

テーマ (The theme of Kaizen)

Frピラーインナー置台設置による作業姿勢の向上(踏んだらパッカーン)

Improved working posture by installing a stand for the Fr pillar inner part (If you step on it,it will pop)

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

改善前 (Before the Kaizen activities)

置き台 Stand

高さ410mm

モーションキャプチャー評価

朱色が多く体に大きな負担が掛かっている！
The body is under a lot of strain (vermillion area)

姿勢内訳素点評価

腕
腰
膝

腰・膝に大きな負担が掛かっている！
It puts a lot of strain on your back and knees!

リスク評価表

リスク	【危険】	【加減】	【可換性】	合計	リスク
発生	数:12 回:8	数:4 回:2	数:6 回:1	14	II
改善前	6	4	4		

写真・図示(Picture and/or Illustration)

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

【現状】
SM積み工程にてFrピラーインナーとレールFrピラーインナーの積み込み作業をおこなっており、その際 専用空トレーを取り出している。

【問題点】

- ①空トレーを高さ410mmの位置から取り出す際、腰曲げ作業になっている
- ②空トレーの置き台を引き出す為、空トレーを取る時に顔をぶつける
- ③リスク評価 リスクレベル II
- ④空トレー取出し工数 3秒/回

【Current situation】
During the SM loading process, Fr pillar inners and rail Fr pillar inners are loaded, and special empty trays are removed at this time.

【Issues】
① When removing an empty tray from a height of 410mm, the worker must bend over.
② When trying to pull out the empty tray holder, I hit my face when trying to take an empty tray.
③ Risk Assessment : Risk Level II
④ Empty tray removal time : 3seconds/time

着眼点
(Focal Point)

空トレーを腰を曲げずに取り出せないか？

Is it possible to remove an empty tray without bending over?

改善後 (After the Kaizen activities)

レバーを踏むと空トレーが上段のローラーに乗る
When you step on the lever, the empty tray goes onto the upper roller.

モーションキャプチャー評価

体への負担が軽減！
Reduces strain on the body

姿勢内訳素点評価

まだ膝に負担が掛かっている！
There is still strain on the knees

空トレー取出し時の姿勢

リスク評価表

リスク	【危険】	【加減】	【可換性】	合計	リスク
発生	数:2 回:1	数:4 回:2	数:1 回:1	7	I
改善前	6	4	4		

写真・図示(Picture and/or Illustration)

対策内容 (Content of Kaizen activities)

足踏みレバーを踏むことでテーブルが上昇、ガイドローラーを押し上げ、カセットが上段のローラーに乗る仕組みの昇降機を製作。
また、次の空トレーがテーブル上昇時に手前にこないようストッパーを製作。昇降機と連動しテーブル下降時にストッパーが解除される仕組み。

【Measures taken】
We created an elevator that raises the table by stepping on a foot lever pushing up the guide rollers so that the cassettes can move onto the upper rollers.
We also created a stopper to prevent the next empty tray from coming to the front when the table is raised.
The stopper is linked to the elevator and released when the table is lowered.

効果 (Effect of Kaizen activities)

効果内容 Contents	腰痛リスク軽減・置台接触リスク撲滅・取出し工数低減 Reduces risk of back pain, Eliminates risk of contact with the table and reduces labor required for removal		
計算式(改善前-改善後) Formula (Before Kaizen - After Kaizen)	年間効果額(月間効果×12) Yearly effect (Amount of monthly effect×12)	47	千円 47 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	2024 年 11 月 1 日 year month day	問合せ先 (Contact address) 部署/担当 (Div./Name) <外線/tel. > (内線/extension)
--------------------	-----------------------------------	--