

グローバルスタンダードタグを利用し実現する高性能RFIDシステム

STAR system

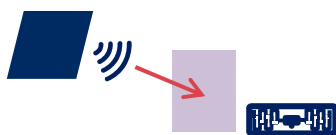
広範囲エリアにおける、対象物の存在検知、リアルタイム位置管理を安価に実現

従来のRFIDの課題

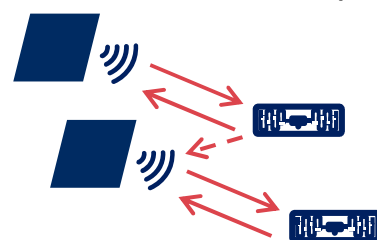
- 狭い受信距離（10m）
- 低い検出率（90%未満）



- 障害物に弱い（送・受信一体）

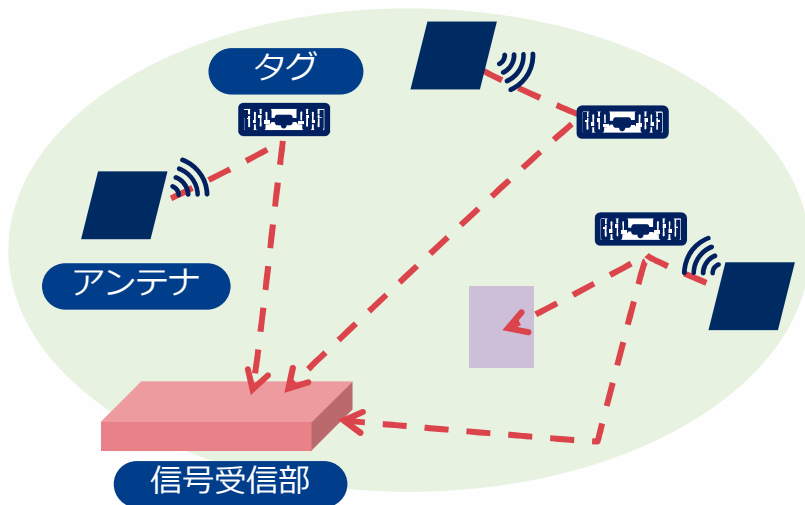


- 受信不具合（干渉）



“STAR system”で全ての課題を解決

微弱な電波を検出、広範囲のタグ情報をリアルタイム自動取得



広大な受信エリア

50m, 約280㎡の受信エリア

高い検出率

エリア内タグ検出率：99.9%

障害物に強い／干渉無し

送信アンテナ／信号受信部分離
高感度、微弱な反射波等も検出
複数アンテナを基本とした設計で干渉無し

xy座標の位置検知をRFIDとしては唯一実現！

ゲートやラインにおいてモノ・ヒトを検出、生産の流れを把握！

工程進捗確認

- ✓ 工程間の移動数の自動カウントや位置トレース
- ✓ 部材、パレット、通い箱の各工程における検出

物流効率化

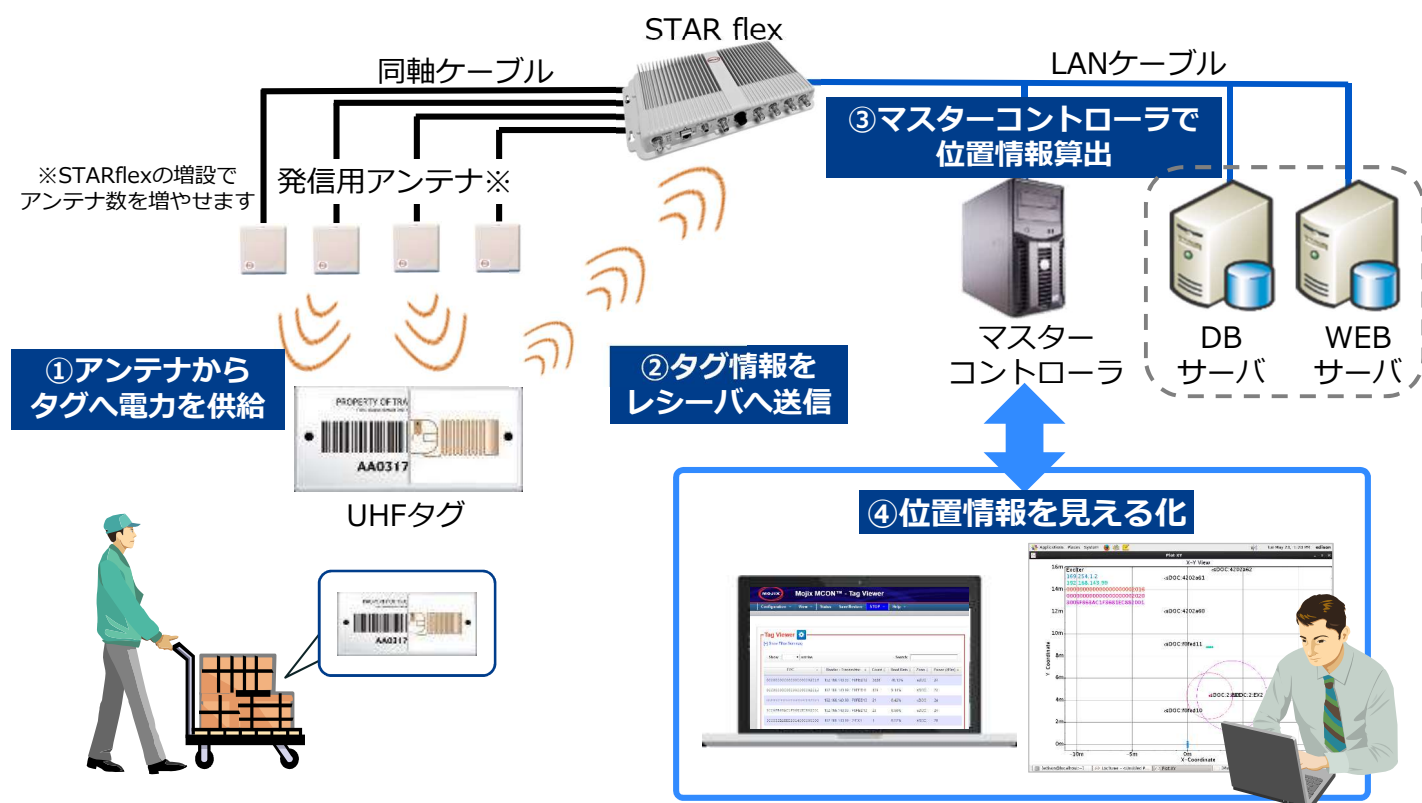
- ✓ 移動、配膳、積み下ろし作業、貯蔵、取り出し・収納、入出荷等、あらゆるモノの取り扱いの見える化

安全・品質管理

- ✓ 管理エリアにおける管理対象物や作業員の自動記録
- ✓ 部品・部材の過不足の一括自動照合とトレーサビリティ



■ システム構成例



■ 一般的なRFID情報収集システムとの比較

	一般的なRFIDシステム	STAR system
リアルタイム検知(RTLS)	不可	可
タグ	UHF 920MHz	UHF 920MHz
アンテナ通信距離	10m以内	送信：10m以内 受信：50m以内
最大アンテナ接続数	4台	16台 (STARflex一台当たり)
タグ読み取り速度	100～120個/秒	1200個/秒
電波干渉	複数リーダー利用時に干渉発生	干渉なし
障害物の影響	アンテナ⇔タグ間に障害物ありの場合、通信不可	障害物の影響なし※

※建物が異なる、フロアが異なる、壁等で完全に遮蔽されている、等の場合はタグ検知できない可能性があります

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、各構成品の取扱説明書等をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お問い合わせは、下記のNECネットエスアイへ

営業統括本部
製造・プロセスソリューション営業本部
電話 03-4582-2881 FAX 03-3271-2351
E-mail: star-prm@ml.nesic.com
http://www.nesic.co.jp

※記載されている会社名、サービス名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
※記載内容は、2020年7月現在のものです。予告なく変更する場合がございます。