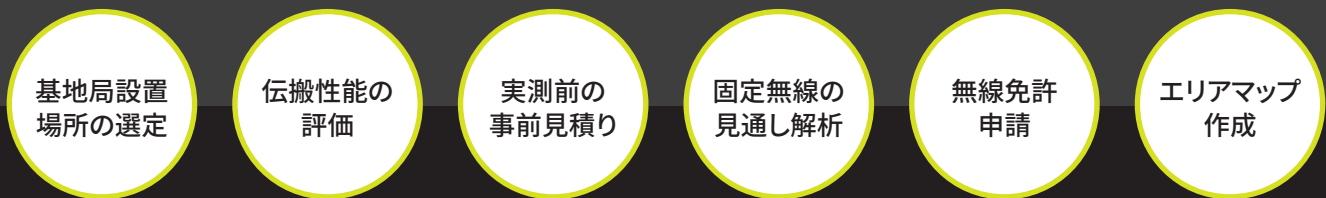


電波伝搬シミュレーションに最適化した高精度な 3D地図情報の提供により、高品質な通信環境の構築を実現します。

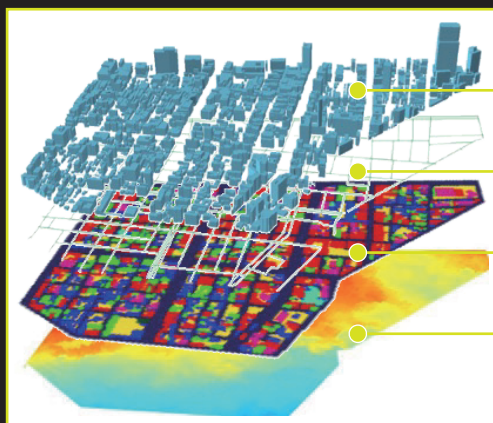
全世界デジタル3D地図商品「AW3D®」は、地球観測衛星を活用した地理空間情報の提供を行うサービスです。
高精度データの活用によりローカル5G等で使用される高周波数帯域でも安定した解析結果が得られます。
また、人手による調査が省略できるため、効率的なエリア最適化が可能となります。

利用対象フェーズ



シミュレーションツールで即時利用可能なデータ構成

無線ネットワーク設計に必要なデータをお客様がお使いのツールに合わせた形式でご提供します。



AW3D国内テレコム3Dデータセット ()内は納品形式

3D Building / Vegetation / Bridge (tab .shp 等)
DHM...地物の高さ情報 (.bil .tif 等)
Clutter...土地利用分類図 (.bil .tif 等)
DTM...地表面の高さ情報 (.bil 等)

©NTT DATA, Included © Maxar Technologies, Inc.

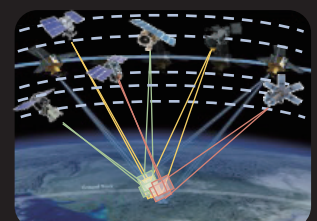
エリアを問わず高精度なデータを迅速に提供

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。

- ✓ 高さ精度1-2m RMSE
- ✓ 屋上構造物や植生等の細かな地物形状を反映
- ✓ 国内約10万km²のデータを整備し、随時更新

*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。

マルチビューステレオ技術



お客様事例 1 製造現場のIoT化における、高品質な無線環境の整備

構内で使用するディーゼル機関車の遠隔運転において、無線電波に干渉する構内の建物や屋上構造物等の地物の高さを詳細に取得できるという観点からAW3D®を採用し、共有周波数資源内で安定した通信を可能とするエリア設計を実現しました。



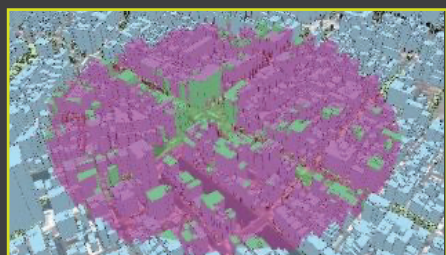
©NTT DATA, Included © Maxar Technologies, Inc.

高周波数帯域における安定的な解析

業種	無線局開設支援事業社	位置精度	1-2m RMSE
目的	製造現場のIoT化	対象面積	30km ²
提供データ	3D Building / Vegetation ※ご要望に応じ、屋上構造物等の地物の形状まで 詳細化したデータを新規に製造	概算費用	120万円
		工期	約1か月

お客様事例 2 ローカル5G免許申請における、電波干渉確認の効率化

ローカル5G免許申請において、基地局設置場所周辺の3Dデータを迅速かつ低コストで入手でき、かつ即時に利用可能という観点から採用し、短期間での通信カバーエリアの可視化を実現しました。



©NTT DATA, Included © Maxar Technologies, Inc.

短期間・低コストでの事業立ち上げを支援

業種	通信事業者	位置精度	1-2m RMSE
目的	ローカル5G免許申請	対象面積	25km ²
提供データ	3D Building / Vegetation / Bridge, DTM ※整備済アーカイブデータの提供	概算費用	55万円
		工期	7日

AW3D® は、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、持続可能な都市・地域づくり、防災・自然災害に備える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ください。
<https://www.aw3d.jp>