

収納の達人! Triple steps parking

(3段駐車場)

工程の概要	運搬台車置き場
改善内容	台車の立体駐車スペース
ねらい	運搬台車駐車エリアの有効活用
動力源	人の力

アピールポイント

- ① 台車の置き場が確保出来た
- ② 作業エリアが確保出来た

改善前



◆ 台車が多い為枠線からはみ出している

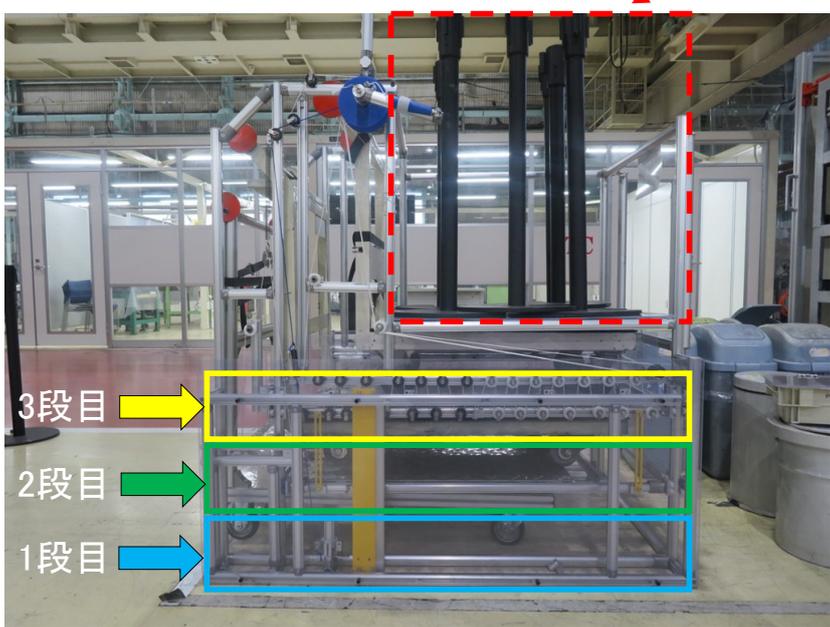
困っていること

- ① 台車の置き場がない
- ② 台車は使用頻度が多い為減らすことは不可

改善の着眼点

- ① 台車置き場のスペースを確保する為には?
- ② 枠外にはみ出さない様にする為には?

改善後



収納棚

3段目

2段目

1段目

◆ 3段式の台車駐車場が完成
上部のデッドスペースを有効活用(積載80kg)

改善内容

- ① 昇降式機構の製作
- ② 台車置き場の確保 (3S+職場環境)

苦労した点

- ① 台車の下降速度の制御方法
- ② リフター下降時のハンドルが回転する人への干渉リスク排除方法

メカニズム

- ① 滑車の原理を利用した上昇・下降動作 (ハンドル部にワンウェイクラッチを採用)
- ② 下降時の急速落下防止装置としてエアシリンダー採用(エアダンパー)
- ③ 下降時はハンドルが回転しない様にラチェット機構を採用(製作)