

# 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。



人の検出を、音と光のみで通知する製品のほか、オペレーターがカメラの映像を閲覧できる製品（Wi-Fi仕様）もございます。

### カメラ

クレーンフックにマグネットで固定。落下防止付き／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、高さに合わせてセエリアのサイズを算出

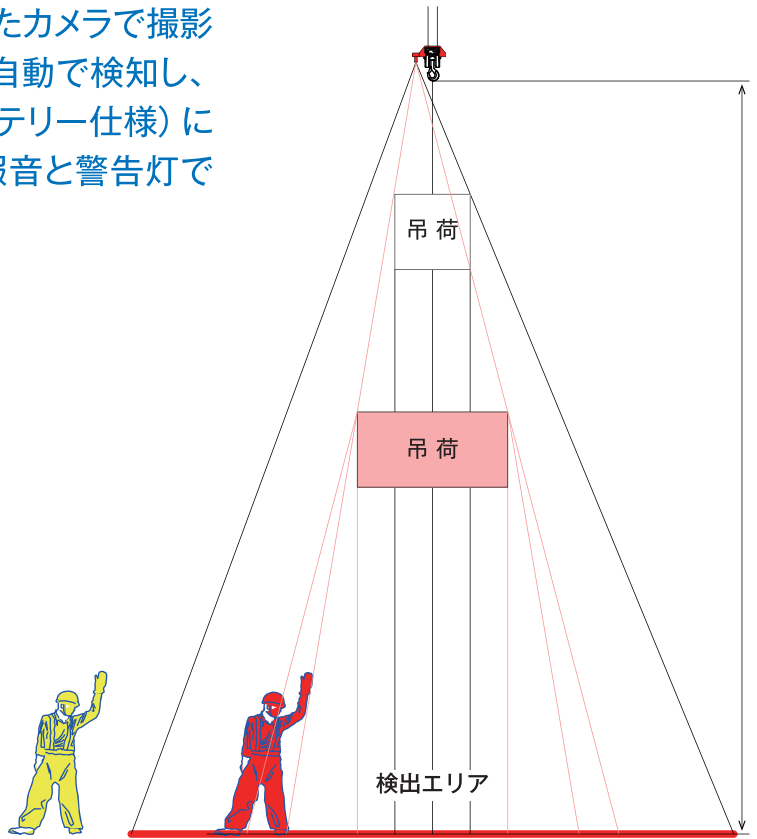
約  
30  
m

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。



※ 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、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

### ■ ボックス仕様

ボックスサイズ (mm)	450×230×200
バッテリー駆動時間	約4時間
バッテリー充電時間	約2時間

### ■ カメラボックス

カメラ最大画素数	約200万画素
カメラ個数	2個

### ■ 地上側通信機

- 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。

# 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