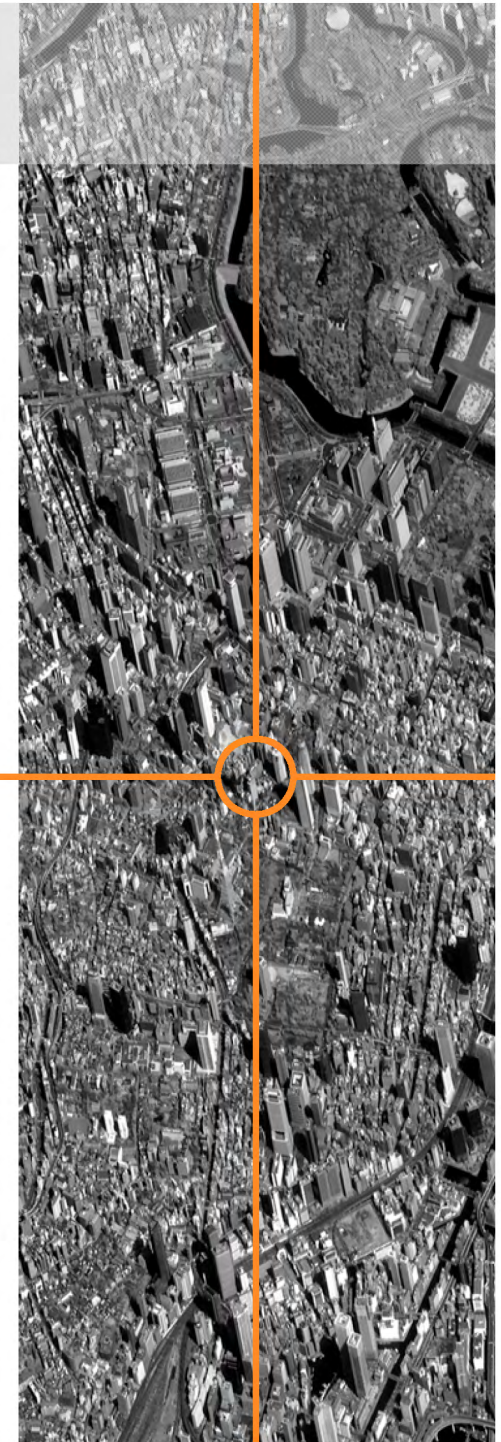


全世界デジタル3D(AW3D) プロジェクトの概要

平成27年6月10日
全世界デジタル3Dプロジェクト
マネージャー 磯野 賀瑞夫

isono@restec.or.jp



プロジェクトの目的

1 全世界を2016年3月末までに整備

- ・全世界5m分解能DSMを2016年3月末までに整備を完了
- ・整備済みのものから順次提供開始

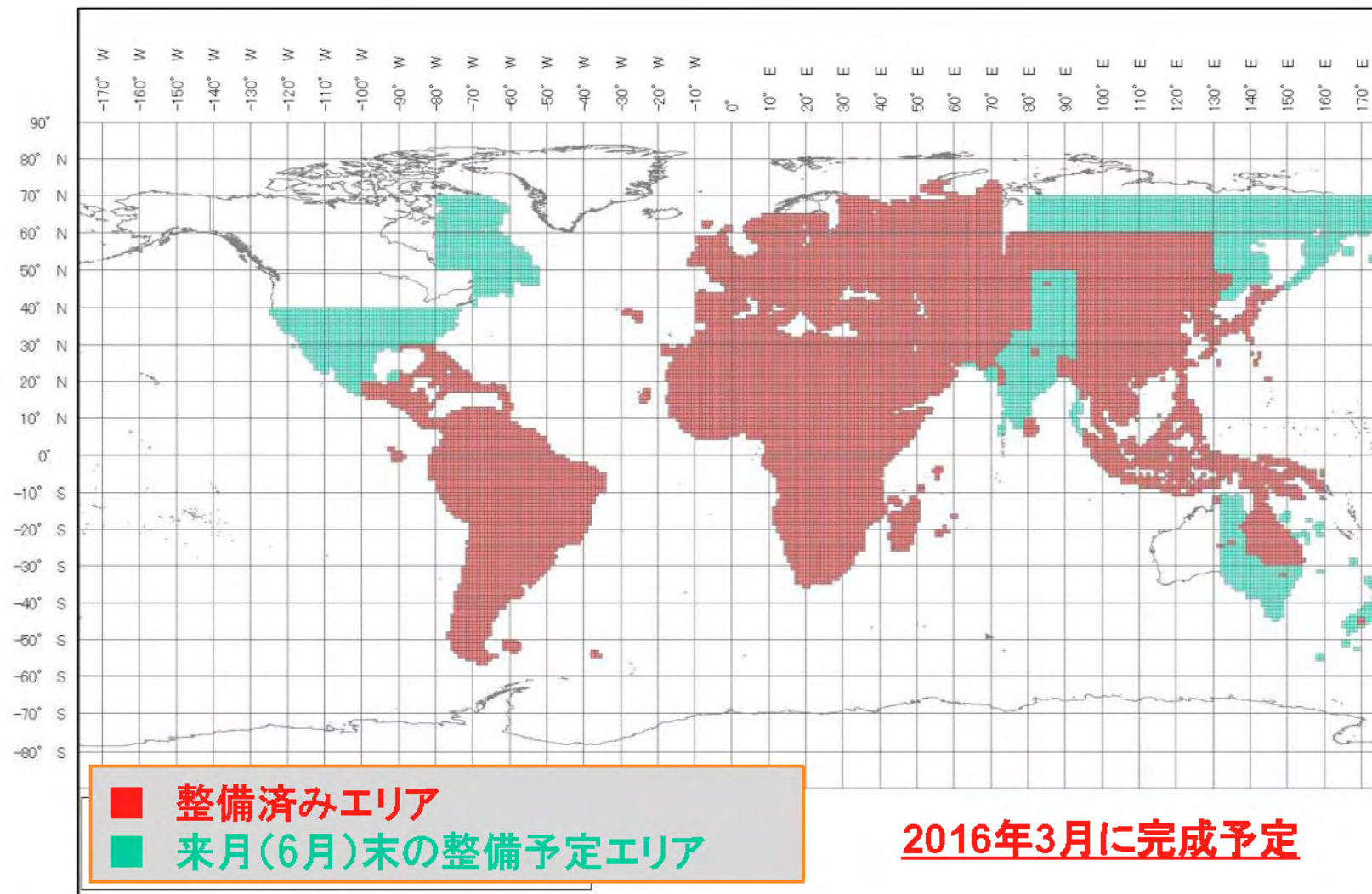
2 利用分野の拡大

- ・リモセン分野に捉われない幅広い分野の方への利用拡大
- ・世界のビジネスパートナーとの連携

3 新ソリューションサービスの提供

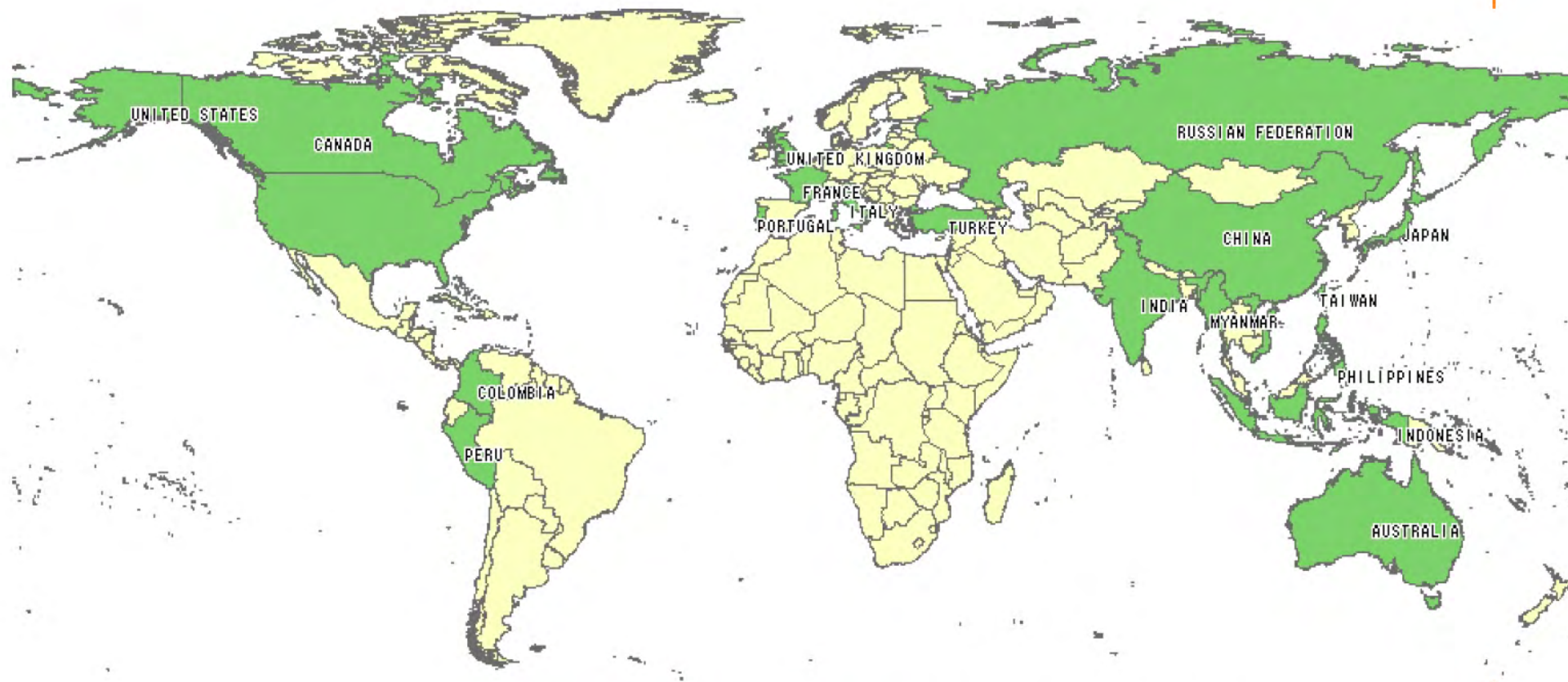
- ・新サービスに向けた協業の強化

『AW3D™』整備状況 (レベル1製品)



世界のビジネスパートナー

■ 20カ国30機関以上と連携

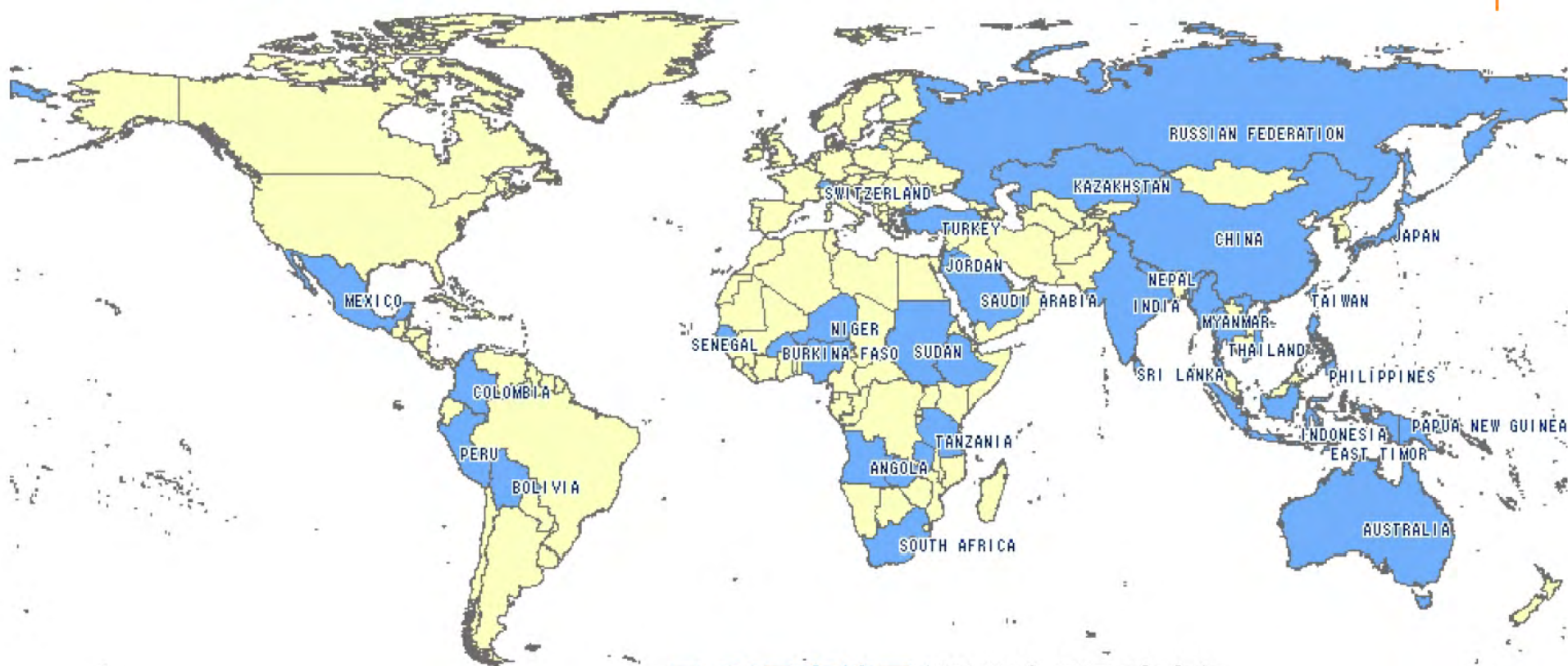


■ ビジネスパートナー所在国(2015年5月時点)

利用実績国および利用分野

■ 新興国を中心に全世界へ広がる利用

- ✓ 現在までに、**34カ国のお客様がAW3Dを利用**
- ✓ 主に、**防災、地図、資源、電力、水資源** の分野で利用（15分野以上）



■ 利用実績国(2015年5月時点)

★利用事例(その1)

衛生分野の疫病対策での事例(ナイジェリア・ニジェール)

- 詳細な地形を活用した“下水流路の把握”による『ポリオウィルス感染ルート』の識別。

項目	内容
機関名	WHO(世界保健機構) 様 ※JAXA/RESTECが解析協力
分野	衛生
場所	ナイジェリア(カノ州)、ニジェール(ニアメイ等)
利用背景	<ul style="list-style-type: none">・ ポリオはナイジェリア、パキスタン、アフガニスタンが常在国として指定。・ WHOは地表の下水を採取し、感染源となるウィルスの有無を調査・ より下水採取に適した地点の絞込みを行いたいニーズ。
利用概要	<ul style="list-style-type: none">・ 最初に、ナイジェリアのカノについて、AW3Dを用いて、水系(水の流れ)の解析を実施。<u>下水が流れ込む場所の効率的な識別に成功。</u>・ 上記を受け、WHOよりニジェール3都市の水系解析の要請。解析結果を用いて、<u>WHOが現地での下水採取地点を選定。</u>特に、<u>地形が入り組んでいる都市部で有用</u>であった。

★利用事例(その1)

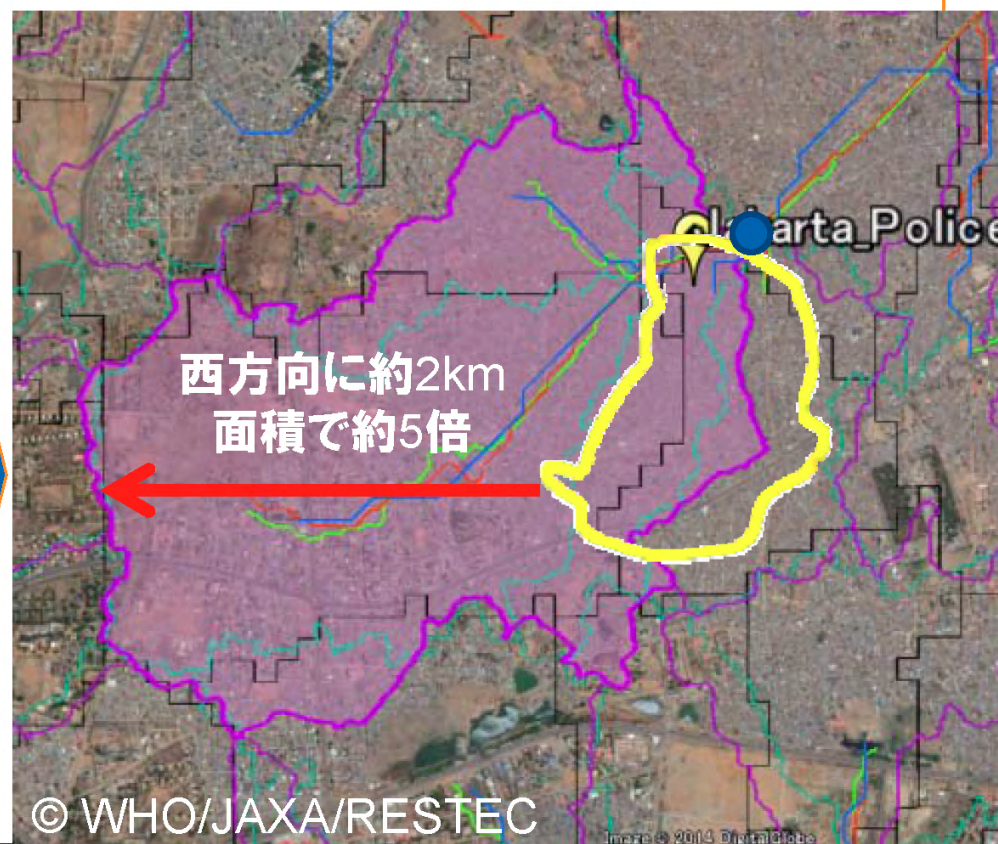
衛生分野の疫病対策での事例(ナイジェリア・ニジェール)

- AW3D 5m解像度を用いた解析により、下水が流れ込むエリア(流域)は、従来に比べて、西方向に約2km、面積で約5倍に広がること明らかとなった。

従来の結果 30m解像度

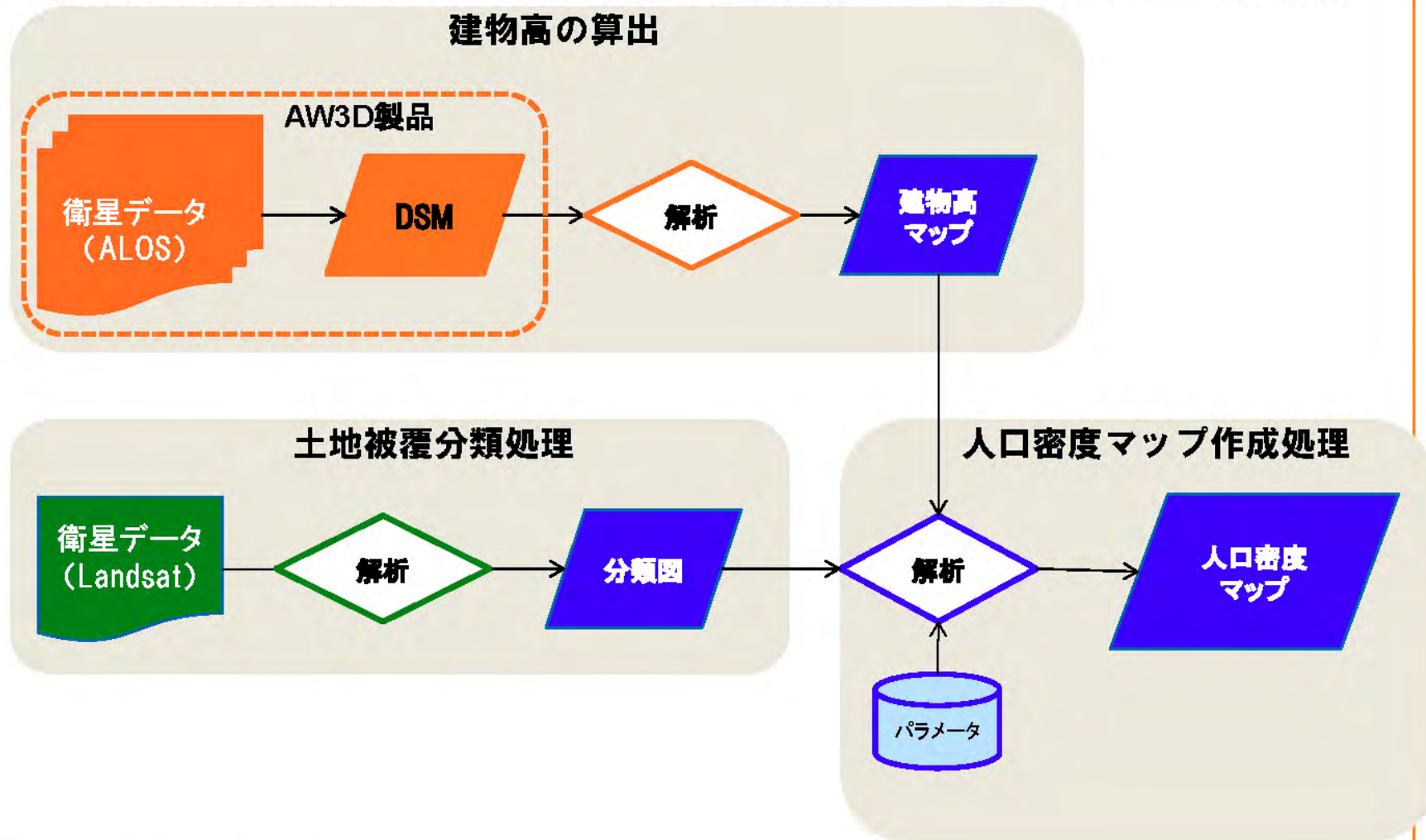


AW3D 5m解像度により把握されたエリア

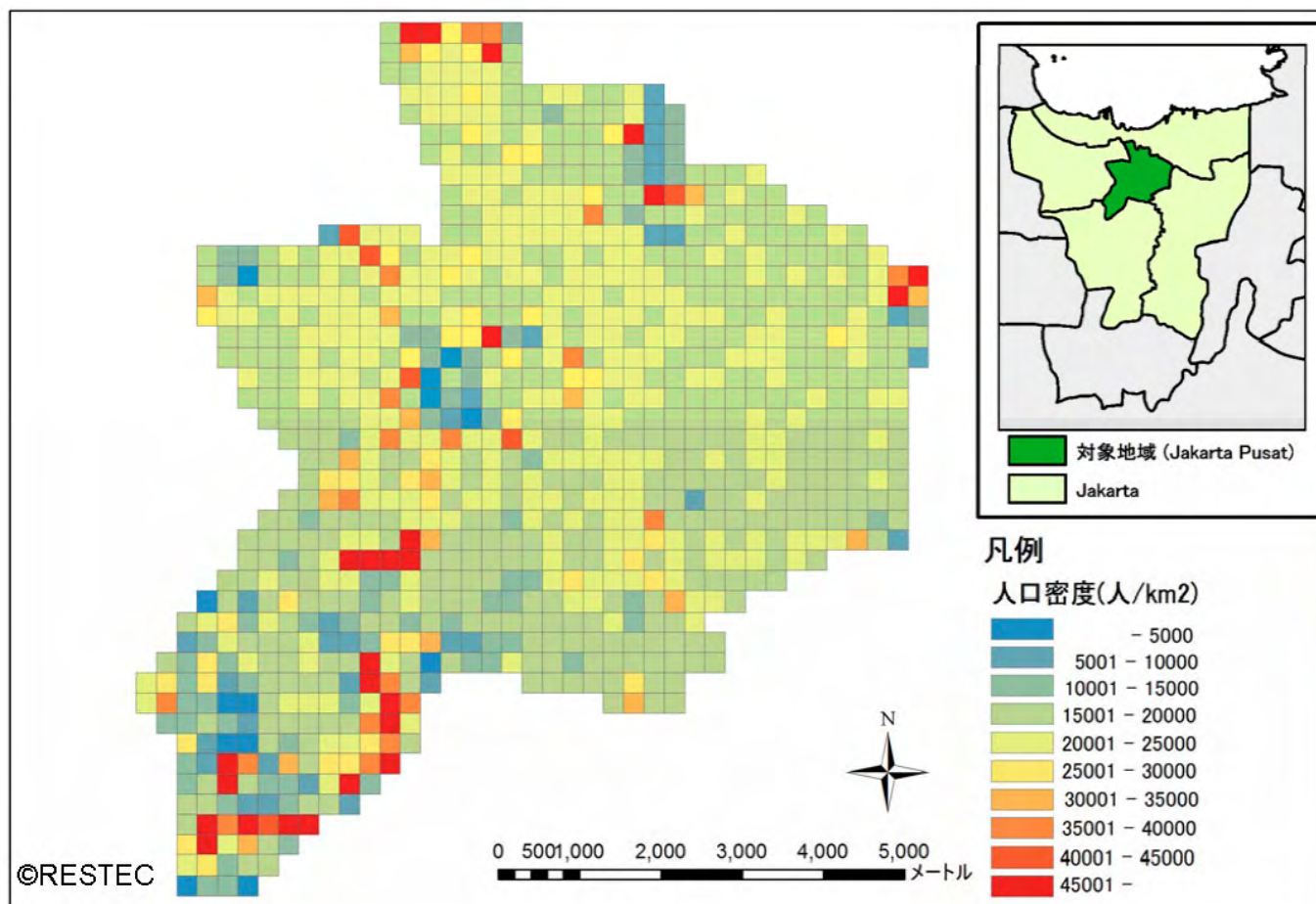


★利用事例(その2) 人口密度の推定(ジャカルタ)

◆Landsat-8号とALOS World 3D(AW3D)データのみで人口密度を算出
建物高の算出



★利用事例(その2) 人口密度の推定(ジャカルタ)



衛星データ+DSM
から算出した人口
109万人

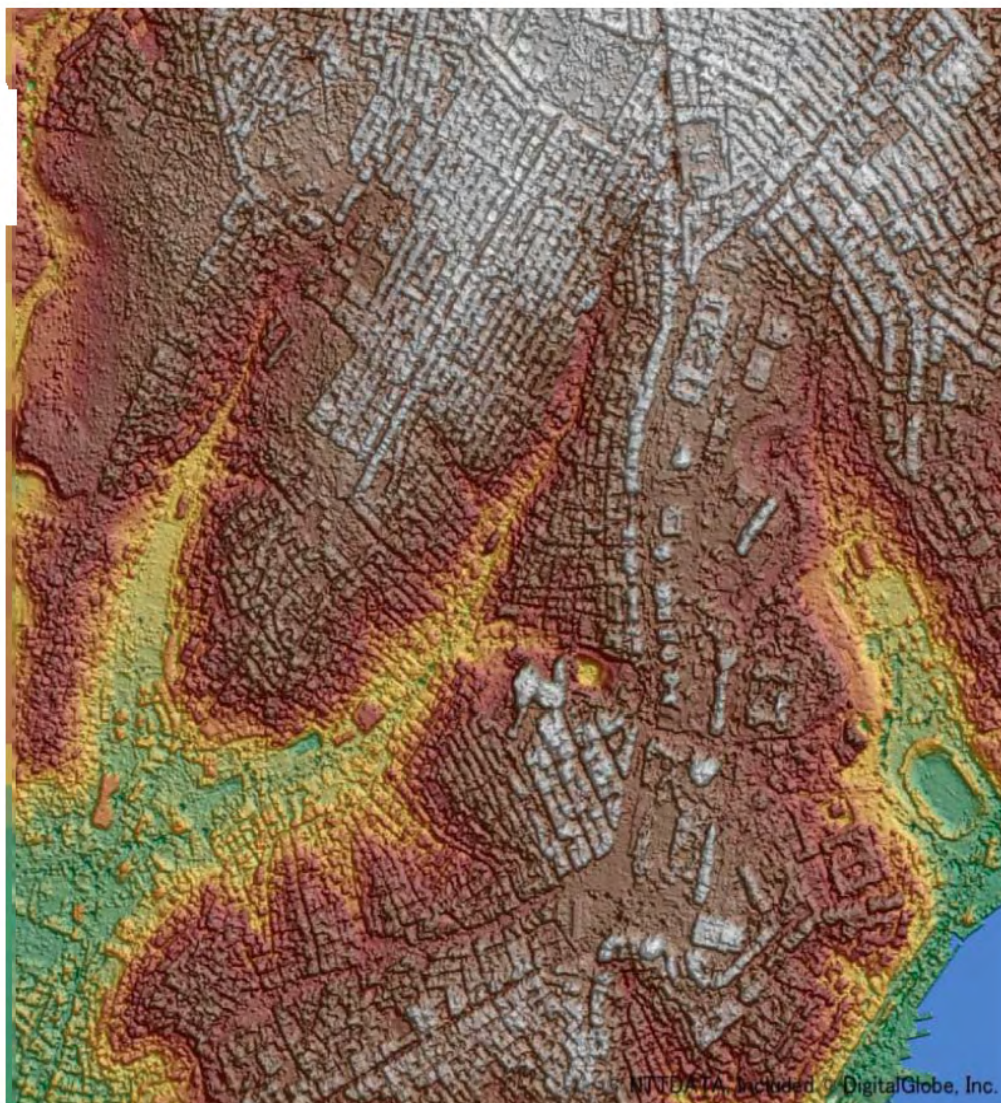
2012年の統計
106万人



統計値にほぼ一致

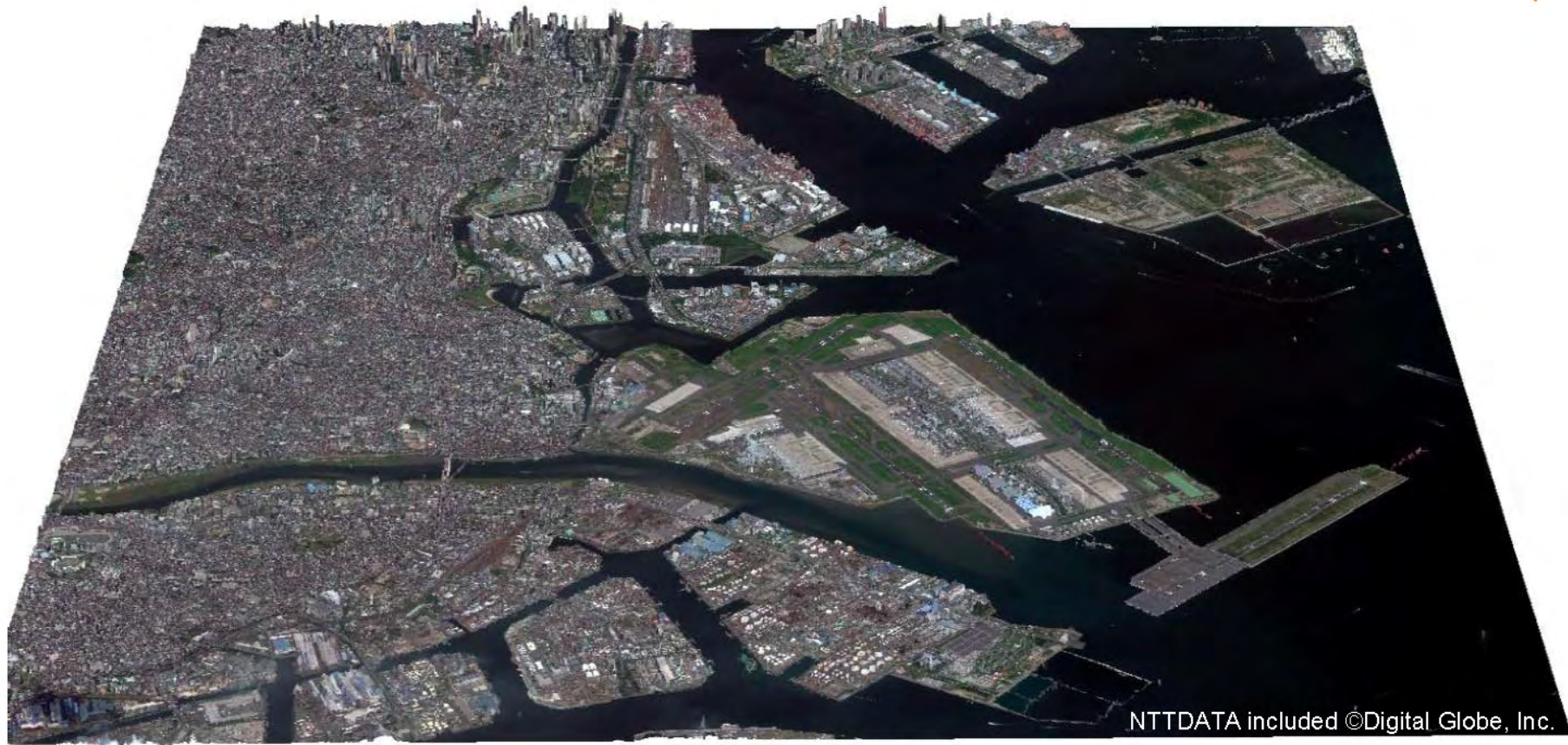
新しいサービス（2m解像度高精細版3D地図）

2m解像度
(新サービス)



トルコ
イスタンブール

2m解像度高精細版3D地図(新サービス)



新ソリューションサービス (1/3)

・ 地図で見る：立体地形解析図



(株)横山空間情報研究所様との
協業

- ・ 立体地形解析図
- ・ 立体視解析ソフトウェア

※廊下に展示中



パンシャープ立体視画像作成(特許第5458380号)

パンシャープ立体視画像とは、“だいち(ALOS)”の立体視センサ(PRISM)とカラーセンサ(AVNIR-2)のデータから合成した地表解像度2.5mのカラー立体視画像を意味しています。地形情報と地表被覆情報が同時に高解像度で判読できることから、活断層判読、被災状況把握、森林管理、防災・減災などの分野で利用されています。

[ページ上部へ](#)

株式会社 横山空間情報研究所

〒020-0066 盛岡市上田4丁目5番5号 盛岡市産学官連携研究センター内
Tel:019-681-4926 Fax:019-681-4927
E-mail: info@vg-space.jp

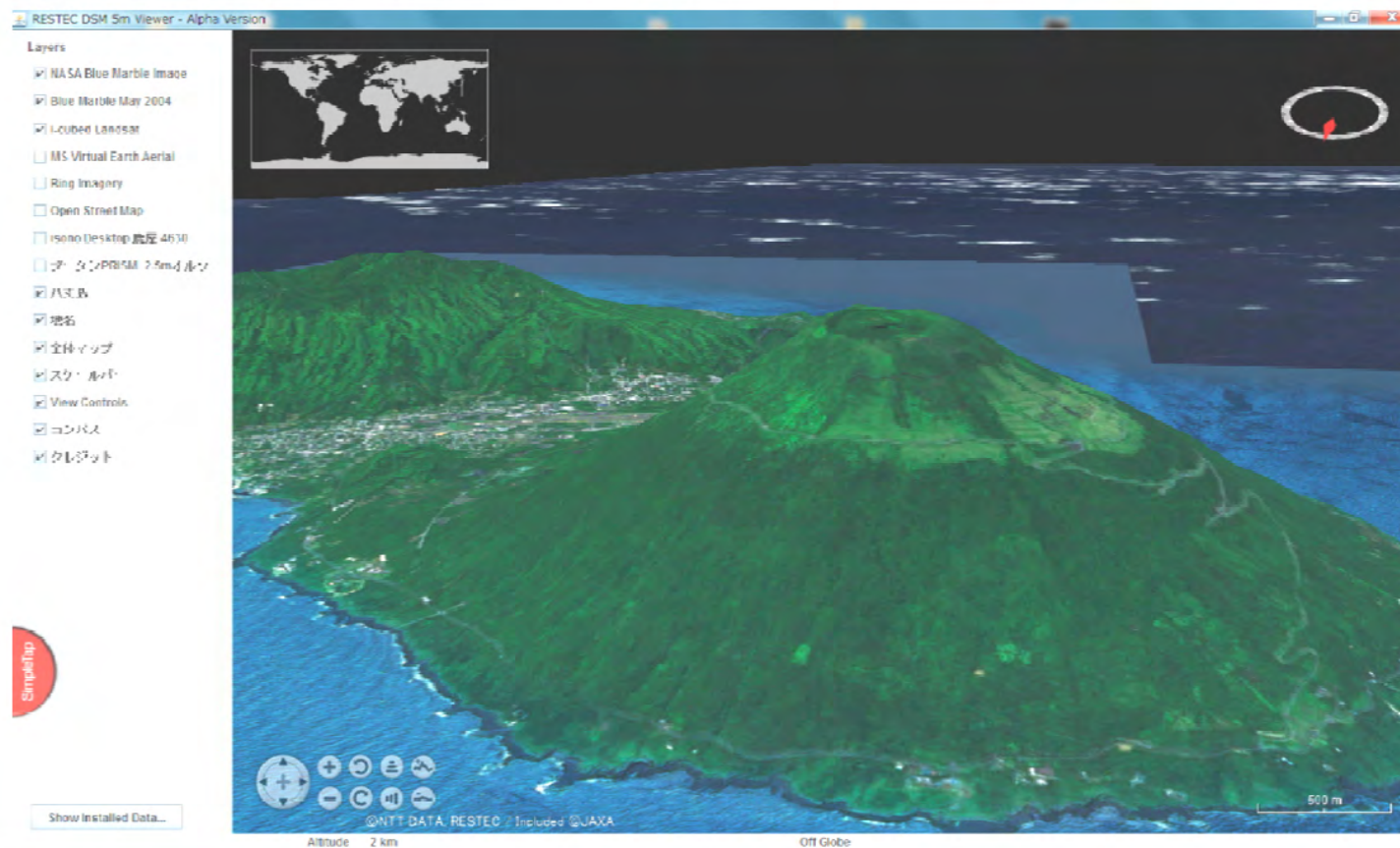
Copyright Yokoyama Geo-Spatial Information Laboratory Co., Ltd. All rights reserved. 権利転載を禁じます。

- ▶ プライバシーポリシー
- ▶ 特定商取引法に基づく表示

新ソリューションサービス (2/3)

- ・ ローカルPCで見る

➡ NASA World Windを利用した3Dビューワーを開発



新ソリューションサービス (3/3)

・オンラインで見る



BBT様との協業

GEO-SIM(Web-APIサービス)を2014年12月より開始

GEO-SIM Home Services FAQ Contact About

2D/3D地図Web-APIサービス

GEO-SIM(Geography Simulator)

©RESTEC, Geoscience, NTT DATA/ Include©JAXA

スマートフォンアプリ、WEBサイト向けAPIサービス
「GEO-SIM地図Web-APIサービス」は、地図情報をスマートフォンアプリ、Webサイトなどから利用できます。さまざまな商用サービスやビジネスにご活用いただけます。

WHAT'S GEO-SIM?
GEO-SIM「Geography Simulator」は、JAXA(独立行政法人 宇宙航空研究開発機構)の技術提供のもとにRESTEC(一般財団法人 リモートセンシング技術センター)から衛星画像(だいち図)の提供を受け、弊社がサービス化した2D/3D地図Web-APIサービスです。
社内システムの地図情報管理をはじめ、業務サービスと地図サービスの連携や法人・商用向けサービス向けのWebサイトなどで、地図、位置情報に関わる様々なWebシステムにご利用いただける地図APIサービスです。
お客様のご利用方法に合わせた柔軟でリーズナブルな料金でご提供いたします。
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、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。 [14日間無料体験版の申し込みはこちらへ](#)

三浦半島 - 神奈川県

高尾山 - 東京都