

## 電気自動車ってどんな車?

環境にやさしい車として、電気自動車が注目を集めているよ。  
電気自動車っていったいどんな車なんだろう?



### 1. 電気自動車はどうやって走るの?

電気自動車は、ガソリンなどの燃料の代わりに、電気のでモーターを回して走る自動車だよ。ガソリン自動車にあるエンジンの代わりにモーター、燃料タンクの代わりに電池を使っているよ。

#### ★ 走るとき

#### 1 充電器

この充電器で外部から電気を充電するよ。家庭用コンセントからも充電できるんだ。

#### 2 リチウムイオン電池

ここに電気をためるよ。

#### 3 モーター

電池にためた電気をを使って回転し、タイヤを動かすよ。

リチウムイオン電池って? 何度も充電してくりかえし使える電池。携帯電話やパソコンにも使われているよ。

#### ★ 電気を使うだけでなく、つくることもできる!

停止するときや下り坂などでアクセルから足をはずすと、モーターが発電機になって電気をつくるよ。つくった電気は電池にためて、走るときに使うよ。

1 タイヤが回る力で、モーターが回転するよ。するとモーターが発電機になって電気をつくるよ。

2 リチウムイオン電池で電気をためるよ。

### 2. 電気自動車とガソリン自動車はどちらがうの?

ガソリン自動車は、エンジンの中でガソリンなどの燃料を燃やし、その力を使って走るよ。そのとき地球温暖化の原因とされるCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)などの排出ガスが出るんだ。電気自動車は、電気ので走るから、走るときには排出ガスをださないよ。

### 3. 知ってる? 環境にやさしい自動車たち

電気自動車のように、環境のことを考えた自動車をしょうかいするよ。

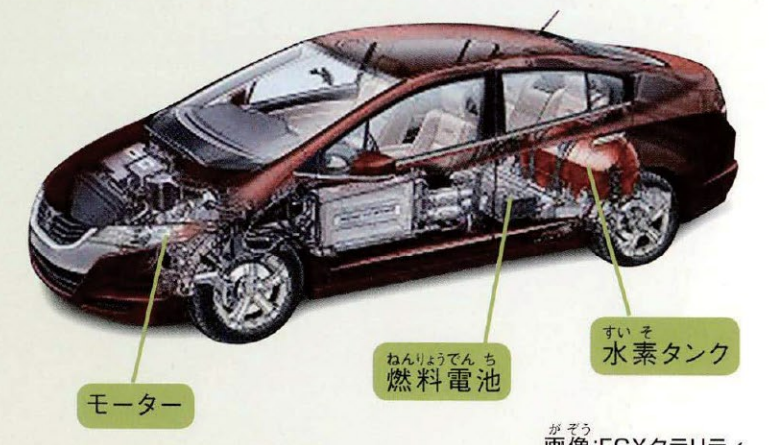
#### ガソリン自動車と電気自動車のいいところを合わせたハイブリッドカー



ガソリンで動くエンジンと、電気ので動くモーターを上手に使い分けて走る自動車だよ。ガソリン自動車にくらべて、CO<sub>2</sub>の排出量や、使うガソリンの量が半分以下だよ。

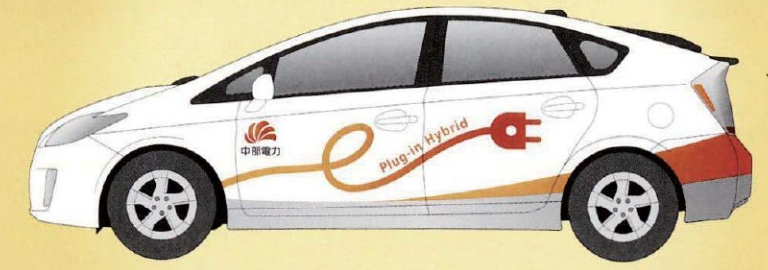
#### 水をを使って電気をつくる燃料電池車

燃料電池という電池で、水素と空気中の酸素を化学反応させて電気をつくり、その電気のでモーターを回して走る自動車だよ。走るときにCO<sub>2</sub>をまったく出さないよ!



#### コラム 進化したハイブリッドカー プラグインハイブリッドカー

家庭用コンセントからも充電できるハイブリッドカーだよ。今までのハイブリッドカーよりも電気だけで走れる距離が増えて、使うガソリンの量やCO<sub>2</sub>の排出量をもっと減らすことができるんだよ。



中部電力では2020年の末までに、約1,500台の電気自動車とプラグインハイブリッドカーを業務用車両として取り入れる予定だよ。



今、電気自動車やハイブリッドカー、プラグインハイブリッドカー、燃料電池車など地球環境にやさしい自動車が期待されているよ。

#### どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜く見てね!

問題 電気自動車に使われている電池はどっち?

答え ①乾電池 ②リチウムイオン電池

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 新エネルギーを使った発電はどっち?

答え=②太陽光発電

「クイズの答え」や「おたより」の送り方 「クイズの答え」や「おたより」といっしょに、次の①〜④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から5名に「環境をしょうかいした本」を送ります。

①学校名 〇〇市(町)立〇〇小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校  
②学年・組 ③名前 ④感想  
●締め切り:9月20日 賞品は9月30日までに校長先生あてに送ります。

はがきのあて先 〒461-8680 中部電力 電気こどもシリーズ係

ホームページからも申し込みできるよ! <http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>