YACかわら版　第104回 α

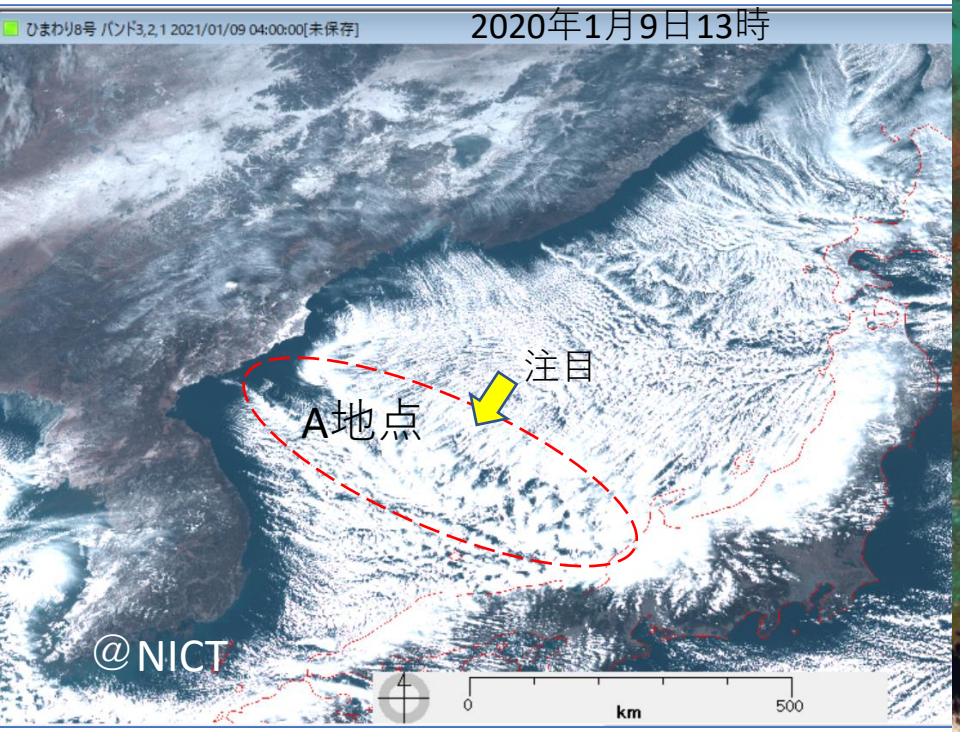
2021年1月13日

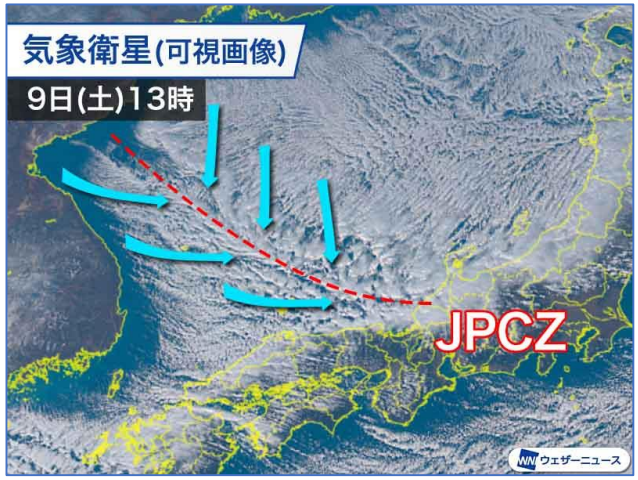
JPCZとは？

　冬型の気圧配置が長く続き、日本海側を中心に大雪が降り続き、交通マヒが各地で発生しました。
「YACかわら版97」で紹介した冬型の気圧配置よりさらに強烈（きょうれつ）な冬型の気圧配置になりました。

YACかわら版 第97回　12月24日配信
教科書通りの冬型気圧配置

　昨年度の場合は大陸から平行な雲の筋がいくつも現れていましたが、先週来のひまわり8画像では、朝鮮半島東のA地点で、大陸からの雲の流れが合流し盛り上がっているように見えます。いくつかの新聞やテレビでの解説では、（Japan sea Polar air mass Convergence Zone　日本海寒帯気団収束帯（かんたいきだんしゅうそくたい）、と説明していました。これが福井周辺の大雪に深くかかわっていたようです。

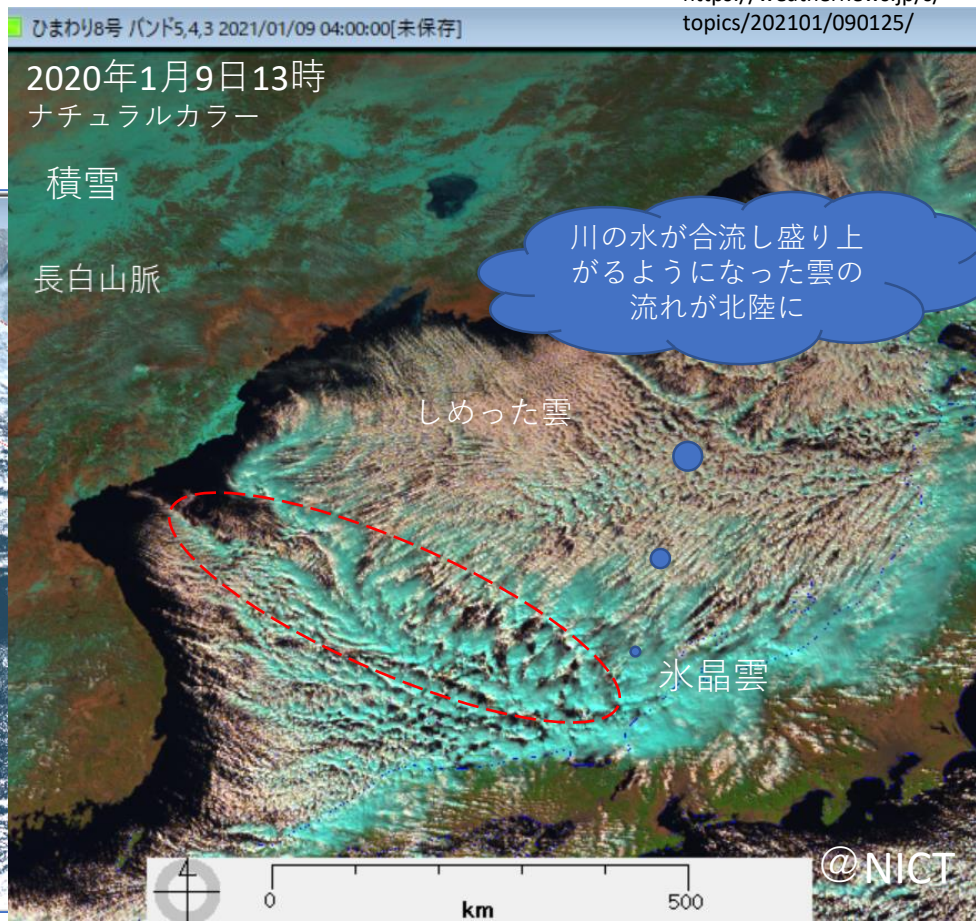




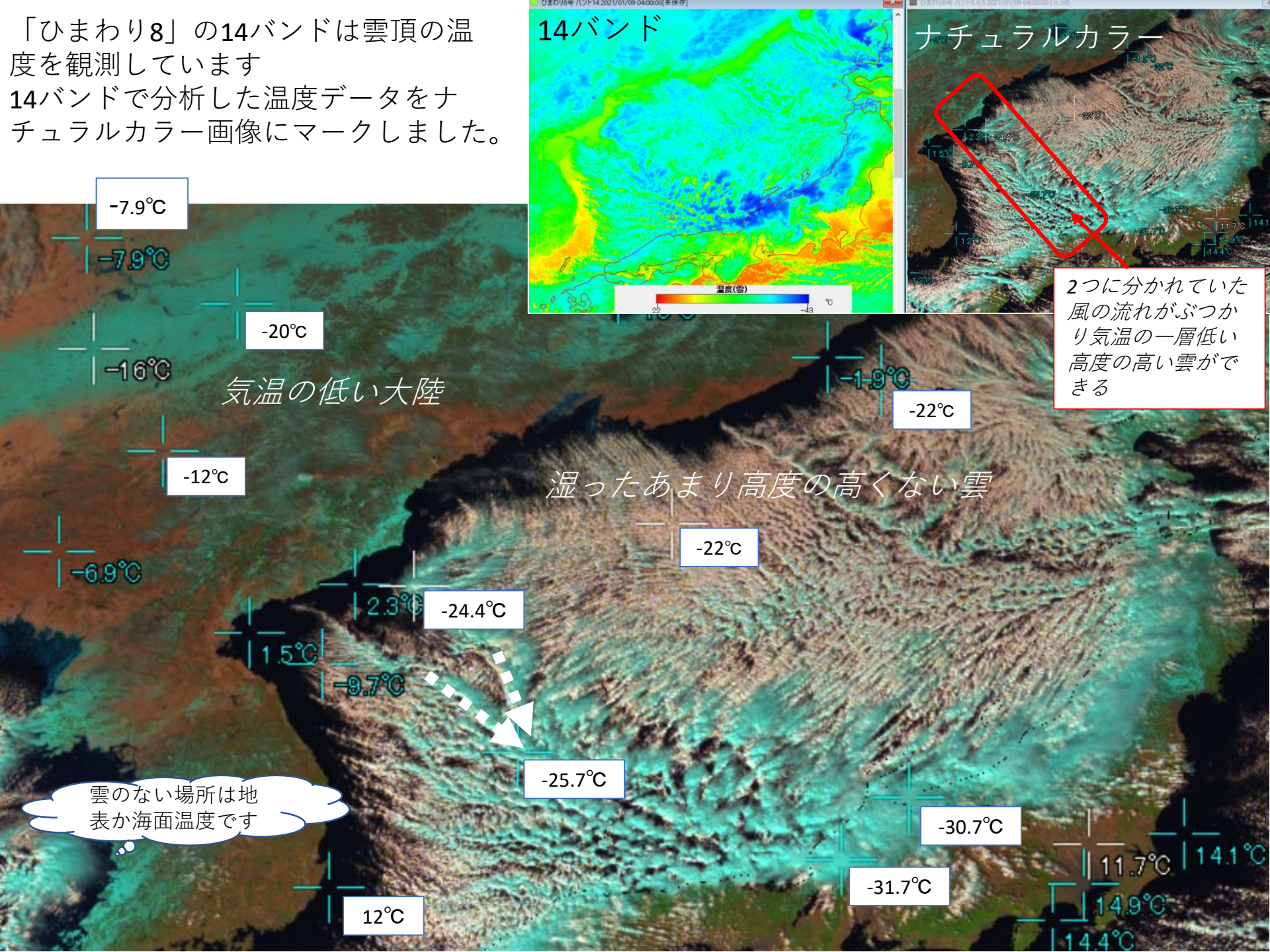
ウエザーニュース説明

気象衛星ひまわり8号の可視画像を見ると、北よりの風と西よりの風がぶつかることで形成されるJPCZ（日本海寒帯気団収束帯）は、石川県と福井県の県境付近にかけて伸びており、この周辺の非常に発達した雪雲が次々に流れ込んでいます。
以下略

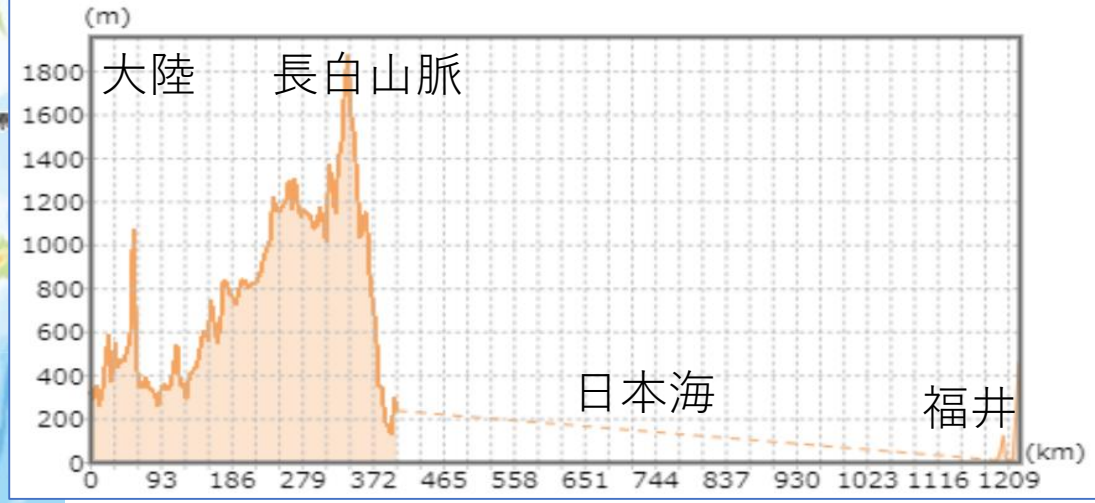
https://weathernews.jp/s/topics/202101/090125/



「ひまわり8」の14バンドは雲頂の温度を観測しています
14バンドで分析した温度データをナチュラルカラー画像にマークしました。



©国土地理院



国土地理院のウエブサイト地図では、2点間の断面図を描くことができます。断面図が簡単に作図されます。

かってウエザーニュースの記事では、右の図にあわせて次の説明をしていました。

…日本海には、対馬海流という暖流が流入している影響で、比較的海水が暖かくなっています。

冬型の気圧配置になると、大陸からの冷たい風がこの暖かな海の上を吹いてきます。この風は朝鮮半島の北部に位置する長白山脈によっていったん二分されます。

…

その2分された冷たい空気が日本海でいっしょになり、雪雲が帯のように発生します。平らな日本海を一気に強い風とともに吹き抜け北陸海岸に達し大雪をもたらします。

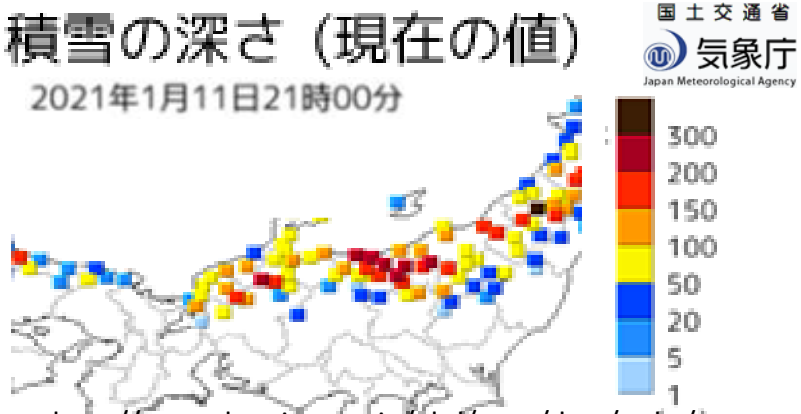
風の様子は調べられないでしょうか。

https://weathernews.jp/s/topics/201712/110105/

福井新聞 FUKUISHIMBUN ONLINE 2021年1月11日月曜日

https://www.fukuishimbun.co.jp/articles/gallery/1187155?ph=1

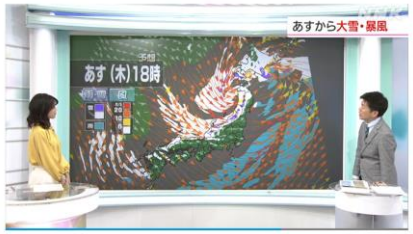
記録的な降雪となり渋滞する国道８号＝２０１８年２月６日、福井県福井市米松２丁目



http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/snc_rct/index_snc.html

＊一部構成

大雪について説明するNHKのウエブサイトです



7日以降 全国的に大荒れの天気 暴風雪や大雪に警戒を

ひまわり８の画像を活用した雲の予想図などはひまわり8のナチュラルカラー図から連想できますが、風の表現はどのようにしているのでしょうか。最近よく目にするようになっています。

https://www.nhk.or.jp/kishou-saigai/#tutorial

雲の動きは、地上の地形に大きく影響されていることを今回も実感します。

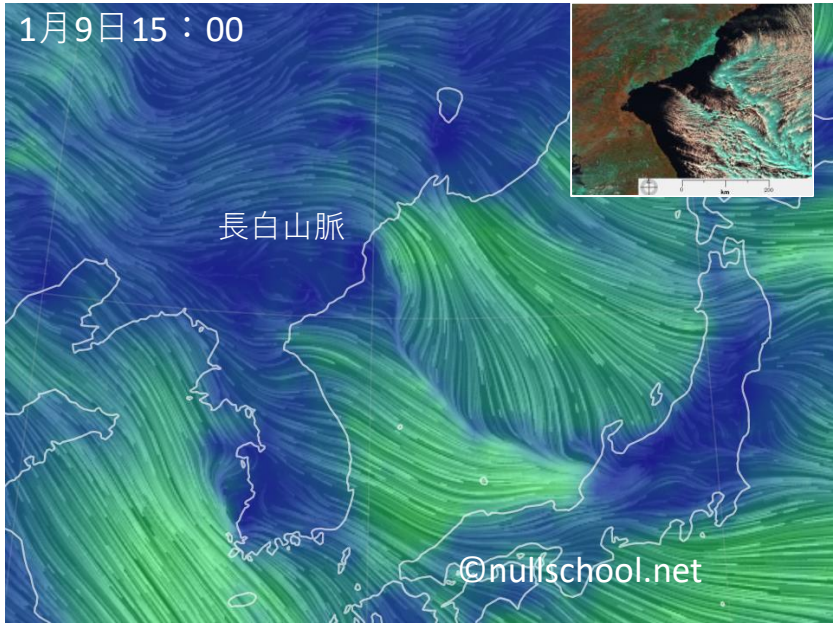
1月11日の小紫（こむらさき）先生のYACオンライン教室に続いて、1月16日には２つのYACオンライン教室を予定しています。

これまでのアメダス等以外に、「風」を動的に表現しているサイトがありますね。

GPV 気象予報　http://weather-gpv.info/

windy.com　https://www.windy.com/

「earthについて :: 地球の風、天気、海の状況地図」を利用してみましょう。 https://earth.nullschool.net/jp/



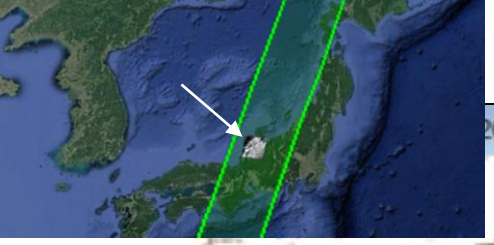
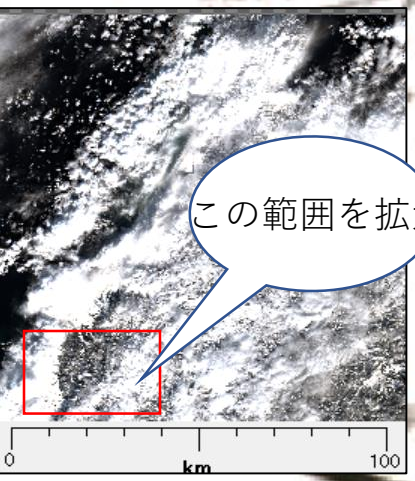
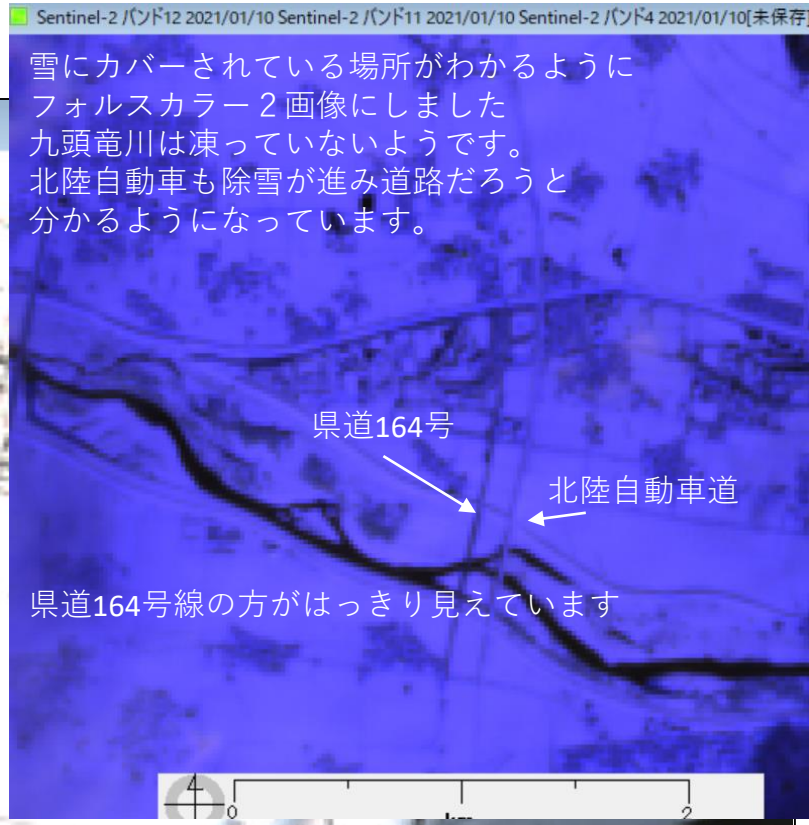
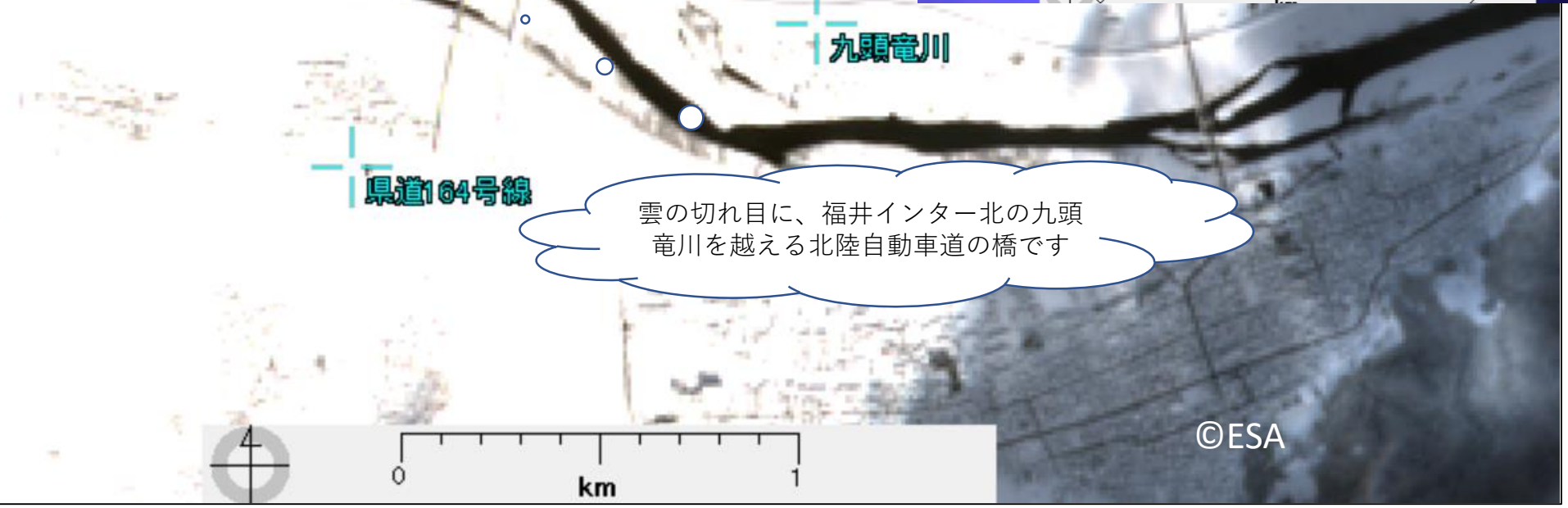
第2部の「ひまわり博士になろう！」は、みなさんにEISEIという衛星データ分析ソフトを使って、ひまわり８のデータを分析します。
少し準備が必要なので事前申込をしてもらっています。
参観員数の制限がありませんのでどんどん申込んでください。

1月16日（土）
13：30～14：20 第１部
CD分光器で空をみよう！
「YACかわら版104」で紹介予定
準備物 組立図紹介
YouTubeで配信予定URL連絡
事前申込不要

1月14日頃お伝えします

1月16日（土）
14：30～16：00 第２部
「ひまわり８」博士になろう！
・EISEIの使い方を知ろう
・すごい ひまわり８データ
＊リーダーや大人の方に
ひまわりの入手方法説明

「ひまわり博士になろう」
申込先　URL
https://ssl.form-mailer.jp/fms/43b0135a682850

＊申込の方に資料等のURLをお伝えします

1月10日センチネル２の観測がありました