

大手電機メーカー多数取引有り

基板・装置の新規・再設計

～小ロット多品種の設計・製造対応可能～

メーカー様向けサービス
過去に生産した装置の
FPGA・CPU置換作業

メーカー様向けサービス
足りない工数を外注先として
バックアップ

エンドユーザ様向けサービス
製造メーカーがない！！
回路図の無い基板を再設計

エンドユーザ様向けサービス
こんな装置を作りたい！！
特注品の設計・製造を実施

会社概要

☆資本金：8,000万円

☆従業員数：400名

☆主な保有資格

ISO9001・ISO13485等



本社ビルにて 設計実施



量産は郡山事業所にて実施



京西テクノス株式会社

お問合せ先

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-25-2
TEL:042-303-0927 FAX:042-303-0898
E-mail:repair-service@kyosaitec.co.jp

代理店スペース

過去の事例

FPGA・・・アルテラ製FPGAを現行機種に置換
CPU・・・ルネサス製CPU（旧日立・NEC）を
アームマイコンへ置換

ハード面の回路変更だけでなくソフト面の変更と
必要時のみの小ロットの生産対応可能

実施例1 設備増設のための装置設計

■ 装置全体設計

二輪車メーカー：スタート特性計測装置

客先要望事項

- ・稼働中の装置を再調達したいが、メーカーが対応不可
- ・機能的に完全互換なものを納入してほしい

効果

現行同等の工場設備
作業の共通化のコストメリット

受託内容

- ・現行装置解析
- ・回路・基板設計
- ・筐体・付属装置設計
- ・製造



KYOSAI

実施例2 装置延命のための再設計

■ 保守用供給が無くなった基板の再設計

製鉄会社：電流検出基板

客先要望事項

- ・保守用基板が無くなるため、基板を再設計する
- ・回路図は不正確なものしかく、現物から再構成とする
- ・治具を作成し、現行基板と特性差が無いことを確認する

効果

新規設備導入の回避で、
設備費の削減ができた

受託内容

- ・廃止部品代替調査
- ・アナログ回路設計
- ・プリント基板設計
- ・製造・評価



KYOSAI

実施例3 電子機器の問題解決

■ 動作不良解析

家電メーカー：制御基板

客先要望事項

- ・電源ON時の起動テストで半数以上が不良
- ・FPGAのコンフィギュレーションが完了しない
- ・上記を原因解析し対策案を提示してほしい

効果

歩止まりが100%となり、
生産計画を順守できた

受託内容

- ・波形解析
- ・タイミング解析
- ・改善案の提示
- ・改造後の評価



KYOSAI

実施例4 システム延命のための再設計

■ オリジナルメーカー供給不能品の再設計

航空関連会社：方向測位表示器

客先要望事項

- ・航空撮影システムの増設に伴い、方向測位表示器も必要
- ・現行機と同一形状同一機能のものを製造してほしい

効果

システム中の他の機器を変更せずに使用できる

受託内容

- ・代替部品検討(CPU)
- ・回路・基板設計
- ・製造



KYOSAI

設計の流れ

打合せ
仕様

御見積

ご発注
お客様

仕様書
設計

承認
お客様

試作
設計

評価

検収

提出物

製作品・回路図・部品表・ガーバデータ・評価報告書
その他お客様ご指定の提出物