

出展社	株式会社 岡山村田製作所							
作品名	踏み台運バネー							
ねらい・ポイント	筋力作業をからくりで負荷ゼロ！！							
分類	重筋作業	効率改善	作業姿勢	歩行・運搬	危険排除	省エネ	省スペース	その他（ ）
動力源	人	重力	バネ	磁力	電気	エア	他動力利用	その他（ ）
機構	てこ	リンク	傾斜・重力	滑車	歯車	カム	ベルト	その他（ スライド ）
苦勞した点	運搬動作以外は手動操作をゼロにすること							

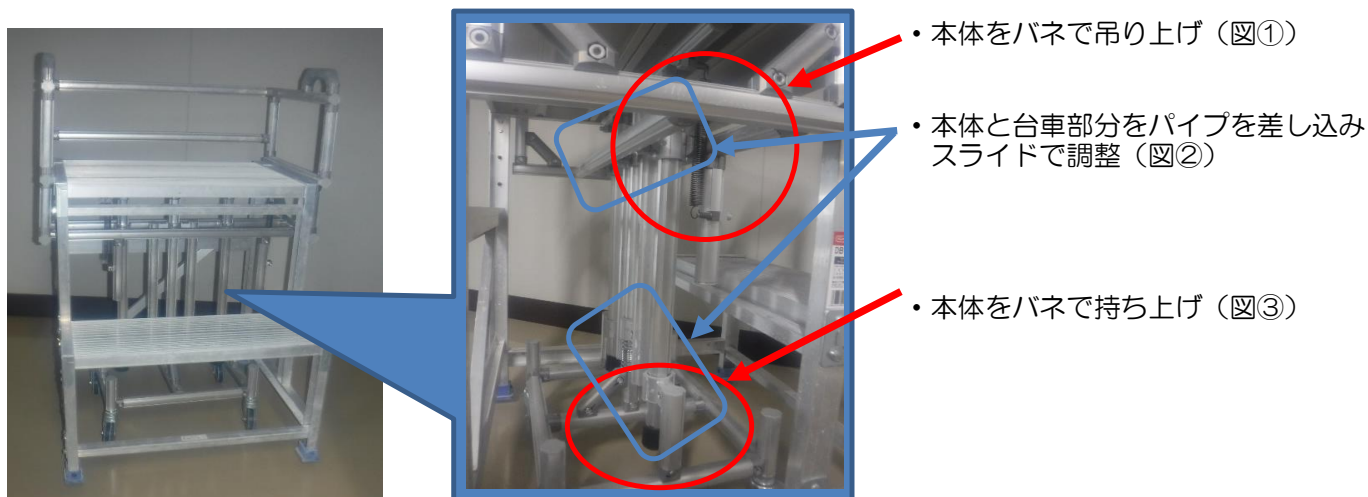
**背景**

踏み台を使用エリアまで持ち上げて運搬する  
 (本体重量 8 Kg)  
 台車のサイズが大きい通路に気を付けて運搬する必要がありストレスを感じていた。  
 からくりで踏み台に車輪を設置して持ち上げ作業を無しに出来るのではないかと作成開始

**改善前 (困り事設定)**

作業エリアのスペース、通路の幅がきまっているのでサイズ制限あり。  
 運搬以外の手動操作をなくしたい

**装置概要**



**改善のポイント**

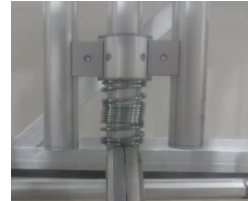
- 本体の持ち上げ用バネと吊り上げバネの2種類を使用
- 踏み台に乗る事で脚が床に設置、降りるとバネの力で踏み台本体を持ち上げるので運搬時以外の手動操作は一切なし
- 吊り上げバネを設置した事で本体の脚が運搬時に床に接触する事がなくなり運搬しやすくなった



図①



図②



図③

**効果**

筋力作業による身体的負荷の削減、運搬以外操作なしで扱いやすい