

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

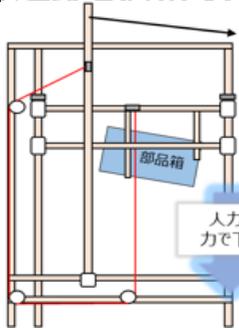
△3秒の短縮

改善後：3秒/1回

しゃがみ動作撲滅により 

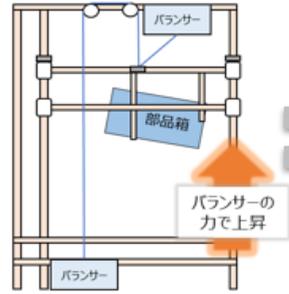
改善仕様とからくりのポイント

①返却と供給で昇降装置が上下する機構



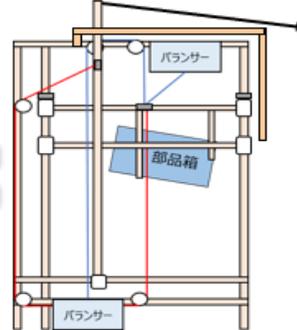
下降の仕組み

↓ 人力の力で下降



上昇の仕組み

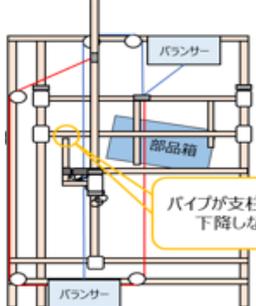
↑ バランサーの力で上昇



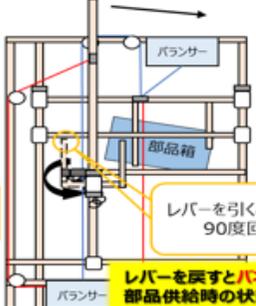
★ポイント

- 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



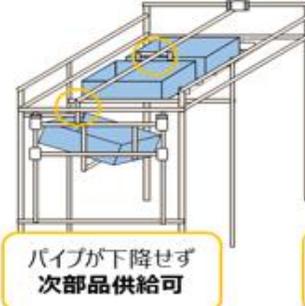
パイプが支柱となり下降しない



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