改善事例(Kaizen report)

自動車事業部(Div.) 製造部(Dept.) 車体課(Section)

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)

実施済 ・ 横展可 ・ 出展元 ・ 対象外 自車 エジ LF エレ DE 関係会社 横展 Already Die Possible Original тмнс Textile Compressor Engine Vehicle Electronics Battery applicable TICO Group Engineering YOKOTEN 0 0 0 0 O O \star O O O \star O

改 (Before the Kaizen activities)



空トレー取出し時の姿勢

Posture when removing empty tray

<u>姿勢内訳別素点評価</u>

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!

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

【現状】

#217 #217 #217

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]

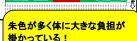
During the SM loading process, Frpillar inners and rail Fr pillar inners are loaded, od special empty trays are removed at this time.

sues]

When removing an empty tray from a height of 410mm, the worker must bend over.

- When trying to pull out the empty tray holder, I hit my face when trying to take an
- ③Risk Assessment : Risk Level II
- ④Empty tray removal time : 3seconds/time





The body is under a lot of strain (vermilion area)

リスク評価表

<u>//// 日 四 2 </u>					
リスク 弊価	【程度】 章:12 □:6 莽:2	[編度] 音:4 以:2 任:1	[可能性] 音:8 以:4 使:1	습하	リスク レベル
	42.2	B-1	19-1		
政管的	6	4	4	14	I
写真·図示(Picture and/or Illustration)					

腕

着眼点

(Focal Point)

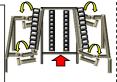
空トレーを腰を曲げずに取り出せないか?

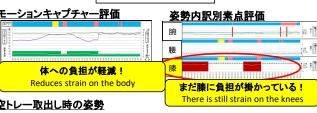
Is it possible to remove an empty tray without bending over?

改 (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.







リスク評価表

(開新) 社

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.

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 teble and reduces labor required for removal

計算式(改善前一改善後) Formula (Before Kaizen—After Kaizen)

年間効果額(月間効果×12) 47 千円 Yearly effect 47'thousand yer Amount of monthly effect×12 廃棄物削減量 Kg/年

Amount of waste reduction Kg/yea CO2削減量 Kg/年 Amount of CO2 reduction Kg/yea

実施日

2024

11 月

日 1

dav

問合せ先 (Contact address) 部署/担当 (Div./Name)

<外線/tel. >

(内線/extension)

Implemented

vear

month