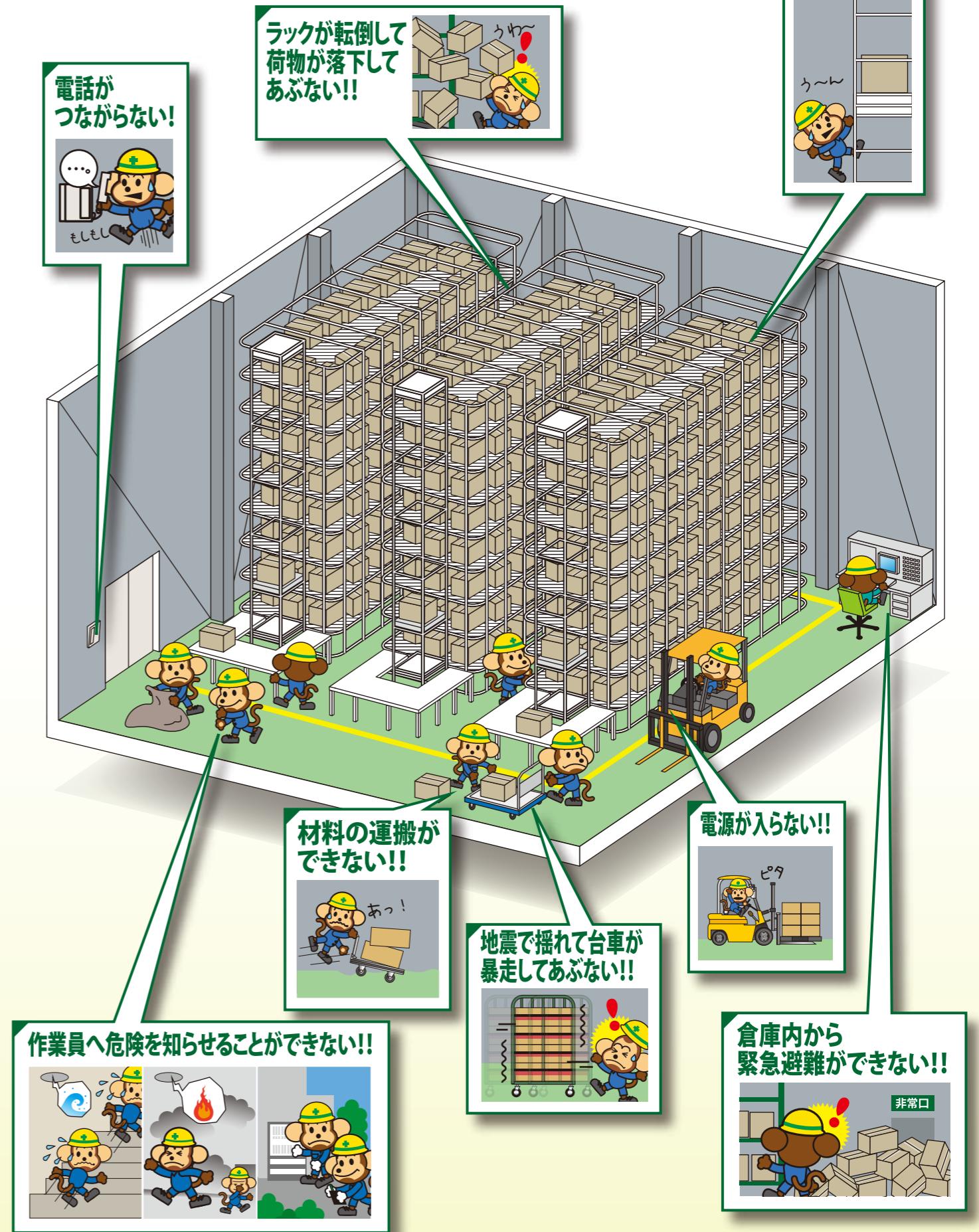


倉庫に潜む危険の数々

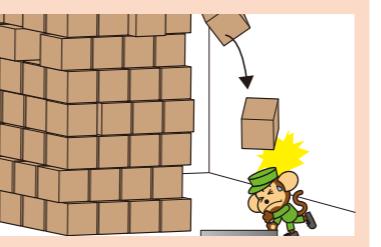


物流機器の停止

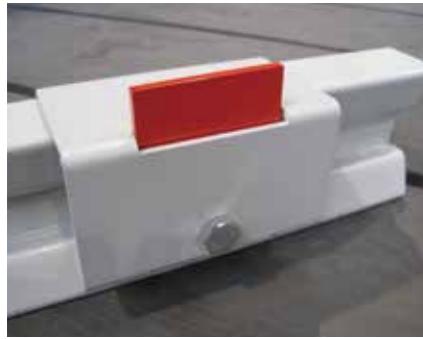
落下防止



地震発生時には、パレットラックに格納したパレットが飛び出して落下したり、格納物の落下による破損、従業員が負傷する恐れがあります。また、自動倉庫では、格納物の落下によるクレーンや制御機器の破損・修理、落下物の撤去で、復旧までに長時間を要する可能性があります。



ダイフク

■パレットラックの正面
(ラック通路)側のビーム
に取付けします。

ストッパーは、可動式で、パレットを格納していない状態(空棚時)は、ストッパーが下がっており、入庫作業の邪魔になります。パレットを格納すると、プレートが上昇し、ストッパーとなります。

■パレットラックの背面
一面に樹脂ネットを
取付け格納物の落下を
防止します。

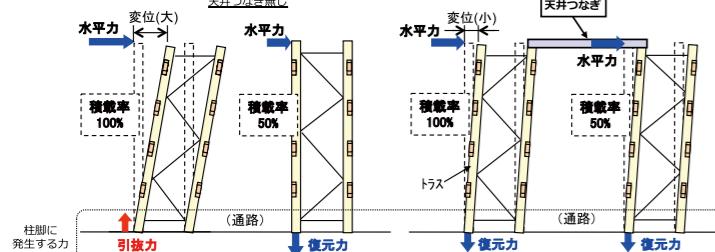
格納物の落下防止、作業者の安全を確保します。

可動式パレット落下防止

- 材質:スチール製
- 塗装色:ホワイト、オレンジ(可動板)
- ビーム材のデブス(厚み)より、サイズ・型式が違います。

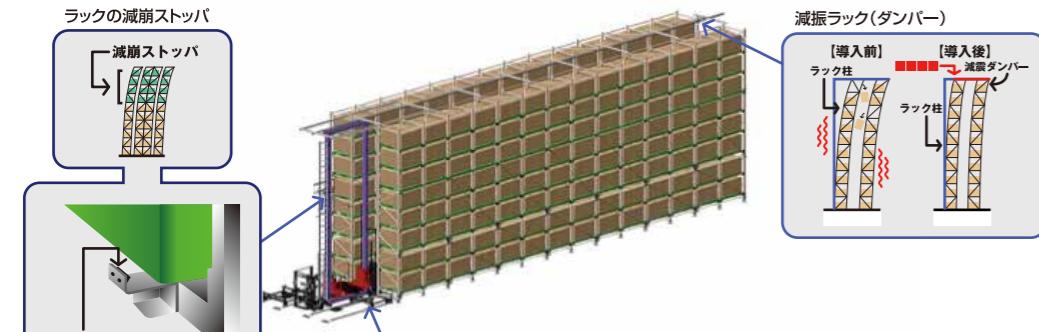
パレットラック背面ネット

- 樹脂製の落下防止ネット
- 材質:ポリエチレン樹脂製
- メッシュピッチ:25×25mm 2φ
- 色:ライトグレー

■ラック通路を挟んで向かい合うトラスの
最上部に天井つなぎを取り付けることで、
地震時のラック転倒を抑制します。

天井つなぎ

- 材質:スチール製
- 塗装色:ホワイト
- 支柱の幅により、取付金具のサイズ・型式が違います。



揺れの大きいラック上部に取付けし、格納物の落下抑制とクレーン通路へのパレットの飛び出しを防止します。

ラックの減崩ストッパー

- 自動倉庫の腕木に緩衝吸収材付のストッパーを取り付けします。

ダンパーにより揺れのエネルギーを吸収し、ラック全体の揺れを抑制します。揺れが小さいことで格納物の落下、ラックの破損を抑制します。減崩ストッパーと合わせて導入する事でさらに対策強化が図れます。

減振ラック(ダンパー)

- 高層の自動倉庫は、地震時の格納物の落下や、落下物による機器の破損等、地震に弱いといわれてきました。しかし、近年は様々な地震対策オプションが準備されており、地震時のリスクを低減できます。

緊急地震速報信号を受信すると自動倉庫が自動的にサイクル停止します。

緊急地震速報対策

- 速報信号を制御盤で受信します。
- 速報提供事業者との契約はお客様にてお願いします。

ワンポイントアドバイス

【転倒防止金具】○設置箇所応じた対応を／特にオフィスビルの場合、窓側に設置されているキャビネットなどは地震発生の際に転倒すると、窓ガラスを突き破って外部に落下したり、割れたガラスを広範囲に飛散させたりすることがあるので、要注意。(優先的に転倒防止金具を装着するか、そもそも設置場所を変える必要がある)

物流機器の停止

転倒防止対策



倉庫内に数多くあるラックは、奥行きが少なく背が高いために倒れやすいです。人的な被害のほかに収納物の散乱や倒れたラックが避難経路を塞いでしまう可能性があります。



- 支柱の形状に合った金具を選定し、アンカーで床へ固定します。
- 横並びや背合わせなど隣接するラックを連結、離れているラックは上部でアングル連結することにより、更に強度が上がります。



転倒防止対策 タフブラケット

- 対象ラックの支柱形状により使用金具を選定。基本施工はアンカーによる床固定。

●ラックは支柱と棚板でできており、床固定のみの場合はキャビネット等と比べて、ねじが生じる場合があります。各ラックの上部をアングルで連結することでねじを軽減させます。

●更に連結アングルを壁面に固定することで強度が上がります。

物流機器の停止

材料の運搬



地震等の災害時で路面が悪いと車輪径の小さいキャスターでは材料等の倉庫内運搬ができず、工場の生産に支障をきたします。



- 悪路での材料の運搬も可能です。路面が悪くてもパンクの心配がありません。

ノーパンクタイヤ
UDA-LS-UP

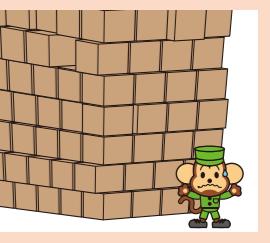
- 積載面寸法:W600×D900
- 最大積載量:300kg
- 各種台車のサイズ展開があります。

機械の停止

搬送停止



物流倉庫で災害等により電力の供給が停止した場合、電動式の走行クレーンやバッテリー式のフォークリフト等の使用または充電ができず、重量物の運搬ができなくなります。



- 走行が軽快で、重量物を楽に搬送できます。
- また、自動積荷チェックパレット内蔵で、危険を防止する安全設計。

キャッチパレットラックシリーズ
CP-15S-107

- 最大積載量:1,500kg
- 車体質量74kg(2名で持ち上げ可能)
- フォーク長さ1070mm×外幅520mm(内幅220mm) フォーク高さ80mm~200mm

700kgから最大5,000kgまで幅広いラインナップによりワークにあわせて選択できます。緊急時だけではなく、通常業務でも使用可能なのでいざという時に速やかな対応ができます。また、オプションでハーキングブレーキもあります。

花岡車輌

台車の暴走停止



ブレーキのかけ忘れて、災害時(地震)に台車が勝手に動き出すと、建物や保管品、機械等に衝突する物損事故や、人に当たり、人が挟まれるなどの人身事故等、大きな損害を被る可能性があります。



- ブレーキかけ忘れのヒューマンエラーがなく、安心・安全な配送を実現します。

ハンドルブレーキ台車
DA-LSC-GB

- 積載面寸法:W600×D900
- 最大積載量:300kg
- 各種サイズ展開があります。
- 鉄製台車・プラスチック台車の両方があります。

ハンドル部にブレーキ解除レバーがついており、ハンドルを握るとブレーキ解除・離すとブレーキが作動することから、ブレーキのかけ忘れがありません。車輪の横にギアについておりハンドル部の解除レバーを離すと、ギアにクラッチがかかるので、車輪をロックします。確実なブレーキです。省スペースの折畳みタイプもございます。折畳みタイプは、折畳んだ状態でもロッドがかかるので、車載の際は裏返し不要で、直接積載できるため、利便性に優れています。

アイコン説明 起こりうる危険 **解決アイテム** 設置例・使用例・製品具体例・製品説明など

物流機器の停止

自動倉庫の停電対策

電圧変動や停電が発生すると、データの消失だけでなく、物流機器の停止、コンピュータシステムの損傷等を引き起こし、復旧に多大な時間を要する場合があります。

サンケン電気

無停電電源装置 FULLBACKシリーズ

無停電電源装置(UPS)は、予期せぬ停電だけでなく、電圧変動、電源ノイズ、発電機を併用したときの周波数変動等、ほとんどの電源障害から重要なシステムを守ります。

無停電電源装置はサーバのみではなく、突然停止と被害が大きいガス除害装置にも使用されます。爆発性ガスや人体危険性ガスなどを処理するガス除外装置を電源障害から守ります。

作業員の安全確保

通信の確保

災害時、停電等により電話がつながらないと、倉庫の被災状況がわからず、倉庫スタッフの安否が確認できない可能性があります。

アイコム

作業員への危険通知

災害発生時に倒れた機械や在庫品等危険な場所への立入禁止の警告ができず、無意識に立入ってしまう場合があります。

作業員の安全確保

通信の確保

ハイパワー(5W)で大きな通話範囲を確保できます。
■通話料金不要です。
■送信スイッチを押しながら話をするだけの「超簡単操作」です。

デジタル簡易無線(IC-DPR6)

●通話可能距離:約0.5~2km
●簡単な登録手続きだけで運用可能
●設置工事等は一切不要

●トラブル発生時の迅速な対応に役立ちます。無線機による迅速な連絡で、スピーディーな対応が可能になります。

安全柵ANTB

●ANTB-4:
全長2748、保管収納寸法700×750×125mm、質量:3.7kg
●ANTBP-4 ポケット付き:
全長2748、保管収納寸法700×750×125mm、質量:3.9kg
●ANTB-H4 ハーフタイプ:
全長1512、保管収納寸法382×750×125mm、質量:2.6kg
●ANTBP-H4 ポケット付きハーフタイプ:
全長1512、保管収納寸法382×750×125mm、質量:2.7kg
※パネル材質:ターポリイミド(難燃性) ※クランプ:8コ入り

作業員の安全確保

通信の確保

停電時に、唯一の通信手段の通信機器が「電池切れ」になると、情報の遮断や救援要請が行えなくなるほか倉庫の被災状況の確認や従業員の安否確認ができなくなる可能性があります。

古河電池販売

水を入れるだけで発電!

非常用マグネシウム空気電池MgBOX

●発電時間:最長5日間 ●定格電圧:4.0V ●定格容量:80Ah
●出力電圧:DC 5.0V ●最大電流:1.2A(2端子の合計)
●寸法: 233×226×226mm
●質量:約 1.6kg(未注水時、注液後 約 3.6kg)

雨等の水がかからない屋外、もしくは通気性の良い屋内で使用して下さい。使用後の電解液(弱アルカリ性)は、絶対に飲まないで下さい。

動画をチェック!!

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

レイニーメガホンタフ TS-621

●出力6W 通達距離250m
●使用電池:単三乾電池6個、電池持続時間:9時間
●寸法:口径 150×135mm、全長:253mm
●重量:630g(電池別)
●保護等級:IP65(JIS C 0920に準拠)
●衝撃耐性:3mの高さからの落下試験をクリア

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ノボル電機製作所

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり

作業員の安全確保

作業員への危険通知

倉庫で地震や火災といった災害が起った場合、パニックを起こして、留まるのか?逃げるのか?判断を誤れば、さらなる被害が起こる可能性もあります。

ミツトヨ

地震の早期把握ができず、設備・構造物・製造品の被害が拡大する可能性があります。

表示用地震計 DAS-400シリーズ

●設置工事必要あり

制御用地震計 AJA/ASAシリーズ

●設置工事必要あり</p

アイコン説明 起こりうる危険 解決アイテム 設置例・使用例・製品具体例・製品説明など

作業員の安全確保

作業員への危険通知

今後想定される大規模地震による津波や、屋内で発生している災害が、屋外で働く従業員に状況が伝わらないと、退避行動が遅れて、重大な事態に陥る可能性があります。

■屋外に設置することで、効果的に緊急避難の必要性を伝えることができます。

モーターサイレン T
T-100-125W

- 電源電圧: AC100V
- 本体寸法: W120×D177.5×H156.5mm
- 音圧レベル: 117dB

BSG

- 音圧レベル: 115dB
- 本体寸法: W98×D180×H162.5mm
- BST
- 音圧レベル: 107dB
- 本体寸法: W10×D212×H180mm

TWB

- 音圧レベル: 137dB
- 本体寸法: W161×D300×H225mm
- TW
- 音圧レベル: 125dB
- 本体寸法: W119×D216×H173mm
- BS
- 音圧レベル: 116dB
- 本体寸法: W95×D180×H125mm
- 音圧レベル: 117dB

作業員の安全確保

倉庫内の人への把握

大規模災害発生時に、倉庫内で働く作業員に、状況が伝わらないと退避行動が遅れて、重大な事態に陥る可能性があります。

■避難誘導用の表示器・誘導灯近辺に設置することで、効果的に緊急避難の必要性を伝えることができます。

音声合成付き回転灯 AHVKB
AHVKB

- 電源電圧: DC12Vタイプ / AC/DC24Vタイプ / DC48Vタイプ
- 本体寸法: Ø140 (グローブサイズØ135) × 247
- 音圧レベル: 最大110dB (1m前方)
- グローブ色: 赤 / 黄

業界最大のスピーカーで、回転灯が人の声で報知します

作業員の安全確保

倉庫内の人への把握

災害発生時に、倉庫の被災状況や従業員の安否が確認できないほか、逃げ遅れた従業員が災害前にどこにいたか把握できない恐れがあります。

■災害発生時に、遠隔地より現場状況の把握と災害発生直前の従業員の配置などの確認ができます。

MELOOKμII
固定カメラ(NC-3000A)

- 撮像素子: 1/3型CMOSセンサー 約131万画素
- 最低被写体照度: 0.25lux, 電子倍感時: 0.016lux(16倍)
- 使用レンズ: 約3.3倍パリフォーカルレンズ

レコーダー(NR-3640A)

- 映像入力: 16ch, SXVGA/VGA
- 記録容量: 約4TB (ミラーリング設定可能)
- 記録符号化方式: H.264
- 記録画質: SXVGA(1280×960), VGA(640×480)

■記録モード通常記録、間欠記録、アラーム記録、ブリーム記録

■プログラム記録: 日時設定ほか16プログラム可能

■外部保存: USBメモリー、DVD

■セキュリティ: 外部保存時に記録データに対し暗号化

■高画質で「くっきり」、PCやHUBレスで「かんたん」設置。高精細な画像も「なめらか」動画で記録したい、というニーズをオールインワンで応えるデジタルCCTVシステムです。

ワントップアドバイス 【パトライト、トランシーバー】○緊急地震速報との連携／普段から騒音や振動が発生している工場では、大規模地震発生直前の微弱な揺れを感じることは難しいものです。緊急地震速報と連動したパトライトやトランシーバーが開発されているので、工場内でも速やかに身体防護や避難行動がとれるよう、これらを導入しておくことが重要です。

デジタル

アイコン説明 起こりうる危険 解決アイテム 設置例・使用例・製品具体例・製品説明など

作業員の安全確保

倉庫内の人への把握

倉庫で単独作業中の作業員が、物理的もしくは身体的なトラブルで倒れた場合、発見までの時間がかかり、命が助かる確率が低くなります。

■一人で作業するような倉庫や残業中の社内に設置し、会社のパソコン・タブレット・スマートフォンでカメラの向きを遠隔操作し、作業員の安全を確認できます。スマートフォンから直接声をかけ、作業員の意識のあるないの確認もできます。

簡単設定のネットワークカメラ RCC-9801
RCC-9801

- 型式: RCC-9801
- 映像: イメージセンサー、1/4inch 720p CMOS 自動ホワイトバランス/自動ゲインコントロール/自動露出コントロール
- 画素数: 130万画素
- 暗視: デュアルフルタマR-CUT/赤外線LED12個/赤外線照射距離10m
- 環境: 定格電圧: DC5±0.3V 消費電力: 通常3.5W(赤外線LEDオン) パンチルト動作時: 最大7w
- 動作環境: 温度: 10~+50°C 濕度: 10~90% (結露なし)
- 保存環境: 温度: -30~70°C 濕度: 5~90% (結露なし)
- 本体サイズ: W114XD121XH121mm
- 本体重量: 0.354g(アンテナ取付時: 取付フレート含まず)

作業員の安全確保

避難経路の確保

地震・火事等の災害発生によって、避難経路が絶たれてしまい、階段による避難・脱出が困難になる可能性があります。

■揺れよれたわみがなく、ねじれないため、どこなでも安全迅速に避難できます。あらかじめ自在フックを窓枠等の太さに合わせておき、使用時にはその窓枠等に引っ掛け伸長させ、簡単に避難できます。縮小時にはコンパクトな収納が可能です。

QQラダー 金属製避難はしご QQL

- 伸長長さ: 4,480mm
- 縮小時長さ: 1,050mm
- 自在フック調整幅: 75~200mm
- サイズ: W470×D140mm
- 重量: 17kg
- 国家検定合格品は第24~2号
- 工事の必要無し

■持ち運び便利な竹の子型梯子です。耐加重150kg仕様でたわみを軽減しているほか、収納に便利なロック機能を採用しています。対象物への乗り移りがしやすいトップステップなしの形状です。

テレスコピックラダー

- 耐加重150kg
- 全長: 3.2m/3.78m/4.19mの3種類

アイコン説明 起こりうる危険 解決アイテム 設置例・使用例・製品具体例・製品説明など

作業員の安全確保

倉庫内の緊急避難

大規模な地震が発生した場合、倉庫内で高積みした荷物が落下し、構内にいる作業者に被害が及ぶことが予想されます。

■倉庫内のスペースに合わせて設置可能です。サポート間やパレットラック内、倉庫内に一時退避場所が確保され、構内作業者や訪問者の身を守ることができます。

一時退避用BOX イエローボックス

- 寸法: H2,350×W1,500×D1,500mm(外寸)
H2,000×W1,300×D1,300mm(内有効)
- 本体上部の積載荷重: 3トンまで可(等分布荷重)
- 本体重量: 約500kg 収容可能人員: 6名(目安)
- カラー: イエロー / ホワイト
- 音声双方向機能
- カメラ側と双方の会話が可能です。
- パンチルト動作時: 最大7w
- 動作環境: 温度: 10~+50°C 濕度: 10~90% (結露なし)
- 保存環境: 温度: -30~70°C 濕度: 5~90% (結露なし)
- 本体サイズ: W114XD121XH121mm
- 本体重量: 0.354g(アンテナ取付時: 取付フレート含まず)

特殊梯子製作所

作業員の避難経路確保

避難経路の確保

災害発生時に、階段等の非常用避難経路が使用不可になった場合、倉庫で働く作業員の救援が遅れる可能性があります。

非常口

長谷川工業

作業員の避難経路確保

避難経路の確保

災害発生時に、階段等の非常用避難経路が使用不可になった場合、倉庫で働く作業員の救援が遅れる可能性があります。

非常口

人との確保に関する危険要素

地震以外の危険要素

備蓄品紹介

倉庫機能停止の危険要素

オフィスにおける危険要素

倉庫機能停止の危険要素

オフィスにおける危険要素

倉庫機能停止の危険要素

人との確保に関する危険要素

地震以外の危険要素

備蓄品紹介

アイコン説明



起きりうる危険



解決アイテム



設置例・使用例・製品具体例・製品説明など

作業員への避難経路確保

エルティーアイ

避難経路の確保



倉庫や地下室といった窓が少ない場所での停電は、避難経路やドアが分からぬ等の事態が発生する可能性があります。

停電時
約6時間発光!

■倉庫のほか、トイレ、地下室、金庫室といった、窓の少ない場所に貼っておくことで、停電後、約6時間発光して避難の助けとなります。

動画を
チェック!!

アルファ・フラッシュ特注標識

- 高輝度蓄光標識(ステッカータイプ)
- アルファ・フラッシュ特注品
- 自由な文字・図柄が印刷可能
- 裏面をマグネットにすることも可能

物流機器の停止

ピカコーポレイション

リフトの停止



停電時に倉庫内ラックのメンテナンスができない可能性があります。



■約2分で設置完了!電源不要で、素早く作業を開始します。
■設置スペースも必要最小限でOK!
■手すり付きの作業床で、安定した足場を確保します。

動画を
チェック!!

ワインチ式昇降作業台MWA グイッと!

- MWA-48:
高さ2.8~1.7m、設置寸法1,400×1,360mm、
収納寸法760×1,250×1,750Hmm、質量158kg
- MWA-65:
高さ4.5~2.0m、設置寸法1,570×1,650mm、
収納寸法760×1,250×2,050Hmm、質量195kg

ワンポイントアドバイス 【蓄光標識・テープ】◎注意の目線を下から上へ／夜間や窓のないところで停電になったとき、避難経路が分からなくなることがあります。転倒だけでなく、衝突にも注意が必要です。階段などの足元に蓄光テープを貼るのは容易にイメージができますが、衝突による怪我の恐れがある設備に蓄光標識を常時立てておくなど、注意の目線を下から上に移して考えてみると、蓄光アイテムの使い方が広がるかもしれません。

物流機器の停止

をくだ屋技研

リフトの停止



災害発生時に、物流倉庫の電力供給が止まり、電動式走行クレーンやバッテリー式フォークリフト等の使用や充電ができない場合、重量物の運搬が不可能になります。



■シリーズでは最大積載質量1,000kg・フォーク揚げ高1,500mmまであり、電源不要で荷物の搬送が可能です。電源供給の復旧が遅れた場合にも対応できます。また、1,100mm両面パレットに対応可能なワイドタイプもあります。

手動式パワーリフターシリーズ PL-H1000-15

- 最大積載質量:1,000kg
- 車体質量:248kg
- フォーク長さ800×外幅270~725mm
フォーク高さ80~1,500mm
- ※この他にも多数ラインナップございます。

※写真は電動式です。
※一部、対応できないパレットもあります。詳しくは弊社担当営業までお問い合わせください。

物流機器の停止

ナンシン

リフトの停止



地震発生時、倉庫内の製品が散乱し、移動が困難になります。



■散乱した製品を一度にすばやく大量に運ぶことが出来るので、人の移動が容易になります。



DSK-R306B2

- 積載荷重:300kg ●床板サイズ:900×600mm
- 有効寸:790×520mm ●ハンドル高:861mm
- 床面高:203mm
- キャスター:125φの微音ゴム車 2輪自在、2輪固定(ハンドル下)
- 自重:23.0kg ●金網付き

