

サウザーに搭載のバッテリーを ワイヤレス充電しませんか？



**全ての機種に
簡単に後付けが可能です。**



カスタマイズに強い
協働運搬ロボット

【株式会社Doog／協働運搬ロボットの特徴】

サウザーEシリーズの導入では、販売事業者や運用管理者が【カスタマイズや運用検討や検証＝インテグレーション】をすることで個別の現場要求に応じてソリューションを構築できます。関係各社から販売される周辺機器を組み合わせたり、技術情報として提供される3D CADデータや電気・通信制御仕様などに基づいて特注機器やシステムの製作をすることで多様なカスタマイズが可能です。



ワイヤレス充電

【株式会社ビー・アンド・プラス／ワイヤレス充電システムの特徴】

AGVや協働運搬ロボットなどが荷下ろし・荷積みの際に停止する時間を用いて非接触で電力伝送し、安全かつ確実にバッテリーを充電させることができるシステムです。従来の手作業によるバッテリー交換や、充電ステーションに移動しての充電方法とは異なり、ライン稼働中のちょっとした停止時間を用いて、チョコ充電を繰り返し充電をします。B&PLUSでは、これらのワイヤレス充電製品を用途に合わせ、広いラインアップを取り揃えています。

このようなお客様におすすめです!!

- ☑ 工程内で協働運搬ロボットを使用時に、よりフレキシブルなライン構築がしたい。
- ☑ 協働運搬ロボットのバッテリー充電を気にせず、連続運転をしたい。
- ☑ 作業員へ負担を掛けずに安全で効率的な運用を進めたい。

バッテリー交換での困りごとは『ワイヤレス充電』で全て解決!



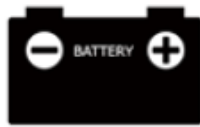
コネクタ断線やショート



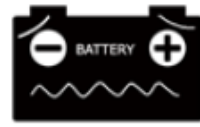
交換の作業負担



バッテリーの落下

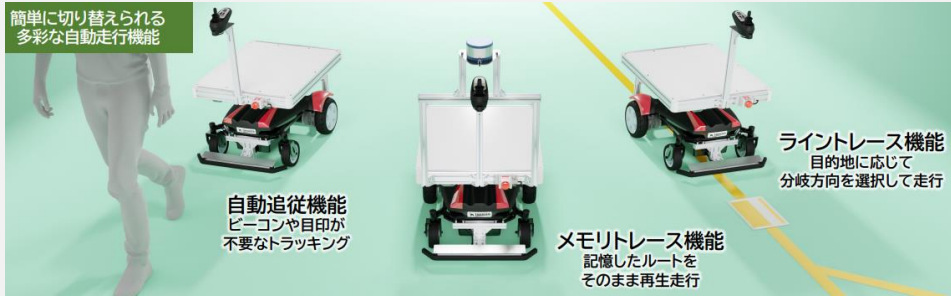


予備バッテリーの用意



バッテリーの劣化

【協働運搬ロボットのラインアップと特徴】



柔軟性

シンプルなボタン操作から複数台のネットワーク管理まで自動化のレベルに対応

多様環境対応

屋内外、昼夜、段差、斜面、雨天(1PX2)、床濡れに対応
※ 機種により異なります

拡張性

豊富なインターフェースによって自由度の高いソリューション構築

【ワイヤレス充電システムのラインアップと特徴】

	RCS600	RCS1000	RCS2000
電源仕様	入力：AC90-200V単相	入力：AC200V単相	入力：AC200V単相
充電仕様	【24V仕様】CP-CV充電 CC:MAX.25A CV:MAX.30V	【24V仕様】CC-CV充電 CC:MAX.34A CV:MAX.30V	【24V仕様】CC-CV充電 CC:MAX.67A CV:MAX.30V
伝送距離	標準 :0-20mm 長距離:20-40mm	標準 :0-15mm 長距離:20-40mm	標準 :10-25mm(2.0kW) 25-30mm(1.5kW) 30-35mm(1.0kW) 35-35mm(0.5kW)
その他仕様	対象バッテリー：鉛/リチウムイオンバッテリー、周囲温度0 - 50℃、外部入力信号機能		

給電・受電ヘッドは対向すると自動認識！
充電開始時間がとにかく早い！

ヘッド同士が対向すると独自の信号伝送技術で自動認識します。バッテリー状態をチェックして、**充電開始までの時間はなんと最短 1.3 秒！**



AGV側の充電ユニットはバッテリーの電力を使用せず消費ゼロ！

充電ユニットはワイヤレスで送電された電力で駆動します。バッテリーの電力は使用しないのでAGVの走行に特化できます！



状態 LED 表示 & 外部出力信号機能を搭載！
充実の保護機能で長く安心安全に運用！

状態表示 LED は電源ユニット、充電ユニットに搭載。外部出力信号を使用しての運用も可能。保護機能では、充電異常以外にサーミスタを使用してバッテリー温度検知にも対応しています。



サウザーEシリーズは株式会社Doogが製造し、インテグレータがベースユニットを個別の現場向けにカスタマイズして導入できる運搬ロボットです。当社では株式会社Doogと技術協力し、インテグレータの皆様のワイヤレス給電のご要望にお応えします。

各種お問い合わせ
株式会社 **ビー・アンド・プラス**

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷2452-5

sales@b-plus-kk.jp

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

SN2201Aj 2022.11

