

News Release

2018年3月14日
株式会社日立製作所

道路・交通事業者が有するIoT データを分析・可視化する 「交通データ利活用サービス」を提供開始

プローブ情報など各種データを分析し、利用者・乗客の利便性向上や業務の効率化を支援

株式会社日立製作所(執行役社長兼 CEO:東原 敏昭/以下、日立)は、このたび、高速道路を運営・管理する道路事業者やバスの運行管理を行う交通事業者などに、各事業者が有する IoT データを分析・可視化する「交通データ利活用サービス」を、4月2日から提供開始します。

本サービスは、車両のプローブ情報^{*1}などのさまざまな IoT データを、地図やグラフなどで可視化し多面的に分析するものです。お客さま先に交通データ分析プラットフォームを構築、提供するサービスと、データをお預かりして日立が分析を代行^{*2}するサービスの2つのサービス形態で提供します。プローブ情報から取得した車両の位置を日立の独自技術で補正することで分析精度の向上を実現するなど、利用者・乗客の利便性向上のほか、道路・交通事業者の新規事業の創出、業務効率化に向けた各種施策の立案を支援します。

^{*1} GPS を搭載した自動車から得られる移動軌跡情報(緯度経度・時刻など)のこと。

^{*2} 各種データは、道路・交通事業者などが、利用者・乗客から適切に取得することを前提とします。日立は、データを道路・交通事業者からお預かりし、セキュアな環境下で分析します。

近年の少子高齢化により、道路・交通分野においても利用者・乗客および労働人口の減少が懸念されています。道路・交通事業者は、利用者・乗客の利便性を維持向上しつつも業務を効率化するといった経営課題を抱えています。政府が推進する Society5.0 においても、超スマート社会の実現を先導するシステムとして高度道路交通システムの実現が期待されており、道路・交通関係のさまざまな IoT データの活用が求められています。

今回提供を開始する「交通データ利活用サービス」は、プローブ情報やバスの乗降に関する統計情報といった交通関連のデータから交通量や輸送需要を分析・可視化し、渋滞対策や運行計画の最適化など、利用者・乗客向けサービスのさらなる向上や従来業務の改善を支援します。プローブ情報の分析においては、道路の形状などを考慮した日立独自の位置補正技術^{*3}により、正確に車両の位置情報を把握し分析の精度を高めています。

^{*3} GPS による位置特定では数 10m～数 100m の誤差が生じる場合がありますが、道路の形状や車両の移動履歴から実際の走行位置を推定し補正することが可能です。これにより、多くのデータを分析対象として採用することができるようになります。

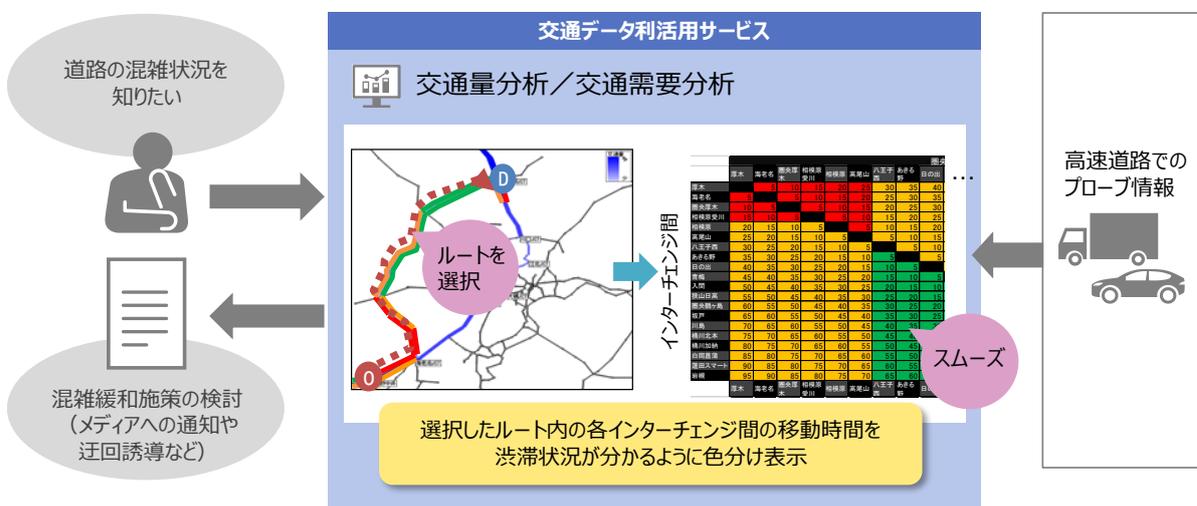
日立はこれまで、道路交通データの利活用による新たな価値の創出に向け、大学の研究機関などとの研究・開発や複数の道路・交通事業者と実証事業を推進してきました。本サービスはここで得られた道路の交通量推定技術や位置補正技術といった独自の技術を実用化したものであり、IoT プラットフォーム「Lumada」のソリューションコアの一つです。

日立は今後も、気象情報などのオープンデータとの連携や、AI など最新の ICT の活用による交通需要予測といった機能の拡充を進め、渋滞解消や交通事故削減、円滑な移動による安全・安心・快適な交通社会の実現に貢献していきます。

■「交通データ利活用サービス」の適用例

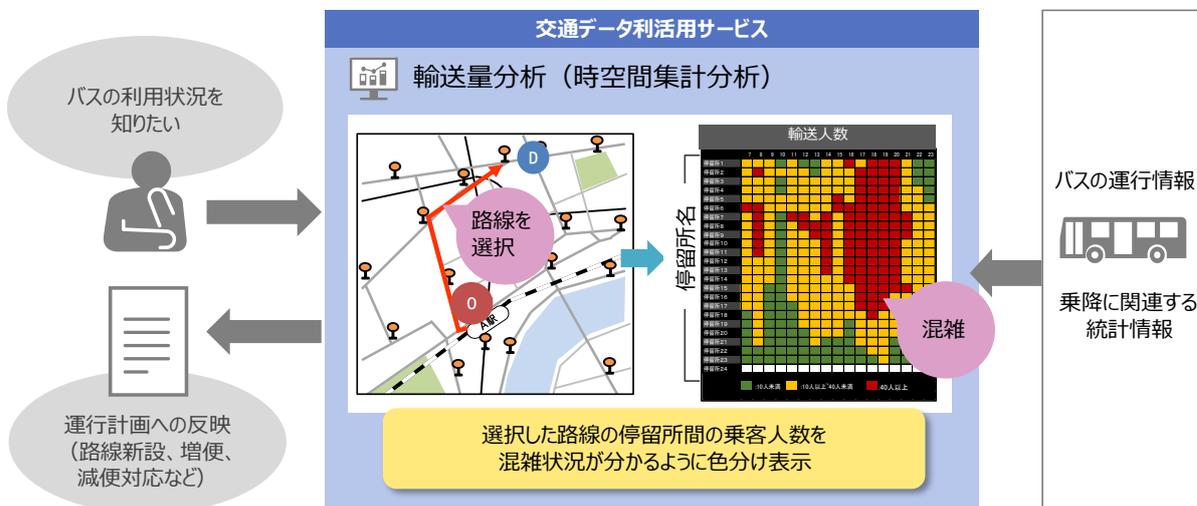
1. 高速道路会社における適用例

各道路における車両の混雑状況や各区間の所要時間を、地図やグラフなどで可視化し、今後の交通需要予測などに役立てることができます。本サービスでは、過去の実績から生成した独自の交通量推定モデルにより、一部車両のプローブ情報からでも実体に近い交通量を算出することができます。



2. バス事業者における適用例

バス事業者が保有するバスの乗降に関する統計情報や車両位置情報をビッグデータ解析し、輸送需要の発生・集中する地点や、需給状況を地図やグラフで表示し、運行計画の見直しや、路線改良などの検討に役立てられます。



■「交通データ利活用サービス」の価格および提供開始時期

名称	価格	提供開始時期
交通データ利活用サービス	個別見積	2018年4月2日

■「交通データ利活用サービス」に関するサイト

http://www.hitachi.co.jp/lumada/solution/lumada_s_010044.html

■本件に関するお問い合わせ先

株式会社日立製作所 公共社会ビジネスユニット 公共システム営業統括本部
カスタマ・リレーションズセンタ [担当:西本]
〒140-8512 東京都品川区南大井六丁目 23 番 1 号 日立大森ビル
<http://www.hitachi.co.jp/pchannel-inq/>

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
