



BroadBand Tower, Inc.

GEO-SIMサービスを利用した 地図アプリケーションの開発

2015年6月

株式会社ブロードバンドタワー

ビッグデータアプリケーション開発室 執行役員

京都大学 宇宙総合学研究ユニット 特任助教

根本 茂

会社紹介

会社名

株式会社ブロードバンドタワー

設立

2000年2月9日

所在地

東京都千代田区内幸町1丁目3-2
内幸町東急ビル7F

資本金

2,323百万円

事業内容

データセンターサービス クラウドサービス、
ストレージソリューション
Eコマースプラットフォームソリューション

代表者

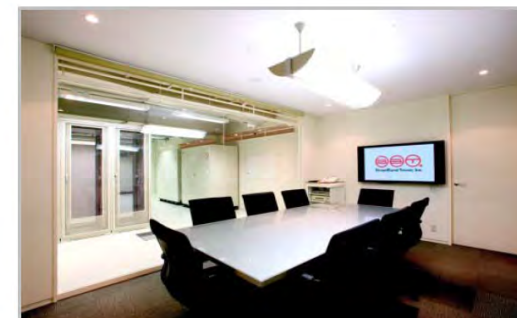
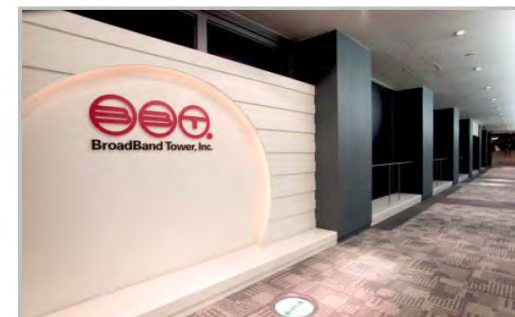
代表取締役会長兼社長CEO 藤原 洋

売上高

267.6億円(2014年6月期:連結ベース)

株式

JASDAQスタンダード:3776

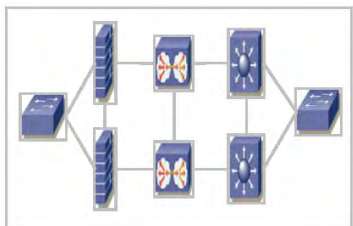


コンピュータプラットフォーム事業



コロケーションサービス

大規模地震に備えた耐震建物に、安定した電源供給設備や運用・監視システムを設置し、安全で快適なサーバの運用環境を提供



ネットワークサービス

大容量、高速かつ安定したインターネット接続を提供



クラウドサービス

ITリソースを、必要な時に必要な分だけ利用可能なオーダーメイド型クラウドサービス

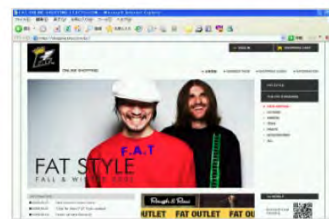


プロダクトサービス

ストレージなどの各種製品販売および製品サポートサービスを提供

ECプラットフォーム事業

(連結子会社ビービーエフ)



ECサイト構築・運用サービス
ECシステムの構築、決済から物流まで、ECサイトの運営に必要な機能・サービスをワンストップで提供



ファッションECサイト運営
取扱いブランド80以上、月間平均40万PV以上を誇る自社サイト運営

決済ソリューション事業

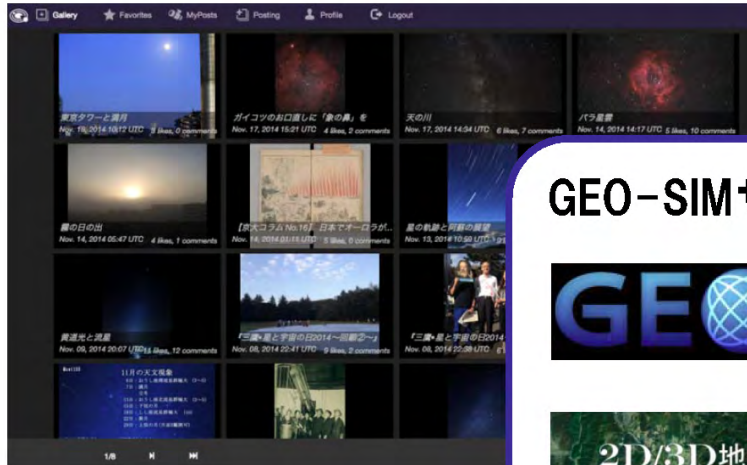
(連結子会社 Lyudia)



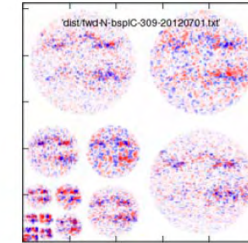
決済ソリューション 世界No.1
フランス Ingenico社の日本総代理店として、同社の決済端末機器の輸入販売ならびに付随する各種決済アプリケーションの開発、保守サポートを行います。



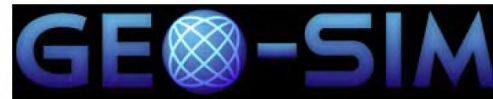
天体画像SNS「OpenAstronomy」サービス開発



機械学習アルゴリズムによる自動宇宙天気予報の研究開発（京都大学との共同研究）

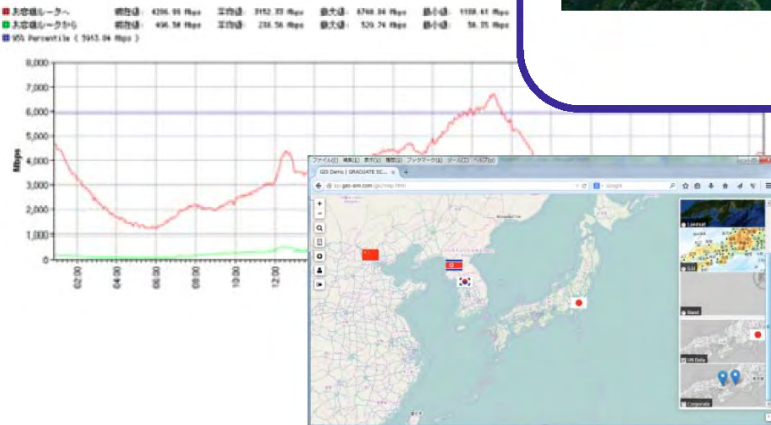


GEO-SIMサービス開発



GOES + HMI	GOES + HMI + AIA	Bloomfield et.al. 2012
0.551	0.581	0.74
0.500	0.470	0.54
0.627	0.605	0.46

統計解析システム、GISなどの

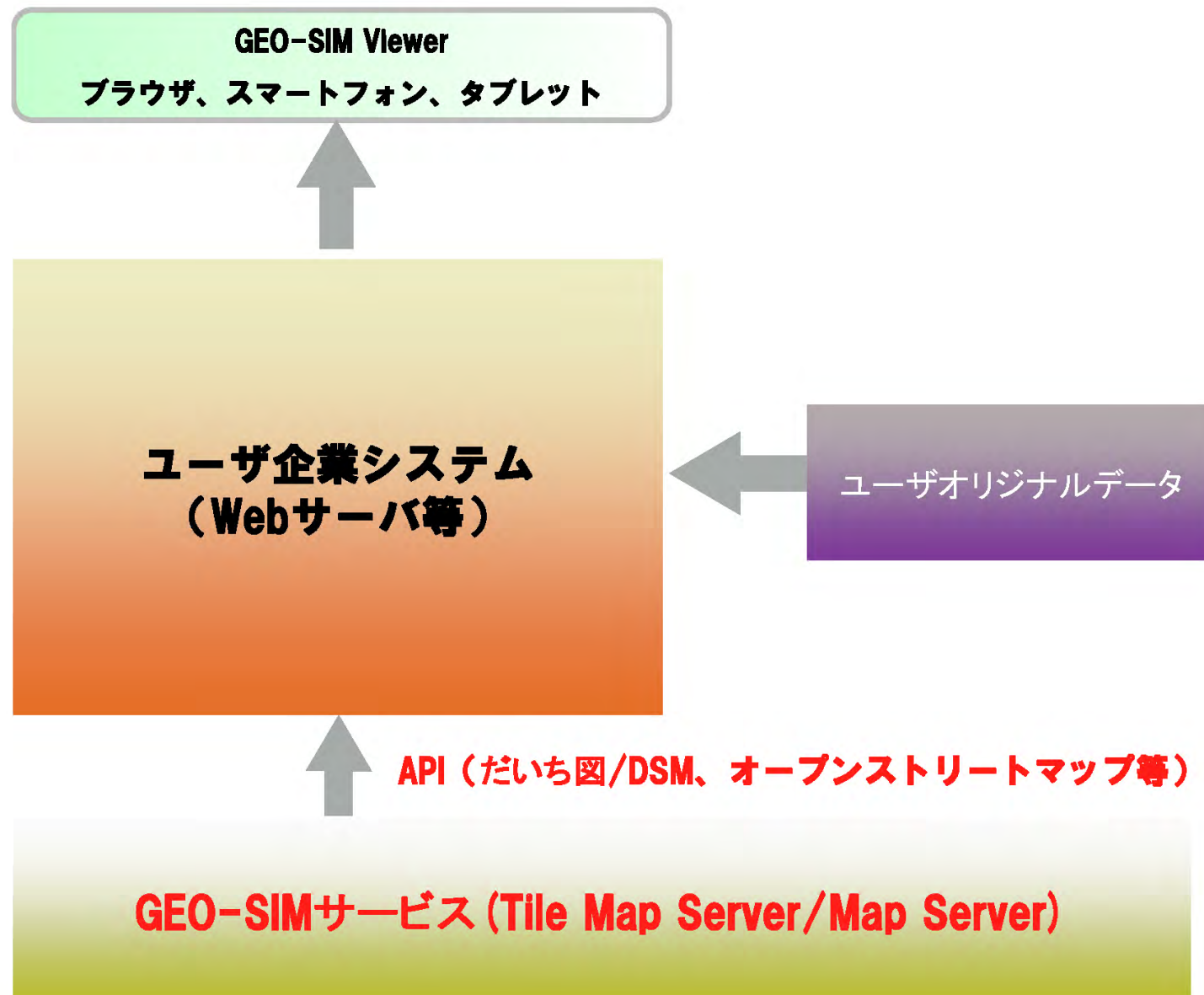


によるIoT推進及び

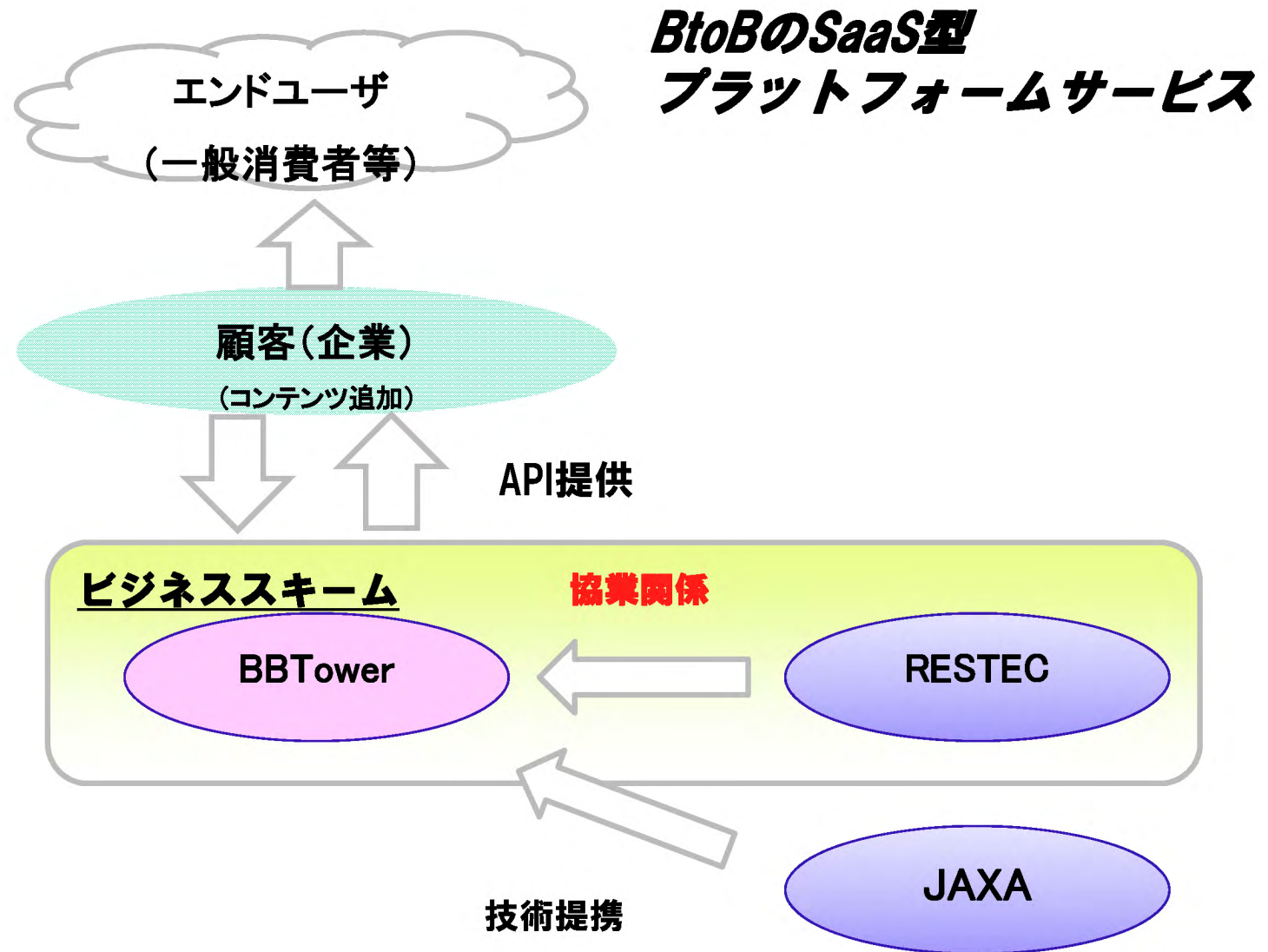


- 高精度な標高データと、衛星画像、オープンストリートマップ等の付加情報を、Google Mapを含む一般的なGISにて普及しているタイルマップの単位で提供するAPIサービス
- 再配布可能で、高精度、広範囲な3次元地形及び衛星光学画像が、格安で入手可能
- 企業ユーザオリジナルの空間情報が簡単にマッピング可能
オプションで弊社IaaSサーバ(c9クラウド)での標準ビューア機能、情報保管・加工サービスも提供

GEO-SIMサービスを利用した基本的な処理構造

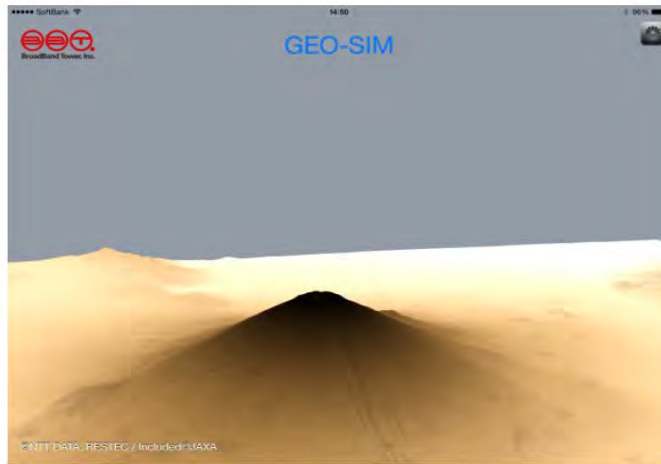


ビジネスモデル及びスキーム

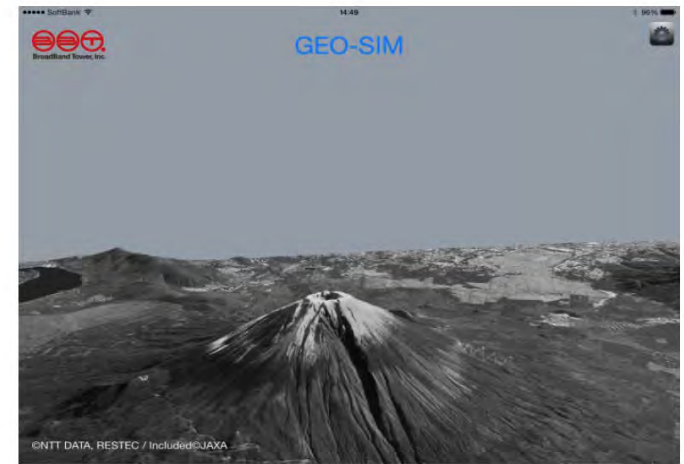
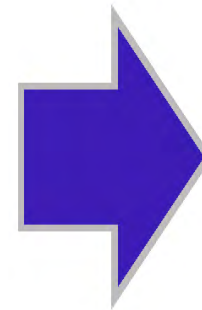


サービス対象データ

- GEO-SIMのサービス対象データ構成は、地形の基になる数値データと、地表面画像データにより構成される。
- 本サービスは国内向けサービスイン時点では、以下の組み合わせにて提供する
 - 数値データ: 基本地図情報 5mメッシュDEM (航空レーザー測量)
(国土地理院提供)
 - 地表面画像: だいち図10
RESTECより購入



数値モデルのみによる表示



数値モデル上に地表面画像を重ねた表示

GEO-SIM API (開発中を含む)

API	概要
地図タイル	衛星画像 (だいち図) を使った地図タイル
標高タイル	国土地理院の標高データを使った標高タイル
世界各国および都市	世界各国および都市をGeoJSONで返すAPI
全国の市区町村	全国の都道府県および市区町村をGeoJSONで返すAPI
鉄道経路	全国の鉄道経路および標高をJSONで返すAPI
登山コース	全国の登山コースおよび標高をJSONで返すAPI
マラソンコース	全国で開催されるマラソン大会のコースおよび標高をJSONで返すAPI
全国のイベント情報	全国でイベント開催情報を位置情報や標高データを付加しJSONで返すAPI

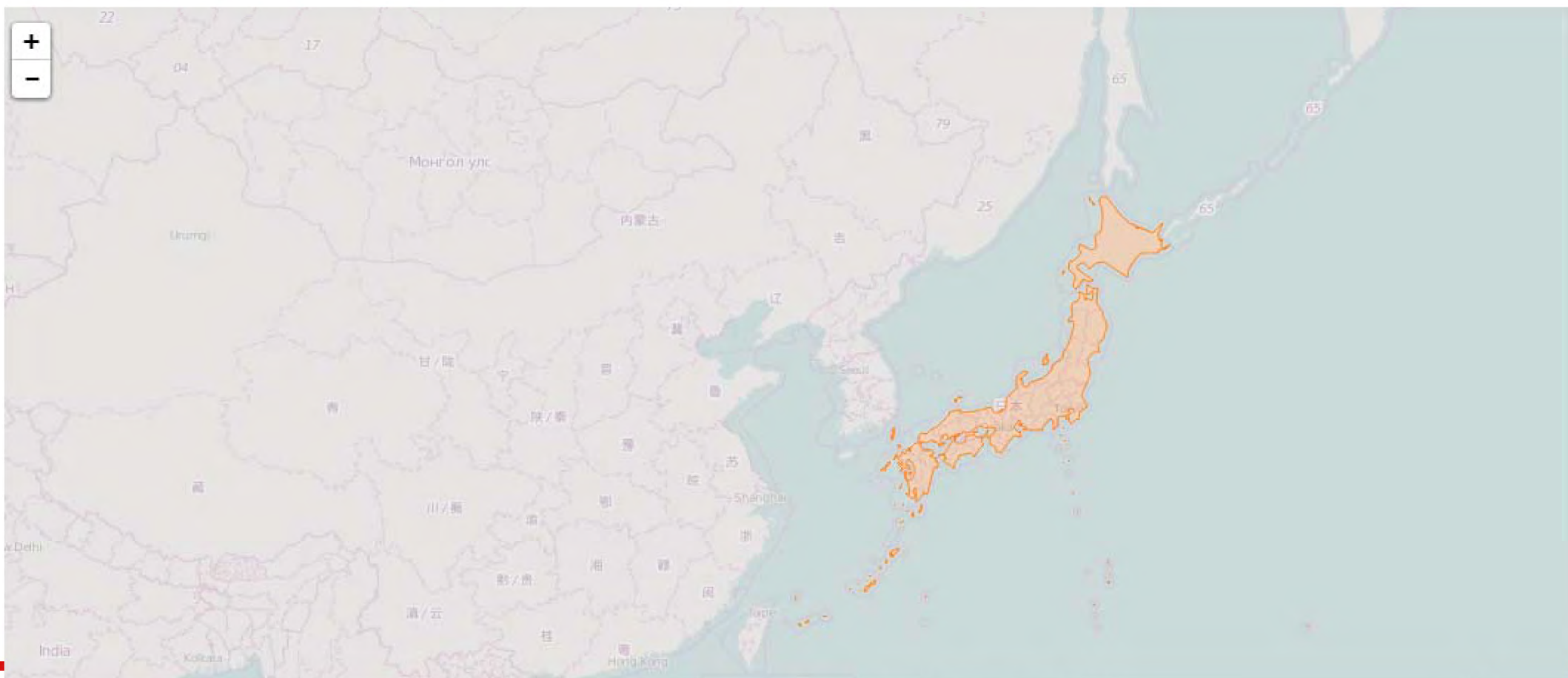
世界各国および都市をGeoJSONで返すAPI

country

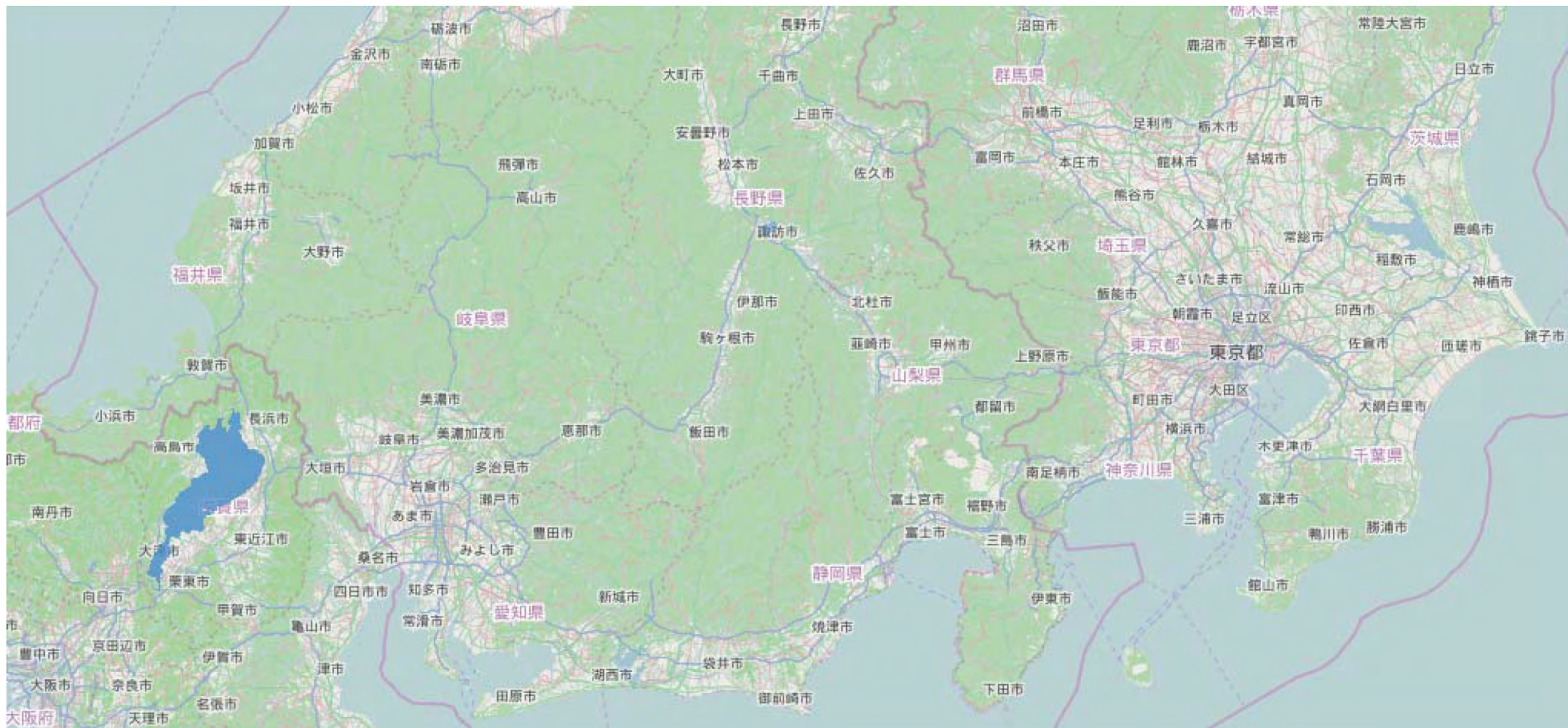
Japan

Send Request

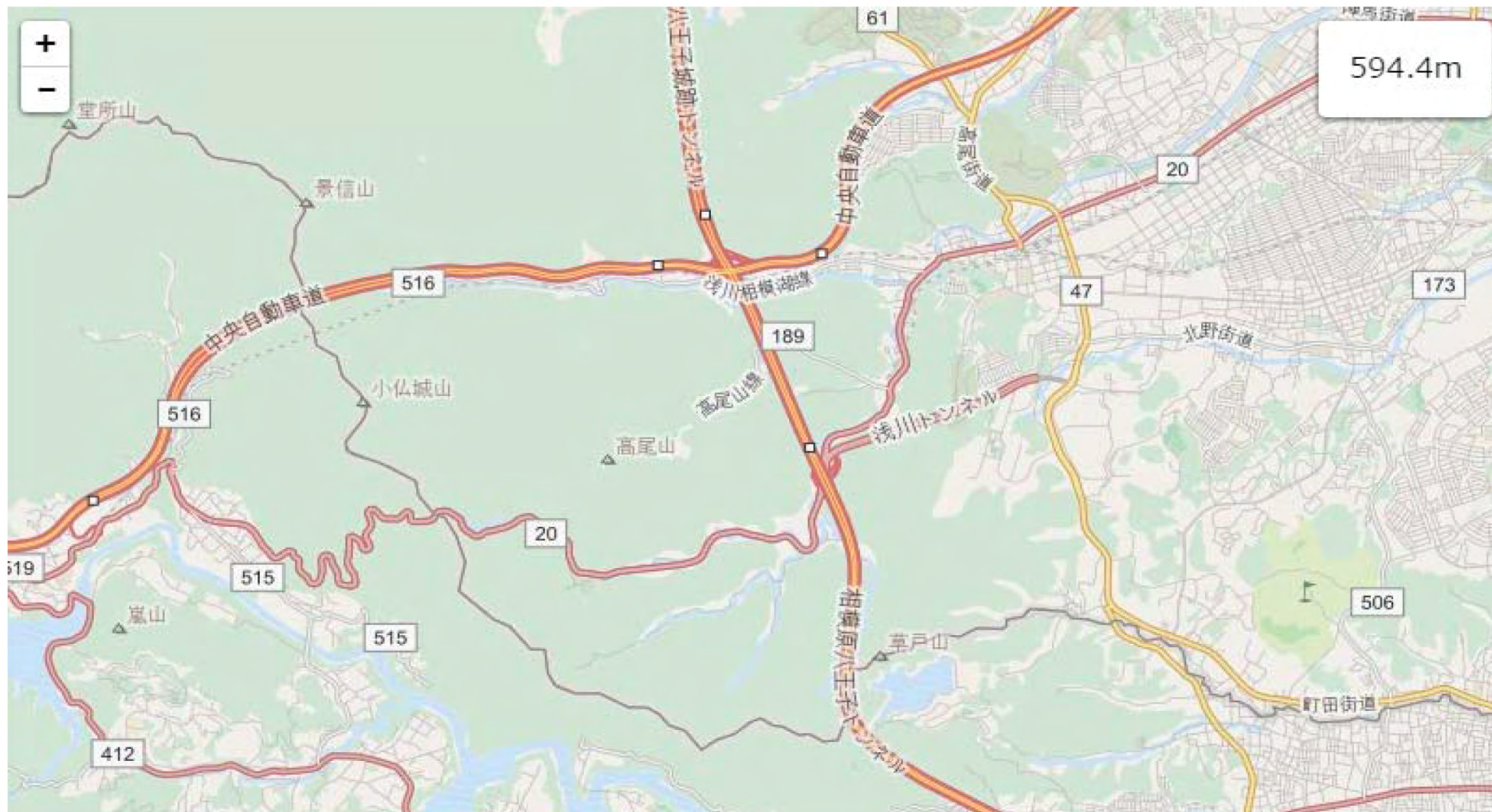
Request curl -v -X GET "http://192.168.137.7:3000/countries?country=Japan&app_id=2347uyh&app_key=4tyur74hm"
Request Code 200
Request Headers Content-Type: application/json; charset=utf-8 Cache-Control: max-age=0, private, must-revalidate



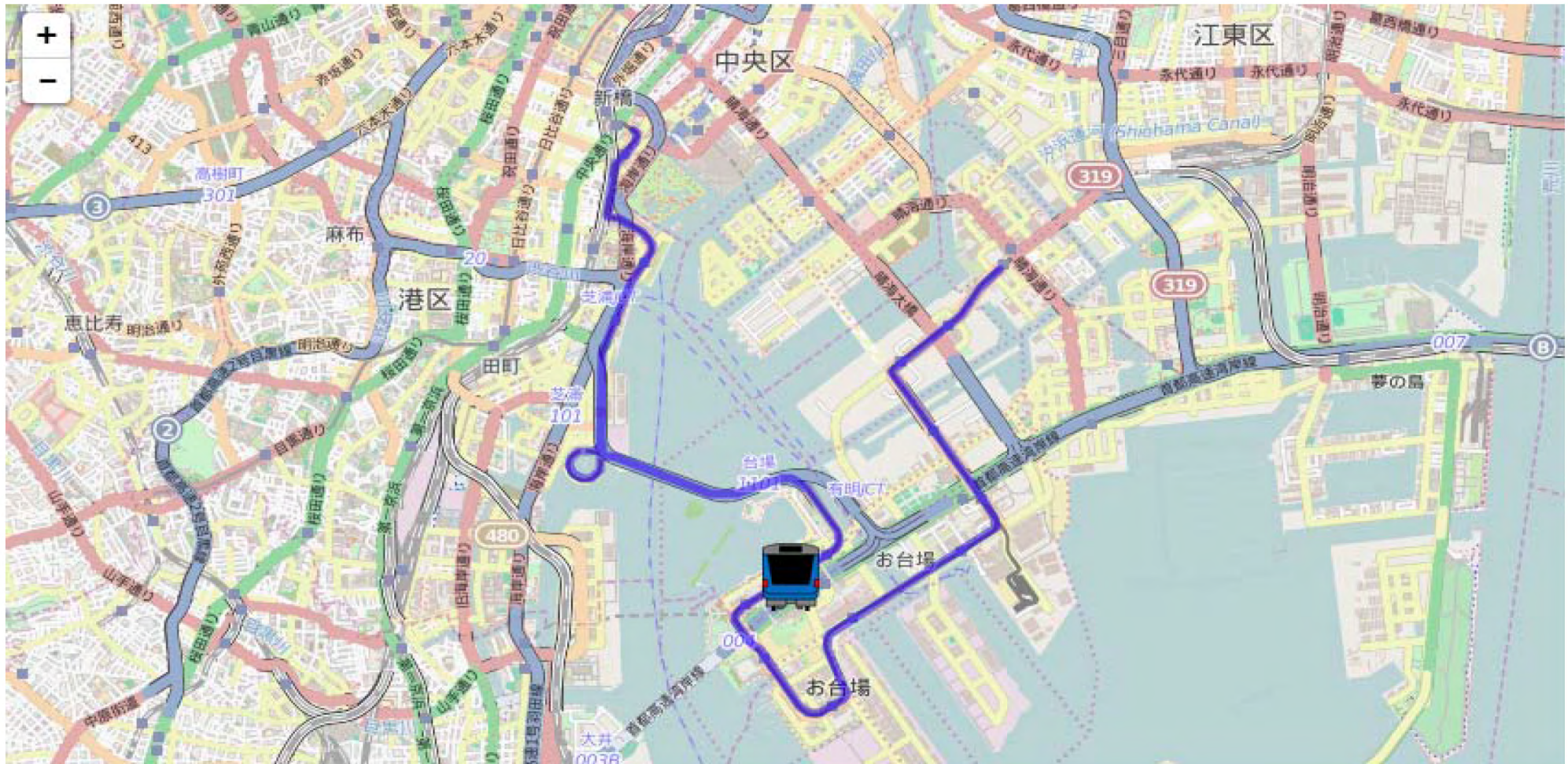
世界の湖のラスタデータ返すAPI



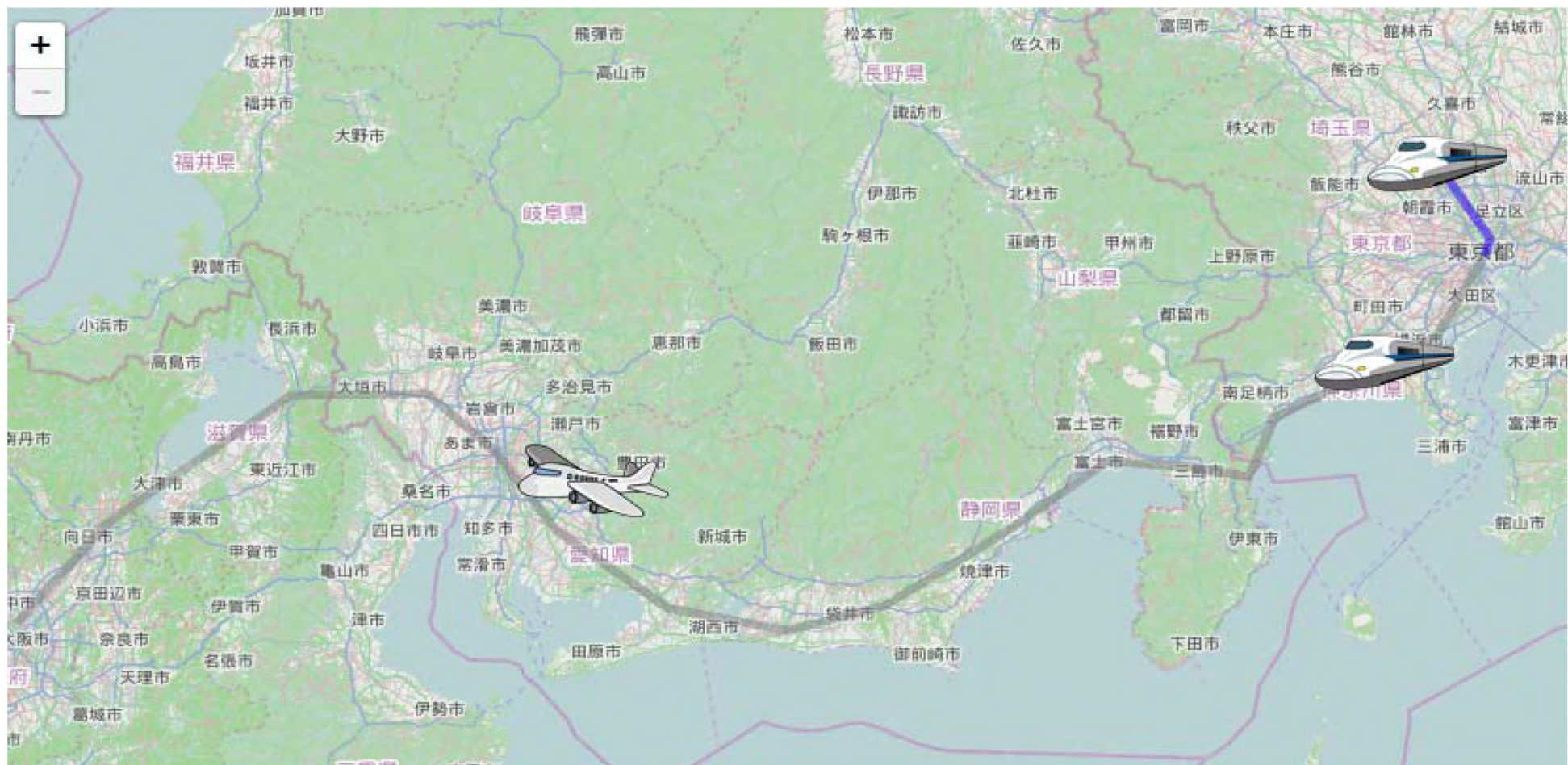
全国の位置（緯度経度）の標高を提供するAPI



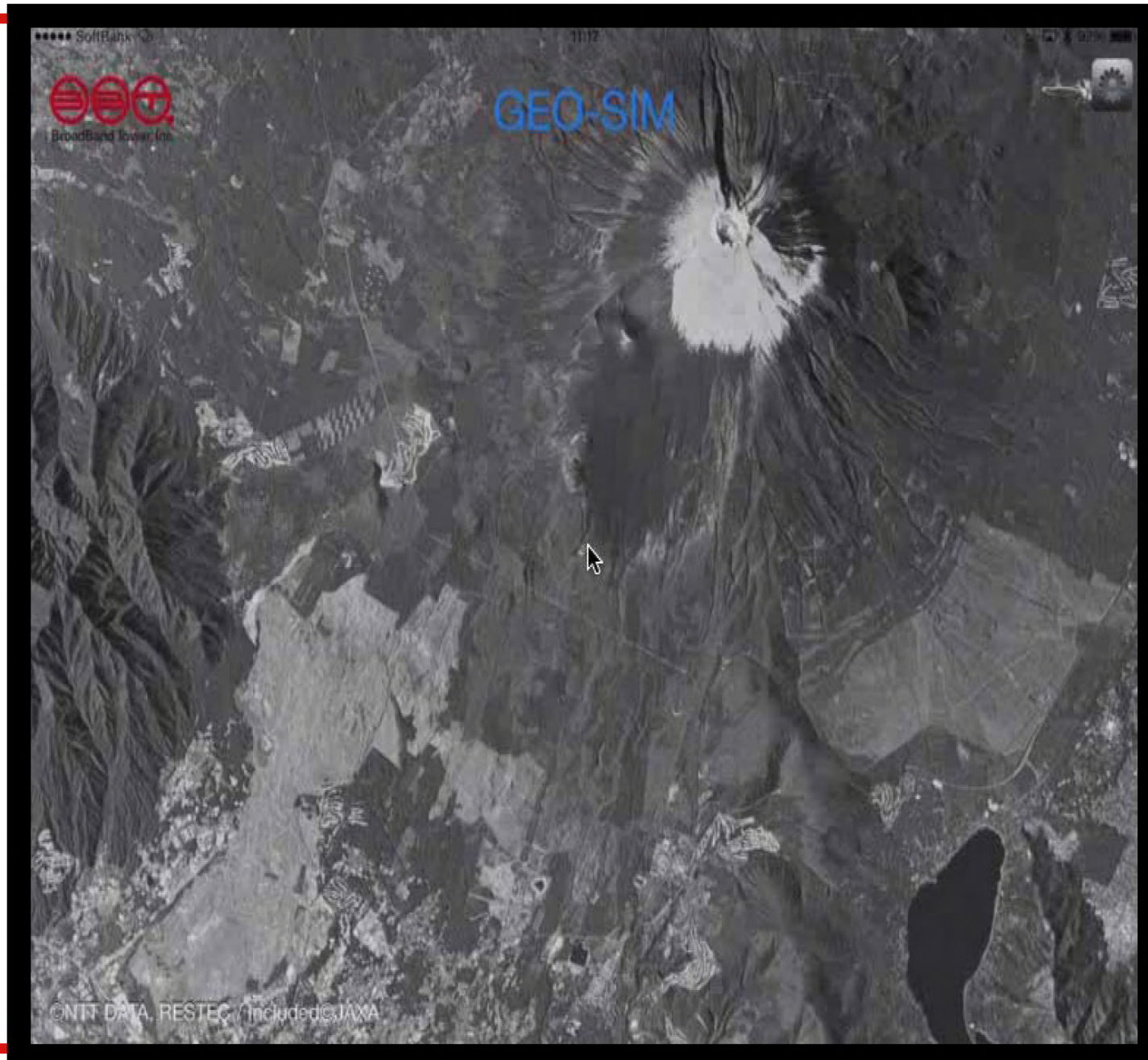
全国の鉄道経路と標高を提供するAPI 例（ゆりかめも線）



全国の新幹線と標高を提供するAPI



GEO-SIMの利用事例



高尾山のコースおよび標高データを提供するAPI



サポートについて

- 法人向け地図、位置情報サービスの導入をご検討のお客様向けに、14日間無料体験版をご用意しております。お気軽にお問い合わせください。
- ご契約いただいたお客様へは、利用状況に関するご確認のほか、技術的な質問にお答えする専用の窓口 (<https://www.geo-sim.com/contact.html>) をご用意しております。
 - ご利用実績の確認
 - GEO-SIM APIのサービスに関する技術的なご質問
 - APIリファレンス、サンプルのソースコードをご提供
 - 地図修正に関するお問い合わせ
 - サービス稼働状況の確認

ご清聴ありがとうございました