

コンバータ用昇圧リアクトル

Reactor for Converter

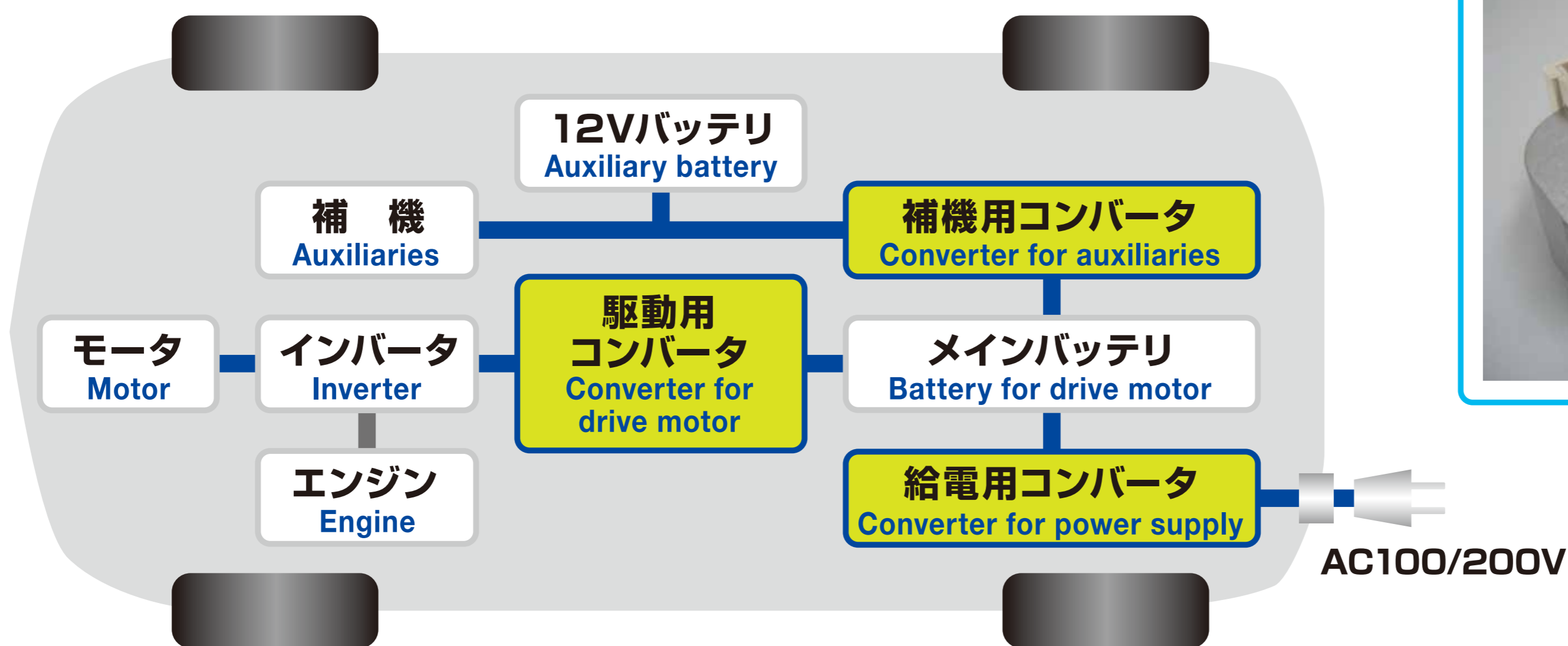
概要 Outline

HEV/EVのコンバータで電圧の変換を担う重要部品

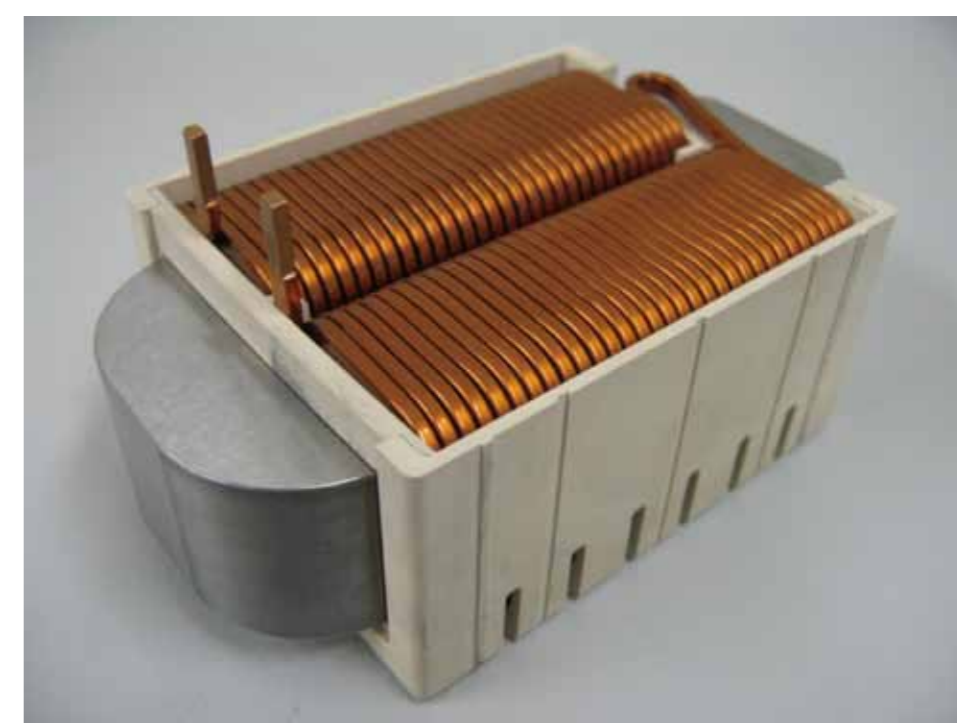
The reactor, installed inside the converter, is a key component for HEV/EV systems

HEV/EVシステム

System configuration of HEV/EV



昇圧リアクトル Reactor



特徴 Features

①コア部に磁性粉成形体を使い従来の電磁鋼板よりもエネルギー損失を低減

①Compared with laminated steel, energy loss with molded powder core is reduced.

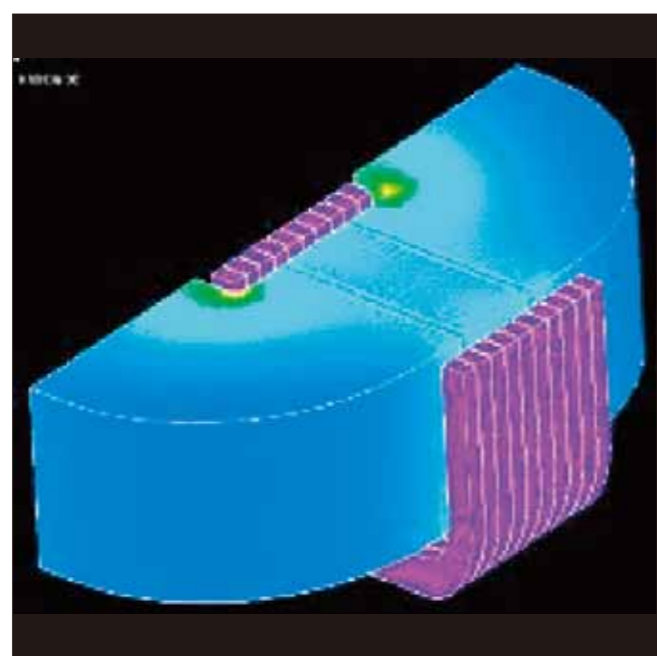
②コア部は粉末の成形体であるため、形状自由度が高く小型化設計可能

②Compared with layered laminated steel, molded powder core has flexibility of design.

③設計、構成部品から完成品までの一貫した製造体制

③We have total system from design & material to production.

設計 Design



電磁気設計

Electromagnetic design



熱設計

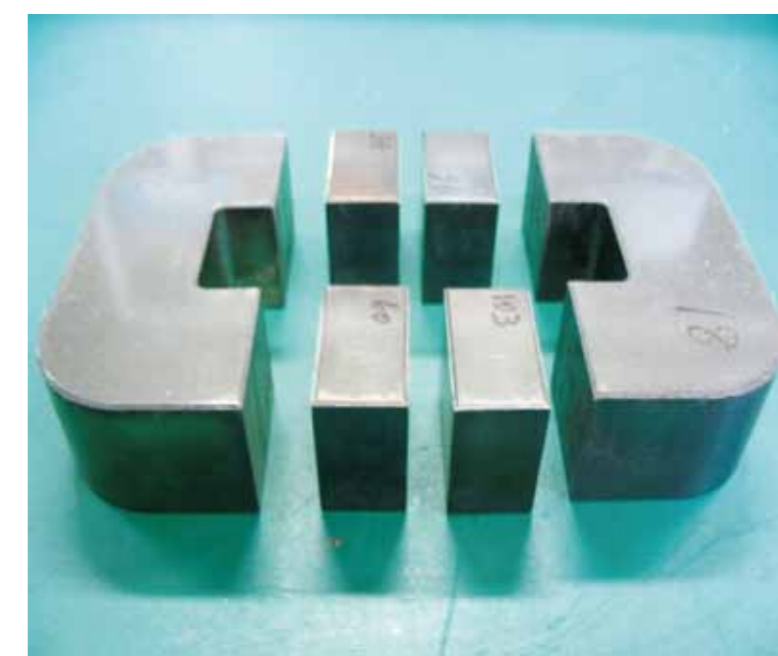
Thermal analysis

構成部品 Constructed Parts



コイル

Coil



圧粉コア

Powder core