

7. 新エネルギー

新エネルギーの特長を調べよう

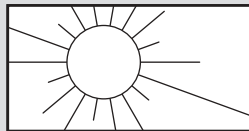
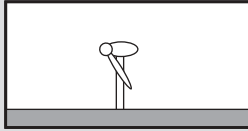
3年 4年 5年 6年 中学生向き

名前

年組

した ひょう か
下の表に書いてあること以外のこと
い が い
がわかったら、
か
書きましょう。

新エネルギーの評価

項目	太陽光発電		風力発電	
				
評価	長所	こ かつ しん ばい 枯渇する心配がない は つ でん 発電するときにCO ₂ などを出さない	こ かつ しん ばい 枯渇する心配がない は つ でん 発電するときにCO ₂ などを出さない	
	短所	か り よ く げん し り よ く お な で ん り よ り よ う え 火力・原子力と同じ電力量を得ようとすると こ う だ い めん せ き ひ つ よ う 広大な面積が必要 や か ん は つ でん 夜間は発電できず、雨、曇りの日 は つ で ん り よ う ひ く し ぜ ん じ ょ う の発電量が低くなるなど、自然条件に左右される け ん さ ゅ う 設備をつくるのにお金がかかる	か り よ く げん し り よ く お な で ん り よ り よ う え 火力・原子力と同じ電力量を得ようとすると こ う だ い めん せ き ひ つ よ う 広大な面積が必要 か ざ む か ぜ つ よ し ぜ ん じ ょ う け ん 風向き・風の強さなど、自然条件に左右される ふ う し ゃ か い て ん そ う お ん は つ せ い 風車が回転するときに騒音が発生 せ つ び か ね 設備をつくるのにお金がかかる	
	利用分野	い つ ぱ ん じ ゅ う た く よ う 一般住宅 こ う じ ょ う 工場、ビルなどの産業用 さ ん ぎ ょ う よ う	か ぎ ち い き じ か よ う 限られた地域での自家用 ば い で ん じ ぎ ょ う よ う 売電事業用	
	実績	じ つ せ き 実績:2011年度 491.4万kW ね ん ど ま ん	じ つ せ き 実績:2011年度 255.6万kW ね ん ど ま ん	

出典:資源エネルギー庁データ

たい よ う こ う は つ でん ふ う り よ く は つ でん
太陽光発電や風力発電の短所は「自然条件に左右されること」と書いてありますが、これはどのようなことでしょうか。表を見て、書きましょう。

たい よ う こ う は つ でん ふ う り よ く は つ でん
太陽光発電や風力発電の長所は「クリーンなこと」といわれていますが、これはどのようなことでしょうか、思ったことを書きましょう。

たい よ う こ う は つ でん ふ う り よ く は つ でん
太陽光発電や風力発電の長所のところに「枯渇する心配がない」と書いてありますが、どのようなことでしょうか、思ったことを書きましょう。