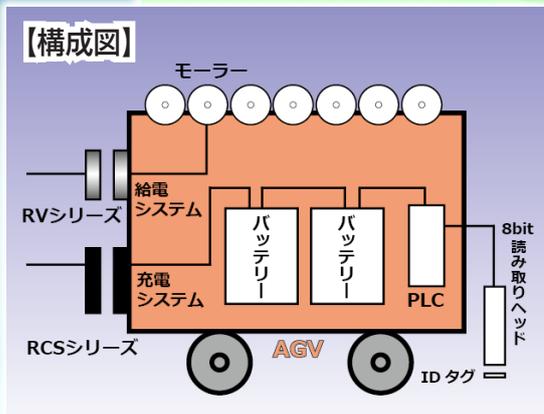
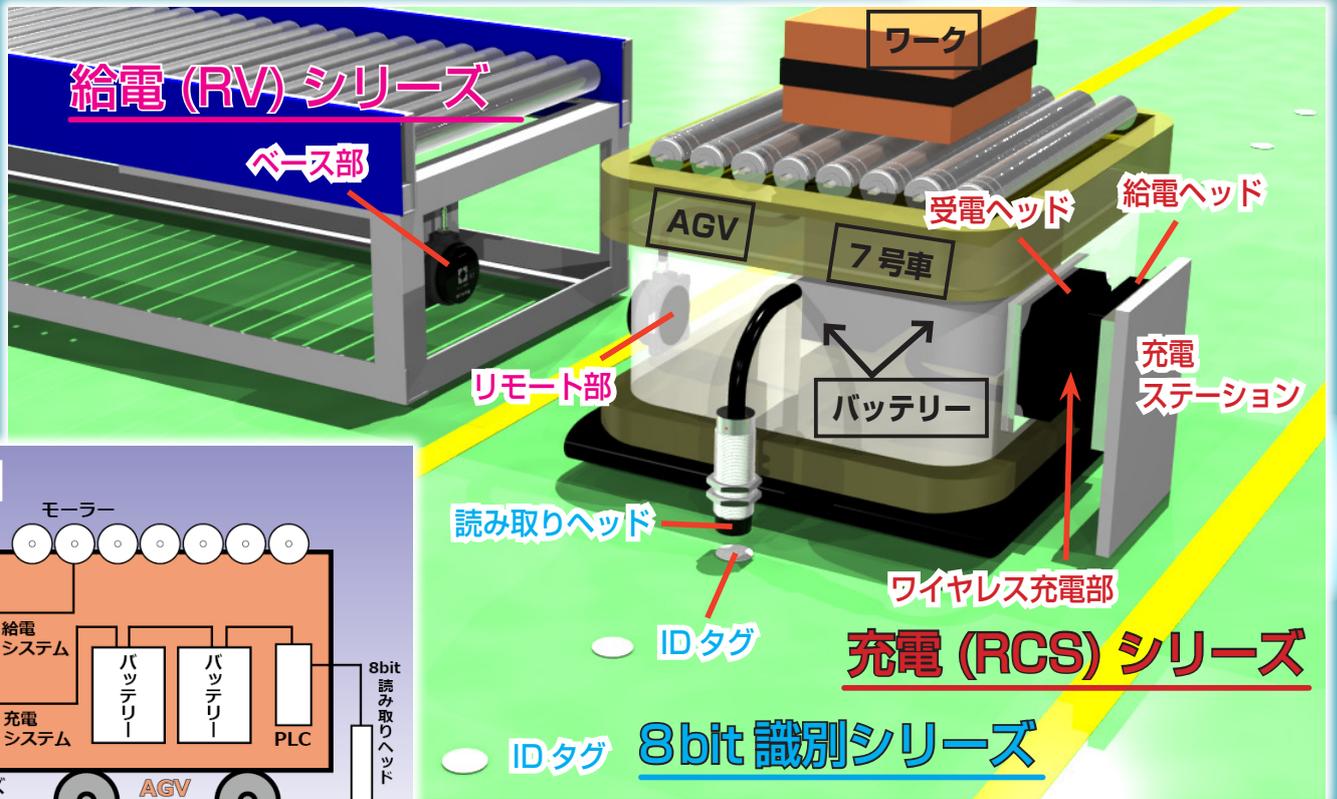




AGV × ビー・アンド・プラス

AGV 設置の問題点や不安などを、
ワイヤレス給電のビー・アンド・プラスがまとめて解決いたします!

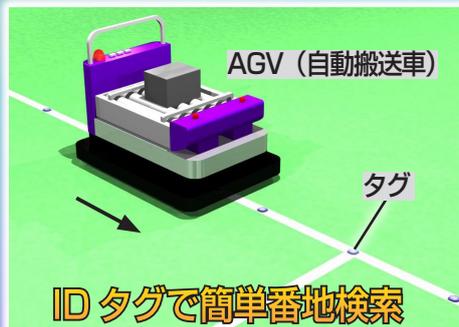
- AGVのバッテリー充電時間を減らしたい
- バッテリー載せ替えの手間がもったいない
- AGV走行以外のものでも、バッテリーの電力を使うのがもったいない
- AGVの番地アドレスをより自由に設置したい



充電 (RCS) シリーズでできること



8bit 識別 シリーズでできること



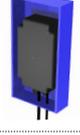
給電 (RV) シリーズでできること



選べる AGV バッテリー自動充電システム

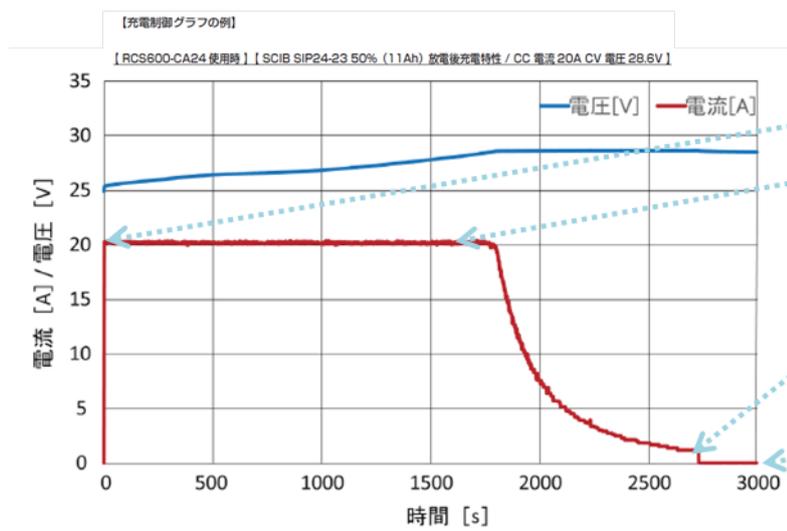
無料

無料で充電シミュレーションするチャンス!

充電帯	120W		210W	600W				
	12V仕様 (14.8/8.5A)	24V仕様 (29.0V/4.3A)	24V仕様 (30V/7A)	12V仕様 (15V/34A)	24V仕様 (35V/25A)	48V仕様 (60V/10A)		
対応バッテリー	鉛バッテリー専用		鉛バッテリー専用	鉛バッテリー/リチウムイオンバッテリー対応				
製品写真 型式				充電ユニット RCS600-CA12  12V	受電ヘッド RCS600-CH  標準仕様	給電ヘッド RCS600-AH  標準仕様	電源ユニット* RCS600-AC 	
	リモート部	ベース部	受電ヘッド 充電ヘッド	給電ヘッド 電源ユニット	RCS600-CA 24  24V	RCS600-CH-L  長距離仕様	RCS600-AH-L  長距離仕様	
	12V RVT-433-508-PU 24V RVT-433-404-PU	RVE-433-2-PU (12V/24V 共通)	RCS240PH RCS210-PB24	RCS240AH RCS240-AC1	RCS600-CA 48  48V			
	伝送距離	0...10mm		0...10mm	標準仕様ヘッド: 0...20mm		長距離仕様ヘッド: 20...40mm	

*各ヘッド・充電ユニット共通

最適なバッテリー充電を自動で行います!



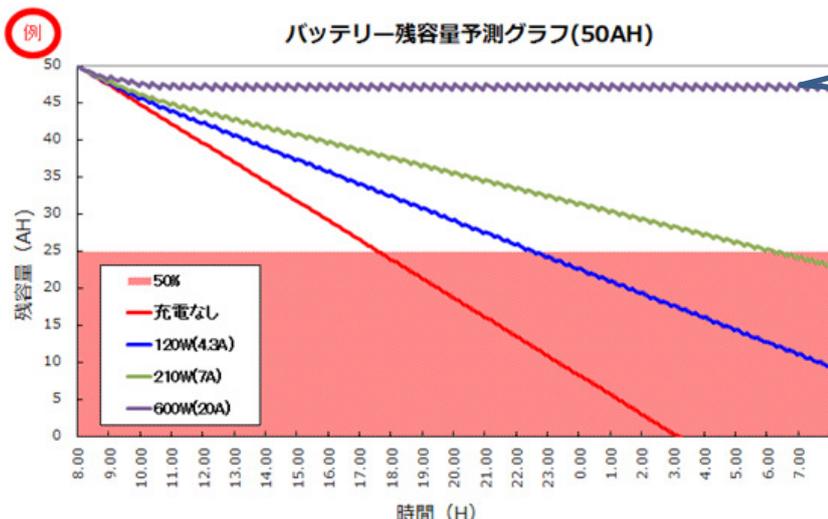
①ヘッドが対向すると、間欠発振から自動で切り替わり、給電開始

② CCCV・CPCV 制御による充電

③ 電流値が一定値以上に下がったら、自動で充電停止
※機種により異なります

④ 再充電電圧までバッテリー電圧が低下すると、自動で充電再開
※ヘッドが再対向すると充電も再開します

充電シミュレーションで最適なご提案!



600Wならば、満充電状態をキープし、バッテリー交換を無くせる

1 時間単価 ¥3,000
1 日 2 回、1 回 15 分のバッテリー交換作業
1 年 240 日間稼働

¥1,500 x 240 = **36 万円**

1 年間でこんなにお得!

※本シミュレーション結果は一例であり、運用条件により結果は異なります。

☆充電シミュレーションはどんな感じかわかる動画にや☆



簡単座標識別システム

従来のマグネット式リーダーや、地中埋め込み式ガラスタグより更に簡単データ書き込み、簡単設置の RFID システムです。

リーダ (読み取りシステム)

型式：
Z5-EA05N(P)-PU



型式：
Z5-AA01N(P)-PU



型式：
Z5-AA03N(P)-PU



型式：
Z5-DA01N(P)-PU
Z3-A010-CN



リーダライタ (書き込みシステム)

型式：Z6-01-U



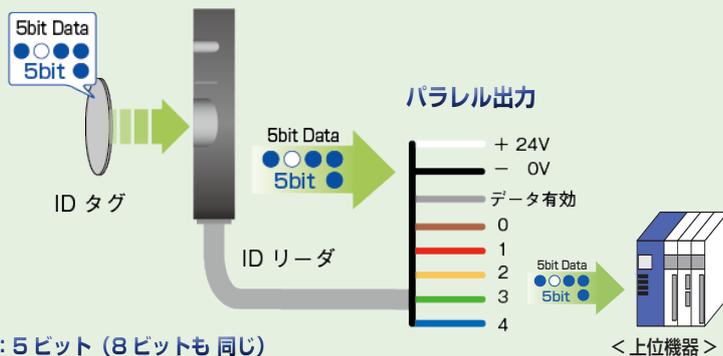
※ PU の後ろはケーブル長が入ります。例：PU-02 = 2 m

ID タグ

型式	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	CARD タグ	Z1-B011-128	Z1-AA04-02K	Z1-EC02-128
特長	フレックスタグ	フレックスタグ	カードタグ	長距離タグ	D-2N 取付相互タグ	セラミックタグ
対象システム	5/8/10 ビット	5/8/10 ビット	5/8/10 ビット	5/8/10 ビット	5/8/10 ビット	5/8/10 ビット
サイズ (mm)	φ 16 x 0.9	φ 28 x 0.8	85.6 x 54 x 0.76	φ 50 x 8.3	30 x 30 x 6	φ 26 x 3.4(穴φ 6)
材質	ガラス繊維クロス	ガラス繊維クロス	PVC	PA6	PBT	アルミナセラミック
読み取り距離 (非金属の場合)	5ビット:0...15mm 8ビット:0...18mm 10ビット:0...42mm	5ビット:0...19mm 8ビット:0...30mm 10ビット:0...60mm	5ビット:0...22mm 8ビット:0...47mm 10ビット:0...108mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...22mm 10ビット:0...54mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...16mm 10ビット:0...34mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...12mm 10ビット:0...34mm

構成図 (5bit の場合)

自動読み取り



- ID リーダを近づけるとデータをパラレル出力!
- 配線簡単! パラ線を入力ユニットに入れるだけ!
- 従来の ID と違いコントローラもプログラムも不要!
- 保護構造 IP67! 水も塵も問題なし!
- 書き込みは ID ライタで簡単書き込み!

必要費用比較表 (概算)

シリーズ	B&PLUS の RFID	マグネット式
読取機 (定価ベース)	ID リーダ ¥25,000 ~ ¥48,000	読取リーダ ¥70,000
被読取機 (定価ベース)	ID タグ ¥1,700 ~ ¥2,400	専用の番地板 ¥3,000
予備品の数	簡単書換なので数個で OK!	書換不可のため番地ごとに必要
被読取機が 20 個必要だった場合	¥2,400x20+ 予備品 5 個 + ¥48,000 = ¥108,000	¥3,000x20+ 予備品 20 個 + ¥70,000 = ¥190,000
費用の差額		¥82,000!

ワーク荷降ろし用のモーター駆動用ワイヤレス給電システム

AGVのバッテリーから電源流用してモーターを駆動していたのを、停止時にステーション側からの給電に切り替える事で、バッテリーの減りを大幅軽減！



給電帯	48W	120W
型式	RVT-211-22-PU-_, RVE-211-2-PU-__	RVTA-411-25-PU-_, RVEA-411-3-PU-__
寸法	90mm x 90mm x 45mm	150mm x 200mm x 103mm
伝送距離	4...9mm	4...10mm
給電容量	24V ± 1.5V DC / 2A	24V ± 2V DC / 5A



導入前

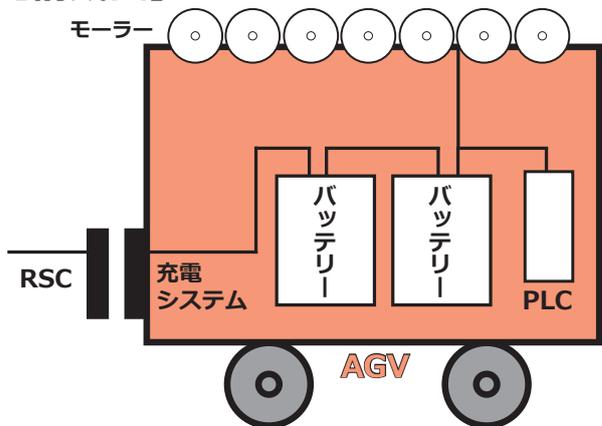
AGVのバッテリーからモーターの駆動電源を使うので
バッテリーの消費が大きく
 バッテリー交換を頻繁にしていた。



導入後

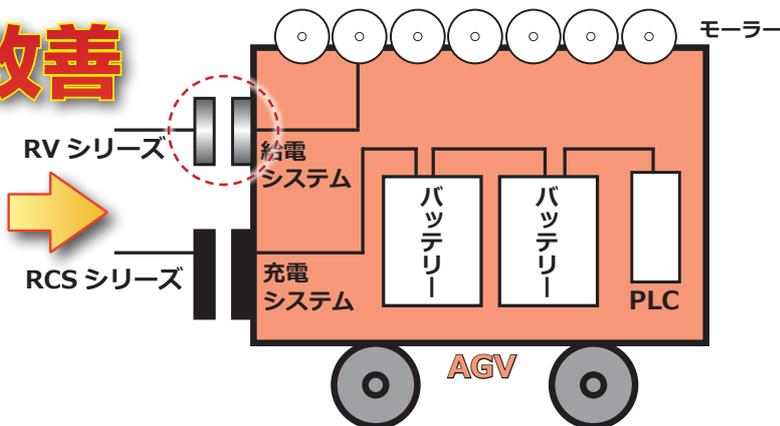
ワイヤレス給電でモーターへ直接給電することで、AGVの**バッテリー消費が改善**され、交換頻度が減った！

【構成図】 バッテリーでモーター駆動

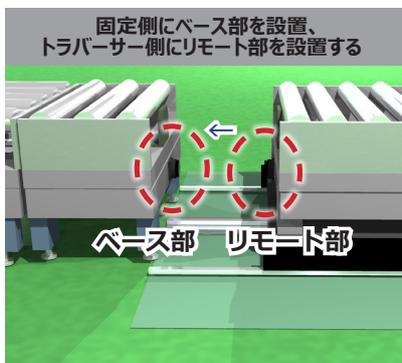


改善

ワイヤレス給電でモーター駆動



◎バッテリーのないトラバース、台車でも「ワイヤレス給電×モーター」で自動搬送！



ワイヤレス給電の

株式会社 **ビー・アンド・プラス**

最新情報はここから・・・ <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

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スガイドをHPよりダウンロードの上、ご確認ください。

SN1802Hj

Instagram



2021.03