

特許取得済み
特許第 7146989 号

商標登録済み
登録第 6202466 号

NETIS 登録済み
KT-230304-A

死角を視界に変える接触防止システムが進化！

ナクシデント2

高性能 AI カメラの物体認識機能などでアクシデントを未然に防ぐ！現場の安全と運用性を大幅強化

主な改良ポイント

改良点1 スマホ・タブレットで簡単設定

Wi-Fi 接続経由で Web コンソールにアクセス。現場で簡単に検知距離の調整が可能。

改良点2 警告音を「音声アラーム」へ

従来の警報音から明瞭な音声アラウンスに変更。作業員へ直感的に危険を周知。

改良点3 映像認識機能を集約

各カメラにあった PC 部を制御ボックスに集約。過酷な環境下の耐久性とメンテナンス性が飛躍的に向上。

システムの特長 & 高精度 AI 検知

- 空間を 3D で捉えるデプスカメラ
奥行き情報を取得する 3D 深度センサー（Intel RealSense D435）を採用。正確な空間把握により対象物との距離をセンチメートル単位で測定します。
- 最新 AI (YOLOv11) による物体・人物認識
最新の YOLOv11 アルゴリズムを搭載。手や脚の一部しか見えない遮蔽状態（部位検知）でも「人」として高精度に認識し、過酷な現場の誤作動を抑圧します。
- 危険検知時の自動操作停止・復帰
センサー範囲内に人が入ると安全レバーをロックし建機を自動強制停止。作業員が範囲外へ退避し安全が確認された場合、自動的に復帰します。

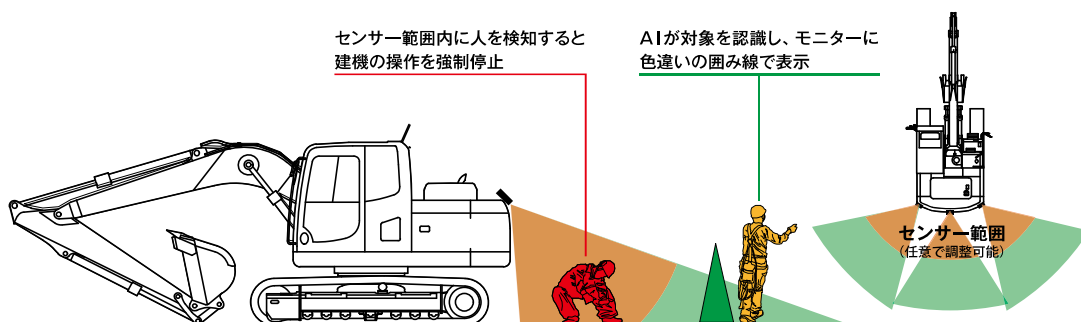


油圧ショベルの装着例



モニター（人物との距離 2.5m を表示）

カメラの視野角イメージ



YouTubeで動画公開中！



実機取付例（現場設置状況）



建機上部・強固な磁石固定カメラ



モニターと制御 PC ボックス（キャビン内）



同梱物

システム同梱物 & 製品仕様

■ 同梱物（標準セット）

構成品目	数量 / 備考
メイン制御ボックス	1 台 (Jetson Orin Nano / 冷却ファン付)
デプスカメラユニット	3 台 (Intel RealSense D435 / 強力マグネット台座付) ※最大 4 台拡充可能
HD オペレーターモニター	1 台 (液晶画面 / 設定ボタン付)
USB 延長ケーブル	3 本 (各 10m ~ 15m/ 対候性)
電源・リレーハーネス類	一式 (12V 電源用、パトライト・音声出力用)
USB メモリー	1 個 (システム設定・ログ保持用)

■ 製品仕様

項目	仕様詳細
コンピューター	Jetson Orin Nano (Developer Kit)
AI 物体検出モデル	YOLOv11 Ultralytics
カメラ解像度	Intel RealSense D435 (848x480)
検出範囲	0.5m ~ 10.0m (任意設定可能)
電源仕様	DC 12V @ 3A
アラーム制御	2 リレーコントロール / 音声アラーム
機械拡張性	カメラ最大 4 台まで追加接続可能

Web コンソール & 距離設定

スマートフォンやタブレット、PC から現場で簡単に調整が可能

- ① Wi-Fi 接続 : SSID 「naccident_v2_xxx」 に接続
- ② Web コンソール起動 : ブラウザを開き、IP アドレス 「192.168.8.200」 へアクセスし、スライダーで簡単設定
- ③ 現場距離調整 : 画面上のスライダーまたは数値入力により、検知範囲（最小・最大）を即座に変更可能

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS

建設機械等接触防止システム「ナクシデント」

KT-230304-A



※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・高温低下や雨・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者には、上記を十分に説明し、安全に配慮してください。

株式会社 **カナモト**



当社のHPはこちらから
ご覧いただけます。

●お問い合わせ・ご用命は

ニュープロダクツ室

東京都港区芝大門1丁目7番地7 浜松町Kビル3階

TEL : 03-5408-5605