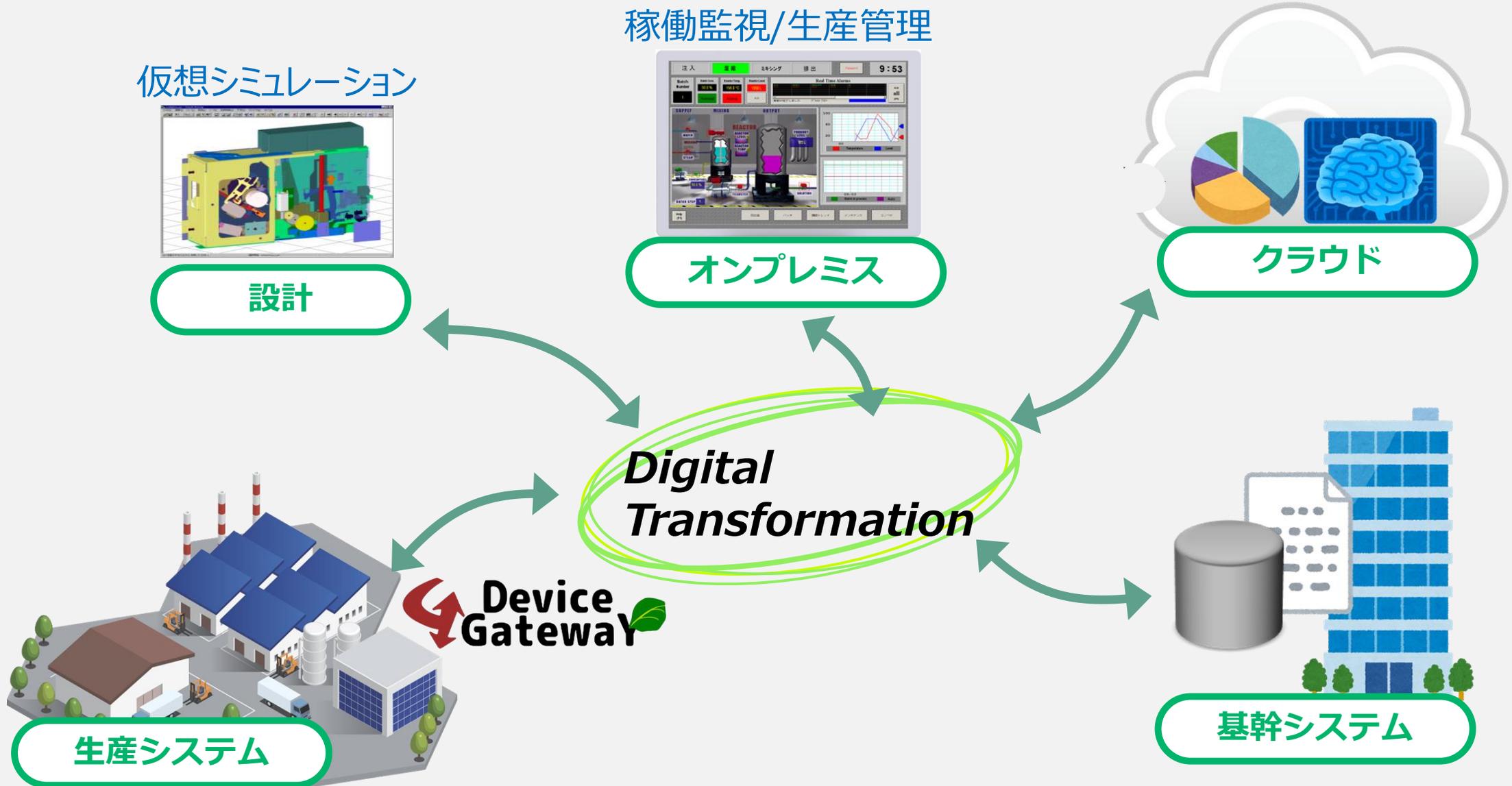
### 医療分野

医療機器通信対応

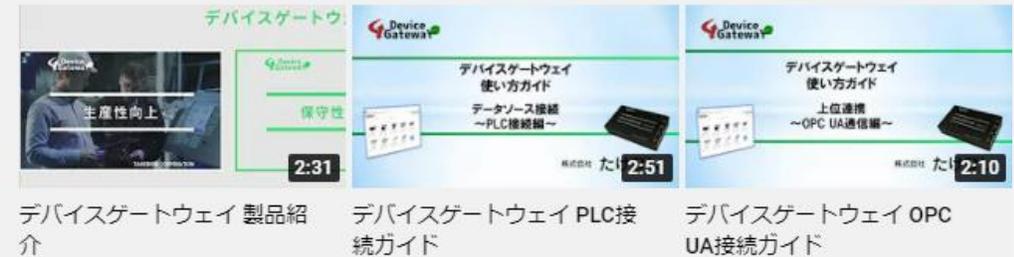
### 旧型機器活用

シリアル通信をBluetoothへ変換





- fa-support@takebishi.co.jp
- TEL 075-325-2261 / FAX 075-325-2273
- 受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00（弊社営業日）
- <http://www.faweb.net/>  
製品紹介、カタログダウンロード、デモ版ダウンロード
- YouTubeチャンネル たけびしFAWEB  
製品紹介、操作ガイド



Dxp SERVER

Dxp LOGGER

Device Gateway

HULFT IoT  
TAKEBISHI

Device Adapter

OPC Spider

FileArk

Dxp RecSync



TAKEBISHI  
株式会社 たけびし

システムソリューション開発部  
京都市右京区西京極豆田町29