

ルネサスIPパートナー IP導入サポートソリューション

# 株式会社シキノハイテック

高速IF・画像処理に関わるデジタル・アナログの豊富な設計経験から、お客様のLSI開発をサポート致します。

## 開発実績例

- ルネサスIPブロックの受入検証、実装、周辺回路設計
- 自社IP[JPEG(画像圧縮),ISP(画像処理),FPGA向けMIPI(高速IF)]を使用したソリューション提供
- 高速IF・電源関連アナログ設計開発(MIPI、PCIe、ADC、LDO等)
- ASIC・FPGAのデジタル設計開発

上記実績を元に、下記3つのソリューションをご提案致します。

ルネサスIPの選定・紹介

IPブロック受入検証・実装

周辺回路の設計受託

### 画像処理ASIC開発（ご提案例）

|                |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| SRAM           | CPU          | LPDDR        |
| Flash          |              | USB          |
| PLL            | MIPI DSI/CSI | PCI Express  |
| DMAC           | GPU          | CAN          |
| Timers         | ISP          | 12bit - ADC  |
| AI Accelerator | JPEG         | Temp. Sensor |

ルネサスIP

シキノハイテックIP

お客様にて開発・調達

顧客ヒアリング

ルネサスIPの選定・紹介

※必要に応じシキノハイテックIPもご提案

IPブロック受入検証・実装

周辺回路の設計受託

## 会社紹介：

本社所在地：富山県魚津市吉島829番地

事業内容：LSI設計・IPコア事業 / 半導体検査・装置関連事業 / カメラモジュール事業

## 問合せ先：

株式会社シキノハイテック マイクロエレクトロニクス事業本部 営業部

Mail：med\_eigyo@shikino.co.jp

TEL：03-5777-3340

\* 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。

ルネサス エレクトロニクス

www.renesas.com

2024.06

CTPD-24-038

R06PF0055JJ0100

# 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

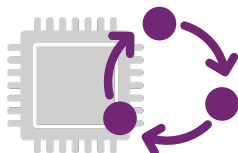


## ルネサスのIP製品を採用するメリット

### 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>