

「全世界デジタル3D地図」

地球観測推進部会 地球観測情報の利用事例

2017年6月26日

NTTデータ 若松 健司

資料9



NTTデータの衛星画像ビジネス

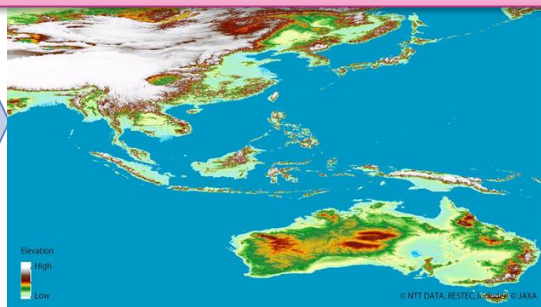
NTTデータでは、1999年より衛星ビジネスを開始し、過去にはフランス・米国商用衛星の日本国内総代理店になるなど、20年来にわたり日本のお客様に向けた衛星画像サービスを提供しております。近年では高精細・高精度・高付加価値な地理情報をAW3D®ブランドとして世界中のお客様に向けてご提供しております。



【全世界対象】
ALOS 全球3D共同提供事業

JAXAの保有する**全ALOS衛星画像**とNTTDATAの**大量画像処理技術**の連携

世界最高解像度の全世界陸域データである5mDEM製品を製造・提供



【NTTデータの衛星画像製品への取り組み】



NTTデータ「AW3D」製品の提供

約20年に渡り蓄積した技術を元に衛星画像製品をラインナップ化し、**迅速にご提供**できる体制を用意しております。

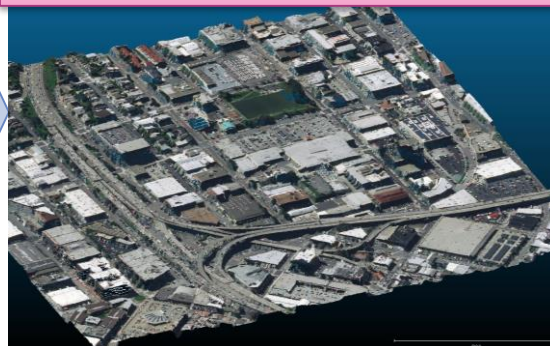
付加価値加工データの作成

AW3Dラインナップにないデータであっても、お客様の利用シーンに合わせ、**柔軟に衛星画像付加価値製品を製造**いたします。

**【全世界】
付加価値サービス提供**

オルソ画像	解析
標高データ	地物抽出
建物3D	変化抽出
その他加工製品	

世界最高レベルの50cmDEMを含む付加価値加工製品群の開発・製造



50cm解像度DSM(San Francisco)



【全世界対象】
共同製品開発パートナー
(付加価値加工)

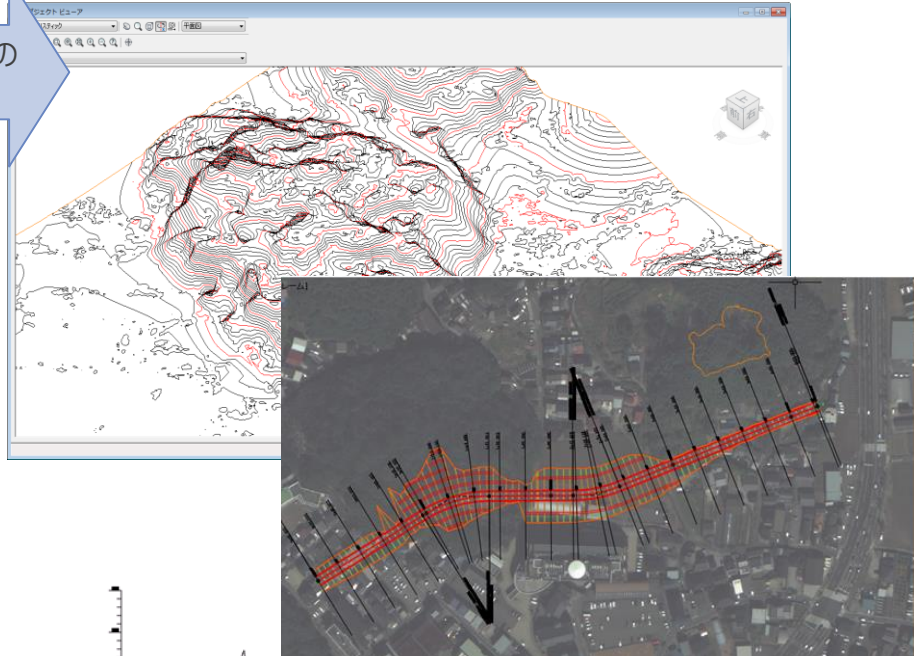
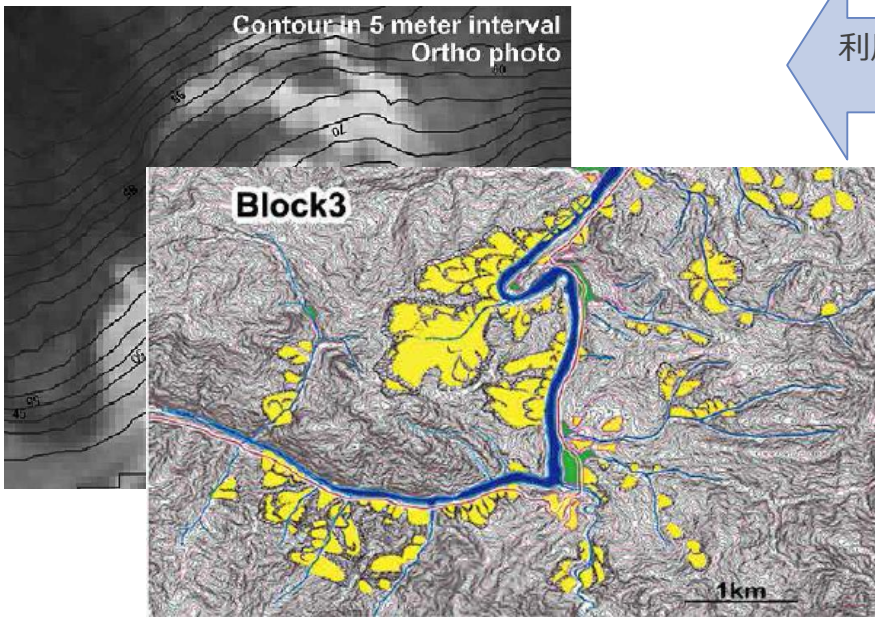
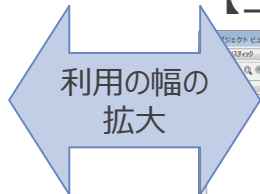
DG社の保有する**全高解像度衛星画像**、**クラウド環境等のリソース**とNTTDATAの**精密衛星画像処理技術**の連携

精度向上による詳細レベルへの活用







近年の高解像度衛星画像を用いた製品の精度向上により、これまで地図作成、防災等広域レベルでの利用から、CIM・シミュレーション等のより詳細レベルでの活用へ、利用の幅が大きくなっております。

【地すべり地形図の作成：5mDTM】

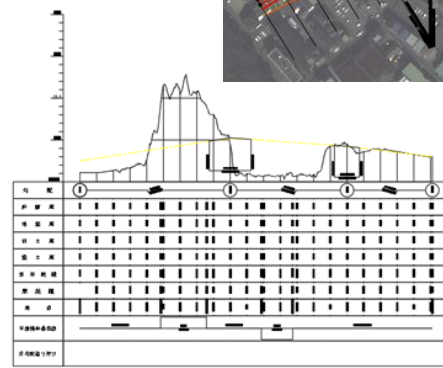
【土木設計用途での利用：0.5mDTM】



Legend

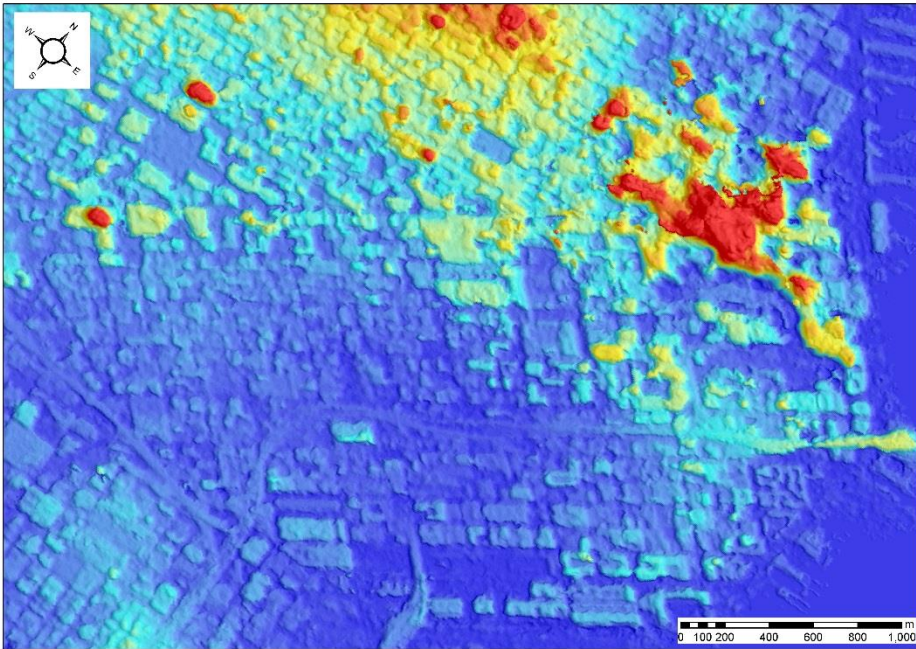
-  Landslide topography
-  Main scarps and the body
-  River terraces The higher terrace deformed by creep.
-  Alluvial cone
-  River network system
-  National road No.7

引用)AW3D Data を用いた地すべり地形分布図作成の試み
 ベトナム国道7号線沿線での例
 (ゴゴン・ツン・宮城豊彦・レ・ホンルオン・濱崎英作・林一成・ディンバンティエン・大丸裕武・阿部真郎)

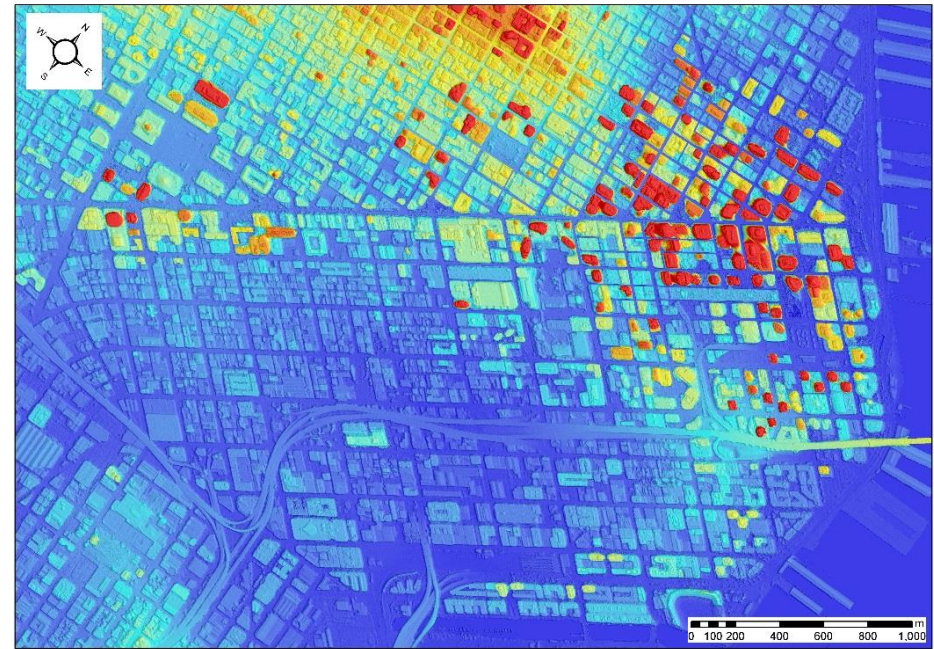


橋梁工事、トンネル工事が必要となる箇所の把握
 縦横断面図作成
 土量計算等

都市部における5mDSMと0.5mDSMの比較



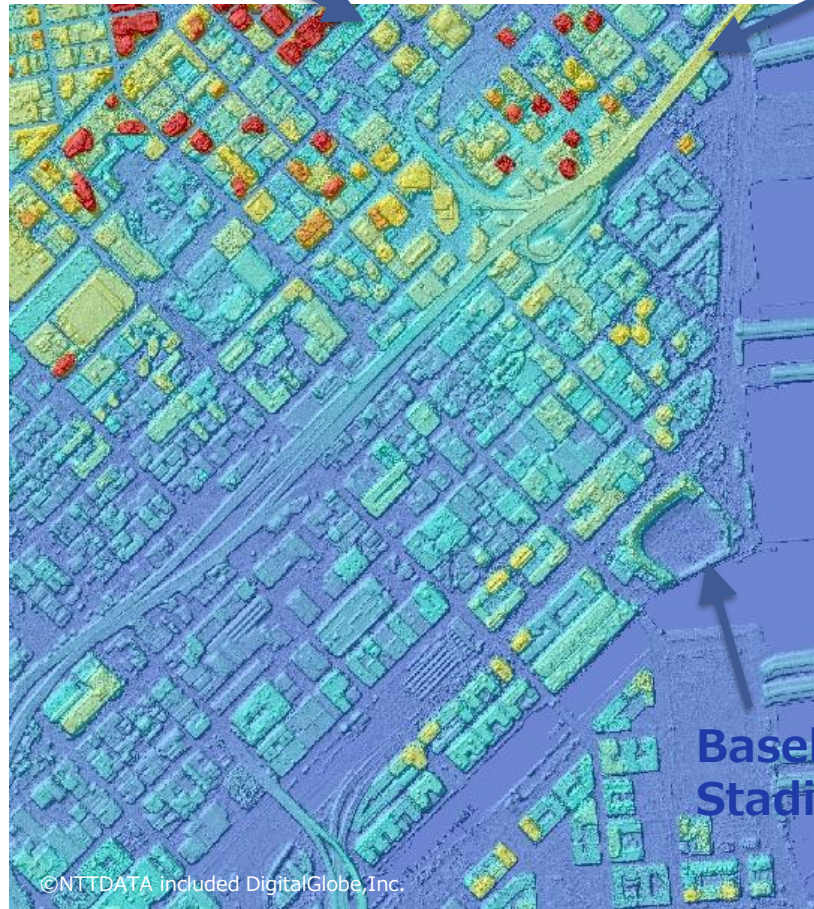
**5m DSM
(AW3D Standard)**



**0.5m DSM
(AW3D Enhanced)**

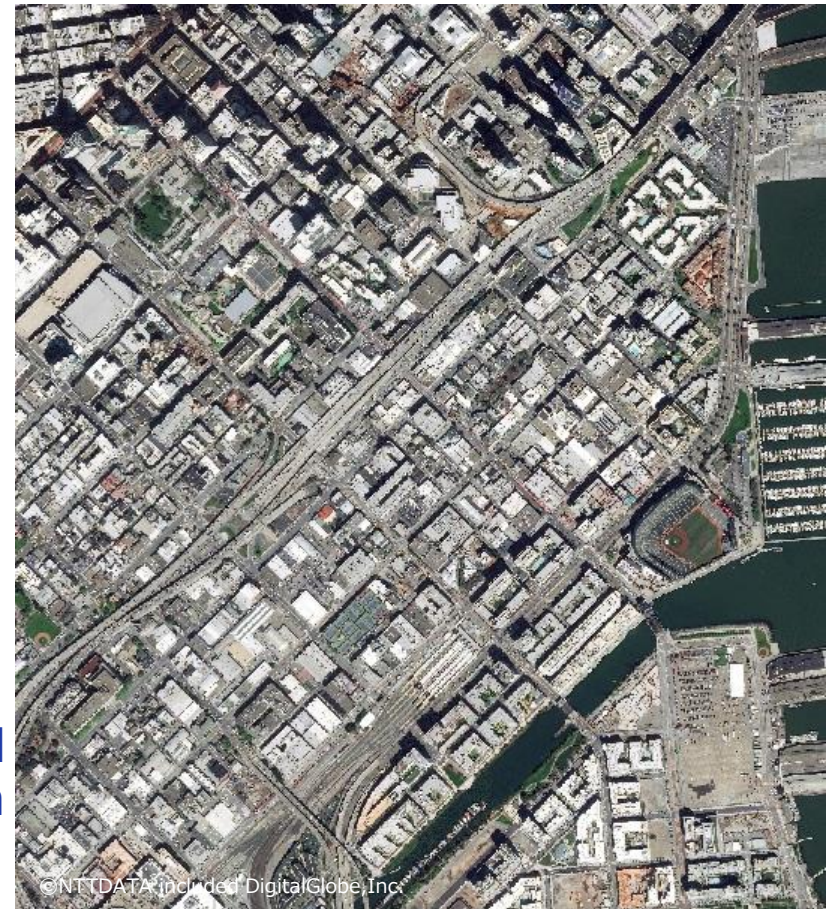
AW3D[®] 高精細版サンプル

Building area



**0.5m DSM
(AW3D Enhanced)**

Flyover

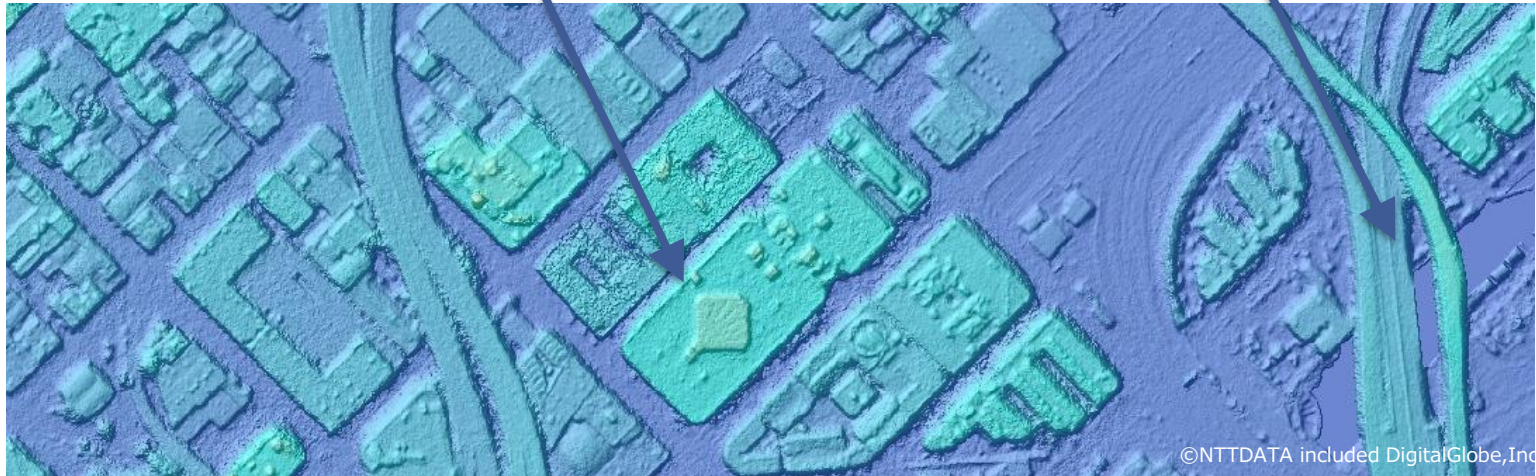


Pan sharpened Imagery

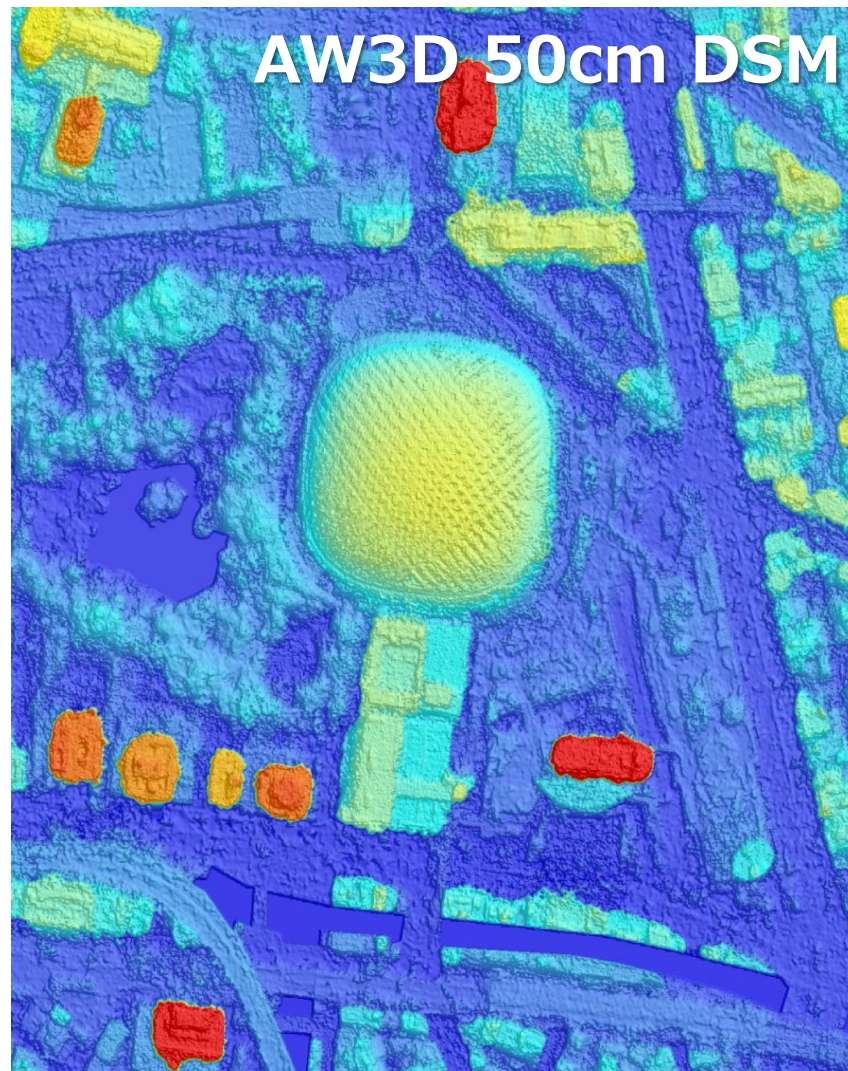
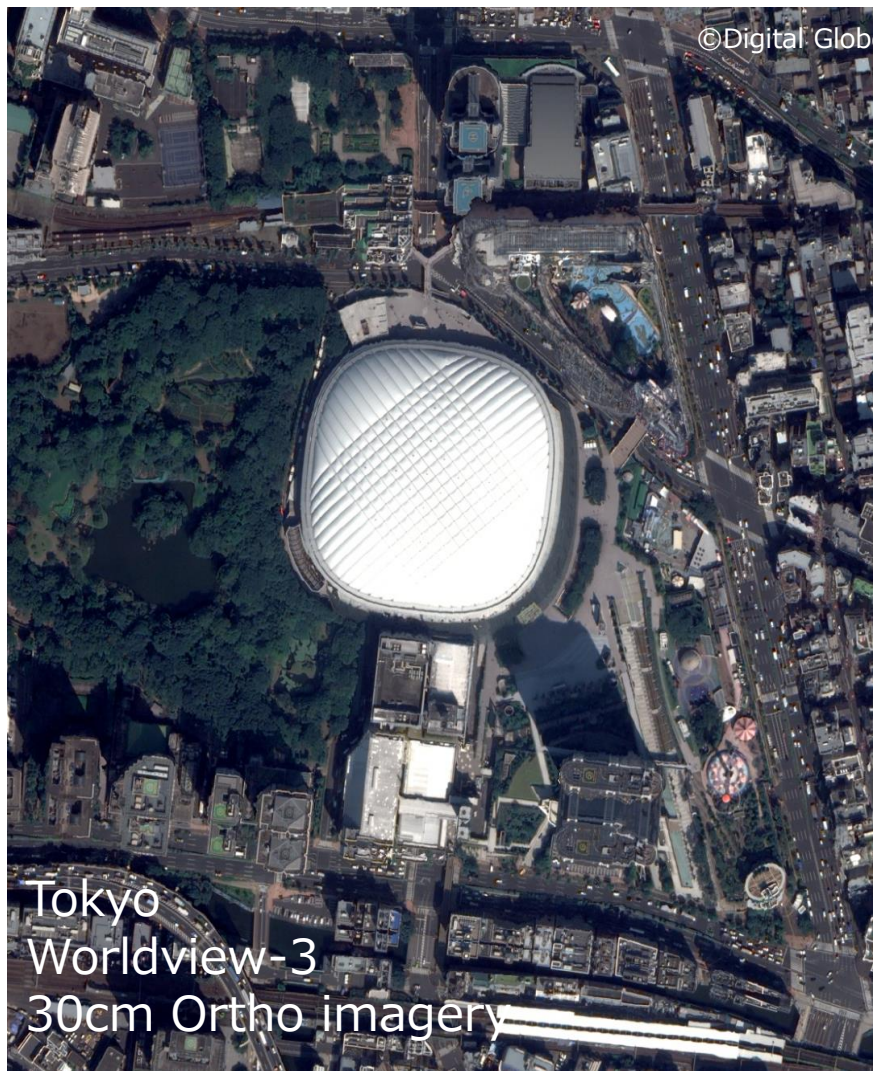
AW3D[®] 高精細版サンプル

Multi layers building

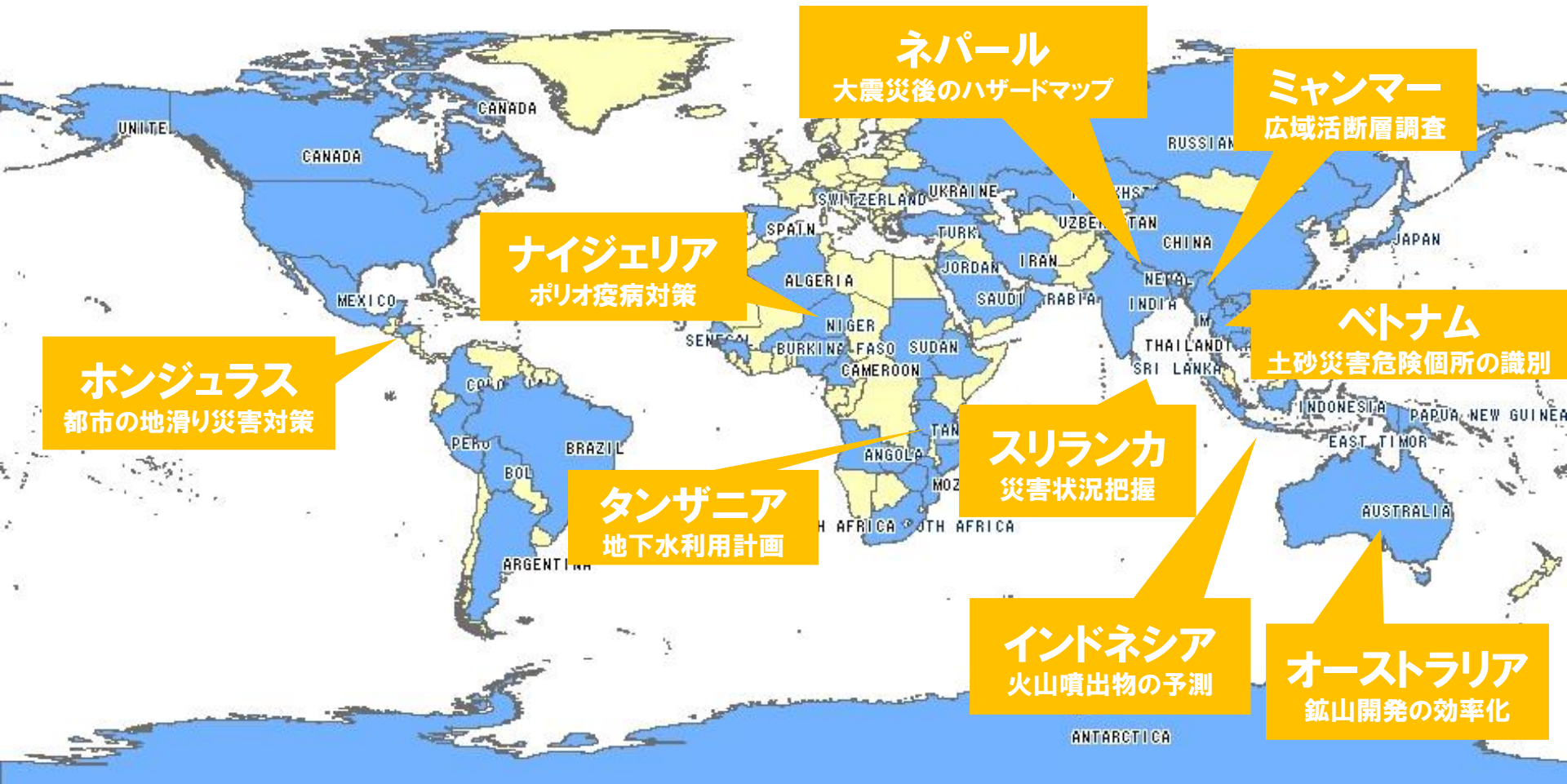
Highway median



AW3D[®]高精細版サンプル



これまで300プロジェクト以上、世界72ヶ国での利用



大地震後の復興計画のためのハザードマップ

