

搬送の自動化

～ユニットタイプのフレキシブル AGV (無人搬送車)～



カート本体の形状やサイズ、ソフトの造り替えが自在に行えます。

従来の AGV は、生産システムが変更された場合、新しいシステムに合わせて AGV 本体の形状やソフトの変更が難しく、その対応が問題となっていました。

しかし、クリフォームカートは形状・サイズ・ソフトの変更がユーザーの手で自在にできるため、生産システムの変化にも柔軟に対応することができます。

駆動部とコントロール回路の一体型

フリークル本体には、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（前進タイプのみ）、台車などにボルトで固定するだけで「クリフォームカート」が簡単に操作できます。

※駆動ユニット「フリークル」を使用し無人搬送車を当社では「クリフォームカート」と呼びます。

高機能なクリフォームカート (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が制御できます。

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。

「イレクター」採用のメリット

フリークルをセットする台車などの製作には当社のパイプ・ジョイントシステム「イレクター」が最適です。「イレクター」は、クリフォームカート用の台車を用途に合わせた形状・サイズで簡単に組み立てできる軽くて丈夫な移載機やシューター仕様も搬送物合わせた形状・サイズに制作でき、ラインの使用変更による台車・棚車の差し替えにも即対応できる「着せ替え仕様」にも製作できます。

駆動輪をあげてスムーズな移動が可能

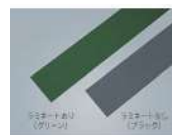
「クリフォームカート」を手動で移動させる時は、フットレバーの操作で駆動輪がリフトアップしますので台車のキャスターでスムーズな移動が可能となります。

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で低価格に対応できます。

磁気テープによって誘導

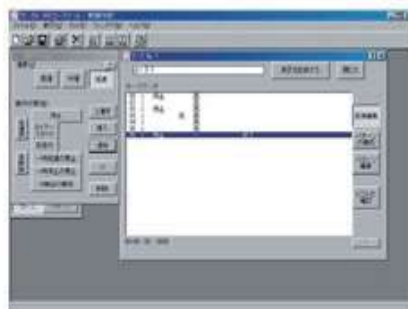
フリークルの誘導方式は、磁気テープによる時期誘導方式です。コマンドテープを貼るだけで、停止・速度切替・方向切替ができます。



フリークル用システム管理ソフトウェア コースツール

特徴

- 専門知識がなくてもコース設定が簡単にできます。
- コースレイアウトが変わっても簡単に設定変更ができます。
- 各コースごと全ての工程動作指示が作成できます。
- 工程動作指示の一部分をブロック化し、他のブロックとの組み合わせが可能です。



弊社にて運用方法などを含め、1 から相談に乗ります。

ユニットや安全装置の設定、ルート作成や初期設定・設置までお任せください！！