

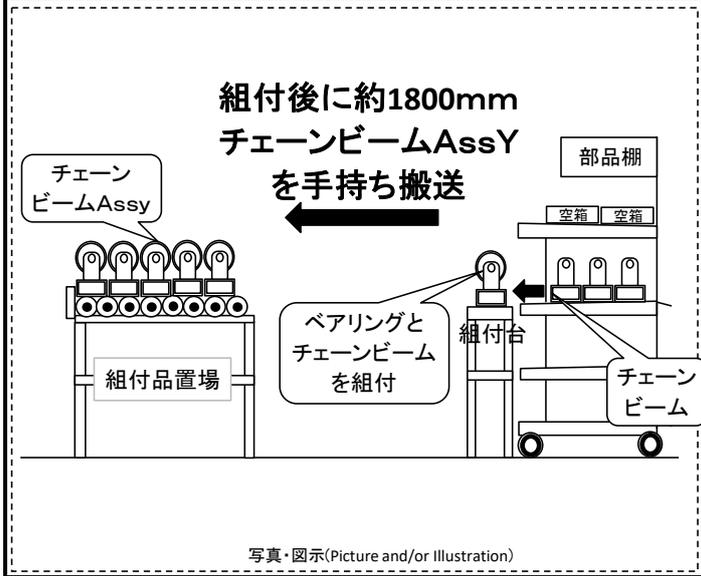
テーマ (The theme of Kaizen)

重量物手持ち搬送リスクの低減『二機能ペダル 固定と解除 リンクで繋げ』

Reduce the risk by carrying the heavy product by hand 『Two functions pedal Fixation and Release Connect by link』

横展	実施済 Already done	横展可 Possible	出展元 Original	対象外 Not applicable	コッ Compressor	エンジ Engine	自車 Vehicle	LF TMHC	繊維 Textile	エレ Electronics	電池 Battery	生産・DE Die Engineering	豊永会 関係会社 Hoeikai TICO Group
YOKOTEN	◎	○	★	—	○	○	○	★	○	○	○	○	○

改善前 (Before the Kaizen activities)



写真・図示 (Picture and/or Illustration)

現状・不具合内容 (Situation/Content of problem)

【現状の移動方法】
重量18Kgのワークを手で持って搬送させている

【問題】
1. 重量物を手で持って搬送させているので落下させる恐れがある (リスクⅢ)
2. 完成品を手で持つ事による作業ロスが発生している (2秒/回 × 10台/日 = 20秒/日)

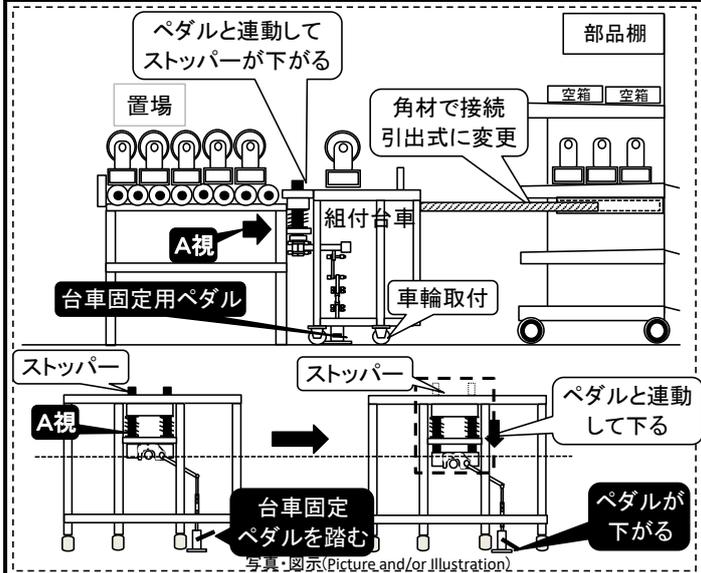
【Current moving method】
Carry a work weighing 1 kg by hand

【Problem】
1. Carry the heavy product by hand → The risk of falling products (Risk Ⅲ)
2. Take the product after assembly by hand → The work loss (2 sec/time × 10 truck/day = 20 sec/day)

着眼点 (Focal Point)

組付台を移動型にして、一動作で台車の固定とストッパーを解除できないか
Table → Cart : Unlock cart fixed and the stopper at one moving

改善後 (After the Kaizen activities)



写真・図示 (Picture and/or Illustration)

対策内容 (Content of Kaizen activities)

【実施事項】・組付台に車輪を取付、角材で組付台と棚を接続、引出式に変更してワークを持たずに置場へ搬送できるようにして手持ち搬送を無くした
・ペダルを踏む動作で組付台上部ストッパーが下がる二機能を追加した

【効果】
・手持ち搬送がなくなり、落下リスクがなくなった(リスクⅢ⇒リスクⅡ)
・手持ち作業ロスを減らす事ができた(20秒/日 × 20日/月 = 400秒/月)

【機構説明】 組付台に車輪、角材を付け引出式にして、台車引出し後の台車固定動作(ペダルを踏む)に連動させてストッパーが下がる様ペダルを接続した

【Implementation】
・Carry without holding the work and abolish by hand due to attach wheels to the assembly table, connect the table and shlef by square timbers, change a type of pulling out
・Add two functions : Step on the pedal → The stopper at top of assembly table is lowered

【Effect】
・Examined the risk of falling products due to abolish by hand (Risk Ⅲ ⇒ Risk Ⅱ)
・Reduce the work loss by carrying (20 sec/day × 20 day/month = 400 sec/month)

【Mechanism】
Attach wheels and square timbers to the assembly table to make a pulling out type
Connect the pedal and the cart to lower the stopper by the action (stepping on the pedal) to stop the cart after pulling out

効果 (Effect of Kaizen activities)

効果内容 Contents 手持ち搬送がなくなり落下リスクが低減した(リスクレベルⅢ⇒リスクレベル⇒Ⅱ)
Examined the risk of falling products due to abolish by hand (Risk Ⅲ ⇒ Risk Ⅱ)

計算式(改善前-改善後) Formula (Before Kaizen - After Kaizen)

手持ち作業ロス削減 20秒/日 × 20日/月 = 400秒/月

Reduce the work loss by hand
20 sec/day × 20 day/month = 400 sec/month

年間効果額(年間効果 × 12) Yearly effect (Amount of monthly effect × 12)	-	千円 thousand yen
廃棄物削減量 Amount of waste reduction	-	Kg/年 Kg/year
CO2削減量 Amount of CO2 reduction	-	Kg/年 Kg/year

実施日
Implemented

2023 年 8 月 31 日
year month day

問合せ先 (Contact address)
部署/担当 (Div./Name)
<外線/tel. >
<E-mail>

(内線) -