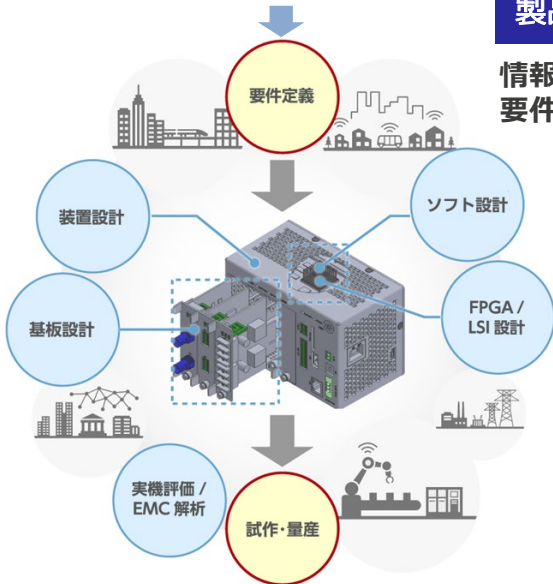


## ルネサスIPパートナー FPGA開発サービス

# 日立情報通信エンジニアリング

ルネサスIPパートナーとして、多彩なソフトマクロIPをFPGAに活用してお客様のアイデアを実現いたします。各種IPのポーティング実績多数あり！

お客様のアイデア



### 製品開発向けワンストップ型エンジニアリング

情報通信、医療、産業分野での製品開発の知見を生かして要件定義から試作・量産まですべての工程を一括して対応します。

- モデルベース開発など最新の手法により、開発期間を短縮
- AI処理に適したSoC+FPGAによる高性能・高機能なハードウェアの提供
- ハードとソフトを最適化してリアルタイムな画像処理
- 量産工程において事業継続に必要なEOL部品の代替対応
- 必要な規格・基準、環境に対応  
機能安全規格への対応、各種認証取得の支援

### モデルベース開発(MBD)ソリューション

MBD手法により、高品質なH/Wを短TAT、低コストで提供します。

- トータル設計フローのご提供
- 機能モデルと実装モデル
- MBD移行支援

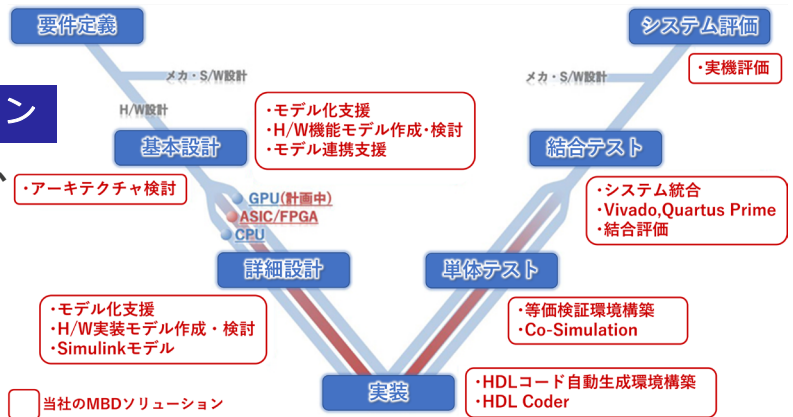
### 高信頼FPGA設計

ミッションクリティカルな用途や、機能安全規格の認証が必要な製品では、搭載されるFPGAにも高信頼性が求められます。長年培った確かな技術と経験で、FPGAの課題を解決します。

- 宇宙線中性子によるソフトエラーの対策技術
- エラーの伝搬を確実に制御する  
アイソレーション実装
- 中性子照射試験のサポート  
ソフトエラー対策のコンサルティング

#### 問合せ先：

株式会社日立情報通信エンジニアリング  
営業統括本部 第2本部 第1部  
藪田 佳宏  
[E-MAIL] [yoshihiro.yabuta.hp@hitachi.com](mailto:yoshihiro.yabuta.hp@hitachi.com)  
[URL] <https://www.hitachi-ite.co.jp/>



日立情報通信エンジニアリングのFPGA開発サービス以外のエンジニアリング技術につきましては、QRコードよりご確認ください。



# 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

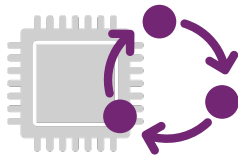


## ルネサスのIP製品を採用するメリット

### 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

## ユーザシステムのサステナビリティを支えるIP製品

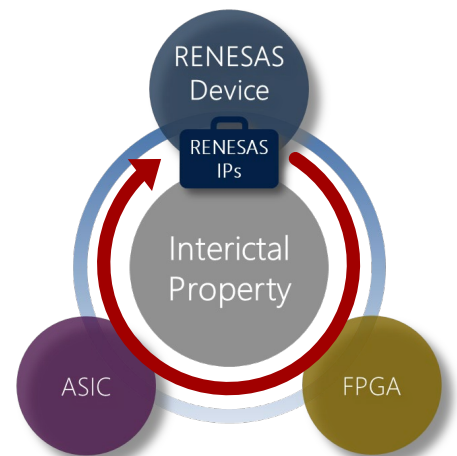
### ルネサス汎用デバイス向けのさまざまな資産を活用

ルネサスのIPは、ルネサスの汎用デバイス向けに用意されたものです。ルネサスの汎用デバイス向けに、開発環境やソフトウェア、あるいはサポートなどが、ルネサスおよびサードパーティから、長年にわたり、数多く提供されています。ルネサスのIPを使用することで、これらの開発環境、ソフトウェア、サポート、さらにはこれらに伴うノウハウなどの活用もできます。既に、ルネサスの汎用デバイスをお使いの方はもちろん、それ以外の方でも、ルネサスのIPを使用することで、汎用デバイスに匹敵するさまざまな資産を活用することができます。

### ハードウェアとソフトウェアを一体で管理・移行・継承可能

IPを使用したハードウェアと、これを制御するソフトウェアを組み合わせた状態で、ポータビリティを確保できます。例えば、ルネサス製品・ASIC・FPGA間の相互の移行が容易になり、長期にわたって、最適なデバイスでの利用が可能になります。FPGAによるPoC開発や試作から量産対応、ルネサス製品の機能と、他の機能を取り組んでの1チップ化・長期生産製品対応なども可能です。

### Solutions from Only Device Providers



\* 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>