

ルネサスIPパートナー ソリューション

## 新光商事LSIデザインセンター(株)

### 新光商事LSIデザインセンターの特徴と提供価値

Shinko Shoji GROUP  
System Design and Solutions

ワンストップサポート

お客様：メーカー企業  
提案・提供・サポート

新光商事グループ

新光商事株式会社  
Shinko Shoji Co., Ltd.

新光商事 LSIデザインセンター株式会社  
システム開発、デバイス提供  
リファレンスデザイン・コンセプトモデル

デバイス・開発ツール  
デバイスメーカー

RENESAS AMD

#### なぜ、新光商事LSIデザインセンターか

- ✓ 幅広い分野でのサポート＝ワンストップサポート
- ✓ ルネサスIPやFPGA/ASICの豊富な実装実績
- ✓ **AMDアダプティブ コンピューティング パートナー**



AMD実績×ルネサス実績×サポート力

⇒ 短期間かつ高品質な対応

#### 例えば、こんなニーズのユーザー様に

- ✓ FPGAを使って早期に評価を行いたい
- ✓ ソフトウェア資産を使って開発を加速したい
- ✓ LSI開発＋組み込みソフト、幅広いサポートほしい

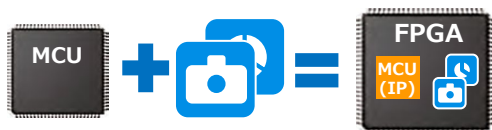
ルネサスIP×FPGA×当社リソース

⇒ 幅広いニーズに対応

### 実装レポート：ルネサスIP製品による持続可能性の実現

ハードウェアとソフトウェアを一元管理・移行・継承可能、FPGAによる試作～量産、ルネサス製品や他の機能の1チップ化・長期生産製品対応も可能です。

#### 1. FPGAで過去のソフト資産活用



IPという形でFPGA/ASIC実装できます！  
過去のソフト資産も再利用が可能で  
バージョンアップ対応なども可能です！

#### 2. ルネサスIP + α(フィッティング)



ルネサスIPの中には、FPGAにそのまま実装できない場合も  
当社のフィッティングにより可能とし、IPの利用範囲を拡大！  
FPGA/ASICのIPによるビジネス拡大も可能です！

#### 3. (将来的に)過去資産に機能追加



ハードとソフトの過去資産を用いて新たな機能追加要望につ  
いても、当社のハード&ソフト部門でワンストップ開発可能！  
過去資産機能追加によるビジネス拡大も可能です！

#### 問合せ先

お気軽にお問い合わせください。

- ・FPGA/ASICを用いた開発全般のお困りごと
- ・組み込みソフトウェア開発全般のお困りごと
- ・当社の要素技術や実績に関するお問い合わせ

ハード開発部 長尾

[MAIL] [info-sld@sld-shinko.co.jp](mailto:info-sld@sld-shinko.co.jp)

[TEL] 011-558-1125(代表番号)

[URL] <https://www.sld-shinko.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

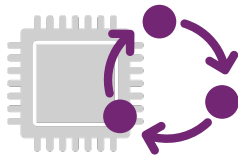


## ルネサスのIP製品を採用するメリット

### 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

## ユーザシステムのサステナビリティを支えるIP製品

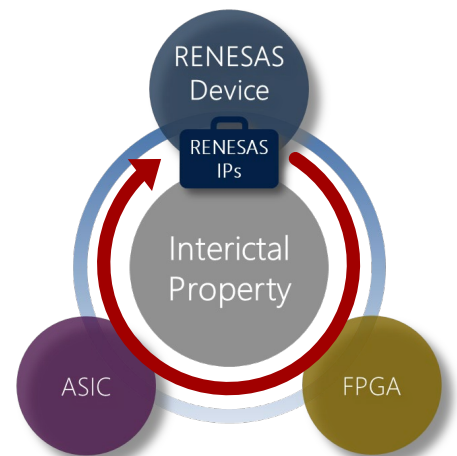
### ルネサス汎用デバイス向けのさまざまな資産を活用

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>