

# 1. 先進運転支援ECU

Advanced driving assistance system ECU (ADAS-ECU)



**HITACHI**  
Inspire the Next

## ✓ ADASの新機能を容易に実装可能

Easily enable implementation of new ADAS features

## ✓ センサーとアクチュエーターを車両制御機能から分離することで共通のセンサーとアクチュエーターが使用可能となり、システムの総コストを削減

Separation of sensor and actuator from vehicle control function lowers system total cost, by use of communized sensors and actuators

### コンセプト Concept

#### ➤ お客様のADASアプリケーション開発に貢献

Hitachi Astemo contributes to customers' ADAS application development

#### - 機能の将来的な拡張、システムコストの削減

Future expansion of functionality, system cost reduction

#### - センサーアクチュエーターの変更に適したソフトウェア構造で開発効率を向上

Improving developmental efficiency with software structure suitable for changing sensor actuators

#### - コンピューティングパフォーマンスの向上

Computing performance improvement

#### ➤ 新規マイコンと樹脂ケースの採用により、さらなる小型・軽量化と高性能化を実現

By adopting a new microcomputer and resin case, Hitachi Astemo provides new controller with further miniaturization, weight reduction, and higher performance.



Size: 164mm x 78.5mm x 33mm

### ADAS Controller Gen4

## 2. 先進運転支援ECUの特長

Features of advanced driving assistance system ECU (ADAS-ECU)

- ✓ **多彩なADASアプリケーションの実現に貢献**  
Contributes to the realization of various ADAS applications
- ✓ **高性能・高信頼性ハードウェアを提供、さらにDual Lock Stepマイコンの採用により機能安全 ASIL-D に対応**  
Provides high-performance and high-reliability hardware, and supports functional safety ASIL-D

### 特長 Features

#### 1) マイコンスペック

Microcontroller spec

- CPU : Infineon Aurix TC397 (300MHz x 6core)
- ROM : Max 16MB
- RAM : Max 5MB

#### 2) 通信ライン : CAN(FD) x 6ch, Ethernet x 3ch, LIN

BUS communication: CAN(FD) x 6ch, Ethernet x 3ch, LIN  
CAN wakeup available

#### 3) その他入出力回路あり (スイッチ入力、アナログ入出力等)

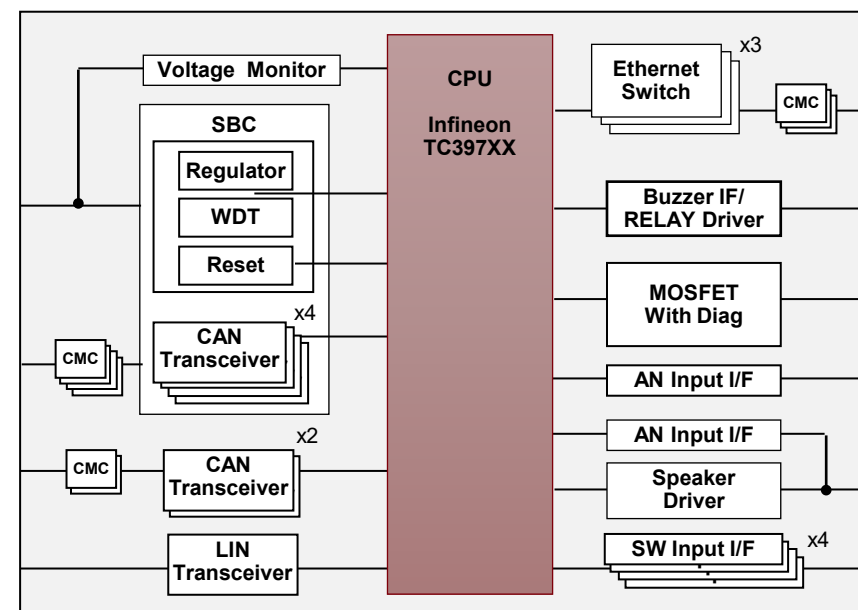
Optional input/output: High/low side SW, analog output, LED output, low side SW, analog input, SW input, LIN

#### 4) AUTOSAR準拠

AUTOSAR compliant

#### 5) 量産中 (2020~)

SOP: 2020~



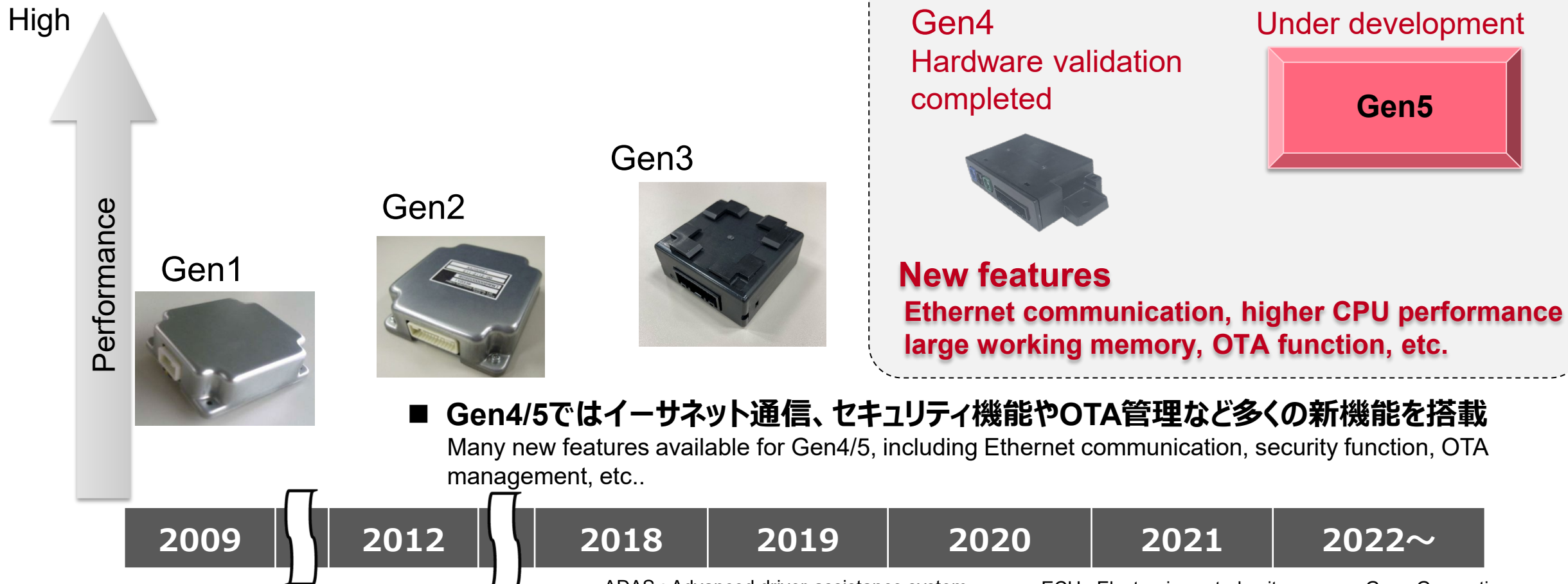
**Functional block diagram**

# 3. 先進運転支援ECU ロードマップ

Advanced driving assistance system ECU (ADAS-ECU) roadmap

## ✓ ADASアプリのさらなる高機能化、高性能化に対応したハードウェアを提供

Hitachi Astemo provides hardware that supports ADAS apps with higher functionality and higher performance



**HITACHI**  
Inspire the Next 