

# 電動式移動ラック

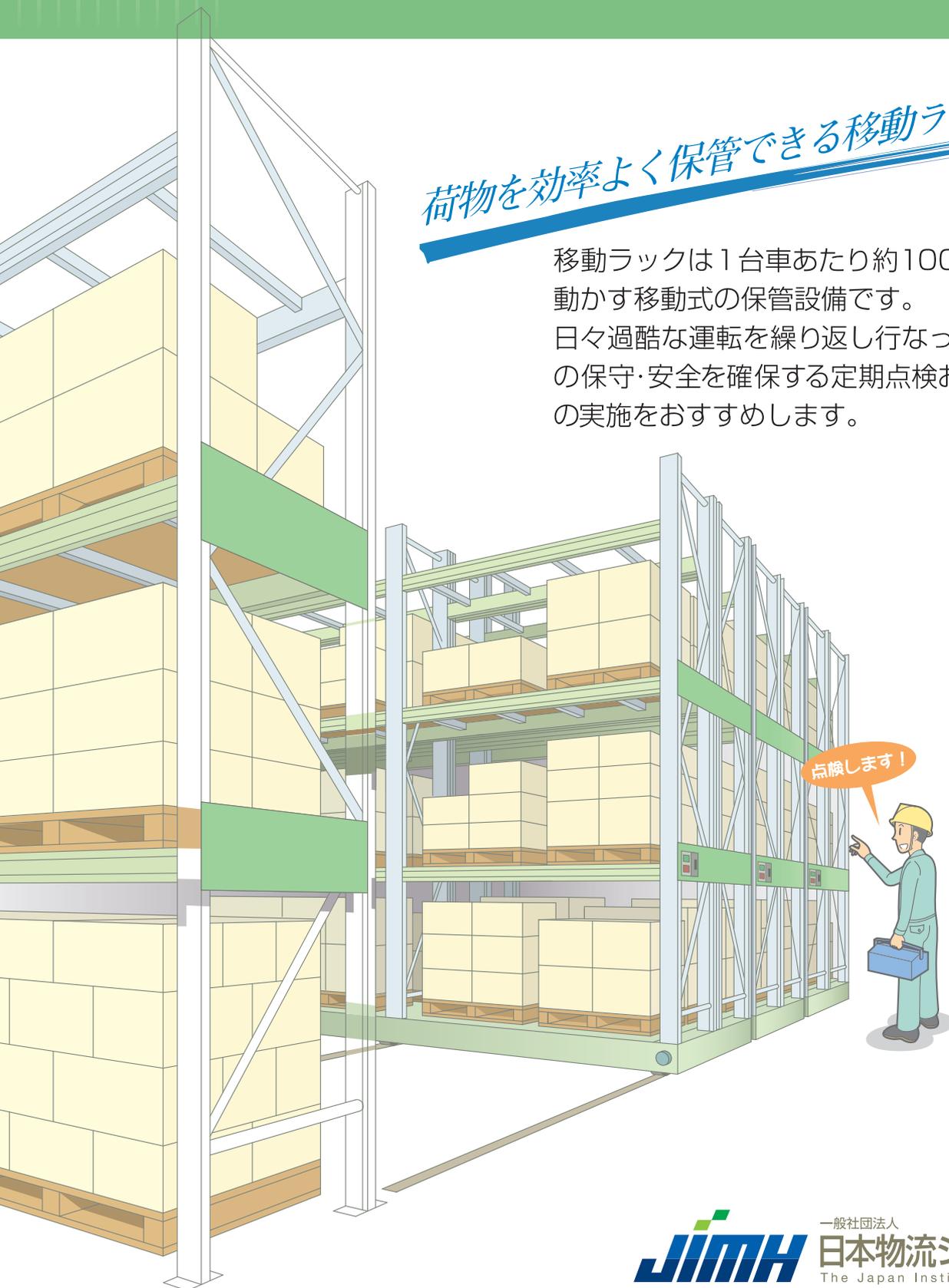
安全・安心に長くご使用いただくために！

## 定期点検・メンテナンスのすすめ

荷物を効率よく保管できる移動ラック。

移動ラックは1台車あたり約100トンもの重量物を動かす移動式の保管設備です。

日々過酷な運転を繰り返し行なっているため、機器の保守・安全を確保する定期点検および、メンテナンスの実施をおすすめします。



一般社団法人

日本物流システム機器協会

The Japan Institute of Material Handling

点検しま〜す!



# 定期点検・メンテナンスを 行なったときの

# メリット

「急に故障したら?」「修理期間は?」「修理費用は?」など、  
4つのメリットでお応えします。

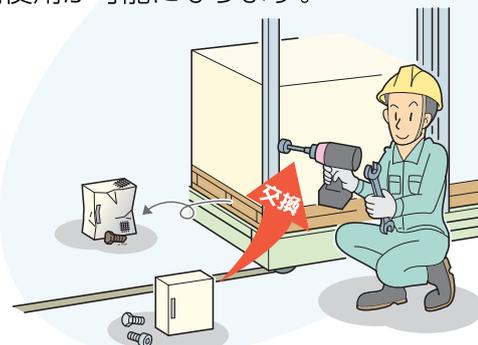
## メリット1 トラブルの未然防止

異常箇所を早期発見し、補修することで、機器の  
重大なトラブルを未然に回避でき、お客様の荷役  
業務の停滞を防ぐことができます。  
また、トラブル発生による長期間の操業停止リスク  
を回避できます。



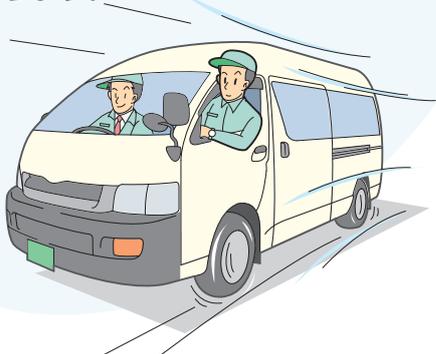
## メリット2 長寿命化

定期的な修理・部品交換で、設備のダメージを最  
小限に抑え、長期間ご使用いただけます。  
また、電装部品などの補修部品が製造終了になる  
場合でも、事前に善後策をご提案することで、長  
期使用が可能になります。



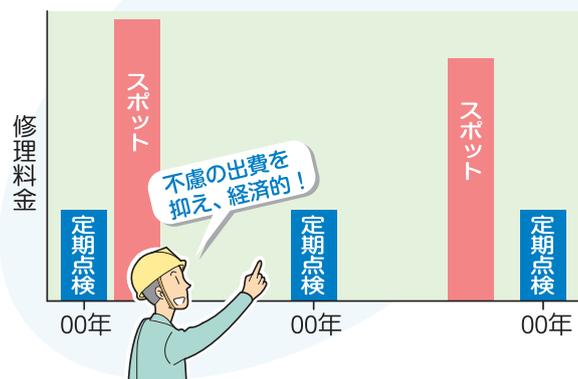
## メリット3 迅速な復旧

お客様の使用特性を把握することができます。そ  
のため、必要な消耗部品や補修部品を事前にご提  
案でき、万が一の故障時にも迅速な対応・復旧が  
行なえます。  
急なトラブル対応では、部品供給等に納期を要する  
リスクがあります。



## メリット4 経済的

保守にかかる費用は定期点検により、スポット修  
理よりも安く、経済的です。  
また、費用が明確なため、不慮の出費を抑えるこ  
とができ、計画的な経費処理が行なえます。



※メーカーにより、費用は異なります。



# 定期点検・メンテナンスを 行なわなかったときの

# トラブル事例

「なぜ動かないの?」「修理の依頼先は?」「間に合わないよ~」など、  
いざという時に困ります。

## 制御盤

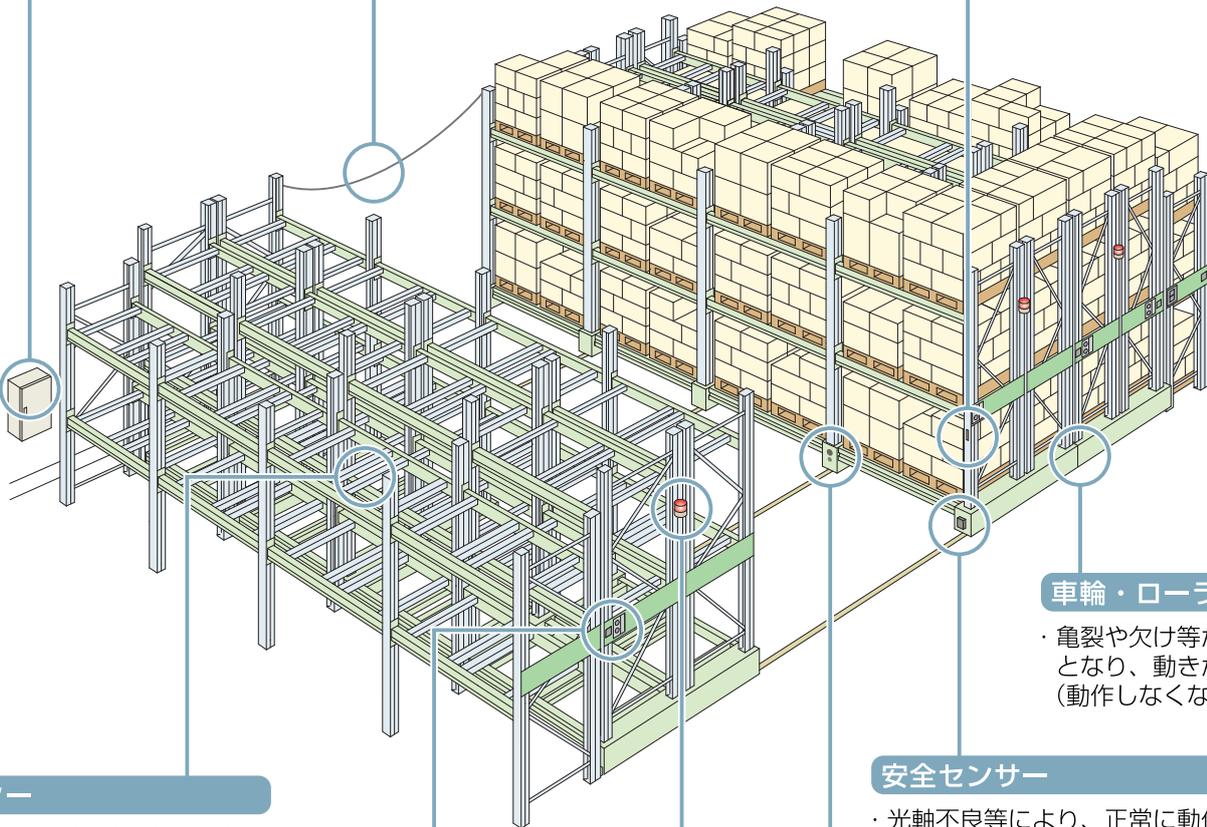
- ・電気部材の故障により、正常に動作しなくなる  
(インバーター／リレー等)

## 渡りケーブル

- ・ケーブルの劣化や取り付け金具の破損により、  
漏電および感電のおそれがある

## 進入センサー

- ・光軸不良等により、正常に  
動作しなくなる



## モーター

- ・破損や油漏れ等が異音・異臭の  
原因となり、動きが悪くなる  
(動作しなくなる)

## 車輪・ローラー

- ・亀裂や欠け等が異音の原因  
となり、動きが悪くなる  
(動作しなくなる)

## 安全センサー

- ・光軸不良等により、正常に動作しなくなる

## 操作パネル (操作スイッチ)

- ・接点不良により、操作できなくなる

## 減速・停止センサー

- ・光軸不良等により、正常に動作しなくなる

## パトライト

- ・破損や玉切れにより、目視確認ができなくなる

※メーカーにより、部材の形状・設置場所および、名称は異なります。  
※その他、次項に記載した点検箇所破損等によるトラブルも考えられます。

# 定期点検・メンテナンス のご紹介 (一例です)

## 点検内容

### 移動ラックの主な点検箇所

※メーカーにより、機器の有無および名称は異なります。

#### 棚本体

- ・支柱フレーム/ビーム/ロックピンの取付け状況
- ・デッキチャンネル
- ・落下防止チェーンの取付け状況

#### 設置外観

- ・外部移動棚制御盤
- ・回転灯/ブザーの取付け状況
- ・操作パネル/通路スイッチ/ランプの取付け状況
- ・各光電センサー/反射板/カバーの取付け状況
- ・固定棚/移動棚の耐圧接続箱の取付け状況
- ・制御盤の電源スイッチ/ランプ/モードスイッチ/  
非常停止スイッチ/走行/通信/オーバーラン等  
異常ランプの状況

#### ローラー枠

- ・モーターの取付け/ボルトの緩み/取付金具
- ・運転中のモーター⇒異音
- ・車輪軸受け部/外周面⇒異音・グリス漏れ・破損
- ・ローラー枠/台枠ビーム⇒ボルトの緩み
- ・車輪の変形/磨耗

#### 電源関係

- ・端子類
- ・AC電源⇒電圧・電流値確認
- ・制御盤/通信用電源⇒電圧・電流値確認

#### 動作確認

- ・電源ブレーカー/異常発生時の表示内容/操作モード
- ・電源スイッチ表示ランプ/点滅灯/ブザー 等

### 定期点検・メンテナンスを行なう場合は…

**「製造メーカー」または「メーカー指定業者」  
へご依頼ください。**

性能保持と安全維持のために保守点検は必要です。

お客様ご自身での補修や部品交換はおすすめしません。  
機器が正しく作動しなかったり、思わぬ事故や故障の  
原因になりますので、右記のメーカーまたは、メーカー  
指定のメンテナンス業者へご依頼ください。

こちらへご依頼ください。