

HEADS

搬送をもっと自由に、広がる可能性



株式会社ヘッズ
HEADS CORPORATION LTD.

お問い合わせはこちら
093-434-3853

〈本社&R&Dセンター〉
〒810-0321 福岡県京都府対田町新浜1-3-4
TEL:093-383-8886 FAX:093-434-5885

〈FA事業部〉
〒800-0323 福岡県京都府対田町大字与原2130-1(ハイテクパーク内)
TEL:093-434-3853 FAX:093-434-1995

〈名古屋オフィス〉
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-20-17 KDX桜通ビル3F

〈北九州オフィス〉
〒802-0002 福岡県北九州市小倉北区京町2-4-27 KDビル5F

〈バンコクオフィス〉
No.29/10,Village No.7,Soi Pooncharoen,Bangna-Trad Road,
Bangchalong Sub-district,Bangphlee District, Samutprakan Province10540

株式会社ヘッズ |

URL:<https://headscorp.co.jp>

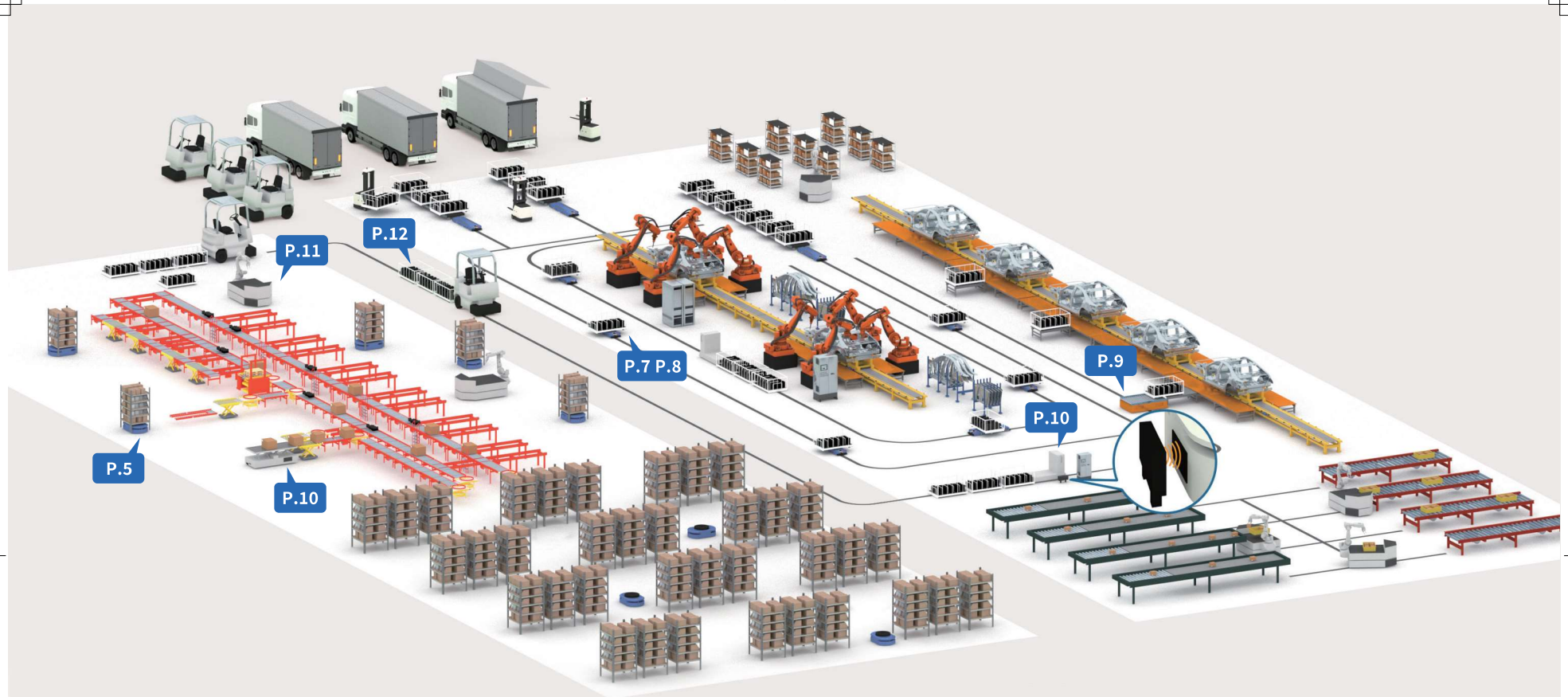


YouTubeはこちら
https://www.youtube.com/channel/UC6sy4acNXbg04-Le_vR5g

AGV

Automatic Guided Vehicle

無人搬送ロボットカタログ



最高品質のAGVを 世界中の皆様にお届けしています。

弊社は、創立から長年多岐にわたる分野で培ってきた技術力で、設計、製作、据え付け、アフターサービスまで、お客様のニーズに寄り添ったワンストップソリューション構築のご提案により、高品質のサービスを世界各国でご提供しています。

オーダーメイドはヘッズにお任せ!!

100案件以上のオーダーメイドを行ってきた経験と技術により低コスト、短納期、高品質を実現。まずはお問い合わせください。



急速ワイヤレス充電

バッテリー切れによる交換が不要！
生産ライン上で自動充電できる為、
充電スペースが不要！
ワイヤレス充電することでAGVの
24時間稼働を実現！

※ 左右の停止位置が10mmズレてもOKです。





無人搬送車

こんな悩みを お持ちではありませんか？

- フォークリフトで移動するときに事故が起きる
- 軽重量だが、長時間労働はつく人材が集まらない
- 搬送の人数を減らしてコストダウンしたい
- 生産稼働率を上げたい



HEADSの [AGV] と [ワイヤレス充電] が解決！

高精度制御で 安心・安全駆動！

ワイヤレス充電のため 充電スペース、交換人員不要！

24時間稼働のため
生産サイクル向上・生産性UP! 人材不足を補う！

さらに

お客様のご要望にお答えしてオーダーメイドで
様々なAGVをご提供いたします。



低床型

専用カートの下に潜り込み、そのカートをピンで固定し搬送。



自動移載型

車両上面にコンベアを搭載したAGVは、搬送のみではなく、物資の積み下ろしまでも行うため完全無人化が可能。



リフター搭載型

重量ワークを載せ、搬送後に昇降して引き渡す。

特殊仕様やカタログに記載がないタイプ・重量もお問い合わせください。

AGV HACOBOO LINEUP

ラインナップ

自律走行型 (スラム)	HRT-S800	P.05
	HRT-S100	P.05
	HRTC-S800	P.05
低床型 (H300mm以下)	HRT-M400	P.07
極低床型 (H200mm以下)	HRVT-M400	P.08
	HRVT-M200	P.08
自動移載搬送型	HRC-Mシリーズ	P.09
台車牽引型	HRD-Mシリーズ	P.10
リフター搭載型	HRL-Mシリーズ	P.10
ロボット搭載型	HRC-Mシリーズ	P.11
屋外型&屋外カート型	HRO-M600シリーズ	P.12
	HRG-E1000	P.12
AERO FACE (ワイヤレス充電)	P.13

自律走行型

Natural Feature Navigation による高精度なAGV走行は、磁気テープによる走行ガイドが不要となり、走行ルート変更も簡単となります。お客様先で地図作成、走行ルート生成を行い、運行管理システムと倉庫管理システムとの連動を行うことで、効率的なAGVの配車を実現します。

リフト機構を搭載したHRT-S800(最大積載重量800kg)や、コンパクトサイズのHRT-S100(最大積載重量100kg) 高荷重対応のHRT-S1000(最大積載重量1000kg)もラインナップとしてご用意しております。

物流に新たなソリューションを!!



*製品導入イメージ

レーザーセンサーから取得した位置情報と生成された地図を基に、自己位置推定しながら走行します。(通常時)

設備との連動など、ここぞという時の位置決めには、磁気テープの併用も可能なハイブリッドシステムを採用しております。



Natural Feature Navigation

HRT-S800



製品仕様	
単体サイズ	(H)290 × (L)1150 × (W)750mm (※基本サイズ)
最大積載荷重	800kg
走行方向	前進、後進、スピントーン
走行方式	SLAM (自律走行)
運行管理	ANT Server
最高速度	60m/min
駆動方式	2輪速度差駆動方式
繰返停止精度	±10mm
バッテリー	DC 48V (リチウム)
LiDAR	HOKUYO製 LiDAR x 2

※オプション対応可能

HRT-S100



製品仕様	
単体サイズ	(H)350 × (L)650 × (W)400mm (※基本サイズ)
最大積載荷重	100kg
走行方向	前進、後進、スピントーン
走行方式	SLAM (自律走行)
運行管理	HROS
最高速度	50m/min
駆動方式	2輪速度差駆動方式
繰返停止精度	±10mm (カヌラ併用時)
バッテリー	DC 24V (リチウム)
LiDAR	HOKUYO製 LiDAR x 2

※オプション対応可能

HRTC-S800



製品仕様	
単体サイズ	(H)290 × (L)1150 × (W)750mm (※基本サイズ)
最大積載荷重	800kg
走行方向	前進、後進、スピントーン
走行方式	SLAM (自律走行)
運行管理	ANT Server
最高速度	60m/min
駆動方式	2輪速度差駆動方式
繰返停止精度	±10mm
バッテリー	DC 48V (リチウム)
LiDAR	HOKUYO製 LiDAR x 2

※オプション対応可能

物資を積載した台車の下に潜り込みけん引するタイプ

低床型

台車に昇降ピンをひっかけて搬送させます。
搬送物が特殊で上部台車の変更ができない場合
や通路幅が狭いルートでも対応可能。

※鉛バッテリー対応のため、稼働時間が長いタイプです



HRT-M400

製品仕様	
方式	磁気方式
制御	PLC制御
最高速度	50m/min
その他	・非常停止ボタン ・メロディー付
安全仕様	・接触パンパー前後 ・障害物センサー前後 NPN、PNP仕様
走行	前後進・スピンスターン (オプション) 横行
サイズ	(W) 640 × (L) 1360 × (H) 277mm
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量	最大400kg

※重量やサイズ、横行モデルにつきましてはお問い合わせください。
※磁気方式以外の搬送の方はお気軽にお問い合わせください。



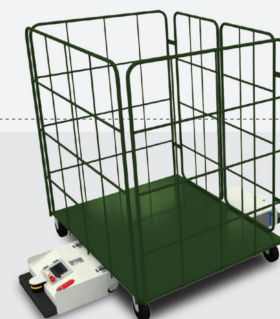
高さ190mmでカゴ台車の下に潜り込みけん引するタイプ

極低床型

カゴ台車をピンでひっかけて搬送するタイプとリフトアップ
させるタイプがあります。

搬送物が特殊で上部台車の変更ができない場合や通路幅が
狭いルートでも対応可能。

低床タイプよりさらに低いため、主にカゴ台車対応です。



HRVT-M400

ピンけん引

製品仕様	
方式	磁気方式
制御	PLC制御
最高速度	39m/min
その他	・非常停止ボタン ・メロディー付
安全仕様	・接触パンパー前後 ・障害物センサー前後 NPN、PNP仕様
走行	前後進・スピンスターン
サイズ	(W) 700 × (L) 1500 × (H) 190mm
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量	最大400kg

※自律走行希望の場合はお問い合わせください。

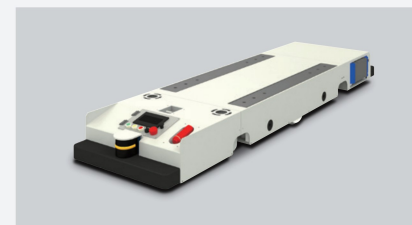


HRVT-M200

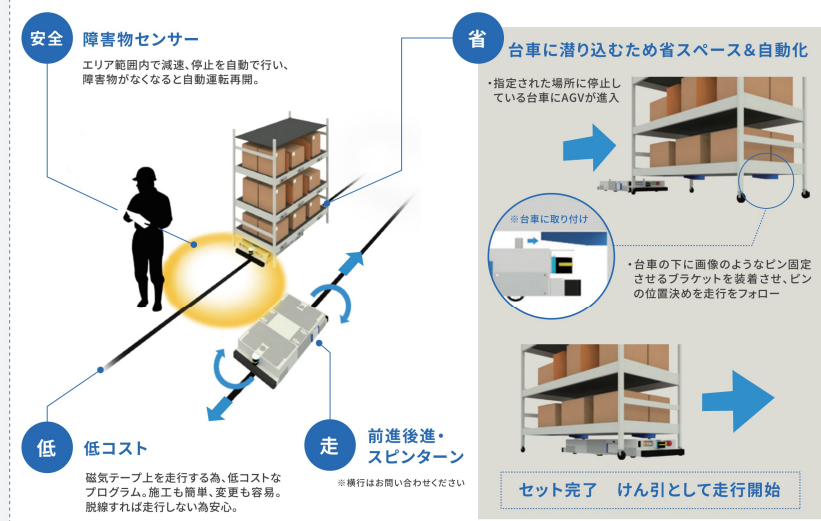
リフトアップ

製品仕様	
方式	磁気方式
制御	マイコン
最高速度	39m/min
その他	・非常停止ボタン ・メロディー付
安全仕様	・接触パンパー前後 ・障害物センサー前後 NPN仕様
走行	前後進・スピンスターン
サイズ	(W) 450 × (L) 1750 × (H) 180mm
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量	最大200kg

※自律走行希望の場合はお問い合わせください。

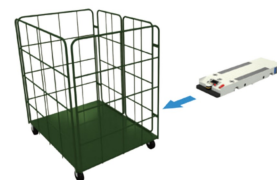


低床型の特徴



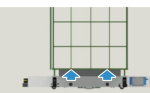
極低床型の特徴

指定された場所に停止しているカゴ台車にAGVが進入します。



HACOB00 HRVT-M200

・進入後、リフトアップで約5mmほど浮かせて走行開始



HACOB00 HRVT-M400

・カゴ台車にブラケットを装着させ、ドッキングしてけん引として走行開始



自動移載搬送型

コンベアを搭載したAGV。
コンベア間の搬送を自動化するタイプです。
全方位走行タイプもあり、積載重量も最大1tまで対応しています。



HRC-Mシリーズ

製品仕様	
走行方式	磁気方式
制御方式	PLC制御
最高速度	重量により変動 1m~60m/min
安全仕様	・接触パンバー前後 オプション:左右 ・障害物センサー前後 オプション:左右
その他	・メロデー付 ・非常停止ボタン
走行	前後進・スピニング (オプション/横行)
サイズ	ワーク寸法により変動
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量	最大1t

※1t以上はお問い合わせください。



● 様々なコンベアの種類にも対応



電動シリンダーで押し出すプッシュタイプ。



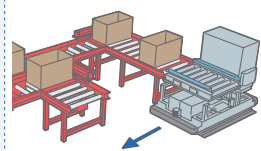
チェーンコンベアタイプも対応。



地上コンベアも製作。据え付け工事、コンベア制御もまとめて実施します。

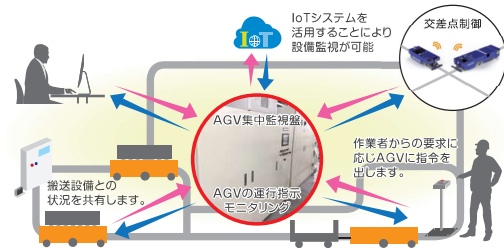
付帯設備との連携

AGV製造販売だけでなく、
物流システムを一環して
ご提案しています。



AGV運行監視システム

生産指示データ・異常データ等の状況を共有する。



台車牽引型

無人搬送車のエントリーモデル。スタートからゴールまでけん引して搬送し、台車連結も可能。
台車を自動切り離し、自動取り付けも可能*です。
※けん引重量は最大2tまで対応。



HRD-Mシリーズ

製品仕様	
方式	磁気方式
制御	PLC制御
最高速度	重量により変動 1m~60m/min
その他	・非常停止ボタン ・メロデー付
安全仕様	・接触パンバー前 ・障害物センサー前
走行	前後進・スピニング・ちよこつバック
サイズ	(W)700×(L)1000×(H)1100mm
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量(牽引)	最大2t

※2t以上の場合は、サイズや速度変更の可能性あり。お問い合わせください。

オプション



ちよこつバックで台車と自動ピンを自動連結が可能

リフター搭載型

地上位置の高さが違う場合にリフターで高さ調整を行えます。
フックで引っ掛けているワークを取り上げて走行なども可能。
最大1tまでの搬送が可能。

※全方位走行タイプもあり、ワーク重量も最大1tまで対応。



(例) 1t 用リフター型 AGV: 上昇幅 500mm



※500mm上昇



※500mm上昇

HRL-Mシリーズ

製品仕様	
方式	磁気方式
制御	PLC制御
最高速度	重量により変動 1m~60m/min
その他	・非常停止ボタン ・メロデー付
安全仕様	・接触パンバー前後 オプション:左右 ・障害物センサー前後 オプション:左右
走行	前後進・スピニング 横行
サイズ	ワーク寸法により変動
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量	最大1t

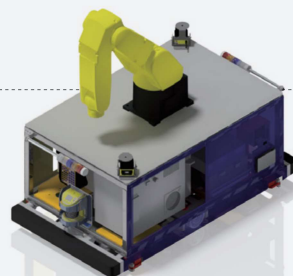
※1t以上はお問い合わせください。

ロボット搭載型

部品のピック&ブレースなど、工場内の搬送作業を自動化。搬送だけでなく多様化するニーズに対応、AGV制御だけではなくロボットティーチングまで実施できます。

各メーカーのロボットティーチングも可能です。

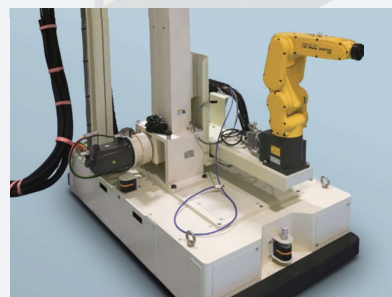
ご希望のロボットがある場合はお問い合わせください。



HRC-Mシリーズ

製品仕様	
走行方式	磁気方式
制御方式	PLC制御
最高速度	重量により変動 1m~60m/min
安全仕様	・接触パンパー前後 オプション(左右) ・障害物センサー前後 オプション(左右)
その他	・メロディー付 ・非常停止ボタン
走行	前後進・スピンターン (オプション/横行)
サイズ	ワーク寸法により変動
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量	ロボットにより
ロボット種類	UR・オムロン・YASUKAWA・ファナック・三菱・デンソー・川崎重工 など

※ハンド製作 ティーチングも可能



協働ロボット以外のティーチングも可能

産業ロボットの架台製作、据付、制御、ティーチングをワンストップでシステムアップいたします。



屋外型

小回りの出来る屋外用AGV。

従来のAGVと使い勝手が同じで、建屋間から構内まで幅広いゾーンで活躍出来ます。



HRO-M600シリーズ

製品仕様	
走行方式	磁気方式
制御方式	PLC制御
最高速度	60m/min 速の燃料、重量により変化
安全仕様	・簡易防水 ・パンパー ・障害物センサー
その他	・非常停止 ・メロディー付
走行	前進のみ
サイズ	重量により変動
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量(牽引)	最大2t

※道路のレベルにより走行できない場合がございます。
※2t以上はお問い合わせください。



屋外カート型

建屋から建屋への屋外走行が可能。

アスファルトや屋根のない箇所でも走行でき、有人モードに変更すれば運転できることも大きなメリットです。

作業者への負担低減と作業効率向上を兼ねそろえた製品です。



HRG-E1000

製品仕様	
走行方式	電磁誘導方式
制御方式	PLC制御
最高速度	最大10km
安全仕様	・パンパー ・障害物センサー
その他	・非常停止 ・メロディー付 ・有人切り替え可能
走行	前進のみ
サイズ	(L)約1800×(W)約1200mm(フック除く)
バッテリー	鉛
搬送重量	1.5t

※道路のレベルにより走行できない場合がございます。
※けん引台車も1.5tとなります。



ヘッドが開発したワイヤレス充電システム

商標登録済 国内・国外特許取得

AERO FACE ワイヤレス充電

弊社は、電磁誘導を利用して電気にも非接触による自動充電器を製造販売しています。非接触の為、感電やスパークの心配がなく、また、接触部の摩擦や交換がありません。

- 現在ご使用のAGVに簡単装着
- 感電やスパークの心配なし
- 24時間連続稼働が可能
- 充電器がコンパクト
- 大電力を充電可能(100A)
- バッテリー切れなし
- CCCV(定充電・定電圧)
- 安価に導入できる
- 充電専用エリアが無用
- 充電の人的作業が軽減
- バッテリー寿命がUP
- 予備バッテリー不要
- 安心安全な製品
- タッチパネルで充電モニター操作



9.9KHZに対応(総合通信局への高周波利用設備の申請が不要)



こんな悩みをお持ちではありませんか？

- ・工場内の導線をAGVの充電作業にとらわれず設計したい...
- ・工場内のAGVを24時間絶え間なく稼働させたい...
- ・AGVはそのままワイヤレス充電にしたい...

株式会社ヘッドが開発したAGV用ワイヤレス給電システム

AERO FACEの導入で生産ラインが改善します。

Point 1 省スペース化・省人化

Before AGV充電のための作業スペース・作業人員が発生している。

After 生産ライン上で自動ワイヤレス給電するので省スペース化・省人化が可能

Point 2 24時間稼働・半永久稼働が可能なので充電工数・充電時間ロスを削減!

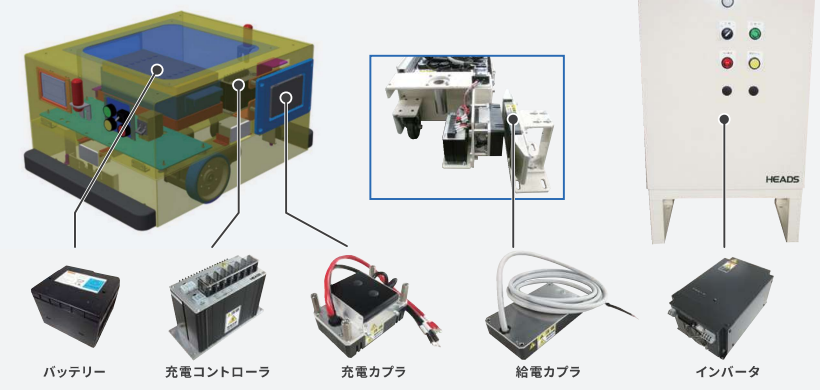
Before バッテリー交換を作業員が実施。作業ロス、作業ロスが発生している

After 無人で自動ワイヤレス給電するため作業員が不要。作業ロスを防ぎます。また、24時間稼働が可能!

Point 3 お手持ちのAGVに後付けが可能! 新規導入のコストを抑え、お手持ちのAGVが進化

現在ご使用のAGVにAEROFACEを設置可能! 本体はそのままワイヤレス給電!

充電ユニット取付構成



AGV用途	フォークリフト用途	走行中充電・給電
<ul style="list-style-type: none"> ・24V鉛蓄電池用 ・48V鉛蓄電池用 	<ul style="list-style-type: none"> ・30Vキャパシタ用 ・60Vキャパシタ用 	<ul style="list-style-type: none"> ・48V鉛蓄電池用 ・24V鉛蓄電池用 ・30Vキャパシタ用 ・60Vキャパシタ用

ワイヤレス給電キット一覧

機種	電力	本体サイズ	重量
CON-G557	リチウム	(W)198 x (H)135 x (D)332mm	3kg
CON-G559-N	9.9KHZ	(W)198 x (H)135 x (D)332mm	3kg
CON-G5520	1KW	(W)220 x (H)200 x (D)400mm	7kg
CON-G569	2KW	(W)198 x (H)135 x (D)332mm	3kg
CON-447	5KW	(W)290 x (H)290 x (D)425mm	18kg
CON-469	8KW	(W)290 x (H)290 x (D)425mm	18kg

機種	電力	本体サイズ	重量
MCON-2-N	リチウム/9.9KHZ	(W)100 x (H)150 x (D)45mm	1kg
MCOP-2T	1KW	(W)100 x (H)33 x (D)170mm	1.2kg
MCOP-2	2KW	(W)100 x (H)33 x (D)170mm	1.2kg
MCOP-8	5KW-8KW	(W)170 x (H)46 x (D)190mm	3.5kg

機種	電力	本体サイズ	重量
SCON-4C-N	リチウム/9.9KHZ	(W)116 x (H)150 x (D)84mm	2kg
SCOP-4C-T	1KW	(W)100 x (H)82 x (D)150mm	2.3kg
SCOP-4C	2KW	(W)100 x (H)82 x (D)150mm	2.3kg
SCOP-8C	5KW-8KW	(W)170 x (H)97 x (D)190mm	6.5kg

機種	電力	本体サイズ	重量
CNT-24C	リチウム/9.9KHZ	(W)200 x (H)166 x (D)120mm	2.5kg
CNT-24	制限電圧 DC24V	(W)160 x (H)110 x (D)70mm	1.2kg
CNT-48	制限電圧 DC48V	(W)200 x (H)225 x (D)200mm	6kg

