

営業拠点

仙台営業所
〒980-0014
仙台市青葉区本町1-12-12
GMビルディング8階-D号室
TEL. 022-217-1402
FAX. 022-217-1403

秋葉原営業所 (秋葉原本店)
〒101-0021
千代田区外神田3-10-10
TEL. 03-5296-7802
FAX. 03-5296-7803

西東京営業所
〒182-0026
調布市小島町1-1-1
電気通信大学内UECアライアンス
センター 222/218号室
TEL. 042-444-6072
FAX. 042-444-6073

静岡営業所 (静岡八幡店)
〒422-8076
静岡市駿河区八幡2-11-9
TEL. 054-285-1182
FAX. 054-285-4353

浜松営業所 (浜松高林店)
〒430-0907
浜松市中央区高林4-2-8
TEL. 053-472-9801
FAX. 053-472-3227

名古屋営業所 (名古屋小田井店)
〒452-0821
名古屋市中区上小田井2-330-1
TEL. 052-509-4702
FAX. 052-509-4703

金沢営業所 (金沢西インター店)
〒921-8005
金沢市間明町2-267
TEL. 076-291-0202
FAX. 076-291-3737

福井営業所 (福井二の宮店)
〒910-0015
福井市二の宮2-3-7
TEL. 0776-25-0202
FAX. 0776-27-3729

関西営業所
〒532-0011
大阪市淀川区西中島7-4-17
新大阪上野東洋ビル11F
TEL. 06-6195-6885
FAX. 06-6195-6887

門真営業所
〒571-0048
大阪府門真市新橋町34-17
ロータリー門真101
TEL. 06-6967-8280
FAX. 06-6967-8281

福岡営業所
〒812-0011
福岡市博多区博多駅前4-16-6
オフィスニューガイア博多駅前No.50 407号室
TEL. 092-292-8785
FAX. 092-292-0244

福井物流センター
〒910-0015
福井市二の宮2-3-7
TEL. 0776-21-0802
FAX. 0776-21-8601

浜松物流センター
〒430-0907
浜松市中央区高林4-2-8
TEL. 053-472-9801
FAX. 053-472-3227

福井本社
〒910-0015
福井市二の宮2-3-7
TEL. 0776-25-0202
FAX. 0776-25-3729

関連企業

Linkman株式会社
〒910-0015
福井市二の宮2-3-7
TEL. 0776-25-0427
FAX. 0776-25-0220

丸通電子科技(香港)有限公司
Room 1005, 10/F Tower 2 Silvercord,
30 Canton Rd,
Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong
TEL. 852-2672-1364
FAX. 852-2672-1564

Siam Bee Technologies Co., Ltd.
The Exclusive, 678/15
Pattanakarn 44
Suanluang Bangkok 10250 Thailand
TEL. 66-2-117-2041

マルツエレクトロニクス株式会社



COMPANY PROFILE

代表挨拶

ものづくりを支える
お客様のプロフェッショナルパートナー



昭和22年の創業以来、親切・丁寧をモットーに電子部品調達を通じて、お客様の期待と信頼に応えてまいりました。

当社は、電子回路設計事業やEMS事業へと領域を拡大し、発展・応用させていくことで、さらなる企業価値向上と一層の社会貢献を目指してまいります。

プロフェッショナル・パートナーとして、お客様に寄り添い、貢献できるよう、社員一丸となって、お手伝いさせていただきます。

代表取締役社長

土谷 耕作

会社概要

社名	マルツエレクトリック株式会社
代表者	代表取締役社長 土谷 耕作
本社	〒101-0021 千代田区外神田5丁目2-2 セイキ第一ビル7F
創業	昭和22年5月1日
資本金	3,000万円
取引銀行	三菱UFJ銀行 金沢支店 静岡銀行 浜松営業部
従業員数	124名（関連会社含む、2025年8月21日現在）
グループ企業	丸通電子科技(香港)有限公司、Linkman株式会社、Siam Bee Technologies Co.,Ltd.(タイ)



Mission

わたしたちはエレクトロニクス分野において、質の高い製品や優れたサービスの創造を追求し、お客様の満足、社員と家族の幸福、会社の繁栄を実現するとともに、産業・教育・文化社会の発展に貢献します。



Vision

Platform

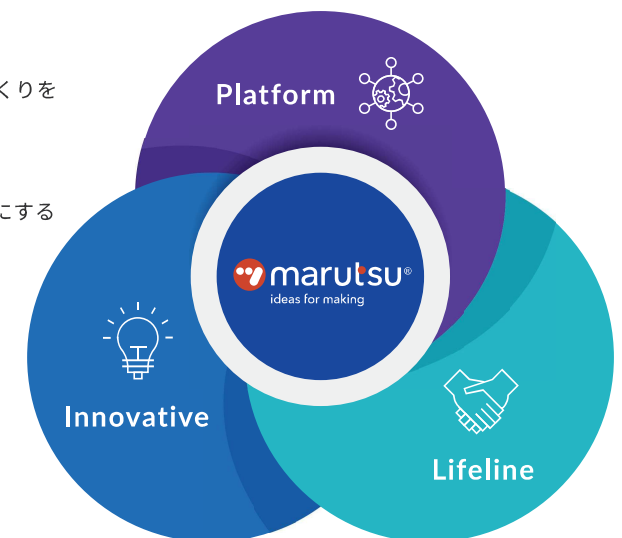
設計から製品化におけるサプライチェーンのプラットフォームとなります

Innovative

次世代を担う若者とともにものづくりを通して未来を創造します

Lifeline

エンジニアのアイデアをかたちにするライフラインとなります



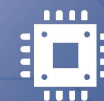
事業案内

マルツエレクトックがご提供するソリューション

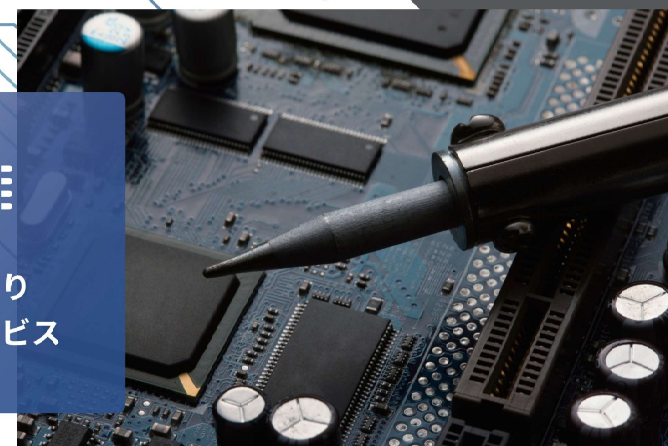
部品の購入から試作支援、学びの場の提供まで。
マルツエレクトックは、あらゆるフェーズの技術者に寄り添う
3つのソリューションを提供しています。



マルツオンラインでは、半導体・電子部品を
1個から量産向けまでご購入ができます。
全国展開の営業チームが法人様のニーズにお応えします。
また、米国大手半導体ディストリビュータ DigiKey 社の正規代理店であり、
DigiKey 社が保有する圧倒的な在庫をマルツオンラインにて購入できます。



ものづくり
一貫サービス



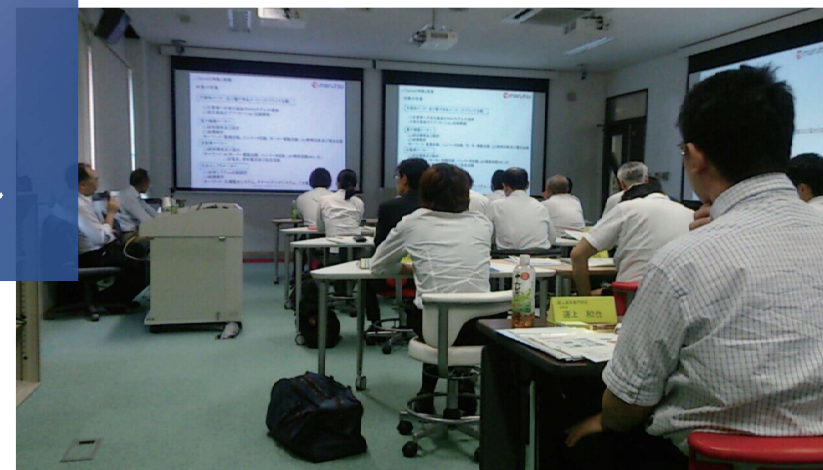
電子機器の試作・開発から小ロット量産までを一貫して支援するサービスです。
回路設計、基板製造、部品調達、実装といった各工程を一括してお任せいただけます。
豊富な在庫と技術サポートを活かし、開発のスピードアップと品質向上を実現。
お客様のアイデアを具現化するため、幅広いニーズにお応えします。



マルツオンライン/
営業所



セミナー/
コミュニティ



私たちは、エレクトロニクス分野を担う次世代の技術者育成に貢献します。
学生向けアイデアコンテストや、ドローン・M5Stackを使った実践的ワークショップを
定期的開催しています。電子工作やプログラミングを通じて、次世代の創造力の発揮を
応援しています。

マルツオンライン www.marutsu.co.jp

設計・試作に最適な電子部品、即納対応でお届け

法人・個人を問わず、開発に必要な製品をすぐにお届けします。

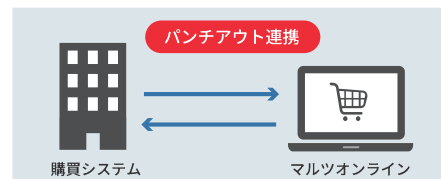


半導体・電子部品を1個から量産向け購入可能

取扱い型番数 1,720 万型番	取扱いメーカー数 3,770 メーカー	16時までのご注文は 最短即日出荷	3,000円以上ご購入で 送料無料
----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

パンチアウト連携

マルツオンラインとお客様の社内調達システムとの連携（パンチアウト）もご相談ください。



大学生協連携

大学生協同組合との提携により、マルツオンラインでご注文いただいた商品を、全国の大学生協店舗にてお受け取りいただけます。

つながる元気、ときめきキャンパス。



営業所

国内外17拠点が連携し
お客様の課題にスピーディに対応

地域密着の営業体制で、調達・技術相談にも丁寧に対応します。



国内外17拠点のネットワークで全国対応。
営業所一覧はこちらをご覧ください。



マルツエレクトのお客様

エレクトロニクス分野の企業様、研究教育機関様を中心に、全国各地のお客様からご支持をいただいております。

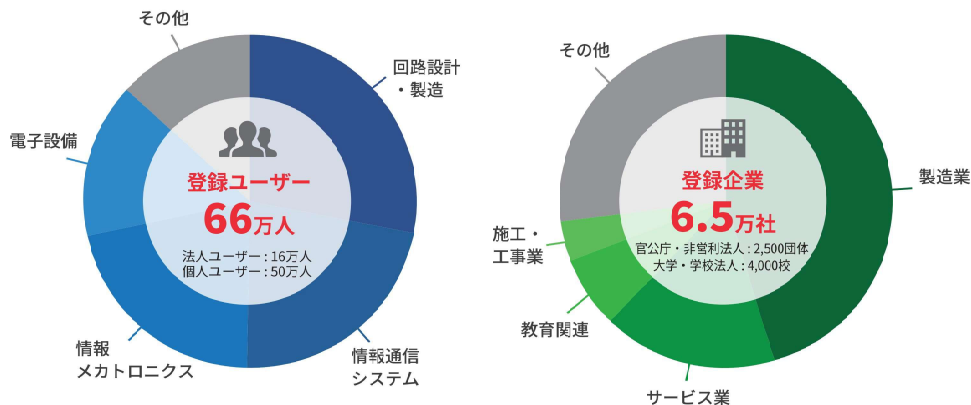
外部評価・市場認知度

アイティメディア株式会社「商社・ディストリビュータ認知度・評価調査レポート2025年度版」にて複数の評価項目で高い評価を獲得しています。



お客様の評価

お客様の専門分野は、電子電気関連、機械・メカトロニクス、生産技術などさまざまです。電子機器・産業用機器メーカー様から、商社様、大学などの研究開発機関のお客様まで幅広くご利用いただいております。



※ メールマガジン会員数10万名様以上
※ 全国の大学生協を通じ、月6万部以上の商品サービス広報誌を配布

お取引企業と学校関連のお客様

技術開発・製造受託部門では、大手電機メーカー様、大手自動車メーカー様をはじめ、国内外の主要研究機関様、大学様から開発製造案件を受託しております。

企業

アイホン株式会社
朝日インテック株式会社
アスクル株式会社
アズビル株式会社
アズワン株式会社
アツミ電気株式会社
株式会社アマノ
株式会社アルプス技研
アンリツ株式会社
いすゞ自動車株式会社
因幡電機産業株式会社
株式会社インターネットイニシアティブ
インテグラン株式会社
株式会社ウェザーニューズ
ウシオ電機株式会社
株式会社イー・アンド・ディ
株式会社N J S
NTN株式会社
エレコム株式会社
オブテックス株式会社
オムロン株式会社
オリンパス株式会社
鹿島建設株式会社
川崎重工業株式会社
川田テクノロジー株式会社
株式会社キーンエス
京セラ株式会社
株式会社クボタ
株式会社クレスコ
KDDI株式会社
株式会社小糸製作所
古河電気工業株式会社
コーセル株式会社
コニカミノルタ株式会社
株式会社コニシ
株式会社サトー
三協立山株式会社
サンケン電気株式会社
株式会社サン電子
サンワテクノ株式会社
山洋電気株式会社
株式会社シード
株式会社ジェイテックコーポレーション
株式会社JVCケンウッド
株式会社システナ
シスメックス株式会社
株式会社島精機製作所
株式会社島津製作所
株式会社シマノ
シャープ株式会社
新見工業株式会社
新電元工業株式会社
新東工業株式会社

新日本電工株式会社
シンフォニアテクノロジー株式会社
新明和工業株式会社
株式会社進和
株式会社SCREENホールディングス
スズキ株式会社
スター精密株式会社
積水化学工業株式会社
株式会社ゼンショーホールディングス
ソニー株式会社
ソニーグループ株式会社
ソニーグローバルマニュファクチャリング & オペレーションズ株式会社
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
ソフトバンク株式会社
ダイキン工業株式会社
ダイコク電機株式会社
株式会社大真空
ダイトロン株式会社
大日精化工業株式会社
株式会社ダイヘン
大和ハウス工業株式会社
株式会社タダノ
株式会社日立エレテック
株式会社タムラ製作所
株式会社タムロン
株式会社椿本チエイン
THK株式会社
株式会社ディスコ
株式会社テクノプロ
電源開発株式会社
デンヨー株式会社
T O A株式会社
東亜電気工業株式会社
株式会社東海理化電機製作所
東京エレクトロン株式会社
東京計器株式会社
株式会社東京精密
株式会社東光高岳
株式会社東芝
東朋テクノロジー株式会社
株式会社東陽テクニカ
株式会社豊田自動織機
トヨタ自動車株式会社
豊田通商株式会社
豊田合成株式会社
トレックス・セミコンダクター株式会社
ナブテスコ株式会社
日機装株式会社
N I S S H A株式会社
日清紡ホールディングス株式会社
日東工業株式会社
日本空調サービス株式会社
日本信号株式会社

日本セラミック株式会社
日本通信株式会社
日本電子株式会社
日本電信電話株式会社
能美防災株式会社
萩原電気ホールディングス株式会社
バーソルA V Cテクノロジー株式会社
パナソニック株式会社
浜松ホトニクス株式会社
P H C株式会社
日置電機株式会社
東日本旅客鉄道株式会社
富士ソフト株式会社
株式会社富士通セナラル
富士電機株式会社
株式会社ブリヂストン
ホシザキ株式会社
ホシデン株式会社
H O Y A株式会社
株式会社マックス
ス文株式会社
三菱鉛筆株式会社
三菱瓦斯化学株式会社
三菱電機株式会社
ミネベアミツミ株式会社
明治電機工業株式会社
株式会社メック
株式会社明電舎
ヤマハ株式会社
ヤマハ発動機株式会社
株式会社やまびこ
株式会社ヨコオ
株式会社ライオン
ラビセミコンダクタ宮城株式会社
リオン株式会社
リズム株式会社
理想科学工業株式会社
リックス株式会社
ルネサスエレクトロニクス株式会社
レック株式会社
ローランド株式会社
株式会社ワコム

学校

- 大学 (348校)
国立 101校(47都道府県)
公立 36校(25都道府県)
私立 209校(31都道府県)
- 大学生協
182大学320店舗
- 高等専門学校
55校
- 工業高校
184校(45都道府県)

2025年7月現在

DigiKey

マルツエレクトロニクスは国内唯一の DigiKey社 総代理店



DigiKey社は世界有数の電子部品ディストリビューターで、1,300万点超の製品ラインアップと即応可能な在庫体制を持ち、世界中の開発現場で活用されています。

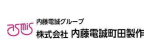


マルツエレクトロニクスは、DigiKey社と日本国内で唯一の正規代理店契約を結んでおり、ECサイト「マルツオンライン」で豊富な製品を検索・注文できます。個人輸入に伴う煩雑さを解消し、納品書や見積書など法人ニーズにも柔軟に対応しています。



当社の営業・技術体制と連携し、DigiKey製品に関する技術相談や納期調整にも対応。国内にしながらDigiKeyの利便性を最大限に活用いただけます。

マルツエレクトロニクスは、電子部品メーカー各社と代理店契約を結んでいます。当社を通じて製品を購入することで、正規保証を円滑に受けることができます。信頼できる製品を安心してご利用いただけます。



マルツオンライン 取り扱いカテゴリ



- | | | |
|---------|--------------|----------------|
| ■ 半導体 | ■ 構造部材・シーシャー | ■ TRUSCO/ESCO |
| ■ 電子部品 | ■ 電線・配線部材 | ■ アズワン (理化学用品) |
| ■ 電気部品 | ■ 開発ツール | ■ SPICE |
| ■ コネクター | ■ キット | ■ PCサブライ・無線 |
| ■ ケース | ■ 工具・計測器 | |

マルツエレクトロニクス8つのサービス

BOM一括見積もりでマルツが部品調達し、工数削減が可能です



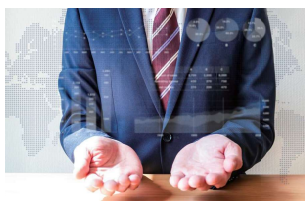
多品種の部品をお探しの際、1点ずつ検索する手間がかかっていませんか？必要な部品リストをご提供いただければ、迅速にお見積もり・手配いたします。部品の検索や発注の工数削減に、ぜひご利用ください。

代替品・互換品をご提案いたします



マルツ独自のデータベースを通して代替品・互換品をご提案可能です。部品のコストダウン検討、EOL部品の変更をお手伝いいたします。

国内・海外のECサイトから代理購入いたします



国内外の各種ECサイトで購入したいが、取引口座がなくてお困りではありませんか？マルツが代理購入いたします。また、お探しの部品もマルツにお任せください。

製造中止品（EOL品）や入手困難品をお探しします



部品のEOLに伴い、仕様変更が必要な際は、ぜひマルツエレクトロニクスにご相談ください。国内外の市場在庫を調査し、お見積もりをご提案いたします。また、米ロチェスターエレクトロニクス社製品も取り扱っております。さらに、お取引先様の委託在庫や余剰在庫の情報も保有しておりますので、必要な部品の確保にぜひお役立てください。

月ごとの請求書払いで、支払い業務の工数削減が可能です



月締めのご請求書発行に対応しており、翌月まとめてお支払いいただけます。また、お支払いの締日やオンラインサイトに関するご相談も承ります。マルツオンライン及び全国11営業拠点にて後払いOK。お客様ご指定の専用伝票にも対応いたします。

先行発注部品をマルツ倉庫でお預かりし、ジャストインタイムでお届けします



年間使用部品やEOL品を、安心の品質管理体制を備えたマルツ倉庫でお預かりし、必要な時に必要な数量を、ご指定の納期にあわせて納品いたします。また、MOQブレイクにも対応します。

必要部品が不足の事態で足りなくなった場合、マルツが緊急調達します



世界中の提携仕入先をマルツが迅速に調査し、お見積もりさせていただきます。市場在庫も正規品での調達が可能です。真贋判定を目的とした受入検査（外観検査、X線透過試験、通電試験）も実施いたします。

社内に積みあがった余剰在庫部品をマルツが買取いたします



「一括買取」、「預託在庫販売（マルツ倉庫で在庫保管）」、「提携在庫販売（在庫情報連携）」の3つが選択可能です。マルツオンラインに掲載することで販売機会が大幅UP。在庫処分にお困りの際は、ぜひご相談ください。

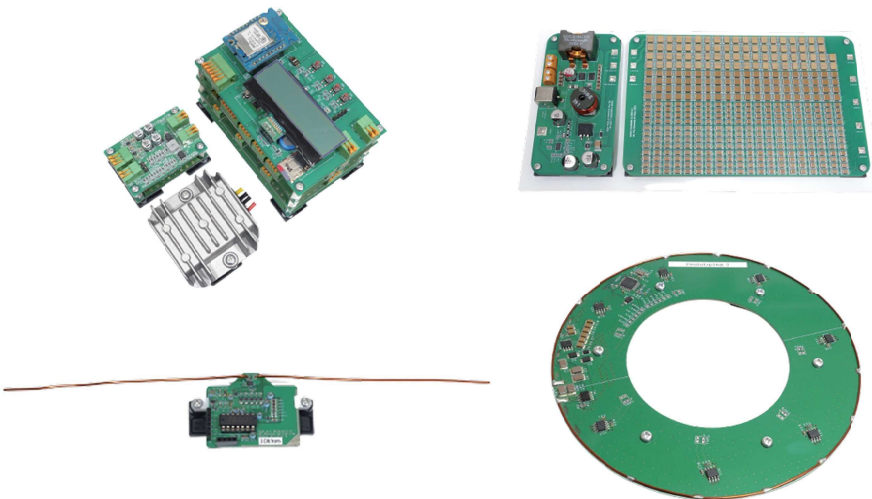
ものづくり一貫サービス

ものづくり一貫サービス

回路設計、部品調達、基板設計・製造・部品実装、ハーネス加工、ケース加工の各工程を「丸ごと」一括で受託します。



製品事例



試作開発サービス

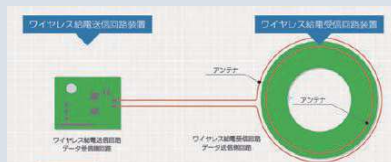


ものづくり一貫サービス 導入実績事例

マルツエレクトリックがお客様の試作開発工程を加速します。

導入実績事例 1：大手自動車メーカー研究所様 ワイヤレス給電+データ転送回路

【背景】高速回転体からセンシングのデータを受信する必要があります。そのために、ワイヤレス給電経由で高速回転体に電力を供給し、更にワイヤレス給電のアンテナを経由して、センシングのデータを受信する仕組みを具現化する回路基板をお願いしました。



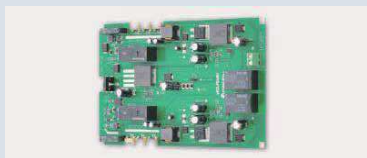
【依頼内容】

基本設計、回路設計、MCUプログラミング、基板設計、製造にて試作を行い、高温環境下で高速回転体の試験装置を製作し、環境試験を繰り返し、要求仕様を満たす完成品が出来ました。最終的には、ケース加工、ハーネス加工も依頼し、実機で試験中です。今回は、「プロトファクトリー」にて、全てを依頼し、様々な問題を解決し、実現しました。



導入実績事例 3：大手電機メーカー開発設計部様 充電機能付き出力 48V 電源回路基板

【背景】監視カメラの電源回路を依頼しました。AC電源にて供給できない設置場所が多く、充電可能な電池駆動で運用時間は20時間が運用に必要でした。現場の作業を考慮し、充電もACアダプターのプラグをさすだけの簡単操作が必要でした。



【依頼内容】

出力電圧48[V]、最大出力電流は1Aの電源回路になります。安定稼働するためには、GNDエリアが物理的に必要であり、最終的には基板サイズは縦105mm×横160mmになりました。入力電源は、汎用性の高い5VのACアダプター(センタープラス、外形5.5mm、内径2.5mm)を採用しました。AC電源がない環境でも使用できるように、Li-Po電池(1セル)やリチウムイオン電池(1セル)を必要に応じて12個接続することができます。アナログデバイス社のLT3650EMSE-4.2を採用した充電回路を搭載し、充電しながら48Vを出力することもできます。ジャンパーピンJP1がオープンでは充電のみを行い、ショートさせると充電しながら48Vを出力します。ACアダプターを外すとリレーが働いて、2次電池からの入力に切り替わります。今回、2次電池を採用していますので、電池寿命予測についてはSPICEシミュレーションで検証しました。監視カメラの電源起動時に突入電流が一時的に流れる為、電流が瞬間的に多く流れます。このあたりは、基板設計で工夫致しました。

導入実績事例 2：大手企画会社様 充電機能付き出力 48V 電源回路基板

【背景】透明と白濁の切り替えができる「機能性液晶フィルム」を二次電池から電源供給し、AC信号で駆動させます。さらに、BLE通信でスマートフォンからも制御できるようにさせるのが最終目的です。

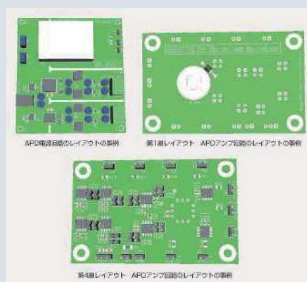


【依頼内容】

企画会社ですので、アイデアはありますが、それらを実現させる術が無い為依頼しました。仕様変更にも柔軟に対応してもらいました。製作を任せることが出来たので、マーケティングや、ユーザーインターフェースの検討に集中することが出来ました。依頼したいプロセスだけを頼めたので助かりました。筐体設計は自社で行い、回路基板の開発、試作、量産を依頼しました。素人にも分かりやすく、各プロセスの進捗報告、説明をして頂き助かりました。基本設計、回路設計、MCUプログラミング、基板設計、製造にて試作を行いました。最終的には、原価低減を考慮した部品削減を実施した量産モデルまでお願いしました。想定されたサイズに基本機能を詰め込むことが出来ました。また、インターフェイスは、Type-Cに対応しました。

導入実績事例 1：大手自動車メーカー研究所様 クアッドAPDアンプ回路基板の製作

【背景】クアッドAPDからの信号をADコンバータに入力したい。ノイズを可能な限り取り除き、高精度の処理を行いたい。また、APD独自の温度変化に対する電源供給にも対応して欲しい。また、回路定数も決定していないので、回路定数を変更する場合分けを考慮して欲しい。



【依頼内容】

高精度の信号処理を行うために、供給電源は絶縁回路にて正負電源を供給しています。APDの温度対応は、半導体をセンサーとする特殊電源回路を採用し、APDの為の電源回路を設計しました。回路機能の検証は、キーデバイスについて高精度なデバイスモデリングを実施し、SPICEシミュレーションで検証しています。APDの実装位置については、実験を重ね、最適な配置にしました。

SPICEを活用した回路設計

新規性の高い回路設計には、SPICEを活用し、回路をご提案します。アナログ回路からパワーエレクトロニクス分野まで様々な回路方式に対応可能です。必要に応じてFPGA、MCUを採用し、回路の全体最適化を行います。

3つの特長

- 特長1 抽象的な要件を仕様化します。
- 特長2 アナログ、デジタル、アナログ・デジタル混在、パワーマネジメント、制御、センシング、エナジーハーベスト、高周波回路まで対応します。
- 特長3 SPICEを中心としたモデルベース開発により回路提案します。

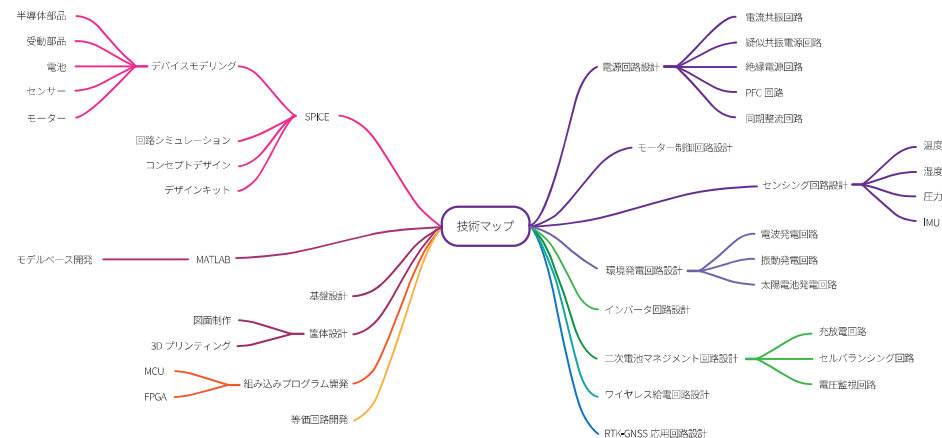
お取引のプロセス

1. ヒアリング 抽象的から具体的な仕様まで、回路設計技術者がヒアリングします
2. 回路提案 SPICEによる根拠ある回路をご提案します
3. 回路設計 回路図・BOM（部品表）をご提供します
4. 回路施策 実際に動作する試作基板をご提供します

技術マップのご案内

技術マップをマインドマップで表現しました。モデルベース開発、SPICEシミュレーションにて確度の高いデザインを実施し、試作回数を削減し、商品開発時間の短縮に貢献致します。

クアッドAPDアンプ回路基板の製作



アナログ回路設計から、組み込み技術を駆使したシステム化まで、一貫して、キーデバイスの選定、回路設計から基板製造まで、ご対応致します。また、筐体設計を含む最終的なインターフェースを含むプロトタイプングをご提供致します。まずは、御相談下さい。

基板設計

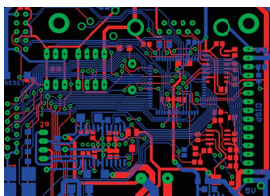
高度で特殊な基板設計も、一括サポートで安心。
EMI対策・実装性・コストまで配慮した設計。試作・量産のスピードアップに貢献します。

高度なアートワーク設計



仕様を満たすだけでなく、回路図の先の製造工程を常に想定し、高多層基板・IVH基板・ビルドアップ基板など難易度の高い設計にも対応しております。

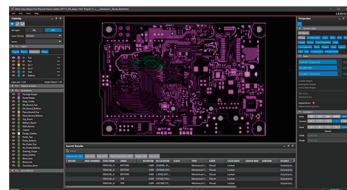
豊富なCADツールで安心設計



お客様の設計環境に柔軟に対応します。

CR5000/BD PADS
CR5000/CPD Xpedition PCB
Cadvance-aIII Allegro PCB
CR5000/PWS OrCAD PCB

波形解析とEMI対策で試作レス設計



高速・低電圧化が進む電子回路では、電源ノイズ対策が重要です。試作回数の削減や開発期間の短縮には、波形解析シミュレーションが効果的です。

基板設計実績

- マイクロコントローラによる電源回路
- モーター制御回路
- センシング回路
- 環境発電回路
- 降圧チョッパ回路
- フライバック回路
- プッシュプル回路
- ZETA回路
- 電流共振回路
- アクティブクランプ回路
- マルチフェーズ回路
- 液晶表示制御回路
- IMUセンサーを活用した位置推定回路
- 擬似共振電源回路
- 二次電池アプリケーション回路
- インバータ回路
- FCC回路
- 昇圧チョッパ
- フルブリッジ回路
- CUK回路
- 絶縁CUK回路
- E級共振回路
- 位相シフト回路
- 三相フルブリッジインバータ回路
- ワイヤレス給電回路
- RTK-GNSS応用回路
- PFC回路
- LEDドライブ回路
- メガソーラーシステム回路
- RCC回路
- 昇降圧チョッパ回路
- ハーフブリッジ回路
- SEPIC回路
- 電圧共振回路
- 複共振回路
- 同期整流回路
- マイクロコントローラによる制御回路
- etc

Webで自動見積＆発注

サイズ・ピン数・枚数を入れるだけ

---最短10秒無料お見積り---



基板製造

フレキシ・リジッド・多層基板まで一括して承ります。
多層基板、フレキシブル基板など各種仕様にも対応。安心のものづくりを実現します。

イニシャル費
不要

最短納期
実働4日

初心者歓迎
親切対応

納期遵守率
98.5%

様々なタイプの基板の製造を承ります

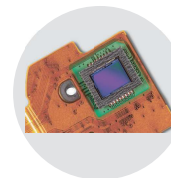
リジッド基板 >

片面基板、両面基板、多層基板を、少量から量産までご希望の納期でお届けいたします。UL表示も可能ですし、RoHS規制の品物でもご安心ください。また、ハロゲンフリーや高耐熱の基材など、ご要望に広くお応えしています。



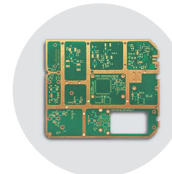
フレキシブル基板 >

片面基板、両面基板、多層基板を、少量から量産までご希望の納期でお届けいたします。UL表示も可能ですし、RoHS規制の品物でもご安心ください。また、ハロゲンフリーや高耐熱の基材など、ご要望に広くお応えしています。



ビルドアップ基板 >

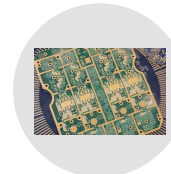
マルツエレクトではあらゆるビルドアップ基板の製作を行っています。難易度が高い設計や仕様もマルツエレクトにお任せください。



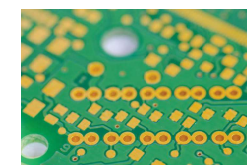
特殊基板 >

大手企業からスタートアップ、ベンチャー企業のエンジニアの皆様、設計思想にあった難易度が高い設計や仕様もマルツエレクトにお任せください。

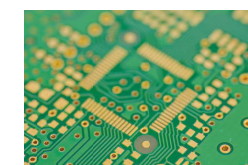
- メタルベース基板
- インピーダンスコントロール基板
- 厚銅箔基板 (大電流基板)
- IVH基板
- 貫通樹脂埋め基板 (Pad on Hole)



お見積もり例



- 両面基板：100×100mm
 - FR-4
 - 鉛フリー
 - 5枚
 - リードタイム：6日
- 価格 20,700円



- 4層基板：100×100mm
 - FR-4
 - 鉛フリー
 - 5枚
 - リードタイム：11日
- 価格 34,805円

部品実装

表面実装・手はんだ・BGAにも対応！多様な実装ニーズに応えます！
電子部品販売店ならではの在庫と調達ネットワークで、部品実装を迅速かつ柔軟に対応します。

スピーディー
かつ安心の
国内実装

最小1個から
承ります

最適な実装が
選択可能

部品調達代行
承ります

選べる実装方法

手載せ実装（手載せリフロー） 少量・試作向け。治具不要で初期対応が早い実装方法です。

手付け実装（手はんだ） 特殊部品や改造に対応。柔軟で調整もしやすい実装方法です。

リフロー実装（自動実装） 高精度・高速で量産に最適。品質も安定しやすい実装方法です。

実装に使用する部品調達も『マルツ』にお任せください

☑ 部品手配から、部品実装までトータルサポート

ワンストップで
楽々！

部品の手配も弊社で承ります！

世界中の部品をDigiKeyネット
ワークを活用し入手いたします。

国内品はマルツの長年のネットワーク
から部品を調達代行いたします。

☑ BOM（部品表）を送付頂ければ部品調達代行も承ります！

多品種少量に特化した生産体制で短納期実装をご提供しております



工程管理・設備配備を行い、高品質・短納期でお応えできる
確かな技術を設備を完備。産業機器から車載、航空機、携帯など、
多岐にわたる分野での実装実績がございます。

SMTライン対応基板スペック ▶ 基板サイズ：50mm×50mmから460mm×440mmまで対応
対象部品：0402からCSP P=0.3まで対応

ハーネス加工・製作

単体ハーネスから組みハーネス、周辺機器のハーネス加工まで、ハーネス全般を
製造します。多極・高容量など既製品にない特殊ケーブルも一本から製作可能です。

Web見積り



主な加工例



準ビニル電線加工品

電源用から一般信号用、高密度データ転送用まで、さまざまなバリエーションでお客様のご要望にお応えします。



ケーブル加工品

使用部品に応じて各種端子圧着加工・はんだ付け・圧接加工を行います。



組みハーネス

機器現品の配線レイアウトから、採寸・設計・製作まで、何でもご相談ください。



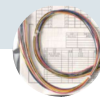
周辺部品のハーネス加工

各種モーター・センサー・カウンタ・表示器・ソレノイドなどの付属線への圧着加工・コネクタ取付けを行います。



試作用線材

試作・開発用の線材加工も承ります。必要な長さに切断し、端子圧着を行います。



検査治具用ハーネス

製品を検査するためのハーネスを製作します。

ハーネス加工の工程フロー



1 ご注文・お見積り・お問い合わせ対応。受注から出荷までの生産日程管理



2 機械の配線レイアウトから採寸・設計・製作。製造ラインへの指示となる社内図面の作成



3 圧着された端子は全て目視にて検査（切断長、電線規格、線色の確認）



4 切断された電線に端子を圧着



8 指定された出荷日程・送付先に合わせて梱包・出荷



7 寸法・配線の検査を規定の手順で実施（検査結果を記録）



6 コネクタ取付、結束・表示を実施。配線板を使用し、結束作業を実施



5 電線の切断、むき処理

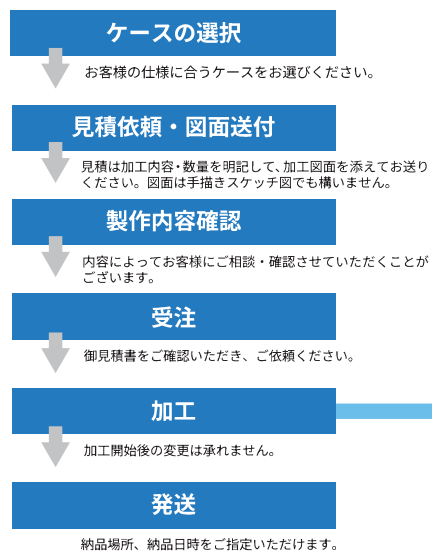
ケース加工・製作

マルツエレクトリックではケース・ボックス（タカチ電機工業社製品）をお客様仕様に合わせて、穴加工・印刷・表面シート製作塗装・カラーアルマイトを致し、1個から短納期でお届けします。穴加工は、マシニング加工(切削加工)・レーザー加工・タレパン加工(NCプレス加工)など、製品の材質や加工形状に合わせ、最適な加工を致します。

Web見積り



ケース加工の流れ



タカチ電機工業製ケースへの既製ケースへの穴あけ加工・表面処理加工等を行います。短時間・ローコストで1台の試作品から数百台程度の少量製作をされるお客様のニーズにお応えいたします。

多彩な加工方法

穴加工・ザグリ加工・タップ加工・サラ加工・バーリング加工・ニブリング加工・スタッド溶接・スポット溶接・セルスペーサー取り付け



導電処理

導電塗装・熱電線メッキ・クリ 塗装・メッキ・アルマイトメッキ
アーアロジ処理・導通加工



表面処理

塗装・メッキ・アルマイトメッキ
・シルク印刷・彫刻



切削加工・ルーター加工
NC彫刻加工・フライス加工
マシニングセンタ加工



レーザー加工・タレパン加工
板金加工・プレス加工
アルミパネル加工



圧入スペーサー加工
クリンチングファスナー加工
スタッド溶接・カシメナット



インクジェット印刷
デジタル印刷・シルク印刷
レーザーマーキング



表面シート
操作パネルシート製作
クリックエンボス付シート



キャリングケースの内装スポンジ加工
ウレタン加工・ポリエチレン加工



カラーアルマイト
指定色塗装
指定色プラスチック成型



特寸製作・標準外サイズ製作
サイズ違い・フリーサイズ
製作

セミナー／コミュニティ

最先端の技術を自由自在に学習できる 技術セミナーを多数開催

オンラインで開催されるWebライブセミナー、オンデマンド動画セミナーには全国から多くの技術者の方々にご参加頂いております。企業様の社内セミナーも承ります。第一線で活躍するトップレベルのエンジニアが講師を務めます。



メイカーズナイトについて

垣根なく誰でも参加できるものづくり交流イベントを開催しています。電子工作機材を完備した空間で、制作や技術談義、情報交換を自由に楽しみながら、技術の共有とコミュニティづくりを通じて、創造力と交流の場を提供しています。



参加者の声



社会人のエンジニアさんが多く、作品を見せ合ったり修理したり、雑談したりしながら楽しむことができました。



はんだごて等の電子工作用具は会場に準備があり、プレゼンできる環境もあります。ビギナーからベテランまで楽しめるイベントです！