

# 竜巻を家で作ろう!!

昭島市立成隣小学校 第6学年 伊部 颯飛

## 1 研究の動機

竜巻の動画を観て、竜巻はどうやってできるのか不思議に思い調べたところ、家にあるものやお店で手に入るもので作れることが分かったから、本当に作れるか家で実験することにした。

## 2 予想

冷たい地面が暖められて上昇気流が起き、そこに回転のきっかけが起きることで発生する現象だから、ドライアイスで作ったモヤを手でかき混ぜると竜巻を作ることができる。

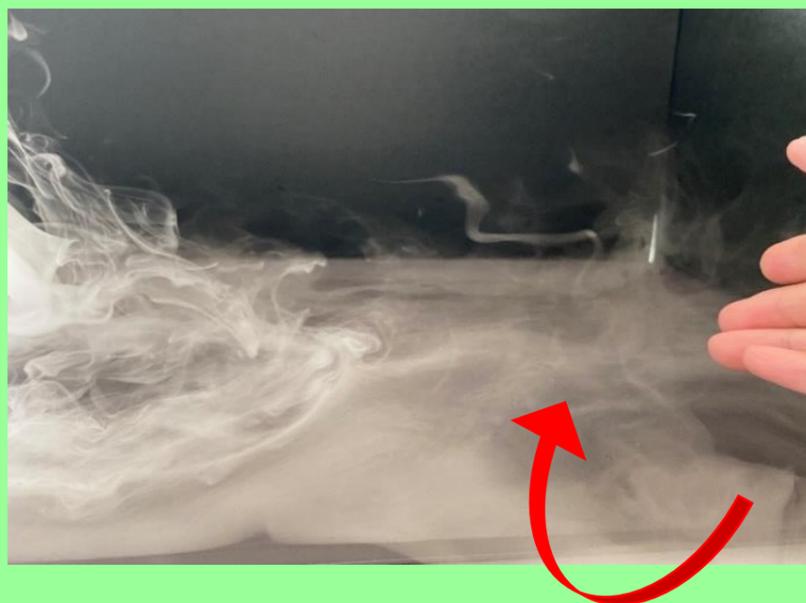
## 3 研究の方法

- (1) 熱湯にドライアイスを入れる。
- (2) 白いモヤのようなものが発生する。
- (3) 手を下から上に軽く振り上げる。



ドライアイス

熱湯が入った  
ビーカー



#### 4 研究の結果

熱湯に入れたドライアイスから発生した白いモヤに、回転のきっかけを与えると竜巻のような渦の棒ができた。



#### 5 分かったこと

- ・白いモヤに触れてみると水っぽいものが手についた。
- ・白いモヤは上昇気流と同じであり、手で回転のきっかけを与えると竜巻が発生する。

#### 6 研究のまとめ

家で用意できるもので、自然に発生する竜巻と同じような環境を作ると竜巻のようなものが発生する。

#### 7 考察

あの雲のような白いモヤは水蒸気に小さな水滴や水の粒が集まったものだと考える。

竜巻は、冷たい地面が暖められて上昇気流が起き、そこに回転のきっかけがあると起きるから、暖かいものと冷たいものがあれば作れる。

自然に起きる竜巻の渦の方向が決まっているのかさらに今後調べていきたい。

#### 8 参考

Youtubeチャンネル「@GENKILABO」

[https://www.youtube.com/shorts/xlpUdH\\_KRr8](https://www.youtube.com/shorts/xlpUdH_KRr8)