

内海電機株式会社

電気・電子機器の設計製作
プリント基板の設計製作
各種自動制御機器(ソフト開発)

〒660-0832 尼崎市東初島町2-28
☎:06-6488-8061 FAX:06-6488-3861
E-Mail: info@utsumi-elec.co.jp
http://www.utsumi-elec.co.jp

お客様が必要とされるものを私たちが「かたち」にします。
長年培った幅広い技術を活かして、お客様のご要望にお応えします。
電気・電子技術関連機器の試作開発など、まずは なんでもご一報ください。



主要取引先

- 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所
- 三菱電機株式会社 生産技術センター
(試作開発支援、実験装置備品設計製作、製品試作、PCB設計製作、他)
- 三菱電機株式会社 神戸製作所
- 三菱電機株式会社 電力システム製作所
- 三菱電機株式会社 名古屋製作所
- 三菱電機株式会社 稲沢製作所
- 三菱電機株式会社 住環境研究開発センター
- 三菱電機株式会社 中津川製作所
- 三菱電機株式会社 自動車機器開発センター
- 三菱電機株式会社 長崎製作所
- 三菱電機株式会社 鎌倉製作所
- 三菱電機エンジニアリング株式会社
- 多田電機株式会社 応用工場
他

技術分野

- 検査/計測/センサー関連
- 各種電源関連装置
- 各種制御関連機器(ソフト含む)
- プリント基板設計製作
- メカ制御装置ソフト開発など
- その他、治具、備品、実験治具等

ラック(盤)設計製作

ケースや回路基板、電気部品類を組み込むラックです。

- ・室内仕様 ・屋外設置仕様
 - ・意匠性ラック ・実験用盤 等々
- ご要望にお応えします。



ケース設計製作

回路基板や電気部品を収納する大小のケースです。

- ・ラックマウントケース ・机上置きケース
- ・壁固定ケース ・可搬形ケース 等々

ケースはメーカーより購入し現品加工して実装組立配線する例が一般的になってきましたが、設計後板金加工からの製作も可能です。



一般医療機器製造許可対象製品 脈波計「アルテット」

(株)ユメディカ様と共同で製品開発後、量産体制にある製品です。光学センサーにより指先の血流を捉えてPC処理することで、血管年齢を推定するというもので、脈波の形状等から成人病の予防などに活躍しています。

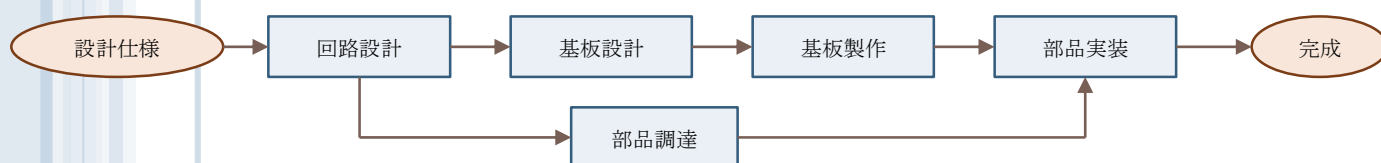


ソフト開発

マイコンやパソコン、シーケンサのソフト開発/デバッグにも対応しています。自動化装置、メカ制御装置等々、要求仕様や依頼範囲が明確な工事にご用命ください。

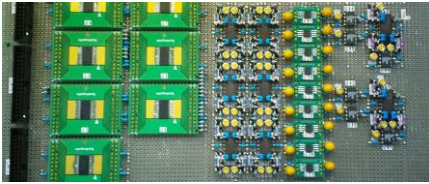
プリント基板設計製作

一般的なプリント基板の製作工程です。お客様の要求する設計仕様以降をどの工程からでも引受可能です。基板完成後は動作確認や試験データ収集等も可能ですので、必要によりご用命ください。



ユニバーサル基板製作

回路基板の開発段階はユニバーサル基板に組配して評価したのち、プリント基板化するのが一般的です。当社は、国家資格を持った作業者が組配作業を担当しており、その確度の高さと評価頂いています。



←チップ部品は変換シートを使って組配した例です。

有資格者

1級電子機器組立技能士	: 2名
2級電子機器組立技能士	: 3名
鉛取扱主任者	: 1名
第二種電気工事士	: 2名
危険物取扱乙種第四類	: 1名
フォークリフト運転	: 1名
玉掛け作業	: 1名
安全衛生管理者1種	: 1名
安全衛生推進者	: 1名

社内認定制度

半田付け作業 共晶/鉛フリー

動作確認試験検査評価

製作した回路基板や各種の装置は、その動作確認から試験検査、温度試験等の評価まで、実施が可能です。必要によりご用意ください。

ユニバーサル基板に組配した回路基板の動作確認や調整試験の例です。



試作開発を完了し、量産に移行したプリント基板の試験検査の例です。温度評価試験 -40℃~85℃



品質管理体制

QMS(Quality Management System)の運用

当社は、改正薬事法に則り一般医療機器製造の許可を取得しています。2007年より当該許可のためQMSの運用が義務付けられて以降、兵庫県薬務課の外部更新監査を5年毎に受けながら品質管理に努めています。当初は、一般医療機器 脈波計アルテットを生産するために取得したQMSですが、品質マネジメントシステムとしてISO9000に準じた内容であるため、量産製品全般の品質管理に適用し、品質管理を推し進めています。

許可番号 28BZ006005

ea エコアクション21

認証・登録証

EA21(エコアクション21)の活動

当社は環境省制定のEA21を2010年11月、財団法人地球環境戦略研究機関より認証取得して以降、同持続性推進機構の外部更新監査を2年毎に受けながら環境活動を会社を挙げて取り組んでいます。

認証番号 0006195

アクセス

