

組込みソフトウェア開発～MBD開発までをサポートします

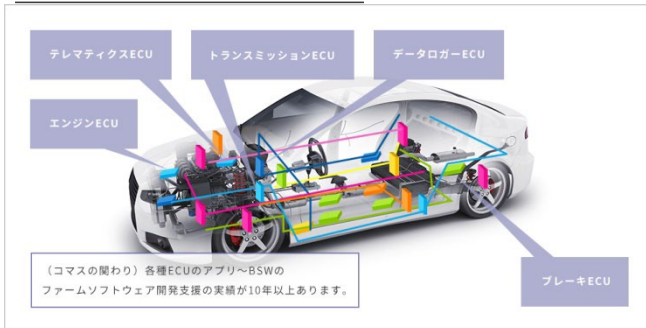
## 株式会社コマス

当社開発基準による高品質なソフトウェアを提供

多数の開発経験を通して培った技術力で、ソフトウェア開発のプロ集団として技術コンサルティングから技術支援まで幅広く対応いたします。

### Mobility Control & Service

#### Electronic Control Unit



自動車は電子制御技術の進化でエンジンをはじめ、様々な機能や装置の性能向上が図られています。その分野は、車線維持システム、車間距離制御システム、エアバッグ、トランスミッションなどさまざまです。それらの電子制御をするコンピュータがECUです。コマスは、エンジン、ブレーキ、トランスミッションなど各種ECUのアプリケーションやBSWのファームウェア開発支援で、十数年の実績を持っています。

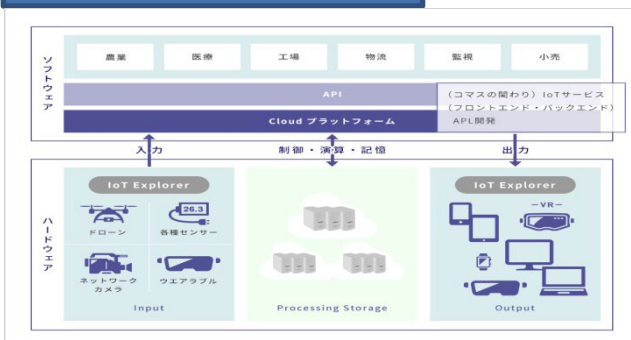
#### Telematics System



自動車に対して、地図情報、渋滞情報、車両自体の運行情報など様々な情報やサービスを提供するテレマティクス。コマスは運転席のダッシュボードに組み込まれる車載機器のソフトウェア開発に従事しています。車両に搭載された各種センサー、GPSモジュールなどのデバイス、ETC、デジタコといった車載機器、CAN、UARTなどのインターフェースで通信し、テレマティクスサービスを実現するための機器制御やデータ取得を行い、車両のエコドライブ、運行管理、動態管理、法令順守を実現しています。

コマスが最も得意とする分野が組み込み機器の開発です。ハードウェアの性能を最大限に活かしたソフトウェアを提供しています。また、コマスは設立以来、携帯電話基地局、ネットワーク機器など通信インフラの開発に携わってきました。この実績は、センサー機器の進化で注目を集めるIoTの分野でも活かされています。

### Embedded & IoT Solutions



<問合せ先> TEL : 045-477-3322、Email : [sales@comas.co.jp](mailto:sales@comas.co.jp)、問合せ担当 : 近藤、尾野

\* 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

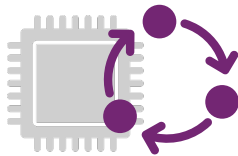
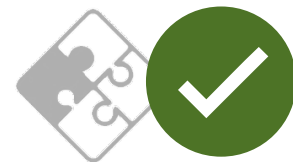


## ルネサスのIP製品を採用するメリット

### 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>