搬送工程やロボットの電源に
“あと一手”
充電の可能性を拡張。

ワイヤレス充電と組み合わせて
使えるのが嬉しい

充電拡張ユニット

後付け対応
既存設備に追加可能

設計変更を抑制
最小限の工事で導入

こんなお悩みはありませんか？

稼働時間を延ばしたいが
充電時間が**長**くなる

純正バッテリーが
急速充電に対応していない

充電待ちによる
停止時間を減らしたい

“あと少し足りない”を解決する！

Before

標準バッテリー
充電時間：長い｜容量：標準｜走行距離：短い

走行距離：短い
充電ステーションまでの距離が短い

After

急速充電対応バッテリー増設
充電時間：短い｜容量：アップ｜走行距離：長い

走行距離：長い
充電ステーションまでの距離が長い

標準（Before）走行ルート　拡張（After）走行ルート

充電拡張ユニットを搭載してできること

AGVや AMRに搭載されているバッテリーとワイヤレス充電ユニットの間に、充電拡張ユニットを搭載することで
高出力対応バッテリーを増設。充電電力が向上し、従来構成と比べて充電時間を短縮できます。

❶ 充電時間の短縮

約45％ 短縮

従来（拡張ユニットなし）	拡張あり（急速充電用）
約6.5～7時間	約3.7～4.2時間

❷ 稼働時間の延長

約1.5倍に延長

従来（22Ahのみ搭載）	拡張あり（急速充電用）
約8時間	約12.5時間

❸ 補助電源として活用

24V機器へ給電可能

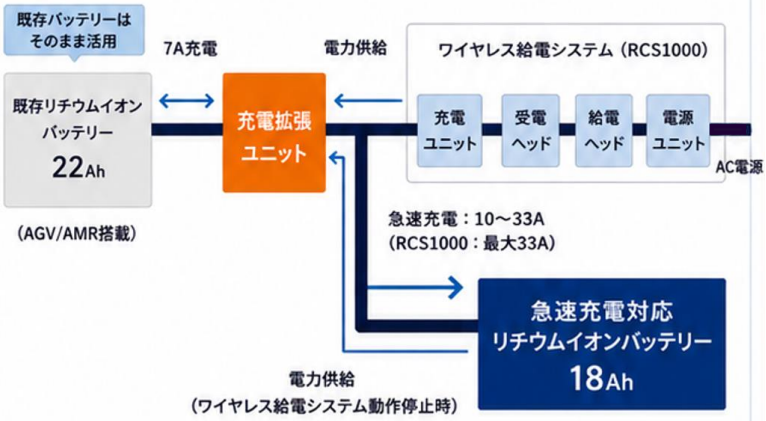
PC　モニター　RFID機器など

【本資料の前提条件】

- 既存AMR搭載バッテリー：22Ah （リチウムイオンバッテリー）
- 追加リチウムイオンバッテリー：18Ah （急速充電対応バッテリー）
- ワイヤレス充電器：RCS1000（33A充電）を使用した場合の効果です。

※上記条件に基づく当社検証値です。
稼働環境・運用条件により効果は異なります。

◆ システム構成イメージ（本条件での構成例）



既存バッテリーを活かしつつ、急速充電で充電時間を短縮・稼働時間を延長！

ワイヤレス充電に最適なバッテリーもB&PLUSから一括提案

急速充電対応リチウムイオンバッテリー

- ☑ リチウムイオンバッテリー
- ☑ 急速充電対応
- ☑ 24V対応
- ☑ AGV / AMR用途に最適

製品仕様 （充電拡張ユニット）

型式	RCS-BTC-7A-LI24
電源電圧	22～30VDC
充電方式	CCCV（定電流・定電圧） CC 7A、CV 22-24V
保護機能	・電源電圧低電圧保護 ・電源電圧過電圧保護 ・出力バッテリー低圧低電圧保護 ・出力バッテリー電圧過電圧保護 ・出力バッテリー電流過電流保護
サイズ	143×135×65mm ※出力ケーブルの寸法は含まれていません。

製品詳細はこちらから

ワイヤレス給電の B&PLUS

■各種お問い合わせ
〒335-0311　埼玉県比企郡小川町高谷2452-5
Mail：sales@b-plus-kk.jp