

## 8. AI 人物検知・距離検知・クラウド録画に対応した 重機から作業員を守る

### 安全システム「ドボレコ JK」

#### カメラによる人・距離検知

西尾レントオール(株) ○荻野 裕昭

#### ・はじめに

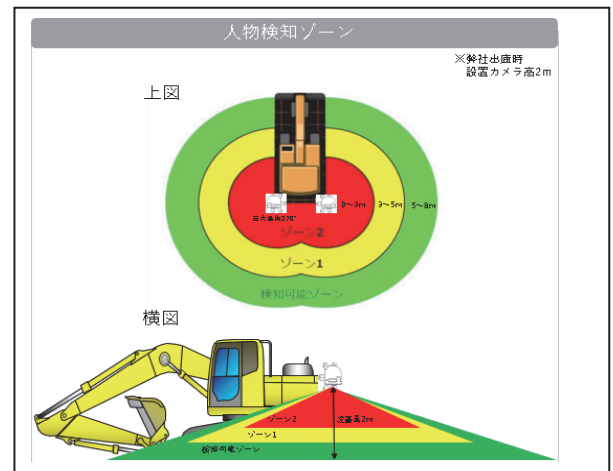
近年、様々な安全対策機器が登場しておりますが、より精度の高い安全対策を講じようとするれば、各機能ごとに別々の機器が必要となり、機器の設置場所や電源の確保、配線の取り回しなどの苦労も多く、費用的にも高価となる点が課題でした。

#### ・装置

重機取付型セーフティカメラシステム【ドボレコ JK】SX-DB200」(以下、本機器)は、監視カメラ、ドライブレコーダー、接触防止センサの3つの機能を1つにまとめた安全対策機器です。2台の後方設置カメラにより重機後方と側面を広範囲に死角をカバーし、AI人物検知にて人との接近をオペレーターに警告し、映像はクラウドにより遠隔からのリアルタイムモニタリングや録画映像の確認が可能です。本機器は主要な3つの機能がオールインワンで搭載され、安価で管理しやすい機器となります。安全性向上、生産性向上へお役立ていただける新しい安全対策機器として、機能の詳細および特長について発表いたします。



図⑧ オペ室モニター画面



図⑨ 検知エリアイメージ図

#### ・機能・特徴

- ① 予め設定した危険範囲内での人物検知時にアラート通知機能です。
- ② カメラの設置高さが地表から 2m以上が確保できる様々な重機に取付可能です。
- ③ 検知エリアは2段階の設定が可能です。
- ④ 作業員にタグの携行が不要で人物のみ検知しアラート出すことが可能です。
- ⑤ アラートを検知すると機械の緊急停止をさせる事も可能です。



図⑩ ドボレコカメラ部設置図

