

デザインマニュファクチャリング通信

2022年5月～2022年6月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

6月 トピックス

1	[特集記事] 旧製品のリプレイスはお任せ！(Enporionシリーズ電源) 受託開発サービス
2	[受託開発] 仕様抽出の具現化から 筐体設計
3	[受託開発] 先端技術を活用した新規設計や旧製品のリプレイス開発など

5月 トピックス

1	[特集記事] 旧製品のリプレイスはお任せ！(NXPプロセッサ旧シリーズ) 受託開発サービス
2	[受託開発] 電源IC設計セミナーとサポート環境
3	[プレスリリース] TEDが提供する医療機器 開発・製造とその開発実績とは

【特集記事】
部品の置き換え受託開発
～Enpirionシリーズ電源 Vol.3～

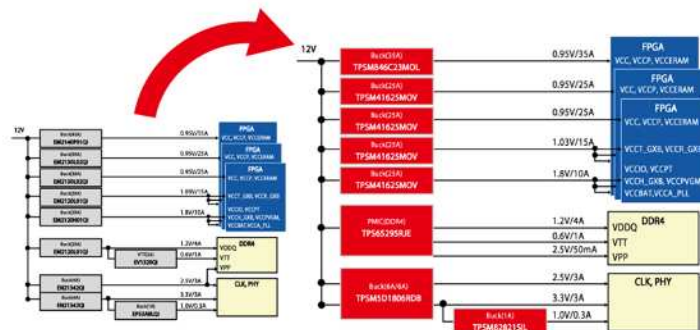
6-1

～リブレース開発はTEDにお任せ～

常態化している半導体不足の中で、半導体部品のEOL対応は平時以上に難しい対応が要求されます。**Enpirionシリーズの電源**を使用されている方へ置き換え受託開発に関する記事をお届けします。

置換事例

Enpirion電源からTI電源への置換



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/enpirion-replace/>

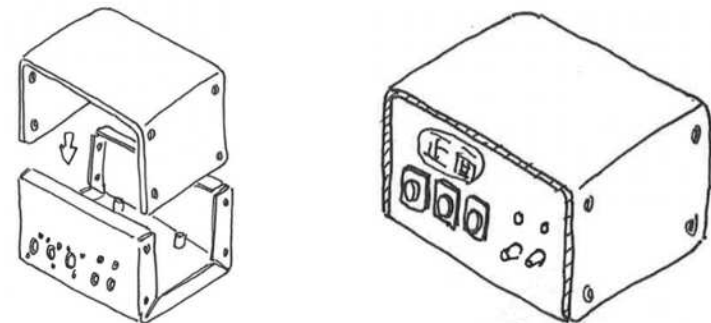
【受託開発】
仕様抽出の具現化から 筐体設計

6-2

～デバイス選定からスペシャリストによるサポート～

電気設計のみならず、**筐体も含めた開発支援**を提供しております。アイデアベースから**仕様抽出の具現化**、構造設計、安定した供給を実現するためのサプライチェーン構築に至るまで、品質管理も含めお任せいただけます。

仕様のヒアリングのイメージを具現化



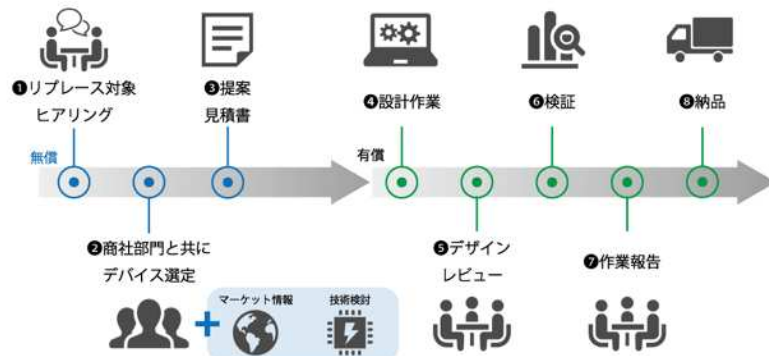
▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/product/cabinet-design/>

**【受託開発】
先端技術を活用した新規設計や
旧製品のリプレイス開発など**

5-3

半導体商社部門には各分野にスペシャリストが在籍し、また、**ボードメーカー**としての長年に渡る実績をフル活用し、「**PoC簡単構築**」「**リプレイス開発**」といった、弊社ならではの開発支援を行っております。



▼詳細はこちらから

<https://www.inrevium.com/product/dms-design/>

**【受託開発】
部品の置き換え受託開発
～NXPプロセッサ旧シリーズ Vol.2～**

5-1

～リプレイス開発はTEDにお任せ～

常態化している半導体不足の中で、半導体部品のEOL対応は平時以上に難しい対応が要求されます。NXP PowerQUICC、QorIQ Pシリーズといった**旧プロセッサシリーズの置き換え受託開発**に関する記事をお届けします。



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/nxp-replacement/>

5-2

【受託開発】 電源IC設計セミナーとサポート環境

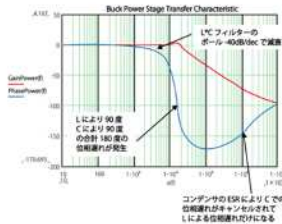
～デバイス選定からスペシャリストによるサポート～

半導体電子部品メーカー各社の正規販売代理店として、**最適な部品のご提案や基板開発のご支援**だけでなく、電源IC担当メンバーによる**電源設計セミナーの開催やホームページ経由のQ&A対応**など幅広くサポート活動を行っております。

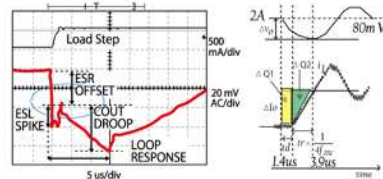
～電源設計セミナー開催中～

電源設計セミナー（中級編）概要

位相補償回路や負荷変動特性、ノイズの概略と設計対策方法、そして熱特性の概念について説明し回路図/レイアウト作成時の改善案を提示します。希望のセッションに絞って、例えばノイズ関連に集中したセミナー等を行うことも可能です。



LCフィルタと位相マージンの関係



負荷変動による電圧変動の原理

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/product/power-ic-seminar-support/>

5-3

【プレスリリース】 医療機器システムの開発・製造から 販売、品質管理までを提供可能に

当社では、TEDでは2020年9月に**高度医療機器等販売業許可**（登録番号：111030237）を取得し、医療機器販売への準備を進めてまいりました。本許可の取得により医療機器システムの開発・製造から販売、品質管理まで当社グループから一貫して提供することが可能となりました。

【取得済み 認証資格】

【医療機器の開発保有技術】

取得年月	認証資格
2004年	ISO14001取得
2007年	ISO9001取得
2020年	高度管理医療機器等販売業取得
2022年	第二種医療機器製造販売業許可
	医療機器製造業登録

医療機器	保有技術
画像診断装置	大規模FPGA（設計ノウハウ、部材技術）
	高速IF（設計ノウハウ）
	ストレージ技術（設計ノウハウ）
臨床検査機器	マイコン（設計ノウハウ、部品技術）
	温度管理、光学制御、液面検知（部品技術）
共通	画像処理、セキュリティ、リモートメンテ、データ分析

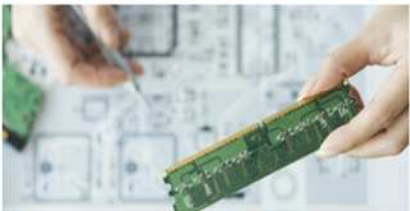
▼プレスリリースはこちらから

https://www.teldevice.co.jp/pro_info/2022/press_220420.php

inrevium デザインマニュファクチャリングソリューション

受託開発サービス (DS)

設計・開発 (基板・製品)



部品技術サポート



信頼性
コスト
機能
供給性

ECM

Engineering chain management

市場調査

商品企画

設計・開発

詳細
設計

工程
設計

図面
部品表

機材
手配

生産試作・試験

設計
管理

工場
計画

製造サービス (MS)

調達・製造



PCN/PDN・環境対応



代替相当品提案
改版サポート

SCM

Supply chain
management

販売動向
調査

部材製造
サプライヤ

部材搬入

製造

物流

販売

アフター
サービス

TED デザインマニュファクチャリングソリューション 詳細一覧

詳しくはWEBで！ <https://www.inrevium.com/>

➤ [量産モジュール・IPコア](#)

量産モジュール

- [Zynq SoC インダストリアル対応SoM](#)

IPコア

- [V-by-One HS IPコア（ザイリンクスFPGA対応）](#)
- [MECHATROLINK-IIIマスタ/スレーブIPコア（ザイリンクスFPGA対応）](#)

➤ [評価ボード・開発キット](#)

評価ボード（FMC）

- [HDMI 2.0 FMCカード](#)
- [HDMI 2.1 FMCカード](#)
- [Gigabit Ethernet & USB3.0 FMCカード](#)
- [ピンヘッダ FMCカード](#)
- [D-PHY対応 MIPI FMCカード](#)
- [12G-SDI FMCカード](#)
- [DisplayPort1.2 FMCカード](#)
- [DisplayPort1.4 FMCカード](#)
- [8lane V-by-One HS LVDS FMCカード](#)

評価ボード（FPGA）

- [Virtex UltrascalePlus FPGA評価ボード](#)
- [Kintex UltrascalePlus FPGA評価ボード](#)
- [Zynq SoC SoM評価キット](#)

開発キット

- [研究開発用 超高速プロジェクタ DynaFlash](#)
- [ToFカメラモジュール評価キット](#)

➤ [設計・受託量産](#)

サービス

- [設計受託](#)
- [量産受託](#)
- [医療機器 開発・製造](#)
- [開発受託オンライン相談サロン](#)
- [量産受託オンライン相談サロン](#)

ソリューション

- [電源IC設計セミナーとサポート環境](#)
- [SoMを活用した開発](#)
- [DSPを使用した高速デジタル信号処理ボードの開発](#)
- [Depthセンシング製品開発](#)
- [i.MXシリーズ開発](#)
- [MSP432E4開発](#)
- [C2000™ リアルタイム・マイコン開発](#)
- [DLP® 製品開発](#)
- [パワーエレクトロニクス関連受託開発](#)