

作品名：人手不足 助軽くん

作品概要

重量級ポンプ搬送作業時に発生する重筋作業を無くし、作業効率UPと身体負担の軽減

活動前

■作業内容:5人がかりで100kgのポンプを持ち上げ台車に乗せて運搬⇒姿勢が悪く、腰に負担がかかるのと、集合し運搬までに空き時間が発生



重量物の搬送で1回あたり120分のロスが3回/週発生

《作業者からの声》

- 1.人数を集めるために、電話して待っている時間が正直、無駄です
- 2.ポンプに手をかける場所がなく、落下させそうで不安です
- 3.中腰で持ち上げるため、腰に負担がかかる為、正直大変です

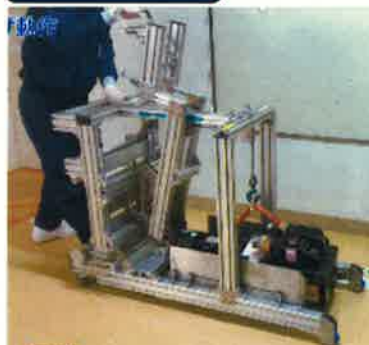
着眼点！「乗せる」「運ぶ」が1人でできるハイブリッド台車

改善後

ポンプ設置



ポンプ持上



ポンプ搬送



- ・ポイント1:持ち上げレバーのストロークの4倍の引き上げを可能にするからくり
- ・ポイント2:重量物の荷上げと運搬も可能にしたスライダー式の荷台

中腰での重筋作業を無くし、1人で重量級ポンプの運搬を可能にした

活動成果

- 1.重筋作業がなくなり安全第一での作業
- 2.一人作業で完結でき、待ち時間のロスをゼロ化