

お天気解説 アキラのズバッと

ミニ竜巻を作ってみよう

令和7年12月19日

江戸川区気象防災アドバイザー 藤井 聰

久々に雨が降りましたが、この冬は晴れる日が多いですね。風のほとんどの無い晴れた夜は放射冷却が起り冷え込みます。

さて、今回は竜巻です。今年は大規模な竜巻が発生して被害があった地方もありましたが、このミニチュアを作る実験です。

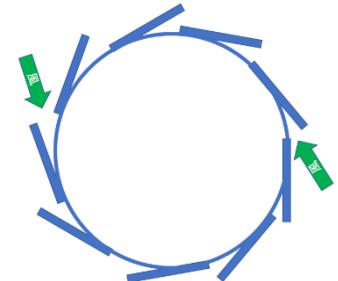
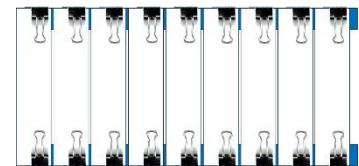
準備物としてアクリル板（A3サイズ）、小皿、ドライアイス、目玉クリップ18個、アクリルカッター、油性サインペン、手持ちサーメット（羽を裏返しに付け直します）、定規（30cm程度）、カッターブレード、軍手です。

まず、アクリル板に4.5cm×20cmの長方形の板9枚と、3cm×42cmの細長い板2枚になるように直線をサインペンでと定規を使って書き入れます。線が引けたらすべてアクリルカッターで切れます（大人の手が必要です）。

全て切り終えたら、右図のように細長い板2枚と長方形の板9枚を目玉クリップで全て繋いでください。そして、全ての板を繋ぎ終えたら、図や写真のようにぐるっと円になるように繋いでください。これでミニ竜巻発生装置の出来上がりです。

小皿に少量のドライアイスを入れて（軍手使用）水を足すと白い蒸気がシューッと出てきます。これを発生装置の中に入れ、発生装置の上でサーメットを持つと、空気が発生装置の中へ風となって入り込み、渦になって白い蒸気が竜巻と同じ形になります！発生装置の上に透明なシートを円筒形にして置くと、もっと背の高い竜巻になります。

竜巻から身を守るために気象庁がパンフレットで呼びかけているので参考にしてください。



図と写真 ミニ竜巻発生装置と繋ぎ方

2025年12月19日11時 気象庁 発表			
日付	今日 19日(金)	明日 20日(土)	明後日 21日(日)
東京地方	曇時々晴	曇後一時雨	曇時々雨
降水確率(%)	-/-/10/10	10/30/30/50	80
信頼度	-	-	-
東京 気温 (°C)	最高 12	13	16 (15~19)
	最低 -	5	11 (10~14)

東京地方の週間天気予報より

（気象庁HPから抜粋）

週末は天気がくずれてしまいそうですね。

クリックすると気象庁による新しい情報が見られます。