

使 用 用 途	クレーン作業の安全確保	共同開発	kanamoto
おすすめ建種	事務所・集合住宅・商業・先端生産・解体・その他	調達先	kanamoto
効 果 分 類	省人化・省力化・生産性向上（現場員）・その他	—	—

kanamoto

吊荷下の「人」を検出し
アラートで知らせる

クレーン作業の安全確保をサポート!

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。

カメラ

クレーンフックに固定。
落下防止マゴホ付付を
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
- ・気圧計による深溝で、高さに合わせてサークルのサイズを出

AI スコープ写真

人の位置（がセンサー範囲内に入るとい）を監視できる

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。

本体（スピーカー
はオペ室に取付）

金具と紐で本体に
連結させて落下防止



本体と紐で連結
させて落下防止

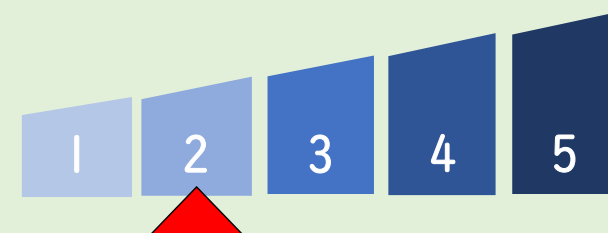
- 検知エリア内の人を自動認識し、警告を発報する
- クローラクレーン、オールテレーンクレーン、ラフテレーンクレーン、タワークレーン、クレーン船天井クレーン、など様々な種類のクレーンに取付可能

- 人が吊り荷に近づいたことを警告ブザーでお知らせ
- オペレーターが吊り荷を直接視認出来ない時でも、安全に作業可能
- バッテリーを差し込むだけで電源が入る

- 吊り荷の真下やカメラの死角になる部分は検知不可
- バッテリーの盗難に注意しなくてはならない
- 玉掛け中なども音が止まらない

SPECIFICATION				Safety device	
●ボックス サイズ	全長	:	450 mm	●AIが画像処理CP	●気圧センサー
	全幅	:	230 mm		
	全高	:	200 mm		
●質量		:	30 kg以下		
●カメラ		:	FullHD		
●バッテリー		:	マク18V6A(1個)		
●稼働時間		:	～7 時間		

展開レベル



数件、作業所で適用され効果把握や
改良の必要がある

19-1	クレーン作業の安全確保をサポート「AIスコープ」		
使 用 用 途	クレーン作業の安全確保	共同開発	kanamoto
おすすめ建種	事務所・集合住宅・商業・先端生産・解体・その他	調達先	kanamoto
効 果 分 類	省人化・省力化・生産性向上（現場員）・その他	—	—



【事前確認事項】

- ・ バッテリーの管理者を選任（バッテリーの紛失が多発）

適用年度	主な使用実績	建物用途	活用事例
2020	森本倉庫六甲アイランド	工場	試行
2020	日垂化学工業鳴門N-2棟	工場	試行
2020	NTT大阪研修C3期	事務所	試行