

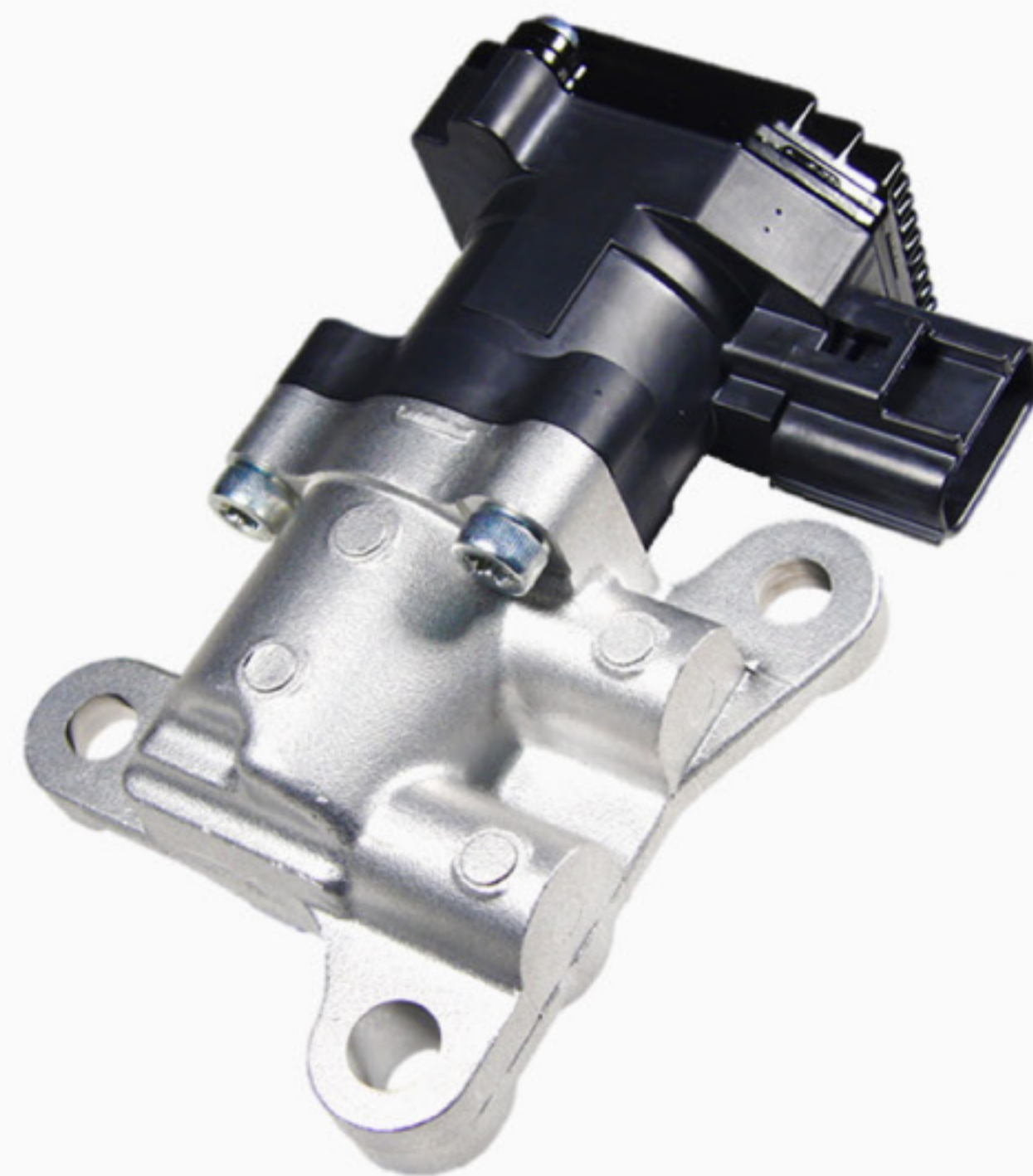
# 電動オイルポンプ

## 概要

電動オイルポンプは、モータで作動するオイルポンプであり、例えばアイドルストップ車のエンジン停止時におけるAT/CVTの油圧保持・潤滑用途などに使用されます。

## 特長

- ・ポンプ、モータ、駆動ドライバー一体構造で小型・軽量化
- ・一般的なギア式のポンプに対し、高効率なピストンポンプを適用することで優れた圧力特性、温度特性を実現
- ・モータ回転速度制御により吐出流量制御が可能
- ・高効率であり、消費電流が低い



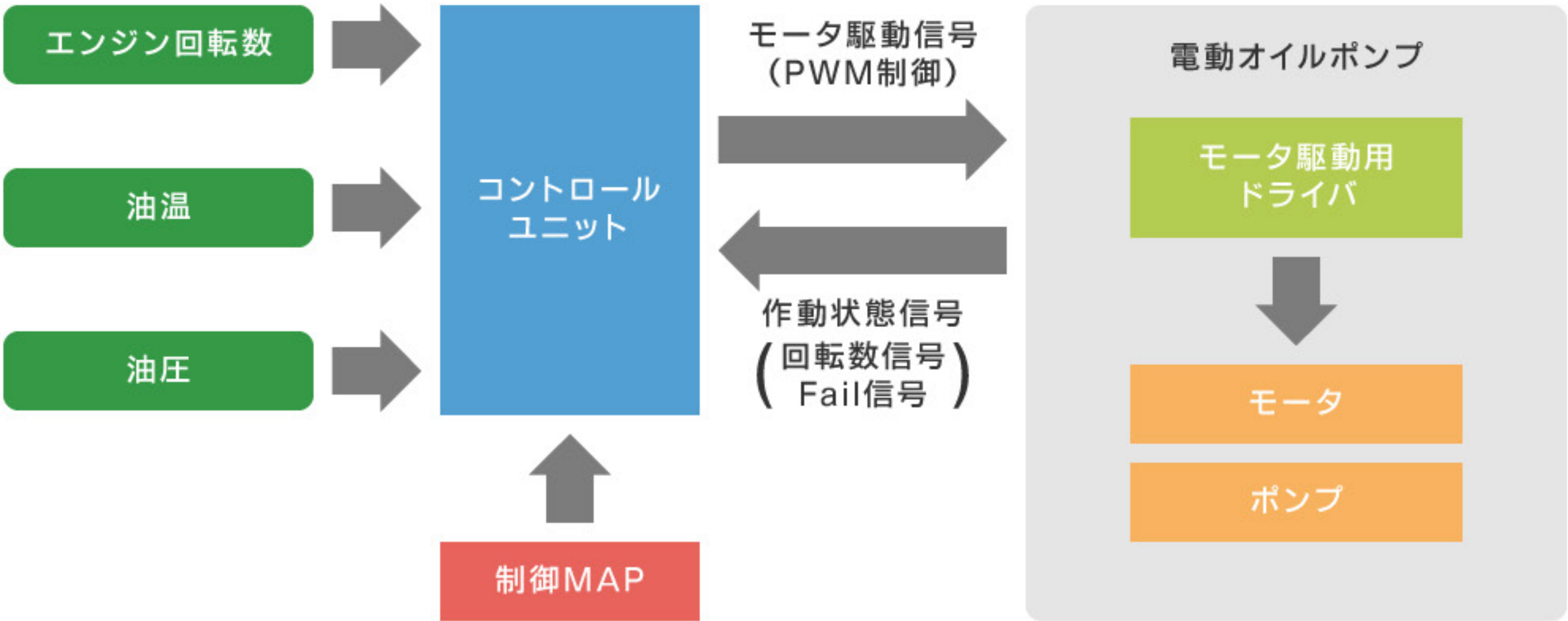
電動オイルポンプ

# 電動オイルポンプ/システム構成

## 仕様

ポンプ部	アキシャルピストンポンプ (3気筒)
駆動部	DCブラシレスモータ (センサレスタイプ)
流量制御方法	モータ回転速度制御

## 電動オイルポンプ制御例



## 外観



# 電動オイルポンプ / 性能

## 性能

最大吐出流量	56L/h (0.25MPa 時) (80L/h, 0.2MPa仕様:開発中)
圧力-流量特性	下図
消費電流	0.9A (90℃, 50L/h 吐出時)
作動油	ATF、エンジンオイル等

- ・ピストンポンプは、ギヤ式の一般的なポンプに対して漏れが非常に少ないので、圧力特性、温度特性に優れる。
- ・圧力、温度変化に対して比較的安定した流量を吐出可能であり、制御性に優れる。
- ・高効率であり、消費電流が低い。

