

カーボンニュートラルのサバイバル

ものを選ぶときに、大切なことは？

© Han Hyun-Dong /Mirae N
 漫画：相馬哲也 デザイン：ESSSand
 制作：朝日新聞出版メディアプロデュース部ブランドスタジオ 企画：ジュニアエラ AD セクション

電気の力をうまく活用することで、クルマが走るときに二酸化炭素の排出を少なくしているのが、**電動車**なんだ。

ただし、日本ではその電気も、多くが火力発電に頼っていて、電気を作るときに二酸化炭素を排出してしまっている。電気を作るときに二酸化炭素を排出させずに電気を作るといのが、**カギ**となるんだよ。

太陽光や風力、水力などを使った**再生可能エネルギー**なら、二酸化炭素を排出せずに電気を作ることができるんだよね。

よく知っているな。それに加えて、今注目されているのは**水素(H₂)**なんだ。

水素ってどんなものだったっけ？ どうやってクルマが走るの？

水素は水にも含まれているよ。**燃料電池自動車**は、水素と空気中の酸素の化学反応で発電して走るんだ。走行中に二酸化炭素を排出しないんだよ。

でも、走るための水素をどこから取り出すの？

クルマをつくる人や、乗らなくなると廃棄やリサイクルするときも、二酸化炭素は排出される。

クルマの一生全体でどれだけ二酸化炭素排出量を減らせるか考える。これをライフサイクルアセスメントって言うんだ。

つくるとき、運ぶとき、走るとき、廃棄・リサイクルするとき

ものを買ったり選んだりするときは、使うときや廃棄するときのことを考えるのが大事なんだね。

今乗っているクルマでも、急加速や急減速を避けて、エコドライブを心がけよう。

自分でできることからやってみよう！

クルマを運転している大人にも、教えてあげたいね！

あ、新しいクルマ？

カッコいいだけじゃない。

ハイブリッド車って二酸化炭素(CO₂)の排出量が少ないエコカーなんだ。

カッコイ！

カキ

ジョ

カーボンニュートラルに貢献しているってことだね！

ジョ、カーボンニュートラルの意味、わかっているの？

もちろん！今、僕たちは二酸化炭素を出し過ぎているから、**地球温暖化**が進んでいるんだよね。

地球温暖化が進むと、自然災害が増えたり、食料不足や水不足が起きたりして、大変なことになっちゃうんだよね。

それを止めるためには、二酸化炭素を排出する量と同じ量を吸収・除去して、全体としてゼロにする必要があるんだよね。

よくわかってるじゃないか！よし、もっと詳しく解説するよ。

このハイブリッド車などを電動車というんだ。電気の使い方の違いによって、大きく4種類あるんだよ。

HEV ハイブリッド車	PHEV プラグインハイブリッド車
BEV 電気自動車	FCEV 燃料電池自動車

プリウス、RAV4、bZ4X、MIRAI

この広告に関するお問い合わせ
 トヨタ自動車
 URL: toyota.jp

「カーボンニュートラルのサバイバルすごろく」もやってみよう！

二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスを減らせる行動とは？
 家族や友達と一緒に挑戦してみよう。

