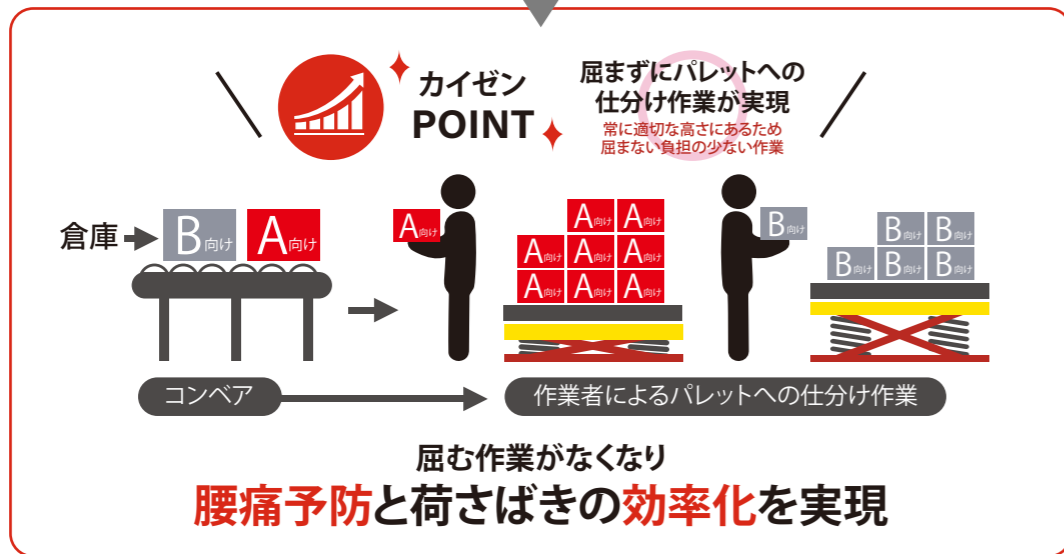
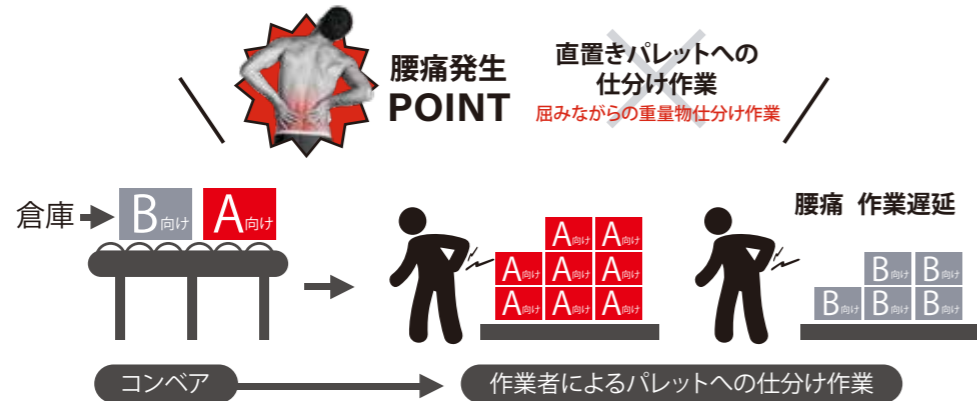




## レベラーでカンタン 現場カイゼン事例

### CASE 1

「倉庫関係 A社の場合」  
倉庫からコンベアで流れてきた荷物を床に直置きされているパレットに  
仕分けをする作業で作業者が腰痛になった上、作業効率も落ちて困っている。



担当者の声 **大掛かりな物流設備の導入をせず、  
レベラーだけでここまでカイゼンできるとは思いませんでした。**

※あくまでも個人の感想です。

# 腰痛対策機器

## レベラーシリーズ

パレットレベラー・ダンディレベラー・スライドレベラー

身体にも、会社にもやさしい商品

LEVELER SERIES



LVS2308-A458-C

### - HANAOKA OFFICE

東京本社 TOKYO Head office / Showroom 〒135-0021 東京都江東区白河 2-17-10 T 03-3643-5272 / F 03-3643-5270 (代)  
 鴻巣工場 SAITAMA Factory 〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松 1-2-57 T 048-541-5711 / F 048-543-0093  
 大阪支店 OSAKA Branch office 〒532-0011 大阪府淀川区西中島 7-1-26 T 06-6305-3322 / F 06-6305-5013  
 名古屋営業所 NAGOYA Sales office 〒456-0013 名古屋市熱田区外土居町 9-14 T 052-683-7351 / F 052-683-7352  
 MAIL [salesto@hanaoka-corp.co.jp](mailto:salesto@hanaoka-corp.co.jp)

HOME PAGE



<https://www.hanaoka-corp.co.jp>

※詳細、使用上の注意事項につきましては取扱説明書をご覧ください。各カタログのお問い合わせは E-mail またはお電話、店頭、HP まで。  
※当カタログは、仕様および外観等は改良のため予告なく変更する予告なく内容を変更する可能性があります。※本カタログで表示構成される寸法は参考値です。

2023-2024 ver 1

**HANAOKA**  
HANAOKASHARYO CO.,LTD  
TOKYO,JAPAN



## 腰痛になりやすい作業をサポート

- 屈まず腰痛予防
- スピーディな移載で時短
- 電気を使用しないのでローコスト

### 腰痛における社会の動き



厚生労働省労働基準局より  
「職場における  
腰痛予防対策指針」  
が平成25年6月18日付けにて  
配信されました。

(厚生労働省HPより以下抜粋)  
職場での腰痛は休業4日以上の職業性疾患のうち6割を占める労働災害となっています。厚生労働省は、平成6年9月に「職場における腰痛予防対策指針」を示し、主に重量物を取り扱う事業場などに対して、啓発や指導を行ってまいりましたが、近年は高齢者介護などの社会福祉施設での腰痛発症件数が大幅に増加している状況にあります。このような状況を受け、適用対象を福祉・医療分野等における介護・看護作業全般に広げるとともに、腰に負担の少ない介護助法などを加えて改訂を行いました。厚生労働省では、改訂指針を都道府県労働局、関係団体、関係行政機関などに通知し、職場における腰痛予防対策を推進していきます。

### 腰痛になりやすい作業ってどういう動き?



中腰・ひねり・前屈  
後屈・捻転など  
重量物の持ち上げ作業  
長時間同じ姿勢の継続

腰痛となる要因は左記のような項目があげられます。また、これらの作業姿勢についても厚生労働省の「職場における腰痛予防対策指針」より下記のような指針がでております。  
『作業台や椅子は適切な高さに調節すること。具体的には、立位、椅座位に関わらず、作業台の高さは肘の曲げ角度がおおよそ90度になる高さとする。また、椅子座面の高さは、足裏全体が着く高さとする。』  
(厚生労働省「職場における腰痛予防対策指針」2.作業管理・(2)作業姿勢・動作・(ハ)項目より抜粋)  
適切な高さに調整する動きをスムーズに実現できるのが、レベラーシリーズです。

そもそもレベラーってなに?

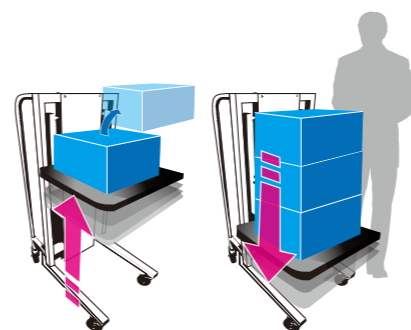


スプリング式の運搬機器、それがレベラーです。  
乗せれば重さ分下がる、荷物を下ろせば上がる優れたもの。  
常に最適な高さでの作業が可能です。だから腰に優しい。

動画はこちら



足元にある重い荷物を持ち上げるの  
とっても辛くないですか?



移載作業に  
腰痛対策

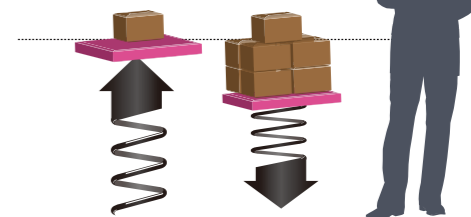
そのお悩み  
レベラーで解消できます!

### 「レベラーの特徴」

- バネ構造で面倒な操作不要  
重みで自然と昇降します
- 電力いらずで使う場所を  
選びません



バネの力で台の高さが上下!  
常に一定の高さで作業ができます。



【昇降方法】  
上昇>重りを外す  
下降>重りを載せる

### 用途に合わせたレベラーラインナップ

パレット専用レベラー  
パレットレベラー



PAL-360/PAL-360L  
最大荷重:2000kg

台車×レベラー  
ダンディレベラー



UDLV-150/UDLV-250/UDLV-500  
最大荷重:150kg/250kg/500kg

高さが変えられるレベラー  
スライドレベラー



SLV-50/SLV-100/SLV-150  
最大荷重:50kg/100kg/150kg

# PALETTE LEVELER

パレットレベラー

**New!** PALETTE LEVELER Lite

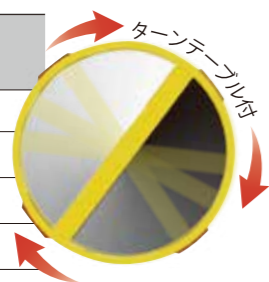
パレットレベラーライト

## パレット利用者のための 腰痛対策機器 パレットレベラー

角がなくなって360度取りやすい  
最大荷重 2,000kg φ1108mm

型 式	PAL-360 PAL-360L
最大積載荷重	2000kg
圧縮時高さ	241mm
伸張時高さ	711mm
レベルストローク	470mm
ターンテーブル外径	1108mm
ベース寸法	930×920(mm)
自重	172kg

※完成品出荷



**PAL-360 / PAL-360L** **New!**

- 電源なし
- 作業効率UP
- 電動と比べて導入しやすい価格

## スピードで比べてもパレットレベラー



+ 腰痛  
リスク高

**WIN!**

### よくある質問

**Q1** パレットレベラー本体の移動は可能ですか?

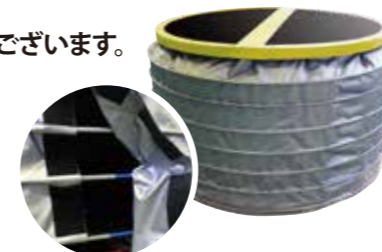
**A.** 可能です。  
フォークリフトで移動できます。  
フォークエントリー標準装備



**Q2** 安全対策のジャバラはありますか?

**A.** オプションでございます。

**OPTION▶**  
PAL360用ジャバラ  
型式:OP/PAL360J  
ライヤー入り



**Q3** フォークリフト以外での移動は可能ですか?

**A.** オプションを使用することで移動可能です。

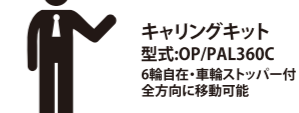
① ハンドパレットで運ぶ

▼OPTION



② 人の手で運ぶ

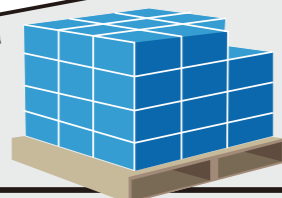
▼OPTION



※キャリングキット分地上高が高くなります。

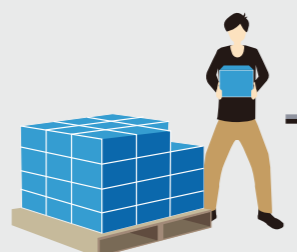
※貨物積載時の機器本体のご移動はご注意ください。また、安全のため機器本体より長いタイプのフォークで奥まで差し込みご使用ください。

### 現場の問題点



パレットからの  
荷運びで「腰痛」増えてます...

〈従来〉  
パレットのみの  
場合



長時間働くことが  
キツイ...



同じ姿勢のまま作業可能に!



**PAL360**が  
現場をカイゼンする  
2つの特徴

1. 常に腰の高さで作業可能  
操作不要で荷物を外せば  
バネの力で自然に上昇する
2. ターンテーブル搭載  
回り込む手間が省け、  
同じ位置での作業も可能

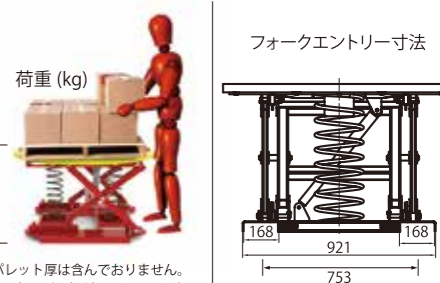
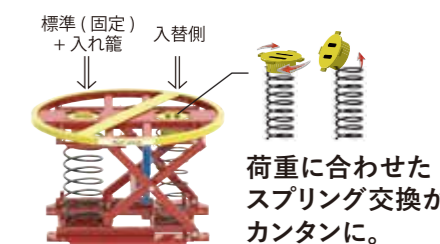
### バネ選定表〈荷重に合わせてスプリングを選定できます。〉

※ご使用するパレットは積載する荷物に対する強度を十分に確保したものをお使いください。損傷・変形があるパレットもしくは壊れたパレットを使用しないでください。パレット破損部が本機に巻き込まれ、事故につながります。

バネ位置	PAL-360L		PAL-360			
	標準(固定)	標準(固定)	標準(固定)	入替側	標準(固定)	入替側
0kg	H711mm	H711mm	H711mm	H711mm	H711mm	H711mm
100kg	H594mm	H683mm	H700mm	H702mm	H706mm	H706mm
200kg	H362mm	H496mm	H625mm	H645mm	H669mm	H669mm
250kg	H241mm	∅	∅	∅	∅	∅
300kg		H309mm	H550mm	H587mm	H632mm	H632mm
400kg		H241mm	H475mm	H530mm	H596mm	H596mm
500kg			H400mm	H473mm	H559mm	H559mm
600kg			H325mm	H415mm	H523mm	H523mm
700kg			H250mm	H358mm	H486mm	H486mm
800kg			H241mm	H300mm	H450mm	H450mm
900kg				H243mm	H413mm	H413mm
1000kg				H241mm	H376mm	H376mm
1100kg					H340mm	H340mm
1200kg					H303mm	H303mm
1300kg					H267mm	H267mm
1400kg~					H241mm	H241mm

バネセット別 荷重積載時地上高(伸張時 H711mm - 伸縮時 241mm)

上記表は最縮値になり、耐荷重としては2000kgでございます。



※パレット厚は含んでおりません。  
左記表は参考値になります。

**DANDY**

DANDY LEVELER

ダンディレベラー

※1  
**幅広い荷重に対応  
しかも、工具いらず  
カンタン荷重調整**

**UNIVERSAL DESIGN**

レベラーがユニバーサルデザインハンドルで更に使い易く。

曲がったハンドルは、人間工学に基づいた設計にでも使いやすいユニバーサルデザインハンドル対応です。

サイト You Tube



※1 機種別荷重調整幅

- UDLV-150 (50-150kg)
- UDLV-250 (100-250kg)
- UDLV-500 (100-500kg)

**カンタン  
最大荷重設定方法**

荷重調整ハンドルを  
手で回して希望荷重に設定するだけ  
荷重調整ハンドルを廻して  
側面の**矢印**を**荷重表記**に合わせるだけ。  
(無段階調整)

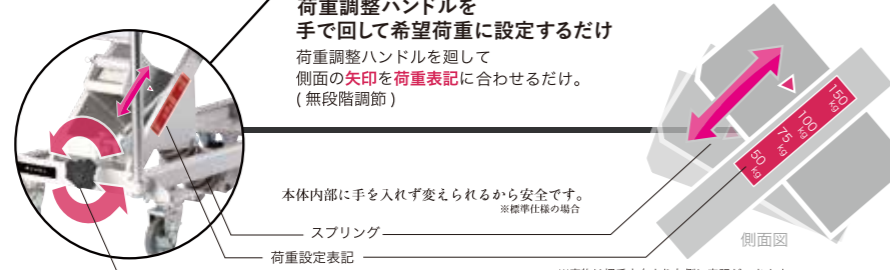
本体内部に手を入れず変えられるから安全です。  
※標準仕様の場合

スプリング

荷重設定表記

荷重調整ハンドル

※実物は押手方向より左側に表記がきます。



**UDLV-150**

最大荷重 150kg

荷重調整：50-150kg  
テーブル寸法：450×710mm



**UDLV-250**

最大荷重 250kg

荷重調整：100-250kg  
テーブル寸法：500×800mm



**UDLV-500**

最大荷重 500kg

荷重調整：100-500kg  
テーブル寸法：600×910mm



型式	UDLV-150	UDLV-250	UDLV-500
テーブル寸法(mm)	450×710	500×800	600×910
テーブル高さ(mm)	275(圧縮時)-665(伸張時)	335(圧縮時)-740(伸張時)	380(圧縮時)-800(伸張時)
車輪径(後輪自在)	100mm(ゴム)	100mm(ゴム)	125mm(ゴム)
自重(kg)	34	61	84
最大荷重(kg)	150	250	500
最大荷重調整(kg)	50-150	100-250	100-500
駐車ブレーキ	キャスターストッパー	キャスターストッパー	キャスターストッパー

**製品特徴**

- ① **レベラー機能×台車の利便性**  
棚から棚への荷物の移動にも最適
- ② **工具なしで最大荷重を  
無段階調整可能**  
幅広い荷重の荷物に対応可能

SLIDE  
LEVELER

スライドレベラー

**作業高さが変えられる  
全く新しいレベラー台車**

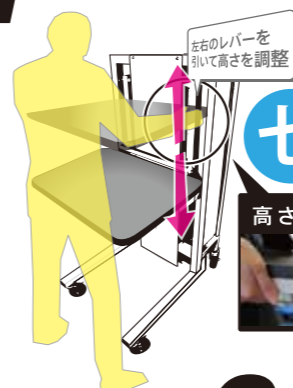
- SLV-50 最大荷重 50kg タイプ
- SLV-100 最大荷重 100kg タイプ
- SLV-150 最大荷重 150kg タイプ



後輪  
キャスター  
ブレーキ

**使用方法**

**1 テーブル高さを合わせる。**



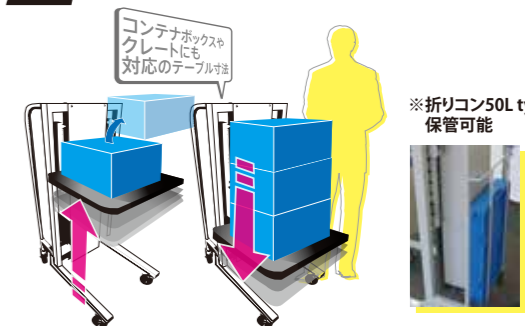
**七** 段階  
調整可能

高さ調整レバー

7段階調整高

- ① 1052-552
- ② 1002-502
- ③ 952-452
- ④ 902-402
- ⑤ 852-352
- ⑥ 802-302
- ⑦ 752-252

**2 荷物をレベラーへ積載**



※折りコン50L type  
保管可能

**3 作業高さに合わせて使用が可能に**

ここまで低く



**座** り作業

最低テーブル設定高  
(H752mm)から



最高高さ30cm差

**七** 段階  
調整可能

七段階調整高(上限):  
1052,1002,952,902,  
852,802,752(mm)



**立** ち作業

最高テーブル設定高  
H1052mmから

型式	SLV-50	SLV-100	SLV-150
最大荷重(kg)	50	100	150
本体サイズ(mm)	W600×D830×H1200 469(前車輪取付幅ピッチ):トレッド		
テーブル寸法(mm)	600×450		
テーブル高さ(mm)	テーブルストローク: 500 (レベラー域)		
テーブル調整量(mm)	七段階調整 50mmピッチ(最大差300mm)		
キャスター	4輪自在キャスター(後輪キャスターストッパー付) 前輪:φ100mm 後輪:φ125mm		
自重(kg)	56kg		
材質	テーブル:樹脂(再生プラスチック) 本体:スチール		

**寸法図・詳細**

