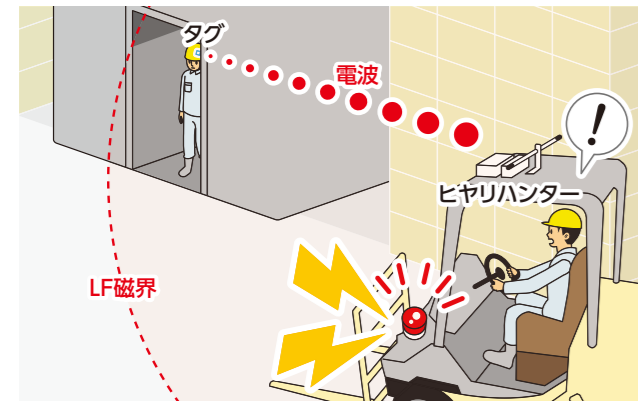


RFID・セミアクティブタグの メーカーが製造した「ヒヤリハンター」。

スポーツ計測と学校見守りサービスのパイオニアであるマトリックスが、
作業者の安全・安心を考え、本当に使える製品を目指して開発しました。

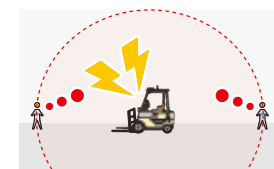


特長

- リーチ、カウンターをはじめ大型重機にも対応。
- 高精度でオオカミ少年にならない。
- 携帯しやすい小型タグ。
- 検知距離は5～14m(タイプによって異なる)。
- フォークリフト同士の検知も可能。
- 豊富なオプション。
- 様々なシステムへの拡張性。



POINT 1 磁界で死角も検知



カメラやセンサでは死角までは
検知できません。車両の周囲(全
方位360度)に磁界を発生させ、目
視できない物陰にいる作業者でも
検知します。

POINT 2 オオカミ少年にならない



鳴りっぱなしや、必要な時に鳴ら
ないことはないですか? 磁界には
IDがあります。それぞれのIDごとに
識別し、警報を鳴らします。

オプション

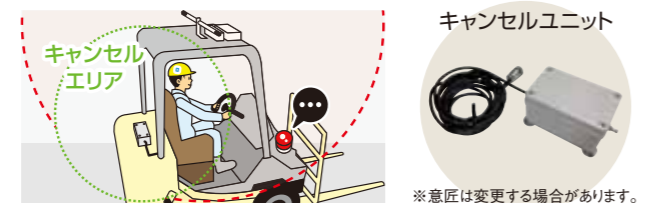
NEW 接近者の人数・車両の接近を表示

作業者の人数・車両の接近を知ることにより安全に作業がで
きます。【人数・車両表示ユニット】は、車両に接近する人数、
接近する車両をLEDパネル・ランプで表示します。



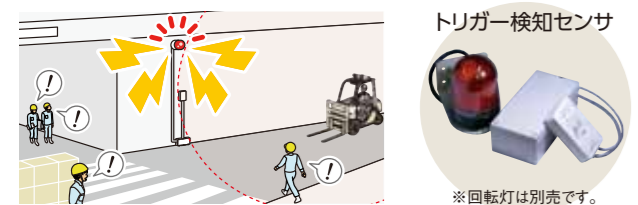
NEW 運転席全体の警報をキャンセル

リフトマンの安全確保も重要です。【キャンセルユニット】は、
運転時にタグを所持したままでも、警報をキャンセルすることが
できます。



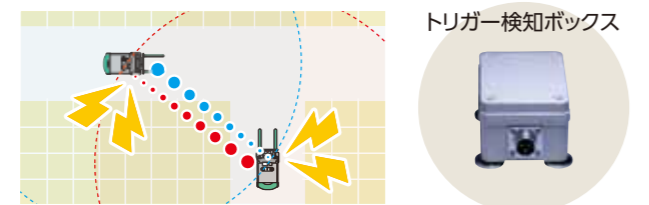
周囲に車両の接近をお知らせ

作業者がタグを所持する必要がありません。【トリガー検知
センサ】は、ヒヤリハンターから出力する磁界を検知し、警報を
作動させて近くの作業者にお知らせします。



車両同士を検知

【トリガー検知ボックス】を使用することで、フォークリフト同士の
検知も可能になります。



<http://www.seikosangyo.com/>

フォークリフト・重機衝突事故防止対策

ヒヤリハンター



No more ヒヤリ・ハット!
安全・安心の環境づくり。



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まない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、環境により前後致します。
- 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ことがございます。
- 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。

「ヒヤリハンター」は、株式会社マトリックスが製造した製品です。

精工産業株式会社

〒103-0005
東京都中央区日本橋久松町9-9 ユニゾク松町清洲橋通りビル8階
新規事業室
TEL:03-5640-9810 FAX:03-5640-9829
<http://www.seikosangyo.com/>

■お問い合わせはこちら

TOPPANイクイップメント株式会社

〒135-0062 東京都江東区東雲1-7-12KDX豊洲グランスクエア5F
TEL.0570-077-112



日常の作業中に、
危ない経験をしたことは
ありませんか？



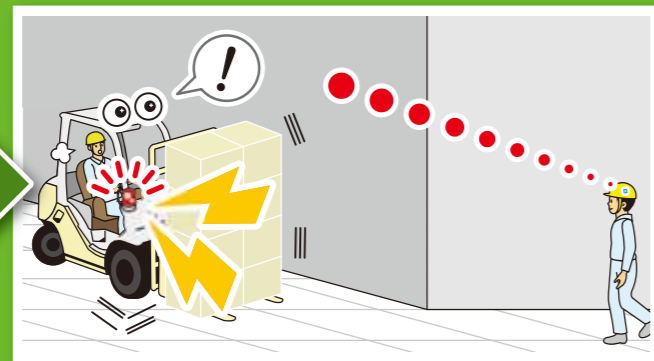
ヒヤリハンターは、
フォークリフトの周囲(全方位360度)にいる
RFタグを持った作業者を検知して、
オペレーターに警報でお知らせします。

無料お試し
実施中!

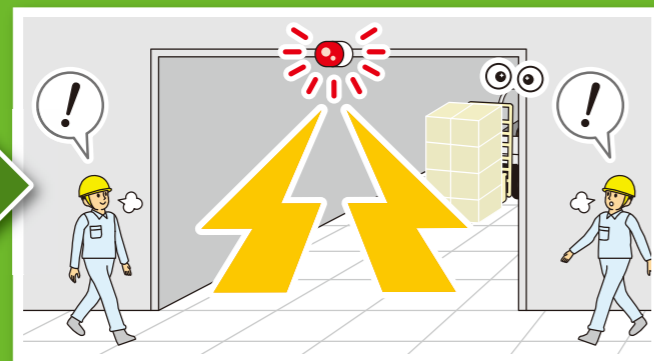
特許
出願済



導入



導入



導入



Vo.1
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。
作業者との共有ゾーンで作業者が死角にいると、
フォークリフト運転者が作業者に気づけず危険。
死角からの飛び出しがある。

Vo.2
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。
死角にいる作業者がフォークリフト運転者に
伝わり安全に作業ができる。
設置が簡単。

Customer's Voice

お客様の声

「ヒヤリハンター」を導入していただいた
お客様の声をご紹介します。

Vo.3

導入前と後で、
事故件数は減りましたか？

月に一度、改善報告として
ヒヤリ・ハットを挙げる活動をしている。
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、
導入後はフォークリフトと人との
ヒヤリ・ハットの報告がなくなった。

Vo.4

導入後に
作業効率が落ちたと
感じることはありませんか？

そもそもフォークリフトはスピードを出して
作業していない。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。

様々なシステムへの拡張

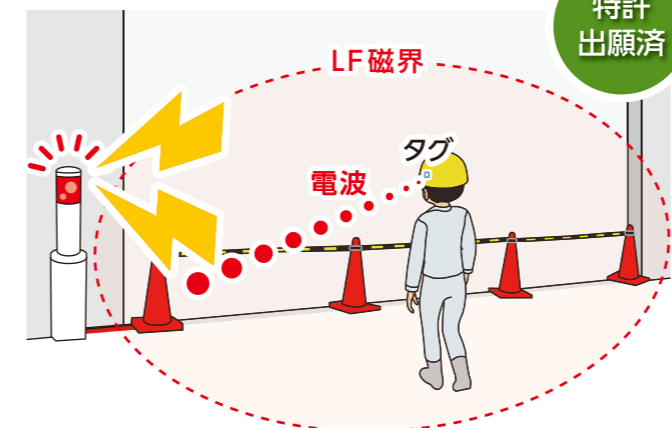
NEW クラウド所在管理システム

ヒヤリハンターのタグは、当社のクラウドサービス「dokoja」【ドコジャ】
無料で始めるクラウド所在管理」と連携することができます。
※9月サービス開始予定。
※別途専用機器が必要です。

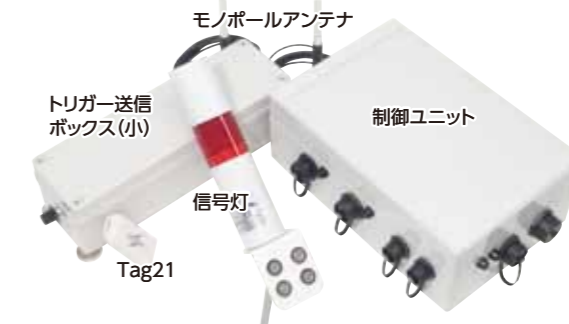


NEW 危険エリア接近検知システム

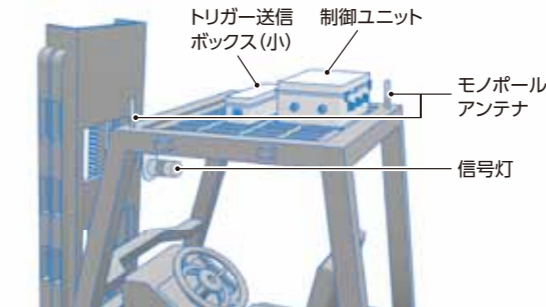
進入禁止エリアに設置したコーンバーから磁界を出します。タグを
を持った作業者がコーンバーに近づくと、警報器が作動し注意を
喚起します。コーンバーは3本まで連結可能です。
※現在開発中の製品です。



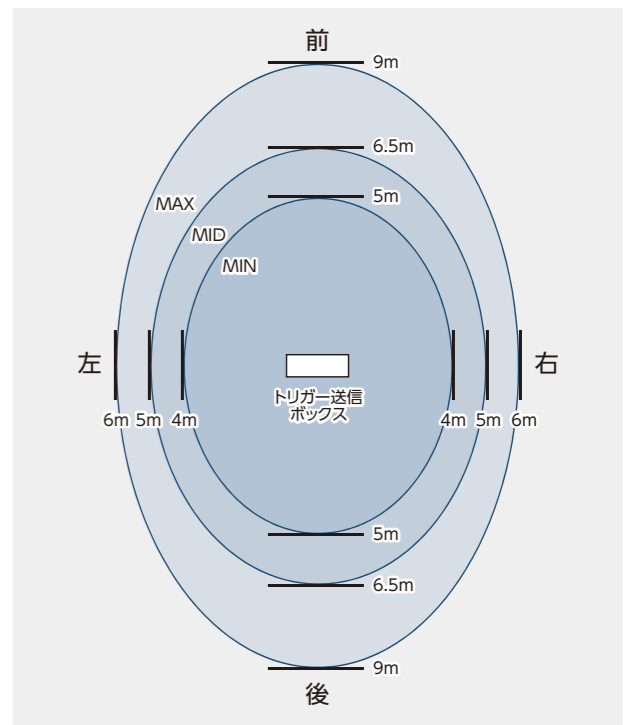
ヒヤリハンター製品機器 (最小構成)



設置イメージ



小型タイプ検知範囲 (上から見た図)



Tag21 製品情報



特長

- ノイズに強い(発信する電波が強い)。
 - コンパクトサイズで防水試用。
 - 電池寿命: 最長3年*(電池交換可)。
 - 身体・医療機器にも安心。
- ※使用・環境条件により変化します。

型番	MXAT-SL-21
防水性	IP66(耐水形)
電池寿命	最長3年*(電池交換可)
質量	約17.7g
外形寸法	W31.5×H56.5×D11.7(mm)

工場向け特殊無線
簡易型内部用
LEDバージョン

HERIMA SYSTEM

作業員に危険を知らせる
ヘルメット・作業帽子用LEDライト。

- ヘルメットや帽子などに簡単に取り付けられます。
- コイン電池で約1年間連続使用可能です。

システム概要

範囲外にいる場合はLEDは消灯状態です

検知範囲

範囲内に入るとLEDが点滅します

LED:消灯

LED:赤色点滅

ヘルマシステムは、工場にて稼働する「フォークリフトや車両」と「接近する作業員」にお互いに危険を知らせて「接触事故のリスクを低減する」ことを目的としたシステムです。

範囲外 LEDは消灯しています

作業車両が接近してセンサーが作動

範囲内 LEDが自動的に点滅を開始します

クリップ式で
取り付けも簡単!

外形

●電源/リチウムコイン電池 (CR2032×1個)
●重量/約20g

LED (色:赤)

単位:mm

過酷な現場環境でも安心して使える接近検知・警報センサ

ヒヤリハンター 高耐久

NEW
新製品

高耐久版、新登場。

筐体・コネクタを変更

制御ユニットのボディ素材を樹脂からメタル素材に変更し、耐衝撃性を強化。ケーブルコネクタをメタルコネクタに変更し、破損リスクを軽減。



振動・浸水対策の強化

従来品に比べて、振動対策・浸水対策を強化。

低消費電力化を実現

従来品に比べて、消費電力を約3分の1に低減。



■ 従来品との主な比較

項目	Ver2.X(現行品)	高耐久(当製品)	備考
制御ユニット			
通信	Ethernet	Wi-Fi	設定時に使用
動作温度範囲	0°C~50°C	-20°C~60°C	
ケース	ABS	アルミ	メタルケースに変更
トリガーコネクタ	樹脂コネクタ	メタルコネクタ	
RFコネクタ	SMA(F)コネクタ	BNC(F)コネクタ	従来品との互換性無し
入力電源電圧	DC12V,24V / DC48Vの2種類	DC12V,24V,48V	
フェールセーフ機能	LEDランプ(制御ユニット)	信号灯に標準搭載	電源・トリガー断線監視(緑点灯)
トリガー送信ボックス			
動作温度範囲	0°C~50°C	-20°C~60°C	
サイズ	小サイズ/大サイズ	小サイズ	従来品の大きいサイズと同等出力
トリガーコネクタ	樹脂コネクタ	メタルコネクタ	
スイッチガード	無し	有り	
接続ケーブル類			
コネクタ	樹脂コネクタ	メタルコネクタ	
ケーブル		耐油、耐熱性(105°C)、耐震性の向上	