

# 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 ペール缶用治具の製作(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