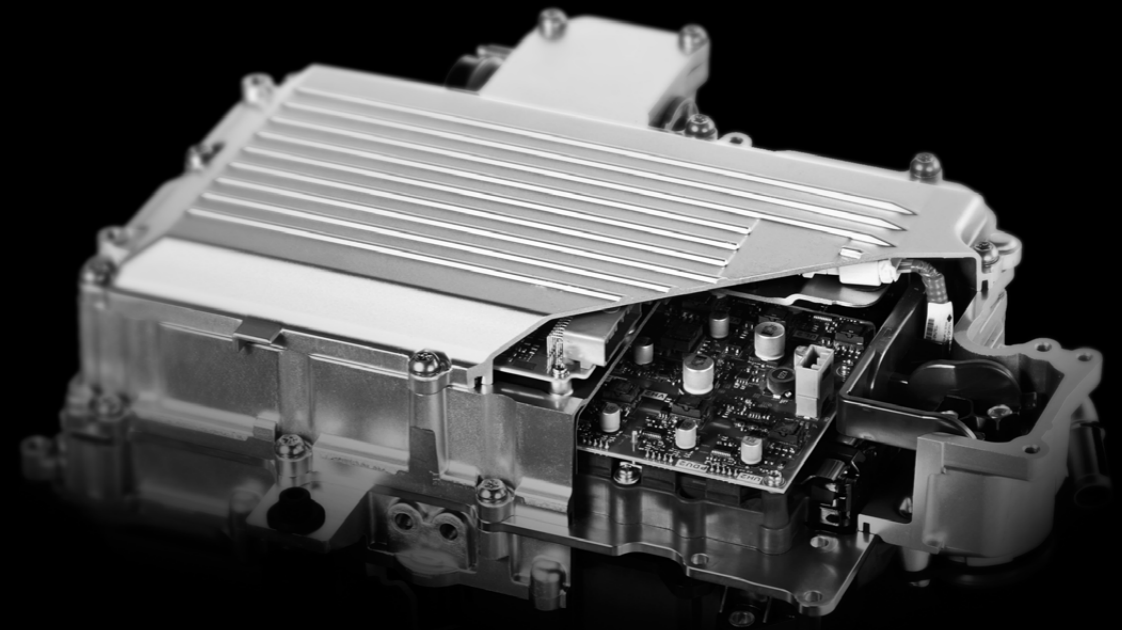


## コンパクトなスペースで高電圧・ 大電流を自在にコントロールする 「総監督」

「PCU (パワーコントロールユニット)」は、  
電流を直流から交流へと変換し、2つのモーターをコントロールする  
PDU (パワードライブユニット)、必要に応じてモーター駆動電圧を700Vまで昇圧する  
VCU (ボルテージコントロールユニット)、それらを自在にコントロールする  
モーターECUなどを一体的に集約したユニット。  
それはエンジン、2モーター、エンジン直結クラッチといった「役者」たちの持ち味を  
最大限に引き出すための「総監督」とも呼べる存在です。  
従来IMA\*との比較で10倍以上もの高出力を扱いながらも、昇圧回路を  
ヒートシンクに直接マウントした直接水冷方式の採用による冷却効率の向上や、  
複数機能の集約などにより小型化し、エンジンルーム内に搭載しました。

\*2013年インサイト



■ PCU構造説明図

