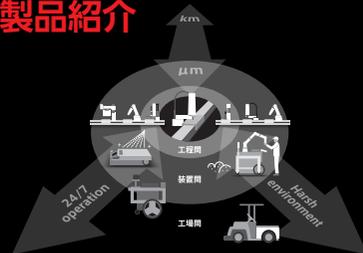




今の物流現場を自動化、省人化、アシスト



■ COW-el:自働搬送機 特徴

COW-el: Casual Order Wheel

- 必要な機能をモジュール化開発しお客様のニーズに応じてカスタマイズできるAGV
- 導入工事不要

開発したモジュール機能の分類

ニーズに応じてモジュール組み合わせ開発

車体設計

用途に応じてカスタマイズ可能



積載タイプ



牽引タイプ

AGV機能延長性

用途に応じてアクチュエータ搭載



協働ロボット搭載



上下駆動部分搭載

生産状況に応じて充電

1

非接触充電

2

自動バッテリー
交換システム

その他

- 安全機能カスタマイズ可能
- AGVルート設定:Excelにて作成 (特別ソフト不要)
- 運行管理システム

協働ロボット×タフネスAGV



協働ロボット
▶ 繊細な力制御
タフネスAGV
▶ 耐久性

WashableAGV



▶ 水で洗浄可能
▶ 凸凹・段差
スロープ7度走破性

狭小AMR



▶ 広い屋外
狭い1m通路走行
▶ 静粛性

運行管理システム



モノだけでなく情報も運ぶ
工場の最適化に貢献
● 自動ルート選定機能
● 異常監視

電動アシストユニット

重量物を載せた台車を人が運んでいる作業をアシストユニットを取り付けて楽々搬送!

■ 特徴

- 自動車いすのモータユニットを採用
 - ▶ 前後進速度変更が容易
 - ▶ 屋内外の走行が可能
- 多種多様な台車へ取り付けできるアタッチメントを開発中!

■ 展示品



ヤマハ発動機内で実際に使用しているアシストユニットを実体験

簡単な取り付け方法
操作性を実感できます!



ヤマハ発動機 使用事例



扱う商品が違う工場でそれぞれの台車に合わせたアシストユニットを取り付け200kg~Max320kgまで搬送実績あり!

■ お問い合わせ AGV/AMR自働搬送機/アシストユニット

導入・技術的な情報のご相談を希望されるお客様は以下のURL連絡先までご連絡ください

テミル: ラボお問合せ | ヤマハ発動機株式会社 (yamaha-motor.co.jp)

URL: <https://www2.yamaha-motor.co.jp/jp/contact/inquiry/input/temiru-lab>

QRコードはこちら▶



COW-el:WashableAGV

屋外でも走行可能!
3K職場や衛生面に配慮が必要な現場でも運用可能



防水性

水洗浄可能でAGVのお手入れもラクラク
雨(10mm/h)でも安定して走行可能

走破性

色々な路面で運用可能
コンクリート・スロープ7度・悪路(凹凸・段差)・グレーチング

台車自動連結機能

台車連結ゾーンに侵入後自動で連結切り離しを行う
電動アクチュエータモジュール搭載

ヤマハ発動機 使用事例(建屋間搬送)

COW-el:狭小AMR

コンパクトなボディに秘めたパワフルさが魅力のAMR
設備が密集している現場から屋外まで静かに走行



導入工事不要

3DLiDAR(100mレンジ)技術を搭載しており、その恩恵を最大限に生かして
現場導入をよりスムーズ誘導のための煩雑な工事やインフラの設置が不要

屋内/屋外走行

屋外環境から屋内設備が密集している場所でも
通路が1m幅あればシームレスに自律走行可能
屋外走行も可能な環境性に優れた車体

静粛性

医療現場でも使用される電動車椅子の部品を
動力ユニットに採用しているため
60dB以下で静かに走行可能

走破性

色々な路面で運用可能
コンクリート・スロープ7度・悪路(凹凸・段差)・グレーチング

安全性2D-LiDAR

車体前後を監視し障害物を検知
安全に停止します。



製品情報



モデル名		COW-el WashableAGV	COW-el 狭小AMR
基本仕様	外形寸法[mm]	L1,200 x W520 x H360	L600 x W450 x H800
	重量	80kg	65kg
	積載許容範囲	100kg	100kg
	牽引重量0/7度	250/150kg	100kg
	誘導方法	誘導線	SLAM
走行条件	使用環境	屋内/外	
	路面勾配	7度以下	
	路面段差	5mm	
走行仕様	誘導方式	ビジョン/画像処理	3D LiDAR
	メイン搬送方法	牽引	積載
	最高走行速度	600mm/s	1,000mm/s
	繰り返し精度	±15mm	±500mm
安全保護	安全装置	2D-LiDAR	2*2D-LiDAR
	安全バンパー	無	
コンポーネント仕様	モータ	ACサーボモータ 120W	
	バッテリー	24V/22.4AHリチウムイオン	
オプション	運行管理システム	アプリケーションに応じてカスタマイズ自由自在	
	遠隔非常停止		
	非接触充電システム		
	モニター		

お問い合わせ AGV/AMR自動搬送機/アシストユニット

導入・技術的な情報のご相談を希望されるお客様は以下のURL連絡先まで
ご連絡ください

テミル: ラボお問合せ | ヤマハ発動機株式会社 (yamaha-motor.co.jp)

URL: <https://www2.yamaha-motor.co.jp/jp/contact/inquiry/input/temiru-lab>

QRコードはこちら▶

