

# 仕様

## 検知機

型番※1	YS-RA0824-□	YS-RA0848-□	YS-RA1224-□	YS-RA1248-□
検知距離	3~8m		3~12m	
警報出力	スピーカー用×1 オプション用×1 (表示灯もしくは非検知エリア設定装置用)      オプション用×2 (表示灯および非検知エリア設定装置用)			
内側検知設定	3/3、2/3、1/2、1/3			
動作電源電圧	DC +12V~+24V	DC +48V	DC +12V~+24V	DC +48V
最大消費電流	2A			
電波受信アンテナ	1/4λループアンテナ(マグネットベース付) 受信周波数:315MHz			
磁界送信周波数	125kHz			
保護等級	IP65相当(防塵防水仕様)			
動作温度	-10~+60℃		-20~+75℃	
本体寸法	150×200×75(mm)(突起部含まず)		230×300×86(mm)(突起部含まず)	

※1 型番:YS-RA□□□□□□□□ ①最大検知距離 08...8m 12...12m  
②動作電源 24...DC12/24V 48...DC48V  
③スピーカー S...小型スピーカー L...大型スピーカー N...スピーカーなし

注: 検知機1セット(検知機本体:1台、スピーカー:1個、電波受信アンテナ:1本、電源ケーブル5m:1本)

## タグ

型番	YS-K-T008A	YS-K-T003A	YS-K-T010A
通称	標準タグ	警報機能付タグ	薄型警報機能付タグ
電波送信周波数	315MHz		
電池	コイン電池(CR2032×1個)	アルカリ単4電池×2本	コイン電池(CR2032×1個)
電池寿命※2	約1年		
保護等級	IP65相当	-	IP65相当
外形寸法	40×67×12.3mm	66.5×92×21mm	46.2×77.2×15.9mm
重量※3	40g	100g	60g
警報機能	無	ブザー・振動	ブザー

※2 1日10分間の警報が鳴った場合  
※3 金具有、電池有の状態での計量

注: 車両用タグについては、別途お問合せください

## オプション機器のご紹介

### ヘルメット取付用アタッチメント

(標準タグ・薄型警報機能付タグ)  
・ヘルメットにタグを取付けるための専用アタッチメントで、3種類あります。



### LED表示灯(赤)

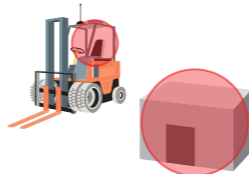
・検知機にタグが接近したとき、スピーカーからの警報だけでなく、LEDが発光しお知らせします。



LED表示灯(赤)

### タグ非検知エリア設定装置

・タグを検知しないエリアをつくります。  
・運転席内に設置すると、運転者が所持するタグによる警報は鳴りません。  
・運転者待機場所などに設置すると、そのエリアのタグによる警報は鳴りません。



### タグ所持検知装置

・タグの付け忘れを防止します。  
・現場に入る時に必ず通過する場所に設置し、タグを持っていない人が通った際に警報が鳴ります。



- ①本システムは運転者や作業者に警告を与えるのみのシステムであり、車両の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。  
②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。  
③心臓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、ご相談ください。

- ④使用場所の電磁波ノイズの影響により、検知距離が変わる場合があります。電子機器、電源設備、大型モーター等が近くにある現場では、事前に電波環境の調査を行うことをお勧めします。  
⑤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動します。  
⑥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。

◆本システムは日本国内でのみ使用可能です。

ボディカラーは撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。本カタログ記載の数値は、標準仕様機種による当社試験条件のもとでの値です。また、本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。豊田自動織機 トヨタL&FカンパニーはISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

このカタログに関するお問い合わせは近くのトヨタL&F取扱い販売店または下記までご連絡ください

お客様相談センター  
全国共通フリーダイヤル ☎0120-35-0275

オープン時間/月曜～金曜(祝日を除く) 9:00～12:00 13:00～17:00

所在地 / 〒444-1393 愛知県高浜市豊田町2丁目1番地1  
株式会社 豊田自動織機 トヨタL&Fカンパニー

トヨタL&Fカンパニー  
www.toyota-lf.com

「個人情報保護方針」については上記ホームページにて掲載しております

04530911 2303 ©

WEBをCheck!

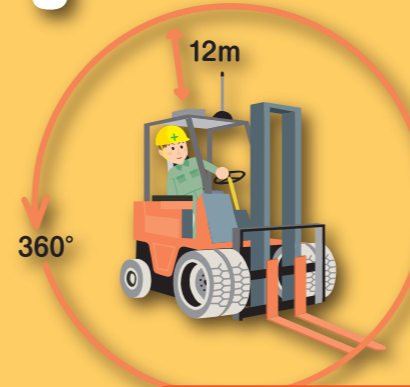


# 作業者接近検知システム

車両を使った作業現場へ安全・安心を

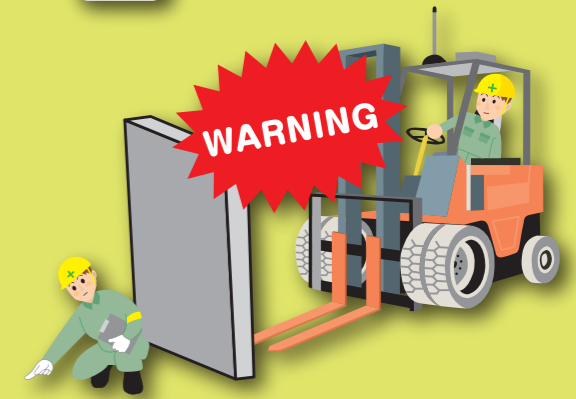
2段階  
警報搭載!

## 1 360°(全方位)、最大12m検知可能



360°検知出来るため、検知範囲の死角はありません。検知距離は3m~8m / 3m~12mです。(切替ダイヤルで設定が可能)

## 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、車両にタグを設置すれば、「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 車両と車両の接近も検知



作業者だけでなく車両と車両の接近もお知らせできます!

TOYOTA L&F 「Logistics & Forklift」  
トヨタL&Fはあなたの物流コースにお応えします。

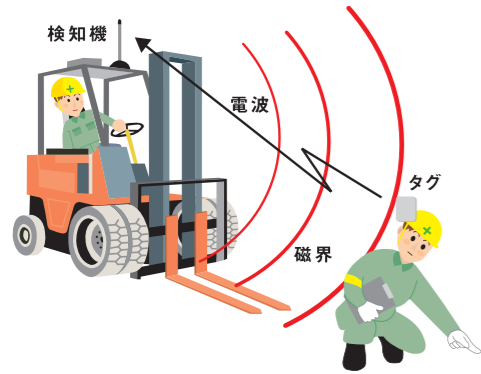
TOYOTA L&F

# 作業者接近検知システムとは

磁界と電波の技術で、「タグを持つ人」と「検知機を付けた車両」が接近すると警報し、接触事故のリスクを低減するシステムです。



## システム特徴



- ✓ 磁界センサーで全方位360°検知!
- ✓ 検知距離は切替ダイヤルで設定可能!
- ✓ 2段階警報機能 標準搭載! **PICK UP!**
- ✓ 電波干渉を受けにくい無線局※を使用し検知距離が安定!
- ✓ 大型車にも実績多数!

※特定小電力無線局(検知距離は設置環境や周囲の条件により変化します)

## システム機器構成・ラインナップ

### 検知機

付属品: スピーカー 1個  
電波受信アンテナ 1本  
電源ケーブル(5m) 1本



### 検知距離 2種類

3~8mタイプ 3~12mタイプ

### 電源 2種類

注: 別途AC電源オプション有り

DC12/24V(エンジン車) DC48V(バッテリー車)

防塵防水仕様 IP65相当

### タグ

- ✓ 警報機能付タグ  
ブザー音・LEDランプ・バイブレーション警報機能付きでポケットへの収納が可能。
- ✓ 薄型警報機能付タグ  
ブザー音警報機能付きでヘルメットへの装着\*が可能。  
※オプションのヘルメット取付用アタッチメントが必要
- ✓ 標準タグ(作業側警報なし)  
ヘルメットに装着\*もしくはポケットへの収納が可能。  
※オプションのヘルメット取付用アタッチメントが必要
- ✓ 車両同士用タグ  
車両に取付け、車両同士の接近検知が可能。
- ✓ 車両対場所用タグ  
車両に取付け、検知機を設置した場所への接近検知が可能。



警報機能付タグ

サイズ:66.5×92×21mm  
重量:100g



薄型警報機能付タグ

サイズ:46.2×77.2×15.9mm  
重量:60g

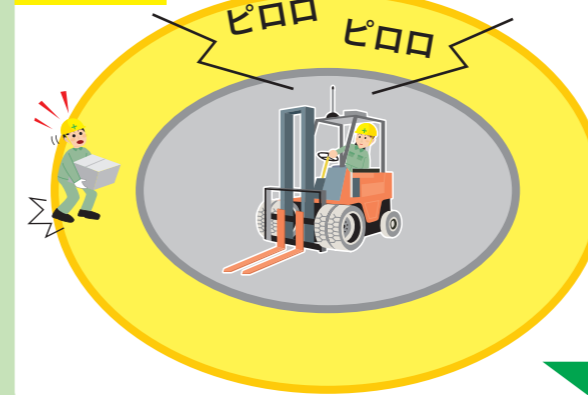
注:仕様は裏表紙をご覧ください  
(車両用タグの仕様につきましては、別途お問い合わせください)

**PICK UP!**

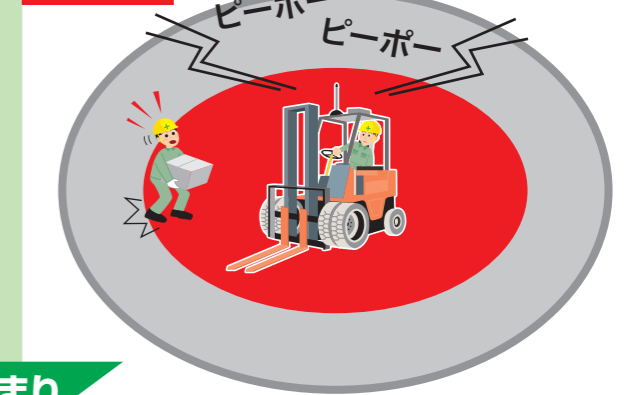
## 2段階警報とは

検知距離によって「外側警報」「内側警報」の2段階に分け、それぞれ異なる音を出して警報を行う機能です。

### 外側警報



### 内側警報



つまり

**Before**  
今までは

警報が鳴っていても、対象がどの程度接近しているかわからなかった。



**After**  
2段階警報なら

緊急度合いがわかる!!

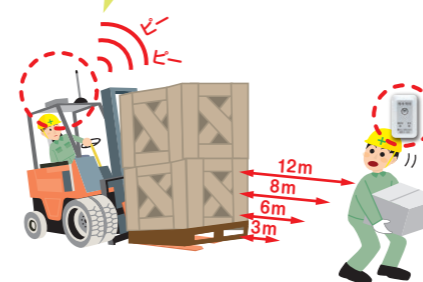
## システム運用事例

### 1 車両対人

(作業者と車両の接近を検知)



検知機を設置



いずれかのタグを所持

### 2 車両同士

(車両同士の接近を検知)



検知機&車両同士用タグを設置



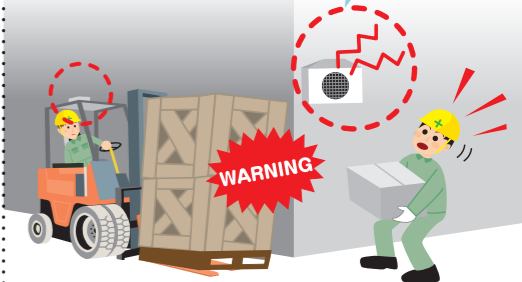
検知機&車両同士用タグを設置

### 3 車両対場所

(危険エリアへの接近を検知)



検知機を場所に設置  
(AC電源オプション有り)



車両対場所用タグを設置