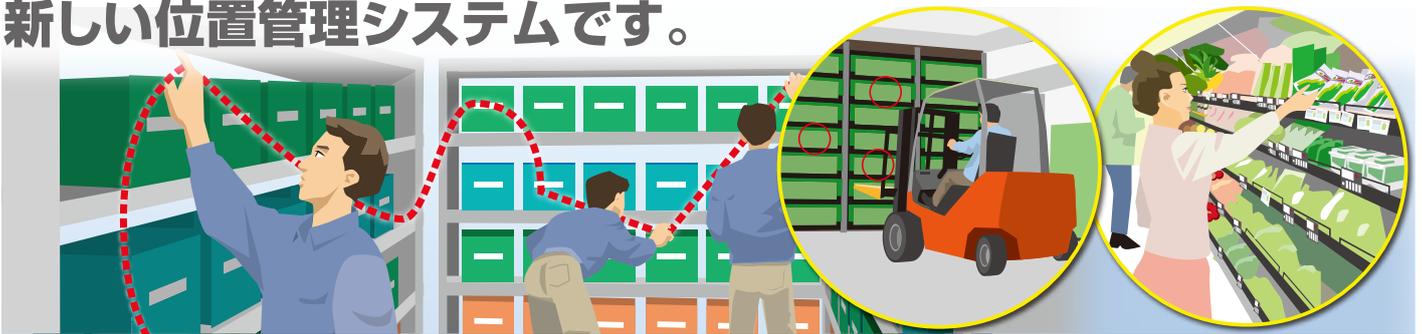


SmartCoordinator®

スマートコーディネーター

超音波3D位置管理システム

超音波と無線による、高精度な3次元位置検出を実現した新しい位置管理システムです。

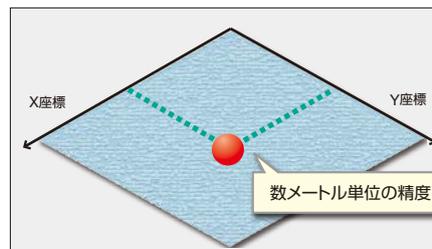


違う部品や商品をピッキングしてしまう、“誤ピッキング”を解決します。

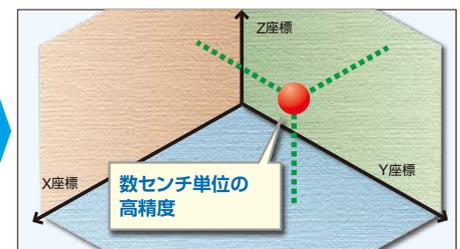
SmartCoordinatorは、人やモノがどこにあるのかを、3次元で把握できます。

これまでの位置管理システムは、どこにあるのかを平面上の位置(x,y座標)でしか特定できず、精度も数メートル単位でした。SmartCoordinatorは、高さも含めた立体上の位置(x,y,z座標)を数センチ単位の高精度で特定できます。

これまでの位置管理 (2次元:2D)



SmartCoordinatorの位置管理 (3次元:3D)



人やモノにタグ(超音波発信器)を取り付けて、“誤ピッキング”を防止します。

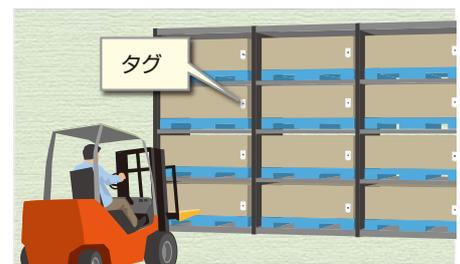
SmartCoordinatorは、人やモノにタグを取り付けて、その位置を測定・追跡します。この機能を利用して、違う棚や引き出しなどからピッキングすると、直ちにアラートを発生するシステムを構築することにより、ヒューマンエラーによるピッキングミスを防ぐことができます。

● 人の手の動きを把握



どの引き出しに手を伸ばしたかの情報を取得してミスを防止

● パレットの位置と高さを把握

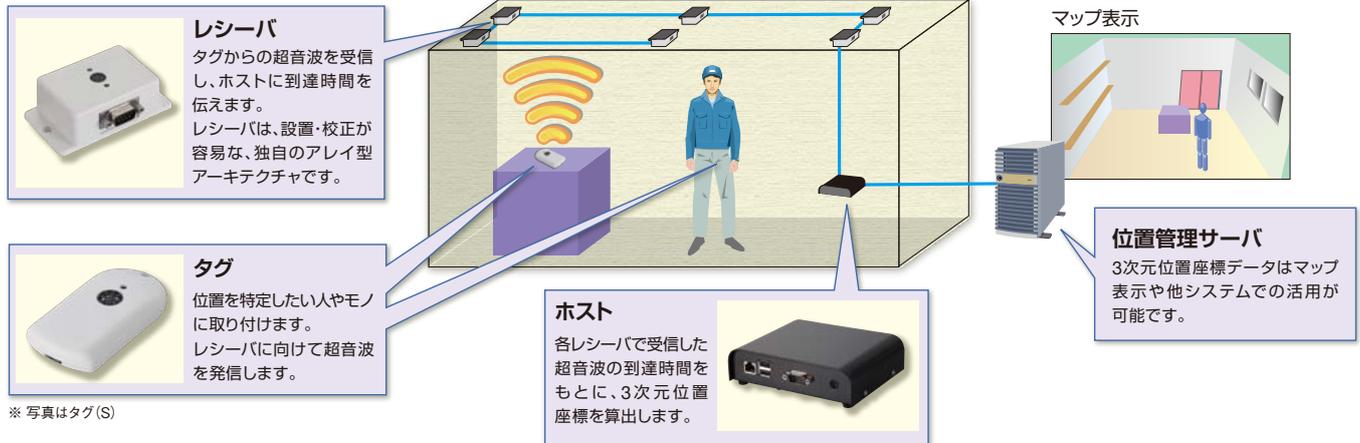


どの位置の商品を取り出したかの情報を取得してミスを防止

SmartCoordinatorは、これまでの位置管理システムよりさらに高精度な3次元位置検出により新たなソリューション/サービスの創出を可能にします。

SmartCoordinatorの高精度な3次元位置検出の仕組み

天井にレーシーバを設置し、検知したい人やモノにタグを取り付けて、その位置を測定・追跡します。ホスト1台に最大25台のレーシーバを接続でき、天井高3m、遮蔽物のない理想空間で、約100m²のスペースで3D位置管理が行えます。より広域での3D位置管理は、ホストを複数台使用することにより可能です。



主な特長

● 超音波と無線で、数センチ単位の高精度な3次元位置検出が可能

無線で、検知物に取り付けたタグに超音波の発信を指示し、レーシーバまでの超音波の到達時間からホストが3次元位置座標を数センチの高精度で算出します。

● 動態情報を利用した、システム制御や作業管理を実現

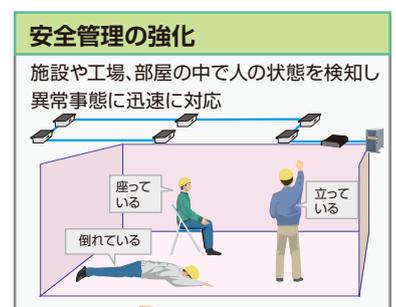
SmartCoordinatorは、平面上の位置だけでなく、高低差の動きも検知できます。動態の位置情報を利用して、製造・物流・各業務などさまざまな分野での効率化を支援します。

● 無線方式と比べ、干渉が少なく安定した位置管理システム

無線方式は、測位の状態が良い時と悪い時があるなど安定し難く、また精度が高くないなどのマイナス面があります。SmartCoordinatorは安定性が高く、かつ高精度です。

誤ピックアップの防止をはじめ高精度の動線分析や安全管理の強化など、さまざまな分野で活躍します。

店舗や工場・倉庫において来店者や作業者がどのように移動したか、どこでどのくらい滞留したかなどの詳細な動線データを取得して、サービスの向上や業務の効率化を図ることができます。また、高精度な位置・高さ検知により、人の状態(立っている、座っている、倒れている)を把握できるので、異常事態にすばやく対応でき、安全管理を強化できます。



各機器の仕様

	タグ(S)
外形寸法(D×W×H)	3.5cm×1.1cm×6.1cm
質量	約20g
電源	リチウムイオン電池

	タグ(L)
外形寸法(D×W×H)	4.8cm×1.5cm×8.5cm
質量	約40g
電源	リチウムイオン電池

	レーシーバ
外形寸法(D×W×H)	5.0cm×3.0cm×9.0cm
質量	約76g
電源	ホストから給電

	ホスト
外形寸法(D×W×H)	11.4cm×11.4cm×4.8cm
質量	約430g
電源	ACアダプタ(100V)

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記へ

NEC エンジニアリング事業推進センター

〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
TEL : 044(435)9462 FAX : 044(435)9461

NECエンジニアリング 営業本部

〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
TEL : 044(435)9416 FAX : 044(435)9423

●SmartCoordinatorはNECエンジニアリングの登録商標です。●その他、本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●本製品の輸出(非居住者への後援提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。