

ZeroKey社の高精度屋内位置測位システム

工場、倉庫、オフィスなどの屋内施設で、衝突防止や作業効率化の観点から、人、フォークリフト、ロボットなどのより正確な位置情報の測位が求められています。屋外ではGPS衛星を使って位置測位が出来るのに対し、屋内ではGPS衛星の信号を受信する事が出来ないため、代替となる技術が必要とされています。その課題を解決できるのがZeroKey社の高精度屋内位置測位システムです。

このようなご要望はありませんか？

- ・ AGV/AMR、ドローンなどの自己位置を正確に把握したい
- ・ フォークリフトやドローン、作業員などの導線を可視化したい
- ・ 人や物の位置を3次元で把握したい
- ・ 「ロボットや重機」と「人」の間に安全距離を確保したい
- ・ 作業員のほかミス防止や、動作データを活用したい

製品の特長

- ・ 米国の特許を取得している独自の超音波技術を活用し、ミリセンチメートル単位で高精度な測位を実現
- ・ 3次元 (X,Y,Z) 座標、傾き・加速度情報の取得が可能
- ・ GPSと類似したシステムを超音波で構築して屋内測位を実現

	ZEROKEY	UWB	BLE	Wi-Fi	RFID
精度	1.5mm	30cm	1m	10m	1m
座標情報	3D	2D	2D	2D	2D
測位距離	20m	20m	4m	20m	1m
キャリブレーション機能	○	×	×	×	×
消費電力	○	×	○	×	N/A

製品ラインナップ



万能ユニバーサル型
(62.4×45.3×17.7mm)



PoE/恒久設置型
(119×65.9×31.5mm)



ボタン電池型
(36×36×11mm)



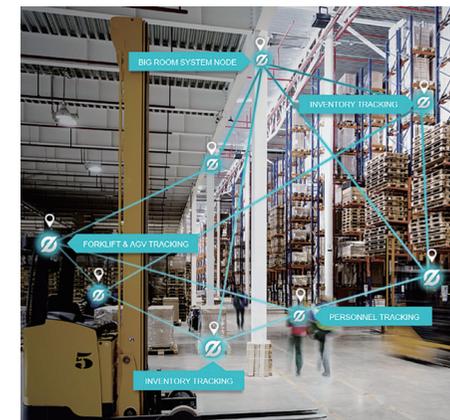
リストバンド型
(37.5×25.5×13 mm *バンド除く)

ZeroKey社 会社概要

高精度な測位を可能とする超音波センサーを使った屋内測位のソリューションサプライヤー。ZeroKey社の製品は、今まで難しかった空間における3次元 (X,Y,Z軸)での測位認識が可能で、工場や倉庫、建設現場など、高精度な空間認識が必要なケースにおいて、最適な位置測位のソリューションとして期待されています。

- 商号 : ZeroKey Inc.
- 設立 : 2015年
- 従業員数 : 約40名
- 所在地 : カルガリー/カナダ

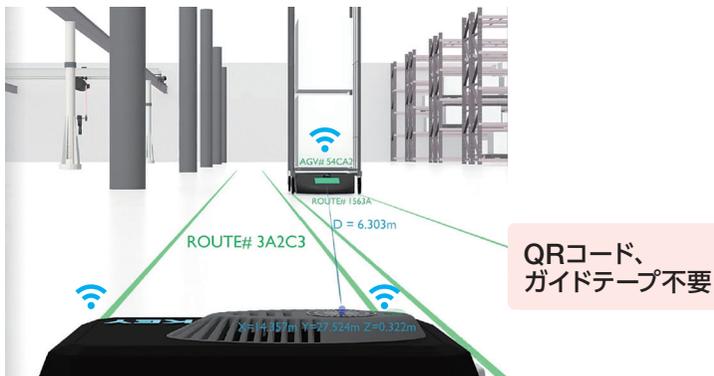
HPリンク: <https://zerokey.com/>



ユースケース1: AGV/AMRの自己位置測位

AGV/AMRの無軌道化

工場内の設備配置やAGVなどの軌道の自由度が向上



ユースケース2: 人や物のトラッキング

作業動線の最適化

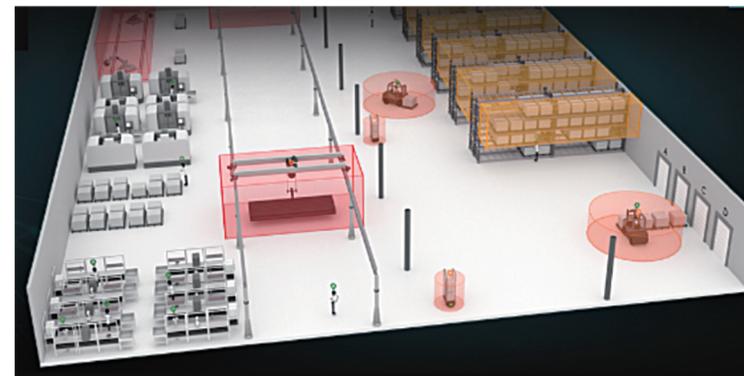
熟練の作業員と搬送機械の動線分析により作業を効率化



ユースケース3: 各種機器との距離把握

作業員の安全確保

各種機器と作業員の距離を常時把握し、機器の動作を制御



ユースケース4: 作業現場の可視化

作業員の動作と機材の位置把握

作業員の動きをデータ化し、教育に活用
機材の位置を管理し、紛失を防止



お客様のニーズ・環境に合わせた機器の配置設計から運用サポートまで、当社が提供します