

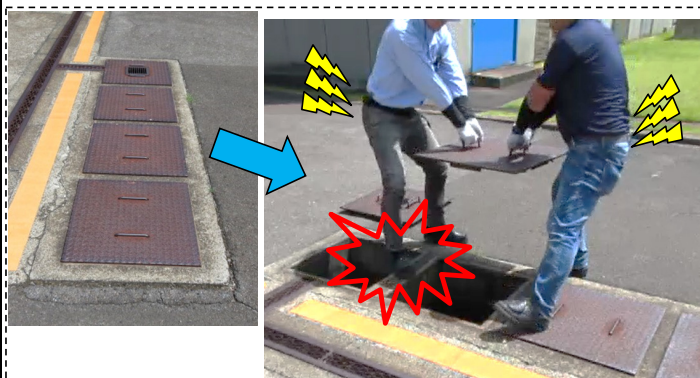
テーマ (The theme of Kaizen)

重量物運搬による点検作業リスク低減『YOUFORキャッチャー！』

Risk Reduction in Inspection Work Involving Heavy Goods Transportation: "YOUFOR Catcher!"

横展 YOKOTEN	実施済	横展可	出展元	対象外	コッ	エンジ	自車	LF	繊維	エレ	電池	生産・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)



重量約30Kg

(転倒落下リスクと身体への負担が大き)

写真・図示(Picture and/or Illustration)

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

- 【現状】
給油スタンドの油水分離槽を2回/月の頻度で点検を実施している。
- 【問題点】
蓋が約30Kgと重く、穴間隔が狭いために足の置き場が無く二人作業で行っても災害のリスクがある。
(女性・高齢者では作業が出来ない)

- 【Current Situation】
We conduct inspections of the oil-water separator at the fueling station twice a month.
- 【Problem】
The lid is heavy, weighing approximately 30kg, and the narrow spacing between the holes provides no foothold. Therefore, even with two people working, there is still a risk of accidents.
(Women and older individuals are unable to perform the task.)

着眼点
(Focal Point)

鉄板 (蓋) 持たずにゆっくりと運搬できないか?
Is it possible to transport the iron plate (lid) slowly without holding it?

改善後 (After the Kaizen activities)



危険な運搬作業

写真・図示(Picture and/or Illustration)

対策内容 (Content of Kaizen activities)

- 【改善後】
リフティングマグネットのレバーONで磁力を発生させてから、リフターハンドルをゆっくり回して、蓋が外れたら台車を移動させる。
- 【改善のポイント】
重量物を持たなくて安全に一人で作業が出来るようになった。
- 【からくりのポイント】
①制動装置とワンウェイクラッチ装着により、安全に作業が出来る。
②上昇と同時にアームが開閉して、リンク機構により落下防止。

- 【After Improvement】
After generating magnetic force by turning the lever of the lifting magnet to the ON position, slowly turn the lifter handle. Once the lid is removed, move the cart.
- 【Improvement Points】
It has become possible to work alone safely without having to lift heavy objects.
- 【Key Points of the Mechanism】
①By equipping a braking device and a one-way clutch, it is possible to work safely.
②The arm opens and closes simultaneously with the ascent, and the link mechanism prevents falling.

効果 (Effect of Kaizen activities)

効果内容 Contents

リスクレベルⅡ→Ⅰ・危険な運搬作業の低減

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
Implemented

2023 年 8 月 7 日
year month day

問合せ先 (Contact address)
部署/担当 (Div./Name) エンジン事業部 製造一部 内製推進室 準備G
<外線/tel. > (外線) -
<E-mail>