

2024_1129「長大な寒冷前線の雲（衛星動画）」日々の理科 3767号

お茶の水女子大学 サイエンス&エデュケーション研究所 田中 千尋

寒冷前線は、温帯低気圧の左下（南西側）に現れて、次第に東側の温暖前線に近づくように移動するのが普通です。しかし、時々長大な「一本寒冷前線」が出現することがあります。11月上旬に南西諸島付近に現れた寒冷前線はすばらしい姿でした。

この前線が出現する前日から、降雨予報で南西諸島付近に、以上に細長い降雨帯が現れていました。まさかこんな降雨帯が出現するとは思っていませんでしたが、翌日の衛星画像を見て本当だとわかりました。寒冷前線は北側の寒気が、南側の暖気に潜り込むように押して移動します。動画でも、時間がたつにつれて前線が南側に移動していく様子がわかります。なぜこんな奇妙な前線が出現したのかよくわかりませんが、非常に興味深い現象でした。

(2024年11月上旬／衛星動画／気象庁)

