

からくり改善事例

No 2007

事業所名 三五北海道

部署名 業務部 製造課 保全係

作品名

油傾ブラ ～油を傾けるだけの手ぶら作業～

作品説明 ペール缶油をポリタンクに移す際の安全対策

ライン名	オイルステーション	設備名	オイルステーション	力の伝達機構	歯車・滑車 重力
作品区分	安全・環境改善	動力源	人の力		

改善前

ペール缶の重量 20kg

① ②

③

④



〈 作業の流れ 〉

- ①ペール缶を置き場から持ってくる
- ②ポリタンクを置き場から取り下し地面に置く
- ③ペール缶の蓋を開けポリタンクに給油(重筋作業)
- ④満タンに油が入ったポリタンクを置き場に戻す

腰痛の恐れ！！

転倒の恐れ！！

着眼点

ペール缶を持ち上げポリタンクに注ぎ、ポリタンクを置き場にセットする作業を廃止し安全環境を目指す

改善後

足踏みストッパーを解除するだけでペール缶からポリタンクへ給油が出来る

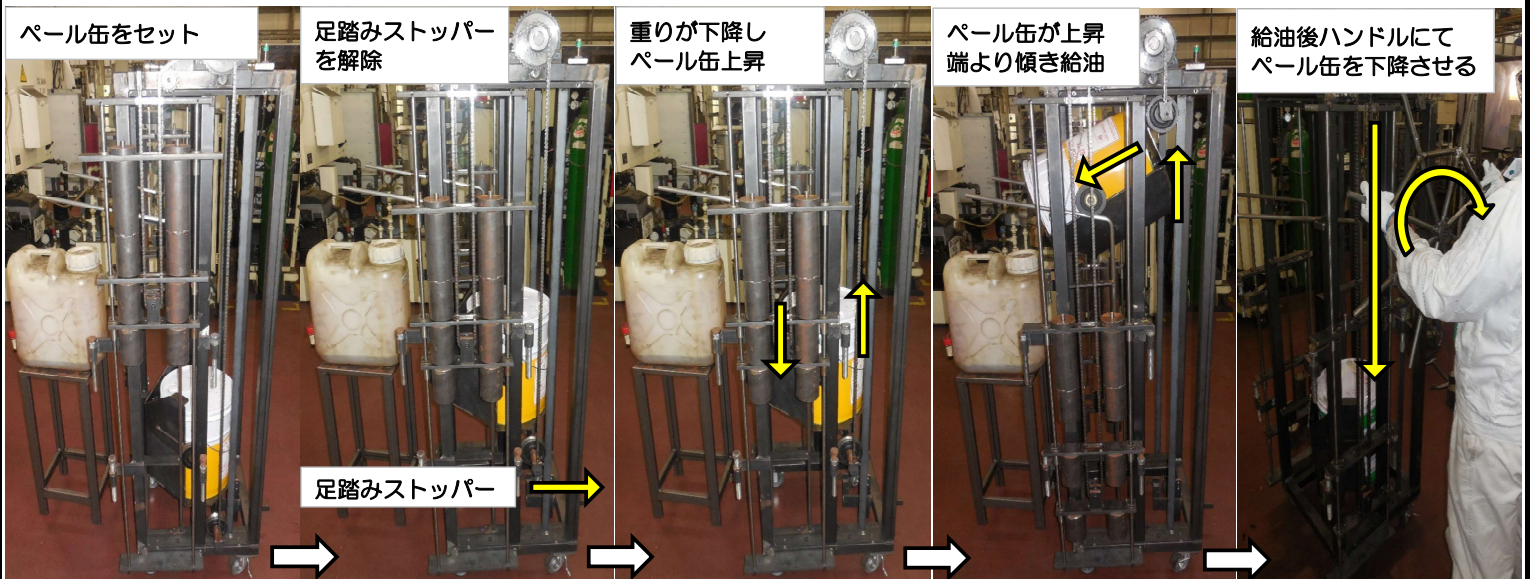
ペール缶をセット

足踏みストッパーを解除

重りが下降しペール缶上昇

ペール缶が上昇端より傾き給油

給油後ハンドルにてペール缶を下降させる



効果

- ・ペール缶からポリタンクへ注ぎ時の重筋作業廃止による安全面の向上
- ・満タンのポリタンクを持ち上げ時の転倒、腰痛のリスク削減

環境への効果金額

低減金額 CO2低減

72円/年

無し