

報道関係各位

2023年11月13日
ジオテクノロジーズ株式会社

配送計画を効率化するエンタープライズ向けクラウドサービスを提供開始 経路距離計算業務を最大96%短縮し、物流DXを推進

ESG メタバースカンパニーのジオテクノロジーズ株式会社（本社：東京都文京区、代表取締役社長 CEO：杉原博茂、以下「ジオテクノロジーズ」）は、この度、商用車の移動にかかる距離と所要時間を高速計算することができるエンタープライズ向けクラウドサービス「経路マトリクス API」を2023年11月13日より提供開始します。

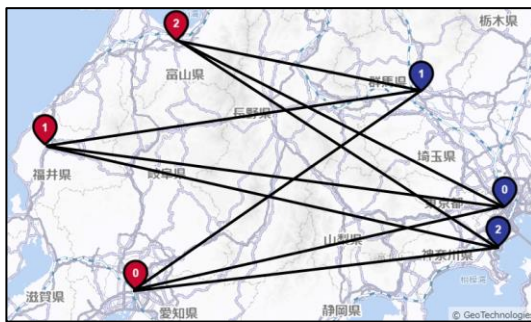
当社は、約30年にわたり手掛けてきたデジタル地図事業とオートモーティブ事業を通して構築した高精度で高鮮度なデジタル地図とルート検索技術を掛け合わせて開発した「経路マトリクス API」によって、配送計画における経路距離計算業務を最大96%短縮し、効率化を実現しました。

物流業界が抱える「物流の2024年問題」においては、「2030年には35%の荷物が運べなくなる」(*1)とされています。また政府が目指す「カーボンニュートラル」の実現においては、さらなるトラック輸送の効率化(*2)が求められています。当社は、今回提供開始する「経路マトリクス API」を通して物流DXを推進し、配送計画業務を効率化することで、最適な配送順の策定を可能にし、ドライバー不足問題の解消とCo2排出量の削減に寄与します。

(*1)全日本トラック協会「物流の2024年問題 特設ページ」より <https://jta.or.jp/member/rodo/logi2024tokusetsu.html>

(*2)国土交通省「国土交通白書2022」より <https://www.mlit.go.jp/hakusyo/mlit/r03/hakusho/r04/html/n1212000.html>

<経路マトリクス API イメージ>



	愛知	福井	富山
東京	348 km 4時間23分	522 km 6時間30分	346 km 5時間21分
群馬	341 km 4時間49分	424 km 5時間58分	287 km 4時間18分
神奈川	346 km 4時間26分	509 km 6時間30分	389 km 6時間1分

■背景

当社の提供する地図データや地図開発キット「MapFan SDK」、地図クラウドサービス「MapFan API」は、物流事業者にも数多く採用いただいておりますが、かねてより、「配送拠点から配送先への距離・所要時間を総当たりで計算して、独自の配送計画策定に活かしたい」というご要望が寄せられていました。しかしながら、複数地点間の距離・所要時間の算出に時間がかかりすぎるのが課題となっていました。そこで、今回の「経路マトリクス API」を開発。ルート検索にかかる速度の問題を解消し、短時間での処理を可能にしました。

■「経路マトリクス API」の効果

本サービスを活用することで複数地点間の距離・所要時間を一括で高速に計算できるようになりました。従来の API で 1 本ずつルート検索した場合と、「経路マトリクス API」で一括ルート検索した場合の速度比較を行った結果、最大 96%の時間短縮(*3)を実現しました。これにより商用車の配送計画業務の効率化と、より最適な配送順の策定を可能にします。

(*3)東京-大阪間における 2,500 本分の経路計算において、従来の当社ルート検索 API と比較した場合

<配送計画業務の課題を「経路マトリクス API」が解決>

課題	解決
大量の経路距離計算をしたいが、1 件ずつ処理すると時間がかかる	出発地・目的地ともに 50 点ずつ指定可能で、最大で 2,500 件の計算処理を 1 リクエストで完了
実際の道路の交通規制も考慮した距離が知りたい	通行禁止・一方通行など、道路の交通規制を考慮した経路の距離・所要時間を計算可能
データベースではアプリケーションへの組み込み開発コストが高い	クラウドサービスのため既存システム・新規システムへの組み込み開発が低コストで可能、地図情報は毎月最新に自動更新

■「経路マトリクス API」の提供方法

今回提供する「経路マトリクス API」は、法人向け地図クラウドサービス「MapFan API」の新機能として提供されます。既に「MapFan API」を契約中のお客様は、従来の機能に加えて「経路マトリクス API」をご利用頂けます。

■お問い合わせ

「経路マトリクス API」に関して、以下よりお問い合わせください。

<https://business.mapfan.com/contact/>

■地図クラウドサービス「MapFan API」について

ウェブサイトや業務システムなどに簡単に地図を組み込むことができる、法人向け地図クラウドサービスです。地図表示・ルート検索・スポット検索など豊富な GIS 機能を備え、店舗案内をはじめ物流システムやインバウンド向けサービスなど位置情報に関わる様々なサービスにご利用いただけます。

<https://business.mapfan.com/service/api/>

■ジオテクノロジーズ株式会社について

我々の使命は、「地球を喜びで満たそう」です。1994 年にマルチメディアソフトウェア開発会社として創業し、翌年には「MapFan」が日経ベストソフト賞を受賞、その後、国内初の i モード地図で日経新聞社賞を受賞、世界初の通信カーナビを発表するなど、イノベーションを起こしてきました。さらに進化し、法人向けの地図データや位置情報ソリューションの提供はもとより、高度な自動運転の実現に不可欠な高精度 3 次元データ地図の提供も行うなど、地図のメジャーカンパニーとして日本の地図業界を牽引しています。

さらに、生活者に向けて提供している「移動するだけでポイントが貯まる M2E アプリトリマ」は、累計ダウンロード数 1,500 万 * 注 1 を超え、多くの人々に日々の移動や様々なコンテンツを楽しんでいただいています。ブロック

チェーン技術による、生活に根付いた NFT を国内外に展開し、グローバルに大きく羽ばたく成長企業です。

今後もジオテクノロジーズは、ESG メタバースカンパニーとして、過去 29 年間蓄積してきた位置情報/人流データをはじめとする多様かつ膨大なビッグデータと、地球（Geo）に関わる様々なデータに最先端技術を融合させることにより、予測可能な“Geo-Prediction（ジオプリディクション）”の世界を生み出し、地球を取り巻くさまざまな社会課題の解決に貢献していきます。

注 1：2023 年 9 月時点

- 本社所在地：東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコートセンターオフィス
- 代表者：代表取締役社長 CEO 杉原 博茂
- 設立：1994 年 5 月 1 日
- 事業内容：**オートモーティブビジネス**（高精度 3D 地図、ナビゲーション向け地図データ、コネクテッドサービス、モビリティサービス向けソリューション）
GIS ビジネス（地図アプリ開発キット、デジタル地図データベース、Web・業務システム向け地図クラウドサービス、MapFan、MapFanAssist）
アプリケーションビジネス（トリマ、Geo-Research、住所確認サービス、人流分析サービス）
- URL：<https://geot.jp/>
- MapFan：<https://mapfan.com/>
- MapFan DB：<https://business.mapfan.com/service/db/>
- 住所確認サービス：<https://anorm.mapfan.com/>
- トリマ：<https://www.trip-mile.com/>
- トリマ広告：<https://ads.trip-mile.com/>
- Geo-Research：<https://www.ads.trip-mile.com/service/research/>
- スグロジ：<https://www.sugulogi.com/>
- みんな歩計：<https://www.minpokei.com/>