

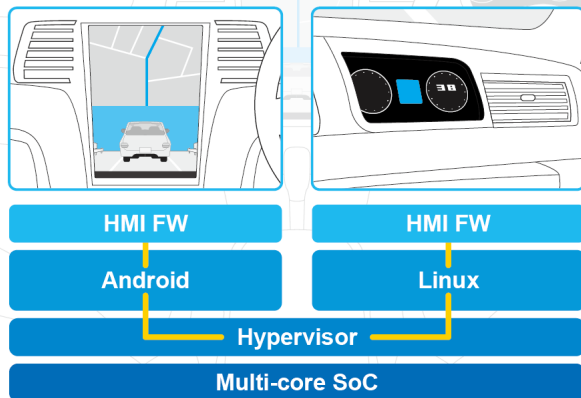
ルネサスIPパートナー ソフト・ハードのワンストップ開発ソリューション

## 株式会社ゼネテック

### モビリティソフトウェア設計

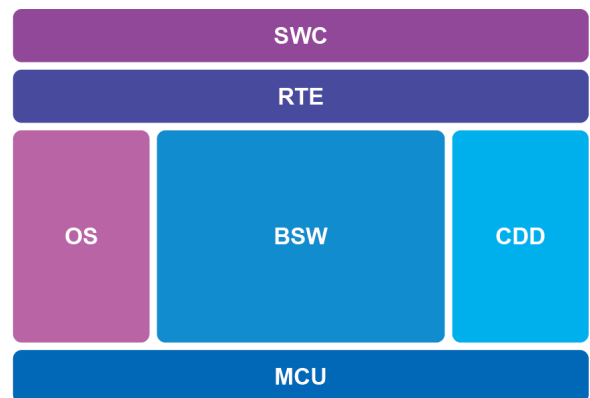
当社ゼネテックが誇る20年以上に渡るルネサス様製品が採用された様々なプロダクトの開発実績を活かし、モビリティ向けの要素設計から製品開発まで広くソフトウェア開発をサポートします。

#### 統合ECU開発



ユーザーに付加価値を提供する優れたUX/UIを実現するために、Linux、Androidその他様々なプラットフォーム上で動作するHMI設計を行い、IVI、クラスタなどシステム実現をお手伝いします。

#### AUTOSAR 開発



AUTOSARシステムにおけるRTE設定、BSWコンフィグレーション、SWC設計実装マイコン依存部へのOSポーティングなどを行います。また、お持ちのIPソフト資産をCDDとして流用する実装をサポートします。

### FPGA設計

ルネサスIPを活用したFPGA開発では上流工程から基板回路・ソフトウェアとの協調設計を実施し、FPGAの特徴を最大限に生かしたパフォーマンス重視の設計を行います。

#### 実績

- 大画面液晶向け画像処理
  - カスタムバス用PCI Expressブリッジ
  - 複写機向け画像処理
  - IPパケットリオーダ制御
  - 画像パケット誤り訂正
  - CCDカメラ評価用画像処理
  - 超高画素カメラ画像転送
  - レーザーダイオードドライバ画像制御
  - 非同期サンプリングレートコンバータIP
- 高速差動通信、PCIe、DDR4、AXIバスなどIP実績も多数

#### ディスコン対応・部品点数削減



#### ソフトIP資産のFPGA化



#### FPGAを利用した検査治具・評価治具



#### シミュレーション評価環境構築

- 期待値照合
- アサーション検証
- ランダム検証
- 検証メソッド (OVM等)
- カバレッジ

問合せ先：デジタルソリューション本部 ソリューション営業部（担当：鏡） <gt-products@genetec.co.jp>

\* 本内容はIPパートナーのソリューションであり、IPパートナーからお客様へ提供いたします。

# IDMであるルネサスが提供する高い信頼性と品質 IP製品（IPライセンス）

IDM: Integrated Device Manufacturer

## より広く、より柔軟に設計資産を提供

ルネサスはデバイスの提供だけでなく、保有する膨大な設計資産をIPライセンスとしてお客様へ提供いたします。8,000を超えるIP資産から、より幅広くご活用頂けるIPを選びすぐりラインアップ。これによりお客様は弊社製品では実現出来ない機能の組合せをお客様ご自身のカスタムSoCへ組込んで頂くことが可能になります。

SoC: System on Chip

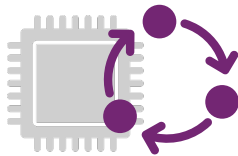
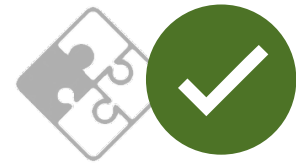


## ルネサスのIP製品を採用するメリット

### 接続検証されたサブシステムの提供

多くのIPを自社開発している為、ユーザは多種多様なIPをルネサス1社からOne Stopで入手可能。また、サブシステムとして提供されるので、ユーザ側で接続の検討と検証が不要

→ユーザは自社のキラーIPの開発に集中可能



### 半導体ベンダの経験に基づく設計情報とサポートの提供

幅広いアプリケーションを手掛けている半導体ベンダであるため、実装、テストまで考慮したプロセスにマッチングした設計情報の提供が可能

→豊富な経験と、幅広く高い技術力を持つエンジニアによるサポート

## 拡充したIPラインアップ 6グループ80種を超えるIPを提供

MCUデバイス親しまれているオリジナルCPUコアから、各種規格インターフェイスコアまで80種を超えるIPが提供可能。

Processor IP	Digital IP	Interface IP	Memory IP	Analog IP	Other IP
RX	GPT	Ethernet TSN	40/28nm	16nm 4.1G PLL	16nm GPIO
SH-4A	SCI	Ethernet AVB	16/12/7nm SRAM	Multiplying PLL	28nm GPIO
SH-4	SPI	USB2.0	28/16/12/7nm TCAM	SSCG PLL	Standard cell
SH3-DSP	I3C	SATA 3.2/3.1		Deskew PLL	
SH-2A	I2C	PCIe-Gen4		Fractional PLL	<b>MBD</b>
SH2-DSP		FPD-Link		R-2R DAC	Motor timer
H8S		MIPI		R-String DAC	Multicore PILS
M32R		CAN FD		SAR ADC	
		CAN		Temp. Sensor	
		SerDes PHY			

\* 本IP製品はルネサスからお客様へ提供いたします。

<https://www.renesas.com/jp/ja/products/ip-products>