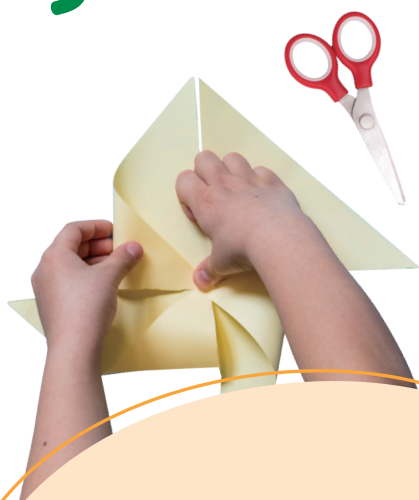


# 風力発電って

## なんだろう？

かざぐるまを作ってみよう！



### 風力発電は風車(かざぐるま)

みなさんは風車(かざぐるま)を知っていますか？  
折り紙でつくった風車は風に当たると回転します。  
風力発電も風車と同じしくみです。  
風をうけてまわる風車の回転を発電機に伝えて  
電気をつくるんです。

### 風車はどうしてまわるの？

嵐の日に傘をさしたことがありますか？  
風の吹いてくる向きに傘をまっすぐに向けないと、  
すぐに振りまわされてしまいます。  
風がななめにあたったものも動きます。  
ヨットが帆の向きを変えて進む方向を変えるのも  
この仕組みをつかっています。

### 風車のハネはねじってある

軸から伸びた何枚かのハネを同じ向きに  
ねじっておくと、風に押されたハネが  
軸を回転させてくれます。  
同じようにハネをねじった形の風車をつ  
くってみましょう。  
ふうっと息をふきかけると、  
風車が軽やかに回るはずですよ♪



### 産総研の研究



風力発電では、風をうまく羽の回転につなげることが大切です。  
風の強さや方向を読んで、風車の向きや羽の角度を  
一番いい状態にするための技術を開発しています。  
風は、いつも同じように吹くわけではないので、  
つくった電気を上手にためて、上手に使う研究もしています。