

HEV/PHV/EV 内部にはコイルがいっぱい

クルマのエレキ オーバビュー (電源系統編)

晋道隆男/岡田芳夫 Takao Shindou/Yoshio Okada

本稿ではハイブリッド車(HEV)/プラグイン・ハイブリッド車(PHV)/電気自動車(EV)など電動車における電源系統のあらましを紹介します。広告などでは環境面, 航続距離や燃費, 自動運転などを含む快適性のことが広く紹介されています。ところが, クルマ内部のエレキ構成についてはなかなか伝わってきません。ここではトランスやコイル関連に長年携わってきた

技術者から見た機器…エレキのあらましを記していきます.

まず図1に、電動車の電源系統面から整理した構成 要素を示します。また参考までに、稿末に少し古いデ ータですが、電動車草創期のおもなクルマの仕様・諸 元を一覧にしたものを示します。

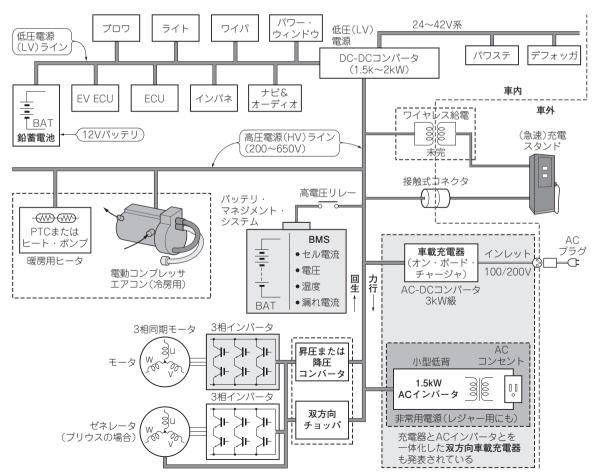


図1 電動車の電源系統とその構成

HV、PHV およびEV における構成要素の関係を示した.高圧系電池 (HV 電池) と低圧系電池 (LV 電池) で駆動する要素は分かれている