

今月号は「重機安全対策商品特集」をお届けします。

赤色のラインを地面に投影し、重機周辺の危険領域を明確に表示する新商品「マルビーム」をはじめ、現場や用途に応じた様々な商品をピックアップしました。また、新商品の「安全教育用VRシステム 3軸VRシミュレータ」もご紹介します。

NEW

新商品

重機
安全対策
商品
特集

危険範囲を赤色のラインで路面に投影

重機接触災害防止安全装置 マルビーム

NETIS登録番号 CB-260006-A

チラシつき
商品ページ

マルビーム
(バッテリー 延長ケーブル付属)

危険範囲の赤色投影ライン
作業員が直感的に危険エリアを認識!



NETIS 登録技術
公共事業などにおける
新技術活用システム

マルビームを用いた作業風景

特長

- 01 警告音を出さない仕様で、
夜間工事の騒音問題にも配慮
- 02 満充電時に最大約8.5時間の連続点灯。
夜間工事の時間帯をカバー
- 03 バッテリー駆動、強力なマグネット着脱式のため、
複雑な配線工事が不要で取り付けが簡単
- 04 バッテリーとライトを接続するケーブルは
最大2,260mmまで延長可能

設置例



後方設置



側面設置

さまざまな重機や機械に装着できます!



バックホー



ダンプトラック



ホイールローダー



タイヤローラー

その他

・ロードスーパー ・路面切削機 など

仕様

商品コード	RL6 41200 001
型式	マルビーム
投影ラインサイズ (mm)	長さ: 約2,100~2,700/太さ: 約130~150
最大照度 (lx)	約1,950(距離1m)
保護等級	ライト: IP68/バッテリー: IPX4
電源	リン酸鉄リチウムイオン電池
連続点灯時間 (h)	最大8.5
動作温度 (℃)	ライト: -40~80 バッテリー: -30~60
構造	ライト・バッテリー分離型
バッテリー接続ケーブル (mm)	最大2,260
総重量 (kg)	約1.68

※投影ラインサイズは装着の高さなど設置条件により変動

人物検知で安全をサポート

フォーエスバックホー

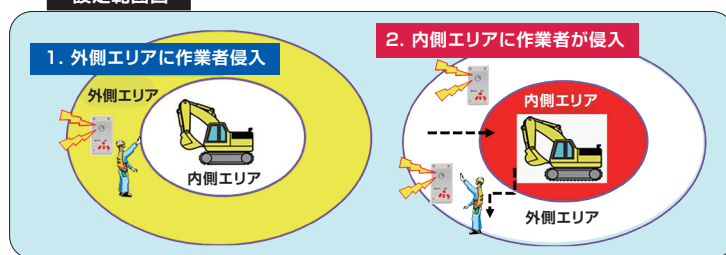
商品コード ZV8



- ◆磁界エリア内のタグを持った人と車両を検知・警報
- ◆エリア2段階で警報位置と減速位置を検知し警報することで作業者の安全を確保
- ◆エリア範囲は自由に設定が可能
- ◆キャノピ、キャビンタイプ両方とも対応可能



設定範囲図



重機取付型セーフティカメラシステム

ドボレコ[®] JK

商品コード R6T NETIS登録番号 KK-210060-VE



- ◆人物の接近を映像とアラート音・警告灯で注意喚起
- ◆遠隔から映像を確認・クラウド保存が可能 ※クラウドLIVE & VODのみ対応
- ◆粘着テープ・マグネット式マウントで簡単に取り付け可能

モニター表示▶

0.4秒で
人物を
検知します!



AI監視カメラ EagleEye[®] II

商品コード R6T 10101 001 / R6T 10101 002

NETIS登録番号 KK-200027-VE

- ◆検知する人までの距離を測定し、設定した危険エリアに応じて、光や音で危険を知らせるAIカメラ
- ◆クラウド・GPUサーバーなどのネットワークがなくてもリアルタイムに人物検知が可能
- ◆建設機械、産業用車両に取り付け可能



検出範囲
水平120度 垂直90度
距離10m

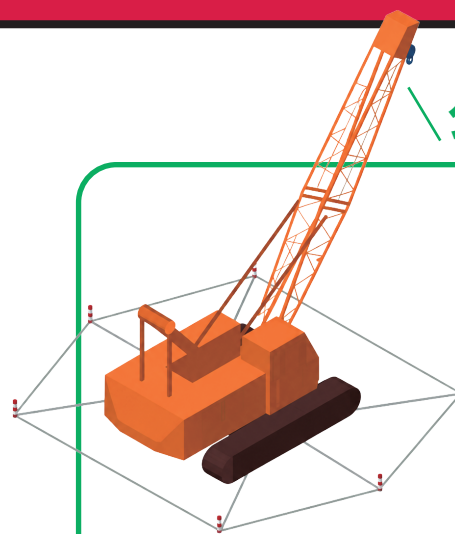
リアルタイムな検出
より正確[®]に人物を検出
※立位、座位、転倒などの複雑な人物の姿勢
※推論フレームレート Max30fps

3つの危険ゾーンを設定
各危険ゾーンで人物を検知したら、
接点から電気信号を出力

クレーン作業時の接近・衝突を防止

柵とバリケード

商品コード GG3 D0000 001



- ◆クレーン旋回範囲・立入禁止エリアに簡単に設置できるバリケード
- ◆マグネット固定式・アルミ伸縮ポールで取り付けが簡単
- ◆アルミ伸縮ポールにロープ等を渡して周りを囲えば設置完了



▲設置画像



吊荷通過警報システム AZM-R34安全マン

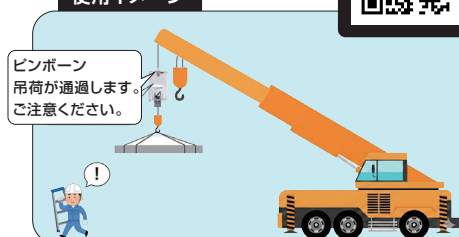
商品コード RSC 00003 001

NETIS登録番号 QS-190011-VE



- ◆クレーン作業時の危険を警報音で知らせ、安全性を向上
- ◆クレーン補巻フックのワイヤー部に簡単取り付け
- ◆携帯可能な小型リモコンでオペレーターや作業者からも操作可能

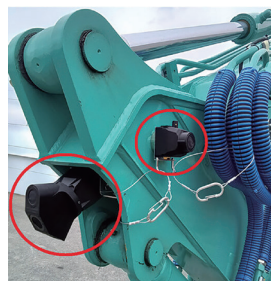
使用イメージ



架空線断線事故を防止

電線・架線 超音波検知センサー

商品コード RL6 31130 001



- ◆超音波により架空線をダイレクトに検知し、音と光で危険を通知
- ◆最大3mまで検知可能。0.2~3.0mの間で検知範囲を設定可能
- ◆アーム上部に加え、バックホー旋回時の検知にも対応



架線接近センサー

商品コード ZV6 00000 001/ZV6 02000 001

有線仕様



- ◆設定角度を超えると、音と光(LED)で警報
- ◆コントローラのボリュームを回すだけで、センサーの角度を自由に設定可能
- ◆絶対角度式を採用

無線仕様

商品コード ZV6 01000 001



- ◆荷台の傾きを計測し、設定した角度に到達すると音と光で通知
- ◆車体の角度にかかわらず、正確な計測が可能
- ◆「角度センサー」と「受信機」はワイヤレス仕様で配線不要。簡単に取り付け可能





VR映像と連動したモーションプレートで、より臨場感のある安全教育を実現

安全教育用VRシステム 3軸VRシミュレータ+PC・HMD

MEIDEN
Quality connecting the next

商品ページは
コチラ

約50種類の
安全体感
コンテンツ

約40種類の
3軸VRシミュレータ対応
コンテンツの利用が可能!

墜落、火災、感電、工具落下、転覆、
挟まれ・巻き込まれ、窒息、衝突、転倒ほか



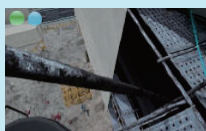
移動ハシゴからの墜落



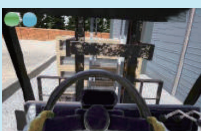
溶接作業での火災



電動工具での感電



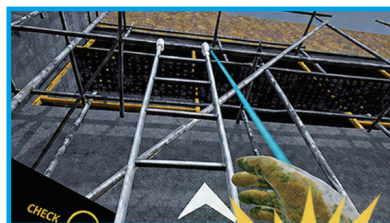
高所からの工具落下



フォークリフトの転覆

コンテンツは明電システムソリューション株式会社が提供する
「MEIDEN SOLUTION PASS」を介してご利用いただけます。

※1コンテンツごとに月額利用料がかかります。



VRで安全に
“危険”を体験



安全ガード

モーションプレート

商品構成

3軸VRシミュレータ

- ヘッドマウントディスプレイ(HMD)のVR映像と連動した体への刺激
【傾き・揺れ・衝撃】を再現するモーションプレート
- 体験者の転倒を防止する安全ガード

仕様

商品コード	ZVJ 00007 001		
メーカー	明電システムソリューション		
電源	(V)	AC100/15A	
寸法	可動装置	L×W×H (mm)	900×1,000×1,500
	制御ボックス	L×W×H (mm)	600×400×820
質量	可動装置	(kg)	約162
	制御ボックス	(kg)	約105



VR用PC・HMDセット



◎PC・HMDセットのみの
レンタルも可能です

仕様

商品コード ZVJ 00008 001

※機器のスペックに関しては別途お問い合わせください。

※本商品は1ヶ月単位のご案内となります。(月極日割りのご案内はしておりません)。

株式会社 アクティオ
<https://www.aktio.co.jp>

