

Long-Lifetime Asset Tracker



かご車などの位置情報を追跡し、紛失や資材の偏りを防ぐ

物流資材 遠隔監視システム

Track the position of roll cages and other assets to prevent loss or overconcentration **Long-Lifetime Asset Tracker**



物流現場で使用する台車等の位置情報を監視することで、紛失や盗難、資材の偏りを防ぎます。低電力で安定した通信が行えるSigfox 0G通信を採用。更に必要な時だけ位置測定を行うアルゴリズムにより、無充電で約10年の連続稼働が可能です。Wi-Fi®により屋内外でのシームレスな位置測定を実現し、物流現場のIT化に貢献します。

Prevent the loss, theft and overconcentration of trolleys and other assets used in logistics operations by monitoring position information. Long-Lifetime Asset Tracker employs Sigfox 0G technology for stable, low-power communication. An algorithm is also used to ensure position measurement only takes place when needed, enabling continuous operation for at least 10 years without charging. Use of Wi-Fi® realizes seamless indoor and outdoor positioning, contributing to IT application in logistics operations.

IoT化ニーズ

IoT needs

■ かご車やパレットなど物流資材の所在可視化

Carry out location visualization of logistics assets such as pallets and roll cages

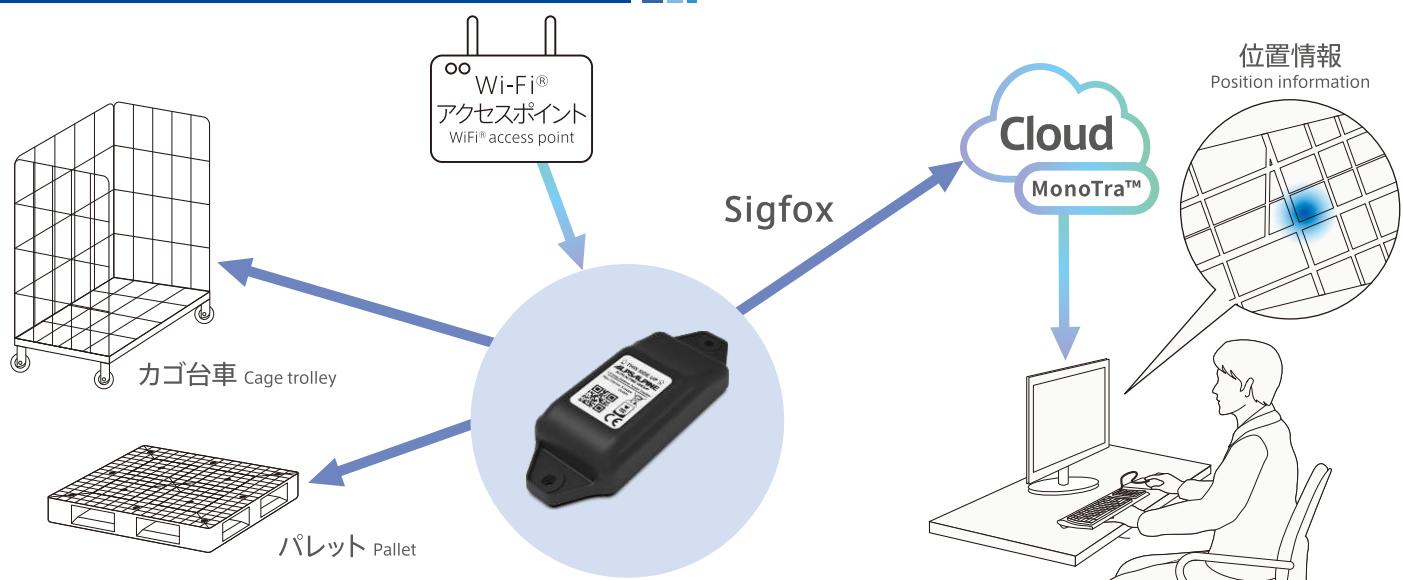
■ 資材の他社流用や紛失・盗難の発見

Know when assets are lost or stolen, or have transferred to other companies

■ 需要変動に対応した資材の最適配置

Achieve optimal asset allocation in line with fluctuations of demand

SOLUTION ソリューション



物流資材 遠隔監視システム

Long-Lifetime
Asset Tracker

高コスト
パフォーマンス
High cost
performance

●免許不要な周波数帯域を高度に管理
Advanced management of unlicensed frequency bands

●自動車/スマホ向けデバイスで培った経験を活用
Automotive/smartphone industry experience applied

長連続
稼働時間
Long continuous
operation time

●少量のデータのクラウドアップロードに特化
Focus on uploading small amounts of data to a cloud

●独自アルゴリズムによる必要な場合にのみ動作
Original algorithm for operation only when required

安定性と
耐環境性
Stability and
environmental
resistance

●Sigfox 0G 通信の安定性、耐干渉・障害性
Sigfox 0G communication stability plus interference immunity and fault tolerance

●IP67筐体による耐衝撃・防塵・防水性能
IP67 housing for impact, dust and water resistance

MonoTra™
MonoTra™

●位置情報の精度を向上し、システム構築・運用を簡略化
Improves the accuracy of location information and simplifies system construction and operation

■取り外し検知機能搭載 Built-in removal detection feature

■サイズ:4インチ×2インチ Dimensions: 4 × 2 in.

■IP67防水/防塵構造 IP67 dust- and water-resistant structure

■動作温度:-20°C~+60°C Operating temperature: -20°C to +60°C

■動作寿命:10年(1.4回稼働/日) Operating life: 10 years (1.4 times/day)

※Sigfox: 低価格・低消費電力・長距離伝送を特長としたグローバルIoTネットワーク

※Sigfox: A global IoT network enabling low-cost, low-power, long-range transmission

※こちらのパンフレットは2022年1月1日から1年間有効です。※This pamphlet is valid for 1 year from January 1, 2022

※記載の会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です

※All company names and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners

