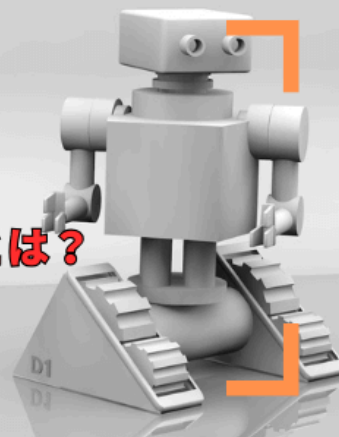


今回は搬送用ロボットのご紹介です

THK「SIGNAS(シグナス)」とは？

—五光社メルマガVOL.46—



THK

ルートテープレスで今までに無い
新しい誘導方式の搬送ロボット

SIGNAS

Signpost Navigation System



【特許登録済】

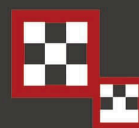
内蔵カメラで目印となる「サインポスト」を認識し、独自の制御システムで自律移動を可能とします。

導入設定が簡単

THK 独自開発! 第3の走行技術 サインポスト誘導式



カメラ認識システム



サインポスト

従来の走行技術

AGV 無人搬送車

磁気テープ式

磁気誘導

AMR 人協調型自律移動ロボット

SLAM式 固定マーカ追跡方式

地図データ QRマーカ追跡方式

+

レーザー誘導

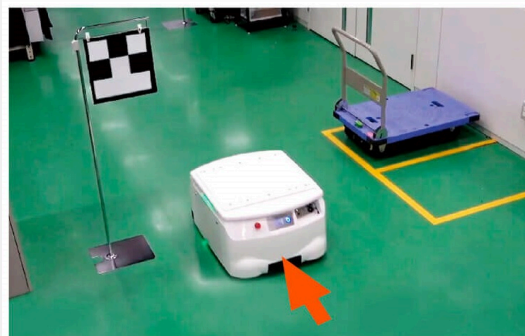
■ティーチングが容易

- ・目印(サインポスト)を設置するだけでOK
- ・簡単設定でプログラム知識を有さなくてもOK
- ・初期設置工事が快速で設置コスト安価

■レイアウト変更が手軽

- ・ルートテープの変更工事が不要
- ・地図の再設定無し

サインポストを移動した分だけ走行経路も変わります。



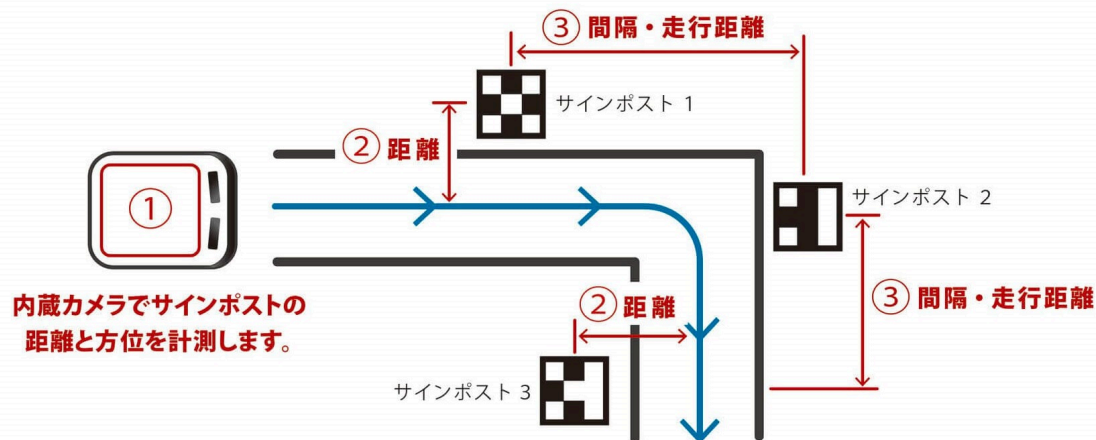
サインポスト移動前



サインポスト移動後

3つの設定での簡単誘導方式

■ サインポスト＝目印を狙いの位置へ置くだけ



- ① 動作の設定（前進 / カーブ / スピターン / 一時停止）
… サインポストの手前で行う動作を自由に指定
- ② SIGNAS 走行ルートをサインポストからの距離で設定
… 0~150cm（推奨値）の間で指定した位置を走行
- ③ サインポストの配置間隔 / 走行距離の設定
… サインポストサイズ 7.5cm の場合は 5m 以内
15 cm の場合は 10m 以内
30 cm の場合は 20m 以内

搬送方法

■SIGNAS-BMは積載・牽引、どちらにでもご使用頂けます

積載



牽引



製品構成

SIGNAS®-BM 標準セット



本体 ※バッテリーはリチウムか鉛を選択頂けます



※ ノート PC



※ 充電器



※ リモートコントローラ

必須アイテム

サインポスト※



※ サインポストは、走行経路に相当する数量が必要です。

オプション品

- ① ノート PC※
- ② 充電器※
- ③ リモートコントローラ※
- ④ リチウムバッテリー
又は鉛バッテリー
- ⑤ 磁気センサユニット

※ 2 台目以降の本体購入では、1 台目に購入した①②③を代用することが可能です。

製品仕様

主要寸法	項 目	積載時	牽引時
	外 観 寸 法	W 615 mm × L 825 mm × H 420 mm	
	本 体 質 量	120kg（鉛バッテリー）、100kg（リチウムバッテリー）	
	許 容 荷 重	150 kg	500 kg [※]
走行機能	走 行 方 向	前進 / カーブ / スピンターン	
	最 大 走 行 速 度	60 m/min	30 m/min
	登 板 斜 度	5 度	
	段 差 乗 越	1 0 mm	
	乗 越 溝 幅	5 0 mm	
	連 続 稼 働	8 時間（デューティ 50% / バッテリー満充電 / 無負荷時）	
	停 止 精 度	±150 mm（サインポスト追従時） ±10 mm（ライントレース時）	
その他	ステアリング	2 輪速度差方式	
	誘 導 方 式	サインポスト・ナビゲーション・システム	
	安 全 機 能	非常停止 SW / バンパーセンサ / レーザセンサ	
	表 示 ・ 警 報	状態表示灯 / 走行中メロディ	
	操 作 方 法	本体操作スイッチ / ノート PC / リモートコントローラ	

※実測値：路面の摩擦係数により変化
改良のため予告なしに外観・仕様変更することがございます。

気になる方は動画をチェック↓


搬送ロボット「SIGNAS」

搬送ロボット



Signpost Navigation System

2023年度
日本機械学会
優秀製品賞
受賞



ルート
テープレスで
新しい誘導方式

見る YouTube

興味がある方はぜひ弊社営業担当までご連絡下さい！



株式会社 五光社

お問い合わせはこちらから



X(旧Twitter)



Youtube

X・Youtube

配信しております！

お電話でのお問い合わせは下記へ！

【TEL:042-554-0224】