

2026年リリース予定

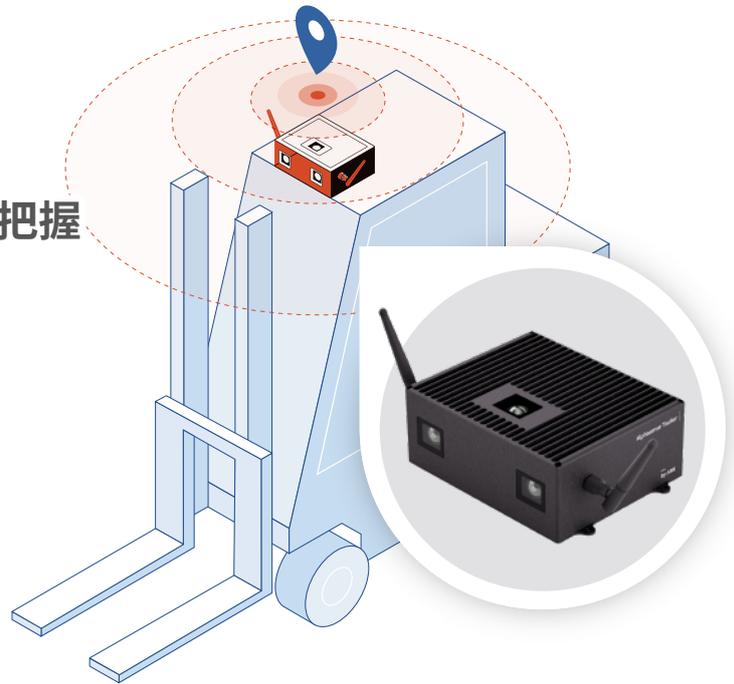
## AlphasenseTracker

# Visual-AI リアルタイム 位置測位システム

倉庫・工場内の全ての  
搬送車両の位置姿勢をリアルタイムに把握

### 搭載車両

構内で利用する有人の搬送運搬車両への搭載が想定されています。  
ローリフト・電動ハンドリフト・電動スタッカー・けん引車・積載車・  
小型トラック・フォークリフトなど、あらゆる車両に搭載可能です。



- ▶ Visual-AIを搭載した次世代RTLS（リアルタイム位置測位システム）
- ▶ 倉庫・工場内の搬送車両の位置をDX一元管理
- ▶ 搭載して電源を入れるだけの簡単セットアップ
- ▶ VDA5050準拠：幅広い倉庫管理・フリート管理システムとの互換性
- ▶ 直感的なWEBユーザーインターフェース
- ▶ スピード、距離などのデジタル管理による予知保全
- ▶ システム間でマップ情報の共有が可能
- ▶ インテグレーションやインフラは不要
- ▶ 走行ルートやトラフィックの解析による運用の効率化
- ▶ 衝突回避や危険警告による安全性向上

Sevensense Robotics 社の Alphasense Tracker は、Visual-AI を搭載したカメラベースの RTLS（Real-Time Location System：リアルタイム位置測位システム）です。倉庫・工場内の搬送車両の位置と姿勢情報をリアルタイムで一元管理することができ、DX（Digital Transformation：デジタルトランスフォーメーション）に活用できます。

3つのカメラが統合された処理ユニットは、車両に取り付けて電源を入れるだけで利用でき、インテグレーションは不要です。また、建屋の改変や設備インフラが必要なく、導入のためのコストや時間を抑えられます。

VDA5050 に準拠しており、取得した位置情報は倉庫管理システム（WMS）やフリート管理システム（FMS）へと連携できます。走行ルートやトラフィックの解析による運用の効率化、衝突回避や危険警告による安全性向上、スピード、距離などのデジタル管理による予知保全など様々な用途へ活用できる可能性があり、構内物流業務に革新をもたらします。



# Visual-AI リアルタイム位置測位システム

## 利用開始までの流れ

### ① 取付け

あらゆる車両へ後付け可能  
上部に設置して電源を入れるだけ  
工事や追加インフラは不要



### ② マッピング

1周走行してマップ生成  
マップは他のシステムと共有可能



### ③ ローカライゼーション

自己位置の出力開始  
すぐにトラッキングが可能



## アプリケーション

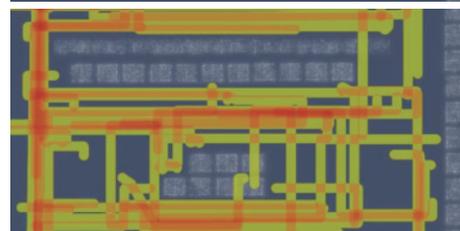
### モニタリング

車両の使用状況、場所、経路パターンをライブで可視化することができ、車両管理と運用の改善に活用できます。車両だけでなく、何がどこに搬送されたかの追跡に応用することも可能です。



### 業務の効率化

リアルタイムの位置情報と車両の使用状況や走行パターンをスパゲッティチャートから分析することで、レイアウトの改善やリソースの効率的な割り当てが行えます。また、渋滞状況のヒートマップから混雑やアイドル時間を最小限に抑えながら生産性を最大化することができます。



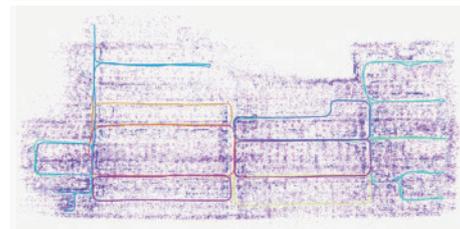
### 安全性の向上

リアルタイムで全車両の位置情報にアクセスできるため、ドライバーへ衝突の危険警告が行え、混雑した倉庫環境での事故リスクを低減します。インシデントが発生した際も、個別の位置情報から調査が可能です。また、速度情報からスピード違反の検知、走行距離からメンテナンスタイミングの予測にも活用できます。他にも、作業区域を区分するゾーニングや侵入防止のデジタルフェンスとしての利用も可能です。



### Visual-SLAM マップ

Ahlpasense Tracker デバイスは Sevensense の Visual-SLAM マップに統合することができ、各デバイスからのマップを個別に管理する必要がなく、Visual-SLAM 対応の AMR と共に使用することができます。



## 仕様概要

|          |   |
|----------|---|
| シリーズ名    | AlphasenseTracker   |
| システム構成   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3つのカメラを搭載した Alphasense Tracker ユニット</li> <li>WEB ユーザーインターフェースの Alphasense Console</li> </ul> |
| 出力       | 位置情報 (x,y) 姿勢 (°)   |
| 精度       | 位置精度：±25cm 姿勢精度：±4°   |
| ネットワーク接続 | 有線：ギガビットイーサネット 無線：WiFi 802.11   |
| 通信規格     | VDA5050 準拠：フリートマネジメントシステム (FMS) や倉庫管理システム (WMS) と統合可能<br>ABB AMR Studio や Sevensense の自律走行システムとも互換性があり                              |
| 電源       | 動作電圧：12-24V   |