

タダで  
ちょこっと  
体験!



## 電動自転車開発用 シミュレータをフル活用 トラ技式電動バイクの製作

### 第2回 最高速度 50 km/h 超を目指して

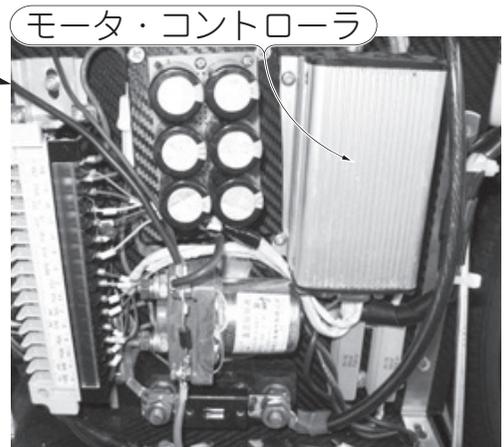
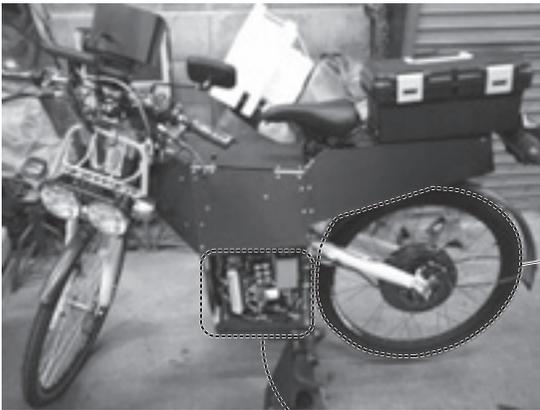
宮村 秀夫  
Hideo Miyamura

今回はトラ技式電動バイク「爆走！ トラ技号」の全体像を紹介しました。

電動バイクをはじめとするEVにとって、駆動モータとモータ・コントローラはガソリン車のエンジンに相当する最も重要な部品です。

今回は、ウェブ・サイトで公開されている無料で使えるシミュレータで、目標とするマシンの性能を実現するモータ、モータ・コントローラ(図1)の選び方を紹介します。

## ● ガソリン車のエンジンに相当する最重要部品！



(機能ブロック図)

今回は、バイクの重量や空気抵抗で決まる走行抵抗から、駆動モータとモータ・コントローラを選ぶ方法を紹介します。

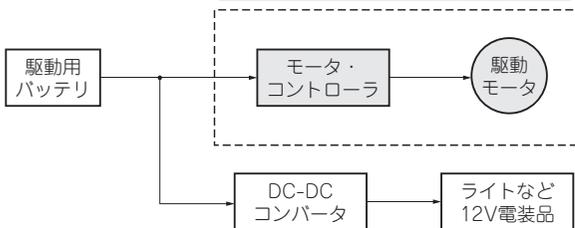


図1 「爆走！ トラ技号」で使用したモータ、モータ・コントローラ