

(4) エネルギーがなくなったら、どうなるだろう？

石油や石炭や天然ガスなどのエネルギー^{しげん}資源がなくなり、エネルギーを使えなくなってしまうたら、わたしたちのくらしはどうなってしまうか考えてみよう。

(ここに書いてみよう)

•
•
•
•
•

しょう 省エネルギーについて考えてみよう！

わたしたちのくらしは、たくさんのエネルギーを使うことで^{ささ}支えられています。みんなの家ではどんなときにエネルギーを使っているのか、考えてみましょう。



- 1 家でエネルギーを使って動くものを10^こ個書き出して、どんなはたらきをするか、どのくらい使っているかを調べましょう。
- 2 1で書き出したもののうち、エネルギーの^{せつやく}節約ができるものを考えて、^{せつやく}節約をするための方法を書きましょう。
- 3 2で考えたエネルギーの^{せつやく}節約ができるものとその方法を、みんなで話し合ってみましょう。

1 家でエネルギーを使って動くものを10個書き出しましょう。

	使っているもの	どんなはたらきか	どれくらい使うか
例	テレビ	<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input checked="" type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
①		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
②		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
③		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
④		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
⑤		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
⑥		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
⑦		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
⑧		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
⑨		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回
⑩		<input type="checkbox"/> 熱 <input type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> 力 <input type="checkbox"/> 音や映像 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 毎日 <input type="checkbox"/> 1週間に数回 <input type="checkbox"/> 1か月に数回

2 エネルギーの^{せつやく}節約ができそうなものを考えましょう。

節約 ^{せつやく} ができそうなもの	節約をするための方法

(5) 再生可能エネルギーの利用

自然界から取り出すことができ、利用しても再び使うことができるエネルギーのことを再生可能エネルギーといいます。再生可能エネルギーは、使用しても二酸化炭素にさんかたんそを出さないエコなエネルギーです。再生可能エネルギーには、次のようなものがあります。

- ・ 太陽の光から電気をつくる太陽光発電
- ・ 風の力で電気をつくる風力発電
- ・ 水の力で電気をつくる水力発電
- ・ 動物や植物の持つ資源しげんから電気をつくるバイオマス発電
 - ▶ 例) 木はいざい、廃材かちく、生ごみふんにょう、家畜の糞尿おでい、下水汚泥
- ・ 地熱の力で電気をつくる地熱発電
- ・ 熱を使って温水や温風をつくる太陽熱利用、地熱・温泉熱利用

わたしたちの家や学校の近くでは、どんな再生可能エネルギーが使われているのでしょうか。調べて、書いてみましょう。

・	・
・	・
・	・



リサイクルセンターの太陽光発電システム



磯町いそまちの鹿沼ソーラーファーム

写真提供：藤井産業ふじい