

# 所在位置検知システム 「エレメンテナ」

## 個別認識でこんな課題や悩みはございませんか？

- 製品や半製品が置場のどこにあるかわからない。
- 個別認識でICタグを利用しているが高価である。(アクティブタグの場合1個あたり数千円)
- ICタグのバッテリー切れに気づかずどこにあるか認識できなくなった。
- 安価なICタグ(パッシブタグ)を利用しているためリーダーを近づけないと認識できない。

弊社の所在位置検知システムはお客様の課題を解決します。

- ・日鉄テックスエンジの「所在位置検知システム」は安価なICタグ(パッシブタグ)を利用して遠距離からの認識を可能にします。
- ・指向性を持ったアンテナを利用するため干渉に強いシステムです。

エレメンテナ



リーダーライター  
(PoE対応)



パッシブタグ



# システム適用範囲

構内のネットワーク上でのリアルタイムな検索・表示

製造工場等大型工場屋内の走行ルートの決まっていない移動体の管理を安価に行なう

製品置場での製品の所在位置検知を安価に行なう(現品管理)

機材のリアルタイム管理

マンロケーション管理

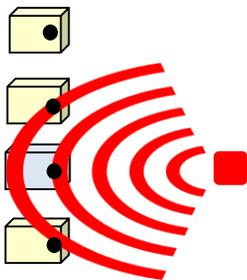
所在不明品の検出

立入不可地域での物品管理

# システム構成例及び導入のメリット

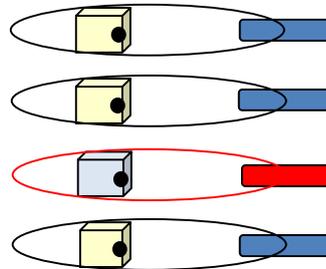
## 1. 隙間がない間隔で並んでいる物体の検知

従来方式



従来型の指向性については、半値角度が広く、目的の物体以外のタグも検知してしまう。

新方式



指向性を持った狭域のアンテナの採用により目的の物体以外のタグは検知しない。

## 2 エレメンテナの機能と適用

① 半値角設計可能 (並列検査・縦列置き場での適用)

② 受信に特化すれば高指向性、狭半値角が使用可能

⇒20mを超える距離の認証が可能 (従来型 : max6m)

③ 上記②の機能条件から置場における**縦列方向の認証に適用可能**

④ 低コスト⇒従来型の約1/5~1/3

従来型アンテナのコスト1/3      リーダライターの安価型⇒コスト1/2

⑤ 単純構造のため物理的強度が高い。

アルミとSUS素材のみのため経年劣化がほとんどない。

※エレメンテナは日鉄テックスエンジ株式会社の商標登録商品です  
登録第6190463号

お問い合わせ

日鉄テックスエンジ株式会社 電計事業本部

■営業部

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル TEL : 03-6860-6630

■システムソリューション事業部 システム2部北九州システムグループ

〒805-8555 福岡県北九州市八幡東区前田1320-4 TEL : 093-288-5080

<https://www.tex.nipponsteel.com>