

# 2025 株式会社セカンドセレクション 会社案内



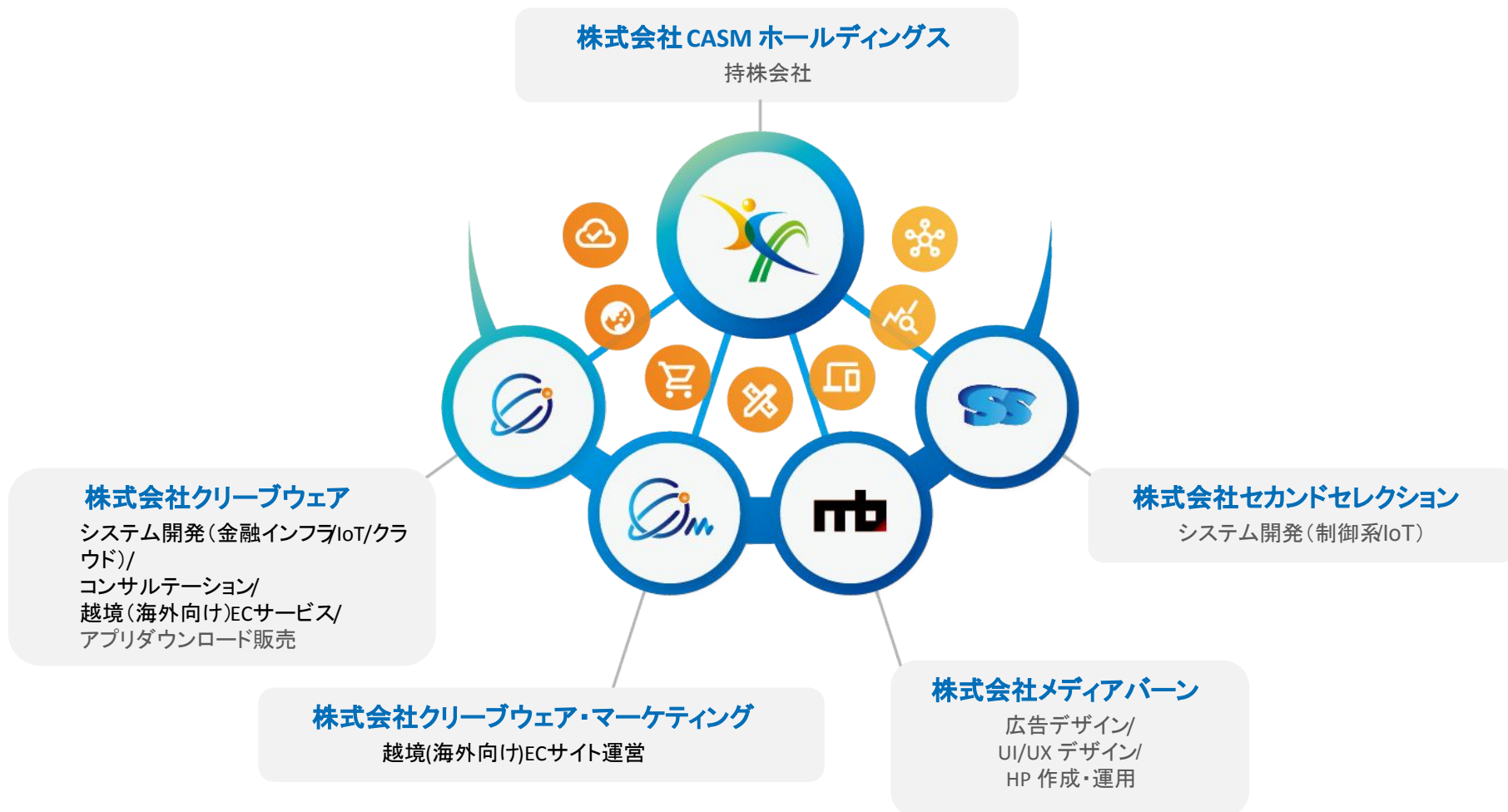
株式会社セカンドセレクション

# 会社概要

設立	2007年6月21日
代表者	代表取締役 井村 喜洋 (Yoshihiro Imura)
事業内容	システム開発 (IoT通信、組込み開発、Webアプリケーション開発、AI)、システム保守・運用
資本金	2,000万円
従業員数 2024/1/1 現在	22名
事業所	大阪市北区豊崎3-20-12 パールグレイビル 8F
グループ会社	株式会社CASMホールディングス、株式会社クリーブウェア、株式会社クリーブウェア・マーケティング、株式会社メディアバーン
取引実績 (順不同)	オムロン株式会社、帝人株式会社、株式会社NTT スマイルエナジー、株式会社かんでんエンジニアリング、第一実業ビスウィル株式会社、東レエンジニアリング株式会社、株式会社クボタ、TOPPAN株式会社、理化学研究所 (SPring-8)、ウシオ電機株式会社、パナソニック株式会社、ダイキン工業株式会社、スミセイ情報システム株式会社、株式会社インターネットイニシアティブ

# グループ会社のご紹介

確かな情報技術力と創造力で、豊かな社会創りに貢献します



# 実績

## データから情報を創造し、そして価値へつなげてきました

### ネットワーク・システム

Wallaby Private Network System (WPNS)

数々のサービスは、点と点を結び、線と線となる情報のためのネットワーク・システムを構築します。数々のサービスの中心に人がいます。人の情報を集め、情報の有効活用・情報の価値を高め、実行結果でのびのびと成長します。

**LINUX**

この、Wallaby Private Network の目録です。

- 得意先向けシステム (得意先向け)
- 顧客・ビジネス開発者向けサービス (クラウド向け)
- クラウド基幹サービス (クラウド向け)
- 基幹系業務 (クラウド向け)
- 顧客・ビジネス開発者向けサービス (クラウド向け)
- 顧客・ビジネス開発者向けサービス (クラウド向け)

### ストリーム画像処理システム

カメラで、組み込み×ネットワーク×画像処理

顔検出と手認識の仕組み

**LINUX**

カメラからの映像をリアルタイムで処理し、検出された顔や手の情報をデータベースに格納し、検索や分析を行います。

### クラウド・サーバシステム

大規模システム運用改善への取り組み (電力効率化)

従来型システムからクラウド移行による電力効率化の取り組み

目的：運用改善  
提供するサービスは、システム利用者 (ユーザー) の業務 (ワーク) に対して実行する業務動作を既存システム上で効率よく実行する。業務の効率化からコスト削減を実現し、ユーザーの業務に集中できるようにします。

課題：ユーザーが変更するコスト内で改善を実現する

解決策：クラウド移行による電力効率化

クラウド移行による電力効率化の取り組み

クラウド移行による電力効率化の取り組み

### ネットワーク・プロトコル

センターネットワークの計画・監視・分析プラットフォーム開発

～ 3層ネットワーク構成で可視化・監視の件 ～

2.4GHz、3.6GHz帯域に設置された無線LANアクセスポイントを監視し、ユーザーが最適な環境に移動できるように、システムとして監視・制御できるように構築しています。

このネットワーク構成は、無線LANアクセスポイントを監視し、ユーザーが最適な環境に移動できるように、システムとして監視・制御できるように構築しています。

### SNSシステム

日本の観光地をテーマにしたSNSシステム

観光地をテーマにしたSNSシステム

日本の観光地をテーマにしたSNSシステム

### 画像認識システム

液晶基板の欠陥品の自動検出装置の開発

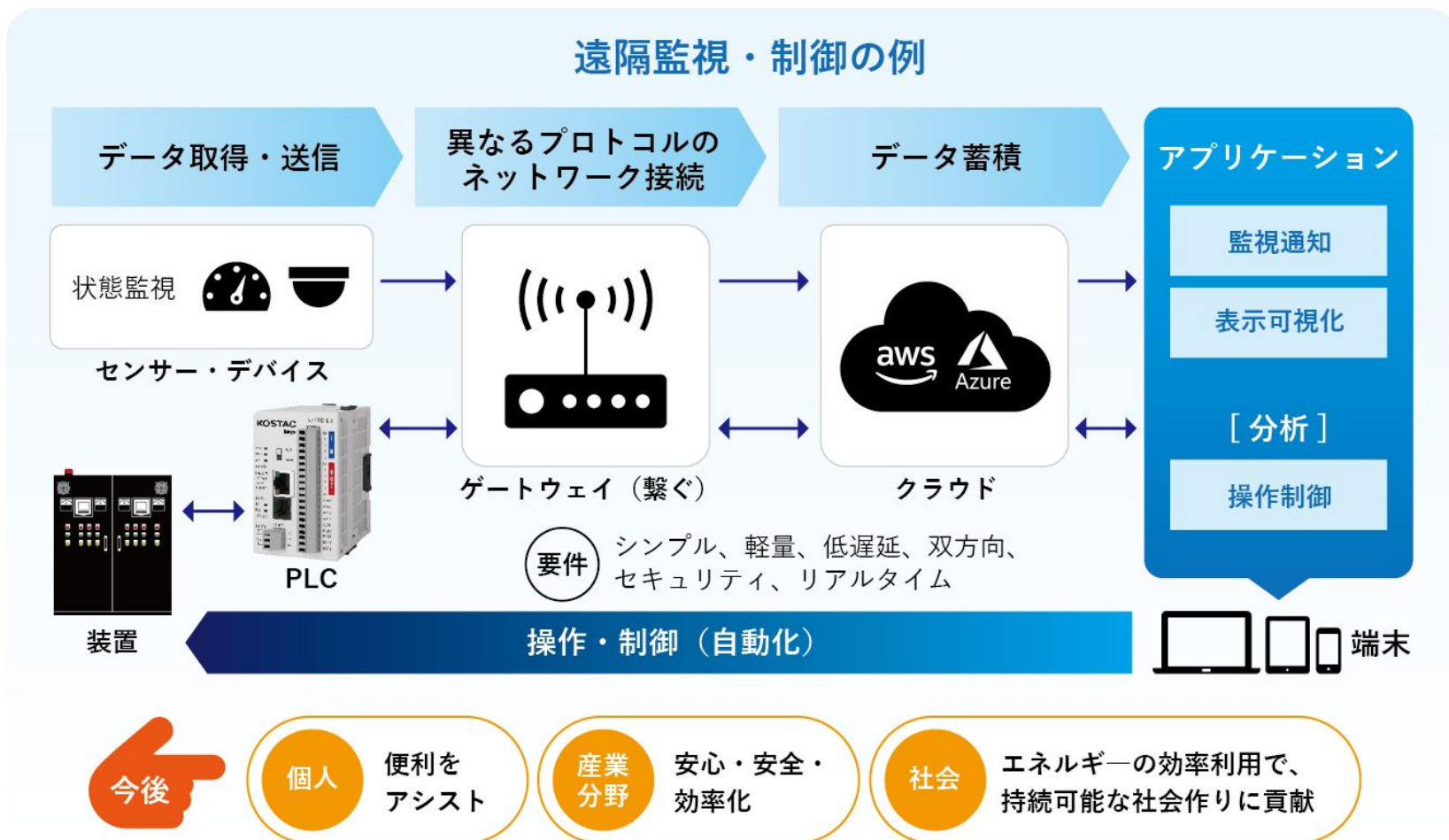
液晶基板の欠陥品の自動検出装置の開発

液晶基板の欠陥品の自動検出装置の開発

液晶基板の欠陥品の自動検出装置の開発

# 特徴

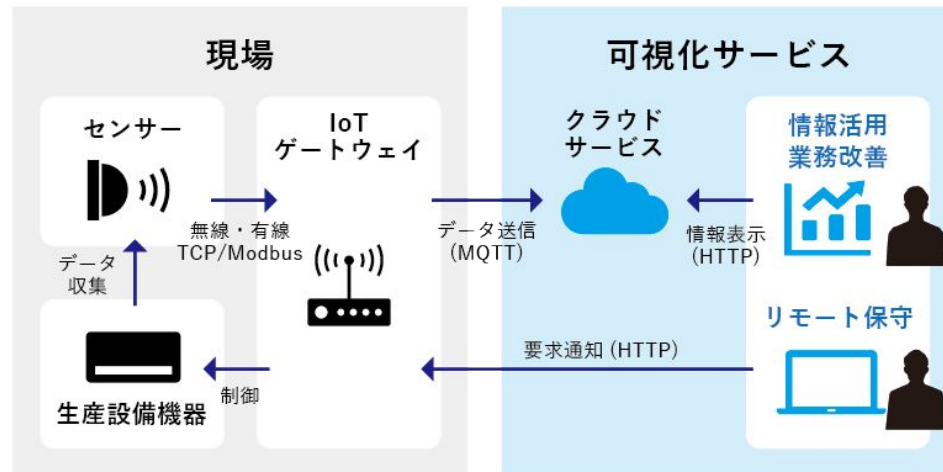
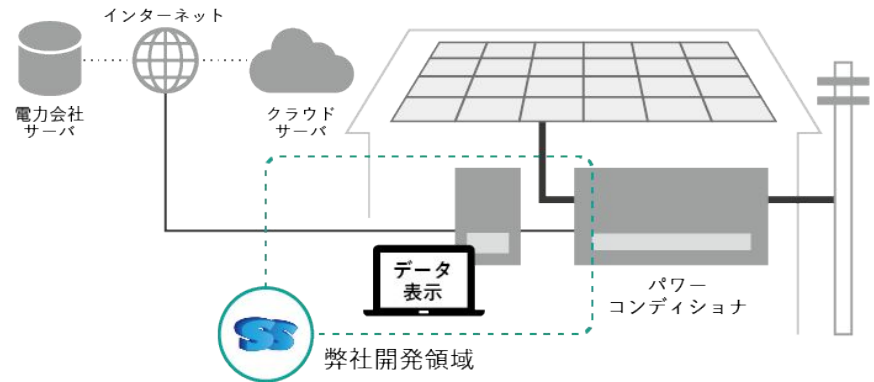
## IoTシステム開発(エッジ・クラウド)を得意とするソフト屋です



# 太陽光発電・出力制御ゲートウェイシステム

## パワーコンディショナのゲートウェイ装置・表示装置の制御アプリケーションを開発

独自プロトコルでのパワーコンディショナ通信、HTTPSによるクラウド通信、WEB画面によるデータ表示・設定など、ゲートウェイ装置に必要な全機能の制御アプリケーションを開発。派生機種、機能追加などの開発案件を長期間継続して担当しました。



### 機能強化 (ECHONET Lite)

- ⇒遠隔ソフトウェア更新
- ⇒自家消費制御機器リプレイス
- ⇒ZEH優先対応

### マルチ蓄電への各種設定変更

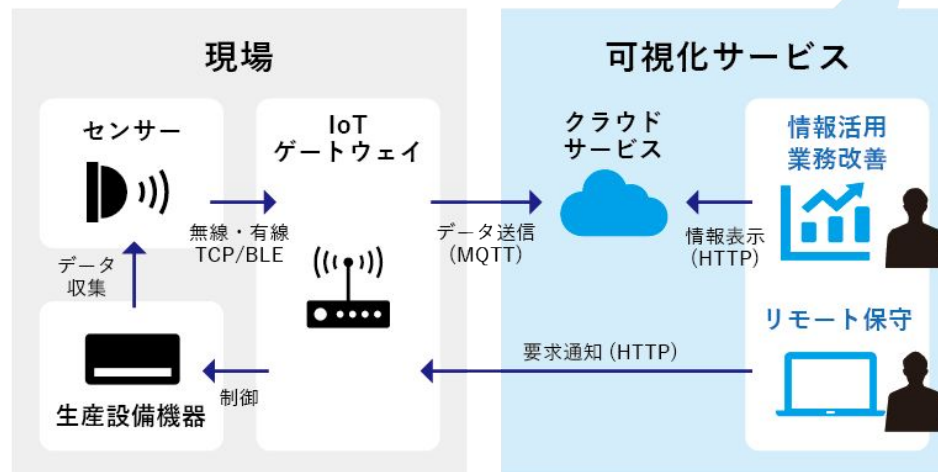
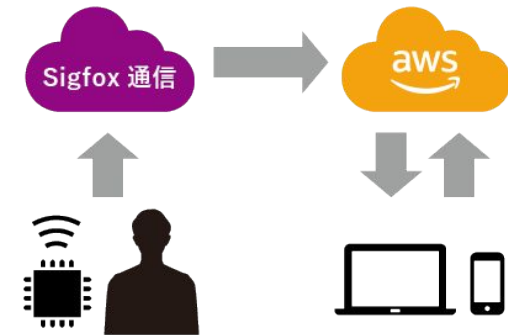
- ⇒産業システム設定
- ⇒ユニット単位設定
- ⇒並列時の許容設定

## IoTソリューション

## Sigfox通信とAWSによる製品のIoT化

## 準備・開発コストの削減

既存の製品にセンサーを取り付けることで  
環境データとユーザーデータの収集を可能にしました。  
製品化に向けた実証実験において、Sigfox規格を採用することで  
ゲートウェイや通信手段の準備コストの削減、  
AWSサービスを活用することで開発コスト削減を実現しました。



# BEMSゲートウェイ

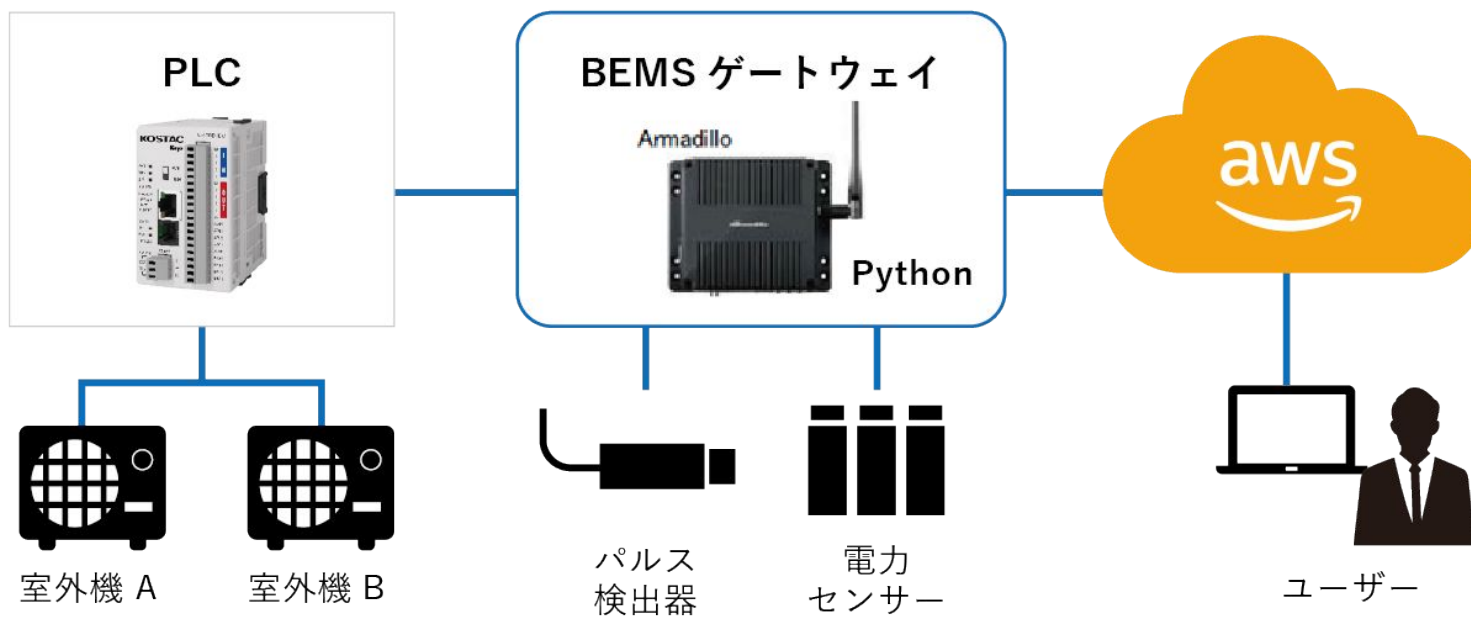
## ゲートウェイ経由で PLC・装置を制御(自動化)

センサー・デバイスでデータ取得 ⇒ クラウドに蓄積 ⇒ 通知、見える化

商業施設や病院、ビルの空調設備の省エネに関する情報を収集する

ゲートウェイシステムを開発しました。

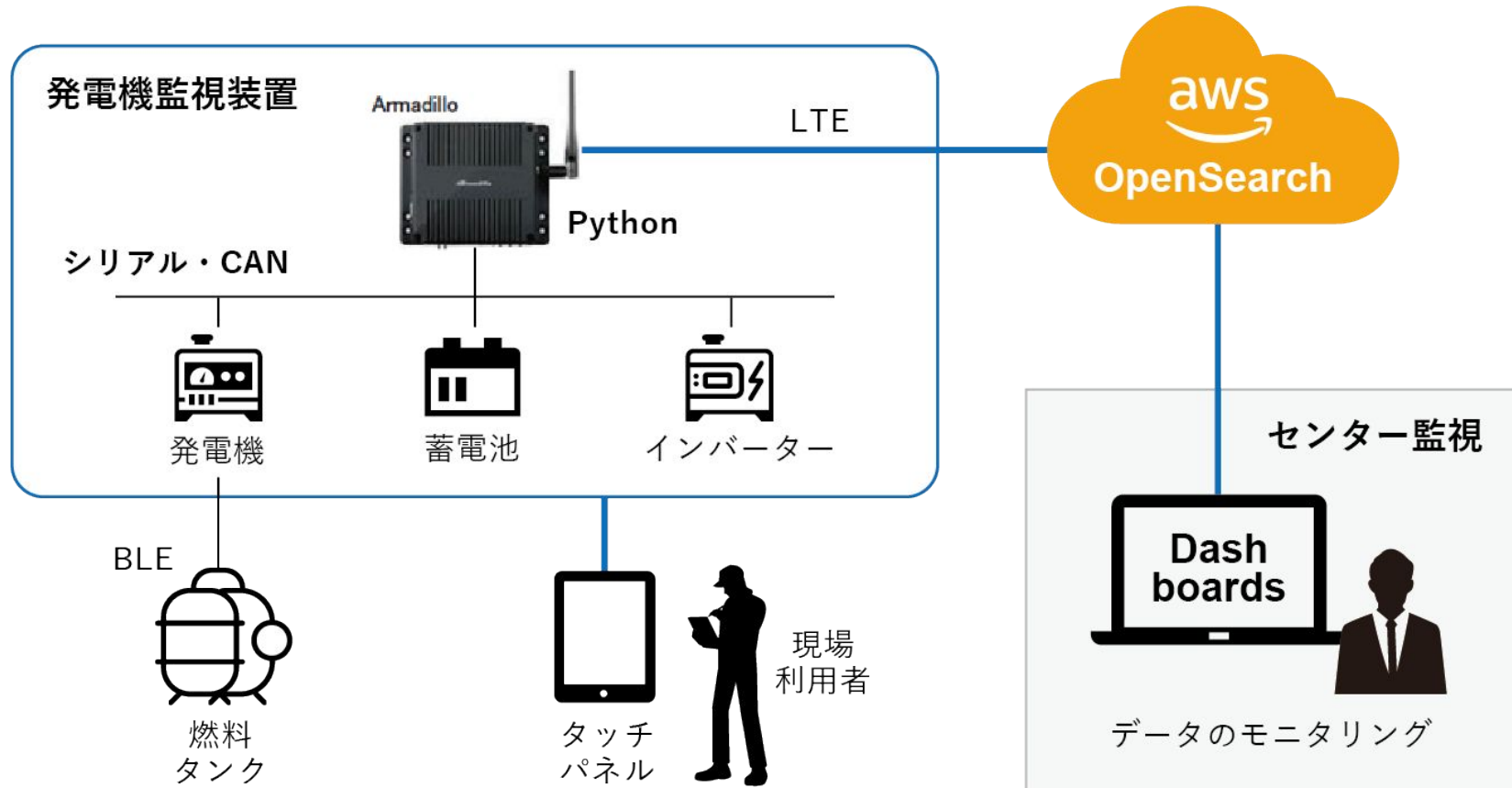
遠隔空調(出力)制御により、エネルギーの効率利用に貢献いたします。





# エネルギーの見える化

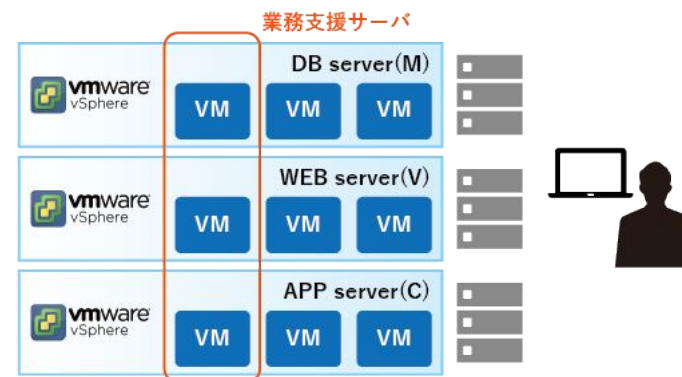
## 作業現場で利用するバッテリー装置情報を収集する ゲートウェイシステムの開発



# 電力会社向けシステムリプレイス

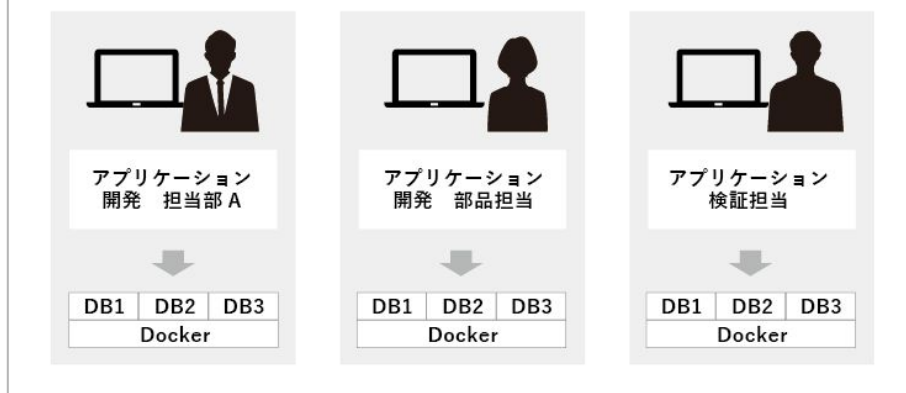
## 電力会社向けデータ収集ユーザ業務、支援サーバの再構築

既存システム構成からの拡張性やメンテナンス性を考慮した変更提案、vSphereによるサーバ構成仮想化と標準化、既存ソフトウェア構成からの機能分割によるソフトウェア構成再設計を実施。また、PostgreSQLを使用したデータ冗長化やOracleとのDB連携、更にUIとしてExcelVBAから、PHPによるWebGUIを実現しました。



### Docker による試験環境

(環境構築コスト：減)



### Web アプリケーション

(PHP)

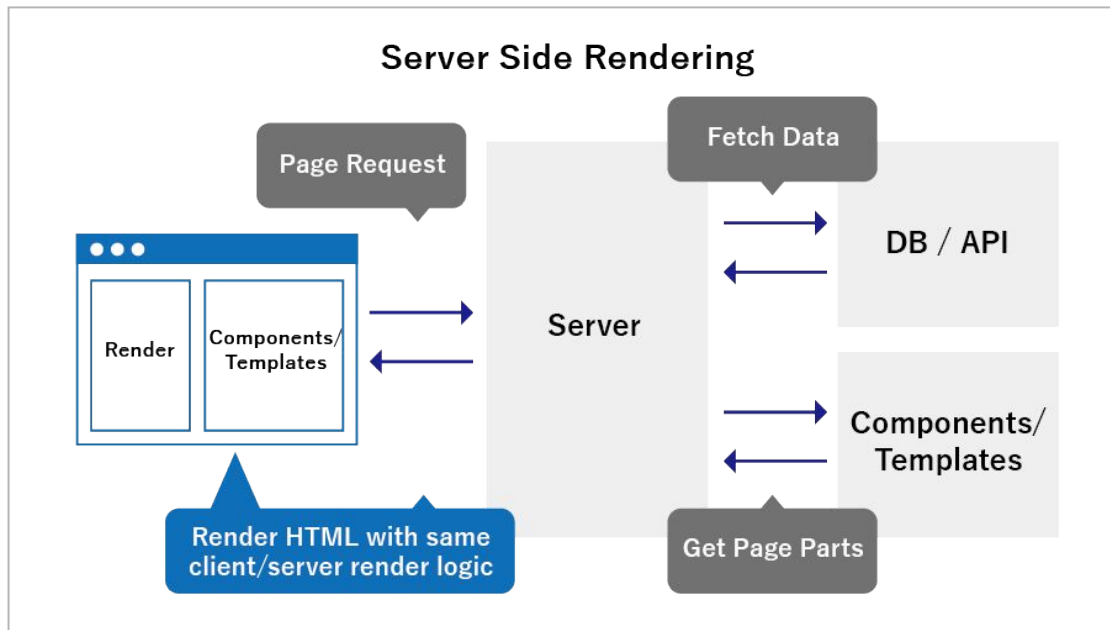


# Webアプリケーション

## Nuxt.jsによるSPA・SSRの開発

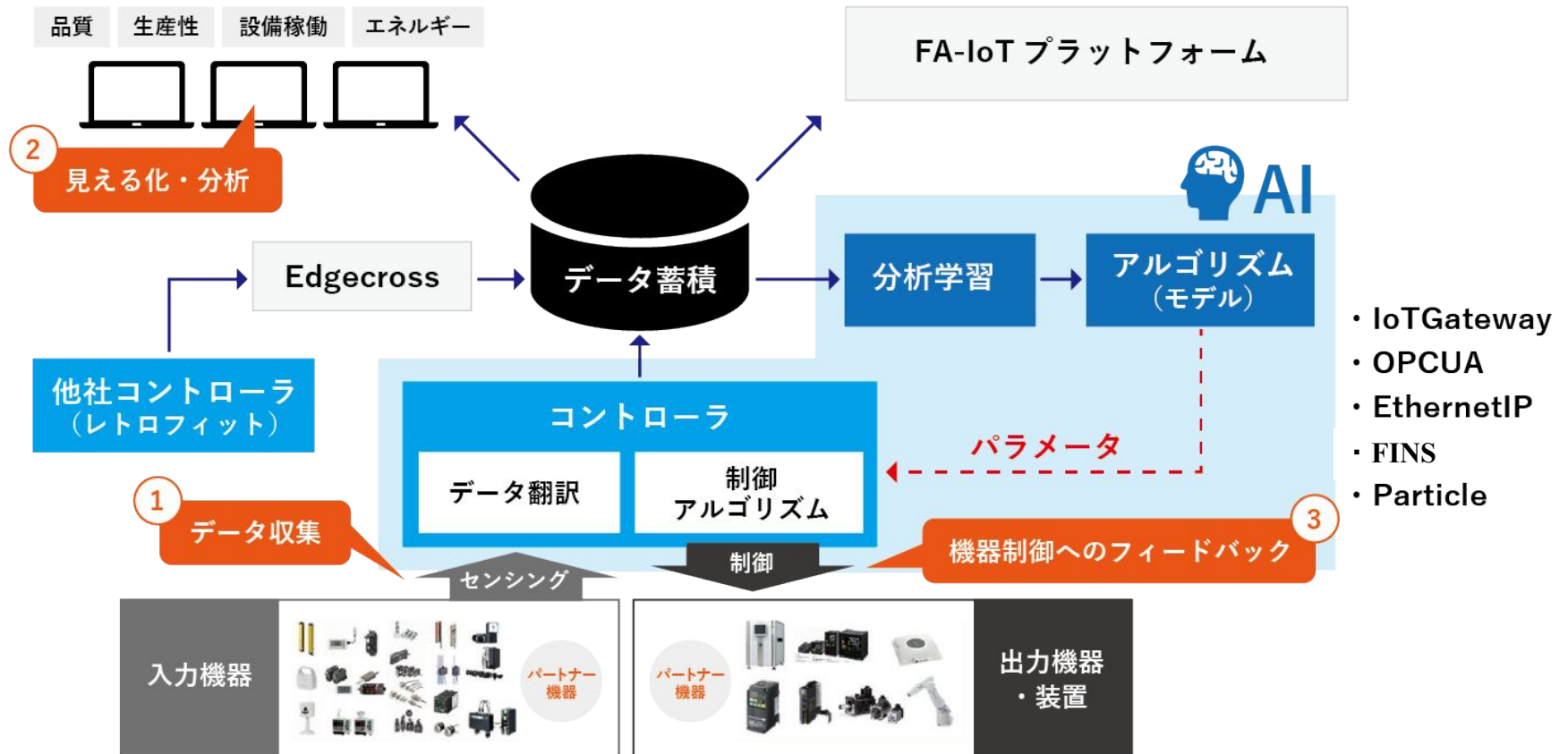
ユーザの操作性向上のため、ページの部分を高速に繊維させる技術としてSPAを取り入れたことでユーザの待ち時間が少なく、サクサク操作できる

SSRをVue.jsベースで手軽に実装できる  
Nuxt.jsを使った開発を行います。



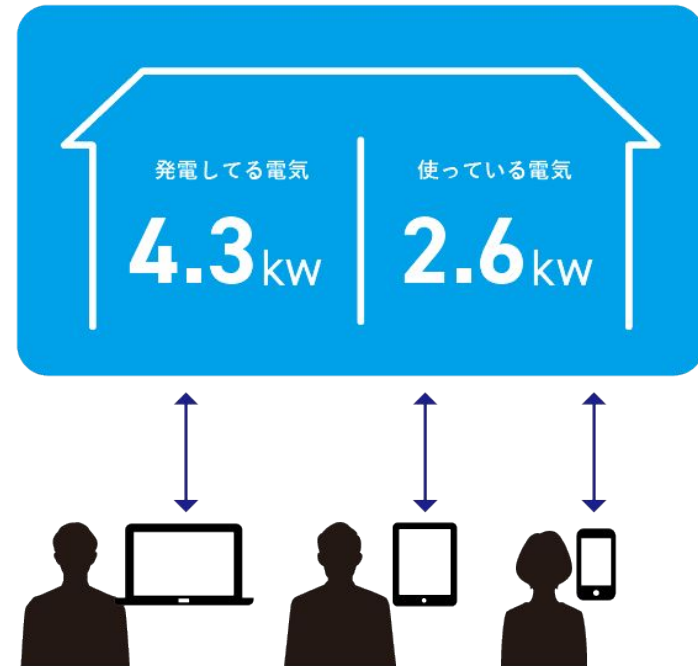
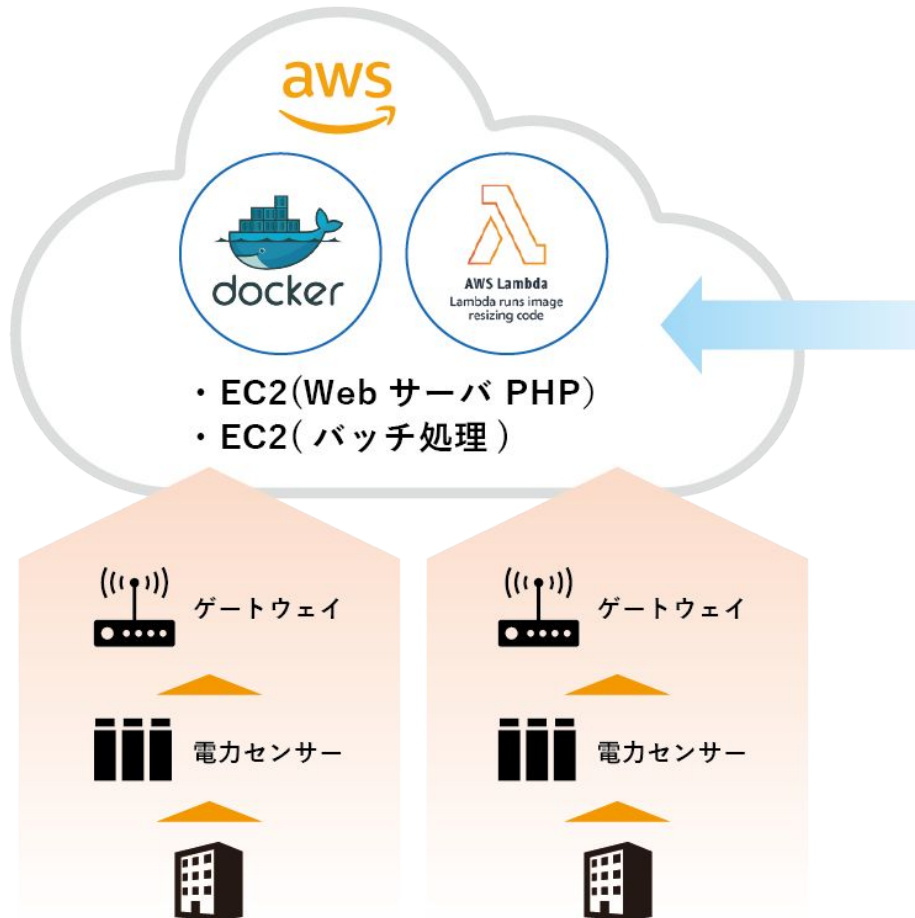
# データ活用基盤開発

## PLCや外部機器の情報を収集する データ収集システムの構築



# 遠隔エネルギー監視

## エネルギーの効率的な利用に貢献



# 発生前に問題を予測するための AI活用

## Anomaly Detector

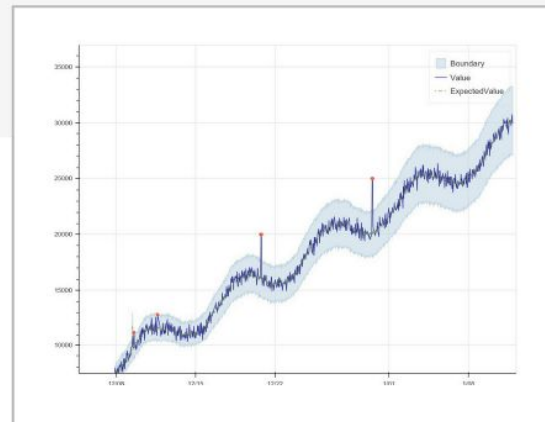
早期に問題を検出してビジネスの信頼性を向上



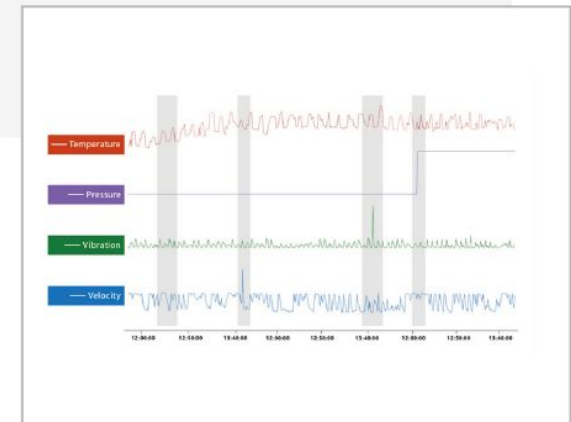
### AD分析結果: Web化

- ・発生頻度
- ・発生間隔(長→短)
- ・発生の集中度
- ・規模の差、他

### 単変量の異常を検出



### 多変量の異常を識別

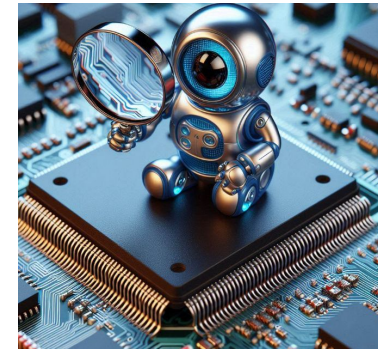




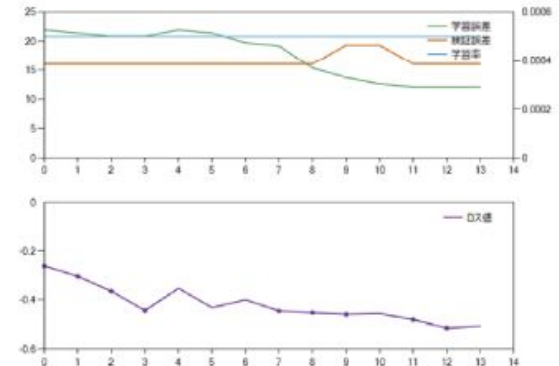
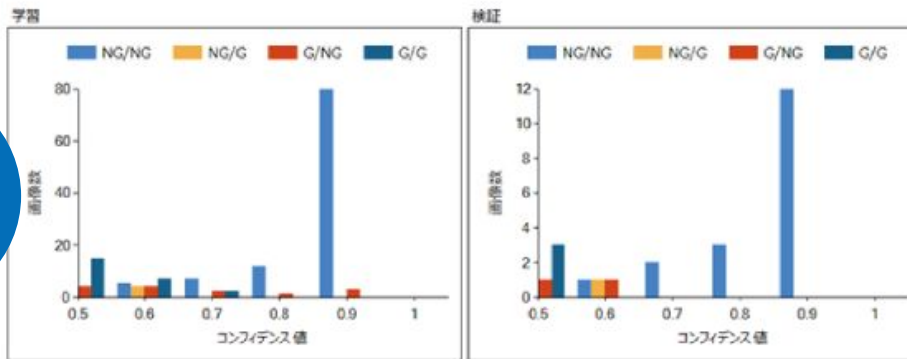
# AI検査

## AIを使用し、評価・識別

撮像された電子チップの良品、不良品画像を用いて、  
AIを使用し評価・識別、良品・不良品の識別精度を向上させる



AIによる  
評価・識別

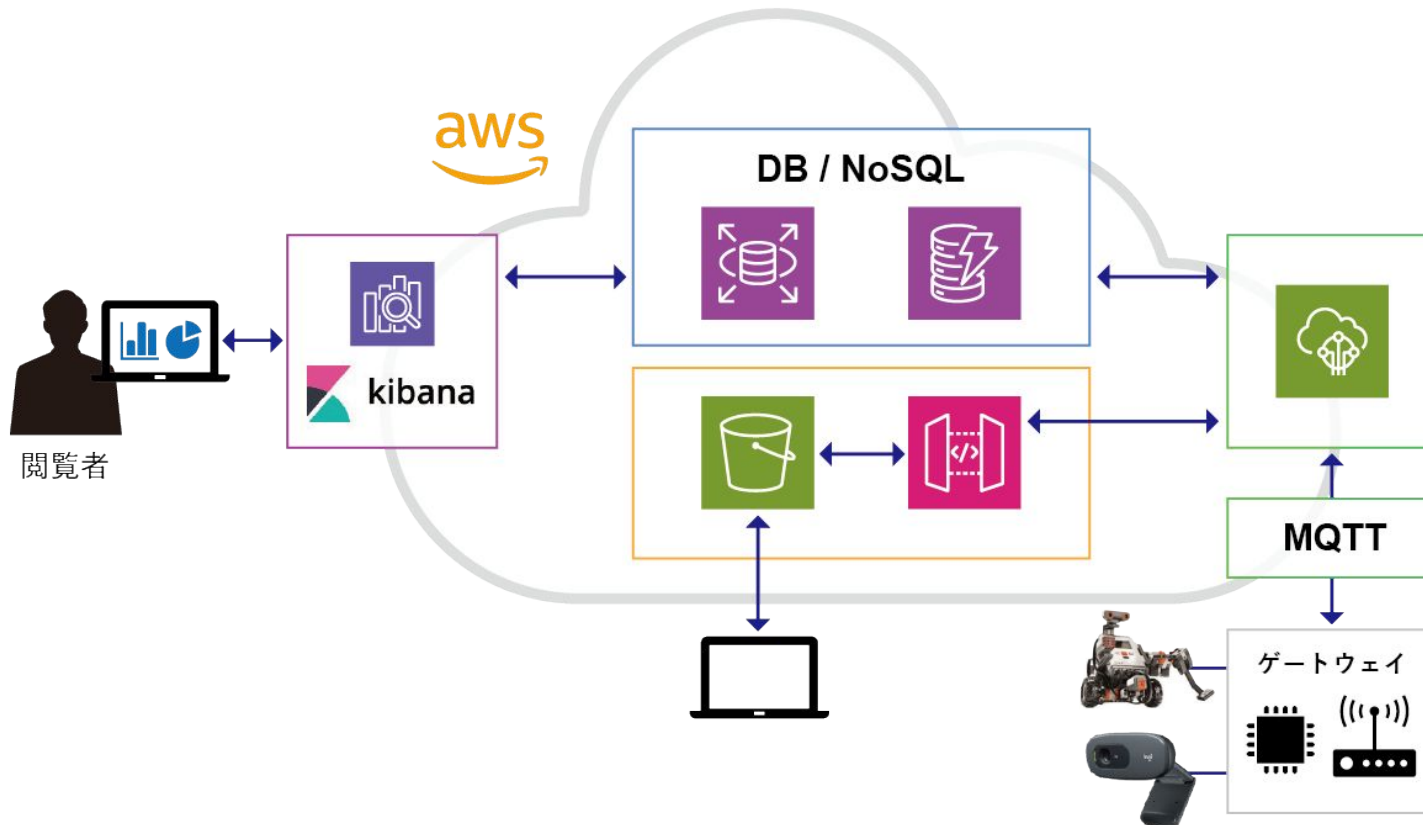




# IoTソリューション( AWS活用)

## データを収集・蓄積し、見える化

センサやPLCなどのデータをゲートウェイで集めて、クラウドやオンプレに蓄積し見える化する

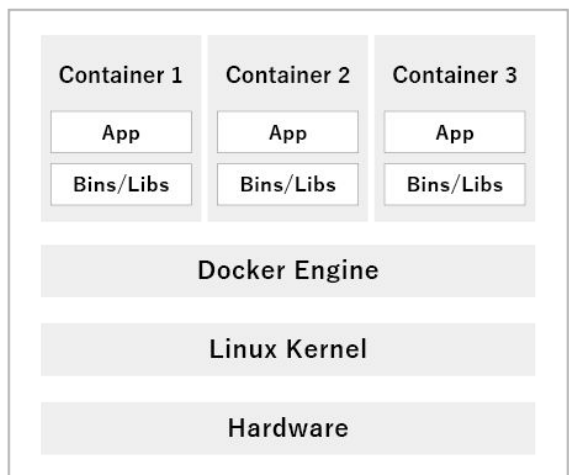


# 開発環境への Docker の利用

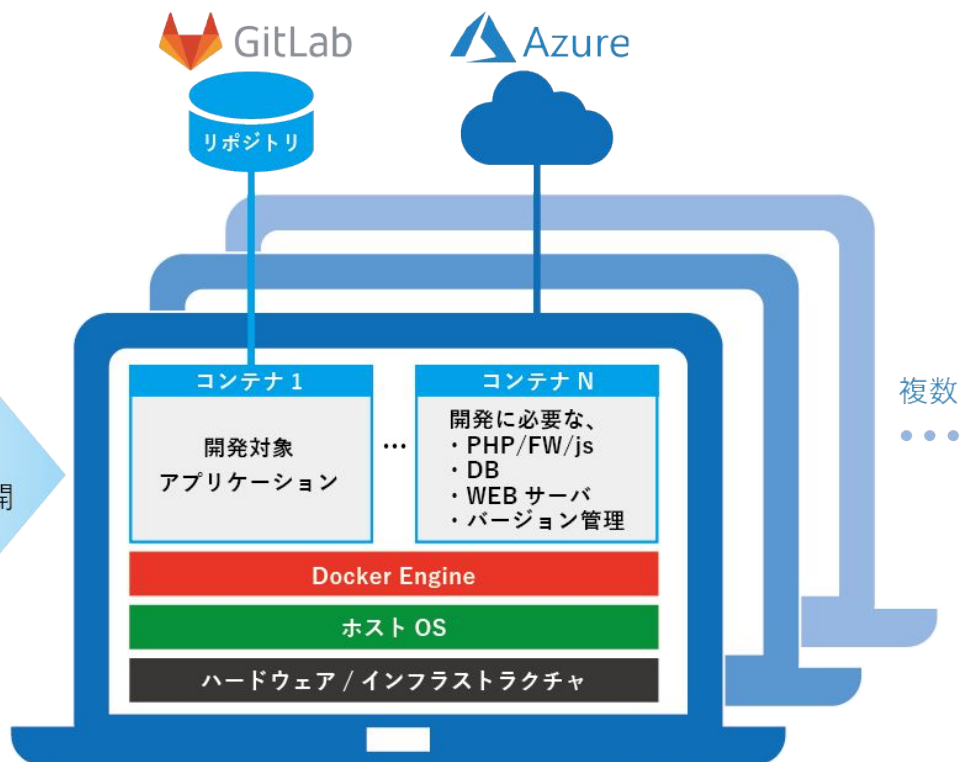
## 開発環境の整備

クラウドを利用したアプリケーション開発において、複数の開発者が利用できる共通の環境を提供する

- ・PC/OS などの差異を吸収できる。
- ・利用しているツールのバージョンアップなどが容易に可能となる。



各 PC に  
共通に展開



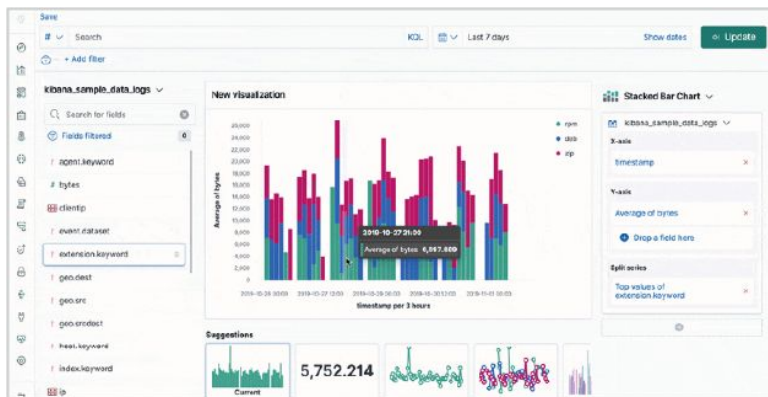
# OSS活用(可視化ツールのご参考)

## データ分析(BI)のプラットフォームとして 活用できそうな可視化ツール



### データ探索・可視化・分析

データを可視化し、データ間の関係性を探るための  
独自の方法を作成する能力  
追加のコーディングやインフラは不要  
強力な異常検知システム  
Elasticsearch(検索)との連携が良い



### 分散型検索 / 分析エンジン

Elasticsearchは Elastic社が開発している  
オープンソースの全文検索・分散型RESTful検索/ 分析  
エンジンです。

超高速検索や、関連性の細かな調整、パワフルな分析が  
大規模に、手軽に実行可能です。





## 日本のものづくりを支える自動化支援と人材育成拠点

2016年12月にiRooboの下部組織として発足しました。



### Industrial Automation Technology Center オープニングセミナー

**IoT-FAに精通した次世代ものづくり人材育成拠点を開設**

**12月9日** 基礎講座 14:00 ~ 14:30  
**「経済産業省における“ロボット革命”実現に向けた取組について」**  
参加無料  
経済産業省 副総務経済産業 甲種経済部長 次世代産業課長 高下剛次 氏

**講演 14:30 ~ 14:50**  
**「iRooboがめざすFA・IoT人材の育成」**  
一般社団法人 iRoobo Network 代表 理事 坂本保雄 氏  
これからの生産現場に求められる技術者を育成するための取り組み。IoTや高度な自動化と共同人材育成体制の構築と並走する自動化ニーズに 대응していくための取り組みのご紹介。

**講演 15:00 ~ 15:45**  
**「制御進化と情報革新の融合」**  
オムロン エンテグレーション 代表取締役 高島雄輔 氏  
製造業のIoT/Internet Of Things化の動き、製造現場で生まれる情報の活用、その製造現場の課題に応えるために、高速・高精度な装置制御と情報処理を融合し未来を切り拓くIoTを考えたソリューションをご紹介。

**12月15日** (参加無料) — IATC オープニングセミナー 第2弾

**「ロボット革命」の実現に向けて先進的な取り組みをご紹介します。**  
**14:00 ~ 15:00**  
**「シンプル動作のピッキング用協働ロボットCOROが実現する新たな価値」**  
今年度開始したロボットのみならず、協働ロボットの領域において、AIやIoTの導入が注目され、製造業の生産性向上に貢献するロボットが注目を集めています。  
オムロンが提供する最先端技術 CORO2D 伊藤 博典 (HAKU, S&C) 氏

**講演 15:05 ~ 16:05**  
**「物流とロボティクス」**  
物流の効率化と自動化の推進に貢献するAIやIoTの導入が注目され、製造業の生産性向上に貢献するロボットが注目を集めています。  
GRANDホールディングス代表取締役社長 富田孝典 氏

**講演 16:10 ~ 16:40**  
**「リユース型FAシステムインテグレーターをめざす」**  
従来型を専ら、リユース型FAシステムインテグレーターをめざす。その必要とする技術の検証と広域にわたる展開についてご紹介いたします。  
株式会社インテグレーション 代表取締役 森村浩貴 氏

**ネットワーク 16:40 ~ 17:00**

申し込みは iRoobo Network のホームページから  
▶ [http://iroobo.jp/2016/11/10/iatc\\_open\\_seminar/](http://iroobo.jp/2016/11/10/iatc_open_seminar/)

**定員** 各100名様 (※定員超過の場合は抽選となります。)

**会場** おおさかATCグリーンエコプラザ

**出展社募集中!**

人材不足を解消するための  
自動化・ロボット化支援のFA相談窓口

ロボット関連セミナーの実施、  
常設展示場での最新技術や  
ロボットなどの環境提供

スキルアップのための人材育成講座や  
最新技術動向セミナーの実施

**IATC**

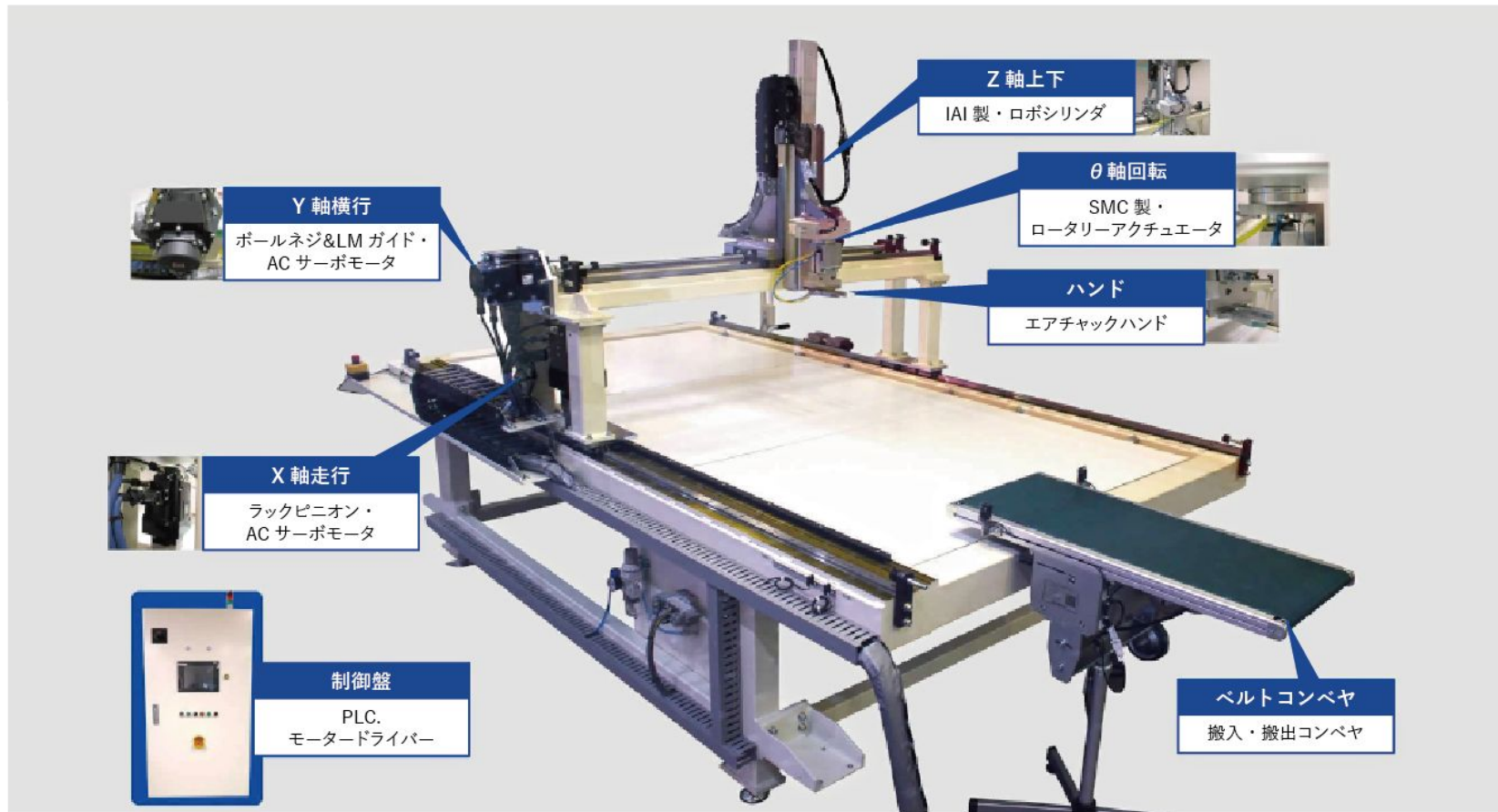
人材育成講座

**人協働  
ロボットの  
実践講座**



**ATC(アジア太平洋トレードセンター)**  
 大阪市住之江区南港北-1-10  
 ATCビル ITM 棟11F  
 おおさか ATCグリーンエコプラザ内

# セカンドセレクション提供の自動化設備





# IATC組織構造

## iRooBOが運営・参画

