ワイヤレス給電の BAPLUS。

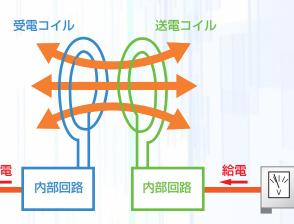
# B&PLUSがワイヤレス給電の 実現をサポートします!!

# ワイヤレス給電とは?



#### "電気"が流せるのは金属だけじゃない!

ワイヤレス給電は空間でも電気を 伝えることのできる、今注目の未来 の技術です。



# B&PLUSとは?

ビー・アンド・プラスは、ワイヤレス給電製品や技術を30年以上に渡り、開発〜製造〜販売までを一貫して続けてきたメーカーです。

実績のあるワイヤレス給電製品・技術と数多くの製品ラインナップで世界No.1を目指しております。





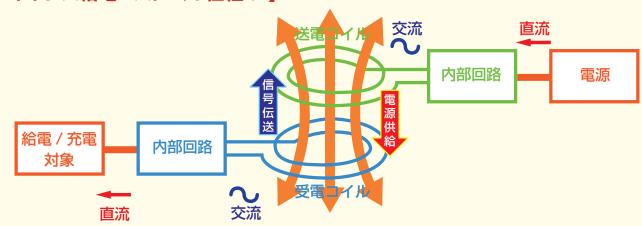




自社のワイヤレス給電技術だけではなく、Qi規格の組込み設計も行っており、幅広いお客様へ、ワイヤレス給電の実現をサポートできます。

# B&PLUSのワイヤレス給電システム

#### 【ワイヤレス給電システムの仕組み】



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。

送電部に入力された直流の電力は、内部回路とコイルを通る事で交流磁力に変換され、磁力となった電力は対向側である受電部のコイルへ伝わります。

送られた交流磁力は再度、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。

#### 【B&PLUSワイヤレス給電システムの特長】







### 【他方式と比べ悪環境に強く給電効率が良い】

	伝送電力 サイ	+ / ¬"	/ズ 周波数帯	耐環境性		距離	給電	同時	
		ソイス		遮蔽物	ノイズ	汚れ等	此為	効率	通信
B&PLUS のワイヤレス給電 (高周波形電磁結合方式)	0.06 ~ 1KW	φ 12~	数 10KHz~	0	0	0	$\triangle$	<b></b>	0
共鳴方式	数KW	□ 50cm ~	LF~HF帯	0	$\triangle$	0	0	$\triangle$	Δ
マイクロ波無線式	1KW	□ 10cm ~	マイクロ波帯	×	0	×	0	×	Δ

## Qi規格について

#### 【 Qi規格とは…? 】

WPC(ワイヤレスパワーコンソーシアム)が策定したワイヤレス給電の規格で、Qi 規格に準拠した製品同士であれば他メーカー同士の製品であっても組み合わせての使用が可能です。2015年12月現在で15Wまでの給電に対応しています。

2016年よりB&PLUSもWPCのメンバーとなりました。

	B&PLUS	Qi 規格	
容量	0.06W ~ 1KW	0.06W ~ 15W	
伝送距離	~ 26mm	~ 7mm	
給電方式	電磁結合方式	電磁結合方式	
通信	給電制御、充電制御、 各種外部通信	給電制御のみ	

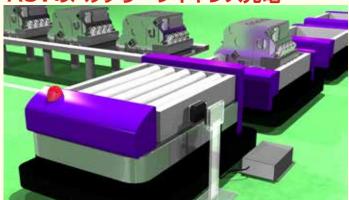
# ワイヤレス給電の採用実績

#### ロボットハンドのワーク確認



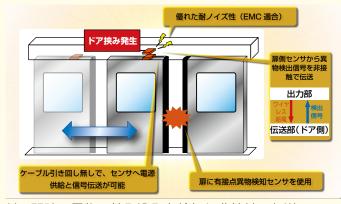
ツールチェンジャーに最適な小型形状!

### AGVのバッテリへワイヤレス充電



30~210Wまで対応!スムーズな充電が可能です!

#### ドア挟み異物検知システム



ドア閉時の異物の挟み込みを検知し非接触で伝送!

### アイガモロボットへのワイヤレス充電



アイガモ (有機) 農法で活躍が見込まれています!

# FA市場で培った技術と実績

ビー・アンド・プラスのワイヤレス給電技術は、大手自動車メーカーの工場や、使用環境が厳しい設備などでも長期 間に渡り安定した動作で実現しており、国内外を問わず広く採用されている実績があります。

#### 大手自動車メーカが採用するワケは?



ピン折れや接点劣化による接触不良の改善

B&PLUSの開発・生産体制

# コストの削減

トラブル時のメンテナンスコストを削減

#### ケーブルトラブルの解消



ケーブルの引き回しによる断線の改善



#### 開発体制



30年の技術ノウハウ



社内 EMC 設備

#### 少量多品種に対応





# なんでもお気軽にご相談ください!

#### ご要望などは営業部ワイヤレス給電/市場開拓担当が対応します!

検討しているアプリケーション		ロボットへの自動給電等			
ご希望の仕様	方式 (いずれか選択)	充電	給電		
	充電の場合 (いずれか選択)	リチウム	鉛		
	バッテリメーカ 及び仕様	○○電機社製 XXを検討			
	給電電力	30Wまたは24V/1.5Aなど			
	伝送距離や軸 ズレ	距離15mm、軸ズレ±5mmなど			
	信号種類·点数· 速度	充電制御信号など			
使用環境		周囲温度や水、油、振動、衝撃など気になる点があればご記入下さい。			
その他、ご要望やご質問					

## ご連絡先

氏名	企業名	連絡先(携帯など)	メールアドレス	

#### ワイヤレス給電の

株式会社 **ビー・アンド・プラス** 最新情報はこちらから · · · http://www.b-plus-kk.jp/ ⇒

■見積・注文・各種お問い合わせ

〒 355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

TEL: 050-3386-5984 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。



