

作品番号： 3711

作品名： 取り置きなシューター

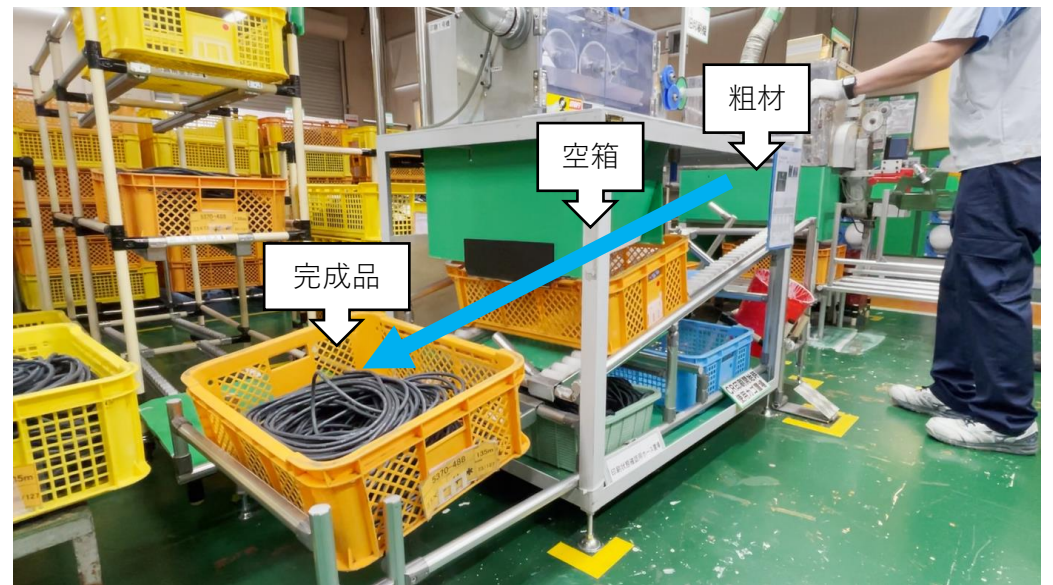
からくり	自重落下	使った材料	ワイヤー・滑車・SUSパイプ フットペダル・コロコン
製作者	(株)中勢ゴム 生産管理部 改善推進室 川合浩光・辻 和志	製作費用 (材料費)	6,000円/台
現状の問題点 (気づき)	箱の交換作業 (取り置き) が多く、作業ロスになっている	改善の概要 (発想)	動力を使わず、自重で箱替え出来ないか？ 特に、順次箱が定位置で止めれないか？ 電動コンベアーから発送

改善前



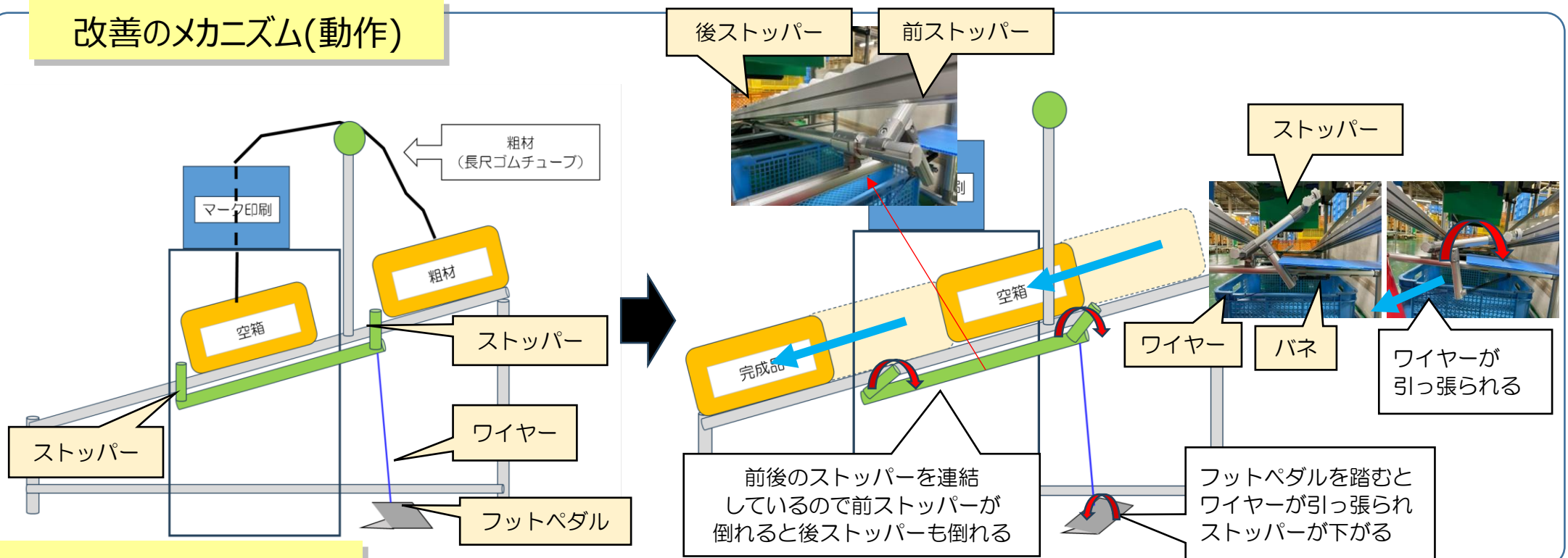
完成品にするまでに4回の取り置きが発生
日：560箱×4秒/箱×4回＝約2.5h/日

改善後



完成品までの取り置きが2回まで低減
(粗材準備・完成品取出し)
日：560箱×3.5秒/箱×2回＝約1.1h/日

改善のメカニズム(動作)



苦労したこと (工夫点)

- ①前ストッパーと後ストッパーの連結 (長さがあり重たい・固い)
⇒ペダルを踏む際に軽くする部材探しに苦労した
- ②シューター上で空箱が止まってしまう
⇒ストッパーに小車輪を付ける事で解消できた

改善の効果

2.5h/日⇒1.1h/日 (1.4h短縮)
生産性：16%向上