

報道関係各位

2023年7月7日
ジオテクノロジーズ株式会社

ジオテクノロジーズ、GPS 機器の位置情報を補正するクラウドサービスを提供開始

道路の属性情報も把握できるため、最適な車両運行管理や安全運転診断に活用可能

「地球を喜びで満たそう」をミッションに掲げる 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、GPS 機器で取得した誤差を含む位置情報を、当社が所有する日本全国の道路データベースにあわせて補正し、道路の「名称」や「最高速度」など属性情報を配信するクラウドサービス「マップマッチング API」を 2023 年 7 月 7 日より提供開始します。

ドライバー不足が懸念されている「物流の 2024 年問題」においては、「2030 年には 35%の荷物が運ばなくなる」(*1)と言われておりますが、弊社「マップマッチング API」により正確な車両位置を把握することで最適な運行管理や配車が可能となり、ドライバー不足による問題の改善に貢献します。

マップマッチング前（GPS ログ）



マップマッチング後（補正後）



■ 提供背景

日本全国の地図データ・道路データを整備する当社には、物流業界のお客様より「車両の現在地情報や走行ログを正確に把握、分析して業務効率化に活用したい」というご要望が数多く寄せられてきました。

2024 年問題が迫る物流業界が本サービスを活用することで、配送管理者が各車両の正確な位置をリアルタイムに把握。顧客からの問い合わせに対して都度ドライバーに連絡せずとも回答が可能になります。また緊急の配車が必要になった場合には近傍の空車を見つけて手配することが容易になるなど、業務の効率化によりドライバー不足の改善に貢献したいと考えています。

(*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>

GPS 位置情報活用の課題を当社マップマッチング API が解決

課題	解決
GPS 機器で取得した位置情報には誤差があり、「正しくどの道路を走行したか」を把握できない。	位置情報を道路ネットワークデータにマッチングさせることで、実際に走行したと思われる道路上の位置情報に補正します。
走行した道路の名前や規制情報が分からない。	補正した位置情報とともに道路名称や最高速度の情報も取得できるため、「緯度経度情報」だけではできなかった道路名称による通行道路の把握、速度超過などの危険運転走行の把握ができます。
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。	クラウドサービスでデータを配信する仕組みをご用意しました。 道路情報は弊社側にて毎月最新のものに更新。 また API をご利用いただくことで既存システム・新規システムへの組み込み開発が低コストで可能となります。

■ マップマッチング API について

今回提供する「マップマッチング 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。

- GPS 機器などで取得した緯度経度を、弊社道路ネットワークデータにあわせて補正します。
- 1 回の API リクエストで 1000 件の緯度経度を補正可能なため、リクエスト数を少なく抑えることができます。
- 補正した位置情報とともに道路名称・道路の種類・最高速度・車線数の属性情報も取得可能です。
- 2023 年 11 月には、「一時停止規制」など更なる属性情報の提供も予定しています。

■ お問い合わせ

「マップマッチング 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

1400 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おります。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 28 年間かけて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 6 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、トリマ広告、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/>
- トリマサーチ : <https://www.research.trip-mile.com/>
- スグロジ : <https://www.sugulogi.com/>
- みんな歩計 : <https://www.minpokei.com/>