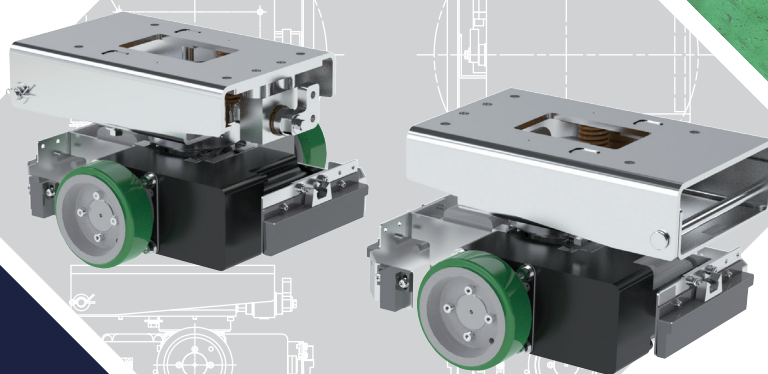




**INTELLIGENT
AUTOMATED GUIDED
VEHICLE UNIT**

AGVカタログ





生産の変化にフレキシブルに対応する
ローコスト生産ラインの構築を可能とする
無人搬送車 (AGV) の「駆動ユニット」です。

◆駆動部とコントロール回路の一体型

フリークル本体に駆動部・コントロール回路、およびセンサーが組み込まれており、台車などにボルトで固定して使用できます。

◆高機能な AGV を実現

プログラムコントロール用ポートを標準装備し、無線・光通信などにより、移載・リフタなどと連動した走行制御ができます。

◆安定走行

コースサーチ、アンチコースアウト機能により、高い走行安定性があります。

◆オプション選択によるローコスト化

用途により、必要な機能をオプション選択することで必要最低限のシステムを構築できます。

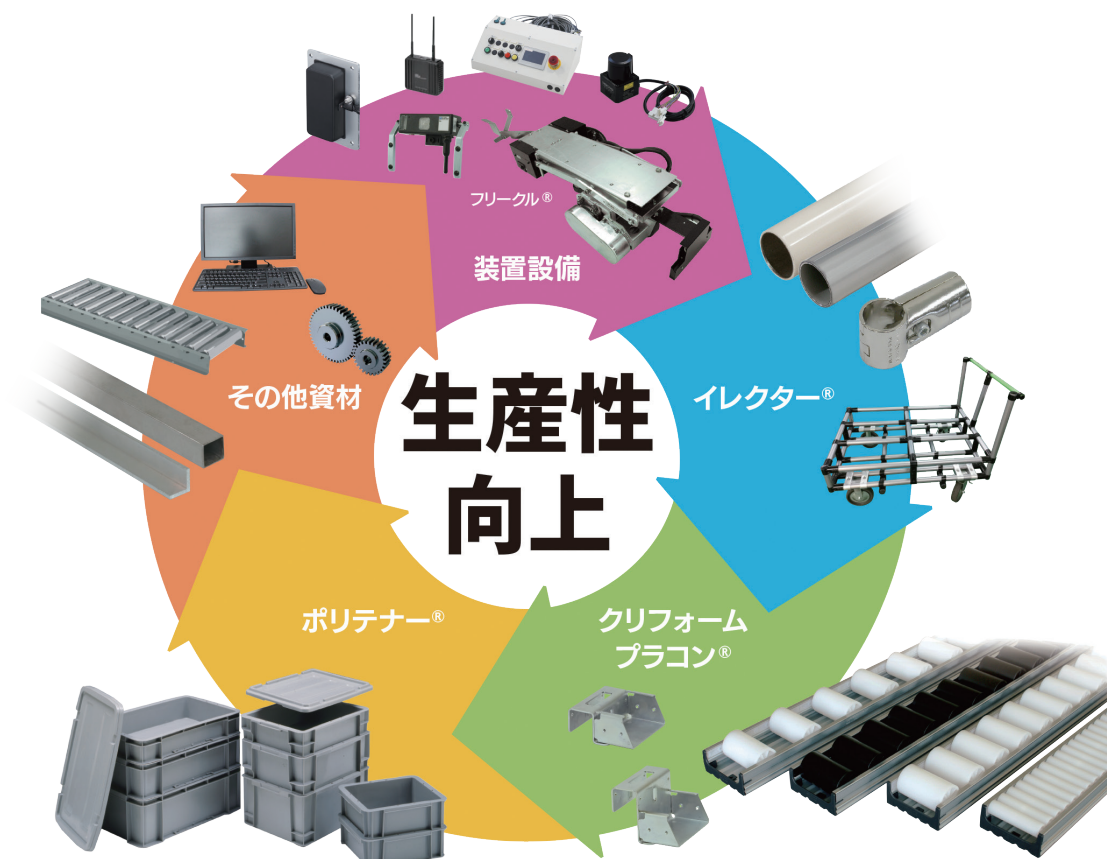
◆駆動輪を上げてスムーズな移動が可能

手で移動させる際は、フットレバーの操作で駆動輪がリフトアップし、台車のキャスターでスムーズな移動が可能



物流の「安心と安全をクリエイト」する

弊社のイレクター・プラコン・ポリテナーや、さまざまな設備・鋼材を使い、設計・製作・導入・改善を「知恵・創意工夫」でお客様の現場に合わせた「ものづくりの生産性向上」を図ります。オーダーメイドで現場に合わせたシステムを構築します。



AGV 導入事例



実のみ移載



牽引



積載



セット移載



潜り込み牽引



組立

矢崎化工の体制

矢崎化工は、静岡（本社・技術センター）、群馬（太田工場）、愛知（自動車部品事業所）、大阪（大阪工場）を中心に全国に営業やテクニカルメンバーを配置しています。導入前（検討）・導入時（据付工事）における「AGV システムおよびユニット」の最適なご提案を「現場現物」で行っております。

また、導入後はテクニカルメンバーによる速やかな技術フォローにより更なる顧客満足度向上に取り組んで参ります。

変化に対応するための追加・改造含め、安心して 5 年後 10 年後もお使いいただけるよう組織体制、設備を整えております。

生産・技術・販売の三位一体企業として顧客のニーズにレスポンス良くお応えいたします。



TwinFlow (ツインフロー)

前後進・横行・スピントーン

前後進・横走行・スピントーンが可能な AGV ユニット「TwinFlow (ツインフロー)」は
入り組んだ狭い工場のレイアウトで口の子、コの子の設備間を走行可能です。

前後進・横行・スピントーン型

※ TwinFlow(ツインフロー)は2ユニットで1台の構成です。

TwinFlow
(ツインフロー)
動画はこちら

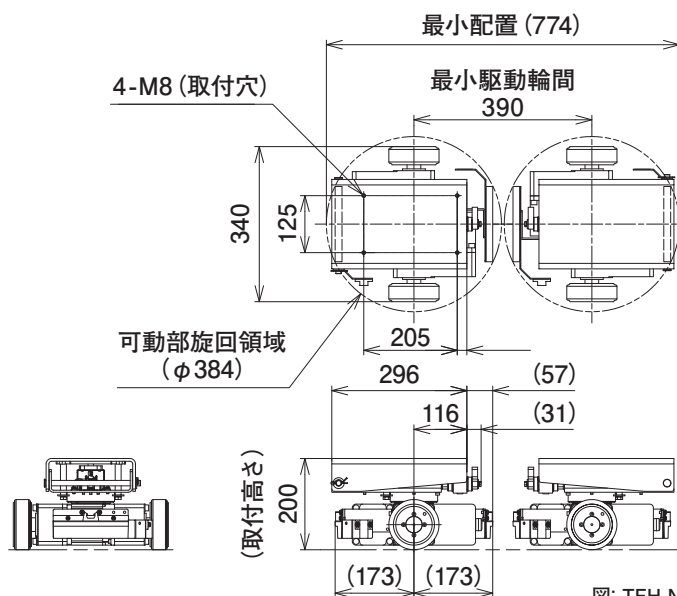
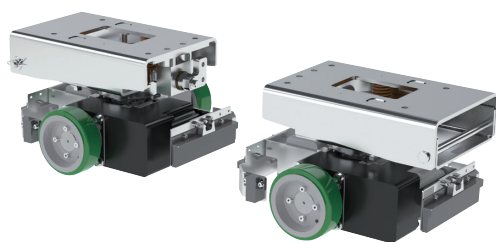
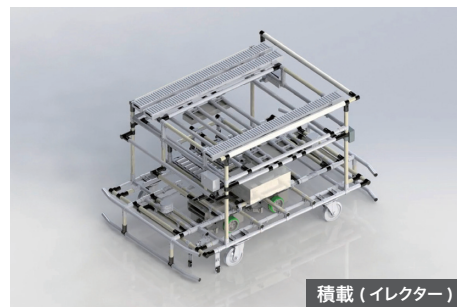
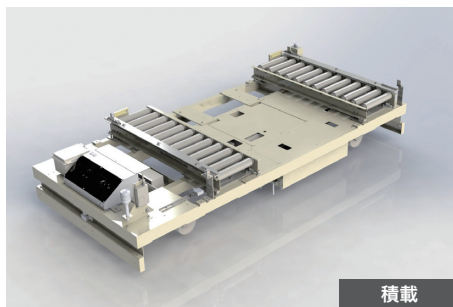


図: TFH-N50050
(単位mm)

※別途、制御BOXあり

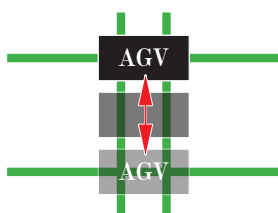
TwinFlow (ツインフロー) 搭載イメージ



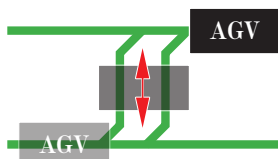
TwinFlow (ツインフロー) の走行パターン

※ P.7 の基本型の走行もできます

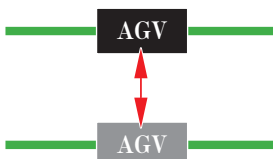
停止横行



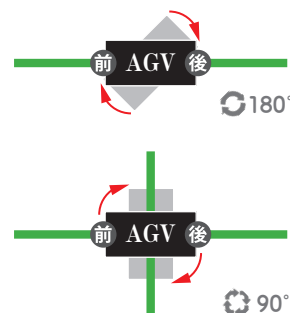
シームレス横行



テープレス横行



スピントーン (180°・90°)



前後進・横行・スピントーン型

種類	TwinFlow (ツインフロー)
型番	TFH-N50050
走行方向	前後進・横行・スピントーン
電源	DC24V
本体重量	50kg (25kg×2 ユニット) + 制御 BOX 3.85kg
最大総搬送質量 ※ 1	600kg (横行走行は 500kg)
速度設定域	3 ～ 51m/min
誘導方式	磁気誘導方式
誘導読取位置 ※ 2	中央追い
走行制御方式 ※ 3 ※ 4	カウントタグ (磁気テープ・ID タグ)
最小旋回半径 ※ 5	R300mm
ブレーキ	制動ブレーキ・無励磁ブレーキ (AGV 停止時)
入出力仕様	PNP ※ 6

※ 1. 最大総搬送質量は、フリークル本体・バッテリー・台車・積載物などを含めた総質量です。

※ 2. 左追い：磁気テープの左端を追従。中央追い：磁気テープの中心を追従。

※ 3. ユニット単体の場合。

※ 4. 外部制御によりコマンド、絶対番地、カウント、RFID など設定可能。

※ 5. 参考台車に取り付けた場合 (中速) の値です。台車の設計・フリークルの駆動輪間の距離など、条件により仕様数値を上回る場合があります。

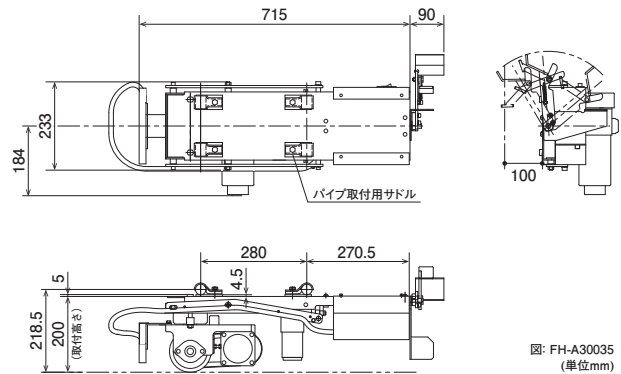
※ 6. NS センサは NPN。

フリークル® ユニット

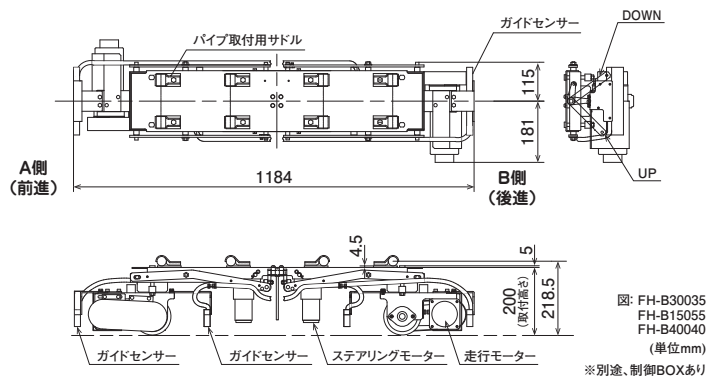
ユニットタイプ一覧

フリークルは、AGVに必要な機能を集積した
「駆動部 + コントロール回路」の一体型ユニットです。

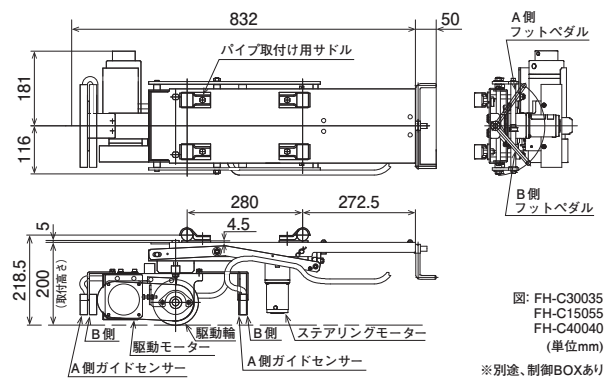
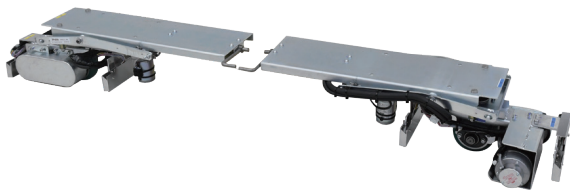
前進型



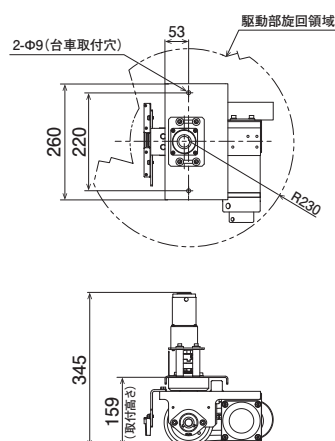
前後進一体型



前後進分離型

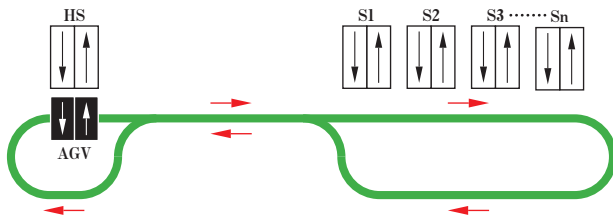


小型前進型

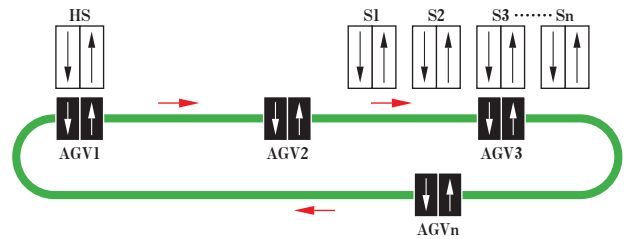


AGVの走行パターン

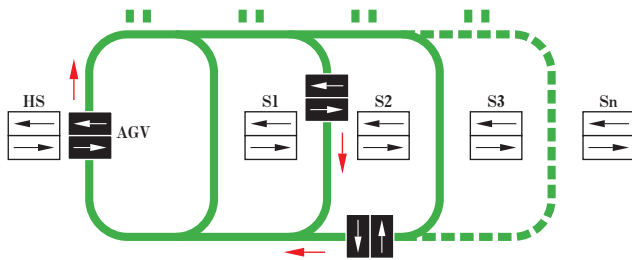
基本型1 ラケット走行



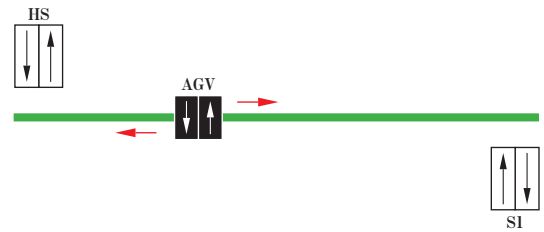
基本型2 ループ走行



基本型3 複数ルート



基本型4 前後進走行



HS : ホームステーション
 S : ステーション
 ← : 進行方向

仕様

ユニット品番一覧表

91 前進型

種類	91 型						
型番	FHS-A20035A	FH-A30035	FH2-A30035	FH-A15035	FH2-A15035	FH-A40025	FH2-A40025
走行方向	前進型						
電源	DC12V						
本体重量	11kg + 制御 BOX 3kg	25kg		25kg		25kg	
最大総搬送質量 ※ 1	350kg	350kg		350kg		250kg	
走行速	20m/min	30m/min		15m/min		40m/min	
中速	14m/min	20m/min		10m/min		24m/min	
低速	4m/min	4m/min		4m/min		4m/min	
AGV マルチ モニタ使用時	0.5 ～ 20 m/min	2 ～ 32m/min		0.5 ～ 16m/min		3 ～ 40m/min	
誘導方式	磁気誘導方式						
誘導読取位置 ※ 2	中央追い	前進：左追い	中央追い	前進：左追い	中央追い	前進：左追い	中央追い
走行制御方式 ※ 3 ※ 4	コマンド						
最小旋回半径 ※ 5	R300mm	R600mm					
ブレーキ	制動ブレーキ・無励磁ブレーキ（AGV 停止時）						
入出力仕様	NPN						

※ 1. 最大総搬送質量は、フリークル本体・バッテリー・台車・積載物などを含めた総質量です。

※ 2. 左追い：磁気テープの左端を追従。中央追い：磁気テープの中心を追従。

※ 3. ユニット単体の場合。

※ 4. 外部制御によりコマンド、絶対番地、カウント、RFID など設定可能。

※ 5. 参考台車に取り付けた場合（中速）の値です。台車の設計・フリークルの駆動輪間の距離など、条件により仕様数値を上回る場合があります。

※ 6. NS センサは NPN。

120前進型

種類	120 型								
型番	FH-A50034	FH2-A50034	FH3-A50034	FH-A35046	FH2-A35046	FH3-A35046	FH-A25068	FH2-A25068	FH3-A25068
走行方向	前進型								
電源	DC24V								
本体重量	27kg	27kg	28.5kg	27kg	27kg	28.5kg	27kg	27kg	28.5kg
最大総搬送質量 ※ 1	340kg			460kg			680kg		
走行速	50m/min		速度設定域 4 ～ 52 m/min	35m/min		速度設定域 3 ～ 37 m/min	25m/min		速度設定域 2 ～ 26 m/min
中速	30m/min			25m/min			16m/min		
低速	4m/min			4m/min			4m/min		
AGV マルチ モニタ使用時 (FH 3除く)	4 ～ 52m/min		—	3 ～ 37m/min		—	2 ～ 26m/min		—
誘導方式	磁気誘導方式								
誘導読取位置 ※ 2	前進：左追い	中央追い		前進：左追い	中央追い		前進：左追い	中央追い	
走行制御方式 ※ 3 ※ 4	コマンド		カウント	コマンド		カウント	コマンド		カウント
最小旋回半径 ※ 5	R800mm								
ブレーキ	制動ブレーキ・無励磁ブレーキ（AGV 停止時）								
入出力仕様	NPN		PNP ※ 6	NPN		PNP ※ 6	NPN		PNP ※ 6

※ 1. 最大総搬送質量は、フリークル本体・バッテリー・台車・積載物などを含めた総質量です。

※ 2. 左追い：磁気テープの左端を追従。中央追い：磁気テープの中心を追従。

※ 3. ユニット単体の場合。

※ 4. 外部制御によりコマンド、絶対番地、カウント、RFID など設定可能。

※ 5. 参考台車に取り付けた場合（中速）の値です。台車の設計・フリークルの駆動輪間の距離など、条件により仕様数値を上回る場合があります。

※ 6. NS センサは NPN。

仕様

ユニット品番一覧表

91前後進一体型 / 91 前後進分離型

種類	91 型		
型番	FH-B30055 / FH-C30055	FH-B15055 / FH-C15055	FH-B40040 / FH-C40040
走行方向	前後進一体型 (FH-B) / 前後進分離型 (FH-C)		
電源	DC12V		
本体重量	42kg + 制御 BOX 7.7kg		
最大総搬送質量 ※ 1	550kg	550kg	400kg
走行速	30m/min	15m/min	40m/min
中速	20m/min	10m/min	24m/min
低速	4m/min	4m/min	4m/min
AGV マルチ モニタ使用時	2 ~ 32m/min	0.5 ~ 16m/min	3 ~ 40m/min
誘導方式	磁気誘導方式		
誘導読取位置 ※ 2	前進：左追い		
走行制御方式 ※ 3 ※ 4	コマンド		
最小旋回半径 ※ 5	R800mm		
ブレーキ	制動ブレーキ・無励磁ブレーキ (AGV 停止時)		
入出力仕様	NPN		

※ 1. 最大総搬送質量は、フリークル本体・バッテリー・台車・積載物などを含めた総質量です。

※ 2. 左追い：磁気テープの左端を追従。中央追い：磁気テープの中心を追従。

※ 3. ユニット単体の場合。

※ 4. 外部制御によりコマンド、絶対番地、カウント、RFID など設定可能。

※ 5. 参考台車に取り付けた場合（中速）の値です。台車の設計・フリークルの駆動輪間の距離など、条件により仕様数値を上回る場合があります。

※ 6. NS センサは NPN。

120 前後進一体型・分離型 / 122 前後進一体型・分離型

種類	120 型						122 型		
型番	FH-B50066 FH-C50066	FH3-B50066 FH3-C50066	FH-B35090 FH-C35090	FH3-B35090 FH3-C35090	FH-D25130 FH-E25130	FH3-D25130 FH3-E25130	FH-B32025	FH-M50066 FH-N50066	FH-M25100 FH-N25100
走行方向	前後進一体型（FH-B） 前後進分離型（FH-C）				前進一体型（FH-D） 前進分離型（FH-E）		小型前後進型	前後進横行一体型（FH-M） 前後進横行分離型（FH-N）	
電源	DC24V								
本体重量	47.5kg + 制御 BOX 7.7kg	47.5kg + 制御 BOX 4.5kg	49kg + 制御 BOX 7.7kg	49kg + 制御 BOX 4.5kg	49kg + 制御 BOX 7.7kg	49kg + 制御 BOX 4.5kg	45kg (制御 BOX 込み)	45kg + 制御 BOX 10kg	45kg + 制御 BOX 10kg
最大総搬送質量 ※ 1	660kg		900kg		1300kg		250kg	450kg (前後進のみ： 660kg)	680kg (前後進のみ： 1,000kg)
走行速	50m/min	速度設定域 4 ～ 52 m/min	35m/min	速度設定域 3 ～ 37 m/min	25m/min	速度設定域 2 ～ 26 m/min	32m/min	50m/min	25m/min
中速	30m/min		25m/min		15m/min		20m/min	30m/min	14m/min
低速	4m/min		4m/min		4m/min		4m/min	4m/min	4m/min
AGV マルチ モニタ使用時 (FH 3 除く)	4 ～ 52 m/min	—	3 ～ 37 m/min	—	2 ～ 26 m/min	—	4 ～ 32 m/min	4 ～ 52 m/min	2 ～ 26 m/min
誘導方式	磁気誘導方式								
誘導読取位置 ※ 2	前進：左追い	中央追い	前進：左追い	中央追い	前進：左追い		中央追い	前進：左追い	
走行制御方式 ※ 3 ※ 4	コマンド	カウント	コマンド	カウント	コマンド	カウント	コマンド	コマンド	
最小旋回半径 ※ 5	R800mm	B：R800mm C：R1400mm	R800mm	B：R800mm C：R1400mm	R800mm	D：R800mm E：R1400mm	R800mm	R800mm (横行切替時 C200mm)	
ブレーキ	制動ブレーキ・無励磁ブレーキ（AGV 停止時）								
入出力仕様	NPN	PNP ※ 6	NPN	PNP ※ 6	NPN	PNP ※ 6	NPN	NPN	

※1. 最大総搬送質量は、フリークル本体・バッテリー・台車・積載物などを含めた総質量です。

※2. 左追い：磁気テープの左端を追従。中央追い：磁気テープの中心を追従。

※3. ユニット単体の場合。

※4. 外部制御によりコマンド、絶対番地、カウント、RFID など設定可能。

※5. 参考台車に取り付けた場合（中速）の値です。台車の設計・フリークルの駆動輪間の距離など、条件により仕様数値を上回る場合があります。

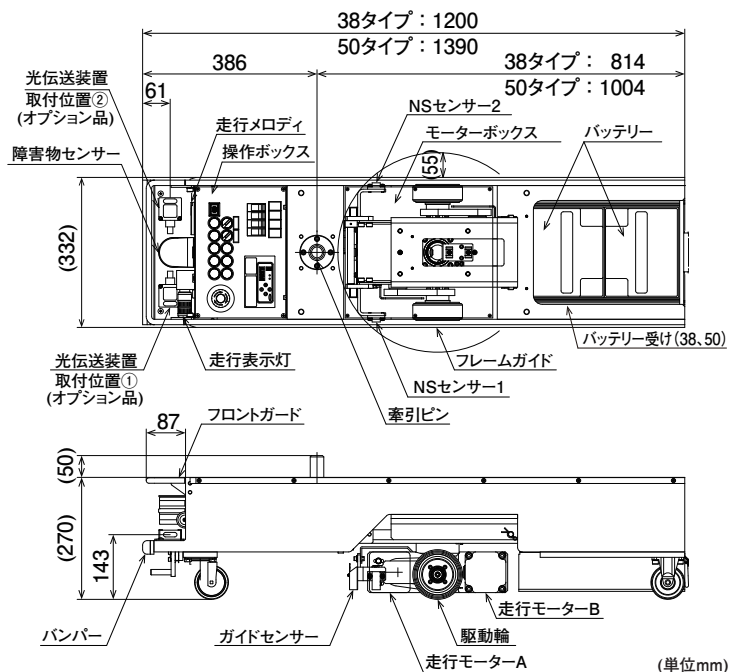
※6. NS センサは NPN。

小型潜り込み牽引方式AGV

ツインクル[®]ST

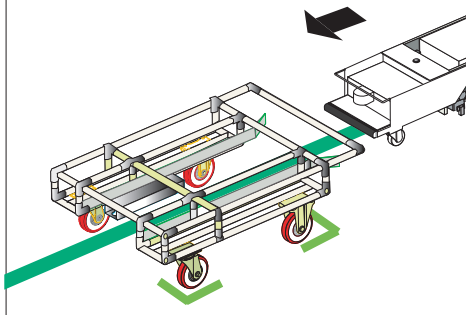
ツインクル ST は、搬送台車の下に潜り込み、牽引ピンを上昇させ、台車を引っ掛けて搬送する無人搬送車（AGV）です。

ツインクル ST 前進型

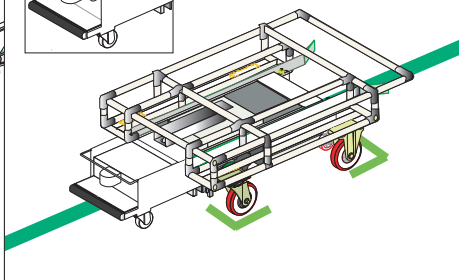
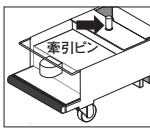


ツインクル ST 潜り込み牽引走行

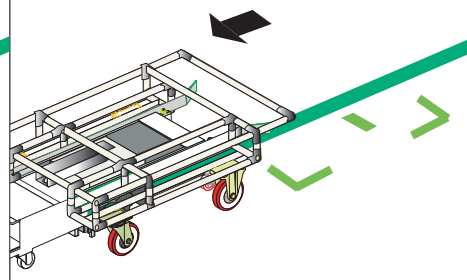
磁気誘導方式で走行します。
牽引台車を指定の位置にセットしてください。



指定の位置で無人搬送車がコマンドテープを検知すると牽引ピンが上昇します。



牽引ピンが上がりきると無人搬送車の再スタート準備が完了します。



ツインクル ST 前進型（潜り込み AGV）

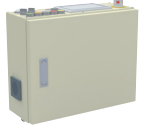
種類	標準タイプ		コース 1 タイプ ※1		コース 99 タイプ ※2	
型番	CA2-A3800C MJT 1203227	CA2-A5000C MJT 1403227	CA2-A3801C MJT 1203227	CA2-A5001C MJT 1403227	CA2-A3899C MJT 1203227	CA2-A5099C MJT 1403227
誘導方式	磁気誘導方式					
走行方向	前進					
速度 7 (高速)	50m/min					
速度 6	42m/min					
速度 5	35m/min					
速度 4 (中速)	28m/min					
速度 3	20m/min					
速度 2	12m/min					
速度 1 (低速)	4m/min					
速度可変範囲	3 ~ 50m/min (速度 1、速度 4、速度 7)					
走行パターン	コマンドテープ		コマンドテープ			
			カウントテープ			
最小旋回半径	R600mm	R800mm	R600mm	R800mm	R600mm	R800mm
安全装置	バンパー					
	障害物センサー					
安全回路	脱線停止					
	走行モーター過電流停止					
警報・警報音	走行メロディ・ブザー					
警告灯	走行表示灯					
保護回路	モーター過電流防止（ドライバで保護）					
	電源過電流保護（サーキットプロテクタ 20A）					
牽引力	254N (26kgf)					
牽引ピン	軸径 30mm・ストローク約 50mm					
電源	DC24V（バッテリー DC12V 2 個）					
AGVサイズ	1200×332×270mm	1390×332×270mm	1200×332×270mm	1390×332×270mm	1200×332×270mm	1390×332×270mm
AGV質量	95kg (バッテリー除く)	106kg (バッテリー除く)	95kg (バッテリー除く)	106kg (バッテリー除く)	95kg (バッテリー除く)	106kg (バッテリー除く)
バッテリー種類	FCP-SER38	FCP-SEB50	FCP-SER38	FCP-SEB50	FCP-SER38	FCP-SEB50

※ 1. あらかじめ設定したコースデータ（設定コース数 1 種類）により、AGV の走行を制御することができる機種です。

※ 2. あらかじめ設定したコースデータ（設定コース数 99 種類）により、AGV の走行を制御することができる機種です。

オプション

部品一覧表

種類	品名	品番	備考 (対応機種等)
コースユニット 	フリークル 前進コース 30 ユニット 小型フリークル用	FCU-CFO32	12V FHS-A20035
	フリークル 前進コース 30 ユニット 91 型前進用	FCU-CFO33V2	12V FH-A***
	フリークル 前後進コース 30 ユニット 91 型前後進用	FCU-CFB33V2	12V FH-B/C***
	フリークル 前進コース 30 ユニット 120 型前進用	FCU-CFO35V2	24V FH-A***
	フリークル 前後進コース 30 ユニット 120 型前後進用	FCU-CFB35V2	24V FH-B/C***
	フリークル コース 50 ユニット 91 型前後進用	FCU-CFB93A	12V FH-B/C***
	フリークル コース 50 ユニット 120 型前後進用	FCU-CFB95A	24V FH-B/C***
	フリークル コース 50 ユニット 91 型前進用 ◆	—	12V FH-A***
	フリークル コース 50 ユニット 120 型前進用 ◆	—	24V FH-A***
	Multi Function コース 50 ◆	FCU-CFOM53	12V FH2-A***
	Multi Function コース 50 ◆	FCU-CFOM55	24V FH2-A***
FH3 オプション 	基本システムボックス full ※その他オプション類は別途お問い合わせください	FCPM-BXS01	24V FH3-A*** 24V FH3-B/C*** 24V FH3-D/E***
TFH オプション 	TFH 基本システムボックス本体	FCPM-BXS03-01	24V TFH-N50050
	BXS03 用操作ボックス	FCPM-BXS03-02	
	BXS03 用前進ケーブルセット	FCPM-HASSET03A	
	BXS03 用後進ケーブルセット	FCPM-HASSET03B	
	バンパーケーブル	FCPM-HBPC S03	
	障害物ケーブル	FCPM-HPTC S03	
	解除レバー	TFU-MEX001	
	パワーリフトモジュール	TFU-MEX002	
モニタ 	フリークル ステータスモニタ	FCU-SV11	
	AGV マルチモニタ	FCU-SV02C	
表示灯 	フリークル 走行表示灯 FCP-LL212	FCP-LL212	12V 専用
	フリークル 走行表示灯 FCP-LL224 U	FCP-LL224 U	24V 専用
障害物センサー 	フリークル 障害物センサーφ 28 金具付セット	FCU-OHPBST	検出時 ON
	フリークル 障害物センサーφ 42 金具付セット	FCUL-OHPBST	検出時 ON
	AGV 障害物センサー	FCP-OHPBST	検出時 ON
	フリークル 障害物センサーφ 28 金具付セット	FCU-OHPBS	検出時 OFF
	フリークル 障害物センサーφ 42 金具付セット	FCUL-OHPBS	検出時 OFF
	AGV 障害物センサー PBS	FCP-OHPBS	検出時 OFF
	フリークル 障害物センサー UST φ 28 金具付セット	FCU-OHUST	
	フリークル 障害物センサー UST φ 42 金具付セット	FCUL-OHUST	
	AGV 障害物センサー UST	FCP-OHUST	

種類	品名	品番	備考(対応機種等)
残量計 	フリークル バッテリー残量計 ケースハーネス付	FCP-BDFS	12V 専用
	フリークル バッテリー残量計 ケースハーネス付	FCP-BDFS 24	24V 専用
メロディユニット 	フリークル 走行メロディユニット	FCU-MXVSA7B	
スタートユニット 	フリークル スタートユニット	FCU-S12U	
バンパー電装ユニット 	フリークル バンパー電装ユニット	FCU-B01U	
NS センサ類 	フリークル NS センサー 金具セット	FCP-SNSS1	
	フリークル NS センサー	FCP-SNS	
	フリークル 磁気センサー 取付金具	FCP-SNSK	
押し釦ボックス 	フリークル 押し釦 BOX FCP-PBB52	FCP-PBB52	91 型、120 型、121 型専用
	フリークル BXB3 押し釦 BOX1(ケーブルなし)	FCP-PBF B31	91 型前後進
	フリークル BXB5 押し釦 BOX1(ケーブルなし)	FCP-PBF B51	120・121 型前後進
バランサーセット 	フリークルバランサーセット	FCP-BR4	ウエイト 4 枚セット (1枚 5kg)
ペダル延長 	フリークル ペダル延長	FCP-FPE10	ペダル延長軸 1125mm
無線交差点制御モジュール  2.4GHz	AGVRC 無線交差点モジュール 2.4GHz	FCU-RC01	
	AGVRC ペンシル型アンテナ	FCP-RCA01	
	AGVRC つば付きアンテナ金具付	FCP-RCA02	
	つば付きアンテナ	FCP-RCA03	
	AGVRC 無線交差点モジュールボックス	FCP-RCB01-24	
	AGVRC 無線交差点モジュールボックス	FCP-RCB01-12	
	AGVRC 24V フリークル用ケーブル	FCP-RCC01-24	
	AGVRC 12V フリークル用ケーブル	FCP-RCC01-12	

※ 920MHz は別途お問い合わせください

◆：受注対応となります。

オプション

部品一覧表

種類	品名	品番	備考 (対応機種等)
無線交差点制御モジュール  2.4GHz	AGVRC コース 30 用ケーブル	FCP-RCC02	
	AGVRC 小型フリークル用ケーブル	FCP-RCC03	
	AGVRC 番地センサー用ケーブル	FCP-RCC04	
	AGVRC RFID アンテナ用ケーブル	FCP-RCC05	
	AGVRC マルチファンクション用ケーブル	FCP-RCC06	
	AGVRC FH2 用ケーブル	FCP-RCC07	
	AGVRC 無線交差点モジュール 設定ケーブル	FCP-RCC08	
	AGVRC 無線交差点モジュール 取付金具	FCP-RCK06	
	AGVRC 無線交差点モジュール 取付金具	FCP-RCK07	
	AGVRC AC アダプター	FCP-RCP01	
	AGVRC 番地センサー金具付	FCP-RCS01	
	AGVRC RFID アンテナ金具付	FCP-RCS02	
	AGVRC 小型用番地センサー 金具付	FCP-RCS03	
	AGVRC 小型用 RFID アンテナ 金具付	FCP-RCS04	
	AGV 番地磁石板	FCP-SMG01- ※	※は番地 0 ~ 62
	AGV ID タグ	FCP-TAG01	データは 0 ~ 127
保護テープ / 磁気テープ 	フリークル 磁気テープ 直線 N	FCP-EL250 N	25m 巻
	フリークル 磁気テープ 曲線 N	FCP-ER100 N	1 枚 30 度
	フリークル 磁気テープ 曲線 N	FCP-ER30 N	1 枚 30 度、R300mm
	フリークル 磁気テープ 曲線 N	FCP-ER60 N	1 枚 30 度、R600mm
	フリークル 磁気テープ 曲線 N	FCP-ER80 N	1 枚 30 度、R800mm
	フリークル ガイドテープ G	FCP-TR100 G	1 枚 30 度、R1000mm
	フリークル ガイドテープ G	FCP-TR30 G	1 枚 30 度、R300mm
	フリークル ガイドテープ G	FCP-TR60 G	1 枚 30 度、R600mm
	フリークル ガイドテープ G	FCP-TR80 G	1 枚 30 度、R800mm
	フリークル 磁気テープ	FCP-TL100 WS	コマンドテープ用
	フリークル 埋め込みガイドテープ	FCP-TU611	1m 単位、FHS は使用不可
	保護塗料	FCP-THP80 K21	21kg
	フリークル 保護テープ	FCP-TH471 C33	33m 巻
バッテリー  EB : 開放型 SEB・SLH : 密閉型	開放型バッテリー	FCP-EB35	
	開放型バッテリー	FCP-EB50	
	開放型バッテリー	FCP-EB65	
	開放型バッテリー	FCP-EB100	
	開放型バッテリー	FCP-EB130	
	密閉型バッテリー	FCP-SEB35	
	密閉型バッテリー	FCP-SEB50	
	密閉型バッテリー	FCP-SLH65	
	密閉型バッテリー	FCP-SLH100	
	密閉型バッテリー	FCP-SEB 130	

※リチウムイオンバッテリー、自動充電装置も扱っております。

種類	品名	品番	備考(対応機種等)
バッテリー	セットバッテリー	FCP-SEB50 S	ツインクルST 前進型対応
	セットバッテリー	FCP-SER38 S	ツインクル ST 前進型対応
充電器 	充電器 (SER38-12 専用) S-SGD2405X	FCP-CS05 24	
	充電器 24V S-SGD2410	FCP-CS10 24	
	充電器 SGD24-10A	FCP-CS10A	
	充電器	FCP-CS10B	
	充電器 S-SGD2420	FCP-CS20 24	
	フリークル 充電器	FCP-S10A	
バッテリーケーブル・キャップ 	フリークル バッテリーケーブル	FCP-HB1A	
	フリークル バッテリーケーブル	FCP-HB2A	
	フリークル バッテリーケーブル	FCP-HB4A	
	フリークル プラグセット	FCP-CD1A SET	
	フリークル 日本電池 バッテリーキャップ 黒 #82	FCP-CP82	
	バッテリー端子用カバー SEB50 用 G82-1	FCP-CP82-1	
	バッテリー端子カバー SLH65/100 用 G97	FCP-CP97	
	バッテリー端子用カバー SEB35 用 G87	FCP-CP87	
	フリークル EB130 用 バッテリーキャップ 黒	FCP-CP130	
	端末キャップ V-38 青	FCP-CPV38 B	
	端末キャップ V-38 赤	FCP-CPV38 R	
その他 	フリークル 光伝送装置	FCSA-PT01	FHS-A20035用
	AGV 牽引ユニットⅡ ◆	FAU-08033 201	
	牽引レール AN ◆	FAU-10006 001	
	牽引レール 28 ◆	FAU-10006 011	
	AGV 状態監視盤 ◆	FCU-CM501	
	PBS 専用エリア設定ケーブル (フリークル用)	FCP-HCPBS PC	
	エリア設定ケーブル (ツインクル ST 用)	FAP-HAST1	
	外部制御ケーブル 91 前進用	FCP-W08	
	外部制御ケーブル 91/120 前後進用	FCP-HDYB	
	外部制御ケーブル 120/121 前進用	FCP-HCY30	

◆: 受注対応となります。

オプション

部品一覧表

■バッテリー・キャップ・バッテリーケーブル・充電器 対応表

バッテリー	キャップ	バッテリー ケーブル	充電器					
			FCP-S10A	FCP-CS20 24	FCP-CS10A	FCP-CS10B	FCP-CS10 24	FCP-CS05 24
FCP-SEB35	FCP-CP87	FCP-HB1A	● 12V			● 24V	● 24V	
FCP-SEB50	FCP-CP82-1	FCP-HB2A	● 12V			● 24V	● 24V	
FCP-SLH65	FCP-CP97	FCP-HB1A	● 12V			● 24V	● 24V	
FCP-SLH100				● 24V			● 24V	
FCP-SEB130			FCP-CP130		● 24V			
FCP-SEB50 S	FCP-CP82-1	FCP-HB4A 専用ケーブル			● 24V			
FCP-SER38 S	FCP-CPV38 B FCP-CPV38 R	FCP-HB2A						● 24V
FCP-EB35	FCP-CP82	FCP-HB1A	お問い合わせください					
FCP-EB50								
FCP-EB65								
FCP-EB100								
FCP-EB 130	FCP-CP130							

会社概要

会 社 名	矢崎化工株式会社
代 表 者	代表取締役社長 矢崎 基夫
本 社 所 在 地	〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿 2 丁目 24 番 1 号
設 立 年 月 日	1953 年 (昭和 28 年) 8 月 4 日
事 業 所	本社・技術センター：静岡県静岡市 工場：北海道美幌市・群馬県太田市・愛知県犬山市・大阪府高槻市 支店：北海道・仙台・関東・東京・神奈川・名古屋・大阪・広島・九州
海外関連会社	アメリカ CREFORM Corporation CREFORM Corporation Michigan Office CREFORM Corporation Kentucky Office ドイツ CREFORM Technik GmbH タイ CREFORM yazaki(THAILAND)CO.,LTD.
主な取引先	ロジスティックス部門：自動車・電機・電器・情報通信機・精密機器・機械金属等の製造業 福祉介護部門：福祉用具取扱販社 自動車部品部門：トヨタ自動車株式会社及びトヨタ関連企業 商業機器部門：量販店、物流センター、ホテル・旅館、サービス業全般 生活農林部門：全国主要ホームセンター、包装資材店、大手スーパーマーケット、 JA関係、農機具メーカー、種苗メーカー、専業農家



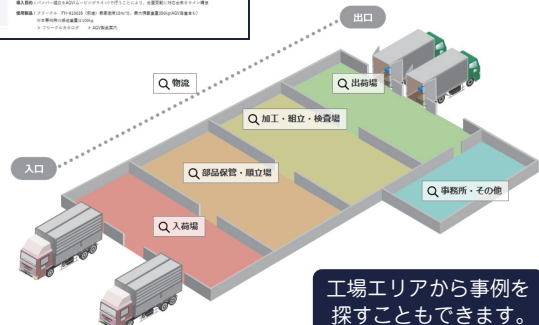
ものづくり×改善
YAZAKI

<https://www.yazaki.co.jp/logistics/>



物流の「安心と安全をクリエイト」する

「ものづくり×改善ナビ」では、お客様のお悩みを解決するために、改善事例や製品などを情報発信しております。ぜひ、ご覧ください。



製品の仕様等は、予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

矢崎化工株式会社

■本社 ロジスティクス部門

〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1 TEL 054-281-0321 FAX 054-284-0863

■北海道支店

〒072-0007 北海道美唄市東6条北8-2-1
TEL 0126-63-4285 FAX 0126-63-4459

■東京支店

〒359-0023 埼玉県所沢市東所沢和田1-38-3
TEL 04-2944-1155 FAX 04-2944-7007

■大阪支店

〒569-8551 大阪府高槻市大塚町5-1-1
TEL 072-672-8122 FAX 072-673-8822

■仙台支店

〒981-1223 宮城県名取市下余田字中荷280
TEL 022-382-2145 FAX 022-382-1099

■神奈川支店

〒257-0024 神奈川県秦野市名古屋3-4
TEL 0463-81-2511 FAX 0463-81-4316

■広島支店

〒738-0042 広島県廿日市市地御前1-7-17
TEL 0829-36-1111 FAX 0829-36-3890

■関東支店

〒373-0823 群馬県太田市西矢島町88
TEL 0276-38-4865 FAX 0276-38-3522

■名古屋支店

〒484-0963 愛知県犬山市宇鶴池48-2
TEL 0568-67-0115 FAX 0568-67-7219

■九州支店

〒820-0702 福岡県飯塚市平塚481-1
TEL 0948-72-0310 FAX 0948-72-4026

ものづくり※改善



●ホームページ「ものづくり×改善NAVI」

ものづくり改善ナビ

<https://www.yazaki.co.jp/logistics/>

検索

