

# トランスミッション制御用コントロールユニット

## 概要

トランスミッション制御用コントロールユニット (TCU) はトランスミッションの制御を行うコントロールユニットです。

## 特長

当社は、小型／軽量を追求したTCUにより燃費向上への貢献、レイアウトの容易化を実現します。

### ①小型／軽量化 (車室内取付Type)

### ②薄型化／小型化による搭載の自由度大 (直截Type)

搭載環境を選ばない、耐環境性能に優れたTCU  
(トランスミッションへの直接搭載が可能)

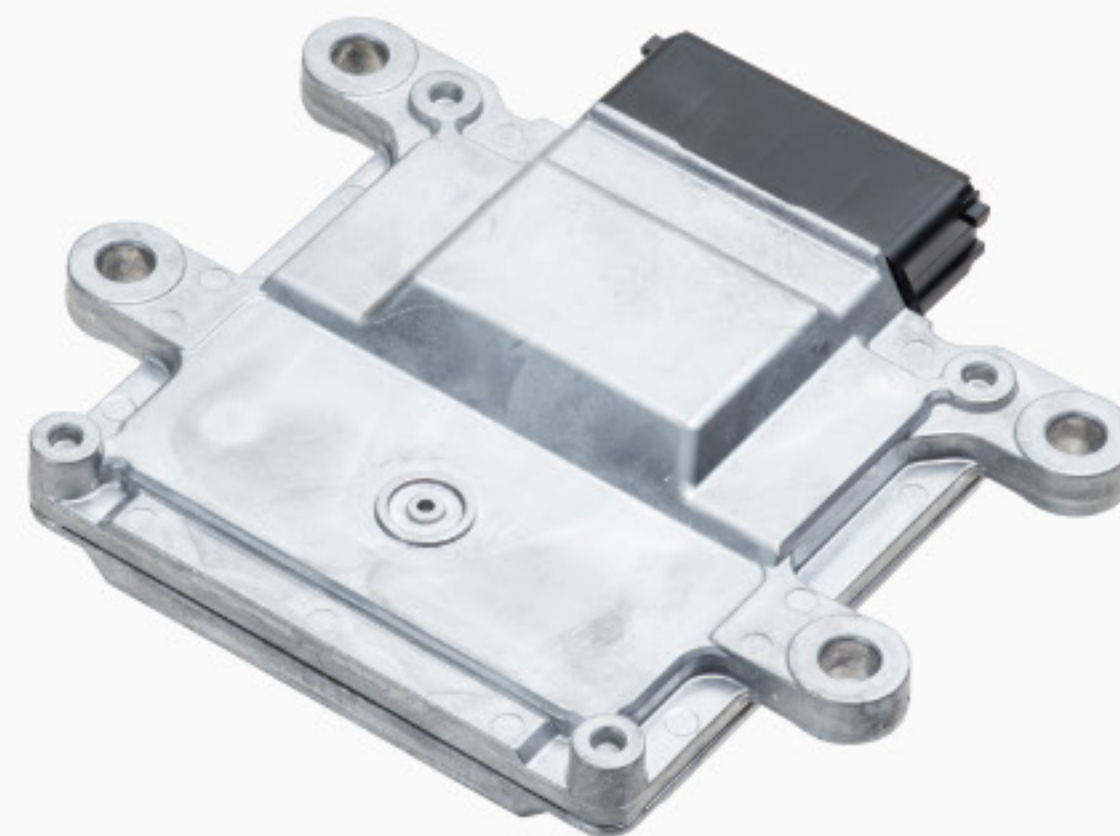
薄型コネクタの採用及び新規筐体設計により薄型化／小型化を実現

### ③回路／部品構成の高機能化

- ・筐体にモールドケースを採用し、ケースはめ込み式コネクタによる小型／軽量化を実現
- ・最先端の高機能マイクロコンピュータを採用
- ・アクチュエータの高精度制御を実現する高機能駆動デバイスを採用



トランスミッション制御用コントロールユニット (車室内取付)

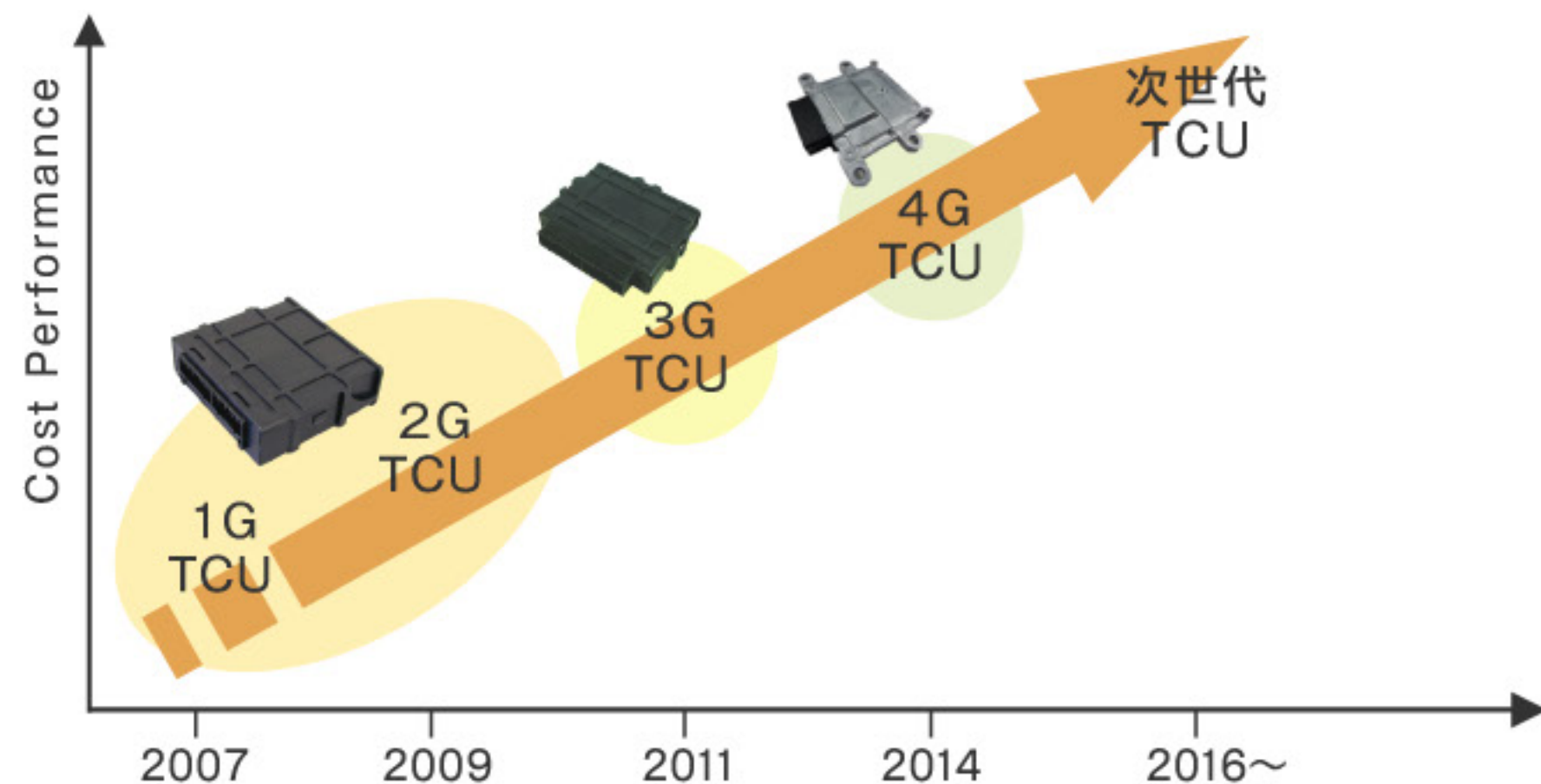


トランスミッション制御用コントロールユニット (トランスミッション直載)

# トランスミッション制御用コントロールユニット

## ロードマップ

- ・1G/2G : 小型モールドケース
- ・3G : 超小型モールドケース、軽量化
- ・4G : トランスミッション直載、薄型化/小型化
- ・次世代 : 機能安全対応



## 内部ブロック図

- ・マイコン、多機能電源IC、ソレノイド駆動回路などの主要部品で構成
- ・機能安全対応マイコン搭載
- ・照会応答機能 (Q&A ウオッチドック) によるモニタリング

