

YACかわら版 第77回

大規模山火事 その後 9月18日配信

アメリカ西海岸の大規模山火事は大気汚染の影響を広範囲で起こしているようです。心配です。

YACかわら版76号で、センチネル2Bの9月11日の観測データを紹介しましたが、5日後の9月16日に今度はセンチネル2Aが同一地域を観測しました。10日毎の観測を2機で行っています。

YACかわら版 第76回

9月15日配信

ランドサット8トゥル
画像を4シーンつなく

大規模山火事の観測

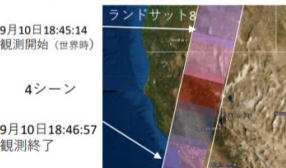
オーストラリアの大規模山火事に続きアメリカの西海岸でも大規模な山火事が続いているようです。
たとえば9月10日の「日テレNEWS24」では、次のニュースを放送していました。

山火事拡大「まるで火星」カリフォルニア州

9月10日16時28分
アメリカ・カリフォルニア州の山火事は各地で拡大していて、史上最悪の焼失面積となっています。
カリフォルニア州当局によりますと、今年に入ってからの山火事による焼失面積は、合わせて1万平方キロメートル以上（東京都の面積の4、6倍）に上っています。



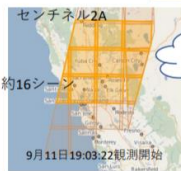
..... 中略.....
サンフランシスコなどでは9日、山火事の煙が都市部に流れ込み、日中の太陽の光を遮って薄暗くなりました。インターネット上には、「まるで火星のようだ」などと衝撃を受けた市民らの投稿が相次ぎました。..... 以下略
https://topics.smt.docomo.ne.jp/article/ntv_news24/world/ntv_news24-719328
調べてみると9月10日にランドサット8号が、サンフランシスコ地域を観測していることが分かりました。「まるで火星」の次の日を調べてみましょう。センチネル2Aも9月11日に観測しています。



9月10日18:45:14
観測開始（世界時）

4シーン

9月10日18:46:57
観測終了



センチネル2A

約16シーン

9月11日19:03:22観測開始

GoogleEarth
に出力

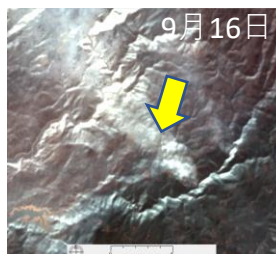


サンフランシスコ

約190km

約61

煙の広がり
すごい！

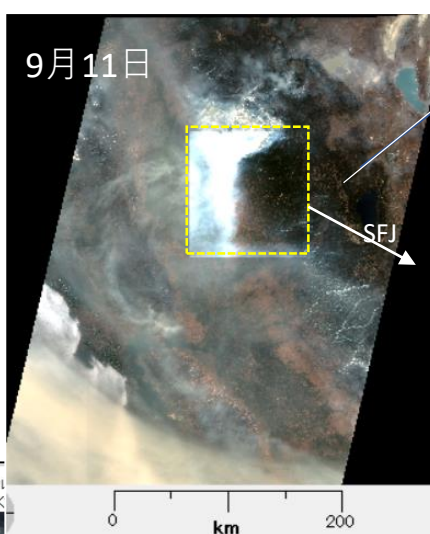


9月16日



7月8日

9月11日



SFJ

16枚の画像をつないでいます。全体で明るさを調整するため、もともと明るさがつよい観測データで際だって明るくなっています。個別にこの地域を表示すると「SFJ」のようになっています

センチネル2のデータでは温度データを含んでいないので山火事の現場の判定は難しいです

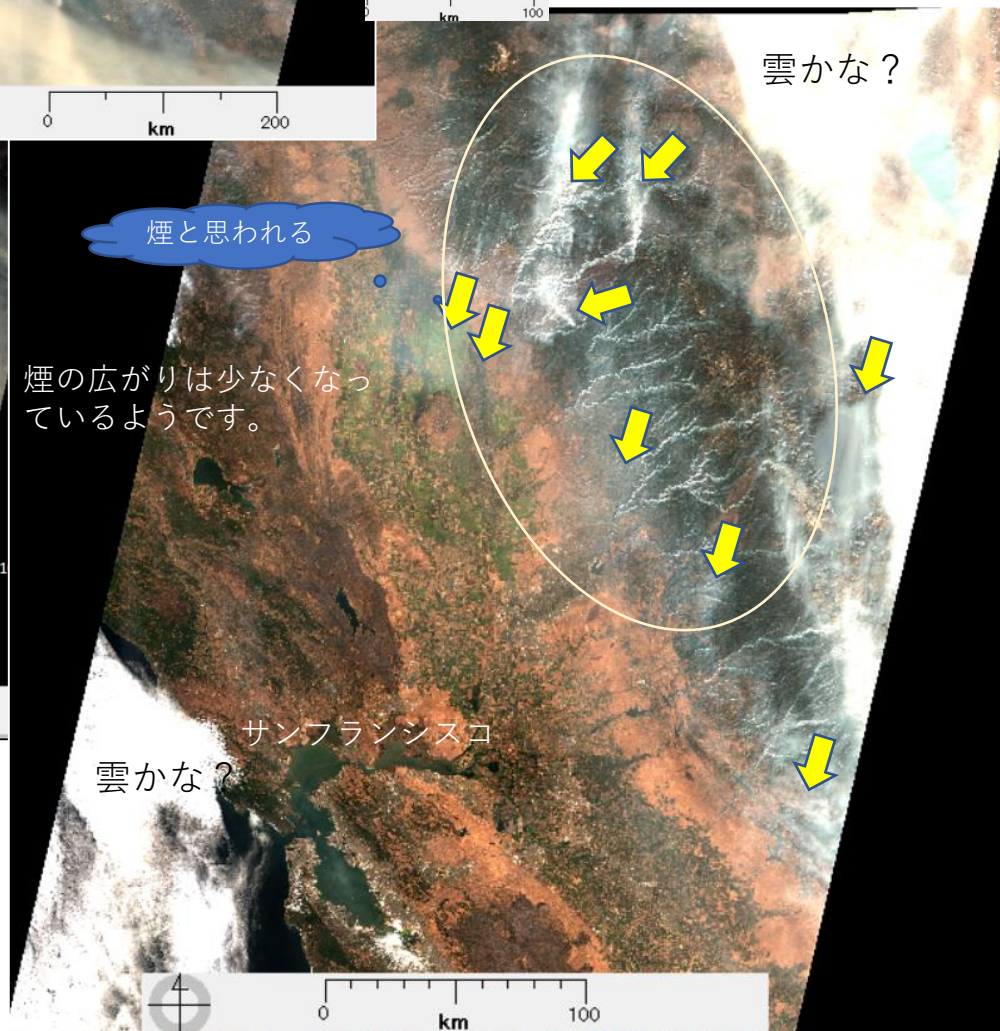
雲かな？

煙と思われる

煙の広がり
は少なくなっ
ているようです。

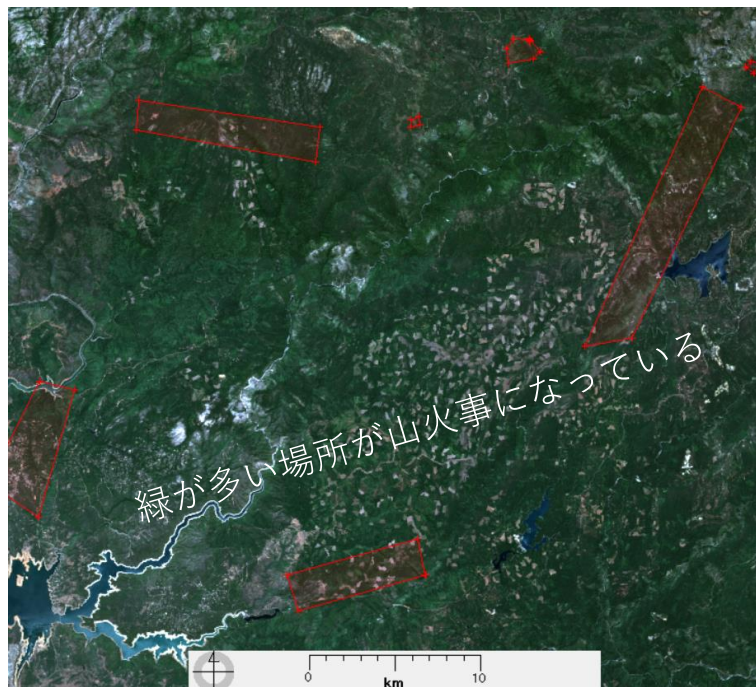
サンフランシスコ

雲かな？

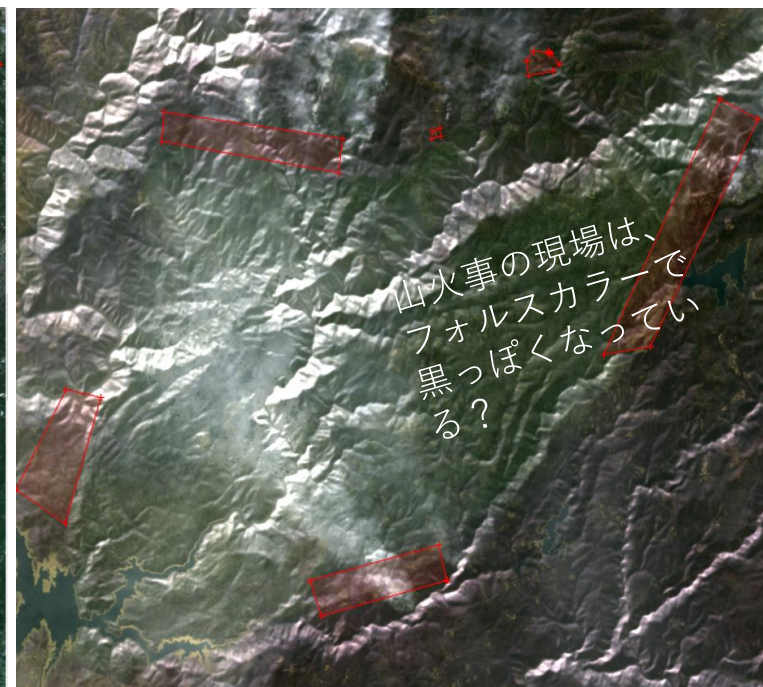


北東の山地の枝の
様に見える白い筋
は何なのか不明で
す。（分析力不足）
7月8日の画像でも
川の周囲にも白い
帯がみえます。

7月8日 トゥルーカラー



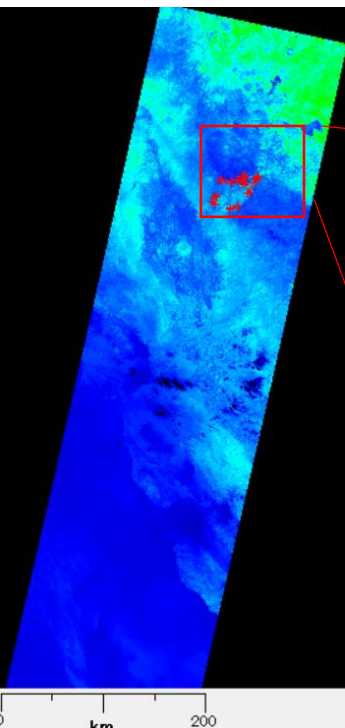
9月16日 フォルスカラー



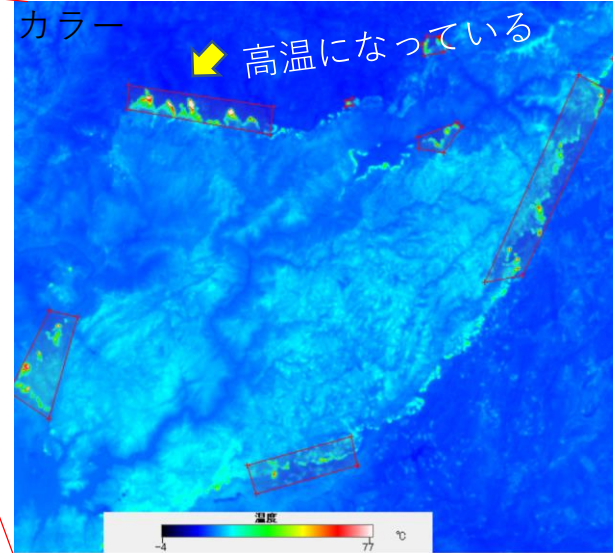
9月10日に山火事で高温になっていた場所を9月16日センチネル観測画面にコピーしました。

山火事による変化を追っ手みたいです。同位置場所を継続観測できることは衛星データの持ち味です。

9月10日 ランドサット



9月10日 ランドサット8 温度データカラー



9月16日 センチネル2 トゥルーカラー

