

衛星仕様 (WorldView Legion)

| | | | |
|---------------------|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 打ち上げ年 | 2024年・2025年 | バンド | Panchromatic: 450 - 800 nm Coastal Blue: 400 - 450 nm Blue: 450 - 510 nm Green: 510 - 580 nm Yellow: 585 - 625 nm Red: 630 - 690 nm Red Edge1: 695 - 715 nm Red Edge2: 730 - 750 nm Near-IR: 770 - 895 nm |
| 衛星軌道 | 太陽同期軌道および中傾斜軌道 | | |
| 衛星高度 | 518km | | |
| 直下地上分解能 (GSD) | PAN: 34cm MSI: 1.36m (リサンプリング30cm) | | |
| 観測幅 | 10km | | |
| 各センサー 1画素あたりの情報量 | 14bit | | |

製品仕様

| 種類 | 放射量補正 | センサー補正 | 幾何補正 | オルソ補正 | 概要 |
|-------------------|-------|--------|------|-------|----------------------------------------|
| 基本画像 (1B) | ○ | ○ | | | 全てを調整可能な、未加工画像を必要とするプロフェッショナル向けの画像です。 |
| 標準画像 (2A) | ○ | ○ | ○ | | 粗いDEMに投影された、付加価値製品製造や解析での利用に適した画像です。 |
| オルソレディ標準画像 (OR2A) | ○ | ○ | ○ | | 画像内の平均標高に投影された、付加価値製品製造やオルソ処理に適した画像です。 |
| オルソ画像 | ○ | ○ | ○ | ○ | GISや位置情報アプリケーションでの即時利用に適した画像です。 |

製品オプション

■ バンドオプション

| | コスタルブルー | 青 | 緑 | 黄 | 赤 | レッドエッジ1 | レッドエッジ2 | 近赤外1 | 近赤外2 | 短波長赤外 | |
|------------------|----------------------------|---|---|---|---|---------|---------|------|------|-------|-------------------------------------------------|
| 3バンド トゥルーカラー* | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | 通常のカラー写真のような画像になります。 |
| 4バンド | | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | | | 各種組み合わせによる画像解析に適しています。 |
| 8バンド** | WorldView-2 WorldView-3 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 高精細に色の識別が可能で、土地利用変化の検出、農作物の生育状況の把握等に用いることができます。 |
| | WorldView Legion | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| SWIR (8バンド)** | WorldView-3 | | | | | | | | | ○ | 煙を透過し、森林火災時の状況把握が可能です。また鉱物の検出等に用いることができます。 |

*パンシャープンのみ **バンドルのみ

ファイル形式: GeoTIFF ビット数: 8bit/画素もしくは16bit/画素 座標系: UTM/WGS84 (標準)

■ HDオプション

アーカイブに対して、
30cm解像度相当もしくは
15cm解像度相当に
HD (高精細) 処理を施します。



30cm解像度画像

©Vantor



15cmHD処理後画像

©Vantor



日本スペースイメージング株式会社

〒104-0031

東京都中央区京橋二丁目2番1号 京橋エドグラン 20階

<https://www.jsicorp.jp/>



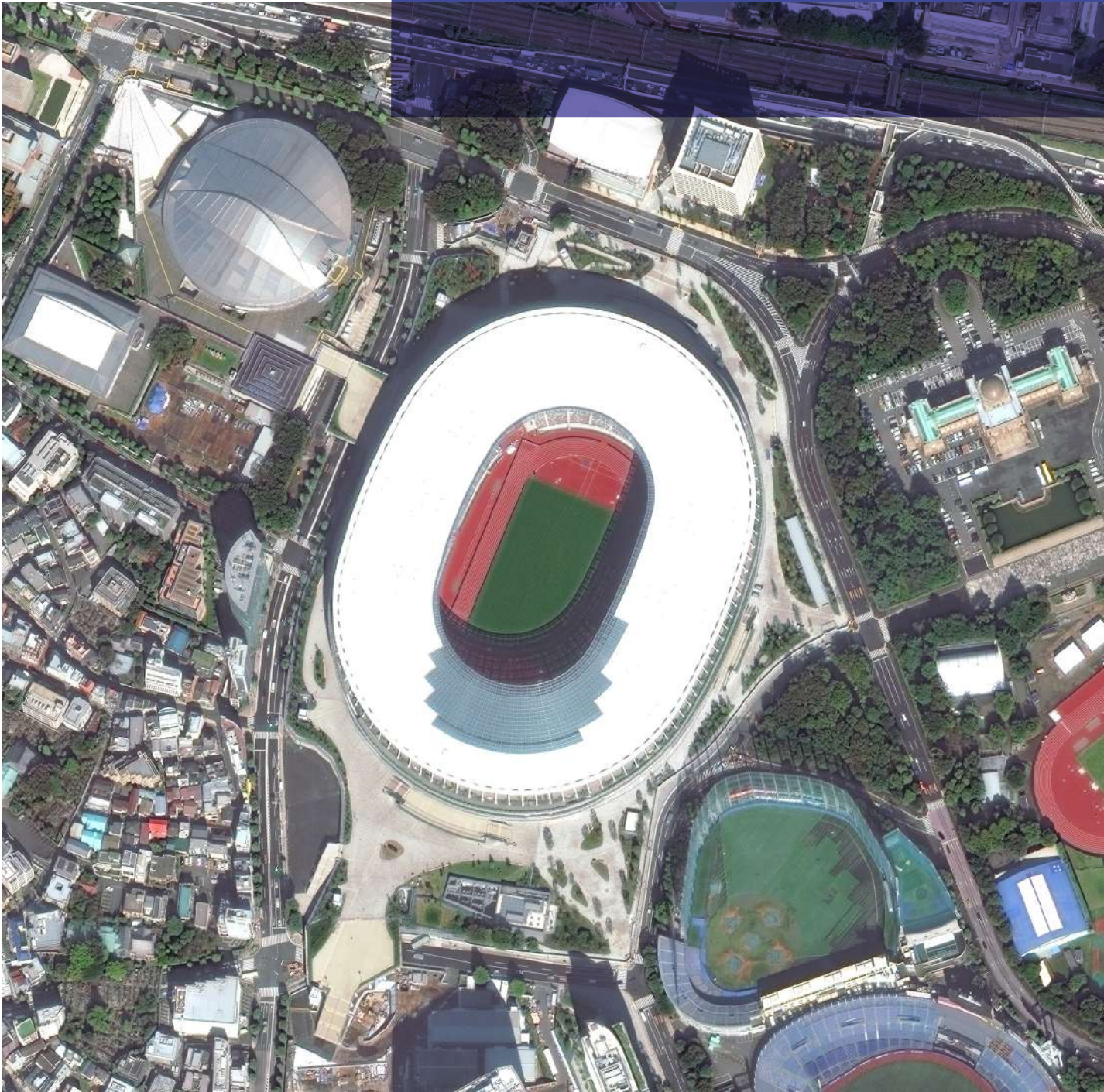
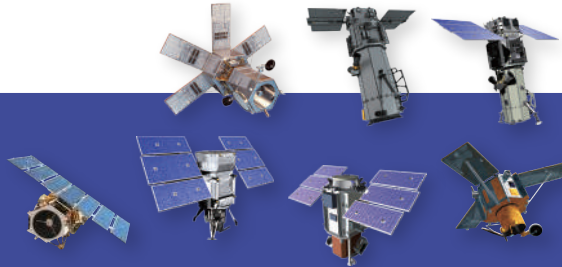
2025.10



Vantor 衛星 (旧Maxar Technologies衛星)

WorldView Legion / WorldView-4 / WorldView-3 / WorldView-2 / GeoEye-1 / WorldView-1 / QuickBird / IKONOS

世界最高クラスの高解像度衛星による
コンステレーションで、地上のあらゆるものを
高頻度、高精細に撮影可能



新国立競技場

日本スペースイメージング株式会社

©Vantor
Vantor, WorldView Legion, WorldView, and IKONOS are trademarks of Vantor Holdings Inc.

Vantor衛星の概要

太陽同期軌道・中傾斜軌道で運用する
高分解能光学衛星コンステレーション
関心の高い地域において高再訪頻度を実現、
また様々な撮影時刻で30-50cm解像度データを提供

Vantor社は高解像度衛星運用会社のトップリーダーとして25年以上の会社です。
増え続けるニーズに応えるべく、2024年よりWorldView Legion6機を打ち上げ
30cm高解像度データの提供能力を拡大しました。

様々な撮影時刻の例(羽田空港)



2025年4月4日10:34撮影



2025年4月16日11:50撮影



2025年6月3日8:48撮影

©Vantor

Vantor衛星の特長

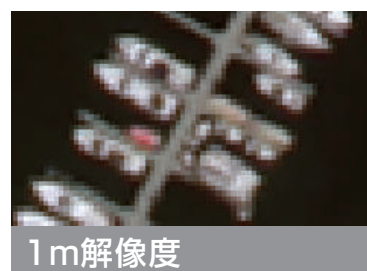
point 1 世界最高クラス30cm*¹の高解像度

*¹商用観測衛星

高解像度な衛星画像により、
船舶・車両から建物・インフラの配置に至るまで、
地物を詳細かつ網羅的に把握することが可能



30cm解像度



1m解像度



2m解像度

point

2 コンステレーションによる 撮影時刻の多様性+高再訪性

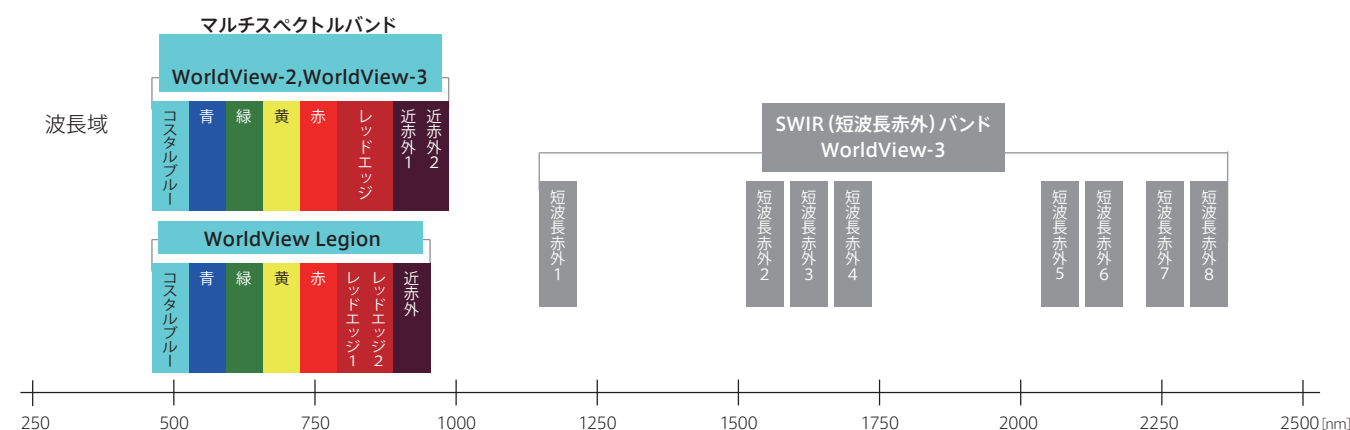
WorldView Legion6機が加わったコンステレーションは
1日600万km²(うち30cm解像度は270万km²)に
撮影能力が拡大
太陽同期軌道に加え中傾斜軌道を含み、
再訪頻度が向上するだけでなくこれまでできなかった
早朝や夕方の撮影も可能に



point

3 幅広い波長域

WorldView LegionおよびWorldView-2,3は、標準的な
4バンドマルチスペクトルセンサーより広域な8バンドマルチスペクトルセンサーを搭載
さらにWorldView-3は短波長赤外センサーを搭載し、より多彩な解析に利用可能



point

4 膨大なアーカイブ画像

2000年のIKONOS衛星運用開始以来
地球を撮影し続け、125ペタバイト超の
膨大なアーカイブを整備
過去の地球の姿も
アーカイブより見る事が可能

