

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 福岡県京都郡苅田町新浜1-34
TEL:093-383-8886 FAX:093-434-5885

〈 FA事業部 〉

〒800-0323 福岡県京都郡苅田町大字与原2130-1(ハイテクパーク内)
TEL:093-434-3853 FAX:093-434-1995

〈 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>



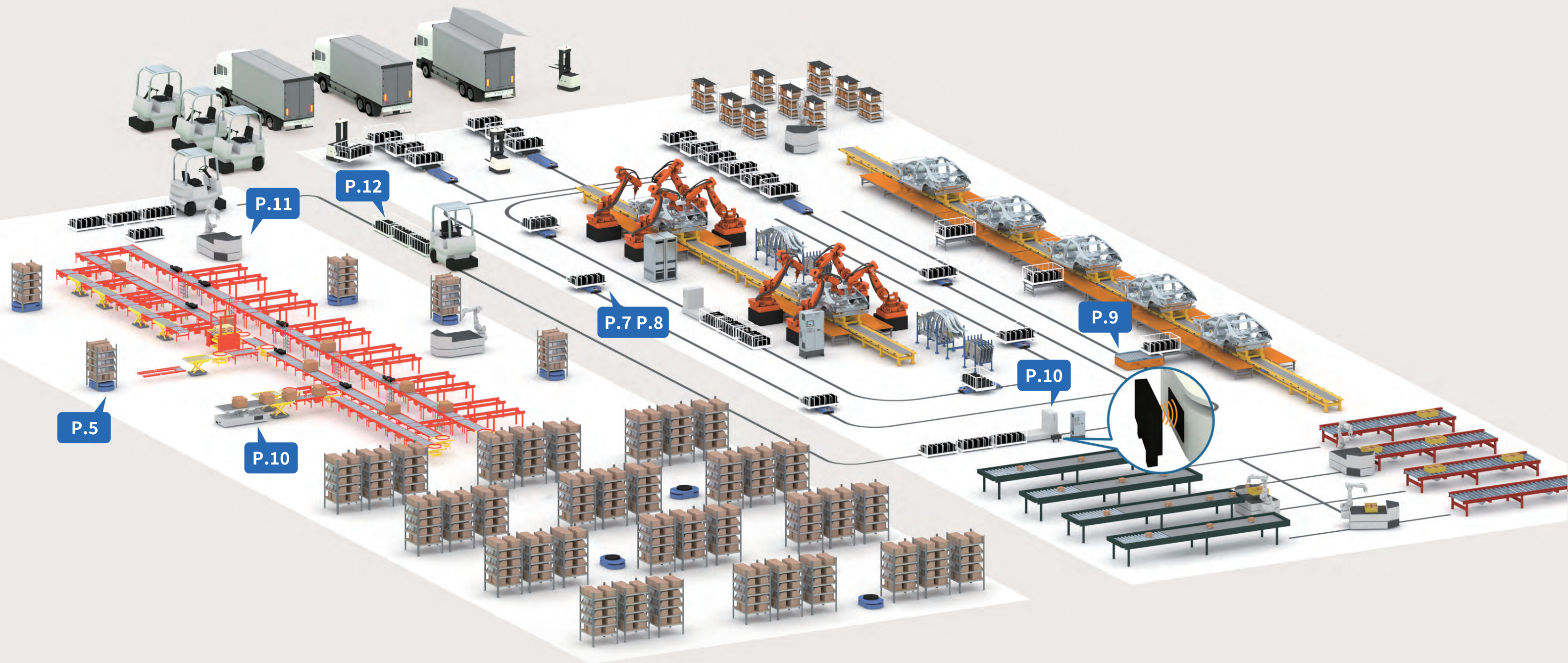
◀ YouTubeはこちら

https://www.youtube.com/channel/UC6sy4acXNXbg04-Ls_vR5rg

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、長時間労働はつら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-S400	P.05
	HRC-S400	P.05

低床型(H300mm以下)	HRT-M400	P.07
---------------	----------------	------

極低床型(H200mm以下)	HRVT-M400	P.08
	HRVT-M450	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	HRR-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-S400 (最大積載重量400kg) 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	
サイズ	(L) 1540×(W) 1000×(H) 275mm
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	110 m/min
駆動方式	2輪速度差駆動方式
繰返停止精度	±20mm
バッテリー	DC 48V (リチウム)
LiDAR	LiDAR x 2 (前後)

※オプション対応可能

HRT-S400



製品仕様	
サイズ	(L) 970×(W) 550×(H) 275mm
最大積載荷重	400kg
走行方向	前進、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	48 m/min
駆動方式	2輪速度差駆動方式
繰返停止精度	±20mm
バッテリー	DC 24V (鉛)
LiDAR	270° LiDAR x 1

HRC-S400



製品仕様	
サイズ	(L) 1600×(W) 745×(H) 177mm (※搬送高さ500mm)
最大積載荷重	400kg
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	120 m/min
駆動方式	2輪速度差駆動方式
繰返停止精度	±20mm
バッテリー	DC 48V (リチウム)
LiDAR	360° LiDAR x 1

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。

※鉛バッテリー対応可能の為、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	・接触バンパー前後 ・障害物センサー前後 NPN、PNP仕様
走行	前後進・スピントーン（オプション/横行）
サイズ	(L) 1360 × (W) 640 × (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。
※磁気方式以外の要望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	・接触バンパー前後 ・障害物センサー前後 NPN、PNP仕様
走行	前後進・スピントーン
サイズ	(L) 1500 × (W) 700 × (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-M450 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	45m/min
その他	・非常停止ボタン ・メロディー付
安全仕様	・接触バンパー前後 ・障害物センサー前後 NPN仕様
走行	前後進・スピントーン
サイズ	(L) 1550 × (W) 450 × (H) 195mm
バッテリー	リチウム
搬送重量	最大 450kg (スピントーン時は350kg)

※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

安全 障害物センサー

エリア範囲内で減速、停止を自動で行い、
障害物がなくなると自動運転再開。

省

台車に潜り込むため省スペース&自動化

・指定された場所に停止し
ている台車にAGVが進入



※台車に取り付け

・台車の下に画像のようなピン固定
させるブラケットを装着させ、ピン
の位置決めを走行をフォロー



セット完了 けん引として走行開始

低コスト

磁気テープ上を走行する為、低コストな
プログラム。施工も簡単、変更も容易。
脱線すれば走行しない為安心。

走 前進後進・ スピントーン

※横行はお問い合わせください

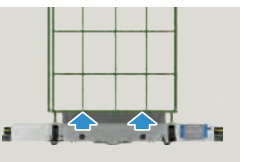
極低床型の特徴

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-M450

・進入後、リフトアップで約50mm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

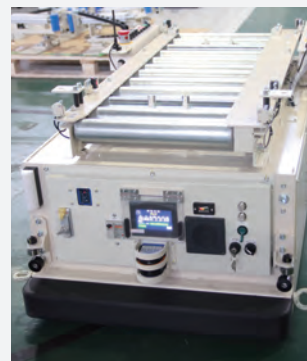
コンベアを搭載したAGV。
コンベア間の搬送を自動化するタイプです。
全方位走行タイプもあり、積載重量も最大1tまで
対応しています。



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	・接触バンパー前後 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・スピントーン (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	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ャータイプ。



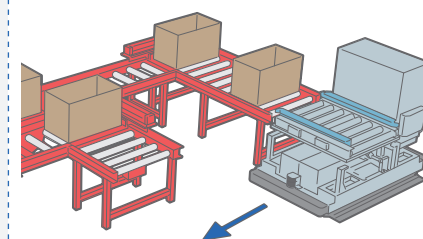
チェーンコンベアタイプも対応。



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。

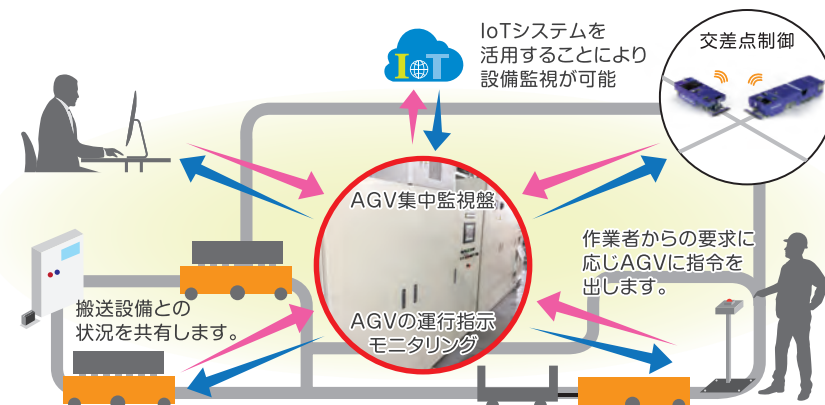
付帯設備との連携

AGV製造販売だけではなく、
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 ・メロディー付
安全仕様	・接触バンパー前 ・障害物センサー前
走行	前後進・スピントーン・ちょこっとバック
サイズ	(L) 1000×(W) 700×(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



ちょこっと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。

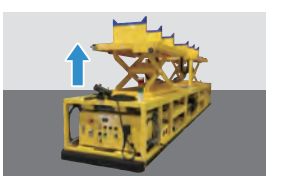
※全方位走行タイプもあり、ワーク重量も最大1tまで対応。



(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 ・メロディー付
安全仕様	・接触バンパー前後 オプション:左右 ・障害物センサー前後 オプション:左右
走行	前後進・スピントーン 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。

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。



HRR-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	・接触バンパー前後 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 道の傾斜、重量により変化
安全仕様	・簡易防水 ・バンパー ・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	(L) 1115×(W) 700×(H) 1100mm
バッテリー	鉛/リチウム
搬送重量(牽引)	600kg

※道路のレベルにより走行できない場合もございます。
※600kg以上の牽引はお問合せください。



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場所も大きなメリットです。
作業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	・バンパー ・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もございます。
※けん引台車も含め1.5tとなります。



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、接触部の摩耗や交換等がありません。

- 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...
- ・AGVはそのままワイヤレス充電にしたい...
- ・工場内のAGVを24時間絶え間なく稼働させたい...

株式会社ヘッズのが開発した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

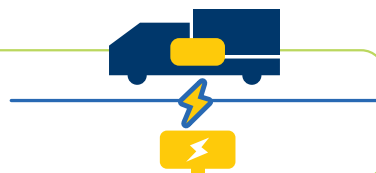


Point 2 24時間稼働・半永久稼働が可能なので充電工数・充電時間ロスを削減！



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



ワイヤレス給電キット一覧

■鉛バッテリー用

1kW	品名	インバータ	給電カブラ	充電カブラ	充電コントローラ
	型式	CON-G5520	MCOP-2T	SCOP-4C-T	CNT-24
24V 充電					
電圧電流	AC200V 3相±10%	—	—	DC24V	
定格出力	1kW	—	—	—	
出力周波数	9.9KHz				
充電電流	15A(15mm)				
本体サイズ	D400×W200×H200mm	D33×W170×H100mm	D84×W150×H100mm	D70×W160×H110mm	
重量	7kg	1.2kg	2.3kg	1.2kg	
周囲温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	

2kW	品名	インバータ	給電カブラ	充電カブラ	充電コントローラ
	型式	CON-G569-N	MCOP-2-N	COP-4C-N	CNT-24
24V充電					
電圧電流	AC200V 3相±10%	—	—	DC24V	
定格出力	2kW	—	—	—	
出力周波数	9.9KHz				
充電電流	30A(15mm)				
本体サイズ	D135×W198×H332mm	D45×W150×H100mm	D84×W150×H100mm	D70×W160×H110mm	
重量	3kg	1.2kg	2.0kg	1.2kg	
周囲温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	

5kW	品名	インバータ	給電カブラ	充電カブラ	充電コントローラ
	型式	CON-G447-N	MCOP-8-N	SCOP-8C-N	CNT-48
48V充電					
電圧電流	AC200V 3相±10%	—	—	—	
定格出力	5kW	—	—	—	
出力周波数	9.9KHz				
充電電流	50A(50mm)				
本体サイズ	D290×W290×H425mm	D46×W190×H170mm	D97×W190×H170mm	200×W200×H225mm	
重量	18kg	3.5kg	6.5kg	6kg	
周囲温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	

8kW	品名	インバータ	給電カブラ	充電カブラ	充電コントローラ
	型式	CON-G469-N	CART-MCOP	CART-SCOP	CNT-48
48V充電					
電圧電流	AC200V 3相±10%	—	—	—	
定格出力	8kW	—	—	—	
出力周波数	9.9KHz				
充電電流	50A(50mm)				
本体サイズ	D290×W290×H425mm	D980×W480×H76mm	D861×W580×H96mm	D200×W200×H225mm	
重量	18kg	20kg	25kg	6kg	
周囲温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	

■リチウムイオンバッテリー用

2kW	品名	インバータ	給電カブラ	充電カブラ	充電コントローラ
	型式	CON-G557N	MCOP-2-N	COP-4C-N	CNT-24C
24V充電					
電圧電流	AC200V 3相±10%	—	—	—	
定格出力	2kW	—	—	—	
出力周波数	9.9KHz				
充電電流	30A(15mm)				
本体サイズ	D135×W198×H332mm	D45×W150×H100mm	D84×W150×H100mm	D102×W200×H135mm	
重量	3kg	1.2kg	2.0kg	2.5kg	
周囲温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	

5kW	品名	インバータ	給電カブラ	充電カブラ	充電コントローラ
	型式	CON-G590-N	MCOP-8-N	SCOP-8C-N	CNT-48C
48V充電					
電圧電流	AC200V 3相±10%	—	—	—	
定格出力	5kW	—	—	—	
出力周波数	9.9KHz				
充電電流	50A(50mm)				
本体サイズ	D425×W290×H290mm	D46×W190×H170mm	D97×W190×H170mm	D200×W200×H225mm	
重量	18kg	3.5kg	6.5kg	2.5kg	
周囲温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃	

