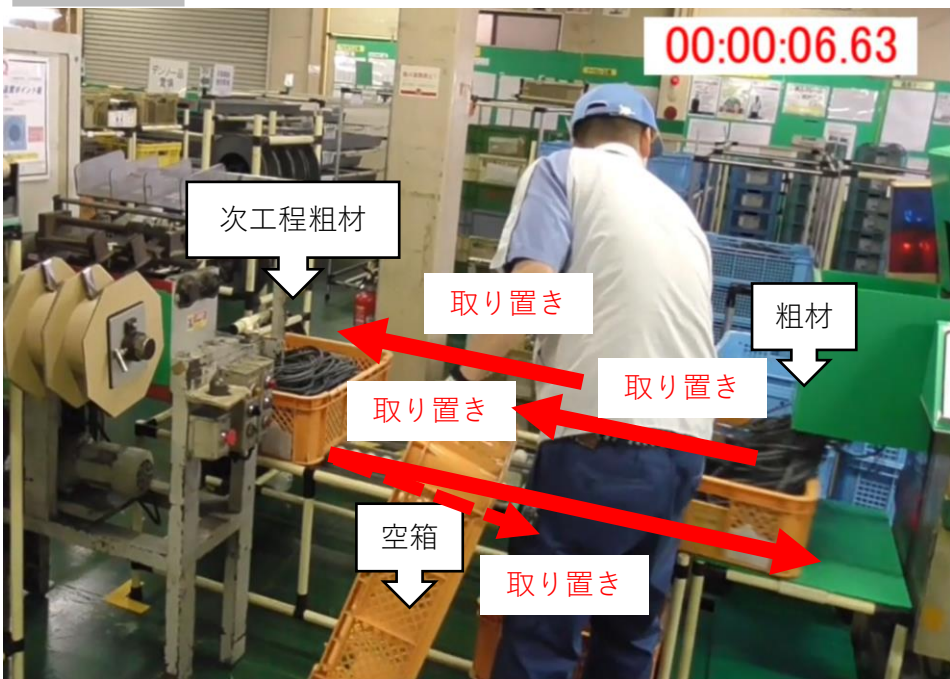


作品番号： 3712

作品名： 踏んで流れるストッパー

からくり 自重落下	使った材料 ワイヤー・滑車・SUSパイプ・フットペダル バランサー・コロコン
製作者 (株)中勢ゴム 生産管理部 改善推進室 池田 亮太・中出 斉	製作費用 (材料費) 15,000円/台
現状の問題点 (気づき) ①箱の入れ替え作業が多い ②空箱を手に持った状態で作業している	改善の概要 (発想) 電動力を使わず、自重で箱替え出来ないか？ 特に、空箱を前に戻す必要があるがスペースが限られている ★下部の空スペースを活用できないか？

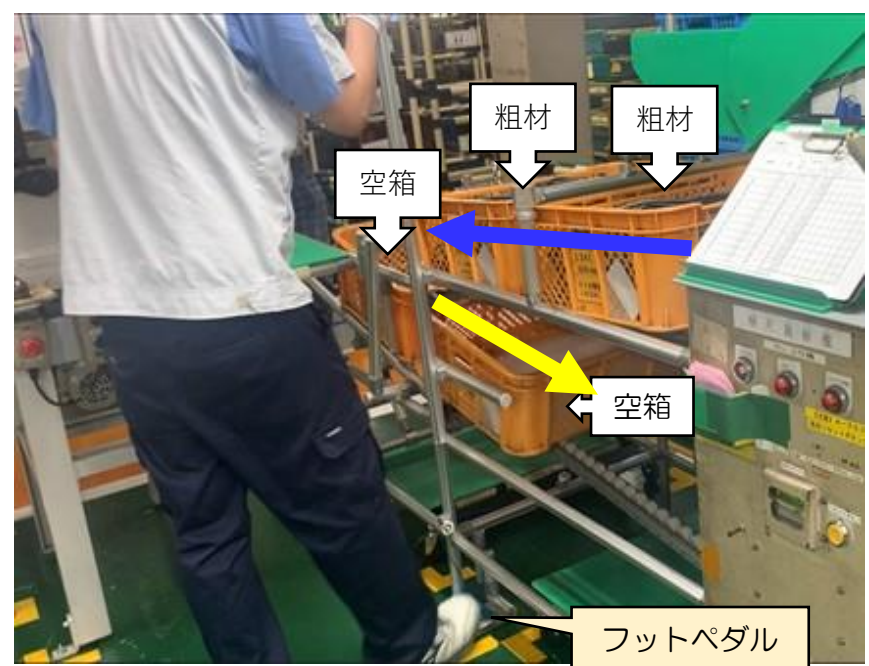
改善前



粗材をセットにするまでに4回の取り置きが発生
 日：560箱×3秒/箱×4回＝約1.9h/日

手で空箱を持ったままの作業
 ※作業性や安全面でも問題あり

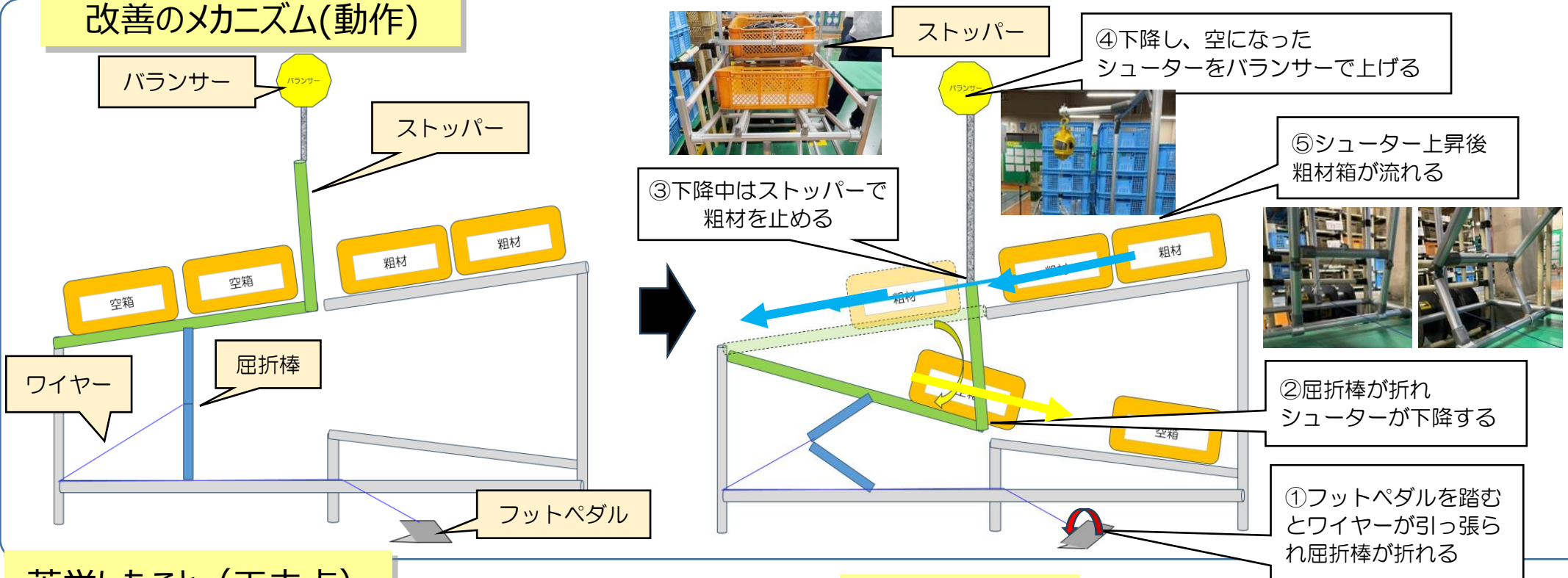
改善後



粗材セットまでの取り置きが1回まで低減
 (空箱セット)

日：560箱×3秒/箱×1回＝約0.4h/日

改善のメカニズム(動作)



苦労したこと (工夫点)

- ①シューターの重さとバランサーの力が合わず、シューターが上がり切らなかった
⇒シューターの軽量化 (少部品) でトライ
- ②屈折棒を曲げる位置に合わせて屈折棒の長さやストッパーの位置が決まらなかった
⇒トライ (現物) で何度も長さ調整した

改善の効果

1.9h/日⇒0.4h/日 (1.5h短縮)
 生産性：17%向上