

重機と作業員の接触・衝突事故リスクを低減！

危険検知・警報システム ラインナップ

検知方式
2D LiDAR
センサー

IC タグ
なし

警告音
あり

掘削機自動停止システム 0.1 ~ 0.25 NETIS 登録商品
登録番号: QS-210039-A

レントオリジナル **ライダーストップ**

レーザー光で人・モノを検知するエリアを設定！
警報 & 自動停止で接触事故リスクを軽減します

① 警報 ② 自動停止

センサーから 2m の距離では、一次警報として警報付回転灯による注意喚起をおこないます。二次警報では、センサーから 1m or 1.5m の距離で掘削機を自動停止させます。

広範囲に検知

- ・センサー角度 180°
- ・2つのセンサー

必要に応じて検知距離の切り替えや各センサーの有効 / 無効を設定できます

センサー取り付け箇所は調整可能

後方 2ヶ所 後方 1ヶ所

センサーおよび自動停止の信号線配線は出荷時にご用意。センサーはマグネット式のため、取り付け個数・場所をご要望に応じて変更できます。*

※センサーは、脱落防止用のワイヤーを用いて、確実に固定してください。また、使用前や作業中にセンサーの外れやズレがないかご確認ください。

検知方式
セミアクティブ
RFID
方式

IC タグ
あり

警告音
あり

重機用危険エリア警報装置

ヘルマシステム

LEDライト & 警告音で、オペレーターと作業員に危険状態を共有します

磁界外は緑 磁界内 磁界内は赤

※範囲は周囲360°

設定された磁界内に IC タグを持った作業員が入ると、自動的に電波を受信。作業員には、ヘルメット取り付け式の受信機「ヘルマ」に装着された LED ライトが赤く点滅し警告。作業車両のオペレーターには、ブザー付の回転灯の音と光で警告します。

取付機械・作業環境に応じて磁界の範囲を調整可能

360°の磁界で最大 14m まで検知できます

検知距離	小型	大型
最小	5m	7.5m
中間	6.5m	10m
最大	9m	14m

NETIS 登録商品
登録番号: KT-170001-VE

検知方式
セミアクティブ
RFID
方式

IC タグ
あり

警告音
2段階

レントオリジナル **作業員検知システム** **MFストップ**

2段階の警告音と自動停止で作業員を守ります

外側警報 内側警報

最大検知距離 12m 警報のみ 警報 & 自動停止

設定された磁界内に IC タグを持った作業員が入ると、作業車両に取り付けたブザーとパトライトで警告します。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おこないます。作業員には、タグから出るブザー音で警告します。また、内側警報時には、レントオリジナル仕様のボックス装置により掘削機が自動停止します。

タグ非検知エリア設定で誤作動を防止します

タグを検知しない「非検知エリア」を作る装置を装備。運転席に設置すれば、タグを持ったまま車両の操作が可能です。

OK!

NETIS 登録商品
QS-150004-VE

※本製品は、吉川工業株式会社の「作業員接近検知システム」の標準機能にレントオリジナルの停止機能を追加した装置です。

掘削機自動停止システム 0.1 ~ 0.25



仕様

商品コード	200059
商品名	掘削機自動停止システム 0.1~0.25
メーカー	レント
対応機種	0.1~0.25 クラス掘削機(12V)
センサー検知距離 (m) ※	警報 : 2 一時停止 : 1または1.5
センサー検知角度 (°)	180(1つのセンサーでの数値)
防塵・防水 (IP)	65(センサー、制御ボックス、コントロールボックス)
NETIS登録番号	QS-210039-A

※本商品は、ミニ掘削機と周辺作業員及び障害物（資材 / 機材など）との接触事故の軽減を目的とした安全補助装置です。事故防止を100%保証するものではありませんので、何卒ご了承ください。ご利用の際は、弊社作成の「同意書」の取り交わしをお願いいたします。

※雨天時はセンサーが誤作動する可能性がありますのでご使用をお控えください。

※掘削機の急停止に伴う吊り荷の揺れ等にご注意ください。

※掘削機の機種によって、ご利用に適さない場合があります。ご了承ください。

※オプションとして、センサーの検知距離を5mまで変更できます。設定は弊社にて有料で承ります。

作業員検知システム



検知機仕様

商品コード	245832	245831
商品名	作業員接近検知システム 8m/吉川	作業員接近検知システム 12m/吉川
メーカー	吉川工業	
型式	YS-RA0824-S	YS-RA1224-S
検知距離(m)	3~8	3~12
警報出力	スピーカー用×1	
内側検知認定	3/3、2/3、1/2、1/3	
動作電源電圧(V)	DC +12	DC +24
最大消費電流 (A)	2	
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(kHz)	125	
保護等級	IP65相当 (防塵防水仕様)	
動作温度(度)	-10~+60	-10~+75
本体寸法(mm)	150×200×75	230×300×86
対象掘削機	0.1~0.25(12V)	0.45~0.7(24V)
NETIS登録番号	QS-150004-VE	

IC タグ仕様

商品コード	245833
商品名	作業員接近検知システム/ 薄型警報機能タグ
メーカー	吉川工業
型式	YS-K-T010A
通称	薄型警報機能付タグ
電波送信周波数 (MHz)	315
電池	コイン電池 (CR2032×1)
保護等級	IP65相当
外形寸法(mm)	46.2×77.2×15.9
重量(g)	60
警報機能	ブザー

※本商品は、掘削機と周辺作業員との接触事故の軽減を目的とした安全補助装置です。事故防止を100%保証するものではありませんので、何卒ご了承ください。

※ご利用の際は、弊社作成の「同意書」の取り交わしをお願いいたします。

※検知器本体の取付箇所、及び現場環境によっては、信号が減衰し範囲が短くなる場合があります。

※当社の掘削機のみ取り付け可能です。お客様保有の掘削機は取り付け対象外です。

※掘削機の機種によって、ご利用に適さない場合があります。ご了承ください。

重機用危険エリア警報装置



発信機仕様

商品コード	245793	245792
商品名	作業員・車両検知 警報装置/発信機9m	作業員・車両検知 警報装置/発信機14m
メーカー名	ティオック(TIOCK)	
メーカー名称	建設現場向け特殊無線ヘリマシステム(HERIMA SYSTEM)	
タイプ	小型	大型
磁界範囲 (m)	9	14
構成部品	制御ユニット×1 トリガー送信ボックス×1 タイポールアンテナ×2 各種ケーブル(5m)×1 警報ランプ	制御ユニット×1 トリガー送信ボックス×4 タイポールアンテナ×2 各種ケーブル(5m)×1 警報ランプ
	KT-170001-VE	

受信機ヘリマ仕様

商品コード	245791		
商品名	作業員・車両検知警報装置/受信機		
メーカー名	ティオック(TIOCK)		
メーカー名称	ヘリマシステム(HERIMA SYSTEM)		
ヘッドライト使用光源	高輝度チップタイプ白色LED		
使用電池	単4形アルカリ乾電池×3		
点灯時間 (時間)	ヘッドライト LED実用点灯	Hモード	約6
		Mモード	約12
	サイドLED 通常モード	Hモード	約280
		Lモード	約560
サイドLED ICタグ 検出モード	Hモード	約120	
	Lモード	約240	
本体サイズ (mm)	ヘッド部	約 W110×H65×L40	
	バンド部	約 W265×H20×L50	
本体質量 (g)	約192		
LED数 (個)	ヘッドライト用	1	
	モニター用	1	
	サイド用	8	
主要材質	本体	ABS・PC	
	バンド部	シリコン	
NETIS登録番号	KT-170001-VE		

IC タグ仕様

商品コード	245794
商品名	作業員・車両検知警報装置/ICタグ
メーカー名	ティオック(TIOCK)
使用電池	CR2032
NETIS登録番号	KT-170001-VE

※本製品は機械・車両に接近する作業員をお知らせする安全補助装置です。機械・車両と作業員の事故を未然に防止するものではありません。

※本製品を設置する方向によっては、正常に作動しない恐れがあります。

※本製品の作動の有無にかかわらず、機械・車両と作業員の事故が発生した場合の損害については、当社は一切責任を負わないものとします

