



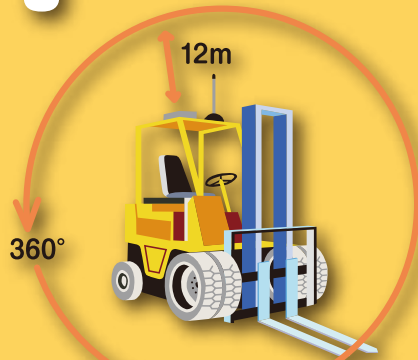
フォークリフト接近警報システム

IC アラート

アクティブ IC タグで死角の無い安全な現場へ

1

360°(全方位)、
最大12m検知可能



360° 検知できるため、検知範囲の
死角はありません。
検知距離は 3m~8m / 7m~12m です。
(切替ダイヤルで 1m 単位の設定が可能)

2

壁に隠れている
作業者も検知



磁界と電波を使用しているため、壁
に隠れている作業者でも検知可能！

3

危険エリアに
接近したら検知



危険な場所に検知機を設置し、
フォークリフトに車両タグを設置す
れば、「危ない時だけ」注意を促す
信号機としても使用できます！

4

重機と重機の
接近も検知



作業者だけでなくフォークリフトと
フォークリフトの接近もお知らせで
きます！

私たちの仕事は「美しい箱作りのお手伝い」と、現場に「明日はもっと楽しい」をお届けすることです。



有功社シトー貿易株式会社

YUUKOISHA CITO TRADING CO., LTD.

〒114-0024 東京都北区西ヶ原2-34-13 TEL:03-3949-9933 FAX:03-3949-9921

URL <http://www.yct.co.jp> E-mail yct@yct.co.jp



フォークリフト接近警報システム

IC アラート

作業者の気付きをサポート

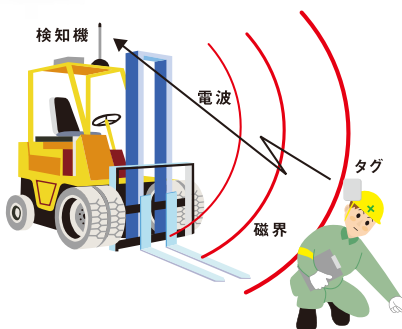


現場の声に技術で応えました

ちょっとした事故が大きな損害になりかねない現場での事故。

IC アラートは、タグを持つ人と検知機を付けたフォークリフトの接近を警報し、接触事故のリスクを減らします。

少しでも現場の安全を確保できるように、現場の声とさまざまな技術を取り入れて開発しました。



FL 帯磁界と電波を用い「危ない時」警告を行います

磁界センサで全方位 360° 最大 12m まで検知可能
死角の無い検知を実現

- 検知機からは LF 帯交流磁界が送信されています。
- 作業者が持つタグからは常時（数秒に 1 回）、磁界検知信号、磁界強度をデータとして周囲に送信されています。
- 検知機からの磁界信号が届く範囲（最大 12m）にあるタグは、磁界検知信号と磁界強度を再送信します。この時、送信間隔が最短となるよう自動調整されます。
- 検知機は、タグからの磁界強度を解析し、規定値以上の場合警報を鳴らします。

※ 検知距離は、設置環境や周囲の条件により変化します。

機器構成



◀ 検知器

付属品
スピーカー ×1
受信アンテナ ×1

IC タグ▼



IC タグ装着例



仕様

(磁界送信アンテナ一体型)

型番	YS-K-R001A-0-08-24	YS-K-R002A-0-08-48	YS-K-R003A-0-12-24	YS-K-R004A-0-12-48	YS-K-R005A-0-12-100
検知エリア	検知機 1 台で 360° 検知				
最大検知距離※1	8m	8m	12m	12m	12m
動作電源電圧	DC12/24V	DC48V	DC12/24V	DC48V	AC100V
電波受信周波数	315MHz				
電波受信アンテナ	1/4 λ ホイップアンテナ (マグネットベース付き)				
磁界送信周波数	125kHz				
最大消費電力	36W	48W	48W	72W	50W
消費電流	1.5A	1A	2A	1.5A	0.5A
保護等級	IP65 相当				
動作温度	-10℃~50℃				
外形寸法 (mm)※2	146×222×75	146×222×75	231×301×87	231×301×87	231×301×87
付属品	電波受信アンテナ、スピーカー				

※1 設置環境や周囲の条件により変化します。最大検知距離は各磁界送信アンテナからの距離です。 ※2 突起部を除く

品名	標準タグ	車両用タグ	警報機能付タグ	小型 警報機能付タグ
型番	YS-K-T001A	YS-K-T002A	YS-K-T003A	YS-K-T004A
電波送信周波数	315MHz			
電池	CR2032×1個	単2アルカリ電池×2個	単4アルカリ電池×2個	CR2450×1個
電池寿命※3	約 5 ヶ月			
保護等級	IP65 相当		—	IP65 相当
動作温度	-10℃~50℃			
外形寸法 (mm)	40×67×22	90×115×80	66.5×92×21	85×45×22
重量	50g	400g	100g	85g
警報機能	なし		あり: 警報ブザー、LED ランプ、バイブレーション	あり: 警報ブザー、LED ランプ

※3 ご使用になられる状況により変化します。 ※ タグは、全て特定小電力無線局適合タイプです。

⚠ ●本システムは運転者に警告を与えるのみのシステムであり、ブレーキなどの制動操作は運転者によって行う必要があります。 ●本システムのみで完全に事故が防止できるわけではありません。従来通りの目視による安全確認を合わせて行う必要があります。 ●心臓のペースメーカーや生命維持装置等の医療機器を装着されている方は、弊社にご相談ください。 ●使用環境周辺の電波干渉により、電波の到達距離が変わる可能性があります。電子機器や電源盤、クレーン等の大型機器を使用する近傍では、事前に電波環境の測定を行うことをお勧めします。 ●本システムの検知範囲は設置環境や周囲の条件により変更します。 ●電波法上の規定により、車両の安全運行に関わる用途以外での使用は禁止されています。

