

## マイコンからFPGAへ

# リプレイス ソリューションのご提案

こんなときは、ぜひご相談ください

- 生産終了製品の再生産を求められているが、マイコン等の基幹部品を入手できない。
- マイコンに代わるFPGAの可能性や価値について詳しく知りたい。

## 廃止部品対策でお悩みの会社様へ

産業用電子機器にとって、世代交代の早い電子部品の廃止部品対策は大きな課題です。株式会社TFDは、マイコンなど電子機器の基幹部品を、性能はそのまま、納得のご予算で新しく作り変えるサービスを提供します。開発・設計はもちろん、生産計画・材料手配、製造・出荷に至る量産まで、独自の技術力と実績に裏打ちされた信頼とともにお客様の課題を解決いたします。

### 電子部品リプレイスメントとは？

生産を終了したマイコンなどの電子部品を使った基板やシステムを、従来の性能を保ったまま、あるいは新しい機能を付加しながら、汎用の半導体を使って再生するサービスです。

### リプレイスメントサービスの流れ

#### 1 お客様の 要望整理

デバイスの特定、基板改版有無、性能・機能明確化

#### 2 システム構成調査・ 検討

お客様のシステム調査解析、システム構成明確化

#### 3 部品選定・ FPGA開発

FPGAの部品型式特定、FPGA回路設計

#### 4 評価・検証

デバック評価、機能・性能検証

#### 5 納品

ドキュメント一式、FPGA(ソースコード、基板)

# 導入事例

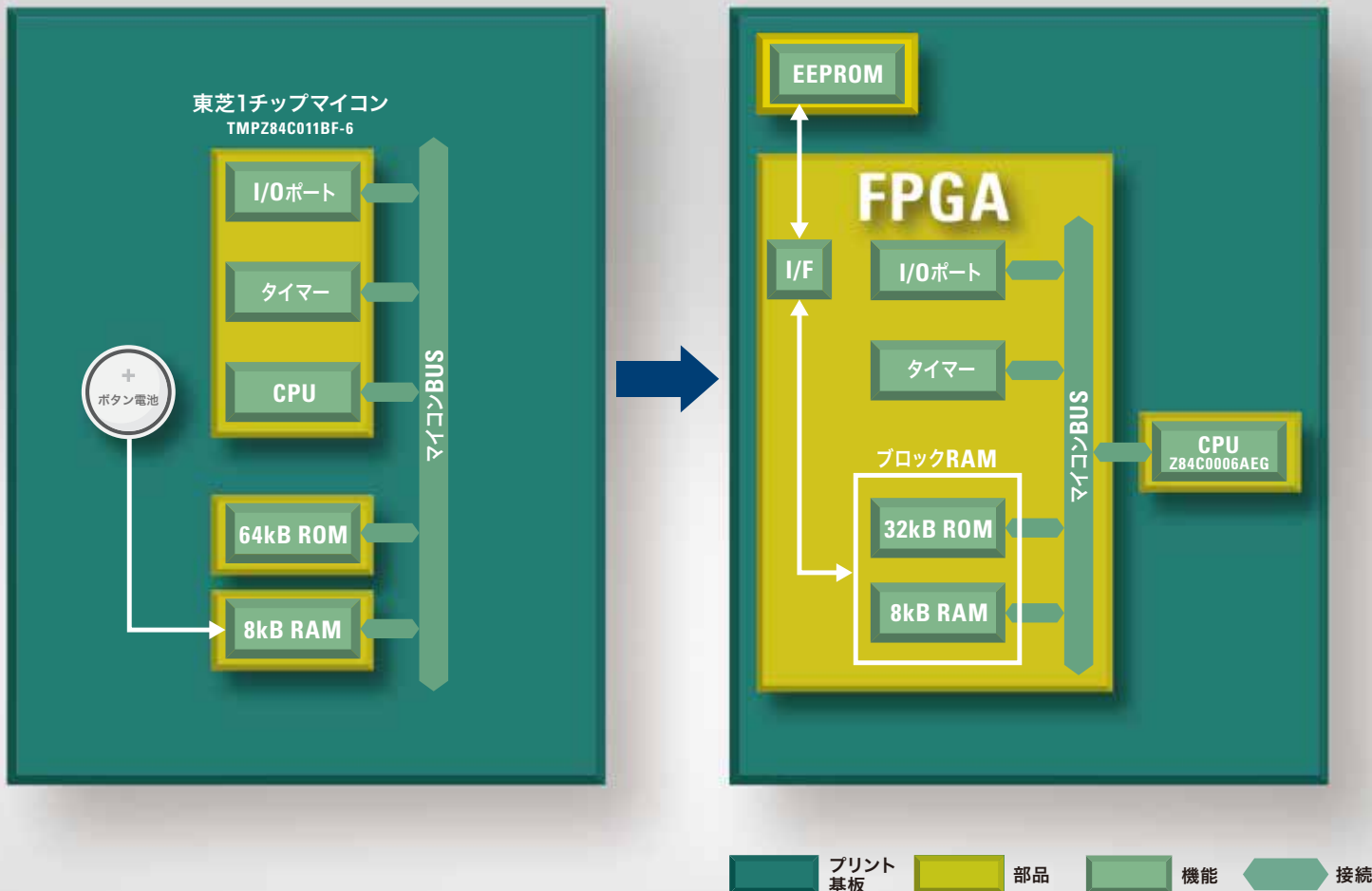
## 設計のポイント

### 安心設計

すべての機能をFPGAだけで作り込まず、東芝1チップマイコンに内蔵されたザイログ社CPUを、その実績を重視して採用しました。

### メンテナンス性向上

設定保持機能用のボタン電池をROMに代替。電池交換が不要になりました。



## 株式会社TFDについて

### 納得予算で 実現できる提案力

膨大な予算が必要とされる開発コストを無理のない予算で実現できるプランを提案します。

### 豊富な 経験と実績

産業用電子機器の基幹部品のリプレースメントなど。幅広い知識と経験をふまえてお客様の課題解決に応えます。

### 小ロット 生産に対応

産業用電子機器は生産数が限定されることも多く、ご要望に応じて、試作から量産まで1枚からでも生産可能です。

### 社内での 設計・開発

システム設計、ソフト設計、FPGA設計、プリント基板設計などのすべての設計を社内ですべての実施します。

## お問い合わせ先



株式会社TFD リプレースメント事業 お客様係

〒192-0911 東京都八王子市打越町1178-2 Tel 042-638-0610

公式サイト: <http://www.tfd-jp.com> メール: [replacement-info@tfd-jp.com](mailto:replacement-info@tfd-jp.com)