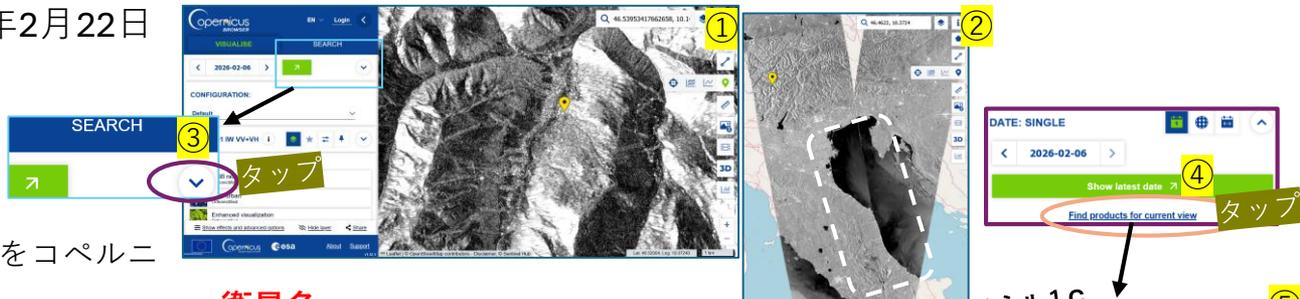


YACかわら版679

観測計画

センチネル1



冬季オリンピックのノーボート会場をコペルニクスブラウザで探ってみました。
 競技会場リヴィーニョ・スノーパークの位置情報を「Q」検索ボックスにタイプしました。

46.5395, 10.1434

センチネル1 2月6日観測データがあります。①
 SARデータで会場周辺を確認することも興味深いです。
 縮尺を小さくして広範囲をみました。
 何か変です。観測範囲が交差してみえます。②
 重なっているところを調べてみます。

「最新の観測を表示 Show... date」の下の「直近のデータ Find... view」③④をタップします。
 コペルニクスブラウザが表示しているデータファイルを示してくれます。ファイルにカーソルを合わせると観測範囲を表示します。⑤

「...観測時刻 Sensing time:」は世界協定時で観測時刻を示します。

衛星名と観測時刻とを照合するとセンチネル1Aが南下しながら観測した約12時間後に、センチネル1Cが、北上しながら観測していることが確認できます。センチネル1は北上時にも観測します。⑥
 2月6日にはイタリアの東側の一部地域では、同一日に2回SAR衛星が観測しています。

コペルニクスブラウザで、センチネル1Aとセンチネル1Cの観測データを区別して表示するには、どのように操作したらいいのでしょうか。

センチネル1データ検索時に、左サイドバー下「軌道方向 Orbit Direction」の上昇・下降 Ascending・Descendingの2方向を選択できます。⑦

2つの事例を確認しましょう。⑦-2 ⑦-3
 観測計画を表示するサイトもあります。⑧

衛星名

S1C_IW_GRDH_1SDV_20260206T170618_20260206T170643_006238_00C873_4623.SAFE
 Mission: SENTINEL-1 Instrument: SAR Size: 1704MB
 Sensing time: 2026-02-06T17:06:18.621000Z

観測時刻

観測計画ビューア
 Spectator Earth
 観測範囲を含む観測計画を調べるサイトです。
 7種類の衛星が対象です。
 センチネル-1A 1C
 センチネル-2A-2B-2C
 ランドサット-8・-9

<https://app.spectator.earth/acquisition-plan>

選択衛星に All Sentinel-1A Sentinel-1C Sentinel-2A Sentinel-2B Sentinel-2C Landsat-8 Landsat-9

観測日選択

選択した衛星観測範囲表示

観測地をタップ

衛星名 観測開始時刻・終了時刻



観測時刻

西側 (センチネル1C)		東側 (センチネル1A)	
a	2026-02-06T17:06:18.621000Z	d	2026-02-06T05:10:29.624357Z
b	2026-02-06T17:05:53.621000Z	e	2026-02-06T05:10:54.624164Z
c	2026-02-06T17:05:28.621000Z	f	2026-02-06T05:11:19.623971Z

軌道方向の設定

北上 上昇

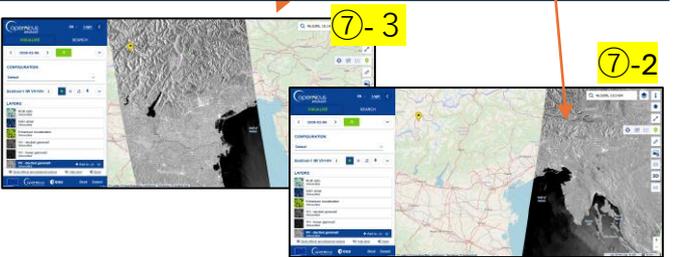
Orbit Direction: i

Ascending Descending

南下 下降

Orbit Direction: i

Ascending Descending



⑤⑥⑦を比較すると衛星データが一層身近に感じられます。