

#### 概要

お客様の行動は常に変化しており、公共交通機関の分野も例外ではありません。季節や重要なイベントなど、さまざまな要因が影響します。また、明らかに今日最も関連性の高い、Covid-19のパンデミックやディスタンスなどの要件もあります。道路交通構造の情報を収集・分析することは、適切なルートやバス停、時刻表を作成する上で非常に重要です。データ分析は、より良いスケジュールの提供、交通渋滞の緩和、安全性の向上、移動する旅行者に関するさらなる強力な知見を提供することで、顧客体験の向上に貢献することができます。

### 挑戦

公共交通に最適なルートを作る上での課題は、道路交通構造や地域間の乗客の移動に関する情報を効率的に収集・分析できるような対策を講じることです。さらに、バスに見られるさまざまな種類のレガシーデバイスとの互換性の問題や、さまざまなクライアントのさまざまな要件を満たすためのカスタマイズの必要性も存在します。

# パートナー EMBIQ

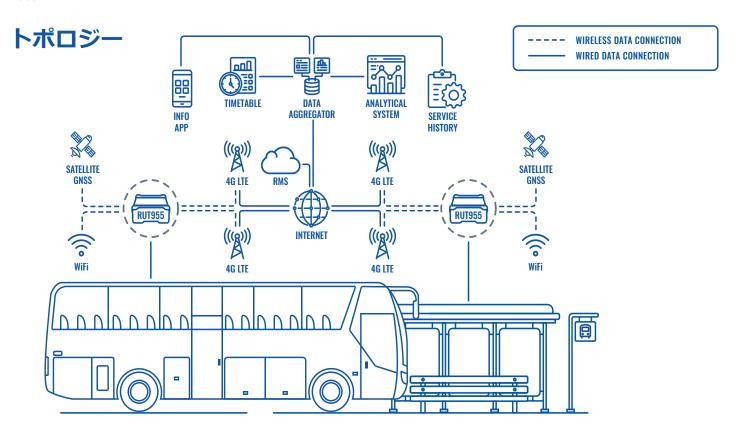
EMBIQは、コンセプトサポート、分析、設計、アーキテクチャ、ソフトウェア開発、ハードウェア開発、自動/手動 テスト、デプロイメント、さらなるメンテナンスなどのフルスタックサービスで高品質のITエクスペリエンスを提供 することにより、R&Dチームとプロジェクトを強化するITソリューション開発サービスを提供しています。同社は、ビジネスツール、特に場所、ポジショニング、または資産追跡を含むビジネスツールに特化したカスタムソフトウェ ア開発のプロフェッショナルサービスを提供しています。

### ソリューション

EMBIQは、クライアントからタスクを与えられ、実際のデータに基づいて公共交通機関を最適化するためのプラットフォームを設計しました。DSDi Flowは、道路交通構造に関する情報の収集と分析を可能にする走行解析システムです。この分析は、乗客のスマートフォンから発せられる匿名のWi-Fi信号をキャプチャして分析する車両やバス停に設置された小型のRUT955デバイスによって実行されます。

MCM Japan Ltd.





収集されたデータには、日付、時刻、曜日、およびバス路線を持つ地域間の旅客輸送が含まれる場合があります。また、特定のバス路線、バス停の乗客シェア、およびバス路線のリストを含む特定の目的地間の旅客旅行数に関して、地域の負荷率を計算することもできます。

収集されたデータにより、輸送サービスの品質を向上させ、コストを最適化できます。乗客の流れに関するデータは、ルート、バス停、時刻表を最適化したり、まったく新しいバス路線を開発したりするために不可欠です。効率的な公共交通システムは、市民が自家用車の代わりに公共交通機関を利用することを奨励し、ターミナルが提供する正確な情報により、物流業務の適切な計画が可能になります。

## メリット

- ●ソリューションの柔軟性により、インフラの更新に高い投資を必要としないため低コスト。
- ●サイトの測定スケールや仕様を考慮して個別に選択された技術。
- ●RUT955による自動Wi-Fi接続データ収集。
- ●丈夫で頑丈な産業向けセルラールーターRUT955は、屋外でも迅速かつ簡単な取り付けが可能。
- ●OpenWRTベースで高度にカスタマイズ可能なソリューション。

## なぜテルトニカなのか?

EMBIQは、テルト二カのソリューションを選んだ理由について次のようにコメントしています。「これは、多くのプロジェクトで使用できる普遍的なデバイスです。高品質なRUT955により、屋外プロジェクトにデバイスを設置できます。耐久性を心配する必要がないことは大きな利点です。RUT955は、接続性に問題のない信頼性の高い製品であり、インテグレーションが容易で、独自のファームウェアをシームレスに統合することができます。」

