

作品名： ソルトチャージGO

からくり

自立式反転台車

使った材料

SUS部品 (GF・SFシリーズ) ..一部再利用品
ステンレス材・アルミ材...一部端材使用

製作者・共同製作者

所属: 製造技術2課23保全係 / 工程改善課
氏名: 加藤 聖也 / 小澤宏昌

製作費用

材料費...19,480円

現状の問題点 (気づき)

1. 食塩 (20 k g) を持ち上げる作業をなくしたい
2. 食塩 (20 k g) を持ち運ぶ作業をなくしたい



改善の概要 (発想)

1. 遊休の昇降台車で運搬できないか
2. からくりを用いて塩補充作業できないか

改善前

- ・25 k g の食塩を手で持ち上げて、運び、タンクへ補充 (1回/週)
- ・重筋作業撲滅活動により食塩25Kg→20Kgに変更
- ・20 k g の食塩を持ち上げて、運び、タンクへ補充する作業は残っているのが問題点



改善後



塩保管台車・ソルトチャージGO (運搬台車) 共に昇降可

* 塩を持ち上げることなく運搬



ソルトチャージGOの天板が傾き、塩を補充

* 塩を持ち上げることなく補充



運搬台車のフックが引っかかると、天板が傾き始める



フットペダルで操作

苦労したこと (工夫点)

1. 塩が上手く流れないのでトライ&エラーを繰り返した。(天板の角度調整)
2. 塩が上手くタンクに流れず、零れ落ちてしまい、

改善の効果

1. 塩を持って運ぶことが無くなり、作業が楽になった。
2. 今まで使用後の袋は毎回捨てにいていたが、台車の下部に空の塩袋を置けるスペースを設けたので、清掃日(2週間/1回)にまとめて捨てに行く事