

# 再生可能エネルギー

自然エネルギー風力について

発表者 佐藤博志

# 再生可能エネルギーの種類と特徴

**太陽光発電** ソーラーパネルを使用して太陽光を吸収し、そのエネルギーを電力に変換するのが太陽光発電です。

**風力発電** 風のパワーを利用して巨大な風車を回すことで、風力を電力へと変換します。

**水力発電** 水力発電は、水の流れて水車を回すことにより電力が発生します。

**バイオマス** 有機性資源である木くずやごみなどを燃焼、もしくはガスを発生させることで、発電機にとりつけられたタービンを回し、発電しています。

**地熱発電** 地球内部でつくられる熱を利用するのが、地熱発電です。

主に火山活動などで発生したマグマの熱が、地上から浸透してきた雨などを

蒸気に変えます

# 郡山布引高原風力発電所 (四季の風景)



# 風力発電設備

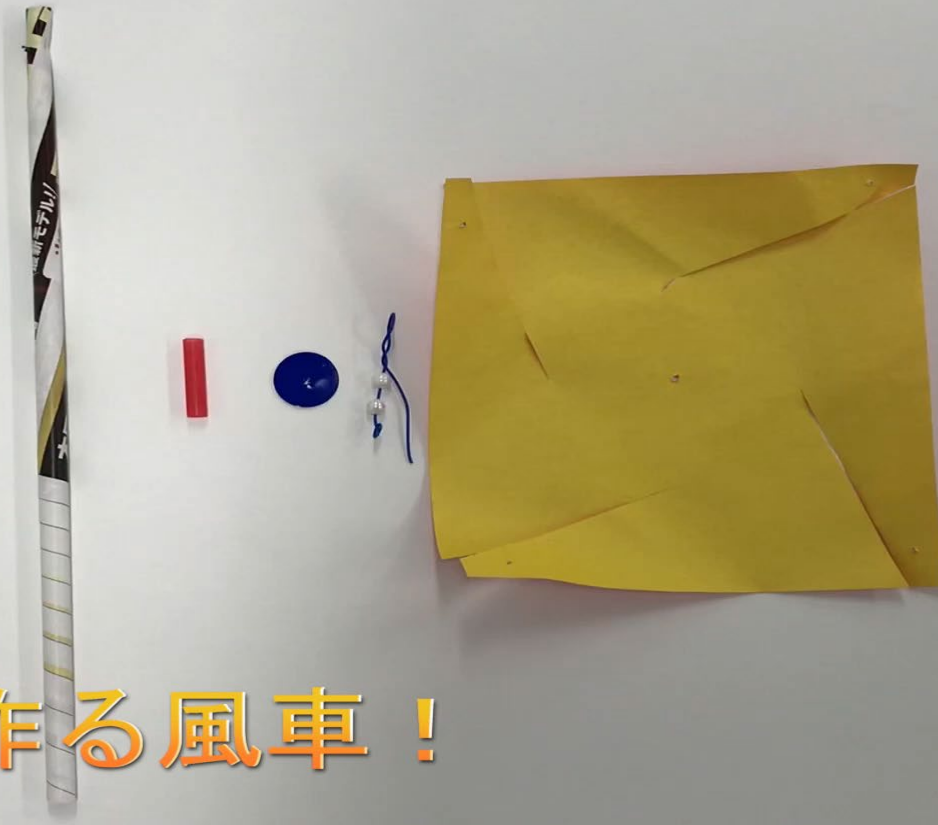
- ・ 大きなビルほどの高さがある「タワー」
- ・ 風を受け止める大きな羽（ブレード）を組み合わせた「ロータ」
- ・ 電気を作る発電機や「増速機（ぞうそくき）」が入っている「ナセル」



# 工作と風力の実験（動画放映）

## 1, 風車の工作（お家で作ってみてね）

折り紙で作る風車！





## 2、風力発電機の動作を確認



風力発電の実験

### 3、テオ・ヤンセンのミニビースト / 二足歩行ロボット



## テオ・ヤンセン式 歩行ロボットの実験

ミニビーストは秒速 3 cm

二足歩行ロボットは秒速 0,5 cm

# 風を感じることができましたか？

風（かぜ）とは、**空気の流れ**のこと、あるいは流れる空気自体のことです。

*ご清聴ありがとうございました。*

