

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

足りない工数を
外注先としてバックアップ

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

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

こんな装置を作りたい!!
特注品の設計・製造を実施



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

〒206-0041 東京都多摩市愛宕 4-25-2

TEL : 042-303-0927 / 0120-151-904 (修理受付)

E-mail : repair-service@kyosaitec.co.jp

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 システム延命のための再設計

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



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ないので、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



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のコンフィグ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

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



設計の流れ

仕様
打合せ

御見積

お客様
ご発注

設計
仕様書

お客様
承認

設計
試作

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

京西テクノス株式会社

〒206-0041 東京都多摩市愛宕 4-25-2

TEL : 042-303-0927 / 0120-151-904(修理受付)

E-mail : repair-service@kyosatec.co.jp

