

お客様と経営から現場までをつなぎ
ビジネスのデジタル変革を実現する

『BellaDatiご紹介』

萩原テクノソリューションズ株式会社

BellaDatiとはエッジシステム～上位システムまでをトータルに構築可能な総合プラットフォーム

◆特徴

- ・1つのソフトウェアで完結できる唯一の総合ソフトウェア
⇒ AWS、Java、BI、DB、加工ソフトなど複数使わなくても良い
- ・インスタンスが1つで開発や拡張が可能
- ・エッジのコントロール可能
- ・エッジPCにBelladatiを組み込むことも可能
- ・クラウド、オンプレどちらでも導入可能！

◆セキュリティ

- ・サイバーセキュリティ対策等外部監査承認済みソフト（GDPR等）
- ・AWSやAzureなどはインテグレーションをすると、それごとに監査が必要。
- ・銀行や自動車会社など高いセキュリティを求める会社でも利用実績有り。

◆スピード

- ・ソフトウェアは完成されているのでコンフィグレベルで利用可能。
- ・アジャイル開発に向いており、スピーディな製品開発が可能。

700

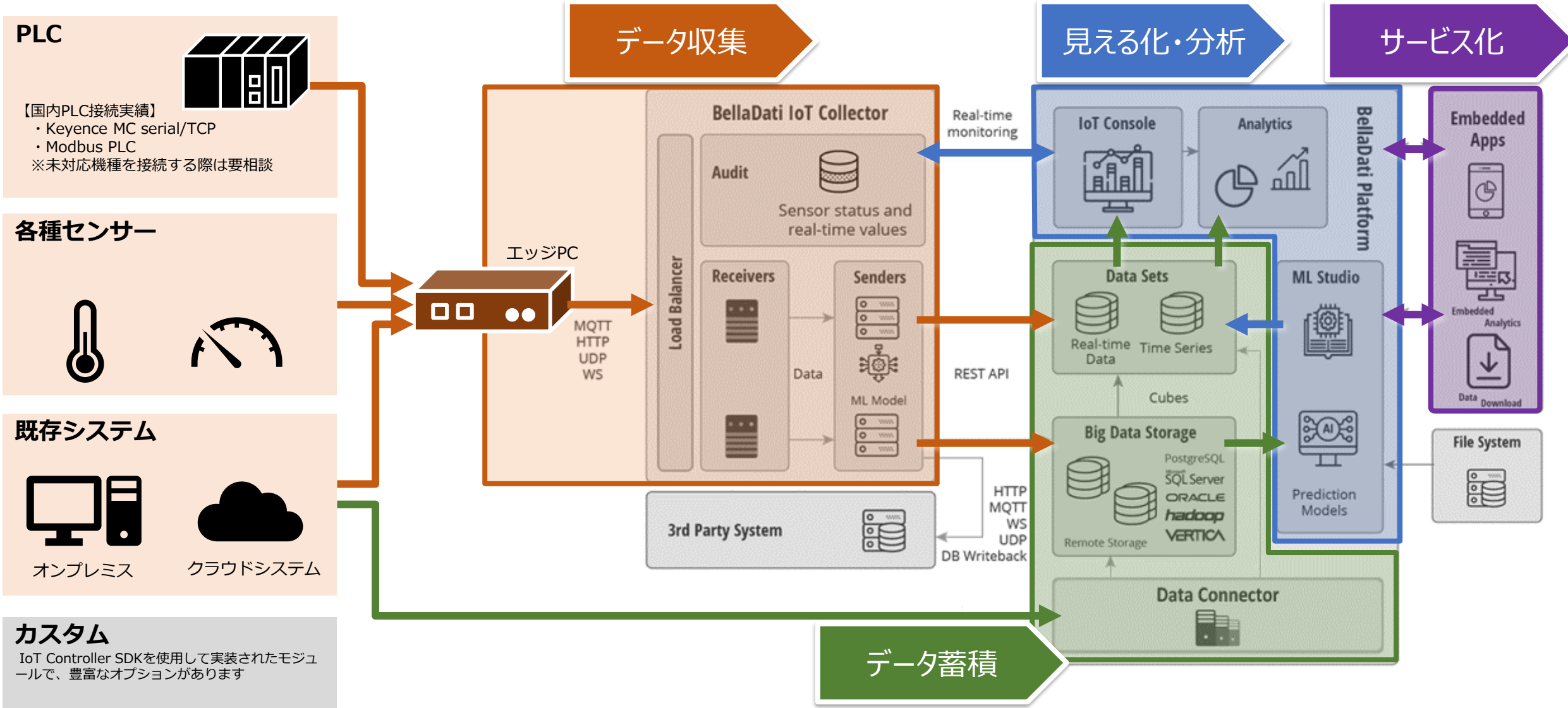
DX, IoTに関連するプラットフォームを提供している
ソフトウェア会社・SIer含

*1

1つのテクノロジーで提供できる会社・ソフトウェア

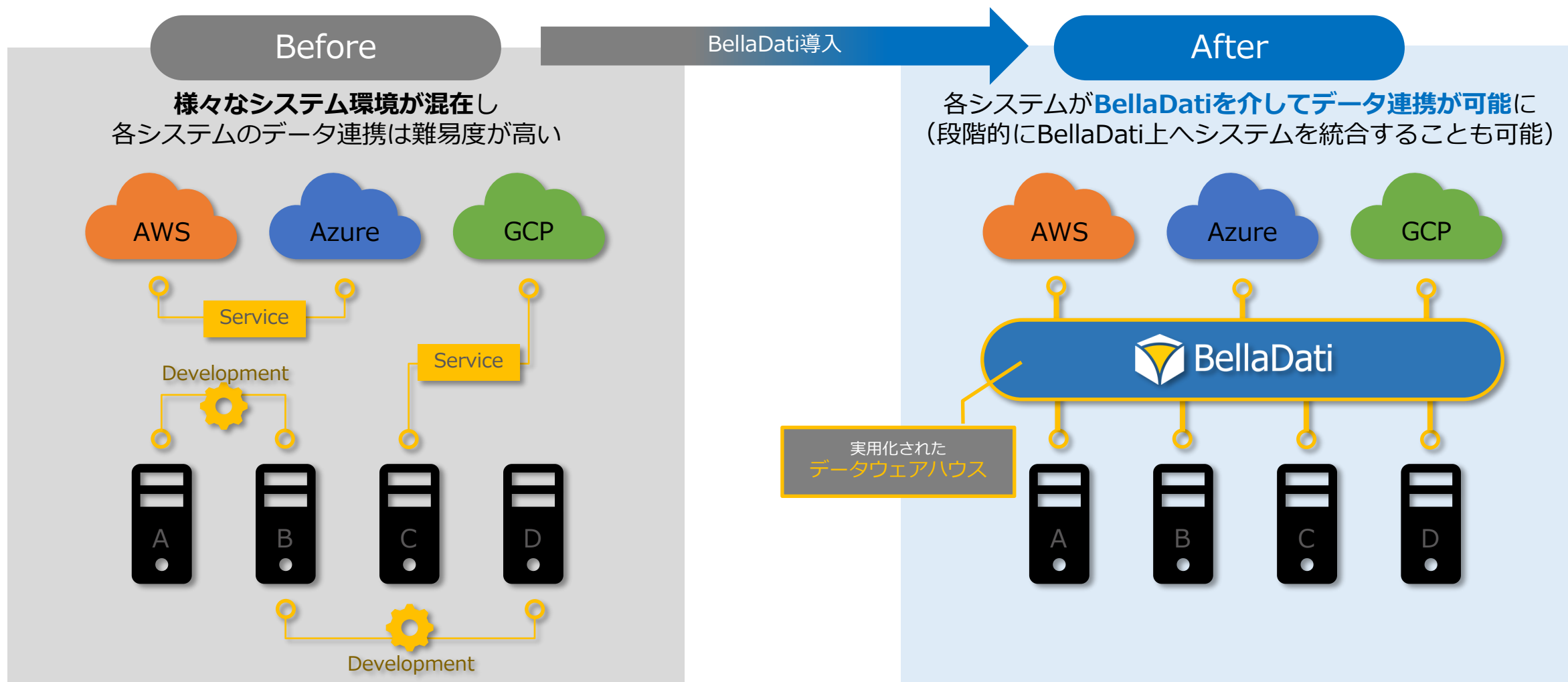


*弊社・他第三者機関による調査



複数プラットフォームの共存が可能（既存資産の有効利用）

標準のETL機能を利用することで、ファイル/データベース等 様々な形式のデータをBellaDati上で集約可能



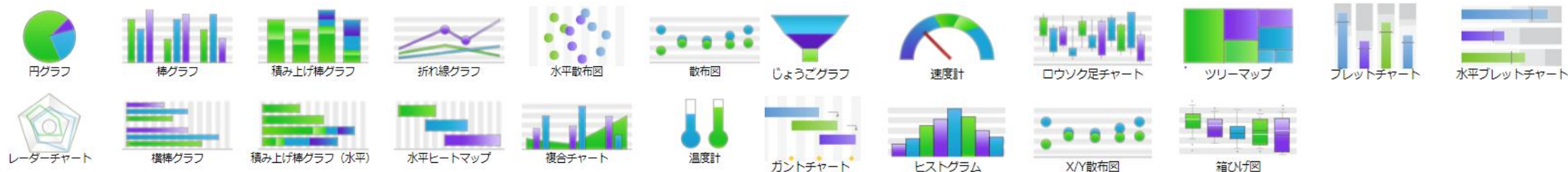
BellaDati活用のメリット（見える化/分析）

標準BI機能を活用すれば容易に画面開発が可能！（分析特化機能も一部標準実装）

BellaDatiの開発環境を利用すれば、ノンプログラミングで画面開発や分析機能実装が可能のためお客様内での内製も容易に検討可能

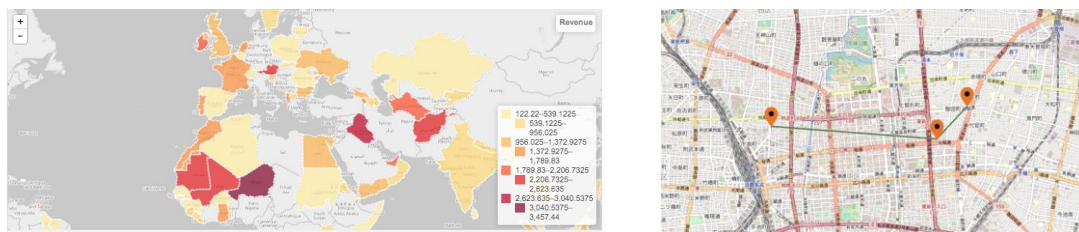
特徴① 22種類のチャート

円グラフや棒グラフ等のチャートを22種類用意しており、その他にも表やKPIラベルなど表現が可能



特徴② 地図機能

地図機能を標準搭載しており、ドリルダウン設定や条件付けによる地図の色変更等が可能



特徴③ 豊富なBI画面のテンプレートを用意

21,000社の導入事例をもとに考えられたBI画面テンプレートの利用が可能

BellaDati IoT Framework をベースとした様々なサービス構築支援サービス

BellaDati IoT Framework … BellaDati社が提供する、エッジシステム～上位システムまでをトータルに構築可能な総合プラットフォームサービスの名称

オリジナルIoTサービス構築における課題

※HTSによる顧客ヒアリング結果の傾向です

1. コストが想定より肥大化



コトづくり支援サービス の活用が有効です!

乱立したシステム環境を統合しランニングコストを削減

- ✓ 契約サービスを統合することが可能
- ✓ 各サービスにかかる更新料や保守料 等のランニングコストを削減

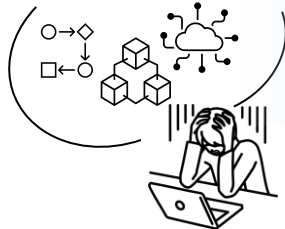
2. 開発速度が追い付かない



短納期でサービスリリースが可能

- ✓ IoTサービスに必要なデータ授受機能、ETL機能、BI機能を標準実装
- ✓ 21,000社の導入事例をもとに考えられたBI画面テンプレートの利用が可能

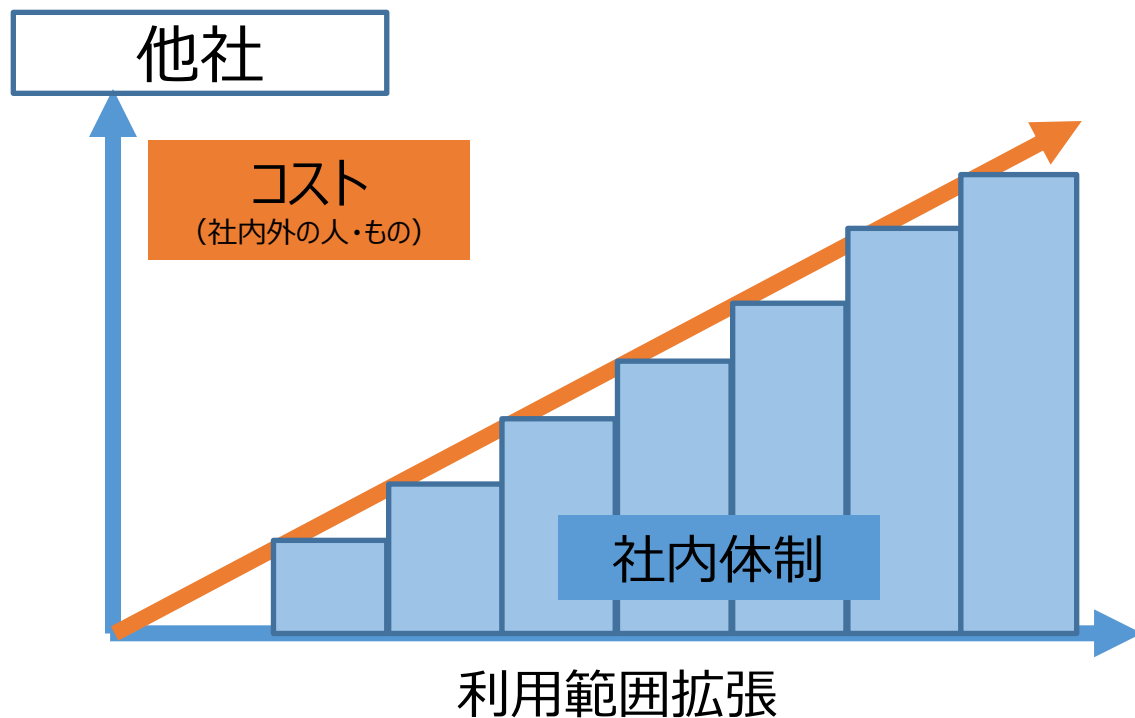
3. 大規模で全容把握できない



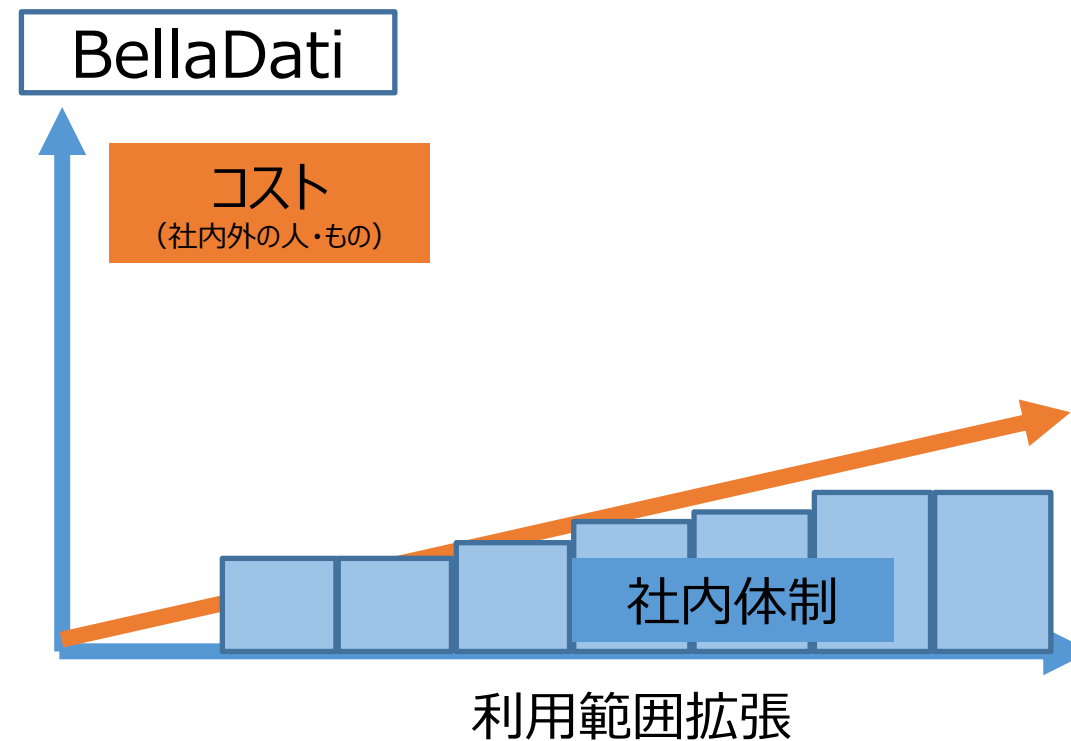
エッジから上位（オンプレ/クラウド）の広範囲をサポート

- ✓ オンプレミス/クラウド 問わず構築可能
- ✓ オンプレミスからクラウドサービスへの環境切替が容易
- ✓ 現場データ取得～上位DB格納までの一貫した機能を提供

他のIOT基盤との比較



- 利用範囲拡張に伴い、組織の拡充要
- 適用範囲が増加することにより、保守・含めた社外への費用が増加
- システムインテグレーションの必要がありセキュリティのリスクも発生



- BellaDatiソフトを利用する為、パッケージ前提の体制となる
- 既機能を再利用し、拡張・新規アプリ作成の為コスト増は微小
- BellaDatiソフトの中でPre-integratedされる為、リスク小

BellaDatiソフトに既に実装済みの機能を利用し、利用範囲拡張できる為、運用組織も従来型のSIモデルにはならない「IOTシステム基盤作りからの脱却・真の業務改革・改善を実施し、IOT・DXを利用し収益モデル・原価低減を実現」

- 元々お客様が構築中であったエビ陸上養殖に必要なシステムを統合したエビ陸上養殖システムのPoC構築

ユーザー課題

- ソフトウェアは作れていたが、現場のセンサーやPLCと連携ができていない
- お客様で構築しているシステムはAWS上にあるが、できればGCPを利用して構築したい
- できる限りの早期サービス構築・実施をしたい
- 一部改造が発生すると、想定以上のコストがかかってしまう

導入までの流れ

- Step0 (2か月間)
 - 既に実績のあるShrimp Farms RMAIをお客様環境 (GCP) に構築し、検証
 - ワークショップを実施し、ディスカッション形式で機能の選定・追加を検討
- Step1 (2か月間)
 - システムのUI最適化
 - お客様環境のセンサーとの接続
 - 自動換水装置の外部制御

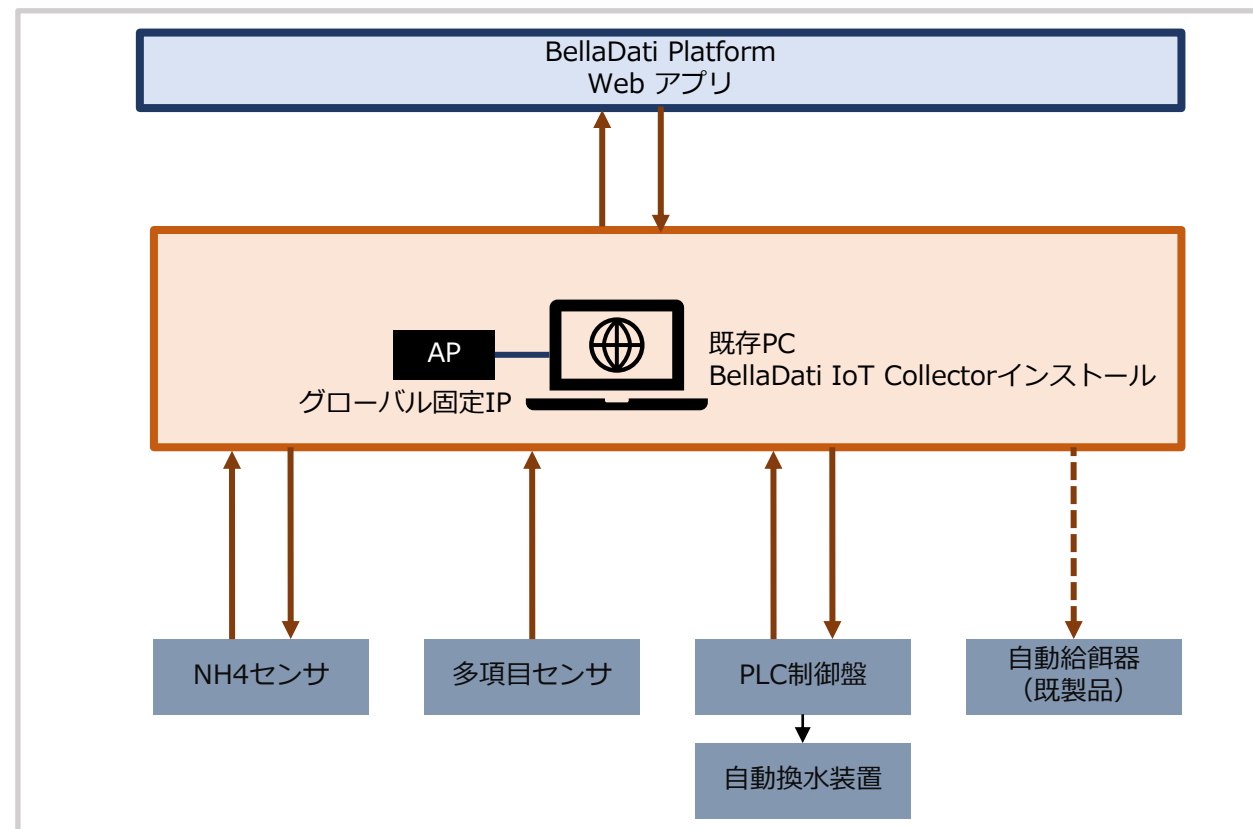
採用・解決ポイント

- 実績のある類似事例があったため、お客様がイメージしやすい
- 利用環境を選ばないソフトウェアのため、お客様のご要望に合うシステム構成を提案できた
- データ1行ごとに権限をかけれる等、エンドユーザー様へのサービス提供がしやすい

導入効果

- 現在、Step1実施中

システムイメージ



当社の役割

- プロジェクトマネージャーとして定例会議に参加
 - 定例会議の進行
 - 議事録作成
 - 課題管理
- お客様とBellaDati様との密な連携

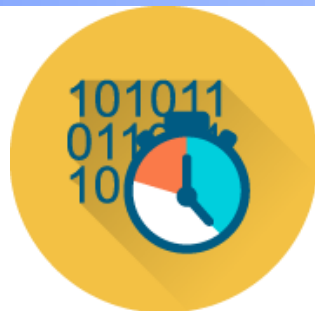
- 製造業
 - ・ センサーデータによる製造業の予知保全
 - ・ 人の動きの可視化（ヒートマップ、動線分析）
- 金融
 - ・ IT機器、ソフトウェアの統合管理（大手銀行）
 - ・ 銀行（リテールバンキング）の顧客管理
 - ・ 銀行の顧客のロイヤリティ向上向けモバイルアプリ
 - ・ クレジットのリスク予測分析
- 管理部門
 - ・ 人事のパフォーマンスマネジメント
 - ・ 人事、経理、会計のBIポータル
 - ・ SAP HRの人事労務管理ソリューション
 - ・ 外部・内部の情報統合による業務・財務管理（人事コンサルティング）
 - ・ ERPの分析レポートサービス
 - ・ SFDCへ組み込み
 - ・ スマートビルディングのエネルギー管理
- 医療
 - ・ 予防的医療向け医療ポータル
 - ・ 病院の医療業務分析
- 保険
 - ・ テレマティクス保険
 - ・ CRMによる顧客セグメンテーション（生命保険、損害保険）
 - ・ ドローン撮影によるビデオ分析
- サービス業
 - ・ ホテル運営管理SaaSへの分析レポートサービスの組み込み
 - ・ 廃棄物の物流・オペレーション管理

- 小売業・営業支援
 - ・ 小売マーケティング向けビデオ分析
 - ・ ルート営業の最適化GIS管理
 - ・ プリンターログ分析によるリモートサポートサービス
 - ・ モバイル販売管理（ホテル、レストラン）
 - ・ 解約の予測・予防分析
 - ・ 収益、顧客満足度向上のための顧客セグメンテーション
 - ・ 機械学習によるサプライチェーンマネジメント
 - ・ ネットワーク（電気通信）設備のモニタリング
 - ・ 防火、早期火災検知のビデオ分析
 - ・ 駐車場入退場のビデオ分析
- 運転
 - ・ コネクテッドカーサービス（ロードサービス、デリバリー、カーシェア、駐車場）
 - ・ 運転手や人のリモート体調モニタリング
 - ・ 運転手の運行ルート管理
 - ・ センサーデータによる水質管理
 - ・ 店舗のパートタイム要員予測分析
 - ・ 機械学習によるバスケット分析
 - ・ プロフェッショナルサービスSaaSへの分析レポートサービスの組み込み
- 農林水産・自治体
 - ・ 植生指標(NDVI)カメラのビデオ分析
 - ・ センシング活用農業のビデオ分析
 - ・ 政府、自治体、学校の運営ポータル

貴社が実現したいサービスに近い事例をご紹介します。
お気軽にお申し付けください。



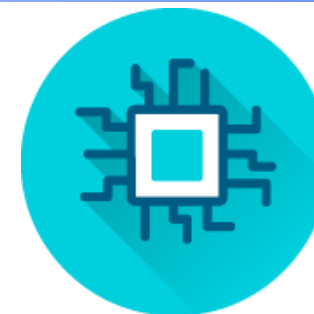
機械学習・統計学



リアルタイムAPIとSDK



ETLとデータクリーニング



IoT統合フレームワーク



ビッグデータウェアハウス



すぐに使えるアジャイルBI



GEOデータとビジュアライゼーション



マルチドメイン・クラウド

- ① 既存資産の有効活用が可能
- ② 開発スピードの短縮が可能
- ③ サービスモデルが容易に構築可能