

YAC かわら版 245

2022年5月2日

センチネル 2 2021年12月24日

4月のカルマン渦

5月1日9:00の日本列島は、「五月晴れ」とはなりませんでしたが、月はじめは、新しい気持ちになりますね。

2022-03-03 センチネル3 諏訪之瀬島に、濟州島からの雲の渦（カルマン渦）が届きます



2022-04-08 センチネル3

ねえ君 ふしぎだと思いませんか

この渦は別の機会に取り上げます

あの寺田寅彦の「ねえ君 ふしぎだと思いませんか」をキーワードにしましょう。衛星データを実験で確かめることもできます。

YACかわら版244では、カルマン渦のデータを紹介しました。カルマン渦は、水彩絵の具を使って手軽に実験できます。この連休中にチャレンジしてみてください。

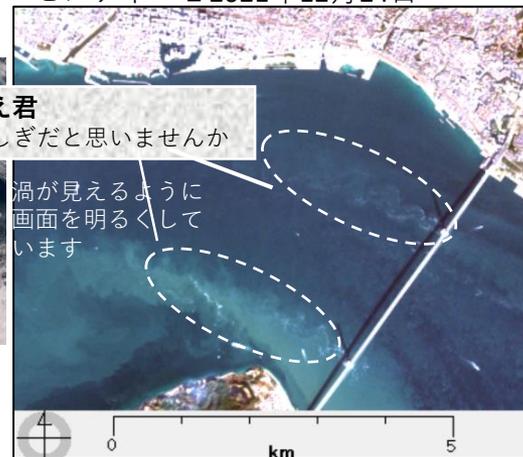
トゥルーカラー再現画像



©NICT

ねえ君 ふしぎだと思いませんか

渦が見えるように画面を明るくしています

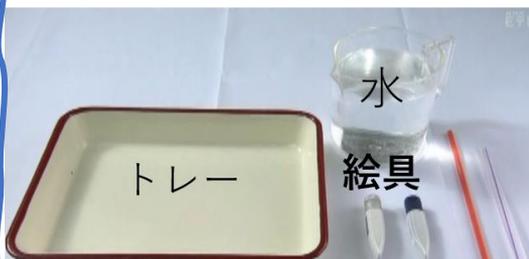


EOブラウザでも明石大橋は簡単にみつかります。

明石海峡に明石大橋の橋脚が海中にあります。潮流が同じように一定方向に流れています。渦の列が見えます。海水と同じように雲でも渦が発生します。カルマン渦（うず）といいます。

12月24日のデータの潮流は西向きです。東向きの場合も渦ができるかな。

「カルマン渦」をつくろう



水を深さ 2 cm 位いれて筆でゆっくりまぜる



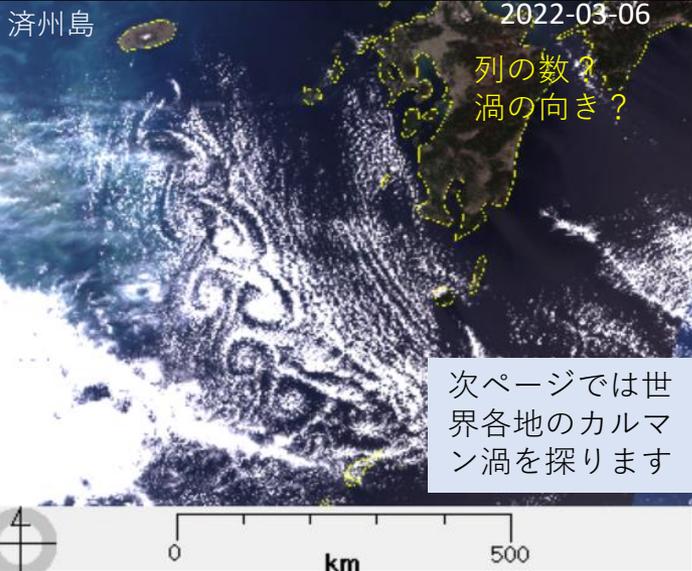
色絵具 (色は自由)

銀絵具

3cm くらいチューブから



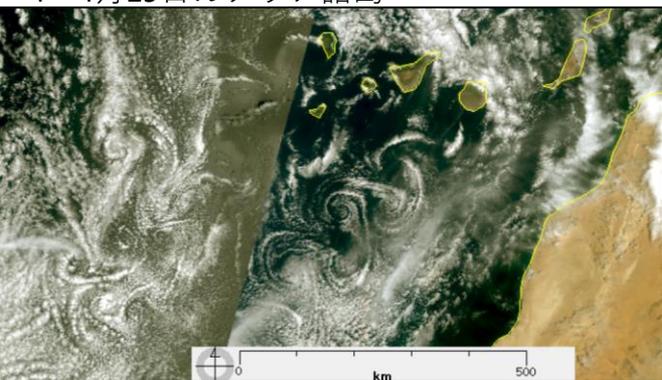
ゆっくり筆を動かす



2022-03-06 列の数？ 渦の向き？

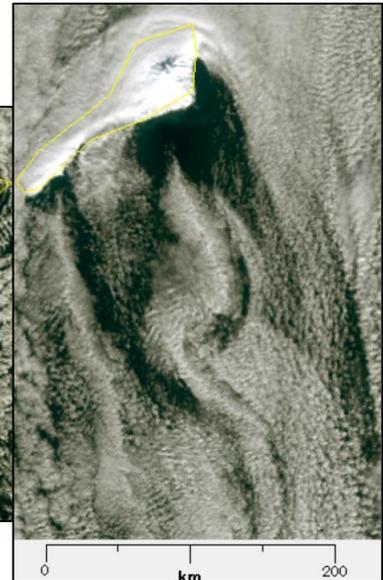
次ページでは世界各地のカルマン渦を探ります

4 4月29日カナリア諸島



4月の世界各地のカルマン渦

6 4月12日ヤンマイエン島

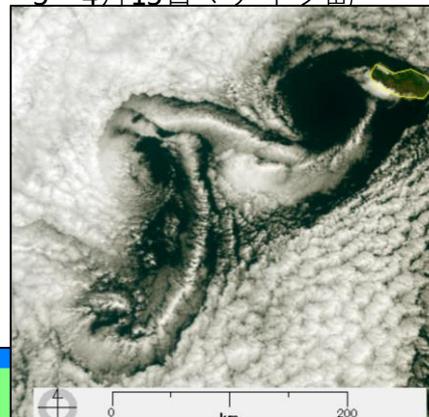


センチネル3データで探りました。

共通点は何ですか？

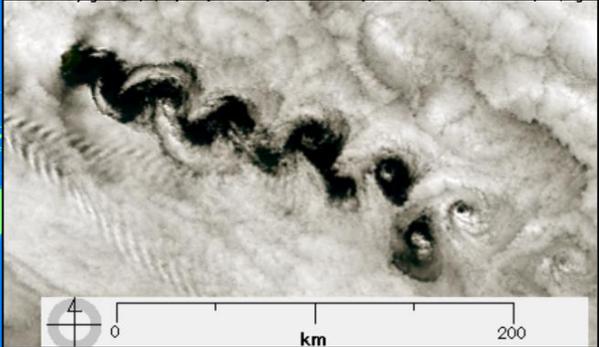
- ・開けた海に面している島です
- ・下の地図ではわかりませんが高い山があります。

5 4月15日マディラ島

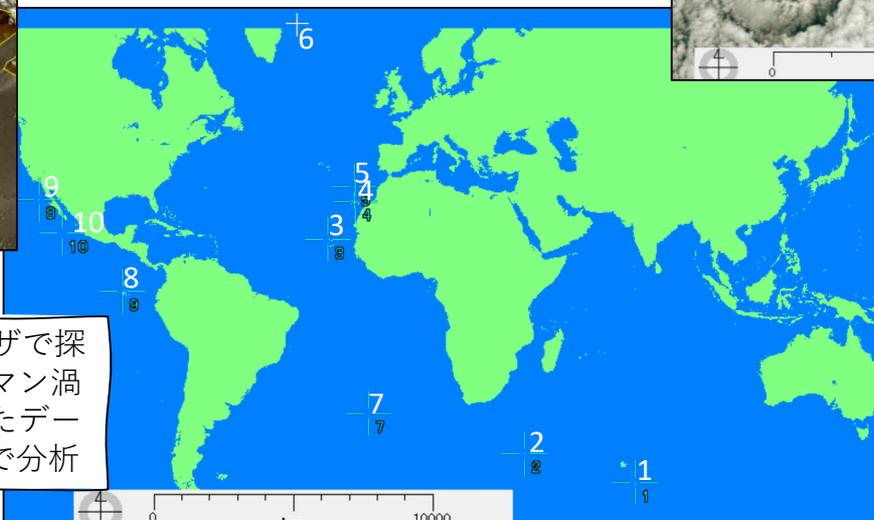
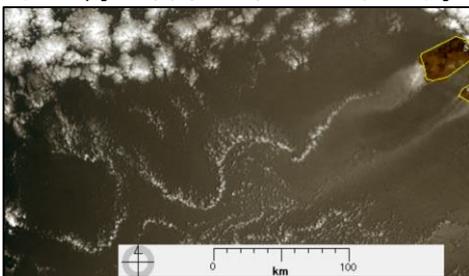


いろいろな形です。

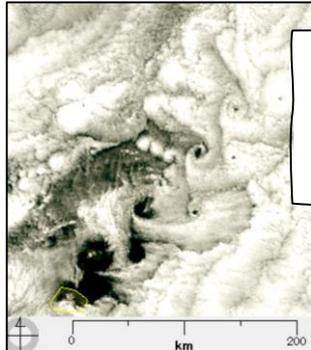
7 4月29日トリスタン・ダ・クーニャ島



3 4月27日サント・アンタン島



2 4月10日マリオン島

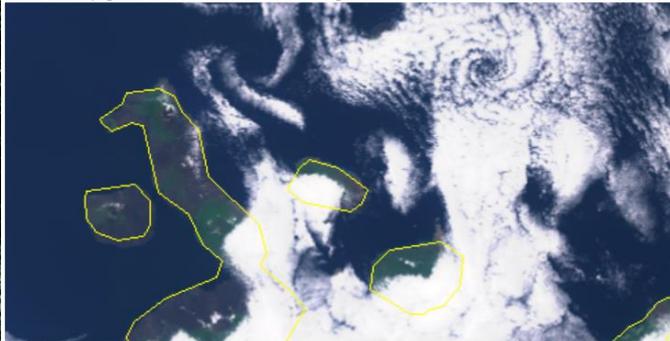


EOブラウザで探り、カルマン渦を確認したデータをEISEIで分析

10 4月24日ソコロ島



9 4月28日イサベラ島



8 4月27日グアダルルーペ島



1 4月6日ハード島

