

らくらく排水し太郎

工程の概要	ドラム缶置き場排水処理
改善内容	作業負荷の低減
ねらい	人に優しい作業改善
動力源	人の力

アピールポイント

- ① ハンドルー本で昇降&傾きの動作
- ② 運搬台車からスライド移動で持ち上げ不要
- ③ 老若男女誰でも楽に排水処理出来る

改善前

回収作業 → 排水作業 → 代打

回収した廃油が重くて持ち上がらない!

困っていること

ペール缶に廃油が満杯入っていると、約18キロの重さになり持ち上げる事が出来ず力のある人に頼むか、量を半分に減らして排水処理作業を行っていた

改善の着眼点

誰でも楽に一人で作業出来る様にしたい

改善後

らくらく~ ♪

らくらく排水し太郎

改善内容

- ① ペール缶用具の製作(作業の標準化+エルゴ)
- ② 専用台車の製作(環境事故の+エルゴ)

苦労した点

- ① ペール缶を90°以上傾ける機構
- ② 専用台車のドッキングと位置決め機構

メカニズム

- ① 位置決めピンを合わせドッキングする
- ② 滑車機構を使い軽い力で上昇させる
- ③ 上昇時、置台先端部をワイヤーで引っ張り後部を持ち上げ、上昇端で90°以上傾ける
- ④ ストッパーを解除し、置台を下降する