

リグルクスのパワエレ試作サービスは**ここが違う!**

システム全てでも パーツだけでも 対応可能

すり合わせ技術を強みとしているため
上位アプリケーションとの親和性の
高い開発が可能です
「電力変換部だけ」「コントローラだけ」
という依頼でも歓迎です

ノイズや熱を考慮した 基板パターン設計

これまで蓄積してきたノウハウを活用
してノイズや熱で困らないパターン
設計を行います
また、大電流基板や高放熱基板など
協力会社の技術を要望に合わせて活用
します

少量での生産はもちろん 製品評価まで実施可能

弊社独自のネットワークを活かし1台
からでも対応可能です
また、社内に多くの評価用設備を有し
ているため製品評価まで自社内で実施
できます
例) 効率測定、熱評価、
ディレーティング特性評価など

パワエレワンストップソリューションサービス (ODM)

お客様のご要望に合わせて、先端技術を取り込んだ製品の早期立ち上げを支援いたします。次世代パワー半導体を用いて「小型」「双方向」「絶縁」を実現いたします。製品の仕様設計から量産までお任せください。

パワエレEMS サービス (OEM)

お客様の設計に従い、製造から評価までを承ります。部品調達においてもパワエレ特有の入手性の良くない部品も独自ルートを使って対応します。少量からでもご相談ください。

保有技術

パワーエレクトロニクス全般 (主回路、MCU 基板、制御 S/W)
IGBT (コスト重視)
SiC/GaN (効率・サイズ特化)
ノイズ対策 (自社内で AW CAD 保有)
熱対策 (筐体・機構)



保有設備例

光アイソレーションプローブ (Tektronix TIVH08)
高性能オシロスコープ (Tektronix MSO58)
恒温槽 (Espec MC-811)
系統連系設備 (エヌエフ回路設計ブロック ES2000)
水冷チラー



開発・製造実績

4.5kW 双方向 & 系統連系インバータ
(SiC を採用して量産化→体積比 1/3 達成)
直流回生電源 (SiC+ 高周波→薄型化、軽量化達成)
EV 用車載充電器
DCDC コンバータ
高周波スイッチング電源 (100kHz ~ 数 MHz)

