

ワイヤレス給電・充電の活用事例

B&PLUSのおすすめ用途をご紹介します!

「接点・配線の困り事、ワイヤレス給電で解決」

こんなところで、

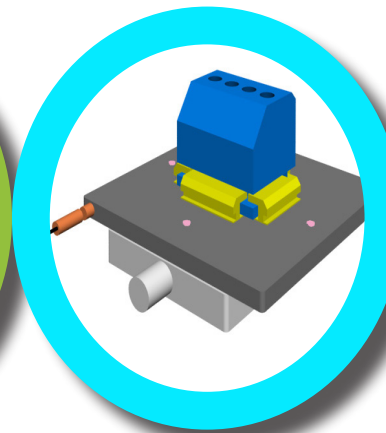
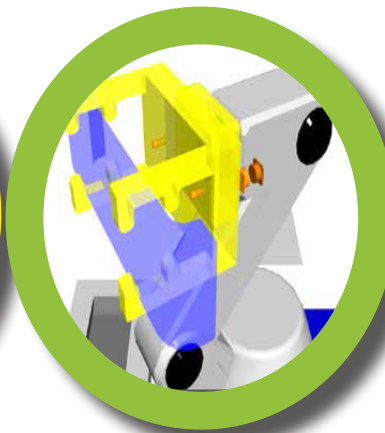
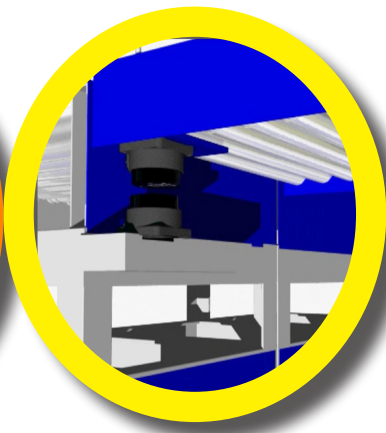
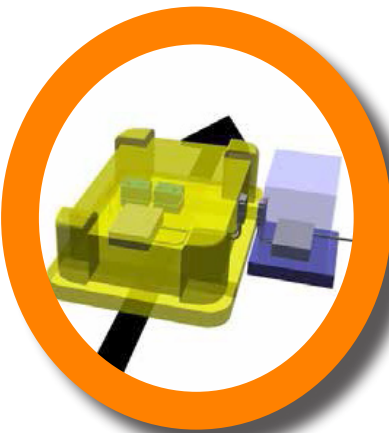
B & P L U S のワイヤレス給電技術が使われています!

AGV

搬送

ロボット

工作機械

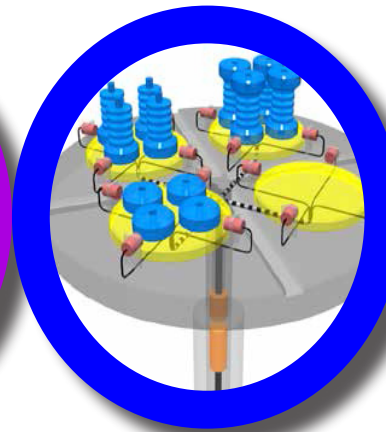
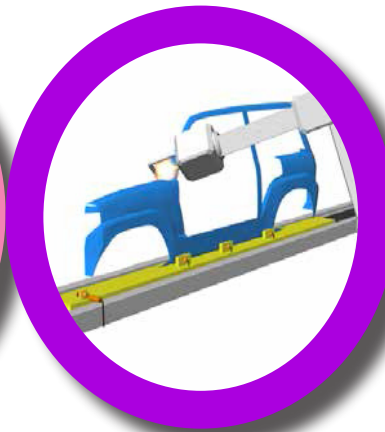
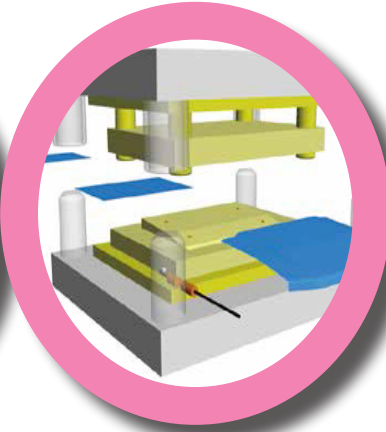


モビリティ

プレス機

溶接治具

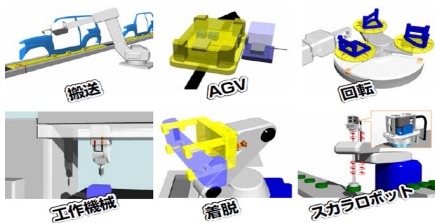
回転テーブル



3つの最新注目ポイントはこちら!

【①豊富な採用事例】

FAからモビリティまで、最新のワイヤレス給電採用事例!



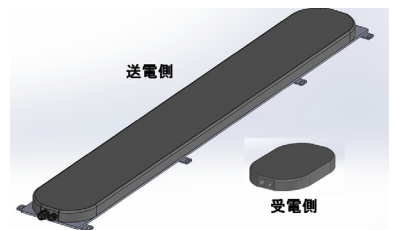
【② 1kW/2kW 新登場】

大電力帯のワイヤレス充電を追加!
30 ~ 2kW まで豊富なラインナップ!

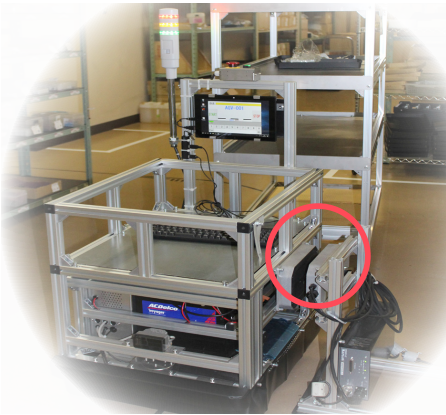


【③新ワイヤレス給電技術】

リニア給電やAC給電など、新ワイヤレス給電技術も続々登場!



AGV



【用途：AGVのバッテリー自動充電】

無人搬送車 (AGV) の安全確実な充電方法としてワイヤレス充電が注目されています。B&PLUSでは、30W から最大 2kW まで、幅広いラインナップのワイヤレス給電ソリューションをご提供しております。消費電流測定やシミュレーションによる、最適な機種選定のお手伝いも承ります。

～こんな製品が使われています～

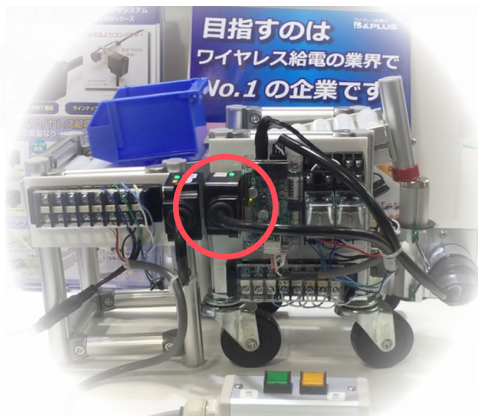
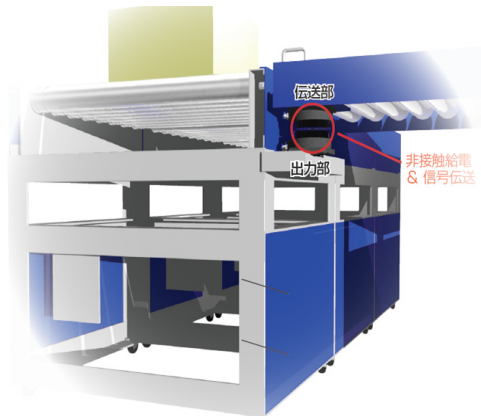


600W 充電タイプ



1kW 充電タイプ

搬送



【用途：台車上モーターやパレット上負荷への給電】

モーターやパレットの電源供給をワイヤレス化することにより、搬送システムの自由度が格段に高まります。B&PLUSのワイヤレス給電システムは、給電と同時に信号通信が可能な製品が多数あり、信号によるモーターの制御も可能です。

～こんな製品が使われています～

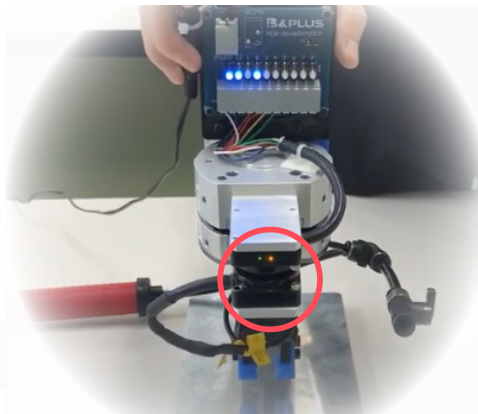
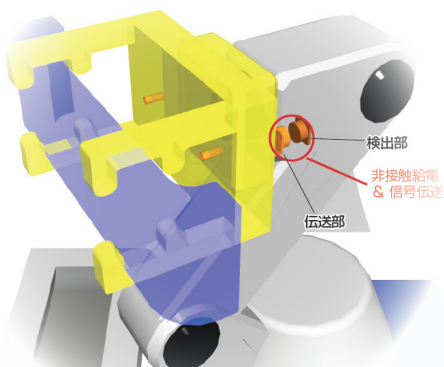


双方向通信タイプ(4点10信号)



CC-Link 通信タイプ

ロボット



【用途：着脱式ロボットハンド部のセンサ給電】

ロボットの ATC (オートツールチェンジャー) 分野において、B&PLUSのワイヤレス給電システムは各 ATC メーカー様でオプション採用頂いております。電極の代わりにワイヤレス給電システムを使うことで、防水防塵性能が高まり、悪環境下での ATC 活用に貢献します。

～こんな製品が使われています～

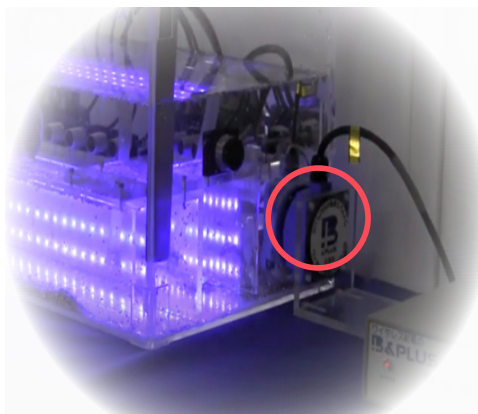
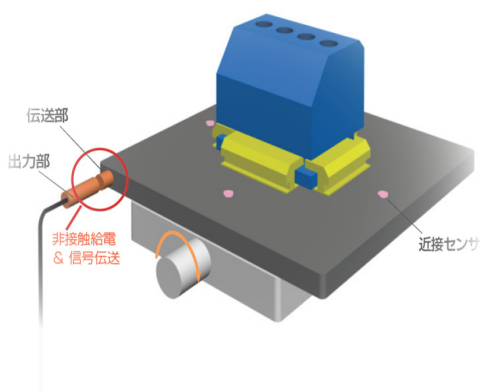


コンパクト形状 (4点10信号)



コンパクト形状 (12点10信号)

工作機械



【用途：加工テーブルやアタッチメント上のセンサ給電】

工作機械では切削水の影響から、コネクタなどの電気接点は使用が困難な場合が多々あります。B&PLUSのワイヤレス給電システムは IP67 の高い保護構造により、着脱部 (アタッチメント) や可動部 (回転式治具) におけるセンサーの使用を可能にします。

～こんな製品が使われています～

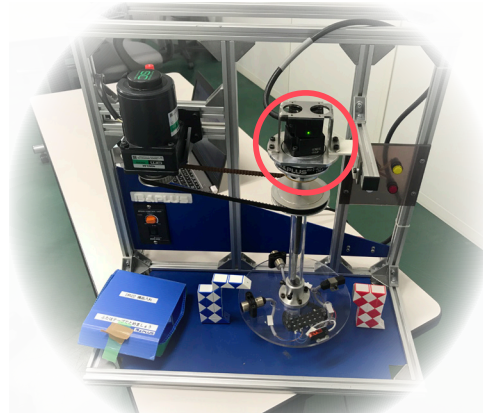
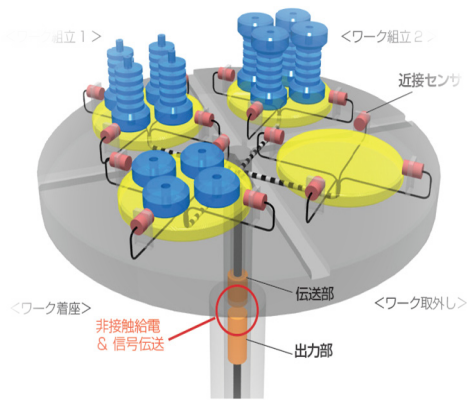


ターミナル接続タイプ



M8 小径タイプ (1点10信号)

回転テーブル



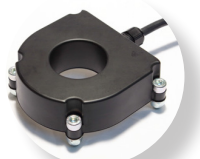
【用途：回転テーブルの負荷駆動】

回転テーブル上でセンサや電磁弁等を駆動させる場合、通常はケーブル引き回しやスリップリングを使いますが、断線リスクやメンテナンスが発生します。B&PLUSのワイヤレス給電システムでは、非接触により給電と信号伝送を同時に実現する為、回転部への用途に最適です。

～こんな製品が使われています～

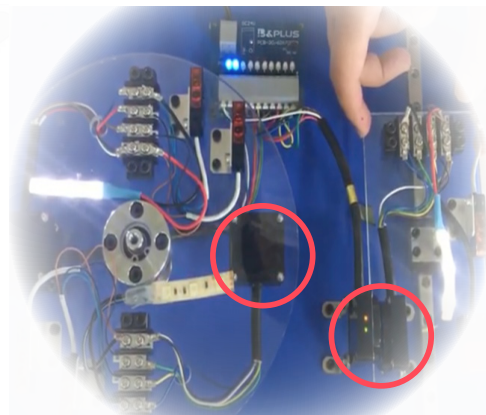
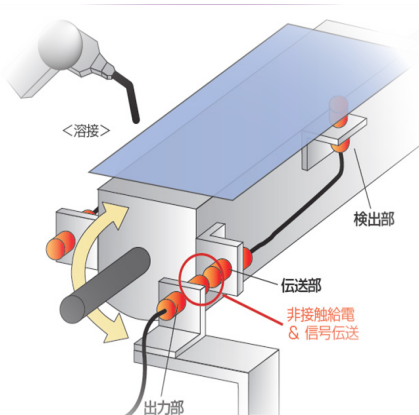


回転ユニット付きタイプ



リング形状タイプ

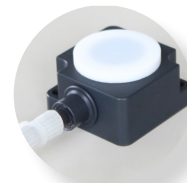
溶接治具



【用途：治具上の着座確認用センサ給電】

溶接現場では、スパッタや異物による接点トラブルが発生します。このようなピントラブルを防ぐ為、ワイヤレス給電システムが活用されます。耐スパッタ仕様など溶接現場向け製品も御用意しておりますので、ピントラブルでお困りの際は、お役立て下さい。

～こんな製品が使われています～

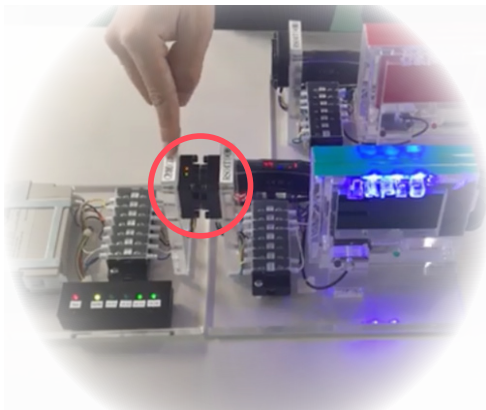
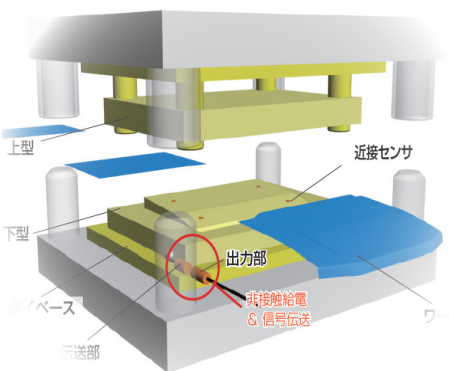


耐スパッタタイプ



DeviceNet 通信タイプ

プレス機



【用途：金型上のワーク確認用センサ給電】

金型交換の際、ダイベースのコネクタ着脱が作業負担となり、タイムロスが発生します。コネクタの代わりにワイヤレス給電システムを使う事で、ダイベースをプレス機にセットするだけで済み、作業が大幅に改善されます。測温タイプでは、金型温度管理も可能となります。

～こんな製品が使われています～



Tスロット形状タイプ



測温タイプ

モビリティ



【用途：モビリティのバッテリー充電】

モビリティの運用が広まる中、バッテリー充電方法の1つとして、ワイヤレス充電が目立っています。ワイヤレス充電は防水性を高い上、給電ヘッドが対向するだけで非接触での充電が開始されます。その為、屋外での無人運用時には安全確実な充電に繋がります。

～こんな製品が使われています～



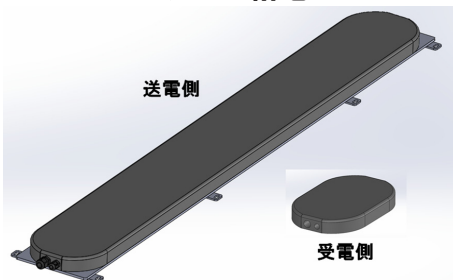
120W 充電



30W 充電

B&PLUSのワイヤレス給電 新技術

リニア給電



送電側をリニア形状にすることで、走行中でも約 600W の給電を実現します。従来のスポットでの充電とは異なった運用も可能になります。

AC給電



通常のワイヤレス給電製品は、DC (直流) で出力しますが、AC (交流) の状態で約 100W を出力します。従来のコンセント感覚で負荷の接続が可能です。

～WEBにて各種デモ機を公開～ ぜひ、こちらでも御覧下さい！



実際に展示したデモ機などを WEB 上で御覧頂けます。リモートでの情報収集にお役立て下さい！

B&PLUS のホームページでは、様々なワイヤレス給電情報を掲載中！

～採用事例紹介～



採用事例ページでは、実際の写真や動画を使い、ワイヤレス給電の実例を掲載しております。具体的な使用方法をご説明しておりますので、是非御覧下さい。

～デモ機貸出／出張デモ会～



デモ機のお貸出しや出張デモ会も実施致します。是非、実物でワイヤレス給電をご体感下さい。ご要望に応じて技術者によるワークショップも承ります (有料)。

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 ... <https://www.b-plus-kk.jp/>

■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 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。

■ご検討、ご使用の際は、必ず取扱説明書またはユーザーズガイドを HP よりダウンロードの上、ご確認ください。

SN2006Aj

2021.01