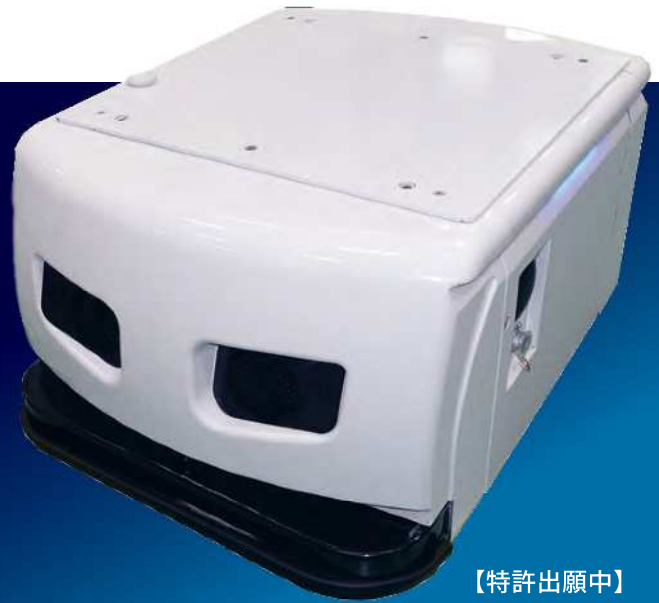


ルートテープレスで今までに無い  
新しい誘導方式の搬送ロボット

# SIGNAS<sup>®</sup>

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



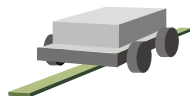
サインポスト

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…

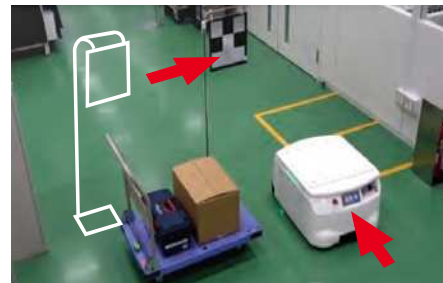
■ レイアウト 変更が手軽

- 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。



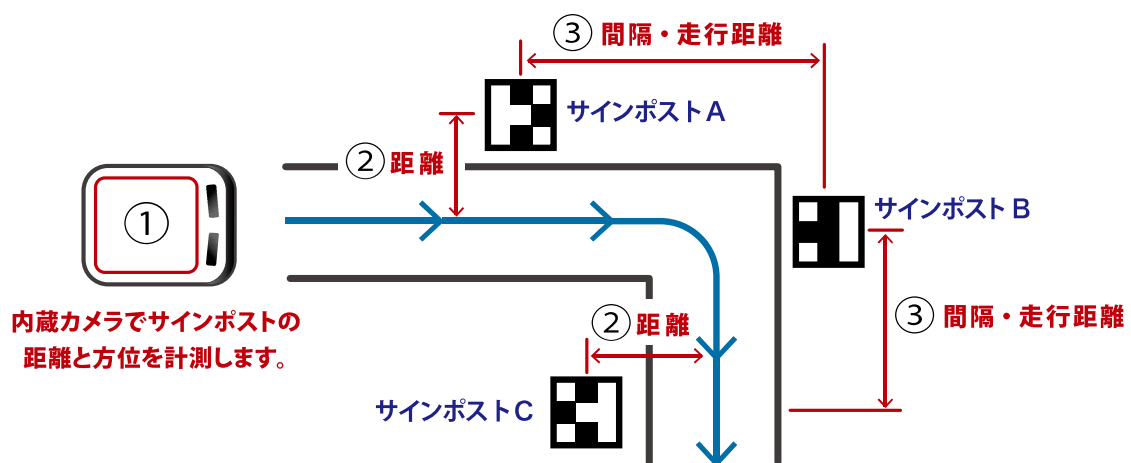
サインポスト移動前



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<sup>®</sup> 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<sup>※</sup>

※ 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<sup>※</sup>
  - ② 充電器<sup>※</sup>
  - ③ リモートコントローラ<sup>※</sup>
  - 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 <sup>※</sup>
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	10 mm	
	乗越溝幅	50 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 )	
その他	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 )	
	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