

動画を
Check!



くわしくは
吉川工業
ホームページへ

建設業向け

作業者接近 検知システム

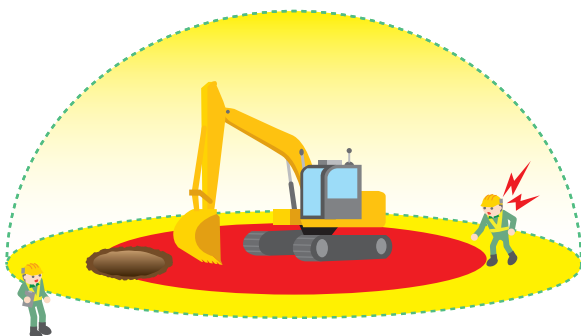
NETIS
登録済み

登録No.
QS-150004-VE

重機を使った作業現場へ安全・安心を
販売・レンタル承ります。

360°(全方位)、最大12m(半径)検知可能
2段階検知可能

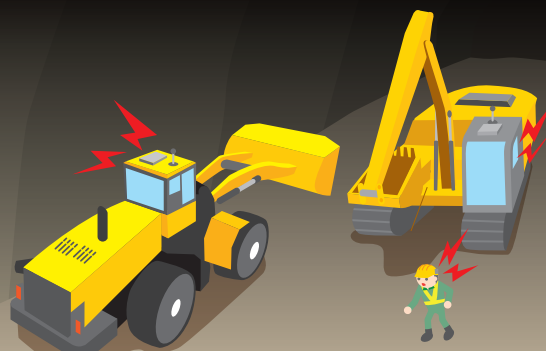
360°検知可能なので
目視できない作業者も検知可能



2種類の検知システムがあります(①3m~8m、②3m~12m)。
※切替ダイヤルで6段階の設定が可能。

重機と重機の接近も検知

トンネル内の暗い現場でも重機と重機の
接近を察知



作業員だけでなく重機と重機の接近も検知可能です。
視界の悪い現場でも検知可能です。

物陰にいる作業者も検知



磁界で検知を行うため、磁界がまわりこみ物陰にいる作業者
も検知可能です。

実績 5,000台以上

2010年~2020年4月

※販売とレンタルの実績

現場の実績

トンネル・道路工事・ビルの建築・空港・港湾
製鉄所・物流倉庫 ほか

搭載重機の実績

油圧ショベル・小型ショベル・ホイールローダー
フォークリフト・天井クレーン・大型ダンプ
軌陸車、杭打機、ドリルジャンボ ほか

※各種重機に対応したカスタマイズも可能。



吉川工業株式会社

作業者接近検知システムとは

磁界と電波の技術で、「検知機を付けた重機」と「タグを持つ人」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。



システムの特徴

- ✓ 360°検知可能なので目視できない作業者也検知可能です。
- ✓ 現場に合わせて3～12mまでダイヤルで6段階の検知距離を設定できます。
- ✓ 検知機と車両用タグを組み合わせれば、重機同士の接近も検知できます。
- ✓ トンネルなどの暗い現場、障害物のある現場でも検知できます。
- ✓ 検知機とタグは防埃・防水仕様（IP65相当）で屋外でも屋内でも使用できます。
※詳細は「仕様欄」を参照ください。

2段階警報

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。



オプション

● タグ非検知エリア設定装置

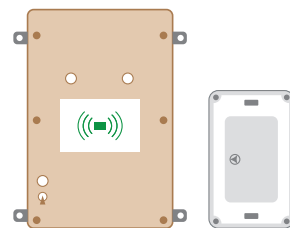
運転席内に設置すると、運転者が所持するタグによる警報が鳴りません。非検知範囲はダイヤルで1m～6mの設定ができます。

非検知エリア設定装置



● タグチェッカー

タグの電池残量を確認するための機器です。始業前などにタグの状態を確認いただけます。



※検知距離は設置環境や周囲の条件により変化します。

仕様

検知機 防塵防水仕様 IP65相当

検知機・スピーカー・受信アンテナ・電源ケーブル

検知距離 2種類

電源 2種類

※別途AC電源オプション有り

3～8mタイプ 3～12mタイプ DC12/24V(エンジン車) DC48V(バッテリー車)

型番	YS-RA0824-□		YS-RA0848-□		YS-RA1224-□		YS-RA1248-□	
検知距離	3～8m				3～12m			
警報出力	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)			
	スピーカ－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℃				-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 ② ③

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 防塵防水仕様 IP65相当

ブザー音警報機能がついています。小型・薄型なのでヘルメットへの装着が可能。

薄型警報機能付きタグ

型番	YS-K-T008A	YS-K-T010A
通称	標準タグ	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)	コイン電池(CR2032×1個)
電池寿命※2	約1年	
保護等級	IP65相当	
外形寸法	40×67×12.3mm	46.2×77.2×15.9mm
重量※3	40g	60g
警報機能	無	ブザー

※2 1日10分間の警報が鳴った場合 ※3 金具有、電池有の状態で計量
※車両用タグについては、別途お問合せください。

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。

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。

F6AKB