

ルネサスIPパートナー ソリューション

日本システムウェア株式会社

ルネサスIPソリューション

- 長年にわたる半導体設計のノウハウと豊富な実績で製品ニーズに対応
- どこの設計フェーズからでも対応可能
- arm等のCPUを搭載したSoCも多数の開発実績あり

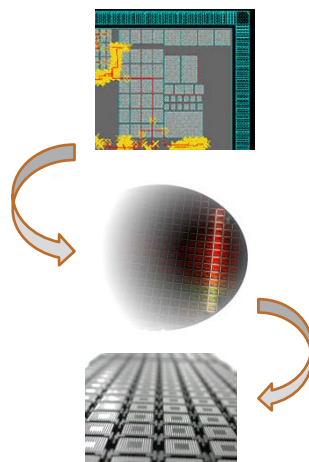


ソリューション概要

- カスタマのニーズにより、FPGAへ実装、またASICとしても対応可能。
- どこの設計フェーズからでも対応可能
- arm等のCPUを搭載したSoCも多数の開発実績あり



NSWが台湾ベンダーを
マネジメントを実施。
量産対応も実施中。



ASIC設計は台湾デザインセンター

ウェハー製造は大手ファウンドリー

アSEMBリも台湾大手のOSAT

問合せ先：

プロダクトソリューション事業本部 営業統括部 第三営業部
Embedded-info@gw.nsw.co.jp TEL 03-4335-2600

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)

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。



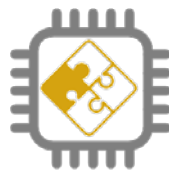
PoCから量産製品まで様々な用途へ提供が可能

1. カスタム製品の開発

ルネサスが提供するIPやサブシステムを導入することで、品質の高いカスタム製品を短TATで開発することが可能。



ASIC



FPGA

2. FPGAを活用し先行開発を実現

ルネサスが提供するIPを活用することで、FPGAを用いた初期評価や先行開発が可能。もちろんそのまま量産化可能。

3. ソフトウェア資産の有効活用

ルネサスの汎用デバイスを使用したソフトウェア資産をお持ちのユーザは、IPを活用頂くことでカスタムデバイスでも流用可能。ソフトウェア開発のリソースを大幅削減。



Software Reuse

更なるラインアップ拡充 6グループ80種を超えるIPを提供

2018年リリース時の40種からラインアップが**倍増**。80種を超えるIPが提供可能に。

Processor IP	Digital IP	Interface IP	Memory IP	Analog IP	Other IP
RX	Motor timer	Ethernet TSN	7/12/16nm SRAM/TCAM	16nm 4.1G PLL	16nm GPIO
SH-4A	GPT	Ethernet AVB	28/40nm SRAM/TCAM	Multiplying PLL	28nm GPIO
SH-4	Watchdog timer	USB 3.1/2.0		SSCG PLL	Standard cell
SH3-DSP	SCI	SATA 3.2/3.1	eFlash	Deskew PLL	MBD
SH-2A	SPI	PCIe-Gen4	eFlash test	Fractional PLL	
SH2-DSP	I3C	FPD_Link	PIM* (AI accelerator)	R-2R DAC	Motor timer
H8/300	I2C	MIPI		R-String DAC	Multicore PILS
H8S		CAN FD	* Processing-in-Memory Planning	SAR ADC	
H8SX		CAN		Temp. Sensor	
M32R		SerDes PHY			

ルネサスのIP製品紹介

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

IP : intellectual property
 IDM : Integrated Device Manufacturer
 PoC : Proof of Concept
 SoC : System on a chip
 FPGA : Field Programmable Gate Array
 ASIC : Application specific integrated circuit