

コンセントさえあれば！電気エネルギーでスマートに街乗り
カモン！作って走る俺EV時代

御趣味は？
自動車
作りです！

イントロダクション

第1部

第2部

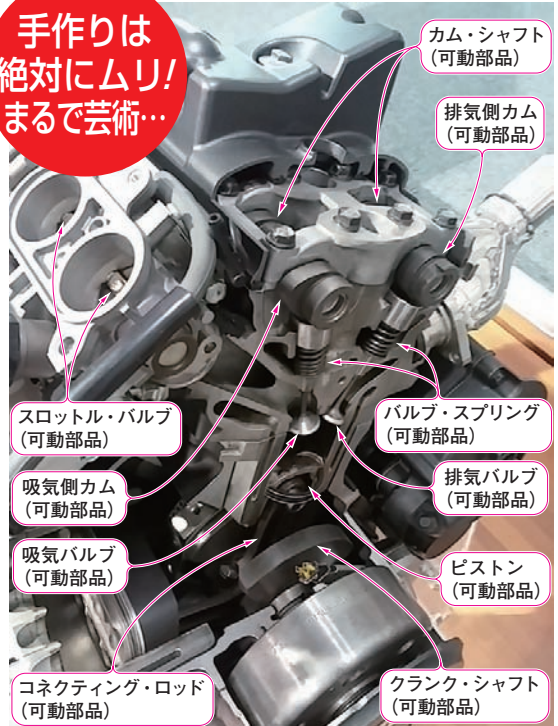
第3部

手作りの
可能性を
感じるぜ！



(a) EVの原動機はシンプル…モータ(DCブラシレス・モータ)
可動部がロータ、ベアリング、出力軸の三つしかない

手作りは
絶対にムリ！
まるで芸術…



(b) ガソリン車の原動機は複雑…エンジン(バイク用)
無数の部品で構成されている

写真1 エンジンも手も足も出ないけれどモータならこんな俺でも作れそうな気がする

● エレキ屋の出番！

技術の進化とともにEV用の電気部品の高機能化と低価格化が進み、インターネットによる販売も活発になり、個人が世界中から電気自動車製作に必要な部品を自宅で購入できるようになりました。自宅のガレージに独りこもってEVを作るという時代が

くるかもしれません。ここでは、今EVを作り始める理由をいくつかに分けて整理してみました。

● 理由1：少しの部品で作れる

読者の皆さんも経験があると思いますが、小学生になるとDCモータに電池をつなげてモータを回す実験

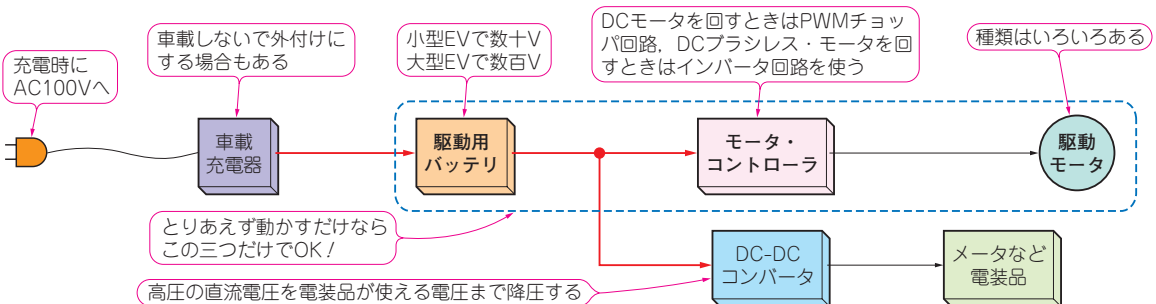


図1 EVは構成部品が少なく超シンプル…俺たちエレキ屋の出番！
とりあえず動力を得るだけならバッテリー/モータ・コントローラ/駆動モータの三つだけでOK！