

WorldView Legion Maxar社 次期30cmクラス解像度光学衛星

Maxar Intelligence Inc.が目指す

次期30cmクラス解像度の光学衛星 "WorldView Legion"

6基衛星コンステレーション

高精度

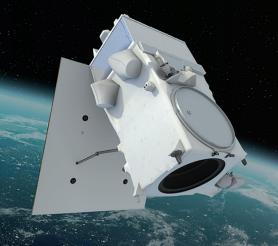
世界最高水準の30cmクラスの解像度

高頻度

6 基の衛星コンステレーションにより、 ご要望の場所・時期の撮影に柔軟に対応

広大な撮影能力

岩手県全域を1日で撮影が可能に



©2024 Maxar Technologies ,NTT DATA Japan Corporation

WorldView Legion衛星画像のファーストイメージ

2024年5月2日にWorldView Legion衛星群の最初の2基が打ち上げられ、2024年7月19日にファーストイメージが公開されました。

30cm解像度の衛星画像

航空写真と近しい視認性を持ち、戸建ての住宅や細街路、1本単位の樹木など、 細かな地物を確認することができます。







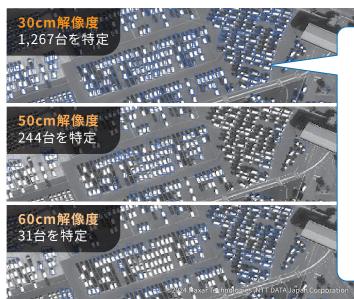




光学衛星の世界最高解像度30cmクラスでの撮影

Maxar社の独自解析による解像度別車両抽出結果

30cm, 50cm, 60cmの各解像度における衛星画像を用いて、Maxar社の独自解析処理により駐車場内の車両台数を抽出しました。30cm画像では1,267台、50cm画像では244台、60cm画像では31台の車両を特定することができました。画像の解像度が上がるにつれて、より多くの車両を正確に抽出できることが確認できます。



Maxar社HD(高精細処理)オプションは、Maxar社独自技術を用いて30cm解像度の衛星画像を15cm/画素に、50cm解像度の衛星画像を30cm/画素に高精細化するサービスです。この技術により、従来の処理では困難だった微細な地物や構造物の認識精度が向上され、特に機械学習モデルの学習データとして最適な高品質の画像が提供されます。





1日で岩手県全域を撮影する広大な撮影能力

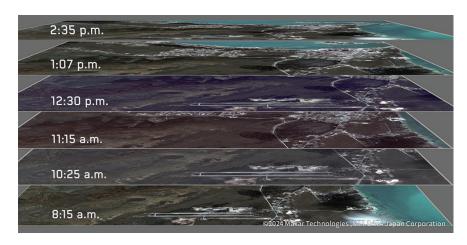
岩手県全域を1日で撮影可能に!

Maxar Technologies社は、長年にわたり4基の高解像度光学 衛星を運用してきましたが、今年度より30cm解像度の次世代 衛星WorldView Legionの打ち上げが開始されました。

WorldView Legion衛星は、6基が打ち上げられる予定です。

これらに加え、現在運用中の衛星(WorldView1-3、 GeoEye-1)と合わせると、将来的には10基体制で高解像度 光学衛星画像が取得できることになります。

天候が良好であれば、1日で岩手県全域 (15,275km2)を 撮影する能力を持っています。



Worldview Legionのスペック表

運用基数	6基体制予定 ※4基打上げ済み
打ち上げ	1-2号機:2024年5月2日 3-4号機:2024年8月15日
重量寸法	~630kg
解像(GSD)	0.34m(直下撮影)

バンド	8-band VNIR
軌道	太陽同期軌道 2基 中傾斜軌道 4基
高度	518km
回帰数	最大15回/日 ※コンステレーション完了時

a1日の撮影能力 ※コンステレーション完了時	最大600万km2
観測幅	10km(直下撮影)
地理位置精度(CE90)	5m CE90(GCP補正無)

NTT Data



