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

レント オリジナル Original

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

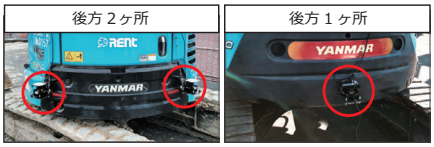
センサーから 2m の距離では、一次警報として警報付回転灯による注意喚起をおこないます。二次警報では、センサーから 1m or 1.5m の距離で掘削機を自動停止させます。

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



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 2段階

レント オリジナル Original

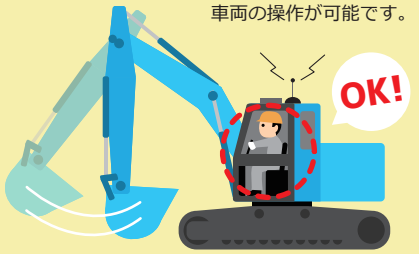
作業員検知 システム MFストップ

2段階の警告音と自動停止で作業員を守ります

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。



NETIS

※本製品は、吉川工業株式会社の「作業者接近検知システム」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。

検知方式 AI カメラ式
IC タグ なし
警告音 あり

AIカメラ式掘削機自動停止システム AIストップ

NETIS

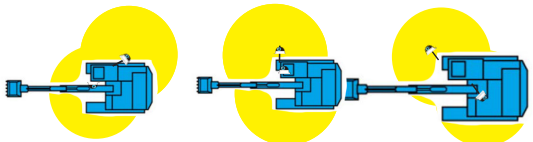
AI カメラにより「人」のみを検知し、危険エリアに進入した際に掘削機を自動停止！

半天球カメラにより360°検知が可能！

半天球カメラを最大 2 台前後・側面など状況に応じた設置が可能。
非検知エリアを細かく設定できるため様々な現場に対応可能です。

【対応機種】

0.06 ～ 0.2/ ヤンマー　～ 0.15/ クボタ　0.25/ ヤンマー



掘削機自動停止システム 0.1 ～ 0.25

ライダーストップ

■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者及び障害物（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。

AIカメラ式掘削機自動停止システム

AIストップ

■仕様 (共通)

商品名		AIカメラ式掘削機自動停止システムAIストップ
メーカー		レグラス
検出範囲(m)		半径0.5～5.0
検出範囲(°)		360
防水防塵筐体		IP66
振動試験		JISD1601
使用温度(℃)		0～55
電圧(V)		12～48
カメラ	外形寸法(mm)	W57×D40×H88(磁石・ケーブルを除く)
	質量(kg)	0.3(磁石を除く)
	数量(個)	最大2個
本体	外形寸法(mm)	W210×D180.5×H67
	質量(kg)	2.2
掘削機対応クラス		0.2～0.7
NETIS登録番号		KK-200027-VE

■ラインナップ

商品コード	商品名	対応掘削機クラス
200062	AI作業者検知S/0.06～0.2/Y	ヤンマー/ 0.06～0.2
200063	AI作業者検知S/0.25	0.25
200065	AI作業者検知S/超小～0.15/K	クボタ/ 超小旋回0.1～0.15

※本商品は、掘削機と周辺作業者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。
※カメラレンズが汚れると誤作動する可能性がありますのでご注意ください。
※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のでお問い合わせください。
※機械やカメラ取付位置により、検知できないエリアが発生いたします。(カメラ死角や検知範囲外など)

作業員検知 システム

MFストップ

■検知機 仕様

商品コード	245832	245831
商品名	作業者接近検知システム 8m/吉川	作業者接近検知システム 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	作業者接近検知システム/ 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、掘削機と周辺作業者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ことがあります。
※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。

産業機械・車両の総合レンタル
株式会社レント