

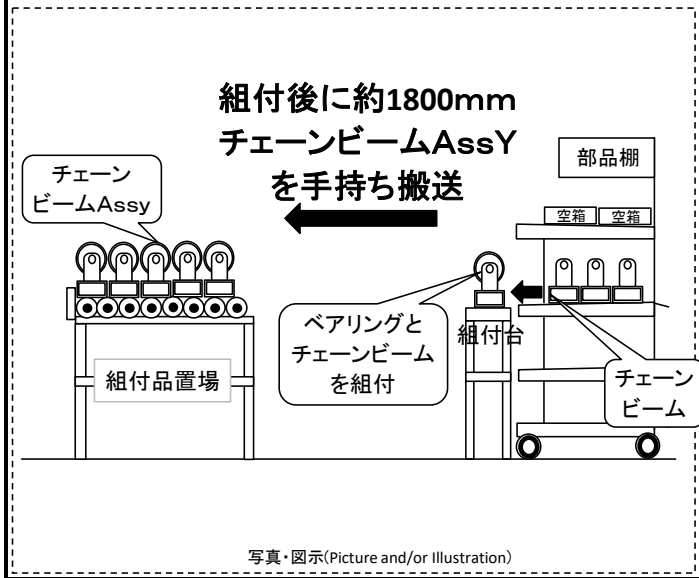
テーマ (The theme of Kaizen)

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)



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

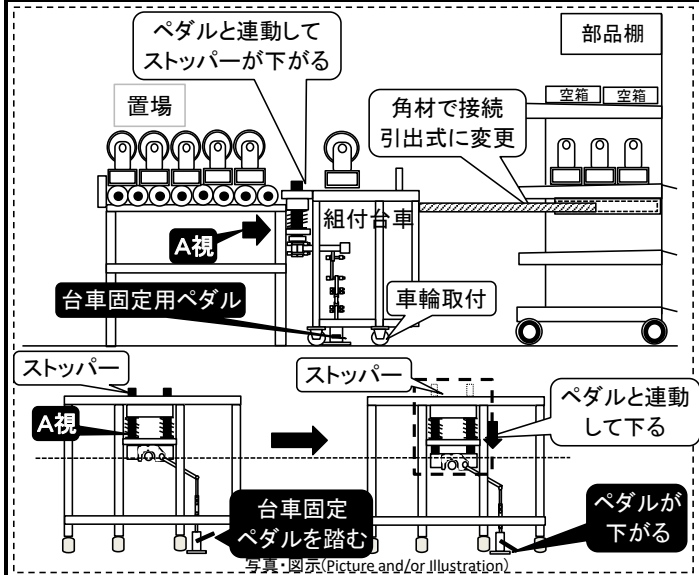
【Problem】
1. Carry the heavy product by hand → **The risk of falling products** (Risk Ⅲ)
2. Take the product after assembly by hand → **The work loss** (2 sec/time × 10 truck/day = 20 sec/day)

写真・図示 (Picture and/or Illustration)

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)



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様にして手持ち搬送を無くした**

【効果】
・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
・**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

写真・図示 (Picture and/or Illustration)

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)	年間効果額 (年間効果 × 12) Yearly effect (Amount of monthly effect × 12)		- 千円 thousand yen
手持ち作業ロス削減 20秒/日 × 20日/月 = 400秒/月	廃棄物削減量 Amount of waste reduction	-	Kg/年 Kg/year
Reduce the work loss by hand 20 sec/day × 20 day/month = 400 sec/month	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) -
--------------------	-----------------------------------	--	--------