

2021年9月16日

一般社団法人 日本建設機械施工協会
路盤・舗装機械技術委員会 令和3年度 第一回総会



接触事故対策商品



レンタル承ります

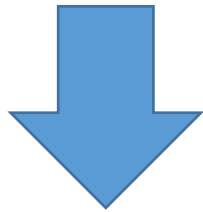
重機取り付け型 セーフティーカメラシステム ドボレコJK™

西尾レントオール株式会社
インフラ営業推進部 道路営業課
藤井 敬三

重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】とは？



- AI画像処理を行う重機取付型カメラシステム



安全支援の為の各種機能の**オールインワン化**を実現

重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】とは？



- ① 監視カメラの機能
- ② ドラレコの機能
- ③ セーフティアラートの機能

「3 in 1」 の重機取付型カメラシステム

重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】の特徴



① 監視カメラ機能

2台の後方カメラで「後方」と「側面」を広範囲に撮影

200°広角レンズで操縦席から死角を含む重機周辺の人物と距離を制御ボックス内のAIプロセッサで高精度に測定



重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】の特徴



② ドラレコ機能

Safieクラウド録画+本体録画
重機稼働中に逃さず記録

オンラインとオフラインの
二刀流！



重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】の特徴



② ドラレコ機能

オンライン時

- ✓LTE/Wi-Fi接続時は常時クラウド録画。
重機駆動中の映像はSafieクラウドサーバーに常時アップロード。
- ✓映像保存期間内なら何度でも再生・保存が可能。

オフライン時

- ✓LTE/WiFi未接続時には本体記録モードに自動切替。
撮影モードは映像の使用用途に応じて人物検知時のトリガー記録、常時記録、タイムラプス記録から選択。



重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】の特徴



③セーフティアラート機能

AIで人物検知をし、死角の危険を操縦者に警告

人物検知結果を画面に表示。
距離によって色分け

◆ **予め設定した危険範囲内での人物
検知時には、音で操縦者に警告！**

◆ **自動停止機能も可能**

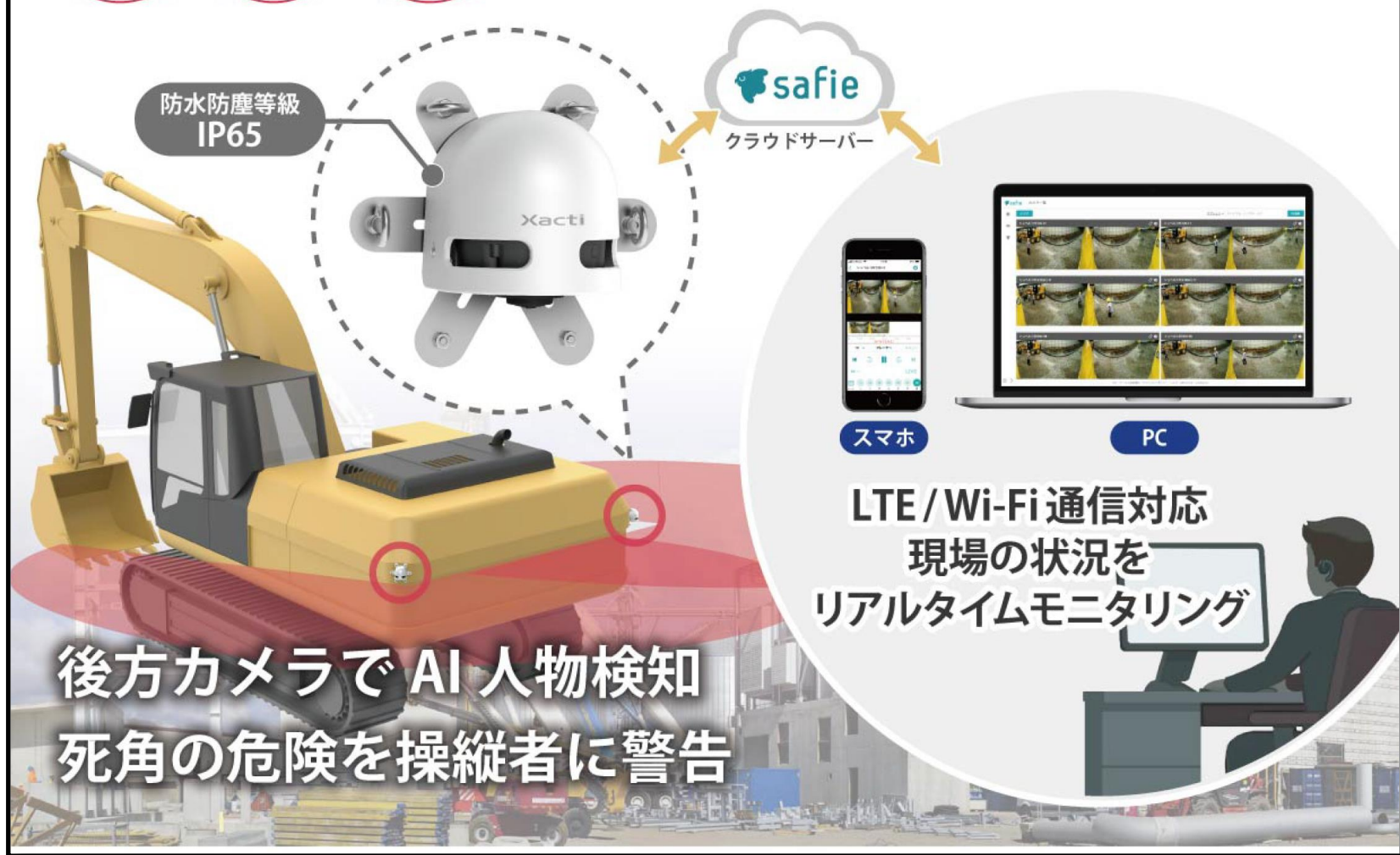


レーダーチャートにて重機周辺の状況を確認

システム全体



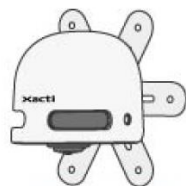
監視カメラ ドラレコ セーフティアラート **3 in 1**の重機取付型カメラシステム



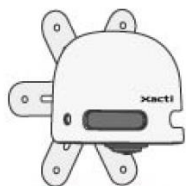
重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】の構成



製品構成



カメラ(左)



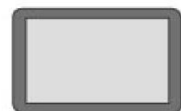
カメラ(右)



制御ボックス



中継ボックス



モニタ



LTE ドングル



USB ハブ



シガーソケット分配器



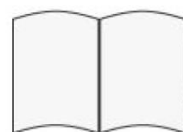
micro SDカード



各種ケーブル

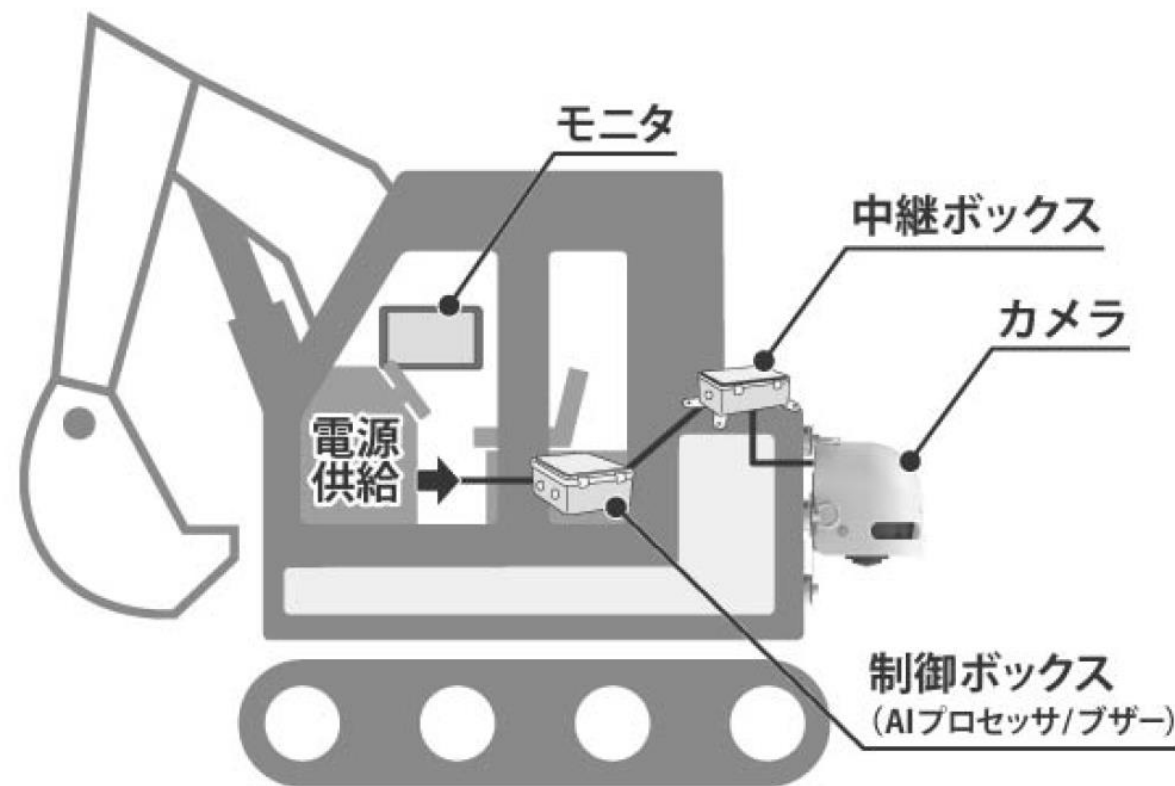


結束バンド



取扱説明書

システム構成



重機取付型セーフティカメラシステム 【ドボレコJK™ SX-DB200】の仕様



カメラ		
レンズ	F値	F2.5
	焦点距離 (f)	1.5mm
	画角	200°広角レンズ
イメージセンサ	名称	1/2.3型CMOSセンサSTARVIS™
	総画素数	1230万画素
ケーブル長		2.8m
防塵・防水性能		IP65 (USBプラグ部分除く)
電源		制御ボックスより供給
外形寸法		W169×H150.2×D100.7mm
重量		約680g

ご清聴ありがとうございました

