

株式会社ファーストビジネステクノロジー

DI ノーコード データフロープラットフォーム紹介

株式会社ファーストビジネステクノロジー

2024年10月

目次

01. DIプラットフォームの紹介
02. データアプリケーション構築プロセス
03. DI製品紹介(ユニークな機能)
04. 市場ポジショニング
05. DI製品の優位性



01. DIプラットフォームの紹介

DIプラットフォーム構築の狙い：

弊社は、Excel、Google Sheets、Accessなどのツールを使用しているお客様向けに、ノーコード DIデータフローツールプラットフォームを開発しました。これらのお客様は、データ量の増加に伴い、表の関連が複雑化し、連動計算が遅くなり、データの保存も別ファイルで行う必要があるという共通の課題に直面しています。

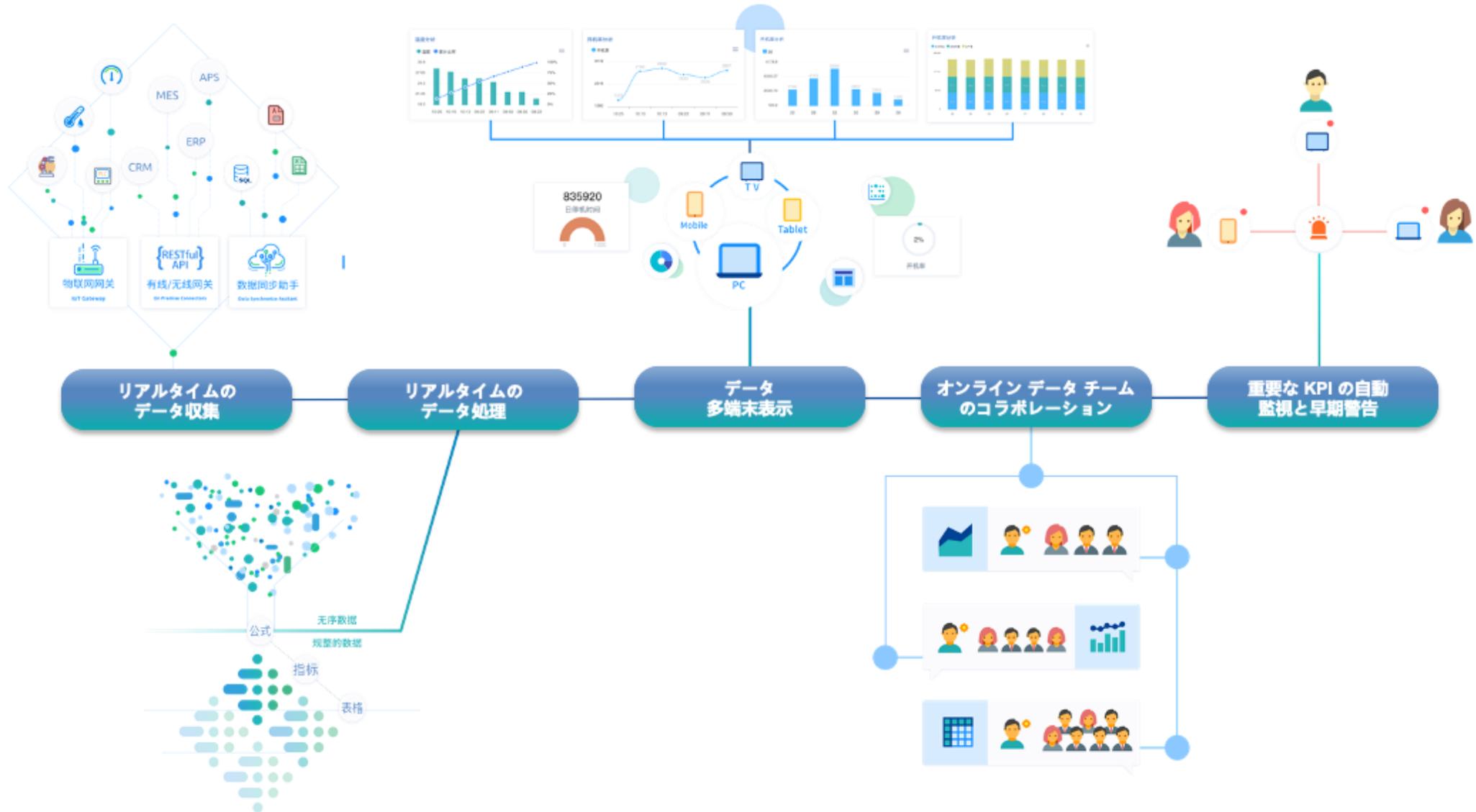
DIプラットフォームの主な機能：

開発しましたプラットフォームは、Teams、OneDrive、およびその他のシステムからの業務データ（MySQL、SQL Server、Oracle、SAP HANAなど）に柔軟に対応できます。また、各種時系列データ（PLC、CNC、各種センサーなど）にも迅速に接続、クレンジング、計算、保存が可能で、ITとOTの統合を実現し、業務の定量分析のニーズに対応します。

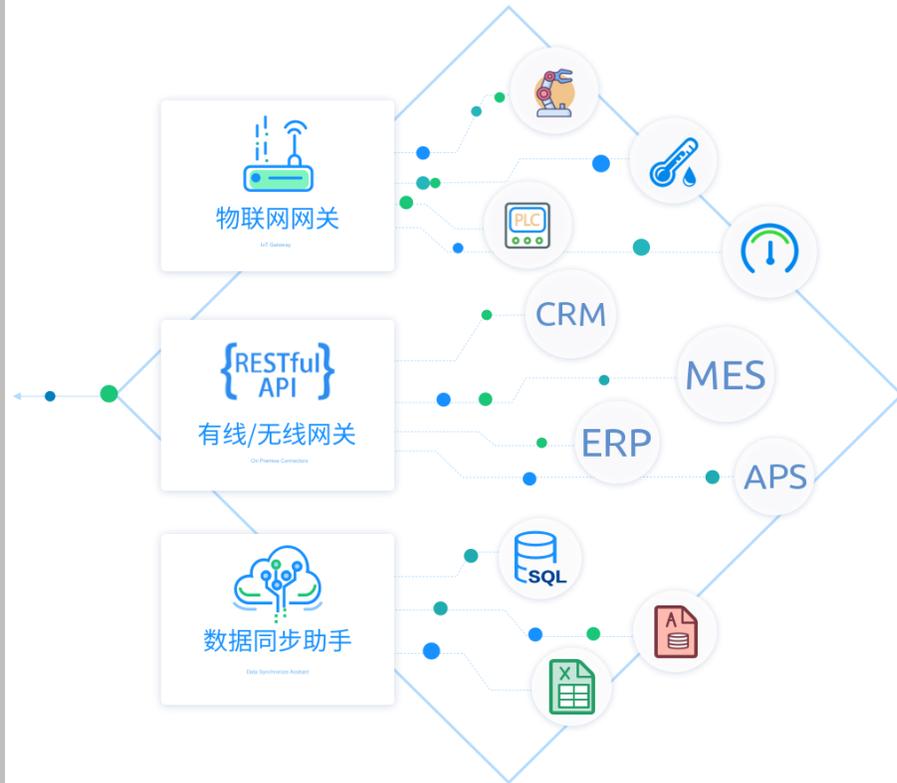
DIプラットフォーム構築によるお客様の主なメリット：

ウェブアプリケーションを通じて、ユーザーがビジネスデータの集中管理を迅速に実現できるよう支援します。ユーザーはビジネスプロセスと計算の自動化を実現し、さまざまなビジネスデータを価値のあるデータ資産倉庫として蓄積できます。その結果、データの安全管理とチームの効率的な協力が可能になります。さらに、後続のビジネス分析やKPIのモニタリングと警告が容易になり、ビジネス運営の効率と正確性が大幅に向上します。

02. DI製品紹介 - データアプリケーション構築プロセス



03. DI製品紹介 - データ接続方法



- Excel、CSV、MQTT、HTTP(s)、PLC、DCSなどをサポートし、さまざまなシステムからのリアルタイムデータを自由に構成できます。

データアクセスの標準化、さまざまなサードパーティシステムデータの接続をサポート



OneDriveとファイル同期アシスタントを使用して、ExcelとCSVを自動的に同期する



DBの直接リアルタイムデータ同期、Mysql、SQLserver、Hana、Oracle をサポート



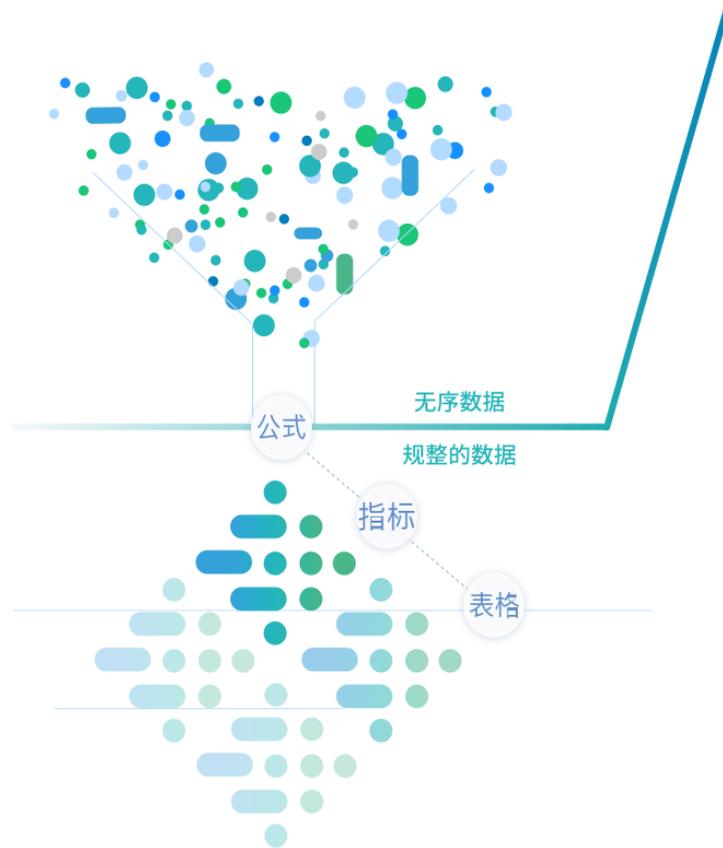
IoTゲートウェイは、さまざまなセンサー、PLC、DCSなどのデータを同期します



カスタマイズされたシンプルなフォームを通じてアプリにデータを直接送信します



03. DI製品紹介 - データ処理モデル



- Excelのような関数を使用してデータを正規の形式に整理し、これに基づいて、ビジネス ユーザーはデータのKPI 条件をカスタマイズして、さまざまな自動化をトリガーし、インテリジェントな監視と早期警告を実現

センサー、PLC、DCSなどのOTリアルタイムデータの大規模ストレージ



IT の非時系列データを保存し、表形式で視覚的に表示します



Excelのような関数を使用，ITとOTデータを連携計算、データのリアルタイム処理を実現



監視ルールを自由にカスタマイズ、一連の自動リマインダー サービスを実装できます



現場のOT（設備状態、電流など）とERP、MESなどの業務データを完全統合・分析



03. DI製品紹介 - ノーコードのデータ処理および統合能力データ接続方法

 (BL)物料状态2 ✔ 表格计算完成

导入数据 导出数据 创建绑定 同步外部表格 清除数据 预览数据

表格公式

BL13 = concat(物料状态1(BL10),物料状态2(BL11),物料状态3(BL12)) 编辑

BL7	BL8	BL9	BL10	BL11	BL12	BL13
紧急生产	需生产	无需生产	物料状态1	物料状态2	物料状态3	物料状态
45	-355	0		需生产355件		需生产355件
611	295	27			无需生产	无需生产
154	-176	0		需生产176件		需生产176件
-5	0	0	需紧急生产5件			需紧急生产5件
401	62	-190			无需生产	无需生产
579	232	-39			无需生产	无需生产
54	-285	0		需生产285件		需生产285件
11	-384	0		需生产384件		需生产384件
140	-208	0		需生产208件		需生产208件

编辑公式

BL13 = 确定 取消

BL7	BL8	BL9	BL10	BL11	BL12	BL13
紧急生产	需生产	无需生产	物料状态1	物料状态2	物料状态3	物料状态
45	-355	0		需生产355件		需生产355件
611	295	27			无需生产	无需生产
154	-176	0		需生产176件		需生产176件
-5	0	0	需紧急生产5件			需紧急生产5件
401	62	-190			无需生产	无需生产
579	232	-39			无需生产	无需生产

- ✓ 数式を記述してデータの処理と統合を実行します。
- ✓ データ統合の範囲には、このテーブル内および複数のテーブル間が含まれます
- ✓ データがこのシステム内に存在する限り、ソースに関係なく、データにアクセスできます
- ✓ ビジネス ニーズに応じて計算および並べ替えられたリアルタイムのデータは、ダッシュボードから直接表示できます

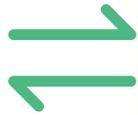
03. DI製品紹介 - データ分析とアプリケーション構築



ドラッグ アンド ドロップで、簡単にデータ ビジネスアプリケーションを構築できます



カスタマイズされたフォーム構成により、手動でさまざまなデータを迅速に提供できます

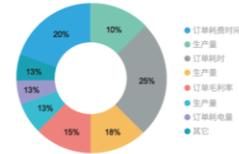


複数のダッシュボードを自由に組み合わせて独自のアプリケーションモジュールを形成可能

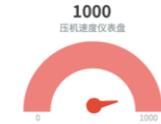
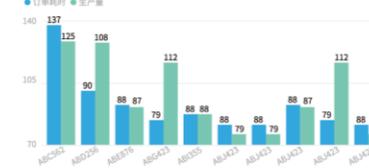


導入されたアプリは、PC ブラウザまたはスマートフォンやテレビ上で使用できます

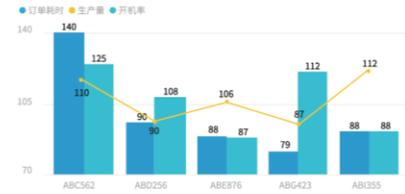
班次日報



班次日報



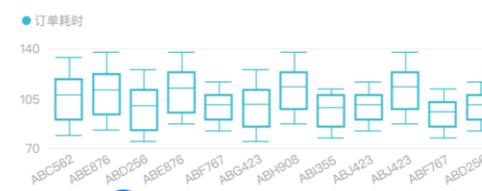
班次日報



班次日報



班次日報

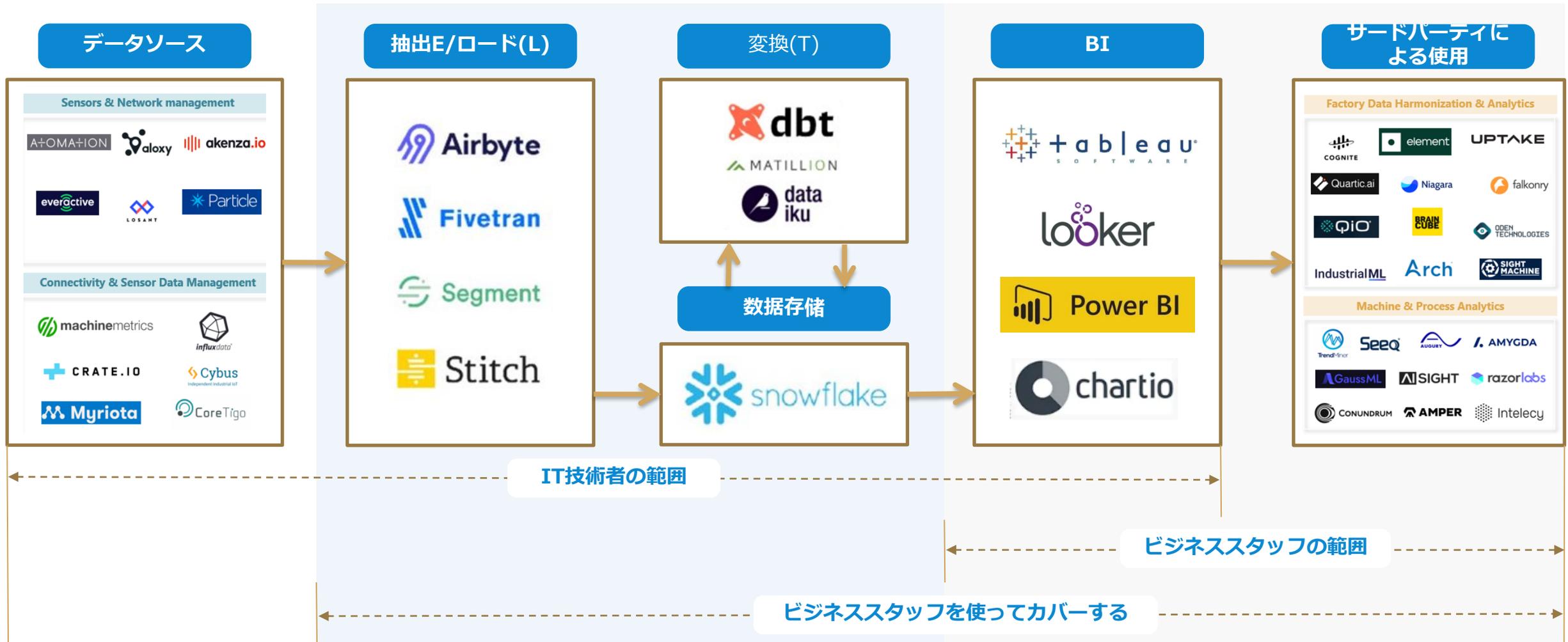


班次日報



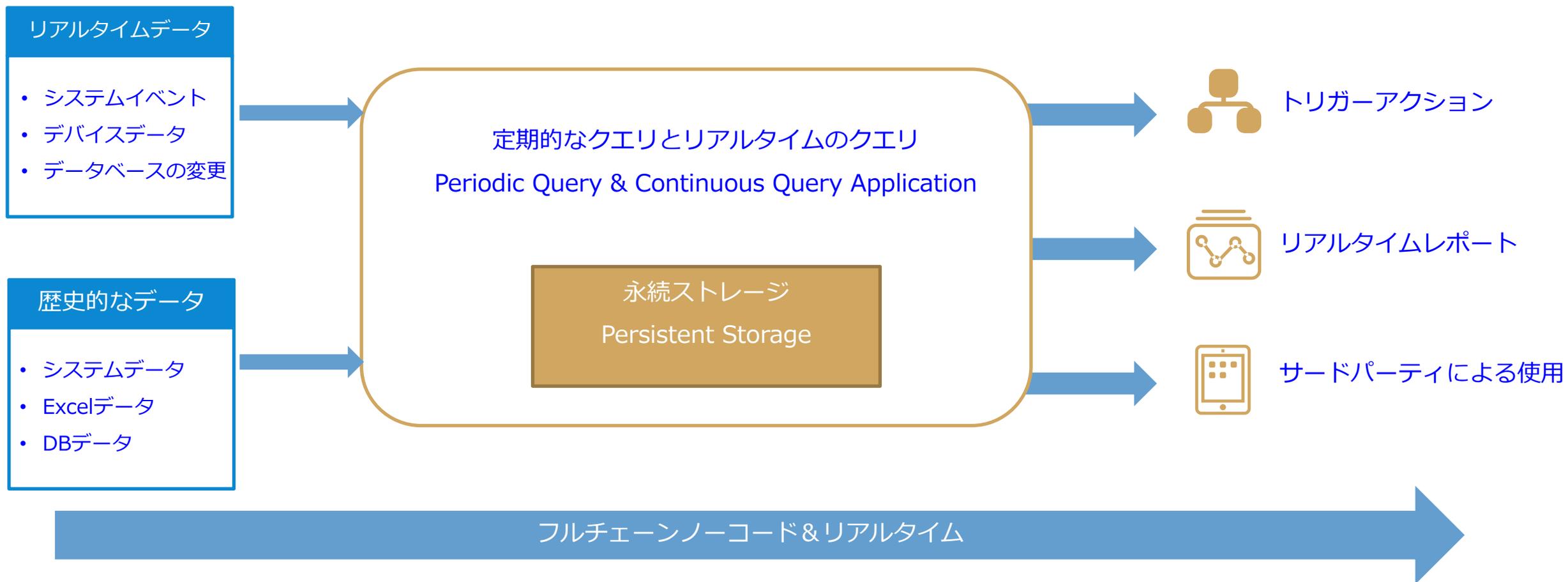
シンプルなドラッグ アンド ドロップ方式でビジネス アプリを構築

04. 市場ポジショニング



ビジネス担当者にデータレイク + ETL を使用できるようにする市場初の製品

05. DI製品の優位性



✓ 一時的なエンドツーエンドのデマンドレスポンスサイクルが月/週から日/時間に短縮される

✓ 一時的なエンドツーエンド要件、実装効率が 10+ 倍以上向上

私たちの顧客

