

# 12 CATEGORY 安全管理機器

## 車両出入口警報システム

メーカー 東京通信機



赤外線を使用し、工事現場等の出入口で工事車両・人の出入りを検知。

検出方式	近赤外線ビーム遮断方式(反射型)
警戒距離	1~11m(室内1~15m)
応答速度	遮光時間:0.05~0.7秒(ボリュームにて可変)
判別方向	2方向 CH1→CH2 順方向 CH2→CH1 逆方向
方向判別タイマー	1・2・5・8秒(4段階) ※タイマー時間中再入力があると、リトリガー
出力検知音	順方向検知時のみ鳴動 ・音色:ピンポーン ・音量:可変式 ・鳴動時間:ワンショット約3秒
使用温度	赤外線センサー:-25℃~60℃ 方向判別ユニット:-15℃~55℃
電源	赤外線センサー:DC10.5V~30V(極性なし) 方向判別ユニット:DC12V 200mA 制御ボックス:AC 100V
付属品	制御ボックス・赤外線センサー×2・反射板×2・警報音付パトライト
オプション	パトライトケーブル延長

## 屋外・屋内用人感スピーカー PVW-12T-N

メーカー 東京通信機



防雨構造のため、雨が直接かかる屋外にも設置できます。

検知方式	パッシブ・インフラレッド方式
検知エリア	水平面警戒 最長部:12m、水平:7対 開き角:90℃、下向き:7対
エリア調整範囲	水平:±90℃(±3℃の微調整可能) 検知距離:2~12m(10段階) (下向きエリアの垂直確度調整にて)
使用温度	-20℃~50℃(結露・氷結なきこと)
音声出力	内蔵スピーカーにて2種類の録音 メッセージを出力
電源	AC100V
付属品	本体、制御ボックス、警報音付パトライト

# 12 CATEGORY 安全管理機器

## GPS位置管理システム Eco-SAM (GPS本体キット)

メーカー トワード



運転の見える化=安全運転の物差し。

防水	JIS保護等級4防沫形
使用温度	-20~60℃
寸法	20(H)×46.5(W)×72.2(D)mm
重量	約64.7g
電源	12V、24V
データ容量	1日8時間運転で約1週間(計約60時間)
付属品	本体、シガーソケット、USBケーブル インストールDVD、取説

## 転落事故救援支援システム SAFETY NET

メーカー ジャストプランニング・システム



転落を自動的に通知するため、迅速な救援対策が可能。

送信周波数	426MHz (省電力セキュリティ)
受信感度	-6dB u Venf以下 (12dB SSINAD)
使用温度	発信器:-10℃~60℃ 受信制御器:-10℃~50℃
電源	発信器:LR44×3個 受信制御器:DC24V
電池寿命	発信器:原則1年で交換
付属品	受信制御器・取扱説明書
オプション	発信器(作業員用) (※作業員側装置は船舶側装置に含まれておりませんので、別途必要台数をご注文下さい)



# 12 CATEGORY 安全管理機器

## 土木機械用作業員接近探知・警報システム「トラぽん太」UM-300G2-D型

メーカー アムカ



オペレータ及び作業員双方に警報で危険を促し事故を未然に防止。

検知方式	超音波パルストランスポンダ式
監視エリア	距離10mにおける水平角が60°、垂直角が60°の範囲
監視エリア区分	危険エリア:3m・4m・5m・6m・8m・10mの6段階に設定可 危険予知エリア:危険エリアの外側1m・2m・3mの3段階設定可
距離精度	±0.5m以下(気温20℃)
警報	オペレータ:ブザー音・ランプ点滅 作業員:ブザー音
使用温湿度	警報装置:-30℃~60℃、95%RH エリアセンサ:-20℃~60℃、95%RH レスポンス:-10℃~60℃、95%RH
寸法	警報装置:75(W)×125(D)mm エリアセンサ:85(W)×95(D)mm
重量	警報装置:約300g エリアセンサ:約400g レスポンス:約380g
電源	車両側装置:車両電源12Vまたは24V、5W以下 作業員側装置:単4形アルカリ乾電池×2本
電池寿命	約2週間(気温20℃)
付属品	警報装置・エリアセンサ×2・センサーケーブル(3m)・センサーケーブル(5m)×2 電源ケーブル(シガーソケット付)・取扱説明書・収納ケース
オプション	レスポンス(作業員用)(※作業員側装置は車両側装置に含まれておりませんので、別途必要枚数をご注文下さい)

## 作業員装着警報感知システム みはり組

メーカー エヌディーリースシステム



国土交通省推進新技術  
**NETIS**  
登録番号:KT-09057-VE

センサーで感知、作業員と運転者双方に危険を知らせる。

検知方式	対向式近赤外感知方式
感知距離	5m及び10m(切替式)
感知幅	距離2mにて 水平幅:約2.8m 上下幅:約2.2m
車両運転者受信	断続ブザー音 音量2段階切替 中立位置でOFF、LED点滅
使用温湿度	-15℃~60℃
寸法	みはりセンサー:67(H)×164(W)×57(D)mm ヘルセンサー:57(H)×57(W)×25(D)mm
重量	みはりセンサー:約800g ヘルセンサー:約70g
電源	内部バッテリー
電池寿命	みはりセンサー:約18時間(充電時間3時間) ヘルセンサー:約12時間(充電時間8時間)
付属品	みはりセンサー・電池ボックス・電池ボックス用充電器 オペレーター用ブザー・ヘルセンサー×2・ヘルセンサー用充電器 キャリングケース・取扱説明書・収納ケース
オプション	ヘルセンサー(基本セット内に2個付属しています。追加の場合に御注文下さい。)、回転灯

## 重機接近警報装置 HESAR

メーカー 北興産業



国土交通省推進新技術  
**NETIS**  
登録番号:KT-130008-VE

アクティブICタグを活用した無線式重機接近警報装置。

通信距離	接続の外部アンテナより半径 最大約10m(使用環境によって異なります)
周波数	303MHz
接近対象判別	作業員:赤色 重機:黄色 車両:緑色
最大使用タグ	100件(本体1台あたり)
使用温湿度	0~40℃、20~80%RH(結露なきこと)
寸法	ICタグ:11(H)×60(W)×31(D)mm 警報装置:100(H)×320(W)×350(D)mm 警報表示器(3色灯):92(H)×178(W)×80(D)mm
重量	ICタグ:20g 警報装置:5.7kg 警報表示器(3色灯):550g
電源	ICタグ:リチウムボタン電池CR2032(DC3V) 警報装置:DC24V(重機よりシガーソケットにて)
電池寿命	ICタグ:約1.5年
付属品	HESAR本体・外部アンテナ・警報表示器・取扱説明書・収納ケース
オプション	ICタグ(※ICタグはHESAR本体に含まれておりませんので、別途必要個数をご注文下さい)

# 12 CATEGOLY 安全管理機器

## Fine Eyes Monitor ESS-BC40WP

メーカー ESS



国土交通省推進新技術  
**NETIS**  
登録番号:KT-130015-A

### 運転席から確実な後方安全確認

液晶サイズ	7インチワイド(16:9)
カメラ有効画素数	41万画素
画角	水平120° 垂直90°
カメラ入力数	最大4台(分割表示可)
使用温度	モニター:-30℃~85℃ カメラ:-30℃~85℃
寸法	モニター:138(H)×200(W)×30(D)mm(ひさし装着時75(D)mm) カメラ:60(H)×69(W)×61(D)mm
重量	モニター:約400g カメラ:約420g
電源	DC12V・24V兼用
付属品	モニター・マグネット式モニタースタンド・電源ハーネス(シガープラグ付) カメラ・カメラハーネス・ハーネス固定フック×4・取扱説明書・収納ケース
オプション	追加用カメラ

## 超音波警報センサー パノラマO(オー)

メーカー つくし工房



### 超音波センサーが検知エリア内の人やモノを検知し、音声による警告を發します

センサー	反射式超音波センサー
検知距離	600mm/1500mm(切替式)
警告	作業員他:「立入禁止区域に入らないで下さい」(女性の声) オペレーター:「ビッピッピ」(電子音)
最大音圧	95dB
使用温度	-10~50℃(但しセンサー部は氷結しないこと)
寸法	センサー部:65(H)×43(W)×43(D)mm コントロールボックス:200(H)×120(W)×170(D)mm 切替ボックス:70(H)×110(W)×50(D)mm
重量	センサー部:90g(マグネット含む) コントロールボックス:約1kg(マグネット含む) 切替ボックス:120g(マグネット含む)
電源	DC12V・24V兼用
動作電圧範囲	DC10V~26V
付属品	センサー(2m)×2・コントロールボックス/スピーカー(10m)/切替ボックス シガーライタープラグ(1m)・固定クリップ(大・小6個)・取扱説明書・収納ケース

## 高所作業車用上部衝突防止超音波センサー パノラマHL(エイチ・エル)

メーカー つくし工房



### 高所作業車の上昇時に、構造物との衝突を未然に防ぐ装置

センサー	反射式超音波センサー(検知距離2m以内)
検知距離	2m・1.5m・1m(切替式)
警告	電子音3段階(音量調節不可) 「ピーピー」・「ビッピッピ」・「ピー」(残りの距離を判別)
使用温度	-10~50℃(但しセンサー部は氷結しないこと)
寸法	センサー部:60(H)×35(W)×30(D)mm コントローラ:50(H)×125(W)×75(D)mm
重量	センサー部:400g(取付金具ケーブル含む) コントローラ:600g
電源	DC12V・24V兼用
動作電圧範囲	DC9V~26V
付属品	コントローラ・センサー(5m)・電源接続用ケーブル(2m) 外部出力ケーブル(4芯)・取扱説明書・収納ケース

# 12 CATEGORY 安全管理機器

## 無線式傾斜検出センサー INC-RA-01

メーカー 山栄産業



バックホーのブームなどの「傾き」を検出します。

方式	絶対角度方式
送信距離	約20m
警告方法	ブザー音・LEDの発光
設置方法	マグネット
電源	発信機:充電式バッテリー16V 受信機:充電式バッテリー12V
電池寿命	受信機:約30時間 角度センサー:約120時間(充電時間約8時間)
付属品	角度センサー・受信機・充電器・キャリングケース・取扱説明書

## 無線式クレーンカメラ YS-CC3S

メーカー 吉村デンソー



上空から見下ろすことで安全性・作業効率UP。

液晶サイズ	6.5インチ(TFTカラーLCD)
ズーム機能	2倍デジタルズーム(一定範囲のパン・チルト可)
音声出力	有り(モノラルジャック搭載)
有効画素数	30万画素(VGA)
設置方法	モニターユニット:吸盤にて取付 カメラ:専用のクランプ金具を利用して取付 (取付手段はお客様側で構築をお願いします)
入力電圧	モニターユニット:12V・24V兼用(シガーソケット) カメラユニット:DC5V(バッテリー)
重量	モニターユニット:約2.5kg    カメラユニット:約2.8kg
付属品	モニターユニット・カメラユニット・カメラユニットカバー カメラステー・電源ケーブル・落下防止ワイヤー バッテリー・充電器・バッテリー×2・取扱説明書・収納ケース

# 12 CATEGORY 安全管理機器

安全管理

## バックホウ用 作業半径内監視システム 「メットセンサー」

メーカー エヌディーリースシステム



国土交通省推進新技術

**NETIS**

KT-100103-V

バックホウの作業半径内に作業員が侵入すると、作業員と重機オペレーターの双方に音と振動で危険を知らせます。

検知方式	対向式赤外線感知方式
感知距離	約2m
感知幅	約2.5m
出力	オペレーター用ブザー（断続ブザー音・LED点滅） ヘルセンサー（断続ブザー音・LED点滅・振動・電波送信） 赤外線発光器（LED点滅）
電源	電波受信機 DC11V-28V ヘルセンサー 内臓バッテリー
付属品	コントローラー、ヘルセンサー2個、オペレーター用ブザー 専用電池BOX、フレキシブルセンサーS フレキシブルセンサーL、電池BOX用充電器、取扱説明書 キャリアケース

安全管理

## みはり組無線式回転灯

メーカー エヌディーリースシステム



面倒な配線がなく容易に設置可能。  
警報音だけでなく音声で危険をお知らせ!

型式	無線式LED回転灯
取付方法	マグネット式
電源	充電式

# 12 CATEGORY 安全管理機器

安全管理

## パノラマオー・プレミアム

メーカー つくし工房



従来のパノラマオーより検知距離が延び、センサーが追加可能に!

センサー	反射式超音波センサー
検知距離	600mm / 1500mm / 2500mm
警告	作業員他:「立入禁止区域に入らないで下さい」(女性の声) オペレーター:「ビッビッビッ」(電子音)
最大音圧	95dB
使用温度	-10~50℃(但しセンサー部は氷結しないこと)
寸法	センサー部:65(H)×43(W)×43(D)mm コントロールボックス:200(H)×120(W)×170(D)mm 切替ボックス:70(H)×110(W)×50(D)mm
重量	センサー部:90g(マグネット含む) コントロールボックス:約1kg(マグネット含む) 切替ボックス:120g(マグネット含む)
電源	DC12V・24V兼用
動作電圧範囲	DC12V~24V
付属品	センサー(5m)×2・コントロールボックス/スピーカー(15m) 切替ボックス/シガーライタープラグ(1m) 固定クリップ(大・小8個)・取扱説明書・収納ケース

安全管理

## 重機接触防止システム D-LINK SENSOR

メーカー アスコム



人や障害物との接触を回避

センサーは個別に検知距離 1m~10m を設定可能

検知距離	最大10m
検知範囲	約30℃
使用温度	-10℃~50℃
電源電圧	12~24V
付属品	メインユニット、センサ、バトライト、マグネット×5 電源ケーブル、接続ケーブル(10m) 接続ケーブル(2m)×4
オプション	バトライト(最大2台)、センサー(最大5台)

国土交通省推進新技術

NETIS

QS-190030-A

# 12 CATEGORY 安全管理機器

安全管理

## 障害物検出3Dステレオカメラ Visionary-B

メーカー SICK



3Dアシスタントシステムが過酷な屋外環境で衝突防止を警告

検出角度	120°× 75°
取付角度	0~-33°
取付高さ	1m~2.4m
作動距離	0.5m~6m
電源	12/24V
感光性	>200lux、<80,000lux
付属品	3Dカメラ、本体、モニター、パトライト、モニターケーブル パトライトケーブル、マウス・キーボード、取説、収納ケース

国土交通省推進新技術

**NETIS**

KT-180081-A