

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

カメラ

クレーンフックに固定。
落下防止マグネット付き/
バッテリー駆動(リチウム)

検出エリア

- ・サークル内に人が入ったらアラートで通知
- ・気圧計による演算で、高さに合わせてサークルのサイズを算出

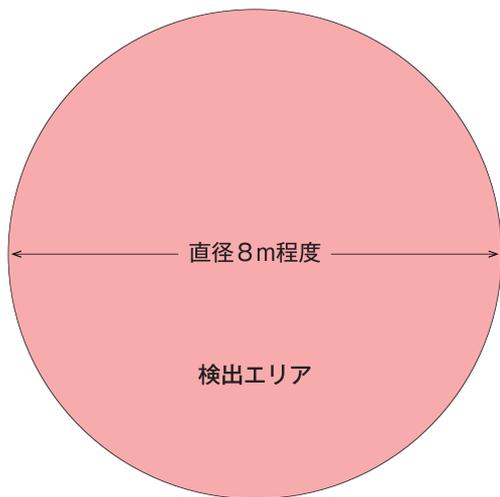
調整可能

調整可能

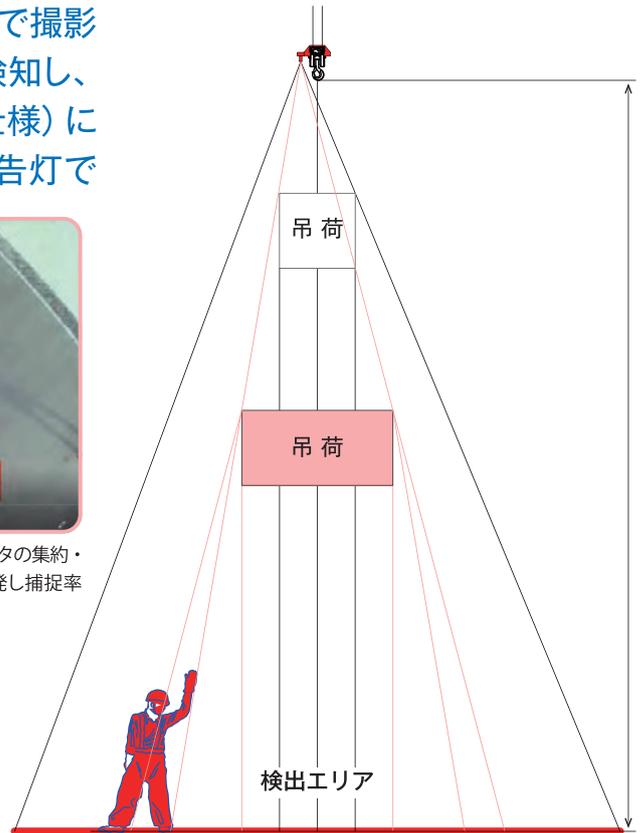
近年、増加傾向にある吊荷落下などの事故から作業員を守り、
クレーン作業の安全性向上をサポートします。

[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。



※ 上方から人を視認するデータの集約・分析システムを独自に開発し捕捉率を上げています。



※ 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。
- (応用) 立坑等の作業においても作業員を確認することができます。

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	マキタ18V6A (1個)
バッテリー駆動時間	バージョン1 (約4時間) バージョン2 (約7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CP
- 出力リレー2系統
- LED警告灯
- 警報ブザー
- 電源：マキタバッテリー & AC100V



※ 当システムはすべての環境下で動作するものではありませんので、十分に注意した操縦を心がけてください。
※ 当システムの動作不良によって発生した事故等の責任は負いかねます。
※ 品質試験は当社の規格に基づいて特定の環境のもとで行なっているため、製品の無破損・無故障を保証するものではありません。
※ 製品の定格及びデザインは、改善のため予告なく変更する場合があります。

kanamoto

株式会社カナモト

ニュープロダクツ室

〒105-0012 東京都港区芝大門1丁目7番地7 浜松町Kビル
TEL 03-5408-5605 FAX 03-3431-6730