

ワイヤレス給電 スタートアップ試作

**ご要望を
実現します**

- 漠然としたアイデアしかないけど… まずは相談したい。
- 企画段階だけど、試しに実物を作って感触を確かめたい。
- とりあえず、1個だけ早急に試作を作りたい。



ビー・アンド・プラスの
【リーン・スタートアップ手法】は
そんなご要望にお応えします!!

試作って費用や納期がかりそう...

「リーン・スタートアップ手法」で
低価格、短納期の試作を提供しています。



リーン・スタートアップ手法?

シリコンバレーでは代表的なスタートアップ手法であり、お客様のご要望を最低限の機能(MVP: Minimum Value Products)に絞ることで、コストを抑え、最短で実現する手法です。



費用はだいたいどれくらい?

約10万円～、納期は約2～4週間です。過去100件以上のスタートアップ試作実績から、最適なご提案が可能です。
お気軽にお問い合わせください!



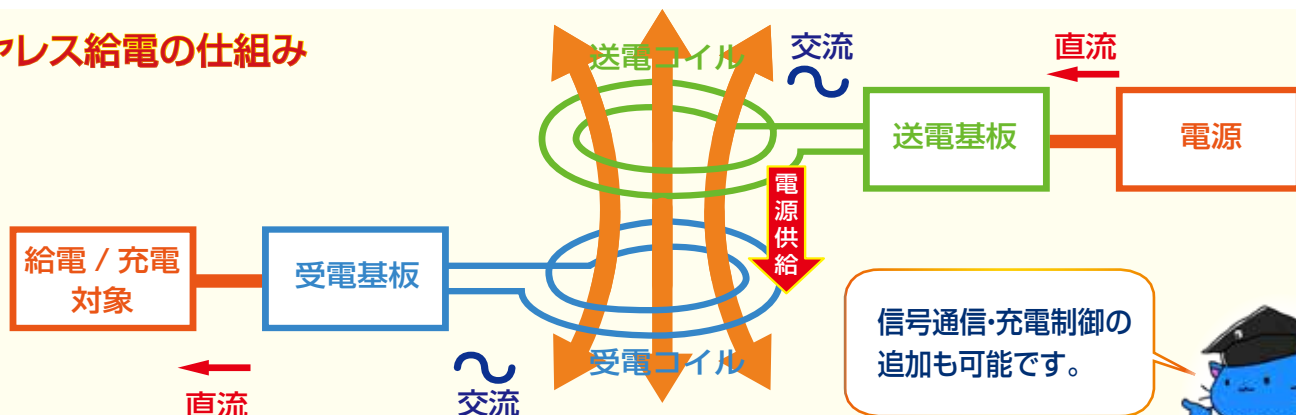
ワイヤレス給電のプロ集団です!



ワイヤレス給電とは？

ビー・アンド・プラスのワイヤレス給電システムは「**電磁結合方式**」を採用しています。送電基板に入力された直流電流はコイルを通る事で交流磁界に変換され、磁力となった電力は対向側にある受電コイルへ伝わります。送られた交流磁界は再度、直流の電力へ変換されることでワイヤレス給電を実現します。

ワイヤレス給電の仕組み



ワイヤレス給電各方式の比較

B&PLUSのワイヤレス給電は、電磁結合方式を中心としています

	電磁結合方式	磁界共鳴方式	電界結合方式	電波受信方式
給電効率	70～90%	40～60%	60～90%	かなり低い
電力	数W～数kW	数W～数kW	数W～数百W	1W以下
距離	数mm～10cm	数cm～数m	数mm～数cm	数十cm～数m

※一般的なシステム例

導入までのステップ

ご要望の確認 アプリケーション、電力、通信方式、形状、環境性能、通信距離、軸ずれなどご要望をお伺いします。

スタートアップ試作

既存製品をベースとしたプロトタイプの動作サンプルを作成し、機能や構造上のポイント理解、効果検証をしていただきます。様々な形状や仕様のワイヤレス給電に対応します。このステップでは、機能はある程度そぎ落とす事で、スピーディで安価な試作をご提供します。

※大電力や複数条件パターンでの検討では、**シミュレーションによる実現性確認**も効果的です。



機能試作(ES試作) 新たに基板を起こし、組み込んだ状態を想定したワイヤレス給電サンプルです。

量産試作(MP試作) 機能試作での課題を元に、量産に向けて改版をしていきます。

量産準備～開始 仕様が決まったら、量産への準備を開始します。

豊富な試作事例

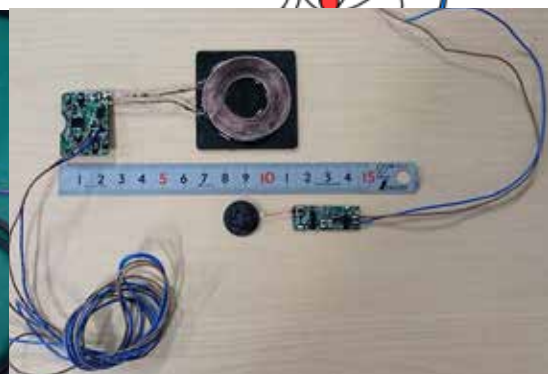
スタートアップだけではなく、
量産化 も、対応実績多数!



ステッピングモーターへの給電
(数 W+ パルス信号)



ドアへの給電
(10W+ 制御信号)



ボタン電池への充電
(250mW+ 充電制御)



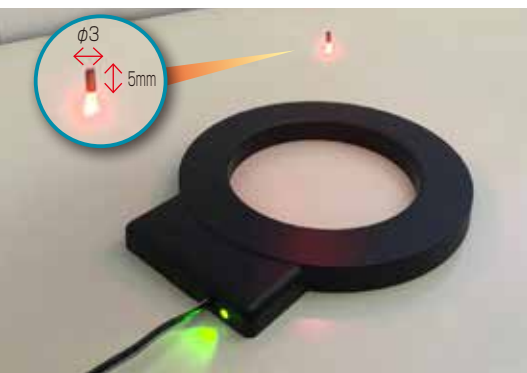
小型コイル形状でのセンサ給電
(1W+ シリアル通信)



二重リング形状でのセンサ
給電 (20W+ 接点信号)



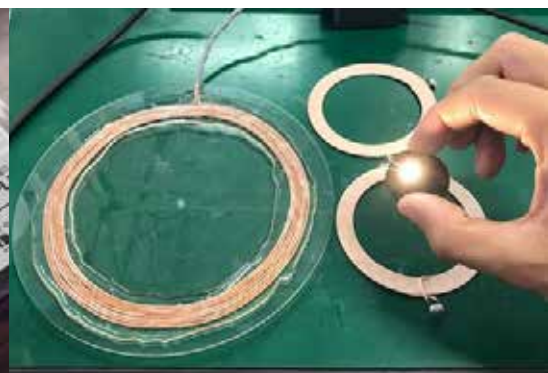
小型ヘッドでの PC 電源給電
(80W)



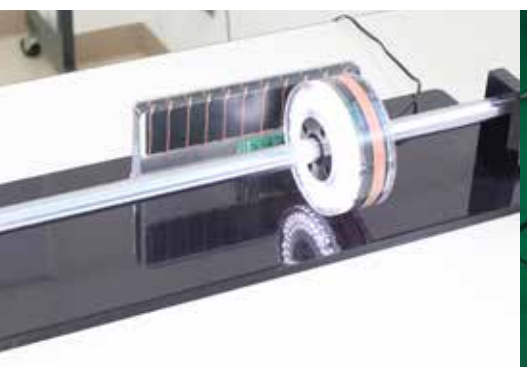
小型デバイス (φ 3x5 mm) への給電
(1W 以下)



エリア状でのおもちゃ給電
(数 W)



リピータコイルを用いた
LED 給電 (1W 以下)



回転 + リニアの複合形状で
の給電 (10W)



リニア形状でのタブレット給電
(10W)



中距離 (15cm) 給電
(20W)

ワイヤレス給電の新拠点!



応用技術部 部門長
進藤 崇之

『応用技術』はスタートアップ試作に特化したチームです。2018年に新設した『WPT応用技術センター』では、技術検討や試作製作はもちろん、お客様から直接御要望をお伺いしたり、デモ機を使った御説明をしております。製品実績も多数あり、大手メーカー様の生産ラインでも長年ご愛顧頂いておりますので、製品信頼性には自信があります。スタートアップから量産製造までしっかりサポートできる体制が整っておりますので、試作検討の際は是非ご依頼下さい。

WPT応用技術センター



埼玉県さいたま市大宮区吉敷町1-118 SLビル 202

ワイヤレス給電を手掛けて **40年**
多数のワイヤレス給電製品開発実績
のあるビー・アンド・プラスだからこそ
できるニヤ



B&PLUSの強み ～充実した設備～

ワイヤレス給電に特化した開発・生産体制により、**年間30,000台以上**の製品提供を実現しております。少量多品種から大量生産までお任せ下さい。



社内 EMC 設備



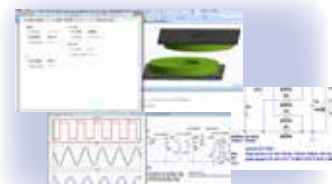
高精度コイル巻機



基板設計&実装



エポキシ注入器

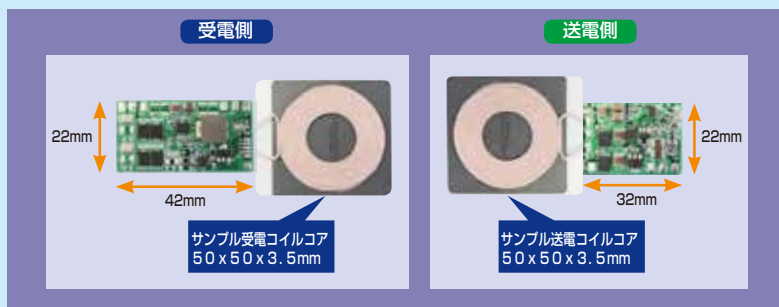


シミュレーション & 解析ソフト

10W級ワイヤレス給電汎用基板

ご希望の多い10W級のワイヤレス給電に対応。開発費などのコスト抑えた優れたもの!
短納期、低コストの試作を気軽に試してみませんか?

- 使い方自由自在
- カスタマイズ自由
- ローコスト



◆コイル形状の変更ご希望の場合は、お気軽にお問い合わせください。

Qi準拠の組み込み設計も承ります。

◆基板設計からOK!
様々なご要望に対応可能!

◆小ロットからOK!
お気軽にご相談ください。

当社ではお客様の要望に合わせたQi規格準拠の製品開発設計も可能です。

ワイヤレス給電の

株式会社 **ビー・アンド・プラス**

https://www.b-plus-kk.jp/Business_dept

■各種お問い合わせ

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

TEL : 0493-71-5160 FAX : 0493-81-4771 Mail : sales@b-plus-kk.jp

■仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。



BN1905Aj

2020.1