

2. 暮らしの中のエネルギーを調べてみよう

わたしたちの暮らしの中では、現在、たくさんのエネルギー（ガス・電気・ガソリンなど）が使用されています。地球温暖化を防ぐためにも、これからはエネルギーを使いすぎないように工夫していく必要があります。

電気やガスなどのエネルギーを使うものを探してみよう

このワークシートは、パワーポイントで自分の答えを入力することができるよ！

パワーポイント版：https://www.city.kobe.lg.jp/documents/2997/jibun_2-1.pptx



普段使っているものが、何をエネルギーにしているか、いっしょに考えてみるで。

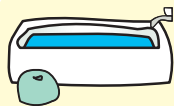
「電気」「ガス」「ガソリン」「その他（具体的に）」のうち、どれになるか、書いてみてな！

エアコン

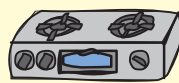


家に2台、3台、
あるかも!?

お風呂



コンロ



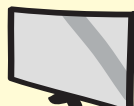
冷蔵庫



照明



テレビ



パソコン・タブレット スマートフォン



台数が
ふえています

自動車



台数が
ふえています

※おうちにより、違う場合があります。

家にあるたくさんの道具が、電気やガスなどで動いていることがわかったニヤ。
次は、実際にみんなが電気製品を、どのくらい使っているのか調べてみるニャン！



学びを
サポート
する
大人の方へ



ポイント 学びのポイント

1. 地球温暖化対策には、省エネが重要です。また、エネルギー資源は有限で、いつかなくなってしまう。
2. 身の周りで多くのエネルギーを使っていることに、目を向け、気づききっかけにしましょう。



メモ

枯渇する資源

電気は、主に天然ガス、石油、石炭などを燃やしてつくられます。燃焼時に発生する二酸化炭素や窒素酸化物などは、地球温暖化の他に、酸性雨や大気汚染の原因物質となるので、電気のむだ使いは、地球規模の環境問題につながります。

また、天然ガスや石油はこのまま使い続けると、あと約50年でなくなると推測されています。エネルギー源や、化学工業の原料として、資源を有効に活用するために、暮らしの中からエネルギーのむだ使いをなくしていく必要があります。

電気を使った時間しらべ

このワークシートは、パワーポイントでグラフに色をつけて、気づいたことなどを入力することができるよ！
パワーポイント版：https://www.city.kobe.lg.jp/documents/2997/jibun_2-2.pptx

①テレビ・スマートフォン・タブレット・ゲーム・DVDなどを使用した時間について、調べてみよう。
＜1マス30分として色をぬろう＞

	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間
月					
火					
水					
木					
金					
土					
日					

②電気を使った時間を調べてみて、気づいたことや感じたことを書いてみよう。

学びを
サポート
する
大人の方へ

ポイント

調査を行う日は普段と同じように生活するように伝えてください。

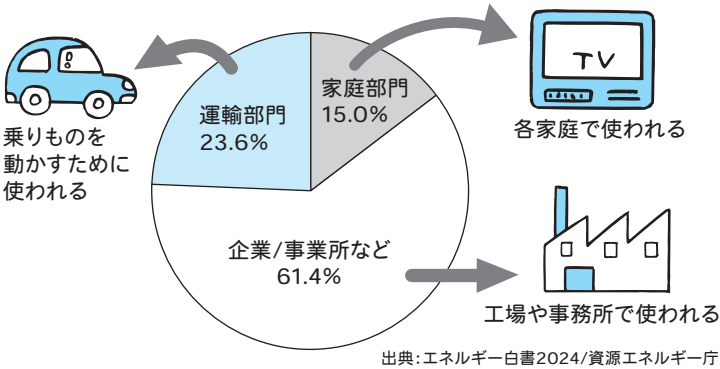
メモ

テレビやスマホ、タブレット、パソコンなどの上手な使い方

- 使い方次第で、これらを楽しみながら消費電力量を減らすことができます。
- ①テレビやパソコンは夜間や留守の時は、主電源まで切ると、待機時消費電力のむだを節約できます。
 - ②画面は埃がつきやすく、埃があると暗く見えます。乾いた柔らかい布で拭きましょう。
 - ③必要以上に画面を明るくしたり、音を大きくするのは、電力のむだ使いです。
 - ④見ていないときは、こまめに電源を消しましょう。
 - ⑤画質モードを標準状態（メーカー推奨状態）や省エネモードで使いましょう。

家庭におけるエネルギーの消費量

家庭で使われるエネルギーは、日本の全エネルギー消費量の約15%を占めています。（2022年度）



日本のエネルギー事情

家庭部門のエネルギー消費は、ライフスタイルの変化や世帯数増加により増加していましたが、2005年以降は省エネ技術の普及と節電等の省エネ意識の高まり等から、個人消費や世帯数の増加に反してエネルギー消費は低下傾向となりました。

家庭部門におけるエネルギー消費は、電気による消費が約52.1%となっています。（2022年度）