

AI危険回避システム

DragonFly

[スマートパッケージ]
ドラゴンフライシステム構内カメラ × AI映像解析
危険回避!

構内の接触事故を回避!

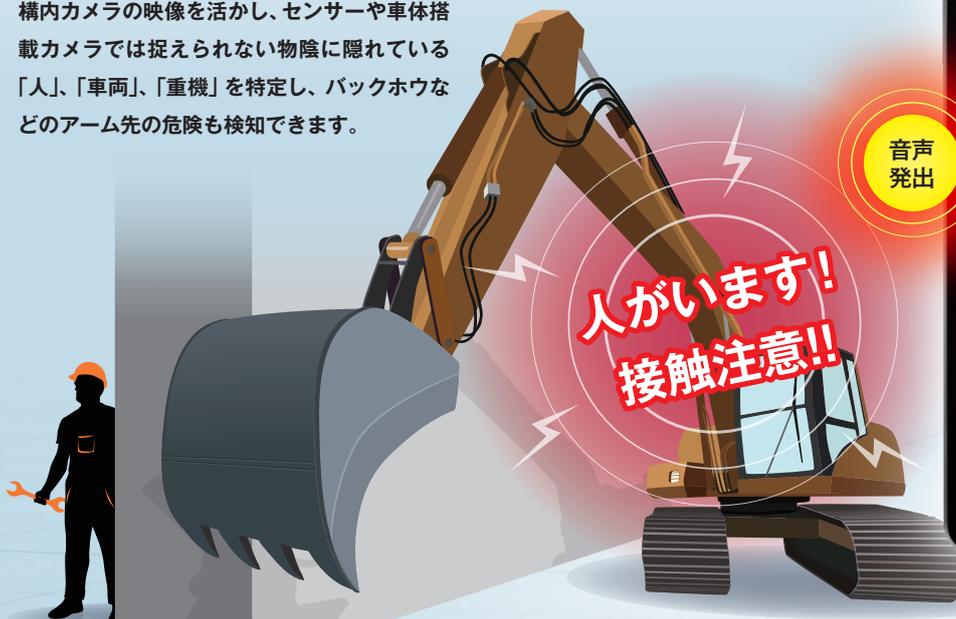
構内カメラから得られた映像を入力情報として、深層学習などAI映像解析を活用し、リアルタイムに「人」、「車両」、「重機」の位置を検知し重機に搭載されたタブレット端末の俯瞰画像上に表示。各対象物の空間位置を計算し、指定した対象物が一定距離に近づくと、画面表示、音声およびLEDライトの光でオペレーターに危険を通知し、事故を未然に回避する重機危機感知システムです。

死角にいる人も検知可能!

構内カメラの映像を活かし、センサーや車体搭載カメラでは捉えられない物陰に隠れている「人」、「車両」、「重機」を特定し、バックホウなどのアーム先の危険も検知できます。



●重機内タブレットの表示画面



あっ、あぶない!

衛星とカメラのAI映像解析でヒヤリハットを タブレットにリアルタイム通知!



1 上空から俯瞰した画像を活用、高い視認性

- ・物陰に隠れていてもオブジェクトを特定し、バックホウなどのアーム先の危険も検知できます。
- ・危険対象物をキャラクター表示し、天候、昼夜に左右されず確認することができます。
- ・重機の姿勢により検知への影響を受けません。

2 タブレットを使用、高い利便性

- ・タブレットを重機に設置するだけなので重機の入替にすぐ対応できます。
- ・表示方法やアラートの発出などについての変更柔軟に対応できます。
- ・本支店などの管理部署でも画面を共有できます。

**⚠️ 周囲に人がいます!
注意してください!!**

警告時のタブレット表示画面



工場全体を俯瞰した画面

自分を中心にした画面

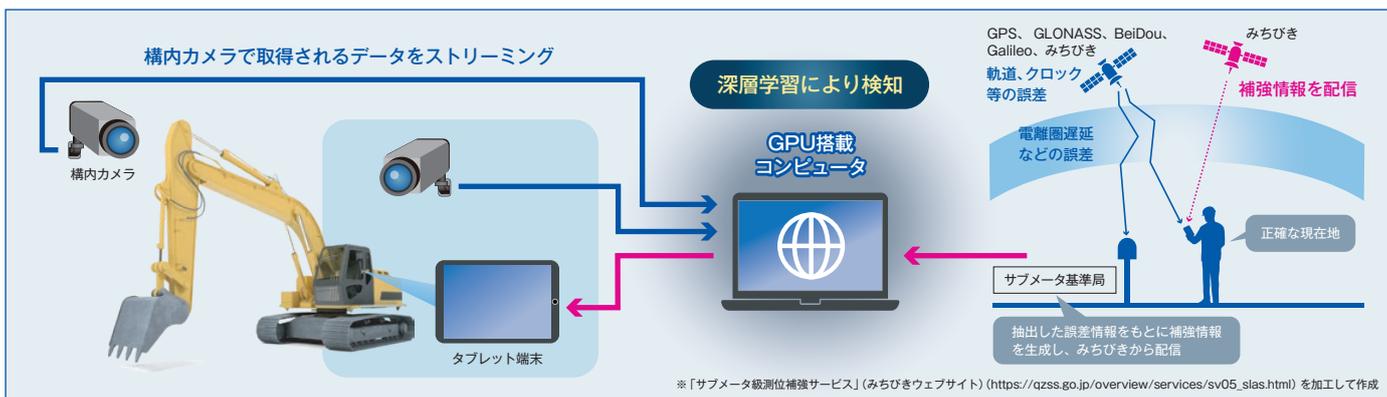
3 データ記録・分析で、活用性拡大

- ・移動軌跡をテキスト出力し、加速、速度、停止などを確認し、安全運転に活用できます。
- ・ヒートマップが作成され、動線の危険箇所を視覚で特定することができます。
- ・日付・時間・場所を指定して画像を切り出し、事実を確認し次の対策に活用できます。



●管理画面 (工場全体俯瞰)

ドラゴンフライシステムの概要



本サービスは危険をお知らせするもので安全を保証するものではありません。

【お問い合わせ先】

エス・ティ・サービス株式会社

〒105-8509 東京都港区芝公園2-9-3 Tel. 03-6770-4036

<https://www.s-t-service.jp/>

【開発】

ファーストループテクノロジー株式会社

〒173-0026 東京都板橋区中丸町11番8号 要町通信ビル4階 Tel. 03-6228-0904

<https://firstloop-tech.com/>