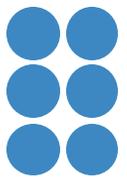


BellaDati as サービス生成プラットフォーム

会社概要





目次

01 BellaDati 3

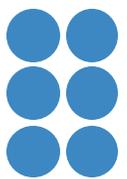
02 導入事例 11

03 まとめ 15

01

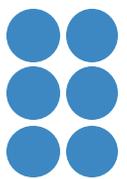
BellaDati





BellaDatiグループ

- 前身会社の設立 : 2006年にチェコで創業
- BellaDati設立 : 2013年にシンガポールで創業
- 本社 : シンガポール
- 支社 : 日本、チェコ共和国
東京都港区北青山3-6-7 青山パラシオタワー11階
- 提供ソリューション : サービス生成プラットフォーム
- ビジネスモデル : パートナーシップ (OEMライセンス提供、再販) 中心
- 社名とロゴの由来 : Bella(美しい) Dati (データ)、蓮の花



BellaDatiが目指す姿

投資対効果を最大化するデジタルサービスをスピーディに創り出すITリソースのOSを目指す

あらゆるサービス構築を
All in Oneで実現

簡単にサービス構築可能な
プラットフォーム

あらゆる人、モノ、
データを繋ぐ

Service Generation Platform

サービス生成プラットフォーム

複数レイヤにわたる標準化された軽量フットプリントのアプリケーション開発モジュールを提供し、クラウドから組込までのあらゆる人、モノ、データを繋ぐIoTサービスをスピーディに開発する標準OS

 Visualization

 IoT

 Application

 Analyze

 Edge Computing

 Data Interface

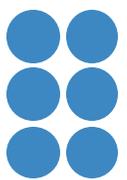
様々な自社設備／機械／デバイスの
稼働・センシングデータ

人の稼働データ

アプリケーションの
トランザクションデータ

+ 他社設備・機械データ

+ 環境データ



サービス生成プラットフォームで実現できること

複数ソリューションを
組み合わせた検討が必要

簡単・スピーディに試して
検証したい

サービスのアイデアはあるが
実装方法からマネタイズまで
ロードマップを描きたい

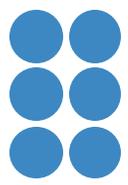
社内外向けの様々なサービス構築を検討している企業・部門

サービス構築の必要性を感じているが、一元的に実装できるプラットフォームを探しているSIer/メーカー/サービス

サービス構築のすべてをAll in Oneで実現

Service Generation Platform

サービス生成プラットフォーム



サービス生成プラットフォームで実現できること

異なるレイヤーのプラットフォームが複合的に統合された機能



用途に合わせてカスタマイズできる汎用性

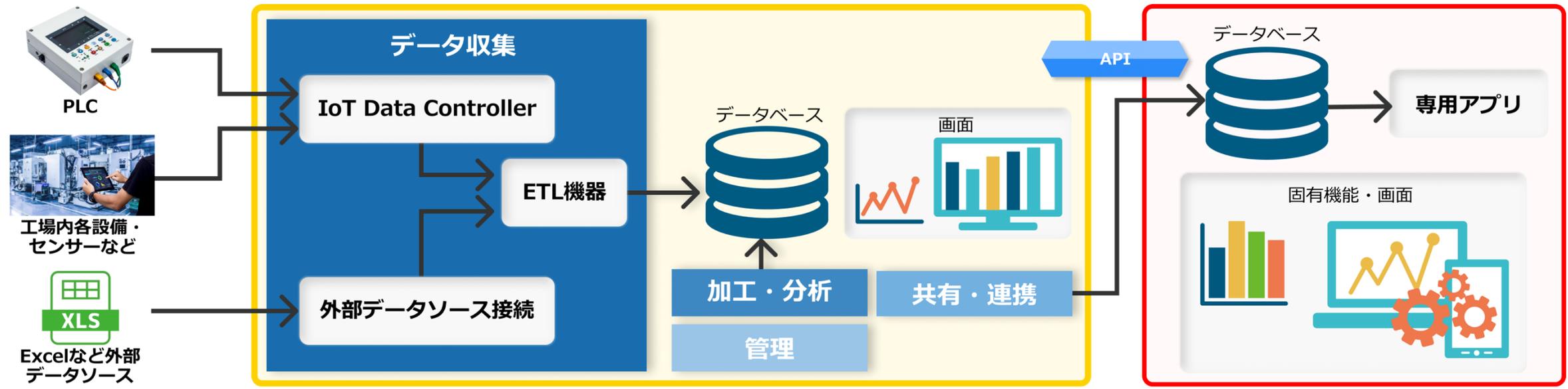


BellaDatiの強み

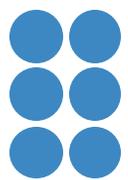
- 品質・価格・納期/スピードを兼ね備えつつ、1ソリューションで実現
- 社外向け外販サービス構築や、内部エンジンとしての利用が得意
- 最短3週間でPOCを構築



全体イメージ

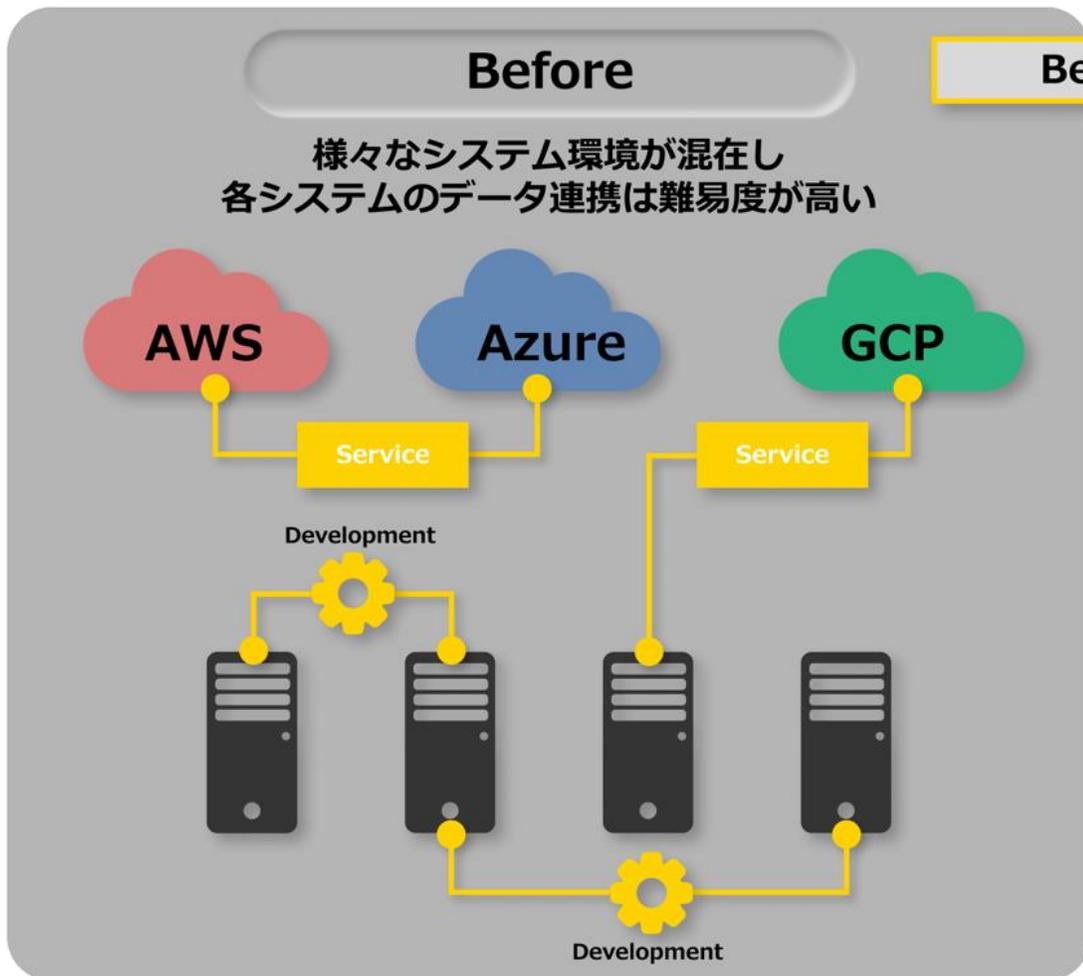


データ収集	IoT Data Controller センサーからのデータをプロトコル、データ種類等を指定して取り込み	外部データソース接続 外部のデータソース等のデータを取り込む（データベース、外部アプリケーション、HTTP等）
加工・分析	分析機能 収集したデータからグラフ・表を作成・分析	アラート通知 しきい値に基づき関係者へメール通知
	データ加工・編集 データの変換・加工。GUI設定から計算式まで	位置情報 しきい値に基づき関係者へメール通知
共有・連携	柔軟なアクセス制御 データ・レコード・項目・レポート単位などでアクセス権設	API Frameworkと他システム間でデータ・レポートをAPI連携
管理	データ出力 データ・レポートをXLS、PDF、PPT出力、メール自動送信	
	管理者機能 ユーザー作成、権限設定、画面のカスタマイズ(HTML編集)、その他の共通設定など	

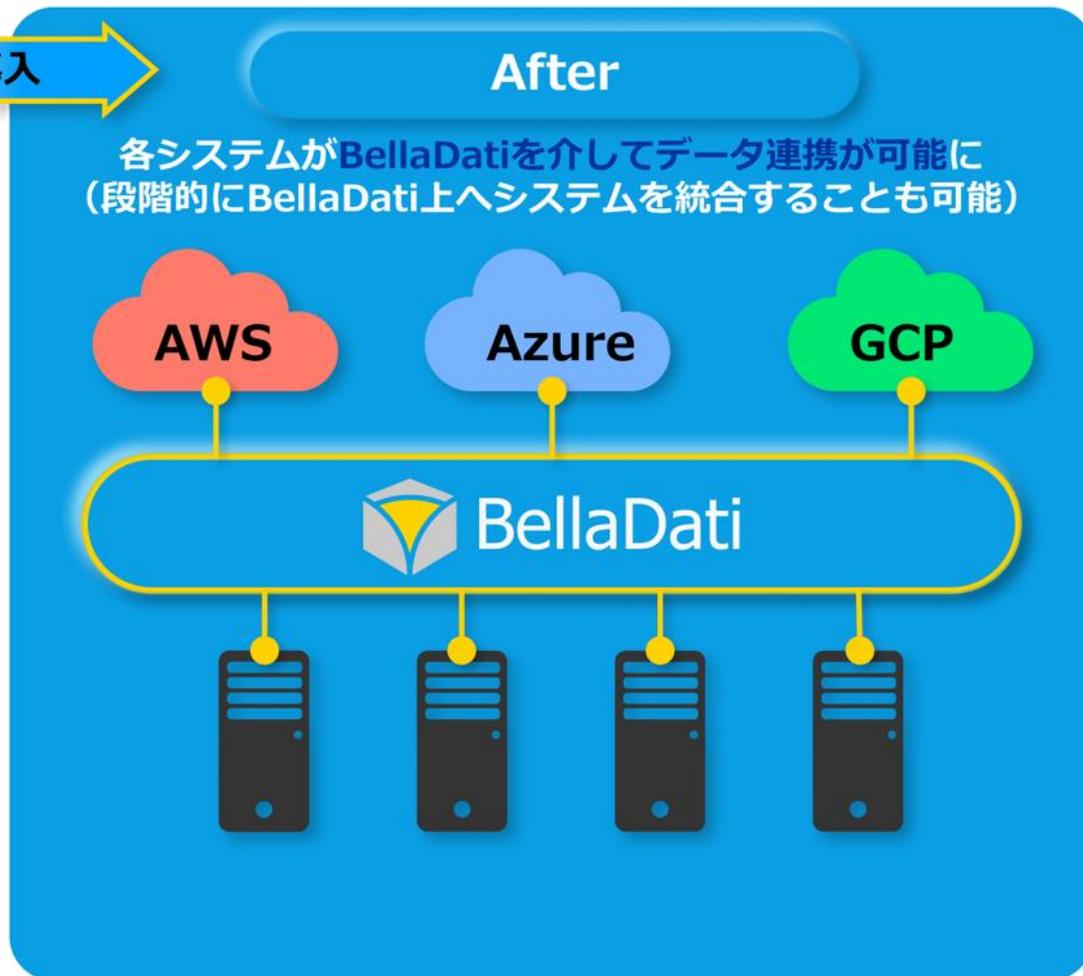


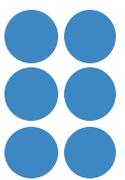
相手を選ばないデータ収集・蓄積

- 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）
- ETL機能で、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
- 新しいプロトコルが市場で拡大した場合にBellaDatiのR&Dが追従してコネクタを提供

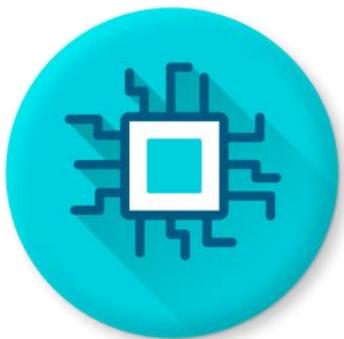


BellaDati導入





主な機能



IoTコントローラー

センサーからのデータの収集と
転送



リアルタイムAPIとSDK

リアルタイムでデータを取得・
処理する



ETLとデータクリーニング

分析に適した状態にするため
データの質を工場させる



ETLとデータクリーニング

大量のデータを集約し、スト
レージと分析を効率的に行う



機械学習と統計

データからパターンやトレンド
を学び、予測モデルを構築



すぐに使えるアジャイルBI

迅速に分析レポートを作成できる



GEOデータと視覚化

位置情報データを使用して、地
理的な分析や視覚化を実施

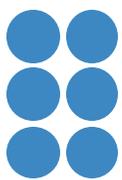


マルチドメインクラウド

異なるドメインやアプリケー
ションを統合的に管理

02 導入事例





災害時救援EV可視化を短納期で

収集

蓄積

可視化

分析

サービス化

⚠️ お客様課題

- 2019年の台風15号による千葉県長期停電が発生時、EV派遣による支援を実施したが、EVの状況把握と手配で苦労した事例があった。
- EVの場所,連絡先,充電状態,貸出可否 ⇒ 状況把握に苦労
- 神奈川県として上記社会課題の解決を要望されていた。

👤 方策・提案

- デジタル化により、災害時のEV救援を円滑に
Blueswitchの連携協定により災害時のEV救援をプロセス化
各ドライバーの回答に応じて、避難所にどのEVを派遣するか判断可能に。

👍 導入効果

- 導入効果
2時間かかっていたEV派遣判断が2分となる。(模擬訓練で実証)

✅ ソリューションイメージ

- デジタル化により、円滑かつ迅速なEV救援を可能に

NISSAN

- 国内トップのEVシェア
- 多地域との災害連携協定
- 車両データの活用



- 様々なデータの収集・分析・可視化
- 可視化システムの迅速な構築
- 自動車領域の実績



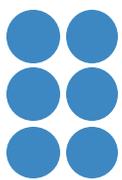
「災害に強い社会づくり」に貢献する

EVの普及・拡大

EVによる災害時・
停電時の電力供給EVのリアルタイム
データの可視化

✅ 導入の流れ

- UI作成まで1週間
グローバルのユースケースをテンプレート化しているため、実装までのリードタイムを短縮して提供



大量機器の遠隔監視を低TCOで

収集

蓄積

可視化

分析

サービス化

⚠️ お客様課題

- 自動芝刈り機の稼働状況の見える化
- メンテナンスの効率化



👤 方策・提案

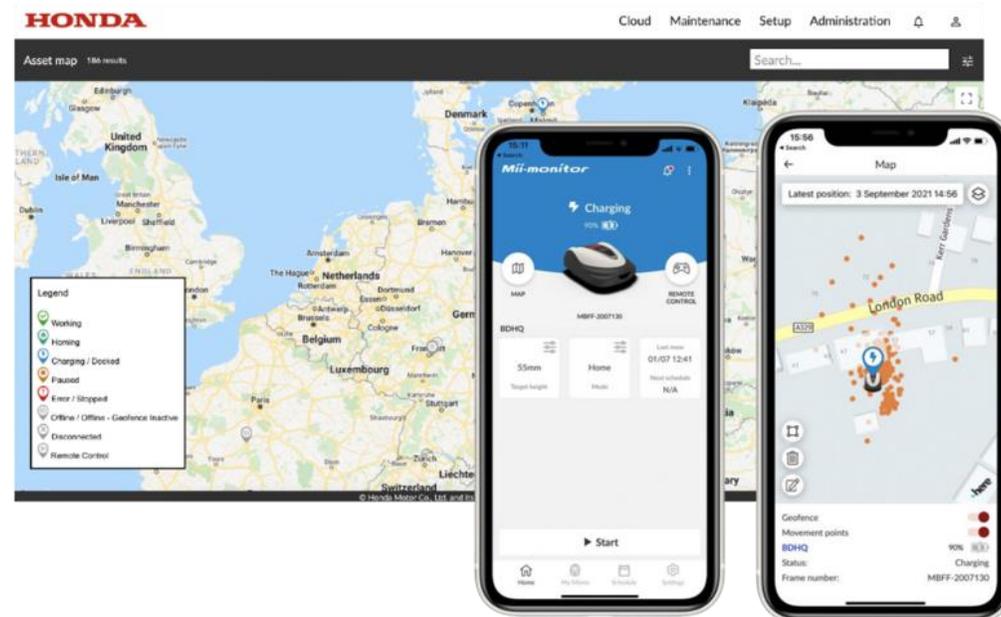
- 芝刈り機（約200万台）のリアルタイム可視化・一元管理
稼働情報や位置情報の取得など状態の可視化を行い、遠隔にてメンテナンス支援ができる仕組みを構築

👍 導入効果

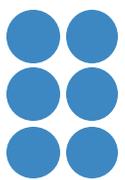
- 導入効果
大幅なメンテナンス対応工数削減
- 採用ポイント
システム構築のTCOとして他社と比較して1/10のコストで実施

✅ ソリューションイメージ

- 商用アプリのUIをローコード、ノーコードで開発ができるため、「お客様の先のお客様向け」のサービス提供が可能



1. 稼働・バッテリー情報などのリアルタイム表示
2. エラー状態の管理、メール通知
3. 位置情報、移動ポイント表示、盗難通知
4. スケジュール設定による稼働コントロール



多面的な分析で工場内生産性をUP

収集

蓄積

可視化

分析

サービス化

⚠️ お客様課題

- 工場の生産性の改善
 - 生産稼働状況の見える化
 - 生産性を妨げるボトルネックの把握

👤 方策・提案

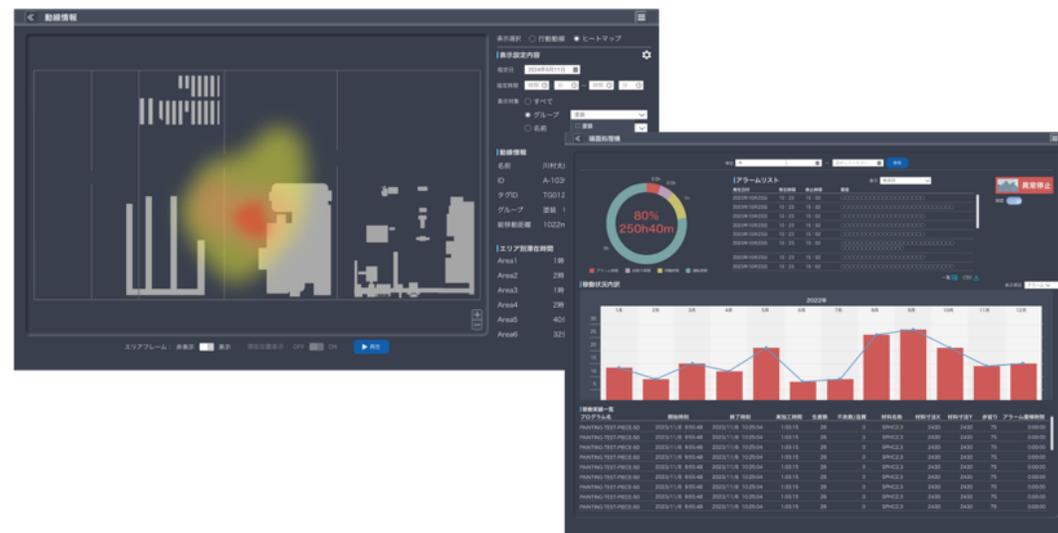
- 受注に紐づいた製品製造プロセスの見える化
 - 設備稼働情報の取得、人・モノのトラッキングによって、工場の生産計画に対する進捗の可視化を行い、迅速に把握できる仕組みを構築

👍 導入効果

- 導入効果
 - 約30%の生産性向上（確認作業削減、設備停止時間削減）

✅ ソリューションイメージ

- 商用アプリのUIをローコード、ノーコードで開発ができるため、「お客様の先のお客様向け」のサービス提供が可能



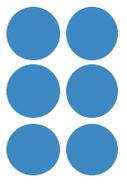
※生産管理システムから1オーダーあたり450列の情報収集・分析

1. 設備の稼働時間と設備余力を加味した生産計画の作成が可能に
2. エラー情報のカテゴリズ及び優先度を決定後リカバリー
3. 現場管理者の設備稼働状況、検査項目の確認時間削減
4. 生産実績データから原価やBOMの見直し

03

まとめ





まとめ : BellaDatiの強み

01

データ収集～蓄積～可視化～分析～サービス化まで1つのソフトウェアで実現

02

お客様の社内利用だけでなく、「お客様の先のお客様向け」の外販サービス提供ができる

03

グローバルユースケースと他システムの連携コネクタをテンプレート化しているため、短期間で実装可能

THANK YOU!

For more details, please contact us at contact@belladati.com

