

# 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			
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ホイップアンテナ(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°C		-20~+75°C	
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  
 ※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)  
 ※検知機本体および小型スピーカーには、標準ブラケットおよび当て板が付属します。(マグネット取付をご希望の場合はご相談ください)

## 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 ※車両用タグについては、別途お問合せください。  
 ※3 金具有、電池有の状態での計量

## オプション機器のご紹介

- タグチェッカー**  
 ・タグの動作確認や電池残量を確認します。  
 ・始業前点検に使用できます。
- LED表示灯**  
 ・検知器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が発光し警報します。
- 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れます。  
 ・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の安全エリアに設置すると、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**  
 ・用途: タグの付け忘れ対策  
 ・現場に入る時に絶対に通過する場所に設置し、タグを持っていない人が通ったら警報します。

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。

カタログ請求、各種お問合せは下記までお気軽にご請求ください。

**吉川工業株式会社**  
 本社:〒805-8501 福岡県北九州市八幡東区尾倉2-1-2  
<http://www.ykc.co.jp/>  
 ICTソリューション事業部  
 TEL:093-671-8660 FAX:093-661-3220 MAIL: rfsol@ykc.co.jp

◆本システムは日本国内でのみ使用可能です。 ◆改良のため予告なく仕様・外装を変更することがあります。 ◆印刷の性質上、写真と実際の製品の色とは多少異なる場合があります。 F48MA

動画を Check!



くわしくは 吉川工業 ホームページへ

# 作業者接近 検知システム

新機能追加

2段階 警報搭載!

重機を使った作業現場へ安全・安心を

**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**

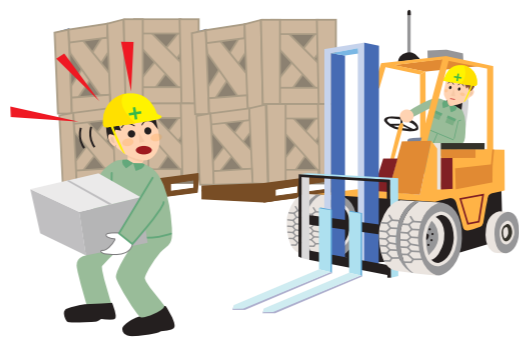
危険な場所に検知機を設置し、フォークリフトに車両タグを設置すれば、「危ない時だけ」注意を促す信号機としても使用できます!

**4 重機と重機の接近も検知**

作業者だけでなく重機と重機の接近もお知らせできます!

# 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!**
- ✓ 特定小電力無線局を使用し検知距離\*が安定!
- ✓ 建設業界向けにも実績多数! (NETIS登録品あり)



\*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

### 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



### タグ



標準タグ

標準タグの場合  
サイズ: 40x67x12.3mm  
重量: 40g

※その他タグにつきましては、裏表紙「仕様」をご覧ください。

## ラインナップ

### 検知機

検知距離 2種類

3~8mタイプ 3~12mタイプ

電源 2種類 ※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

✓ 標準タグ **NEW** 従来比 約半分の薄さ!  
ヘルメットに装着もしくはポケットへの収納が可能。

✓ 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 **NEW** 小型・薄型化!  
ブザー音警報機能付きでヘルメットへの装着が可能。

✓ 車両用タグ  
車両に取付け、車両同士の接近検知が可能。  
※仕様については、お問合せください。



薄型警報機能付タグ

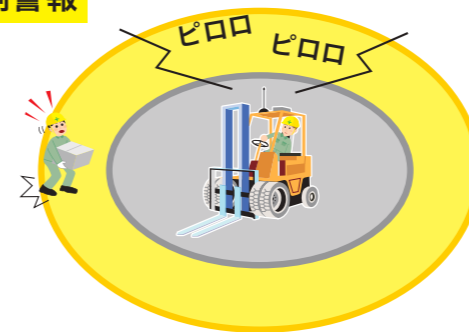
**PICK UP!**

## 2段階警報とは

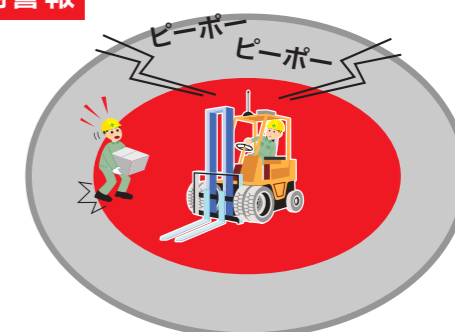
検知距離によって「外側警報」「内側警報」の2段階に分け、それぞれ異なる音を出して警報を行う機能です。

弊社特許技術を使用した機能!

### 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。



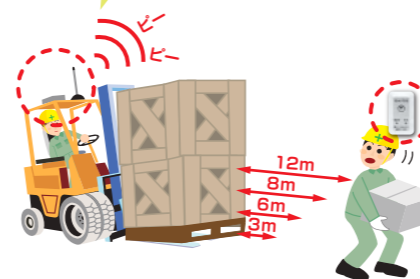
**After**  
2段階警報なら

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)



### 2 車両同士

(車両同士の接近を検知)



### 3 車両対場所

(危険エリアへの接近を検知)



※車両用タグについては別途お問合せください。