

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 XILINX

### 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
- ✓ ザイリンクス・アライアンス・プログラム パートナー

ザイリンクス実績×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

## ルネサスIP製品を用いたFPGA/ASIC実装ソリューション

### FPGA/ASIC 1Chip化



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！

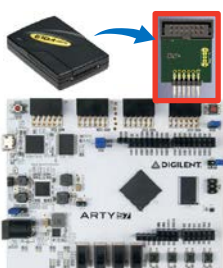
### FPGA/ASIC 電源製品提案の+α



アナログ+パワー+組み込みプロセッシングなど、  
ルネサスの補完的な製品の組み合わせで提供される  
ルネサスの包括的なソリューション

FPGA/ASICのIP提案によるビジネス拡大も可能です！

### IP評価に必要な拡張ボード貸出



E10A(エミュレータ)とArty(FPGAボード)は  
直に接続することは本来出来ませんが、  
当社では基板を作成して通信させて  
おります。

ユーザー様のご要望に応じて拡張ボ  
ードを貸出いたしますので、お気軽に  
お問い合わせください。

### 問合せ先

貸出希望以外も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>

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

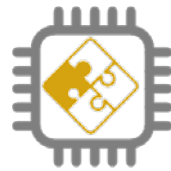
ルネサスはデバイスの提供だけでなく、保有する膨大な設計資産をIPライセンスとしてお客様へ提供いたします。**8,000**を超えるIP資産から、より幅広くご活用頂けるIPを選びすぐりラインアップ。これによりお客様は弊社製品では実現出来ない機能の組合せをお客様ご自身のカスタムSoCへ組込んで頂くことが可能になります。



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。



### 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。



ルネサスが提供するIP製品 3つの特長

多くの半導体製品を提供しているルネサスだから実現できる価値あるIPの提供

#### ① 豊富なIPソリューション

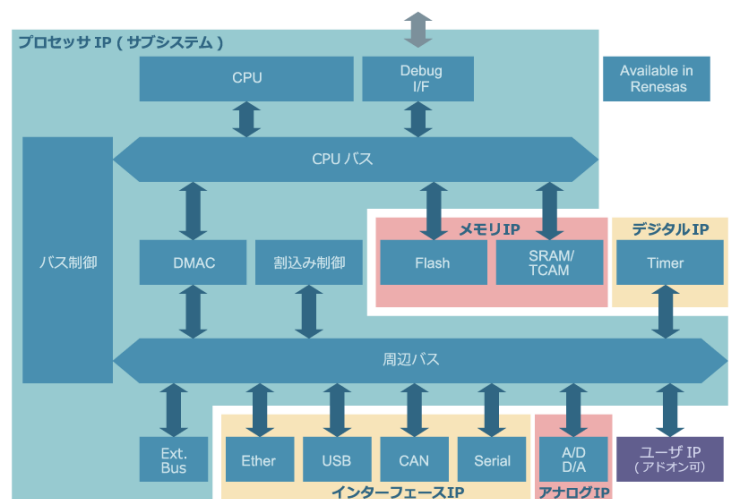
CPUや周辺IPに加え、バス制御、割込制御など複数IPを接続したサブシステムも提供可能。お客様の設計・検証期間を大幅に短縮。

#### ② 高信頼性 / 高品質

設計から製造まで行うルネサスだから実現できる製品の量産実績による高い信頼性と品質。

#### ③ 充実のテクニカルサポート

半導体メーカーのノウハウをベースに、IPの組み込みに向けた手厚い技術サポート。



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

<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