

## 車載 Ethernet通信ソリューション

Automotive Ethernet Communication Solutions

### 次世代高速車載イーサネットを容易に実現

車載Telematics、IVI\*1およびZoneアーキテクチャー向けのEthernetブリッジIC (TC9562/TC9563)

#### Point 1

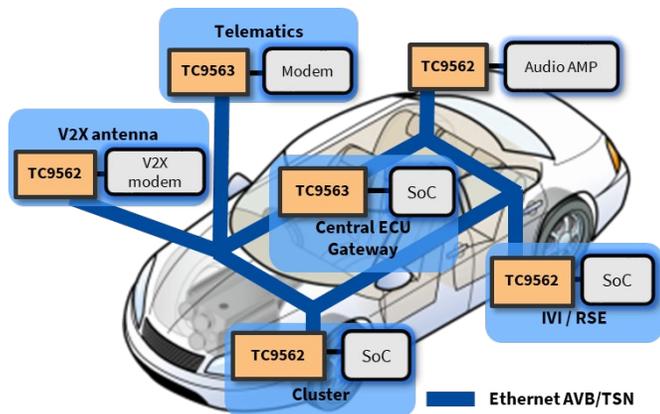
#### Ethernetによる高速なデータ通信を実現

Ethernet通信インターフェース

TC9562 : 1Gbps x1ch

TC9563 : 10Gbps x2ch

TC9563は、PCIe® Switch機能も搭載



#### Point 2

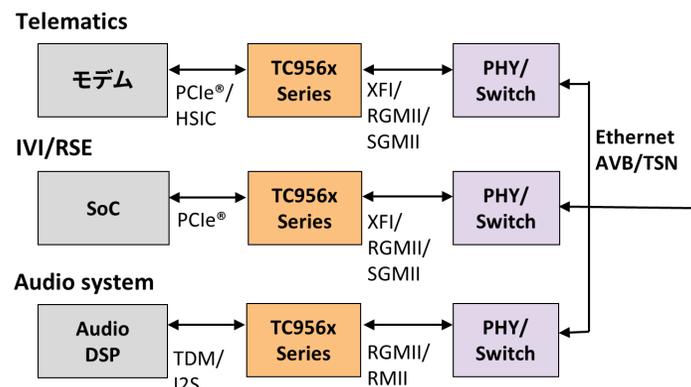
#### 各種インターフェースを内蔵

Hostインターフェース

PCIe®

PHY/Switchインターフェース

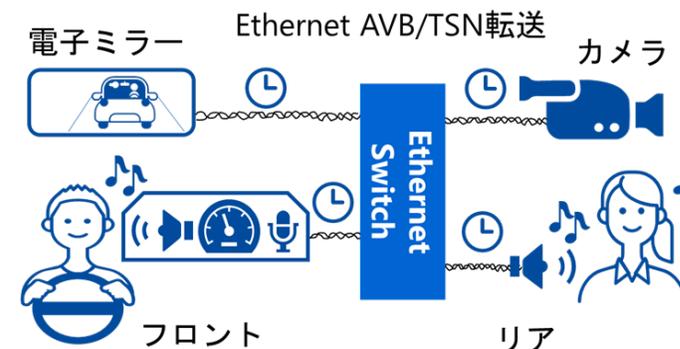
USXGMII/XFI/SGMII/RGMII/RMIIなど



#### Point 3

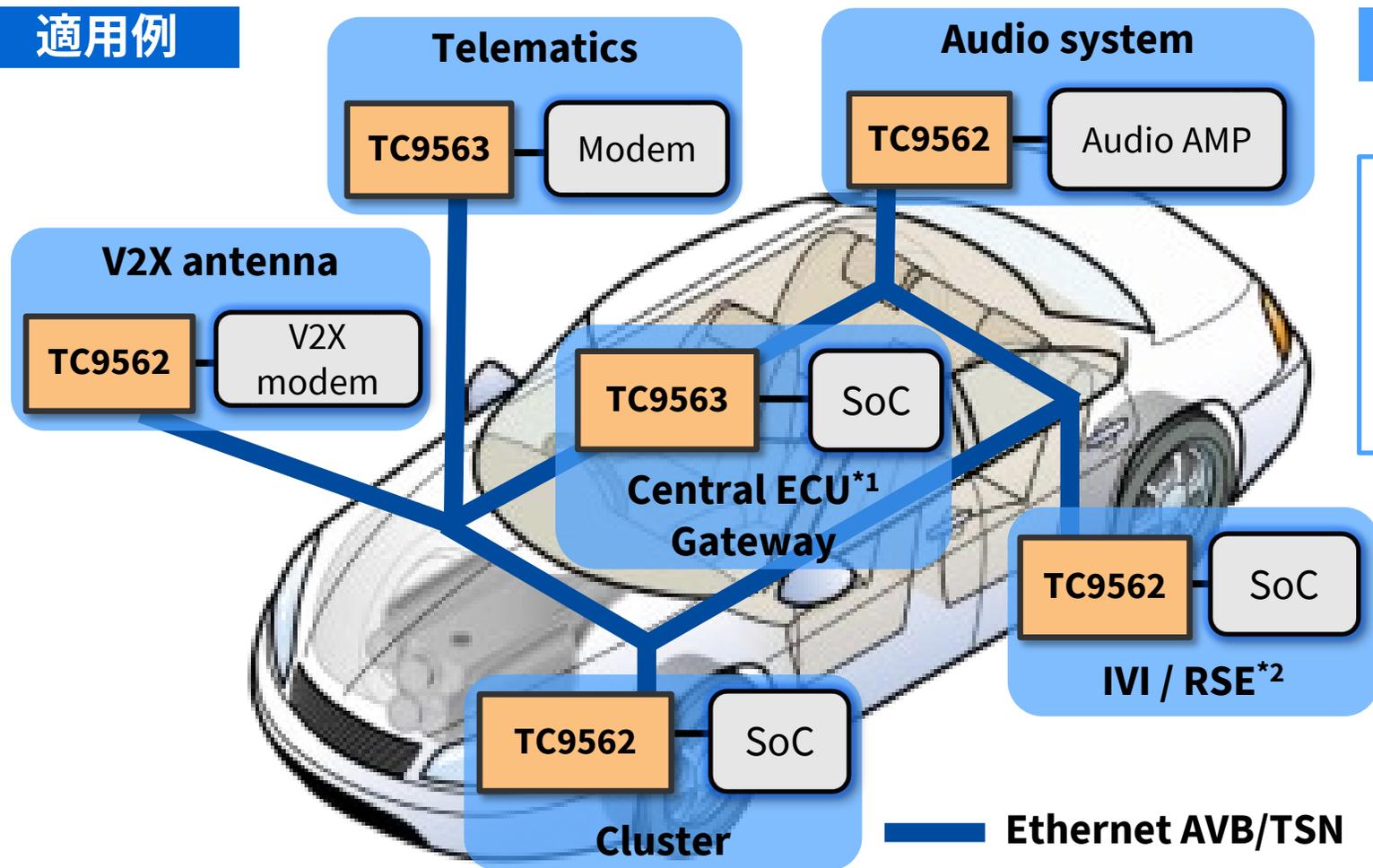
#### Ethernet AVB / TSN\*2規格に対応

Audioシステムに適した低遅延で時刻同期されたAudioデータに加え、各種端末制御用コマンドの同時転送の実現が可能



# 車載イーサネットブリッジIC ロードマップ

## 適用例



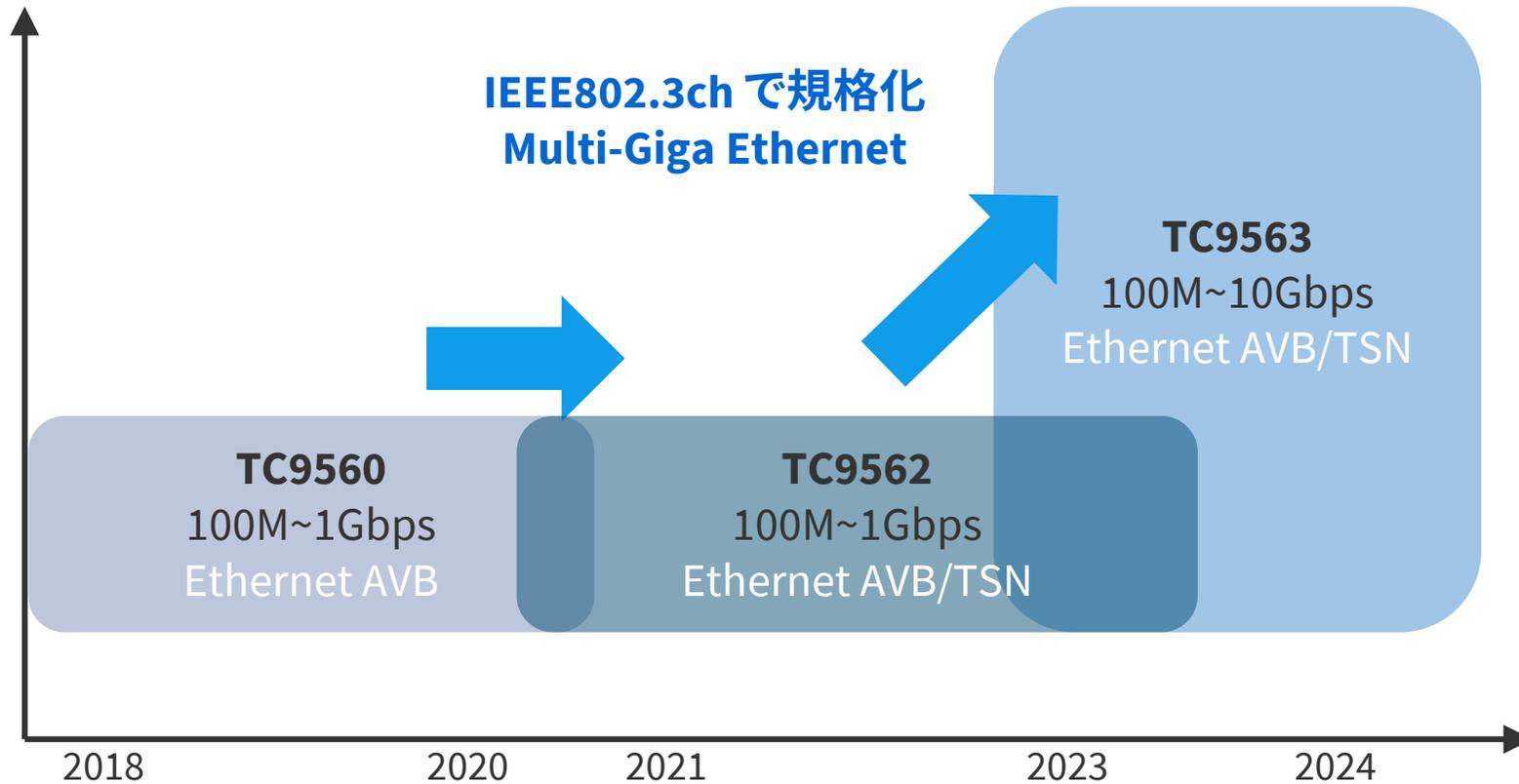
## 価値提案

- Ethernet AVB/TSN による低遅延かつ時刻同期可能な車載Ethernet環境を提供
  - ✓ TC9562 : ~1Gbps
  - ✓ TC9563 : ~10Gbps

\*1 ECU : Electronic Control Unit  
\*2 RSE : Rear Seat Entertainment

## 車載イーサネットブリッジIC ロードマップ

IVI、Telematics製品に多くの採用実績有



### 高速化用途

- バックボーン
- センサーフュージョン
- 高解像度カメラ
- データレコーダー
- テレマティックス

## 車載イーサネットブリッジIC ラインアップ

品名	TC9562XBG	TC9562AXBG	TC9562BxBG	TC9563XBG
パッケージ	P-LFBGA120-0909-0.65			P-FBGA220-1010-0.65
SoC I/F	PCIe® I/F [Gen2, Gen1対応 Endpoint] Upstream Port: 1lane x1port			PCIe® I/F [Gen3, Gen2, Gen1対応 Endpoint] Upstream Port: 4lane x 1port Downstream Port: 1lane x 2ports
Automotive I/F	Ethernet AVB		Ethernet AVB Ethernet TSN	
	RGMII / RMII / MIIから選択	RGMII / RMII / MII / SGMIIから選択		Port A: USXGMII / XFI / SGMIIから選択 Port B: USXGMII / XFI / SGMII / RGMIIから選択

- ・ PCIeは、PCI-SIGの商標です。
- ・ その他の社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。