

BellaDati as サービス生成プラットフォーム

会社概要

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

顧客：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たSIer／メーカー／サービス

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

● デジタルサービス開発で抱える様々な課題

複数ソリューションを
組み合わせた検討が必要

簡単に、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

サービス構築の全てを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



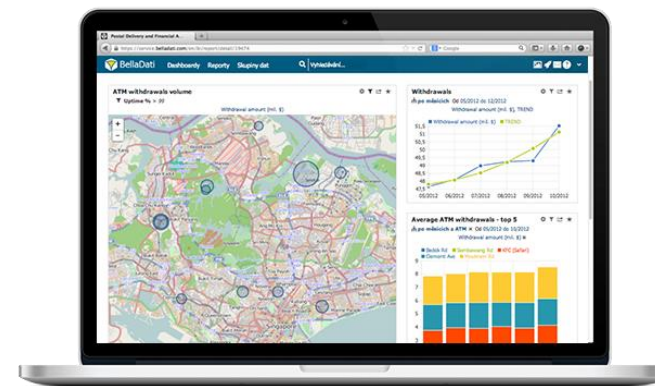
社内向けサービス用の各種システムやノーコード・ローコードツールは市場に多数ありますが、BellaDatiの強みは、

- 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できる

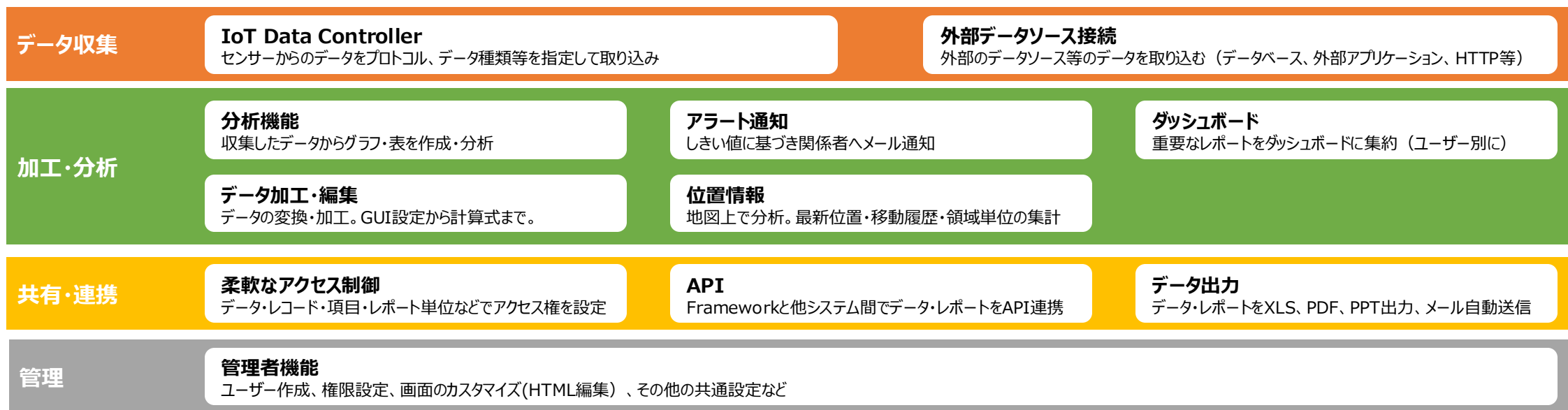
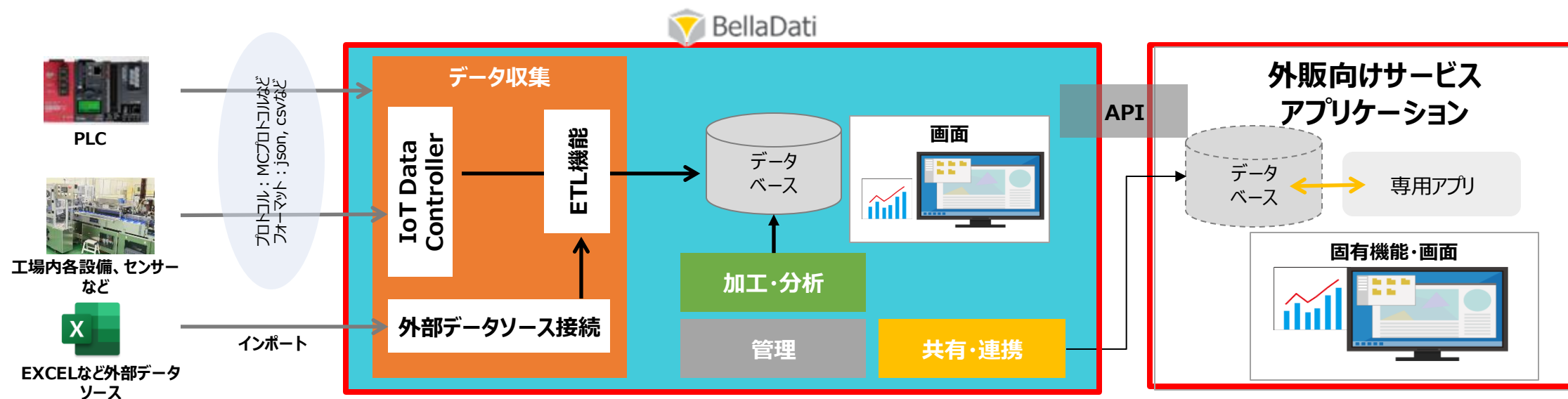
- 社外向け外販サービス構築や内部エンジンとしての利用が得意

- 最短3週間でPOCが構築できる

という点にあります。

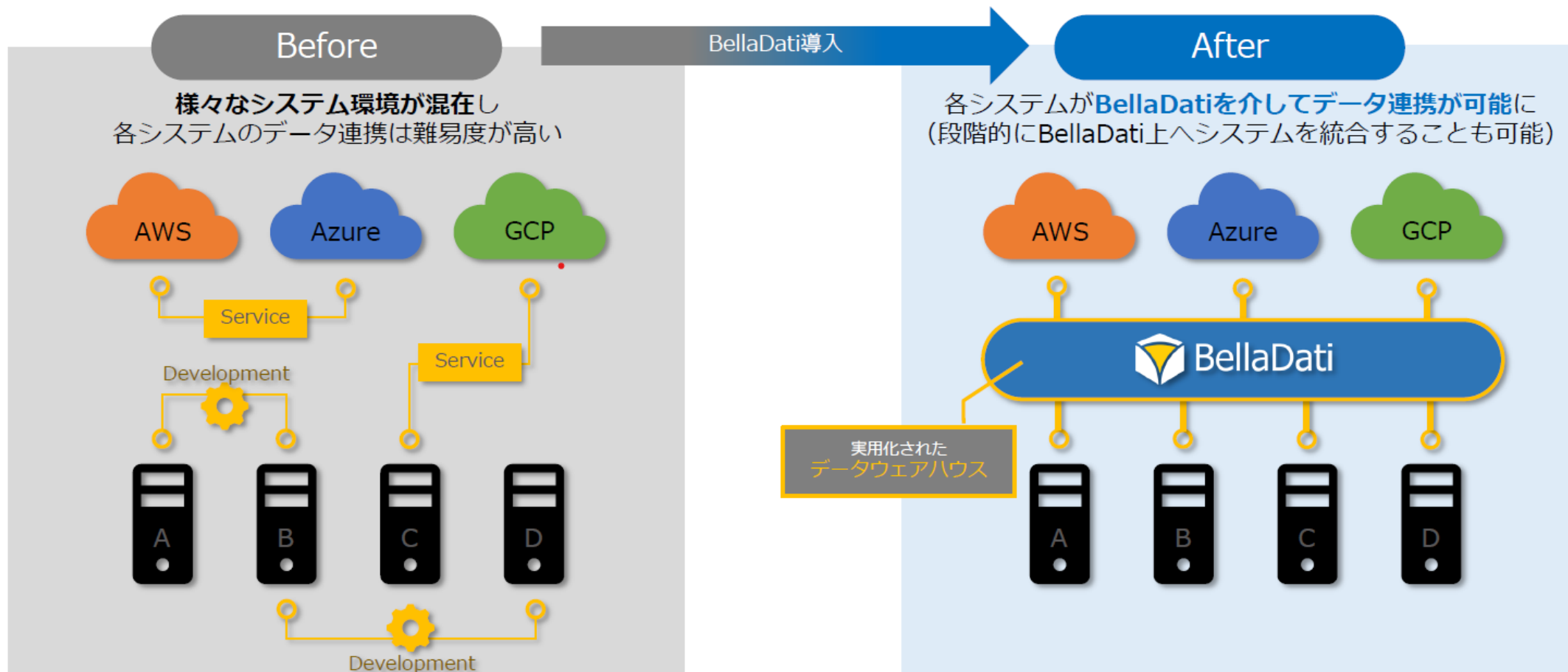


全体イメージ



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



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
データの質を向上させる



ビッグデータウェアハウス

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

災害時救援EV可視化を短納期で



✓ 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

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

デジタル化により
円滑なEV救援を可能に



両社の強みを掛け合わせた価値創造を追求し、
EVとリアルタイムデータを活用した「災害に強い社会づくり」に貢献する

NISSAN
MOTOR CORPORATION

- ① 国内トップのEVシェア
- ② 多地域との災害連携協定
- ③ 車両データの活用

BellaDati

- ① 様々なデータの収集・分析・可視化
- ② 可視化システムの迅速な構築
- ③ 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
 - ・ 実績のある類似案件のテンプレートを活用し、短納期でUIを提示

大量機器の遠隔監視を低TCOで



✓ 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

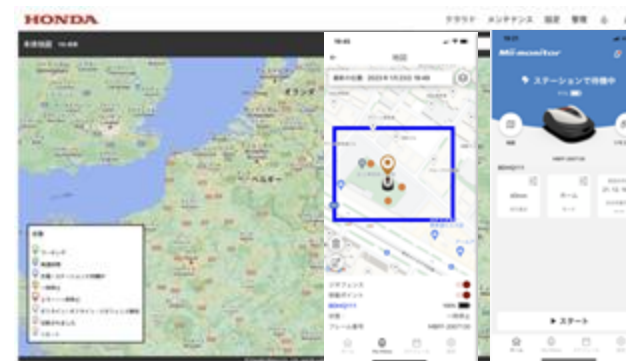
- 芝刈り機（約200万台）のリアルタイム可視化・一元管理
 - ・ 稼働情報や位置情報の取得など状態の可視化を行い、遠隔にてメンテナンス支援ができる仕組みを構築

✓ 導入効果・採用ポイント

- 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為、「お客様の先のお客様向け」のサービス提供が可能



- ✓ 稼働・バッテリー情報などのリアルタイム表示
- ✓ エラー状態の管理、メール通知
- ✓ 位置情報、移動ポイント表示、盗難通知
- ✓ 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



✓ 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・採用ポイント

- 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為、「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

- ✓ 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
- ✓ エラー情報のカテゴライズ及び優先度を決定後リカバリー
- ✓ 現場管理者の設備稼働状況、検査項目の確認時間削減
- ✓ 生産実績データから原価やBOMの見直し

まとめ : BellaDatiの強み

1. 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
2. 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
3. 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

より詳しい内容は、
contact@belladati.comまでお問い合わせください。