

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、^{げんざい}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。^{おんだんか}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。

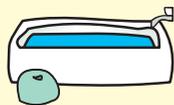
「電気」「ガス」「ガソリン」「その他（具体的に）」のうち、どれになるか、書いてみてな！

エアコン

家に2台、3台、あるかも!?



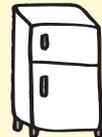
お風呂



コンロ



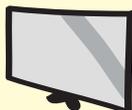
冷蔵庫



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



※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ヤン！



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、化石エネルギーの資源は有限で、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。



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。

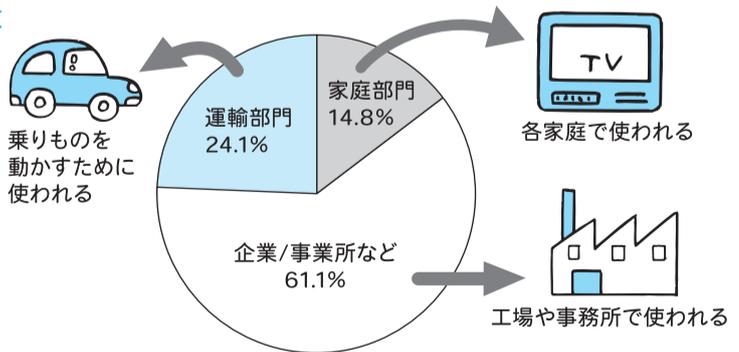
メモ

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。(2023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53.1%となっています。(2023年度)