

# 位置計測システム

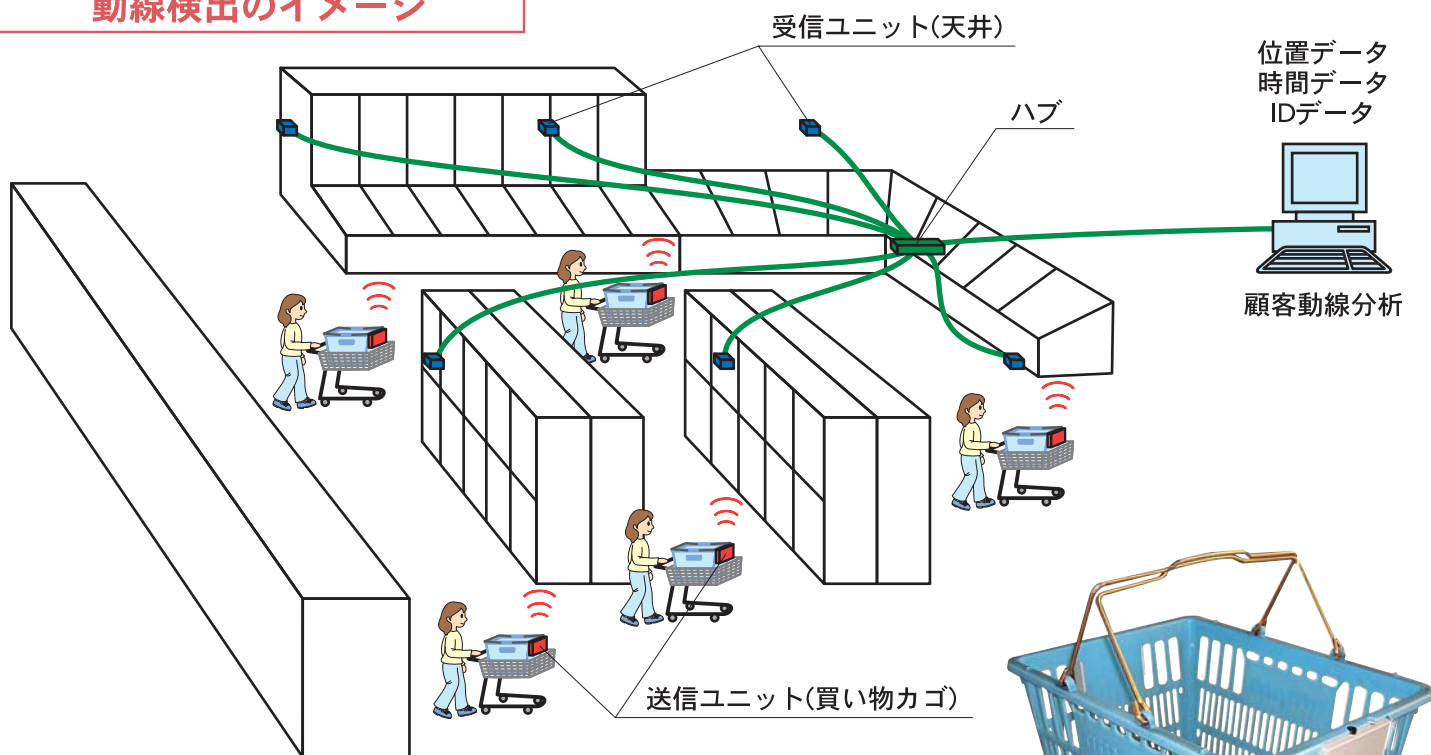
## 超音波だからできる！ 限りなく正確な位置計測を実現。

位置計測システムは、人の動きを正確に検出することを目的に開発されました。

このシステムによって、店舗においては、来店からお帰りまでのお客様の動線を検出することができ、商品や売り場に対するお客様の興味を的確につかみ、商品の品揃えやレイアウトの改善などに反映させ、売り上げUPへつなぐことができます。例えば、買い物カゴに送信ユニットを取り付け、お客様が通った経路や商品の選択にかけた時間を細かく検出し、IDデータとともに天井に取り付けた受信ユニットへ送信するのです。また、工場においては、このシステムを用いて作業員の動線を検出することにより、動きの無駄をチェックし、作業効率の改善へつなぐことができます。



### 動線検出のイメージ



### ■買い物カゴへの取り付け例

使用しないカゴは重ね置きが可能です。

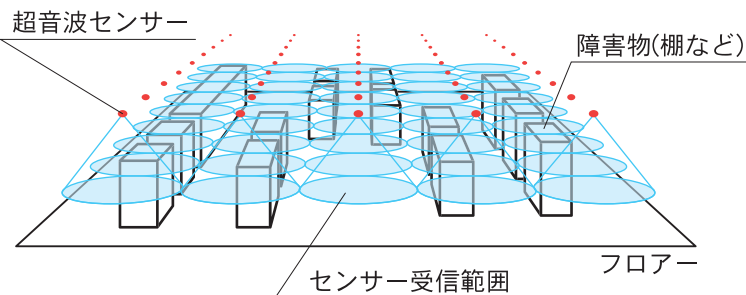
送信ユニット



## 動線検出

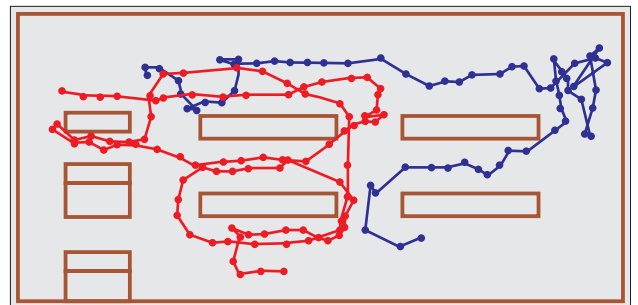
### ■受信ユニットの設置例

店舗の天井などの高い位置に受信ユニットを設置し、送信ユニットからの信号を受信します。



### ■擬似店舗内での動線検知例

お客様の動線を正確にトレース可能です。



お客様のお客様の動線

## 送受信ユニットの外観

### ■送信ユニット

寸法形状：100 (W) × 61 (D) × 18.5 (H)



### ■受信ユニット

寸法形状：100 (W) × 72 (D) × 32 (H)



## 送受信ユニットの仕様

システム仕様	上位送信データ	受信ユニットステータス、送信ユニットID、位置（極座標 [角度x, 角度y, 距離]）、受信時刻（受信時刻は、その日の0時からの経過秒数）
	位置精度	30cm以下
	送信ユニット数	最大256台
	受信ユニット数	最大128台
	計測距離	最大10m（送・受ユニット間）
	超音波	40kHz

送信ユニット仕様	外形サイズ	100 (W) × 61 (D) × 18.5 (H)
	ID信号送信	赤外線
	位置信号送信	超音波
	発信周期	200msec（±50msecでゆらぎ）
	発信停止制御	30sec停止検知で発信停止（加速度センサによる）
	電源	単4型アルカリ乾電池2本
	電池寿命	24H（連続発信）
	消費電流	50mA（Ave.）以下
その他	電源スイッチ パワーLED、バッテリーローLED	

受信ユニット仕様	外形サイズ	100 (W) × 70 (D) × 32 (H)
	ID信号送信	赤外線
	位置信号送信	超音波
	配線	電源（DCV）線、信号（RS485）線、FG <6本（+24V,GND,FG,A,B,FG）>
	配置	天井に固定
	取り付け方向	受信面を床方向
	取り付け高さ	床から最大7m
	計測広がり角度	x方向y方向、ともに±50°
電源	DC+24V	
消費電流	250mA（Ave.）以下	

●お問い合わせは  
プロアシストサポートデスクへ  
E-Mail : support@proassist.co.jp  
TEL : 06-6231-7230



### 株式会社プロアシスト

本社：大阪市中央区高麗橋2-3-9 星和高麗橋ビル1F  
TEL : 06-6231-7230 FAX : 06-6231-7261  
URL : http://www.proassist.co.jp