

kanamoto クレーン作業の安全確保をサポート!

吊荷下の「人」を検出し アラートで知らせる AI スコープ

クレーンフックにカメラを設置し、オペレーターの死角になりやすい吊荷下の視界を確保。AIによる画像認識技術を用いて、センサー範囲内に人を検出するとアラート通知するシステムです。



人（作業員）がセンサー範囲内に入ると赤い囲み線で表示

※この画像は保存画面のため標準機での常時閲覧はできません

カメラ

クレーンフックにマグネット
で固定。落下防止ワイヤー
付き／バッテリー駆動

検出エリア

- ・エリア内に人が入ったら
光と音でアラート通知
- ・気圧計による演算で、高さに
合わせてサエリアのサイズを算出

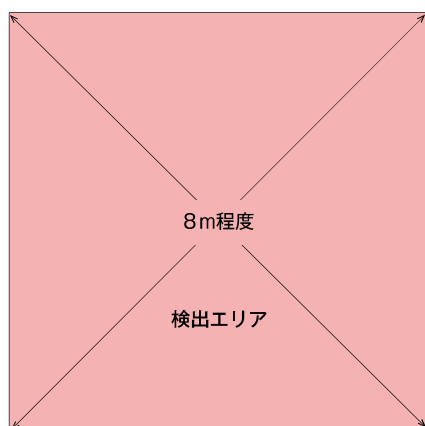
約
30
m

8m程度

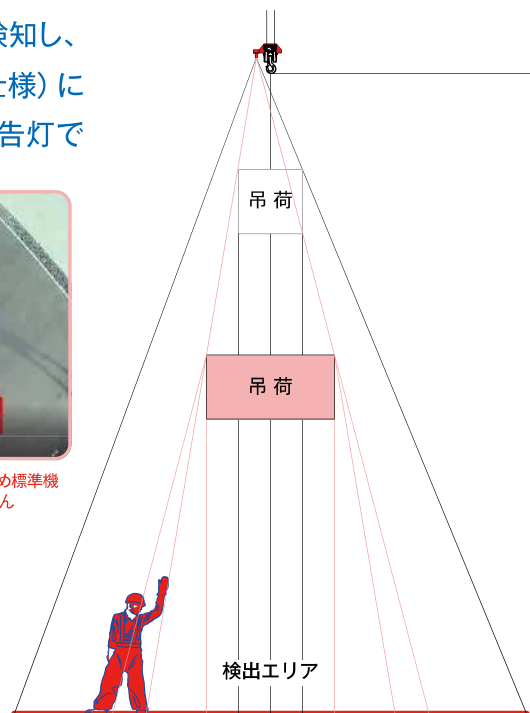
近年、増加傾向にある吊荷落下などの事故から作業員を守り、
クレーン作業の安全性向上をサポートします。

【概要】AI スコープ

「AI スコープ」は、クレーンフックに取り付けたカメラで撮影した映像をもとにAIが吊荷に近づいた人を自動で検知し、任意の場所に別置きした警報ボックス（バッテリー仕様）によってクレーンオペレーターと作業員に警報音と警告灯で通知するシステムです。



※ この画像は保存画面のため標準機での常時閲覧はできません



※ 吊荷の真下など、カメラの死角に入る部分は検知できません

※ 人を検知する能力について、100%の精度を保証するものではありません

効果・メリット

- 吊荷や合図者に意識を集中しているオペレーターに対して、人が吊荷に近づいたことを知らせることができます。
- 吊荷とクレーン操作室の間に障害物がある場合など、オペレーターが吊荷を直接視認できないときに、特に効果を発揮します。
- クローラクレーン、オールテレーンクレーン、トラッククレーン、タワークレーン、ジブクレーン、天井クレーン、クレーン船など、さまざまな種類のクレーンに取付可能です。

仕様

■ クレーンフック側

ボックスサイズ (mm)	450×230×200
バッテリー駆動時間	約 4 時間

AI画像処理CP

カメラ	FullHD
気圧センサー (高さ検出用)	
通信	2.4Ghz/920MHz

■ 地上側通信機

- 制御用OP
- 警報 ブザー
- LED警告灯
- 電源：バッテリー駆動



※本システムは、搭載した機械の事故を未然に防ぐことを支援するもので、事故を確実に回避するものではありません。

※本システムは、極端な高温多湿、高輝度下や雨、霧、雪等悪天候による視認性の悪い状況やカメラが汚損している場合、監視機能が正常に作動しない恐れがあります。

※運転者は、常に自らの責任において周囲の状況を把握の上、安全運転義務を履行し、過度に本システムに依存しないでください。

※本システム搭載機械を使用し、発生した事故等の責任は負いかねます。

※本システム搭載機械の運転手には、上記を十分に説明し、安全に配慮してください。