

テレワークでの パワーエレクトロニクス開発の評価をします

急いで実験を行いたいのに
1 から検討している時間がない

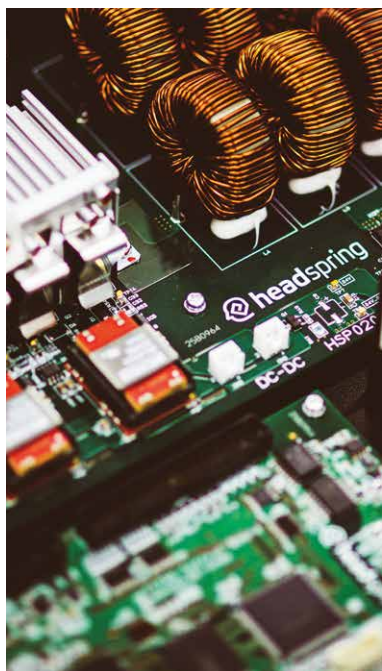
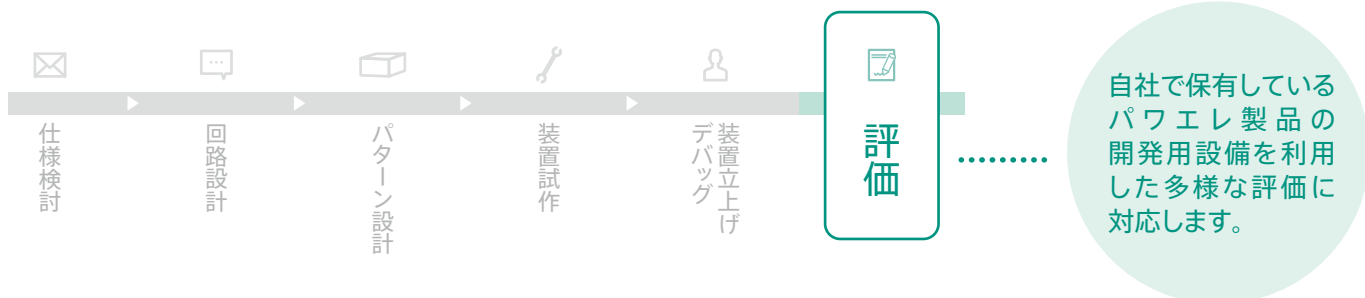
時短勤務のため製品評価に
必要な時間が確保できず、
手が見つけれられていない

装置の試作はできたが
開発現場に立ち入りができず
装置の立ち上げが出来ていない



パワーエレクトロニクス開発専門会社の

評価サービスを活用してみませんか？



多くの開発実績、経験豊富なエンジニアがサポート

ヘッドスプリングはこれまで創業から累計250以上のプロジェクトを通して
お客様の困りごとを解決してきました。

たくさんの経験を積んだエンジニアがお客様のサポートをいたします。

プロジェクト例

- 系統連系インバータ
- EV用モータ駆動インバータ
- 車載充電器
- マルチレベルコンバータ
- EV用DCDCコンバータ

得意分野はSiC・GaN

創業以来、SiCやGaNといった次世代パワー半導体を活用した自社製品
開発・受託開発を進めております。

データ測定、システム評価支援

コロナウイルスの影響で
開発現場への立ち入りが制限されていて
装置の立ち上げや評価が進んでいない…

お客様



パワーエレクトロニクス製品の
データ測定、システム評価支援など
を弊社にて承ります。

お客様に評価項目、評価基準を
指定いただき、被評価物のご支給
をお願いいたします。

新しいパワーデバイスの評価も可能
です。ゲートチューニングから波形
測定まで実施します。

ヘッドスプリング



そんなお悩みをお持ちのお客様に代わりまして
弊社内で評価を代行いたします。
様々な製品開発に携わってきた経験と
パワーエレクトロニクス評価用の社内設備で
今必要な評価やデバッグのお手伝いをいたします！

対応可能試験・評価例

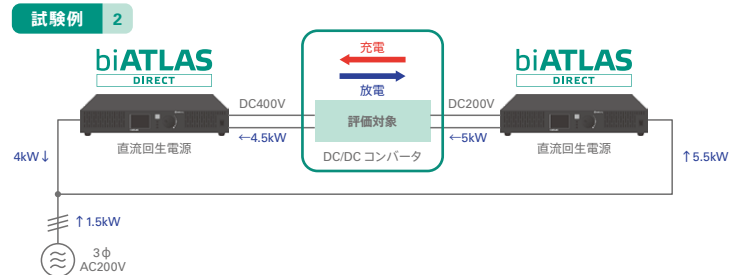
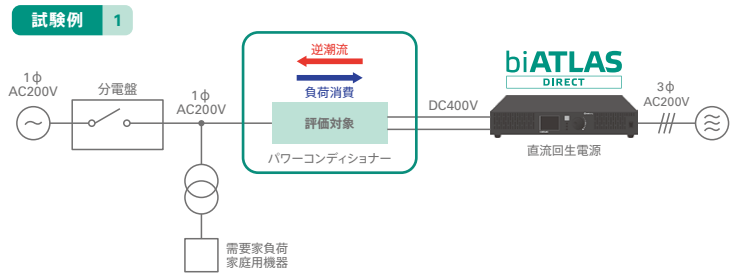
効率測定、熱評価、マージン試験、運転範囲確認、ディレーティング特性評価

対応可能範囲

- 電力 1kW～100kW
- 電圧 DC 1,000V、AC 三相200V、単相200V
- 電流 300A

設備例

- オシロスコープ (光アイソレーションプローブ)
- パワーメータ
- 恒温槽
- 系統連系試験装置
- 水冷チラー
- 直流回生電源
- リアクトル



など

	評価内容	納品例
効率測定	出力が変化した場合の効率を測定する。 測定点 :10kW, 20kW, 30kW の効率	評価データ
スイッチング 波形測定	評価ボードに対して、スイッチング周波数・デッドタイムを変えた際のパワーデバイスの波形測定測定点 :1k	波形データ
連続通電試験	定格出力で連続運転をした際の動作確認 例 :10kW 24時間試験	時間毎の運転状態データ

記載のない内容でも対応可能な場合がございます。お気軽にご相談ください！