

第2部 EVから家電まで！注目の高効率モータ技術

しかも
低コスト

第5章 実車の測定データから その性能を確かめる

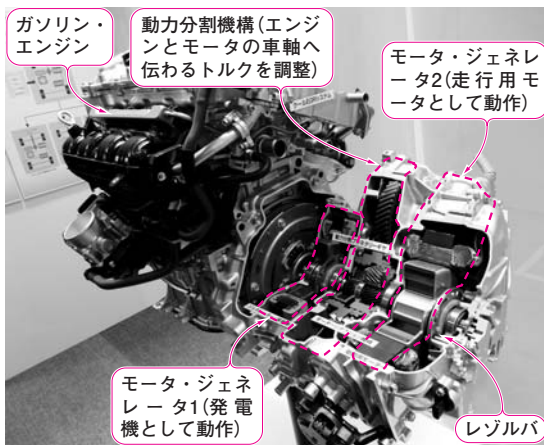
トルク・アップ60%！回転速度2倍！ プリウス用IPMモータの研究

宮村 智也 Tomoya Miyamura

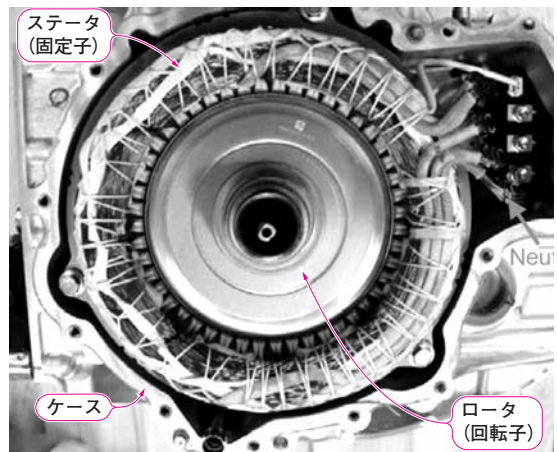


本稿ではIPMモータのメカニズムを解説します。
また、実際のプリウス(トヨタ)用モータ(写真1)に

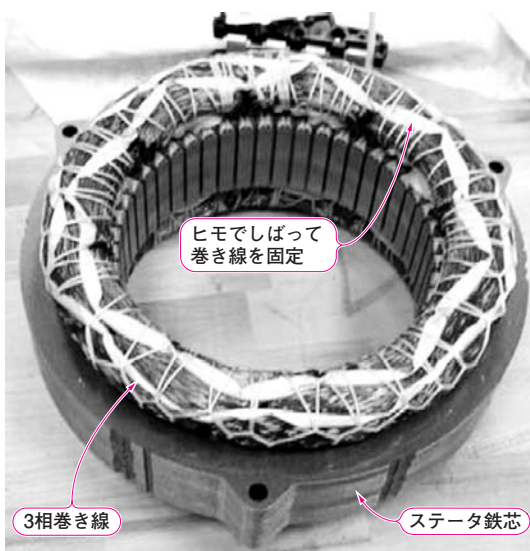
おける実験データ⁽¹⁾から、その性能を確かめてみ
ましょう。
(編集部)



(a) 2010年型プリウスの電動パワー・トレイン



(b) モータ全体構造⁽¹⁾



(c) ステータを取り出したところ⁽¹⁾



(d) ロータを取り出したところ⁽¹⁾

写真1 プリウスの低燃費性能を支えるIPMモータを解剖