

Cat® Detect – 作業員検出機能

油圧ショベル用



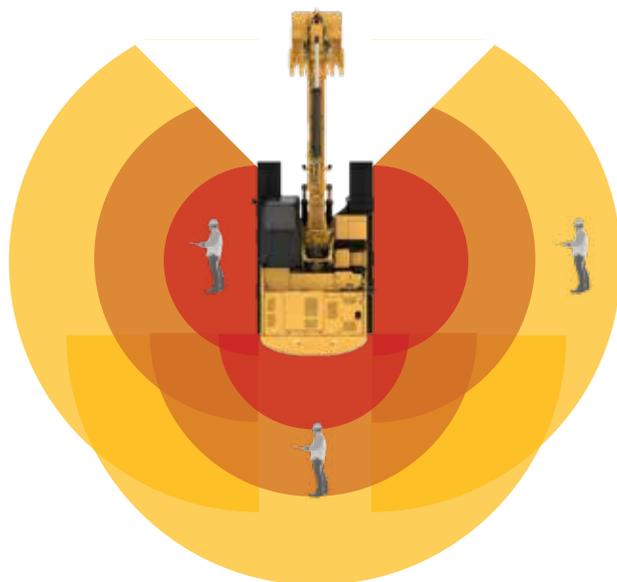
稼働装置周辺のセキュリティを向上

作業現場の重機近くで作業する人員は機械に当たってしまう危険性があります。機械はオペレータの視界を最大限に向上させるように設計されていますが、機械の周囲の状況を常に監視することは困難な場合があります。Cat® Detect – 油圧ショベル用作業員検出機能は、機械の危険地帯に誰かが入ってきた場合にオペレータに警告するインテリジェントなビジョンカメラシステムです。¹

- 建設機械類の周囲で作業する人員が負傷するリスクを削減するのに役立ちます。
- 人が背景のオブジェクトと区別されます。動いたり定位置にいる複数の人員を検知します。
- キャブ内ディスプレイを使用してオペレータに視覚 / 音声による警告を提供します。
- 3台のカメラを装備ディーラ取り付けキットを使用して機械の既存のキャブ内ディスプレイおよびハーネスを活用します。
- 追加テクノロジーを必要とすることなく機能するように設計されています。
- その他の安全システムに追加すると、オペレータの安全性の意識が向上します。

> しくみ

- 油圧ショベル周辺の3つの検知ゾーン内の人員を常時監視します。
- 最大270度のカバー範囲、最大9m (29.5 ft) の検知距離の3台のカメラを活用します。²
- キャブ内ディスプレイ上にある赤の検出ボックスで人員を強調して、オペレータが周囲の状況をより確実に把握するのに役立ちます。
- 人員の機械への近接性に基づいて (3つの検知ゾーン) 視覚 / 音声による警告をトリガします。
- 機械の走行時および動作時に、動いたり定位置にいる複数の人員を同時に検知します。
- 視界内および視界外両方のカメラモニタリングを提供します。
- Cat Command リモートコントロール技術との互換性はありません。



検知ゾーン

- 赤色範囲 (重要)
- 褐色範囲 (注意)
- 黄色範囲 (認知)



¹ システムは、高速旋回、横たわったりうずくまった状態、照明の暗いなどの条件 (黄昏、夜明け、曇り) によるカメラ機能の低下、その他の類似条件など、特定の状況で人員を検知できない場合があります。使用の制限に関する取扱説明書を参照してください。

² 検知距離は各カメラからの概算の範囲になります。

> カメラ内モニタリング

危険地帯の近く、および直接のカメラの画像で人員が検知された場合、音声による警告（オプション）および視覚による警告がキャブ内ディスプレイに表示されます。³

- **音声による警告アイコン** - 作業員検出システムが有効な場合（スタンバイ/オン/オフ）、音声による警告が有効な場合（オン/オフ）、または作業員検出機能が適切に機能しない原因となるシステムエラーが発生している場合に表示されます。
- **視覚による警告アイコン** - 方向指示アイコンの警告は、人員が検知された際の位置と距離の両方を示します。3色のレベル、赤色（重要）、褐色（注意）、黄色（認知）は、機械へのおおよその近接性を提示します。
- **作業員検出インジケータ** - 赤色バウンディングボックスは、危険地帯内で検知された人員を囲い込み、オペレータが周囲の状況をより確実に把握するのに役立ちます。

検知された人員を示します



カメラ内ビュー

視覚による警告アイコン

- 検知された人員
黄色範囲 - 認知
- 検知された人員
褐色範囲 - 注意
- 検知された人員
赤色範囲 - 重要

音声による警告アイコン

- システムスタンバイ
- 検出オン -
音声アラームオン
- 検出オン -
音声アラームオフ
- システムエラー

> カメラ外モニタリング

危険地帯の近くで人員が検知されたが、直接のカメラの画像内にいない場合、音声による警告（オプション）および視覚による警告がキャブ内ディスプレイに表示されます。³

- **音声による警告アイコン** - カメラ内モニタリングと同等です。
- **視覚による警告アイコン** - カメラ内モニタリングと同等です。
- **サイドバーインジケータ** - カメラ外方向指示アイコンの警告は、人員が検知された際の位置と距離の両方を示します。3色のレベル、赤色（重要）、褐色（注意）、黄色（認知）は、機械へのおおよその近接性を提示します。
- **作業員検出インジケータ** - 作業員検出用の赤色バウンディングボックスは、カメラ外または 360 度の視界では利用できません。

サイドバーインジケータ

- 検知された人員
黄色範囲 - 認知
- 検知された人員
褐色範囲 - 注意
- 検知された人員
赤色範囲 - 重要



カメラ外ビュー



360度ビュー

> アップグレードの方法

詳細な情報、および Cat Detect - 油圧ショベル用作業員検出機能を注文する方法については、CAT ディーラーにお問い合わせください。

- モデルとテクノロジーは地域によりご利用になれるものが異なる場合があります。
- Cat Detect - 油圧ショベル用作業員検出機能の使用により、車両操作の基本的な安全注意事項や手順が不要になるわけではありません。
- 機器周辺で運転または作業する場合は、常に推奨される安全手順に従ってください。

³ システムは、高速旋回、横たわったりうずくまった状態、照明の暗いなどの条件（黄昏、夜明け、曇り）によるカメラ機能の低下、その他の類似条件など、特定の状況で人員を検知できない場合があります。使用の制限に関する取扱説明書を参照してください。