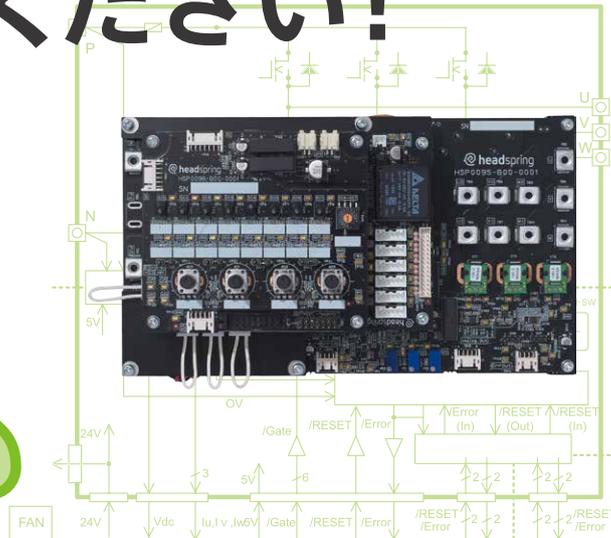


# パワーエレクトロニクス試作・少量量産なら、 パワエレ試作サービスを おためしく下さい!



## こんなお困りごとはありませんか？

研究開発用に急いで  
少量の試作を依頼したいけど  
手間もかけたくない

- シミュレーション結果を確認する基板を試作したい
- 設計した基板データで部品調達から基板製造、実装まで依頼したい
- 表面実装パッケージのICを自分で実装するのは大変

製品の評価を行いたいけど  
必要な設備が多く、  
環境を揃えるのが大変

- スwitching周波数が高くなりすぎて正しく計測ができているか分からない
- テレワークが増えて現場での製品評価の時間が確保できない

パーツではなくシステムとして  
製品提供したいが開発が難しい

- モーターとインバータをセットで製品化したいけど、インバータの開発に苦戦している
- 独自の制御技術は持っているがハードウェアの設計に苦戦している
- ノイズ対策の部品が多くなりコストもサイズも大きくなっている

## 手間なく素早く試作品を提供します

# 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)

