

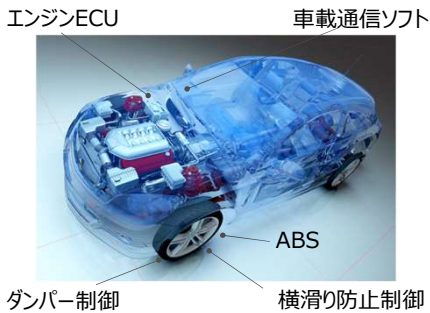
# 新光商事LSIデザインセンター システム開発支援のご提案

当社が持つ幅広い要素技術を応用したソフトウェア  
ASIC/FPGA 受託開発で、貴社の開発を支援いたします

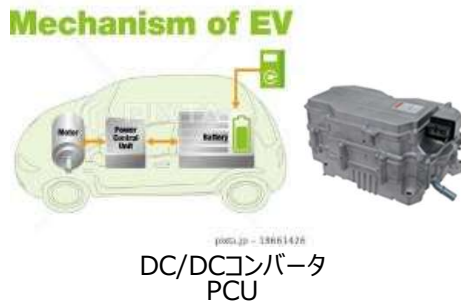
## 要素技術

自動車分野から民生・産業まで幅広い要素技術で開発サポート

### 車載系ソフトウェア開発



### EV(電気自動車)開発

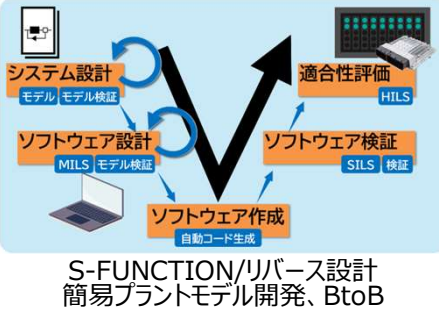


### モータ・汎用エンジン開発



モータ開発用設備 防音実験室  
BLDCモーター  
ウォータポンプ

### モデルベース開発



### 論理・回路設計



### HMIソフト開発



## システム開発支援の特徴

### 豊富なASIC/FPGA開発実績

- ASIC設計で培った品質基準をFPGA設計にも適用
- G/AからCell-Based ICまで幅広いASIC設計実績
- ※ASIC ⇔ FPGAコンバート等

### ハード開発の技術力



- 仕様検討～チップへのインプリまで開発可能
- 回路図、HDL、高位合成等の種々の設計手法
- 各要素を意識した回路設計
- ※タイミング収束性/非同期回路/論理修正(ECO)等

### 開発から生産まで一貫サポート

- 新光商事グループによるサポート・デバイス提案
- AMDアダプティブコンピューティングパートナー
- Renesas IPライセンス パートナー

### ワンストップ・サポート

企画検討からシステム開発、開発支援ソリューション

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



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

リソース/保有技術 ↑ ↑ デバイス/開発ツール  
協力会社様 デバイスメーカー



# ソリューション開発支援のご提案例 FPGAを用いたリアルタイム画像補正ソリューション

当社が持つ幅広い要素技術で貴社のソリューション開発をご支援いたします

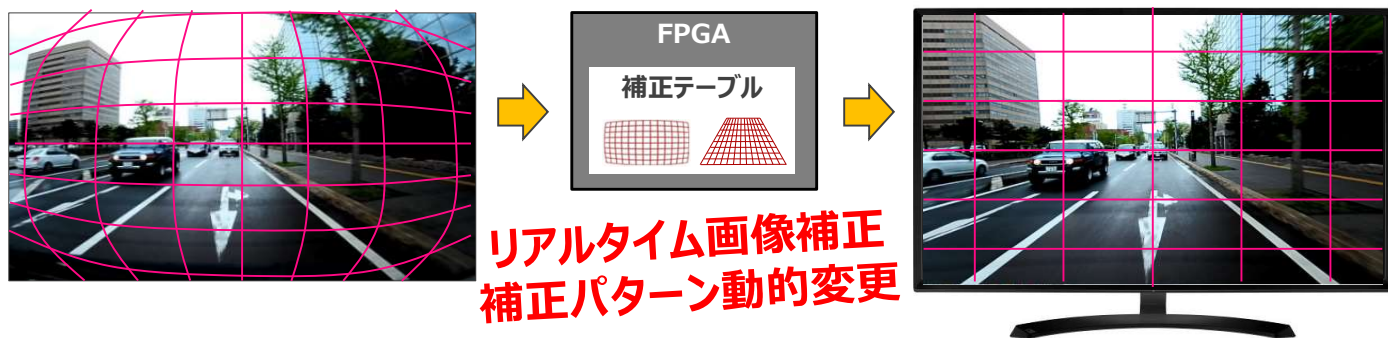
## FPGAに補正アルゴリズムの実装

### ✓ 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

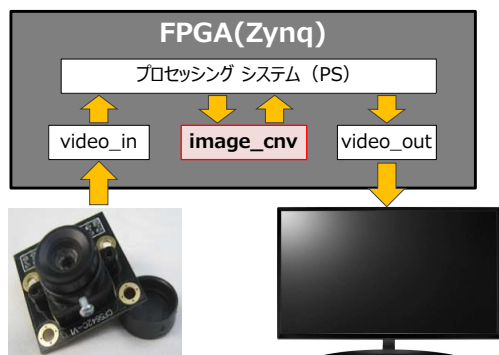
### ✓ 想定製品

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

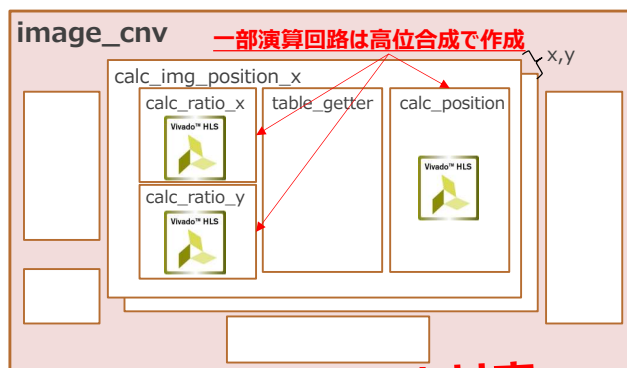


## 画像補正ハードウェアアクセラレータ

### ハードウェア高速画像処理

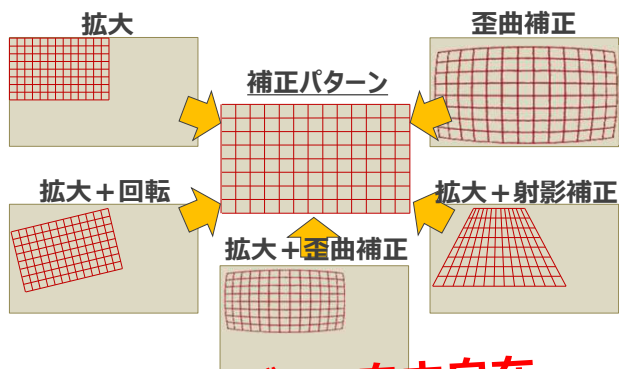


### 高位合成



## 画像補正テーブル作成支援

### 要素技術・ノウハウ



### 各種ツール作成

