

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 丸岡 慶士 (Keiji Maruoka)
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、コンサルティング事業
資本金	2,000万円
従業員数 2025/7/1 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)、コニカミノルタ株式会社、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



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

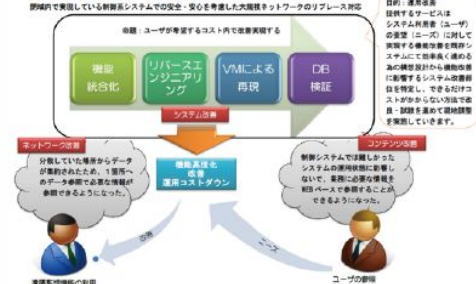
LINUX



LINUX



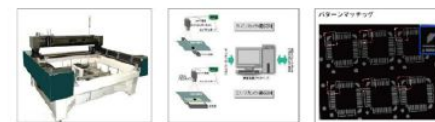
目的：運用改善
技術するサードパス



2.4 種類、3.65日3回用にして必要なデータを取集より収集、蓄積し、ユーザが必要な時に取り出し、統計画面で分析できる構成も考えているのだが、システムとして数回すべしと断言できる。その組み立て等ではまだ組立関係が整理されている。

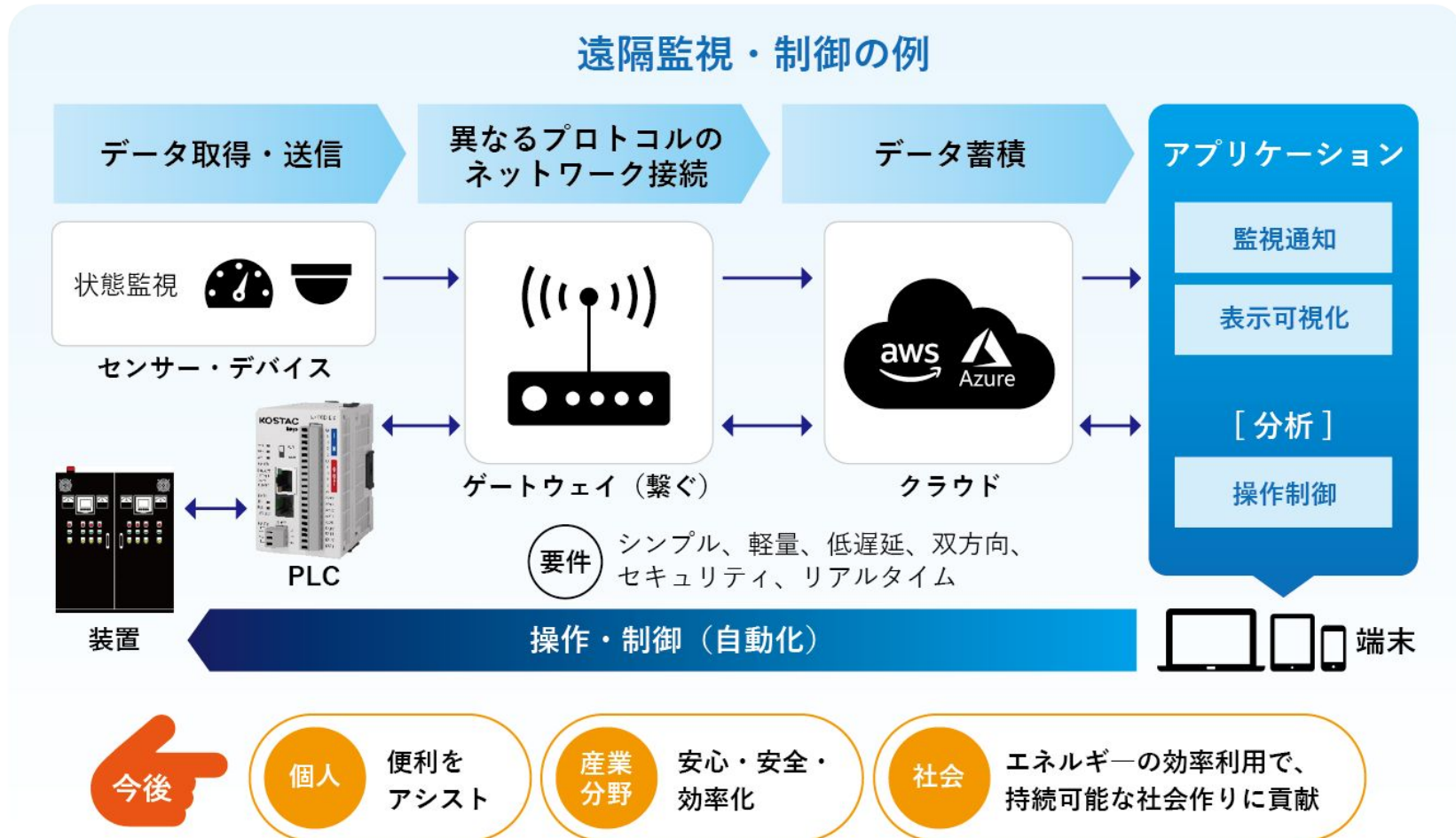


The screenshot shows the official website of the Japanese Garden in London. The website has a clean, professional design with a large header image of a traditional Japanese garden. The navigation bar is in Japanese, and the main content area provides a guide and introduction to the garden. The featured gardens are listed in a grid format, each with a small image and a brief description. The footer contains contact information and a copyright notice.

[illegible]

特徴

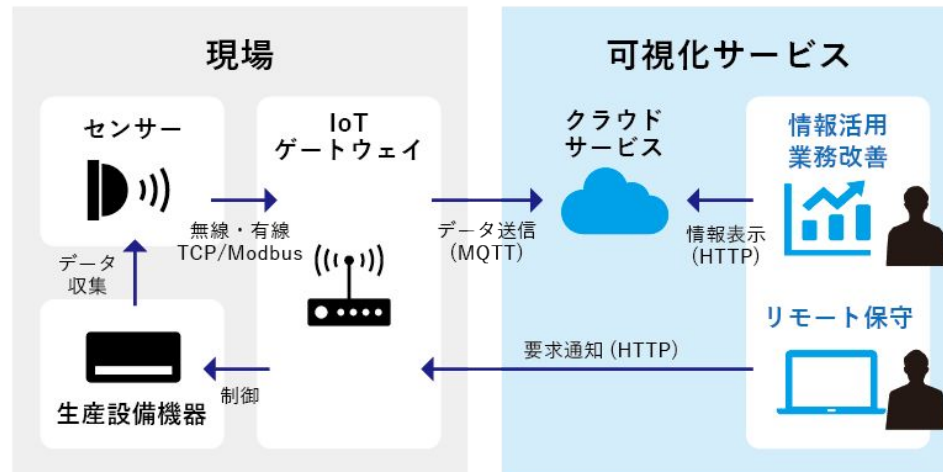
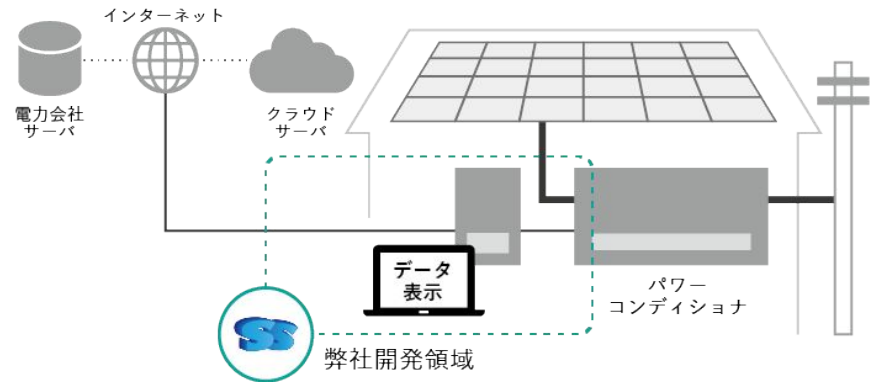
IoTシステム開発(エッジ・クラウド)を得意とするソフト屋です



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

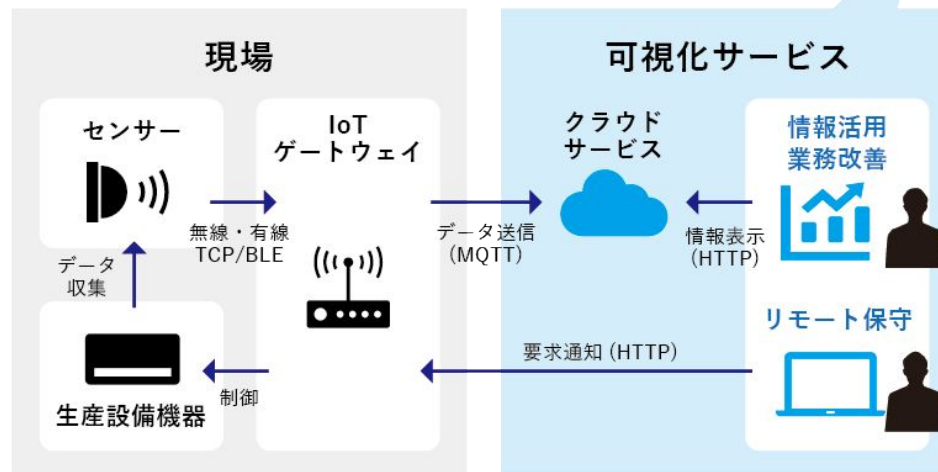
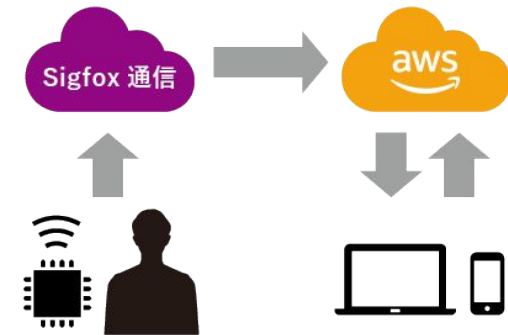
- ⇒産業システム設定
- ⇒ユニット単位設定
- ⇒並列時の許容設定

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

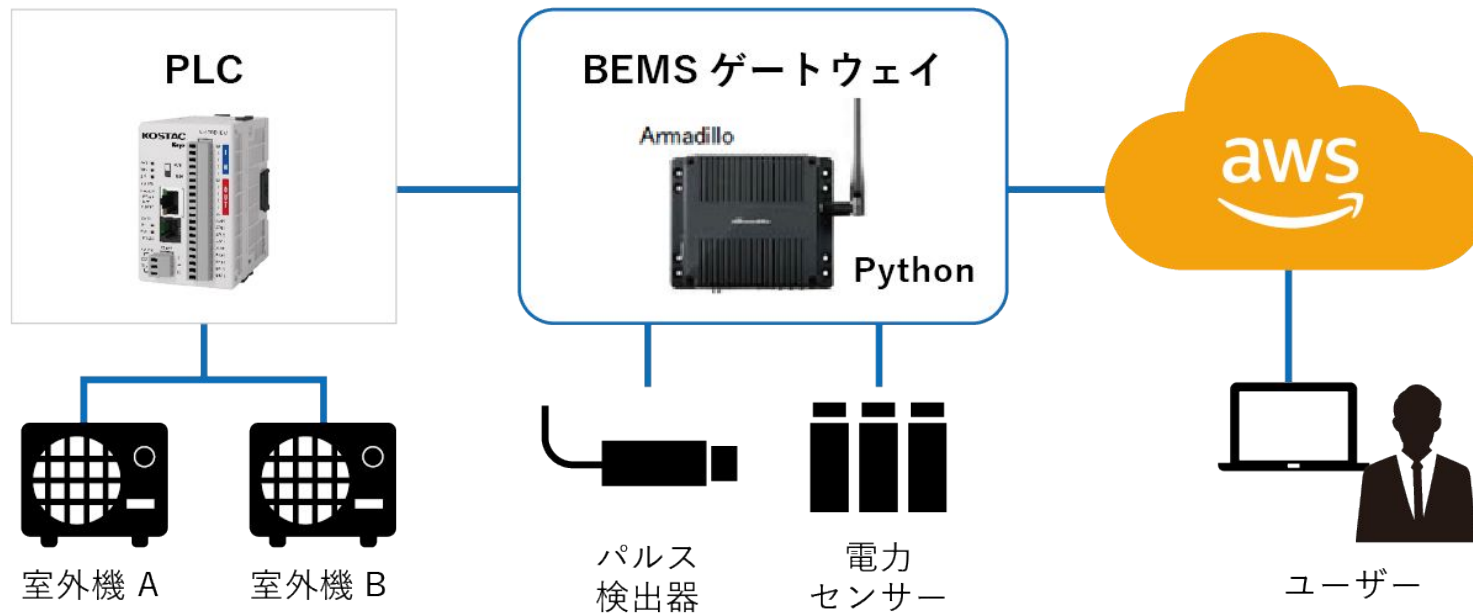
ゲートウェイ経由で PLC・装置を制御(自動化)

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

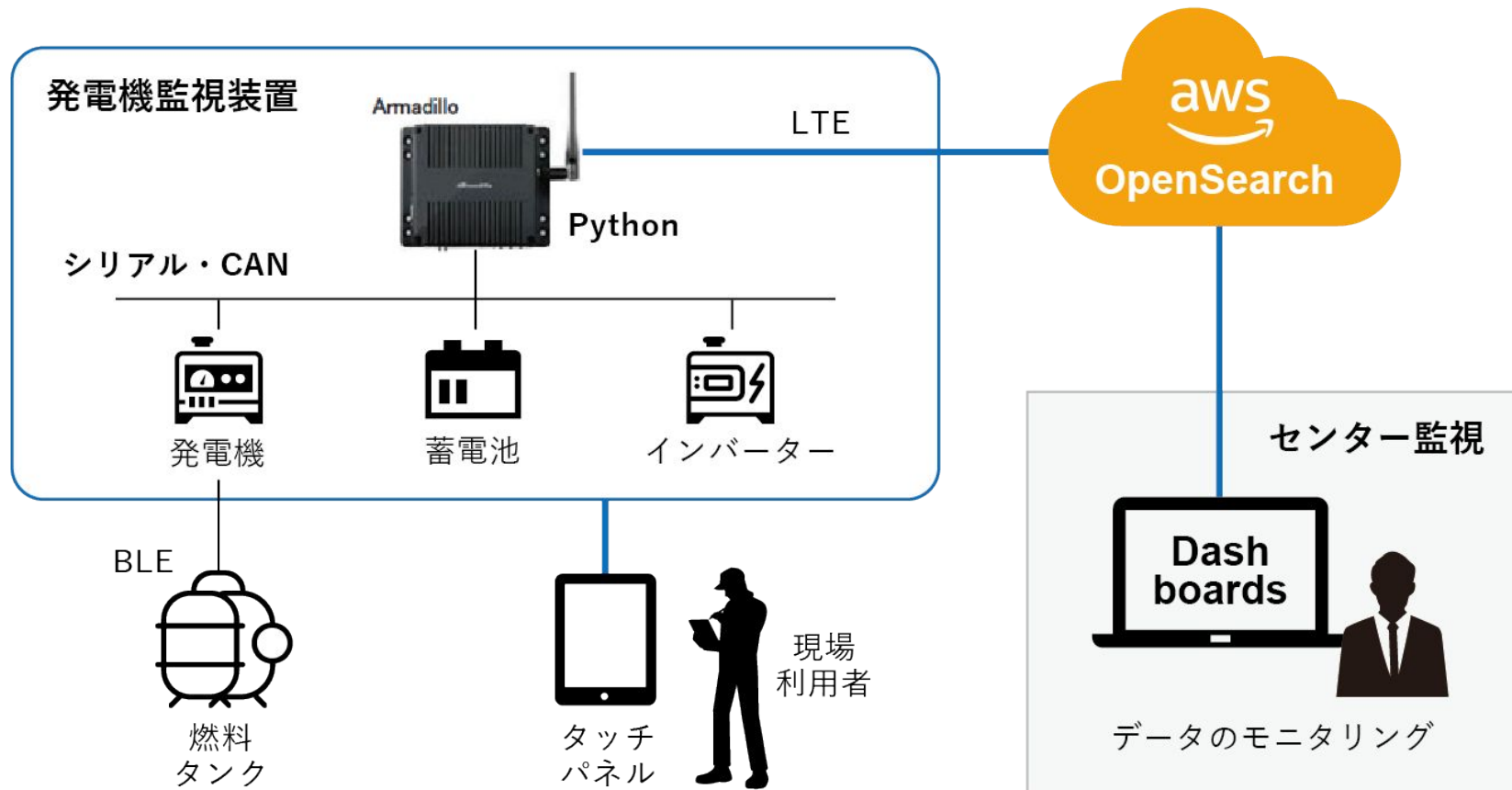
ゲートウェイシステムを開発しました。

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

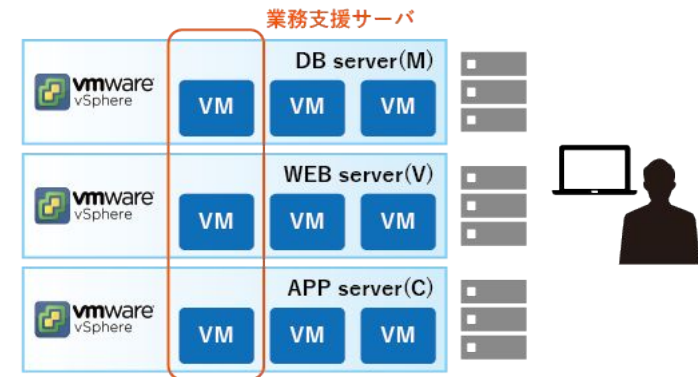
作業現場で利用するバッテリー装置情報を収集する
ゲートウェイシステムの開発



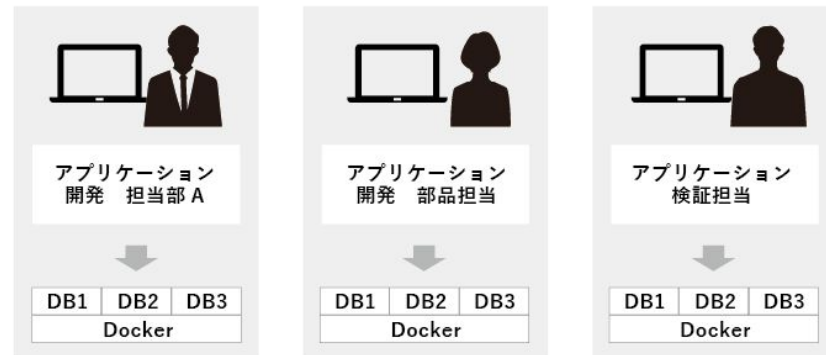
電力会社向けシステムリプレイス

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)

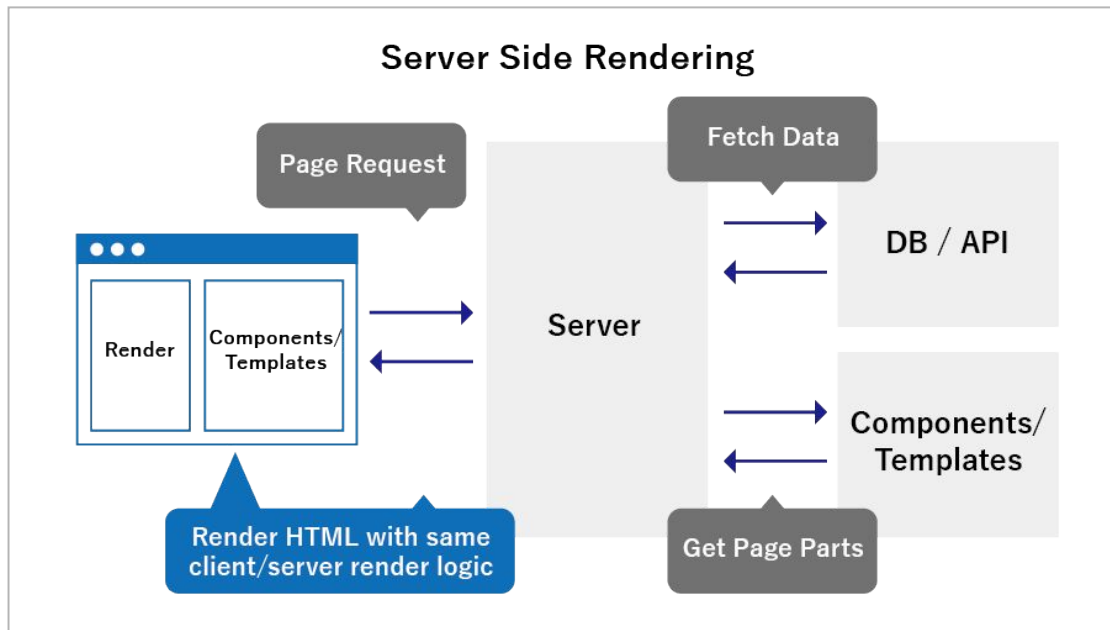


Webアプリケーション

Nuxt.jsによるSPA・SSRの開発

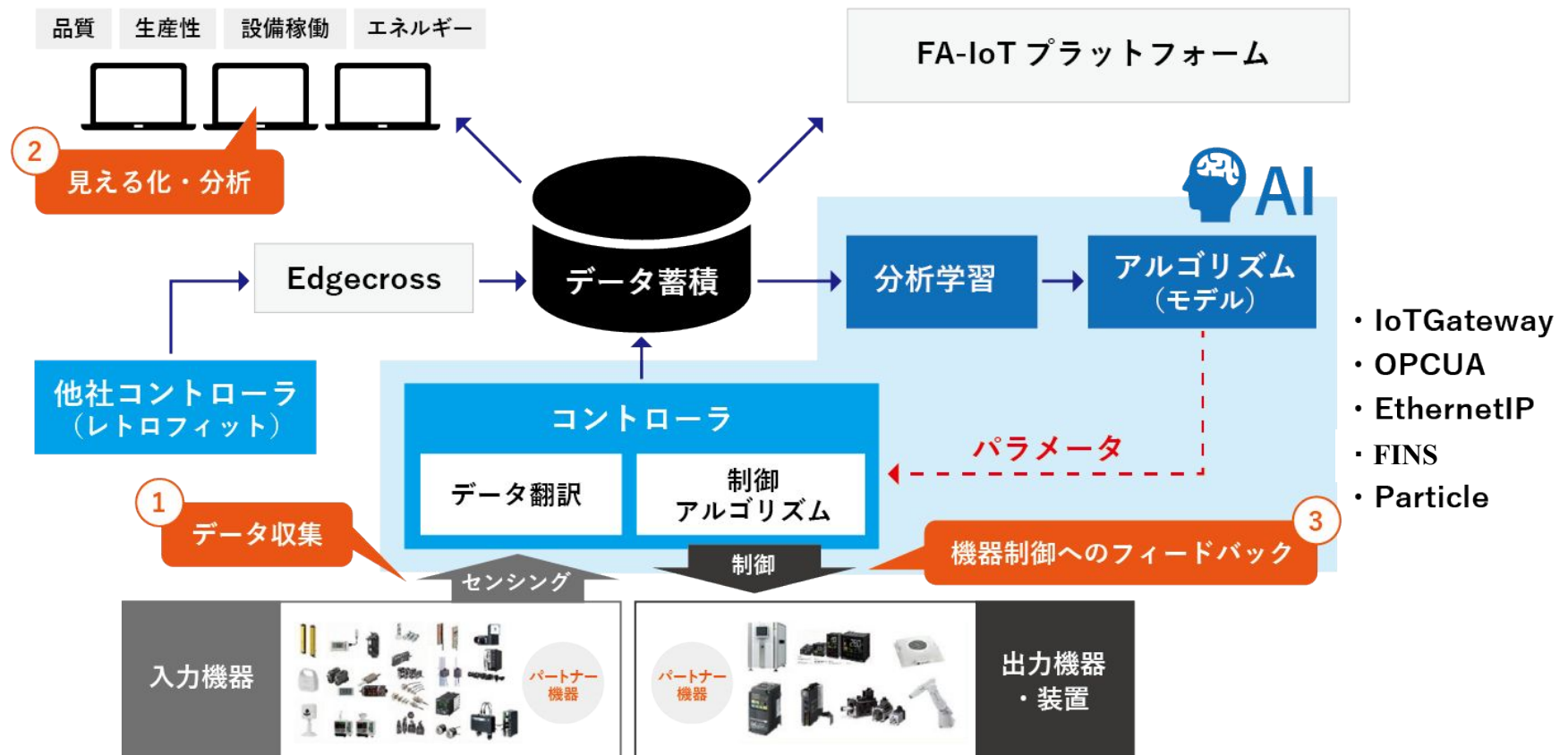
ユーザの操作性向上のため、ページの部分を高速に繊維させる技術として
SPAを取り入れたことでユーザの待ち時間が少なく、サクサク操作できる

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。



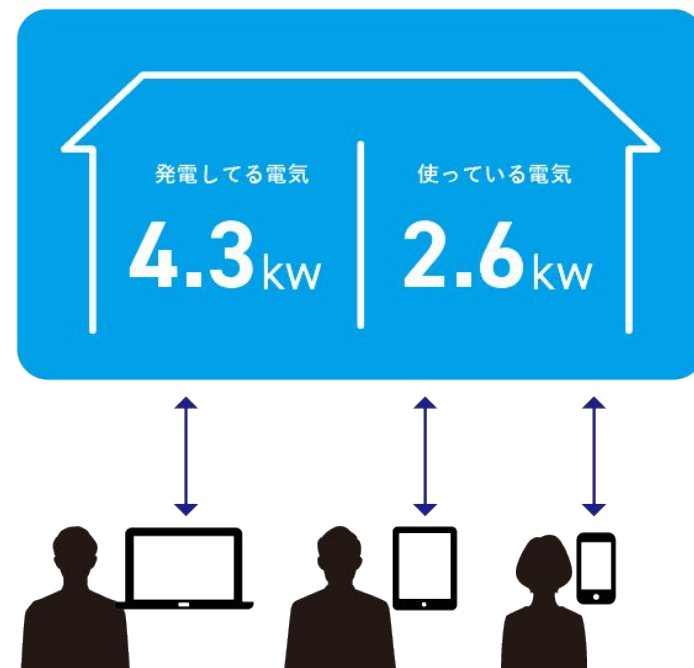
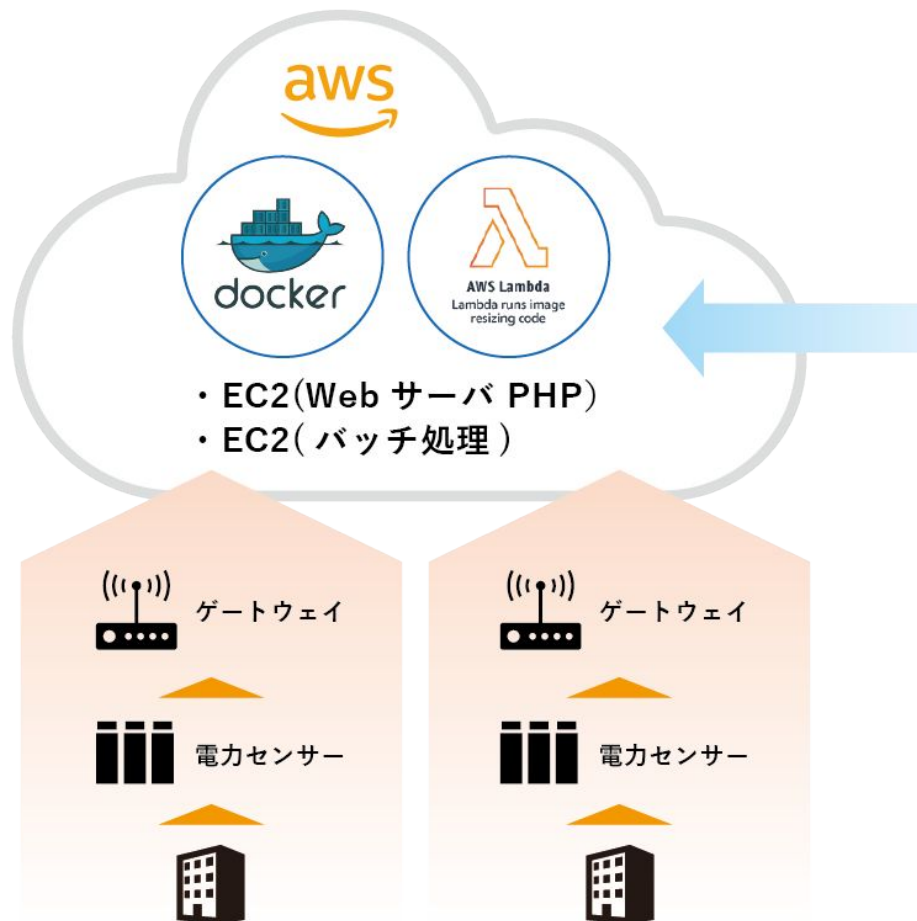
データ活用基盤開発

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

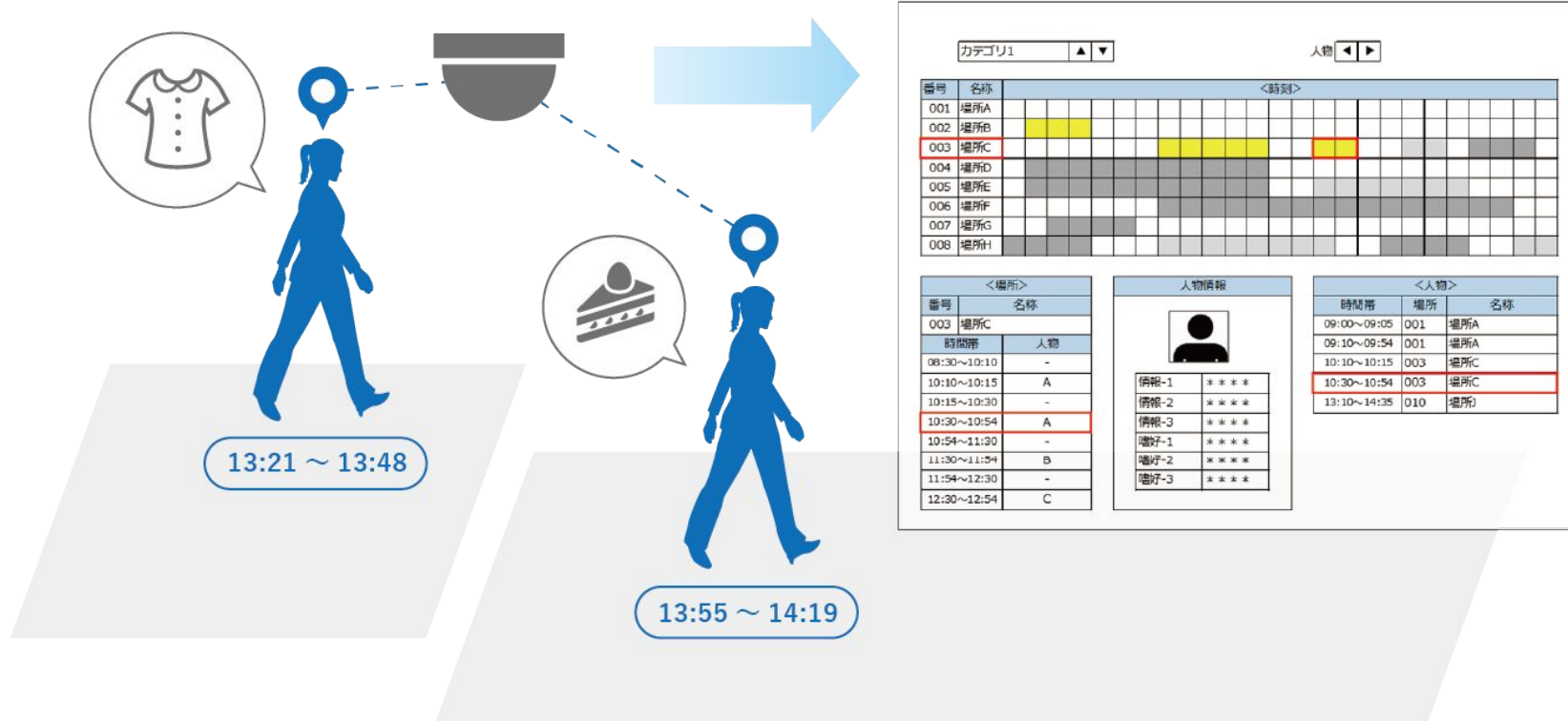
早期に問題を検出してビジネスの信頼性を向上



人物追跡システム

人物をAI追跡、滞在時間を特定

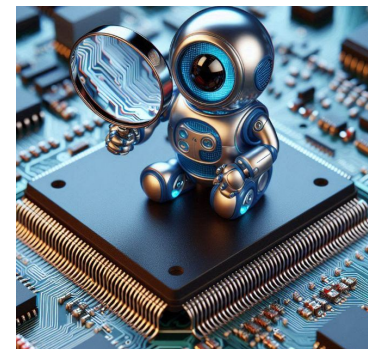
施設に滞在する人物をカメラ映像を基に AIで追跡し、
ある位置における滞在時間を特定、嗜好と紐づけて傾向を分析



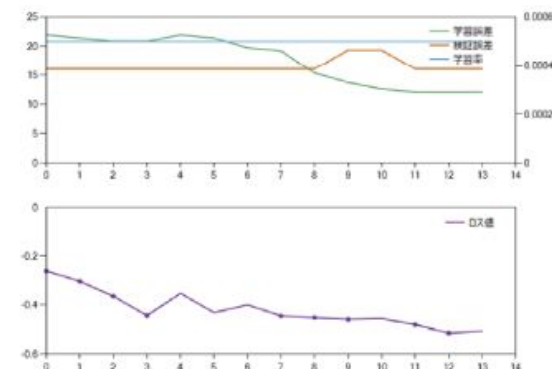
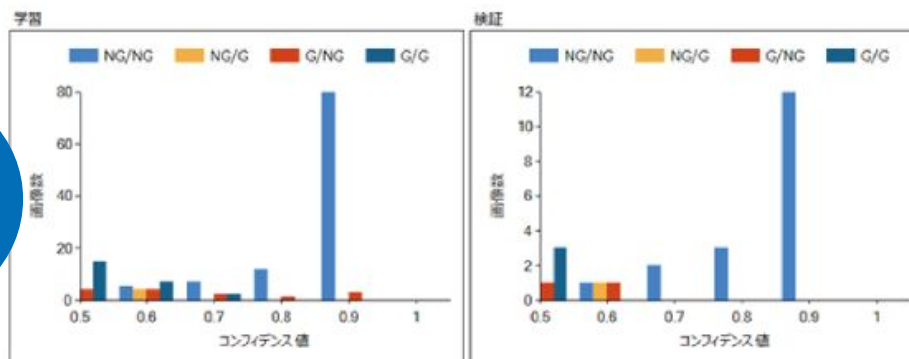
AI検査

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



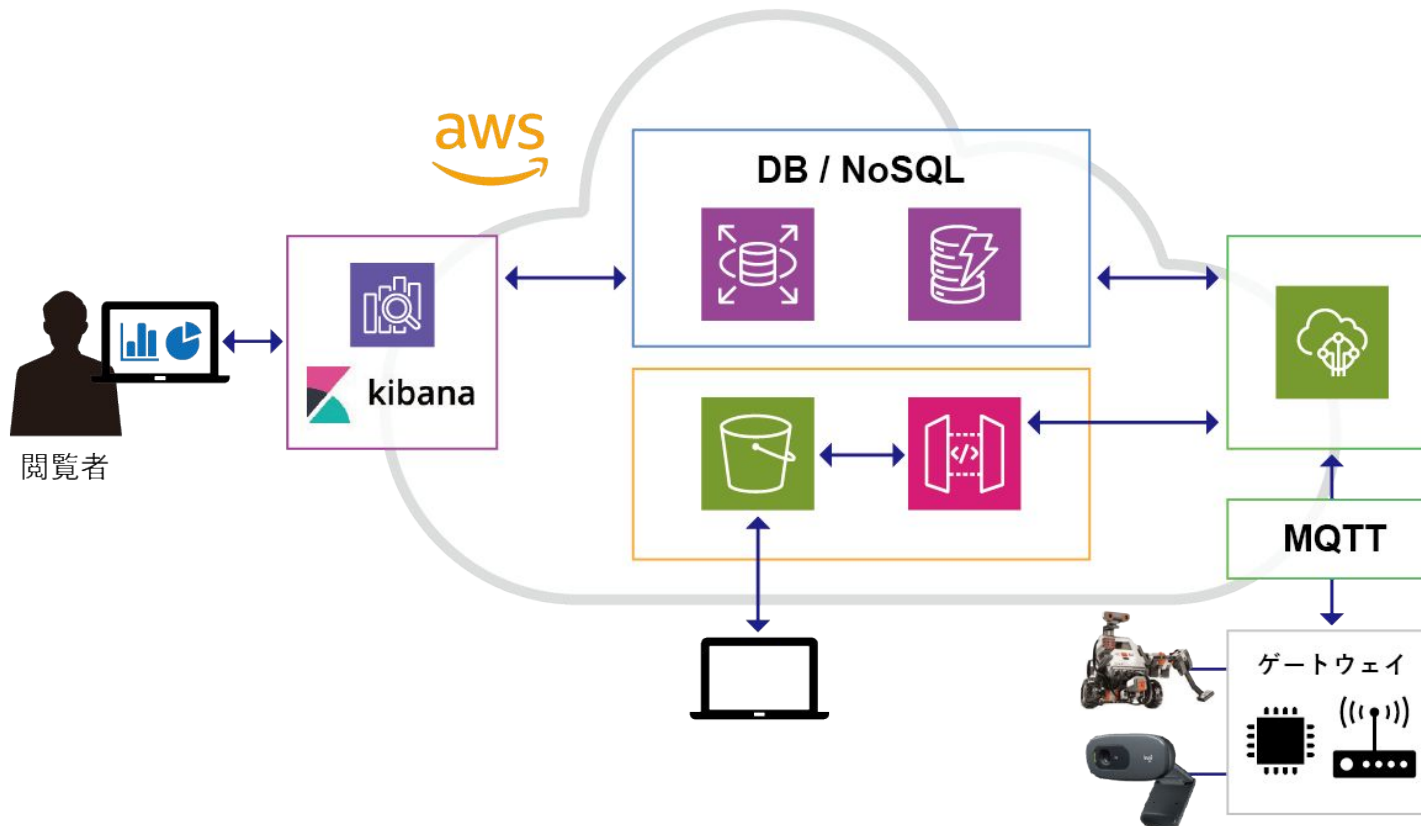
AIによる
評価・識別



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

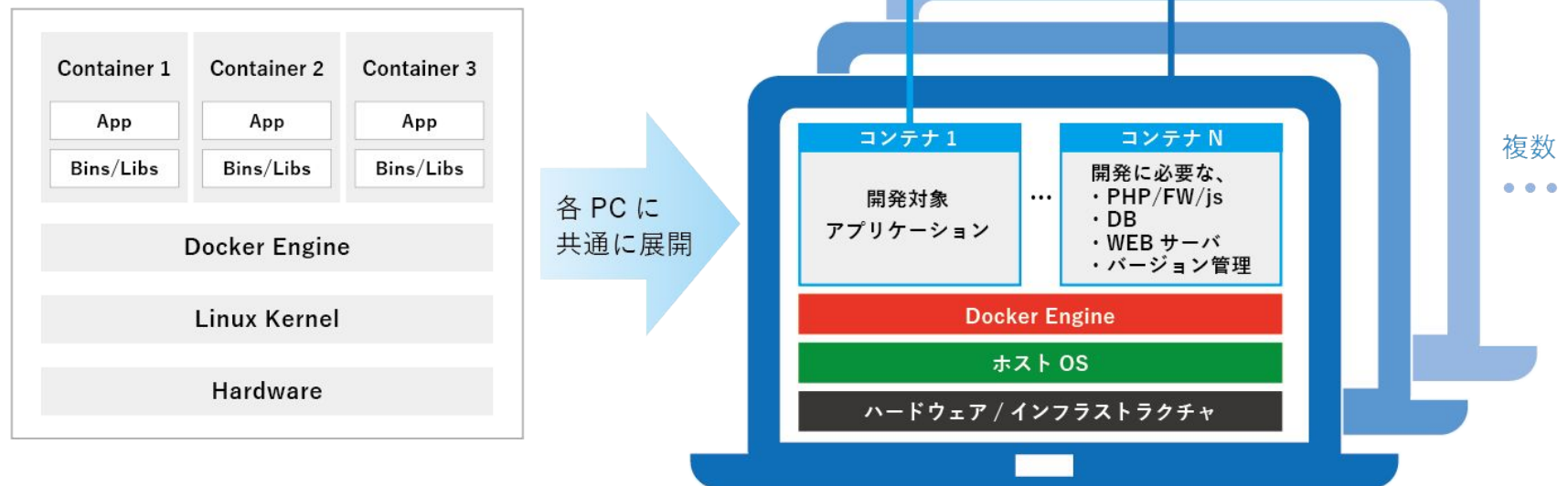


開発環境への Docker の利用

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。



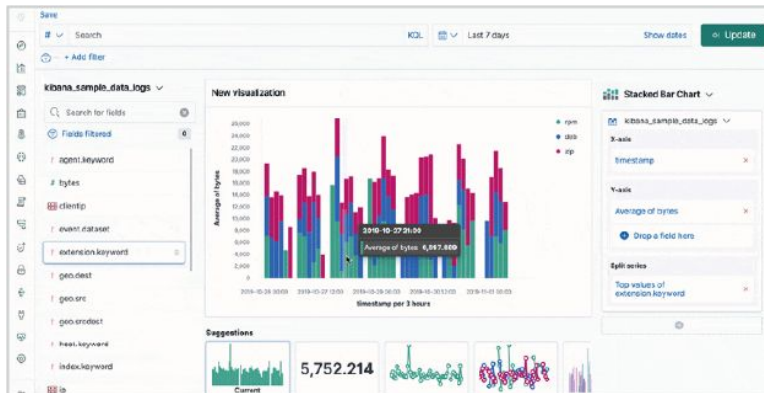
OSS活用(可視化ツールのご参考)

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。





2016年12月にiRooboの下部組織として発足しました。

[illegible]

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



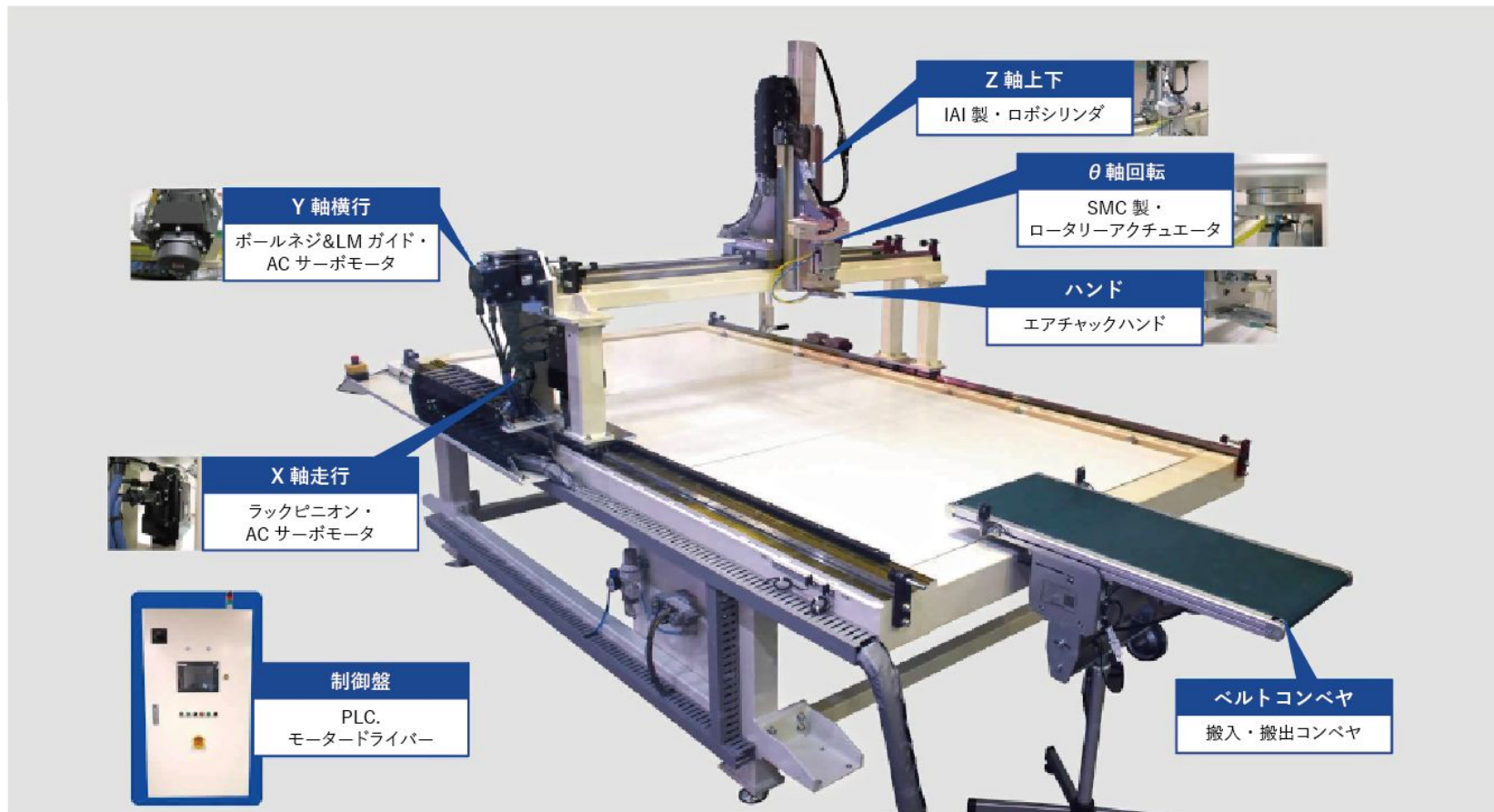
ATC(アジア太平洋トレードセンター)

大阪市住之江区南港北2-1-10

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

一般社団法人 i-RooBO Network Forum

<https://iroobo.jp/>

iRooBO
Network

モビリティ関連プロジェクト

自律走行と自動追従機能を組み合わせた
移動ソリューションROBOLUTION



教育関連プロジェクト

最新ロボット&IT教育コンテンツの開発・
マーケティングを行うテクノロジー拠点

RoBO & Peace

AI(人工知能) IoT
ロボティクス ヘルステック(医療・介護)
ロジスティクス(物流) ビッグデータ
フィンテック(金融) モビリティ(移動)
フードテック(食) リテールテック(小売)
クラウド ブロックチェーン アドテック(広告)
エドテック(教育)
バイオテクノロジー
ソーシャル・ネットワーク
サイバーセキュリティ

スマートファクトリープロジェクト

日本のものづくりを支える
自動化支援×人材育成拠点

IATC IATC-Lab.
Industrial Automation Technology Center

関西ロボット
Sler ネットワーク

ヘルスケア関連プロジェクト

介護ロボット・ICTシステム関連プロジェクト
ビジネス交流サロン
ヘルスケア分野のビジネス創出プログラム
など

支援

近畿経済産業局

i-RooBO Network Forum (事務局)