



## ふうりょくはつでん 風力発電ってどんな仕組みなの

### ふうしゃ まわ はつでん 風車を回して、発電する

あなたは、かざぐるま まわ あそ  
風車を回して遊んだことがありますか。かぜ  
風がふくとくるくるまわるふうしゃ あそ  
びで使った風車をずっと大きくしたものです。

日本では、あまりふうしゃ み  
風車は見かけませんが、ヨーロッパやアメリカ・オーストラリアでは、  
いまでもふうしゃ つか  
今でも風車が使われています。

ふうしゃ しゅるい  
風車にはたくさんの種類がありますが、ふうりょくはつでんよう  
風力発電用では、がたふうしゃ いっぱんてき  
プロペラ型風車が一般的です。  
はね かたち ちようほうけい いた  
羽の形には、長方形の板のようなもの、さんかくほ  
三角帆のようなもの、わしつ  
和室のしょうじの骨組みみ  
ほねく  
み  
たいなものなどがあります。

ふうりょくはつでん  
風力発電は、このふうしゃ りよう  
風車を利用して発電するほうほう  
方法です。つまり、ふうりょく  
風力エネルギーを、ふうしゃ  
風車  
きかいてき  
によって機械的エネルギーに変え、か  
発電機を回してはつでん  
発電する方式をいいます。はつでん  
ほうしき

これまでじつようか  
実用化されているふうりょくはつでん  
風力発電は、ふうしゃ まわ  
風車を回すことでこうりゅうでんりょく つく  
交流電力を作り、ふうりょく  
ふうしゃ  
ふうりょくはつでん  
風力発電は、アメリカやイギリスでは、100～1000キロワット級の発電が実用化  
されています。

### ふうりょく りようぶんや ひろがる風力の利用分野

これからのふうりょくりよう  
風力利用は、いろいろかんが  
考えられます。でんきじどうしゃ じゅうでんよう  
電気自動車の充電用、でんばちゅうけいじよ  
電波中継所の  
でんげんよう みず  
電源用、水をくみ上げるあ  
ポンプ用、ふうりょく  
ふろの加熱用、かねつよう  
温室の加温用など広いぶんや  
分野におよびます。

(監修・保岡 孝之)

