

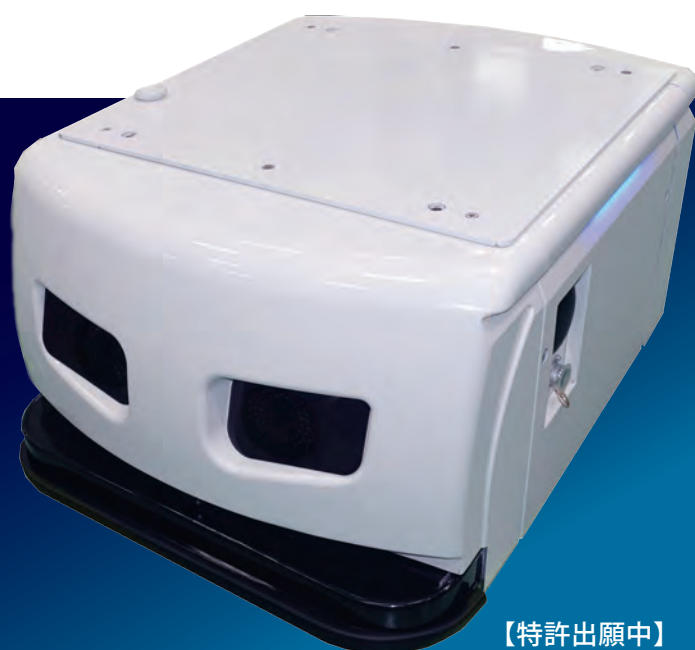


ルートテープレスで今までに無い
新しい誘導方式の搬送ロボット

SIGNAS[®]

Signpost Navigation System

シグナス



【特許出願中】

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 サインポストカメラ認識誘導式



カメラ認識システム



サインポスト

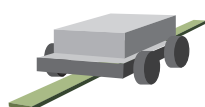
導入設定が複雑

従来の走行技術

AGV 無人搬送車

磁気テープ式

磁気誘導



AMR 人協調型自立移動ロボット

SLAM式

地図データ
+
レーザー誘導



固定マーカ追跡方式

QR マーカー認識誘導





THKの搬送ロボット“SIGNAS®”は
経路の設定や変更が簡単。
メンテナンスが少なくて済むのが特徴です。

経路の設定や変更が簡単という事は…

■ ティーチングが不要

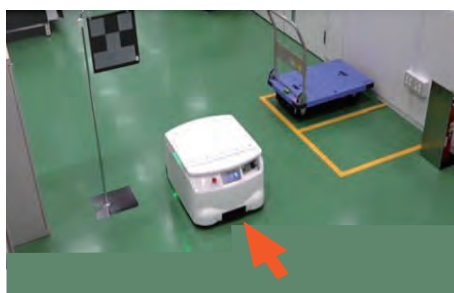
- ・ 目印 (サインポスト) を設置するだけで OK
- ・ 簡単設定でプログラム知識を有さなくても OK
- ・ 初期設置工事が快速で設置コスト安価

メンテナンスが少なくて済むという事は…

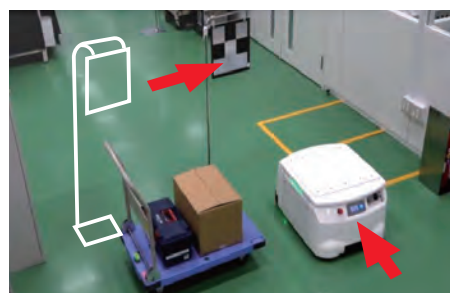
■ レイアウト 変更が手軽

- ・ 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。



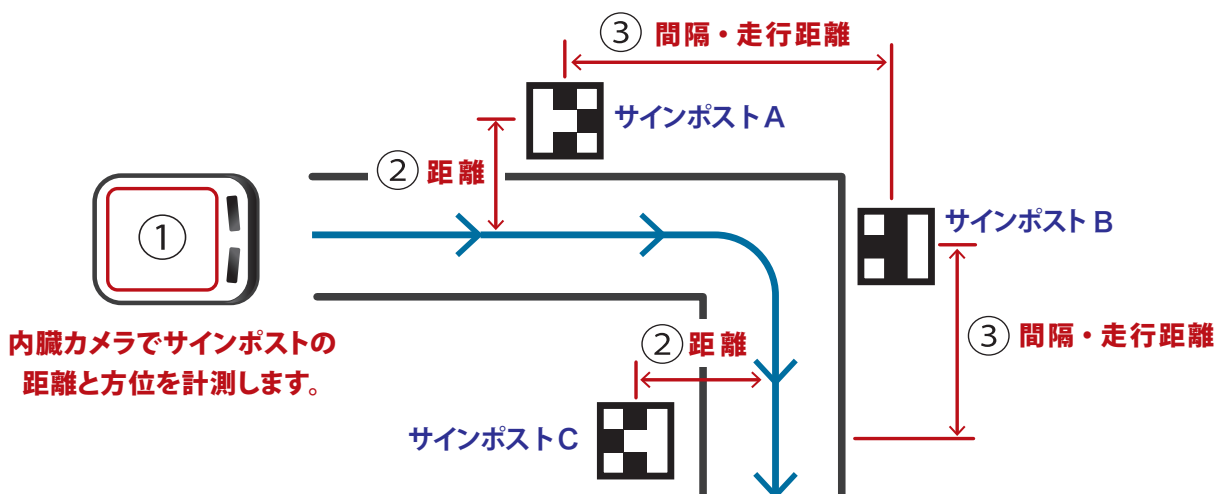
サインポスト移動前



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 (発進 / カーブ / スピンターン / 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 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】 |
| | □ 15cm の場合は、走行距離 10m 以内 |
| | □ 30cm の場合は、走行距離 20m 以内 |

ラインナップ

積載タイプ



牽引タイプ



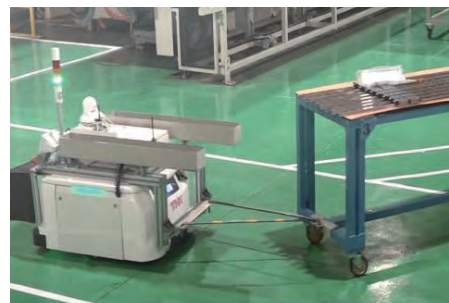
用途別 事例



工場 建屋間搬送



工場内単純搬送



連結台車牽引

製品構成

SIGNAS[®] 標準セット



本体



※ タブレット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 タブレット PC※
- ② 充電器※
- ③ リモートコントローラ※
- ④ バッテリーは鉛、リチウムから選択可能
- ⑤ 磁気センサ
- ⑥ 無線ユニット

※ 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	150 kg	
	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 / 遠隔監視	
	操 作 方 法	本体操作スイッチ / タブレット 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。

サポート体制 (国内)



THK 株式会社 IMT 事業部 ロボット部

- ・ 本社 ロボット部技術部門を中心にサポート体制確立
- ・ 予備機を常時準備し、即時入れ替え対応します
- ・ 契約メンテナンスサポート企業にて対応予定

安心 / 簡単 に導入サポートします !!

※ 導入前に経路設定の勉強会 / トライアル等を開催予定

お気軽に最寄りの支店 / 営業所までお問合せ下さい。
THK 株式会社 IMT 事業部 ロボット部 TEL 03-5730-3871 技術担当：内山 / 中島 / 溝口