

FPGA/ASICの受託開発ソリューション 生産中止(EOL)ワンストップ対応

LSI(標準IC、カスタムIC等)のEOL(生産中止)にともなう
提案・設計変更・検証業務全般、全てサポートいたします！

新光商事LSIデザインセンターの特徴と提供価値

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

- ✓ EOL対応を丸ごと外部委託したい！
- ✓ FPGAを使って早期に評価を行いたい！
- ✓ ハード+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

FPGA置き換え受託開発 ～部品の生産中止対応～

ハードとソフトを一元管理・移行・継承、FPGAによる試作～量産、
ルネサス製品との1チップ化・長期生産製品、様々な対応が可能！

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 + a(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. 過去資産にさらに機能追加



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

[TEL] 011-558-1125(代表番号)

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



FPGA実装・置き換え事例紹介

当社でのFPGAに関する事例の一部をご紹介します！

レガシーFPGA → AMD製「Spartan-7」の置き換え



採用中デバイスが入手困難！
過去のRTLを再利用したい！
コストを抑え性能も向上したい！

提案

- ✓ 要求仕様に基づいた解析結果報告
- ✓ 解析結果から検討した回路改善
- ✓ 品質向上や回路改善のための追加検証

置き換えのイメージ ※機能追加も可能



フィッティングのイメージ



AMD製FPGAを用いた「リアルタイム画像補正」

機能

- ① 広角レンズ画像をリアルタイムに連続した歪み補正する
- ② あらかじめ用意している補正テーブルを動的に切り替える

想定製品

各種カメラ(車載・携帯・監視)、テレビ会議システム、工業用内視鏡等



ルネサス製「ライセンスIP」、AMD製FPGA実装

ルネサスエレクトロニクス ライセンスIPの特徴

- ルネサス マイコン搭載IPをランナップ (実績済みの豊富なIP群)
- 必要IP群の組み合わせが可能 (接続検証済みシステム提供可能)

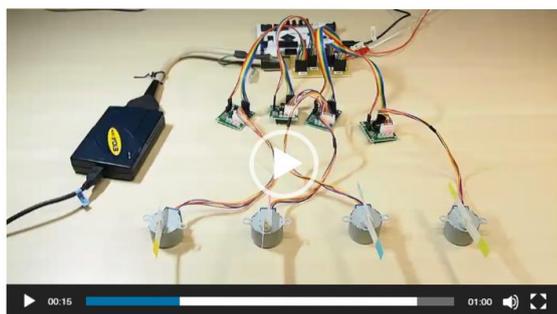


実装
モータ動作

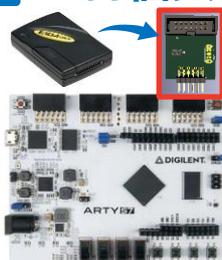
AVNET/AMD

Artix®-7 35T Arty評価ボードの特徴

- Artix®-7 ファミリのXC7A35Tを搭載 (低コストで高性能、柔軟な構成可能)
- 拡張性の高い評価ボード (DDR3/USB/Etherなど)



IP評価に必要な拡張ボード貸出



E10A(ミュータ)とArty(FPGAボード)は直接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。

