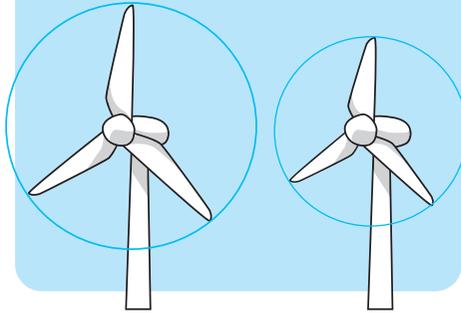


でんき うち 電気がお家にとどくまで

ブレードのひみつ

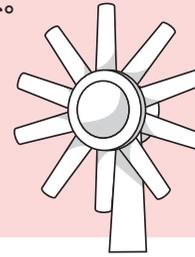
なが 長さは？

なが かぜ う めんせき
長いほうが風を受ける面積が
おお でんき
大きくなって、たくさん電気をつ
くれるよ。



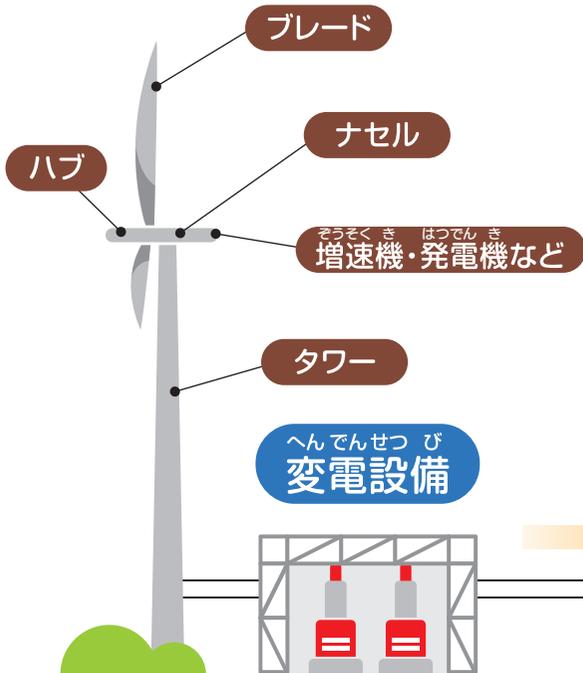
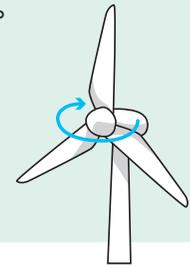
まいすう 枚数は？

いろいろ まいすう ふうしゃ がある
いろいろな枚数の風車がある
けれど、設置する費用や性能、
騒音などを考えて、いちばん働
きがいい枚数が3枚といわれて
いるよ。



ほうかく 方角は？

かざむ ふうしゃ じどうてき む
風向きがかわると、それに合わ
せて風車も自動的に向きをかえ
るんだ。台風など、強い風が吹く
ときには、安全のため自動的にと
まるよ。



へんでんせつび
変電設備

そうでんせん
送電線

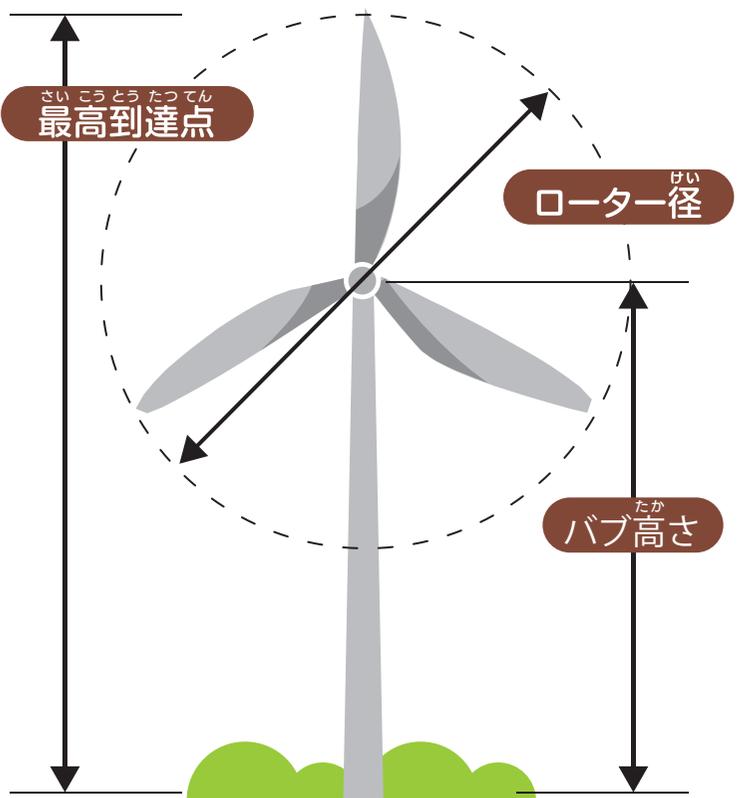
へんでんしょ
変電所

じゅうか こうじょう かてい
需要家 (工場・家庭など)

6万6,000ボルト
2万2,000ボルト 6,600ボルト

北海道内の市民風車の紹介

あいしよう じもと
愛称は地元の
しょうちゅうがくせい
小中学生から
こうほ
公募しました



愛称	「はまかぜ」ちゃん	かぜるちゃん	かなみちゃん
運転開始	2001年9月	2005年2月	2008年1月
設置場所	浜頓別町	石狩市	石狩市
メーカー	BONUS社	VestasWindSystems社	Ecotecnia社
出力	990kW	1,500kW	1,650kW
予想発電量	260万kWh (約700世帯)	400万kWh (約1,100世帯)	360万kWh (約1,000世帯)
大きさ	バブ高さ	60m	70m
	ローター径	54m	74m
	最高到達点	87m	107m

愛称	こうふくまる かせ 厚福丸・あい風みらい	石狩コミュニティ ウインドファーム レラくる	かせ もり はつでんしょ 風の杜いしかり発電所
運転開始	2014年12月	2018年12月	2022年3月
設置場所	石狩市	石狩市	石狩市
メーカー	Samsung Heavy Industries社	GE Renewable Energy社	ENERCON 社
出力	2,000kW × 2基	3,200kW×7基(総出力2万kW)	1,650kW
予想発電量	1,000万kWh (約2,700世帯)	5,000万kWh (約13,800世帯)	500万kWh (約1,350世帯)
大きさ	バブ高さ	80m	84.5m
	ローター径	100m	103m
	最高到達点	130m	136.5m

※メーカーは建設当時のものです。

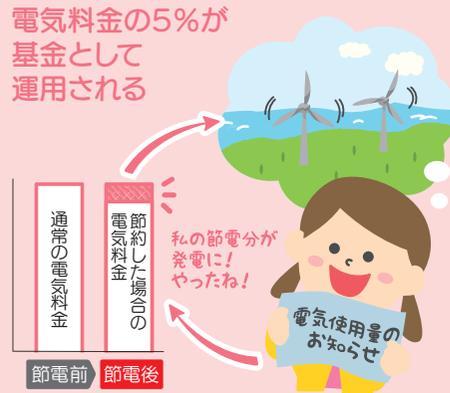
し みん ふう しゃ 市民風車のこと

し みん ふう しゃ
市民風車って？

みんながお金を出し合って建設した風車のことです。
それぞれの市民風車には、「名前」が付いています。



か でん しやう
家電の省エネ



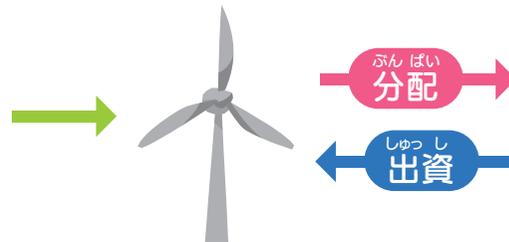
しやう ぎふ
省エネして寄付



かぜるちゃん
(北海道石狩市)

「はまかぜ」ちゃん
(北海道浜頓別町)

ぎふ 寄付
グリーンファンド基金
(NPO法人北海道グリーンファンドの会員)
基金のお金は建設資金の一部として活用



し みん しゅっし
市民出資
どなたでも
参加