

特集

トラ技の公式SNS

メルマガ

トラ技 便り



Twitter

@toragiCQ



Facebook

@toragiCQ



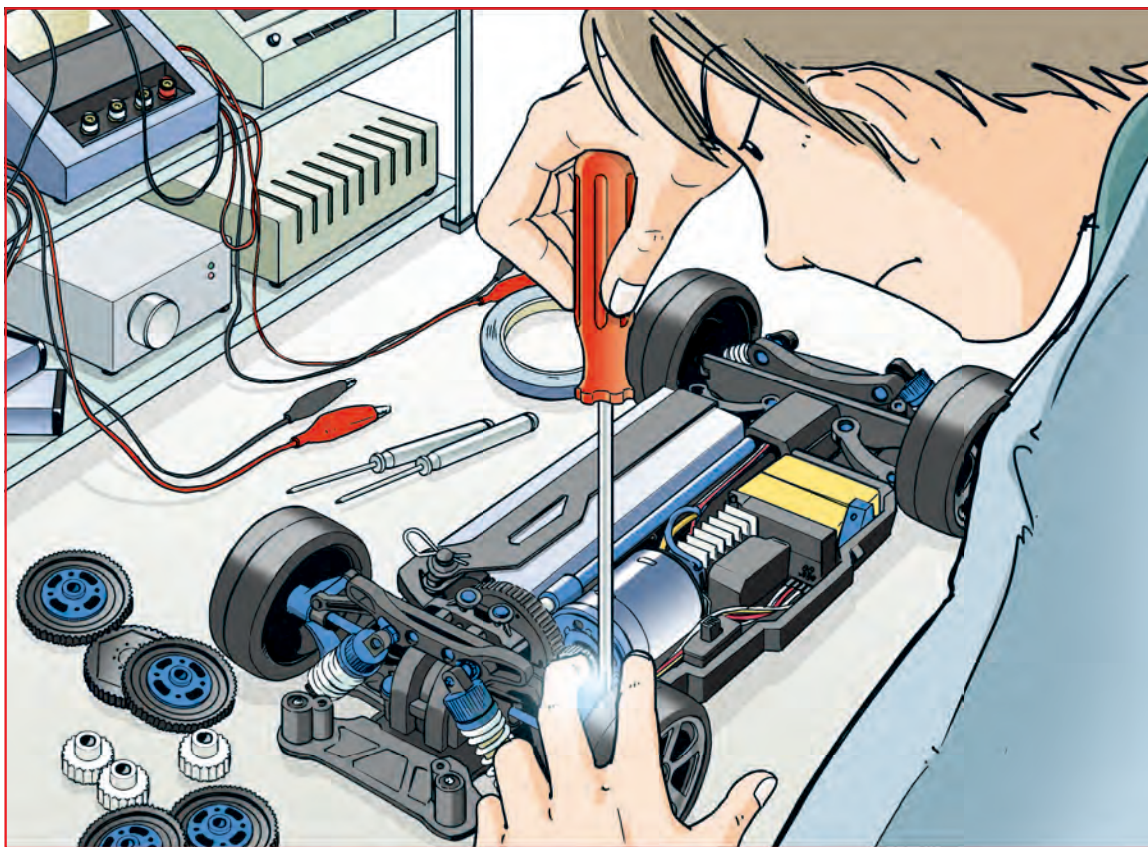
YouTube

トラ技
チャンネル



モータ大図鑑

保存版 ギヤ&歯車



物理的に
動かせれば
アイデア∞!

未来の生活を創る キー・デバイス「モータ」

社会ではたらく回路技術!

宮村 智也 Tomoya Miyamura

そもそも「モータ」とは

● マジメな定義はモータ=電動じゃないんだけど…

モータという言葉から、何を思い浮かべるでしょうか?多くの読者は、電力から機械的な動力を生み出す電気モータを思い浮かべるのではないのでしょうか。

モータは英単語 Motor の日本語表記といえます。改めて Motor を英和辞典で調べてみると、「(自動車などの)(特に電動の)モータ、発動機、原動機:(英やや古/略式)自動車」とあります。

どうやら Motor というのは、電気モータだけを指す言葉ではなさそうです。Motor を何らかのエネルギー源から機械的な動力を生み出す装置一般を指す言葉と捉えたと、Motor は「原動機」と訳すのがよりしっく

りくる、というのが筆者の感想です。

本章では、電気エネルギーから機械的な動力を生むモータのことをあえて教科書風に「電動機」と呼んでみることにします。

● そのそもその意味「原動機」って何?

「原動機」という言葉を国語辞典で調べてみると、「自然界に存在するエネルギーを、機械的エネルギーに変換する機器の総称」とあります。電力が自然界に存在するエネルギーだといえるのか?と言われると、種々ご意見あるかもしれませんが、雷(=電気)も自然界に存在するエネルギーと思えば、電動機も原動機の1つだといえるでしょう。

原動機の種類は実に多く存在します。主だった原動機の一覧を表1に示します。

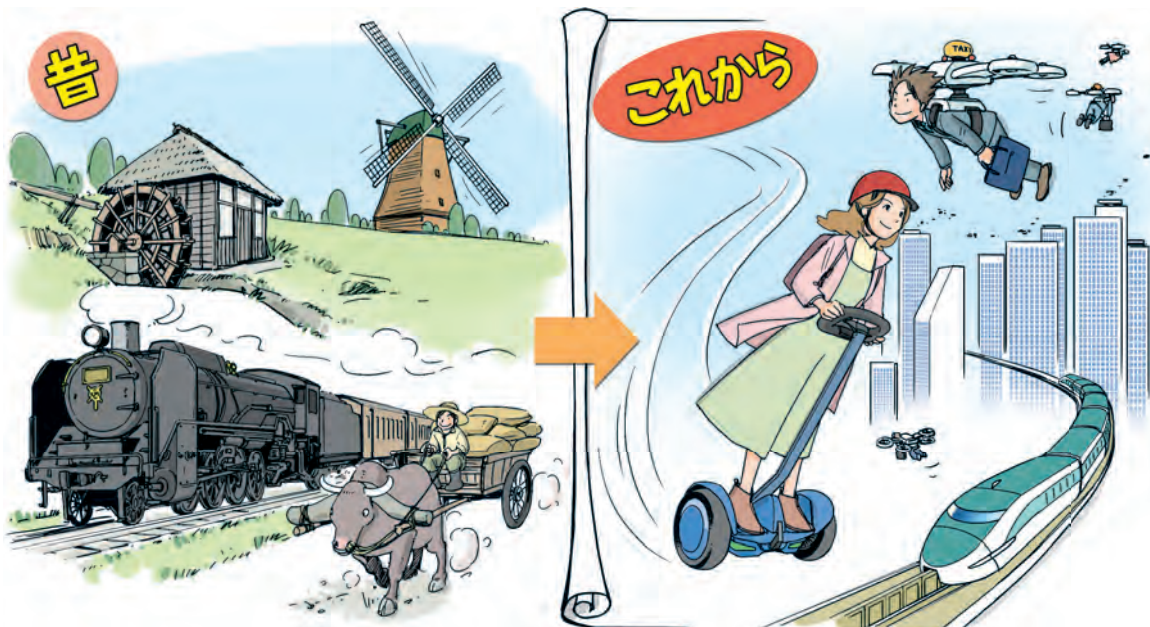


図1 Motor(原動機)のおかげで生活はより便利で豊かになった