

全世界デジタル3D地図

～海外土木設計の効率化を支援～



海外案件をAW3D®でデジタルに推進。
調査設計業務を、**最新・世界最精細な地形・地物データ**を
 使って、極力**現地へ渡航せず**に行えます。

全世界デジタル3D地図商品「AW3D®」は、地球観測衛星を活用した地理空間情報の提供を行うサービスです。海外の調査設計業務において**AW3Dの最新・高精細なデータ**を活用することにより、現地への渡航回数を極力減らし、**従業員の安全を確保**しながら**短工期・低コスト**でのプロジェクト遂行が可能になります。

対象業務の例

交通・都市インフラ設計

灌漑・ダム設計

防災計画・環境調査

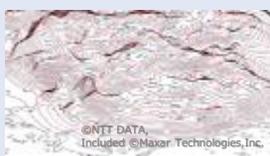
■ 利用実績豊富な各種設計用データのラインナップ

各種設計に有効な高精度なデータを、GISソフト、設計ソフト、シミュレーションソフトでご利用いただける形式にてご提供いたします。

オルソ画像



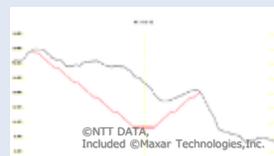
等高線



建物矩形(2D)



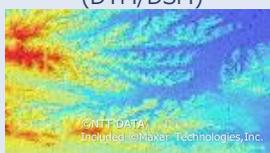
縦横断面図



地形図



数値標高データ
(DTM/DSM)



ビルディング3D



樹木3D



■ 最先端の画像処理技術で、最新のデータを迅速にご提供

広域撮影能力に優れた地球観測衛星と、世界トップレベルの画像処理技術*₁の掛け合わせにより、最新かつ高精度な3Dデータを日本全国エリアを問わず迅速にご提供します。

- 最高で1/2500相当の高位置精度
- 最新データを1か月程度*₂でスピーディーに提供
- 用途に応じて製造手法を選択し最適なデータを提供



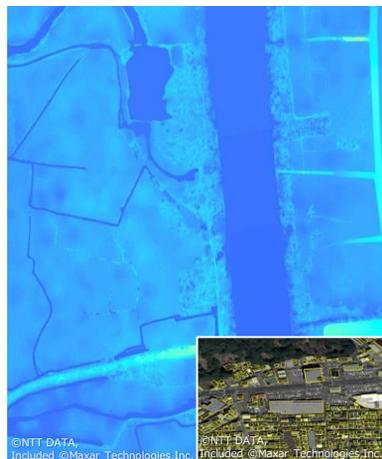
*1 複数の衛星を利用して撮影された同一地点の百枚以上の画像を同時に解析するマルチビューステレオ技術で、3次元座標の精度が高く死角の無いデータを製造いたします。

*2 対象エリアの大きさやデータの種別により調整いたします。

お客様事例1

バングラデシュ 港湾開発事業準備調査(概略設計)

バングラデシュ国の港湾開発事業準備調査において、**正確な地表面および人工構造物の高さ、提供時期の確実性**という観点からAW3D®を採用いただき、**現地測量に依存しない短期間での設計**を実現しました。



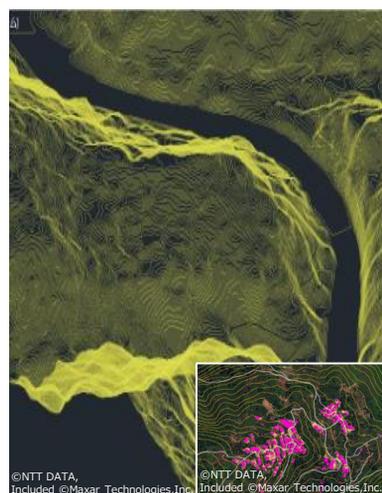
現地測量と比較して工期が1/3に

利用フェーズ	港湾アクセス道路 概略設計
用途	ルート選定 / 土量計算 / 建物との離隔計算
提供データ	・オルソ画像 (Geotiff形式) ・数値標高データ (50cmDTM / Geotiff形式) ・建物構造物矩形
要求精度	1/2,500相当
対象面積	500km ²
費用	750万円
工期	約1.5か月

お客様事例2

インドネシア 水力発電設計(概略設計)

インドネシア国の水力発電設計業務において、発電量を予測するための**正確な傾斜など現地の状況を詳細に把握できるデータ**としてAW3D®を採用いただきました。測量に立ち入るのも困難なエリアに対して**新規撮影画像で製造した最新のデータを提供**し、安全な業務の履行を実現しました。



立ち入りが困難なエリアで業務完遂

利用フェーズ	概略設計
用途	土量計算 / 浸水範囲把握 / 影響家屋数把握
提供データ	・オルソ画像 (Geotiff形式) ・数値標高データ (1mDTM / Geotiff形式) ・1m間隔等高線 (shape形式、DWG形式) ・地形図 (shape形式、DWG形式)
要求精度	1/2,500相当
対象面積	150km ²
費用	500万円
工期	約3か月

AW3D®で、お客様と共に、地球環境や社会に貢献します。

AW3D®は世界130か国以上で、地図整備、防災対策、電力分野の発電計画、資源分野の鉱区探査、衛生分野における疫病の感染拡大の対策、都市計画や設備計画などの幅広い分野で活用されています。

私たちはAW3D®でご提供するソリューションを通して、便利で安心安全な社会基盤の実現、持続可能な都市・地域づくり、防災・自然災害への対応のためのインフラ整備、エネルギーの安定的な確保と効率化などに寄与し、お客様と共に地球環境や社会の課題解決に貢献いたします。



お問い合わせ先

本製品に関するご質問・サンプルデータのご要望等は、下記HPよりお気軽にお問い合わせ下さい。
<https://www.aw3d.jp/contactform/>