

2024年11月19日

# YACかわら版 516

## カルマン渦

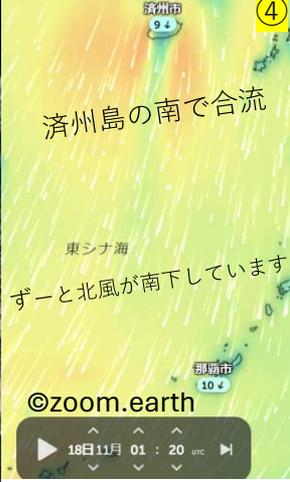
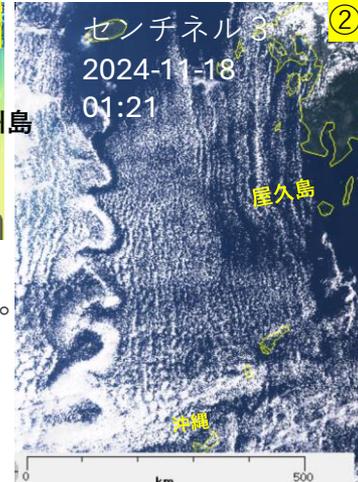
天気予報の画面に筋状の雲や「カルマン渦」がみえ一気に冬がやってきたように感じます。気象協会のウェブサイトの記事を紹介します。

### 「カルマン渦」が出現 強い寒気南下 寒気の底は今日18日夜

今日18日(月)、朝鮮半島の南に位置する濟州島の南で「カルマン渦」が出現。カルマン渦は、強い冬型の気圧配置の時に現れます。日本付近は、冬型の気圧配置が強まり、強い寒気が南下中です。(中略)流れの中に置かれた物体の風下方向には、「カルマン渦」と言われる不思議な渦巻きができることがあります。このような渦巻きは雲でも見られることがあり、地形や気象の要因が重なると、二列の渦を巻いたような形の雲が、規則正しく並んだ様子がみられるのです。カルマン渦は、冬型の気圧配置になった時に濟州(チェジュ)島などの風下で、しばしば現れます。また、日本付近では、屋久島、利尻島などの風下で、多くみられます。(以下略)

<https://tenki.jp/forecaster/deskpart/2024/11/18/31425.html>

センチネル3が濟州島からのカルマン渦が沖縄近くまで伸びている様子を観測しました。屋久島からもカルマン渦が発生しています。 ②



日本周辺のカルマン渦は、ひまわり9が観測しています。③④

③→ zoom.earthサイトでは、ひまわり9データを示すと同時に風データも表示します。朝鮮半島からの強風が濟州島で分かれ、濟州島の南で合流している様子も確認できます。

⑤→ JAXAひまわりモニターでは、日本周辺の10分毎のデータも確認できます。ここでは1時間毎のデータを示しています。(夜間の赤外画像も表示できます)濟州島の南で発生したカルマン渦が、ほぼ同じ形を保ちながら南下していく様子が確認できます。長時間北風が続いたようです。カルマン渦が発生する北風の季節にこのまま入るのかな？

2024年11月18日 8:00 ⑤ 9:00 10:00 11:00 12:00

