

ICタグを持つ作業員を、重機・フォークリフトとの接触事故から守る。

ヒヤリハンター



AIカメラシステムと比べてココがスゴイ!

- カメラには映らない物陰も検知
- 誤認識がなく高精度
- 1セットで360度検知
- 夜間でも性能は変わらない
- 雨・霧など天候に左右されない
- 堅牢性が高い

※当社のAIカメラシステムとの比較

MATRIX

作業中のヒヤリハット 放置していませんか？

ひとつの重大な事故の背後には、29の軽微な事故と
300のヒヤリハットが隠れています。



フォークリフト
作業時の
死角対策をしたい

フォークリフトでの
シャッター破損を
防ぎたい

重機と作業者との
接触事故を防ぎたい

AIカメラの
精度に不満がある

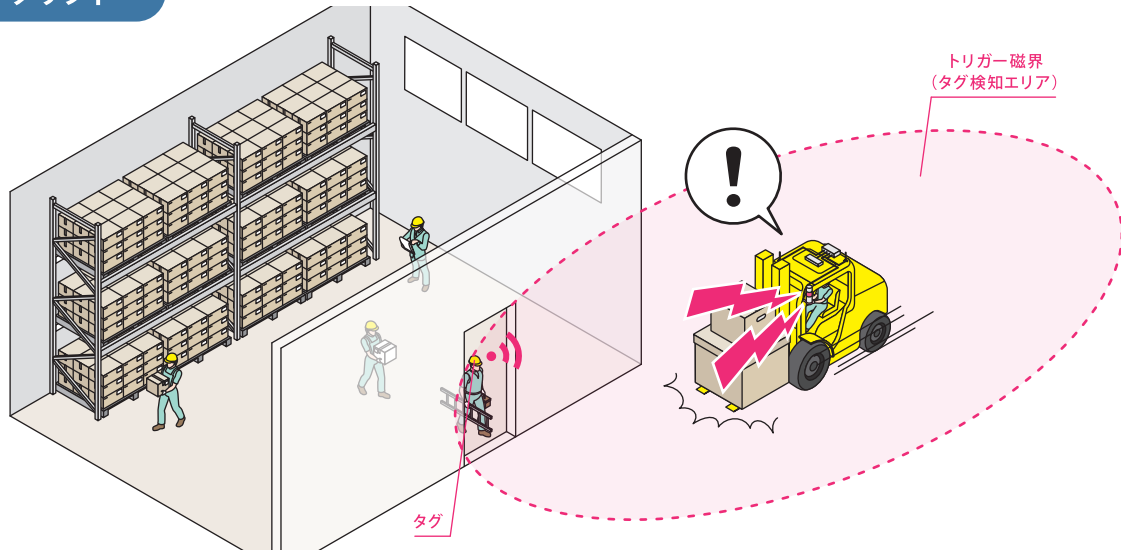
挟まれ事故の
再発を防止したい

ヒューマンエラー
を対策したい

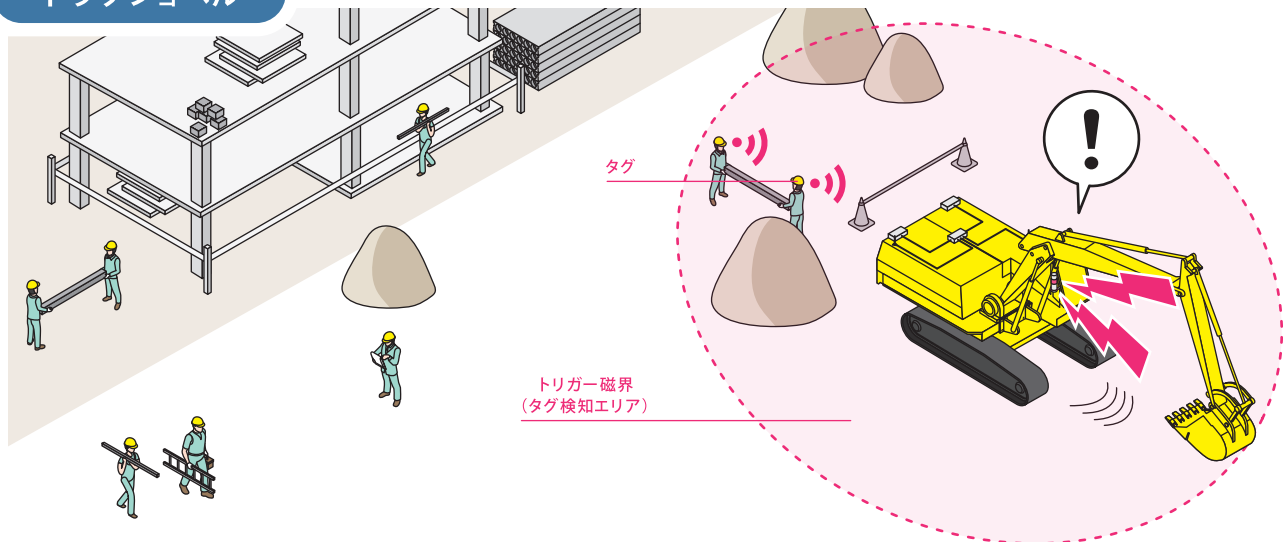
ヒヤリハンターは
事故につながるヒヤリハットを
なくすための安全装置です。

運用のイメージ

フォークリフト



ドラグショベル



お客様の声

導入したきっかけ

シャッター開閉時に歩行者とぶつかりそうになるヒヤリハットが頻繁にあった。死角からの飛び出しがある。

ヒヤリハンターを選択した理由

他社製品に比べて、無駄な警報がない。死角にいる作業員にフォークリフトの運転員が気付くことで、安全に作業ができる。設置が簡単。

導入前と後で事故の数は減りましたか

導入前はフォークリフトと人とのヒヤリハットは月9件程度あったが、導入後は報告がなくなった。

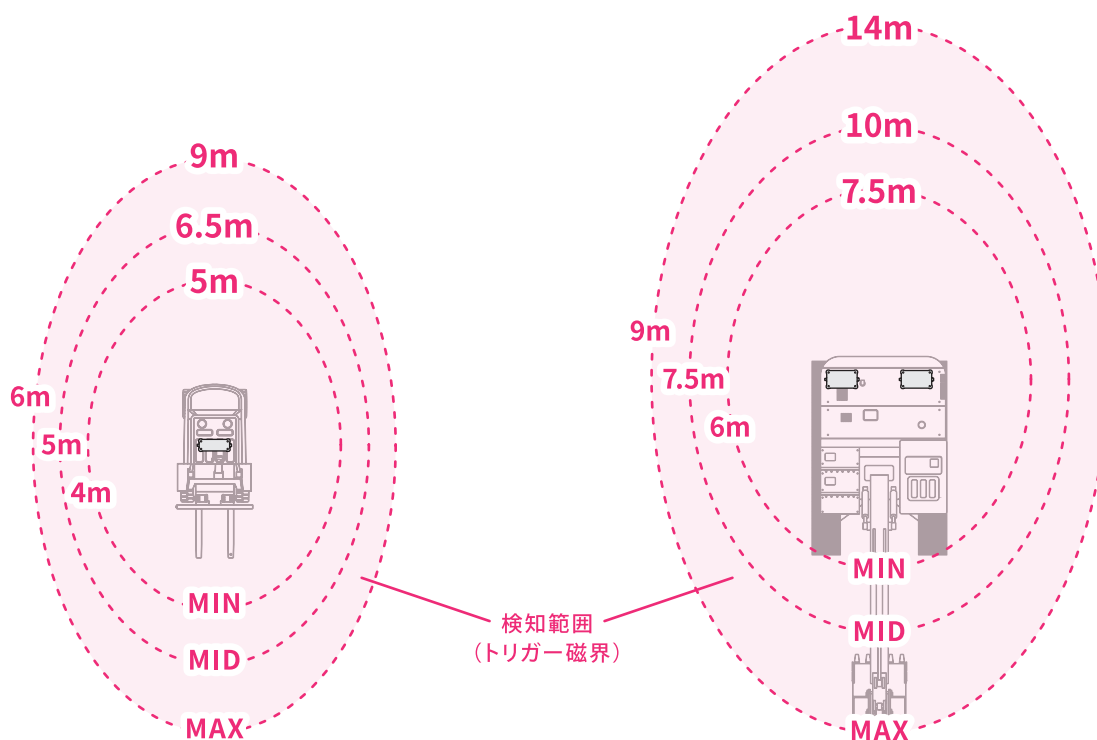
導入後に作業効率は落ちましたか

そもそもフォークリフトはスピードを出していない。導入後に作業方法を変えたわけではないので、生産性が落ちることはない。

検知距離

トリガー送信ボックスからの距離で最大6段階で調節可能。

※距離は設置場所や環境によって変化します。



トリガー送信ボックス小 (1台)

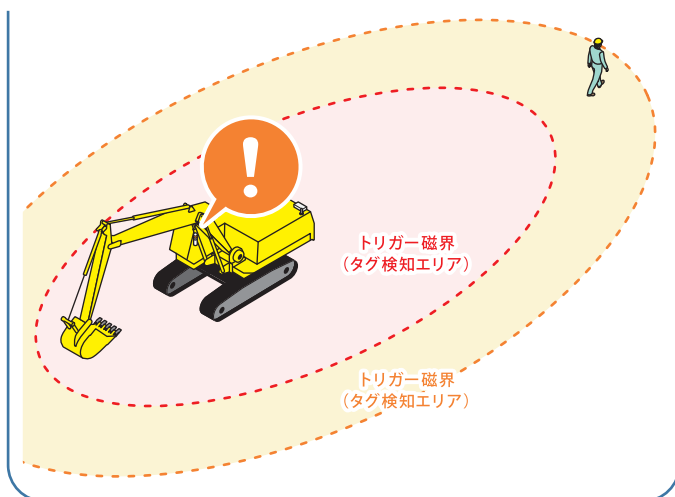
トリガー送信ボックス大 (2台)

車体の影響で前方の距離が短くなる場合があります。
その場合、前方用に2台追加して合計4台設置します。

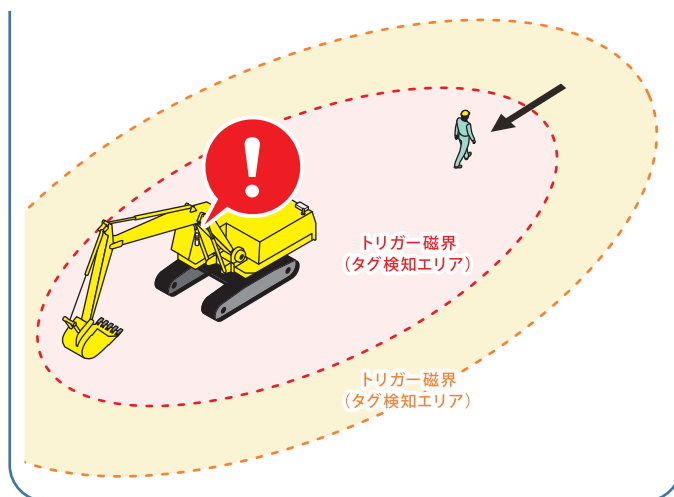
デュアル検知 (オプション)

タグを検知したトリガー磁界(距離)によって警報を変える。

注意 (信号灯①点灯)



警報 (信号灯②点灯)





Tag32

ブザー&警報キャンセル機能

- 型番：MXAT-SL-32-TD-001(Type-M)/MXAT-SL-32-TD-002(Type-L)
- 電池寿命：最長3年で電池交換も簡単 ※使用・環境条件により変化します
- 防水性：IP65相当 ● 質量：約38g
- 外形寸法：W44.2×H90×D15.7(mm)



ヘルメットアタッチメント
& タグホルダー



Tag21

コンパクトタイプ

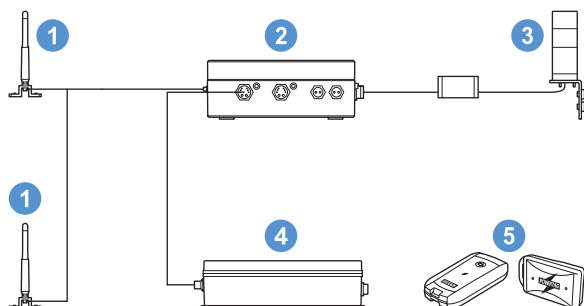
- 型番：MXAT-SL-211TD-001(Type-M)/MXAT-SL-211TD-002(Type-L)
- 電池寿命：最長3年で電池交換も簡単 ※使用・環境条件により変化します
- 防水性：IP66 ● 質量：約17.7g
- 外形寸法：W31.5×H56.5×D11.7(mm)



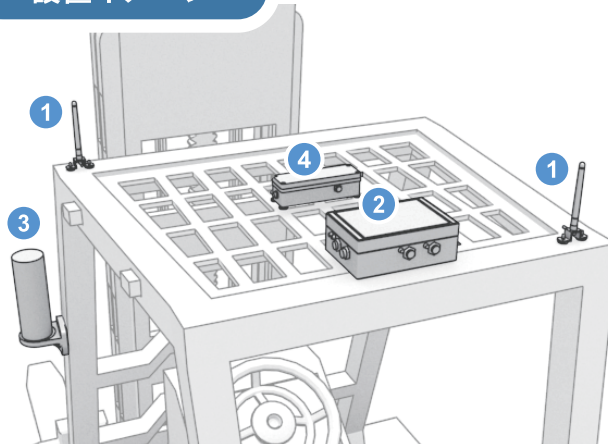
ヘルメットアタッチメント

ヒヤリハンター

最小構成



設置イメージ



① モノポールアンテナ ② 制御ユニット ③ 信号灯 ④ トリガー送信ボックス(小) ⑤ ICタグ

※接続には各種ケーブルが必要

ヒヤリハンター 基本ユニット



モノポールアンテナ
タグの信号を受信



制御ユニット
ヒヤリハンター本体



信号灯
4パターンのブザー音色(赤)



トリガー送信ボックス小
トリガー磁界を出力



トリガー送信ボックス大
トリガー磁界を出力

人数表示ユニット



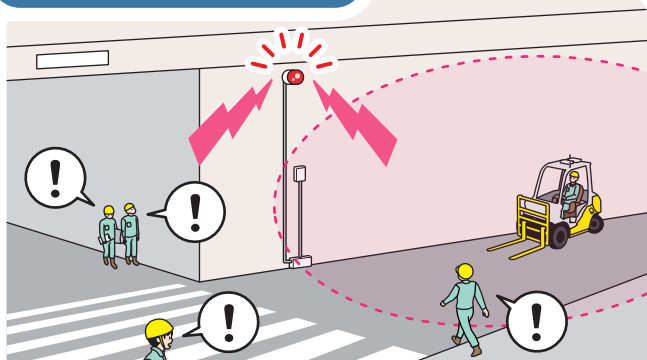
検知した人数を最大7人まで表示します。

キャンセルユニット



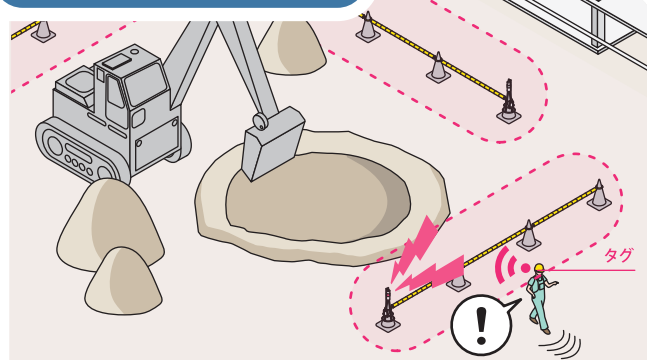
運転席周辺のトリガー磁界をキャンセルします。
タグ (Tag21) を持ったまま操縦しても警報が鳴りません。

トリガー検知センサ



ヒヤリハンターのトリガー磁界に反応したセンサが信号
灯を作動し、歩行者へ注意喚起します。

バートリガー



コーンバーに接近した作業員を検知して警報します。
危険エリアへの進入を防ぎます。

オプション製品



人数表示ユニット
検知したタグの数を
最大7まで表示



**キャンセルユニット
キャビンタイプ**
運転員が持つタグの検知を
無効化 (Tag21 用)



**キャンセルユニット
据え置きタイプ**
運転員が持つタグの検知を
無効化 (Tag21 用)



トリガー検知センサ
壁に設置する
タイプのセンサ



バートリガー
コーンバーから磁界を出力
※カラーコーンは除く



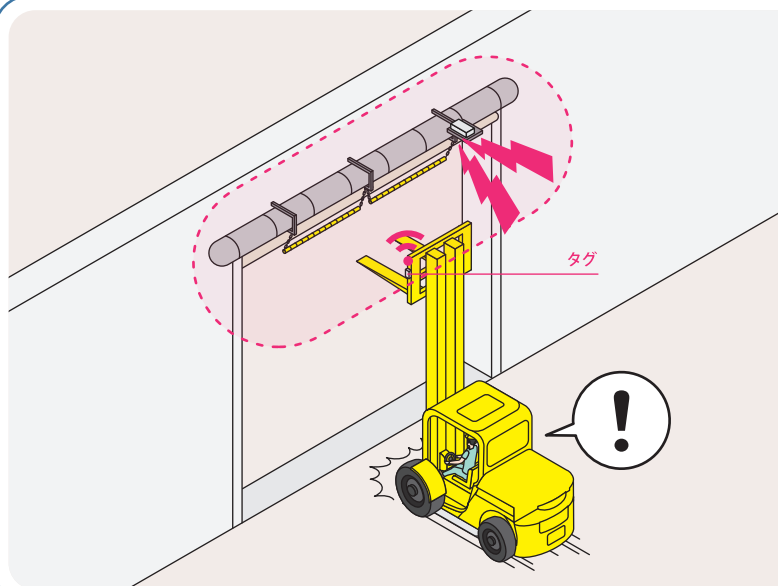
トリガー検知ボックス
車両検知用タグ



タグチェッカー
タグの電池残量をチェック

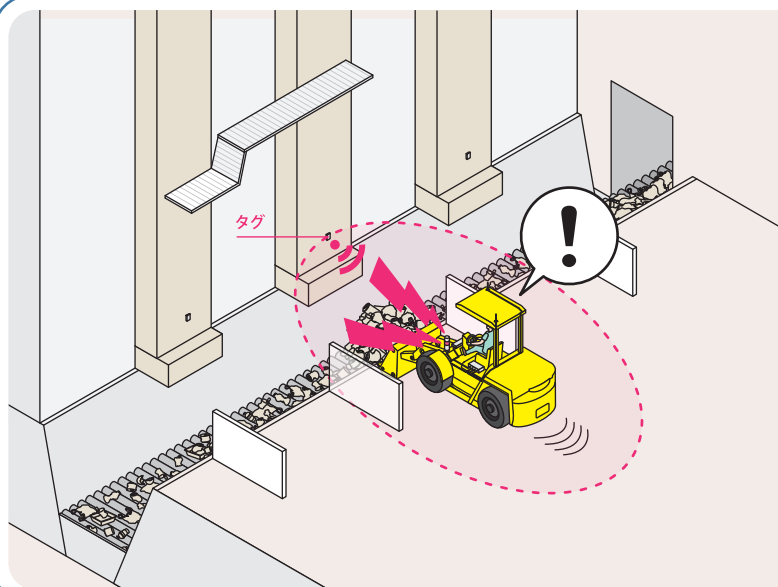


制御ユニット用保護金具
外部からの衝撃を軽減



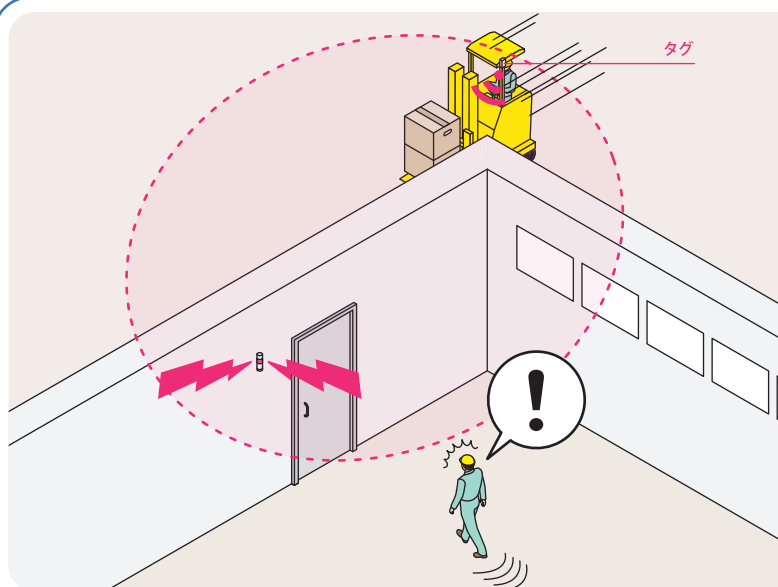
高さ制限事故防止対策

シャッター上部にタグを検知するトリガー磁界を設置し、タグを搭載したフォークリフトがマストを上げたまま通過する際に警報を鳴らすことで、運転員に衝突の危険を知らせます。



転落事故防止対策

ホイールローダーの周囲をトリガー磁界で覆い、ベルトコンベア付近にタグを設置します。ベルトコンベアに接近しすぎたホイールローダーを検知して警報を鳴らすことで、運転員に落下の危険を知らせます。



出会い頭事故防止対策

見通しが悪く出会い頭の衝突事故が発生しやすい場所に、トリガー磁界を設置します。ICタグを搭載したフォークリフトがトリガー磁界に入ると警報が作動します。フォークリフトの接近を早めに知ることによって、事故のリスクを大幅に軽減することができます。

ご安全に！

ヒヤリハンター
ブランドサイト



<https://hiyari-hunter.powertag.jp>

おことわり

- 本製品は車両に接近する作業者、または車両同士の接近をお知らせするものです。車両と作業者、又は車両同士の事故を未然に防止するものではありません。
- 本製品の作動の有無にかかわらず、車両と作業者、または車両同士の事故が発生した場合の損害については、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の故障や本製品の使用によって生じた損害、フォークリフト、重機の損害については、当社は一切責任を負いません。
- 所定の検知エリアに進入しないと警報装置が作動しません。
- 検知距離については車両への本製品の設置状況、環境により前後します。
- 高ノイズ環境や、金属物、遮蔽物により検知距離や、受信感度が変化する場合がございます。
- タグは内部に電池を持つアクティブタグです。電池寿命については使用状況により変わります。電池が無くなった場合はお客様にて電池の交換をお願い致します。
- 本製品の使用および維持管理はお客様の責任において行われるものとします。
- お客様による本製品の分解改造や修理は危険ですからおやめください。

MATRIX 株式会社マトリックス

<https://matrix-inc.co.jp/>

マトリックス RFID

検索

本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町2丁目1番2号 沢の鶴ビル2階
TEL: 06-4707-6675 (営業部) FAX: 06-4707-6708

東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋3丁目5番1号 サンパウロビル3F
TEL: 03-3500-0250 FAX: 03-6278-7055