

## テーマ (The theme of Kaizen)

### 空あげクン!

横展

実施済・横展可・出展元・対象外  
Already done ▪ Possible ▪ Original ▪ Not applicable

コッ  
Compressor

エジ  
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】

部品を取り出した後、空箱を返却している。  
返却回数 1回/2台 (250回/直)

【Current situation】

After picking the parts, we return the empty box.  
We need to return the box for every two engine (250 times/shift)

【問題点】

- ①空箱が大きく、重く(約4.8kg)、返却高さが1200mmと高い。
- ②持ち手を肩より上に伸ばして空箱を持ち上げるので作業負担が大きい。

【Problem】

- ①The empty box is big and heavy(4.8Kg), we need to return it at 1200mm height.
- ②We need to lift the box higher than our shoulder level, it is tough.

着眼点

(Focal Point)

### 楽に返却出来ないか?

Is it possible to return the box easier?

## 改善後 (After the Kaizen activities)

対策内容 (Content of Kaizen activities)



【改善後】

リフターを真上に持ち上げる事で、持ち手が体と近くなり、持ち上げが楽になった。  
上昇端まで持ち上げるだけで、リフター下降、部品箱入替ができるようになった。

【ポイント】

電動ストッパーを採用する事で、リフター操作重量を1kg軽くできた。

【After KAIZEN】

We installed a lifter such that the box can be lifted directly above to the required height using the handle which is close to the body.

Only Lifting is manual but the down movement is automatic, once the lifter is in lower position new box slides in.

【Key】

We installed electric stopper for the lifter movement, so 1kgf is reduced to lift the box.

## 効果 (Effect of Kaizen activities)

効果内容 Contents 作業負担軽減 空箱返却工数低減 5秒/回 → 3秒/回

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)

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

年 月 日

Implemented

year month day

問合せ先 (Contact address)

部署/担当 (Div./Name)  
<外線/tel. >  
<E-mail>

(内線)