

作品No	5202	作品名	ごめんね×2 シューター
ねらい	1つの動作で空箱の排出・供給を行う。作業者のしゃがみ動作を無くす。		
効果	空箱返却時間の短縮。身体的負担の軽減。	費用	12,550 円

**改善前**

**空箱返却**



しゃがんで返却

**次部品供給**



次部品が落ちないように手で供給

**空箱返却作業の詳細**


空箱返却回数：37回/日

現場作業者の声 

空箱返却作業をする上で身体的に


**改善後**

**空箱返却**



レバーを引くだけ

**次部品供給**




レバーを離すだけ

**導入効果（空箱返却作業の時間短縮）**

改善前：6秒/1回

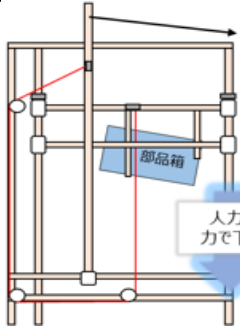
△3秒の短縮

改善後：3秒/1回

しゃがみ動作撲滅により 

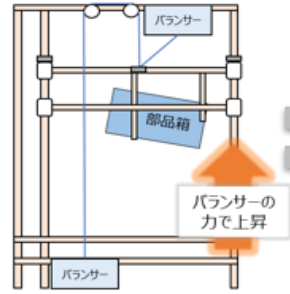
**改善仕様とからくりのポイント**

**①返却と供給で昇降装置が上下する機構**



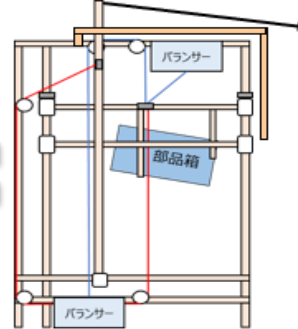
下降の仕組み

↓ 人力の力で下降



上昇の仕組み

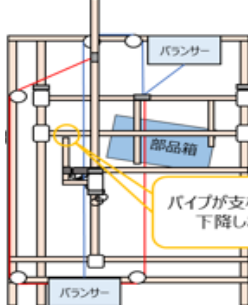
↑ バランサーの力で上昇




★ポイント

- ①てこの原理と2つのバランサーによって作業負担を軽減
- ②レバーの可動範囲にガイドを設ける事で安全面にも配慮

**②部品の荷重で下降しない機構**




パイプが支柱となり下降しない




レバーを引くと支柱が90度回転

レバーを戻すとバネの力で部品供給時の状態になる

**③次部品の落下防止機構**



パイプが下降せず次部品供給可



パイプが下降して次部品供給不可