

# 『電気で走るクルマのひみつ ~EV•PHEV~』

三菱自動車工業株式会社

2016年3月25日

### 学研『電気で走るクルマのひみつ~EV•PHEV~』



### まんがでよくわかるシリーズ 『電気で走るクルマのひみつ~EV・PHEV~』

全国の小学校 約23,000校 公立図書館約3,000館へ寄贈 (2015年9月末)



- •2015年9月 初版発行
- ・ハードカバー 128頁
- ・学研パブリッシング発行

### 本のあらすじ

地球の環境を守るために、自然エネルギーを有効に使い、 二酸化炭素などをできるだけ出さないようにすることが必要だ。 電気自動車や電気とガソリンの両方で走る自動車など、 「電気で走るクルマ」は、地球環境を守るために役立っている。 そのひとつ、ブラグインハイブリッド車(PHEV)は、 電気をつくってためることができ、屋外で使えるほか、 災害で電気が使えなくなったときなどにも活やくする。 この本で、「電気で走るクルマ」のしくみや、優れているところ、 どのようにしてつくられるかなど、たくさんのひみつを探ろう。

# まんがでよくわかるシリーズとは



『まんがでよくわかるシリーズ』の前身 『ひみつシリーズ』 は1972年から刊行、「学習まんが」として爆発的ヒット

以降、親子2世代に渡り親しまれているシリーズ本





ブロローク

未来から来たお客さん

: 4

### もくじ

電気で走るクルマって…

: 14

クルマを動かすエネルギー

31



くらしに役立つ電気で走るクルマ

34

電力ビークと電気で走るクルマ充電ステーション 37

40

42

















第5章

電気で走るクルマの開発の歩み

: :

電気で走るクルマの開発 リチウムイオン二次電池

100 96

第6章

電気で走るクルマが活やくする未来

▼2HシステムとHEMS

112

エピローグ

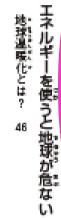
地球を守るためにできること

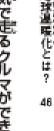
123

すばらしい未来のために

電気で走るクルマができるまで







<u>.</u> 52

70









104



# エネルギーを使うと地球が危ない





化石燃料を大量に使うとCO2が 発生…酸性雨



化石燃料には限りがある

44

## くらしに役立つ電気で走るクルマ



■1500年間 電気は、氷泉が起こっ

(御甲する

電気で走るクルフ

は、災害教助事としても役立つ。

🚵 くらしに役立つ電気で走るクルマ

\*8000

日本にはすで

40

0基以上の急速光電器がある。

最も多いのは、

麻:

 $\widehat{2}$ 

5年現在

# 充電ステーション

養気で走るクルマに発養するための発養ステーション(発養ス タンド) が、蓄脆につくられている。

### 外出先で電気を補給

養気で誰るクルマには、白 **戦や監社で発着することが多** いか、外田先で最気が影響に なった場響は、発輸ステー ションで発音できる。



海海开催命



日本にある

質減労働権に

は、このマー

クがはられて

いる。これは、

rďHAďeMO.

規格の発電機」

という意味。

栄養機にはってある。



### **CHAdeMO** の説明





rCHAdoMO」とは製造版が実際化を通 めている職業発動機の蓄棄者。FCHArgo do MOVo = M < 、強むためのチャージ]と、「de = 電気」、また「クルマの光電中にお 第でもいかがですか! という 3つの養食を かくんでいる。

ロゴマークには、charge を意象する開発 応導の構造マークと、movis を開発する新 きのある色質を組み合わせて、明るい未発 エコロジカルな魔は「警費」の姿でもある。









クルマの説明

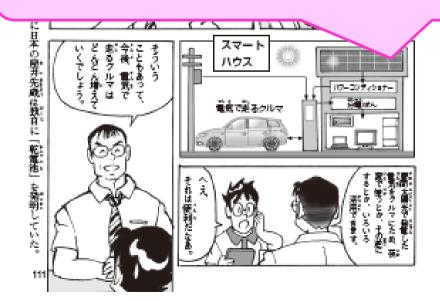
37

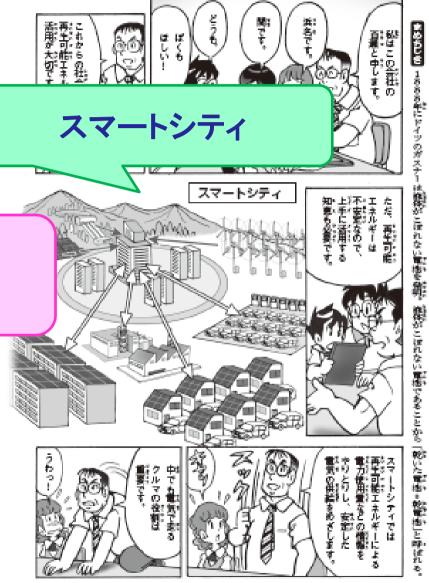
## 電気で走るクルマが活躍する未来





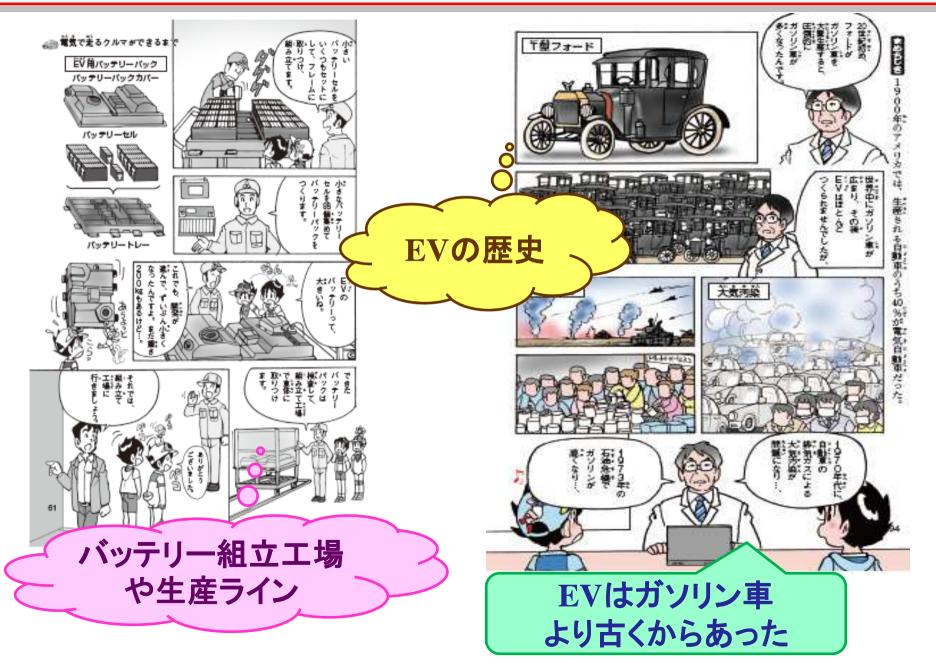
昼間太陽光で発電した電気を クルマにため、夜家で使う





## 電気で走るクルマができるまで/開発の歩み

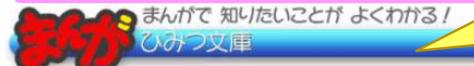




## ウェブサイト 学研キッズネット で 無料公開中



http://kids.gakken.co.jp/himitsu/106/index.html



学研キッズネット→ まんがひみつ文庫→

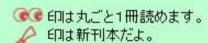
### 電気で走るクルマのひみつ~EV・PHEV~



家族でドライブ中のソウタ。急にうずのようなものが見えてトラックにぶつかりそうになったとたん、300年後の未来からやってきたソウタのまごという"ゴエモン"に助けられる。学校の宿題で、エネルギーや自動車の利用に大きな変化があった現在にやってきたらしい。300年後の車は全部電気で走っているそうだけど、大きな変化ってなんだろう?







<注意>このシリーズは本屋さんでは扱っていません(非売品)。図書館にしか置いていないので、見つからない場合は、図書館の人に聞いてみてね!

### まんがで よくわかるシリーズ

107 氷のひみつ 🦼

106 <u>電気で走るクルマのひみつ~EV・</u>

PHEV~ @@

105 お化粧のひみつ 🚱

104 化学のひみつ 🚱

103 グラノーラ・コーンフレークのひみ

102 冠婚葬祭 儀式のひみつ (る)

01 2D-11: A-07k2: 0



- 一般の書店では販売しておりません。
- ・三菱自動車本社ショールーム(田町)

で購入いただけます。(1冊800円)

## 全国の小学校 先生からの感想



03 この本に対する先生のご意見感想をお聞かせください 環境に配慮した電気で走る自動車の 内容であり、投業でも活用できる本 だツ思いました。

環境に配慮した電気で走る自動 車の内容であり、授業でも活用 できる本だと思いました。 (静岡市立長田北小学校)

Q3 この本に対する先生のご意見感想をお聞かせください。 分かりやすく事かれるかり、曳をの変

さかく円巻なので、みなな、火をして

EVとPHEVの違いなど、大人にも難しいことが分かりやすく書かれており、子ども達が興味をもって読んでいた。(愛知県豊山町立新栄小学校)

事でおれている。 しているに対する先生のこ意見思想をお聞かせください 夏木成好きの子どもにまたませたところ(小体男子) ごくわかりやすくて、個気で走る車のことに関い をものようにでしたとけるまで、

車のことだけでなく環境についてもあるのがとてもよかったです。(中略)「すごくわかりやすくて、電気で走る車のことに関心をもつようになった」と大好評で他の子にもすめていました。

(山形県大江町立本郷東小学校)

分かりやすく書かれており、 児童の興味をひく内容なので みんな必死になって読んで いました。よかったです。 (奈良県桜井市立桜井小学校)

