

|          |                                     |      |       |       |      |     |       |            |
|----------|-------------------------------------|------|-------|-------|------|-----|-------|------------|
| 出展社      | 株式会社 岡山村田製作所                        |      |       |       |      |     |       |            |
| 作品名      | め～つちや かるう～そそげるんジャ～！                 |      |       |       |      |     |       |            |
| ねらい・ポイント | 重量物の持ち上げサポート・落下リスク0%・安心安全作業対策ばっちり！！ |      |       |       |      |     |       |            |
| 分類       | 重筋作業                                | 効率改善 | 作業姿勢  | 歩行・運搬 | 危険排除 | 省エネ | 省スペース | その他（ ）     |
| 動力源      | 人                                   | 重力   | バネ    | 磁力    | 電気   | エア  | 他動力利用 | その他（ ）     |
| 機構       | てこ                                  | リンク  | 傾斜・重力 | 滑車    | 歯車   | カム  | ベルト   | その他（ ロープ ） |
| 苦労した点    |                                     |      |       |       |      |     |       |            |

**背景**

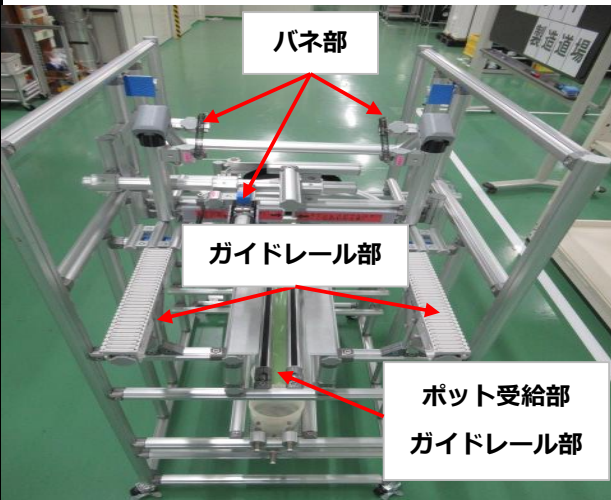
社内のヒアリングで手で中量物(約10kg)を持ち上げず、液体を移し替える作業を行えるようにしてほしいと要望があった。この度作業ができる台車を作製したので発表する。

**改善前（困り事設定）**

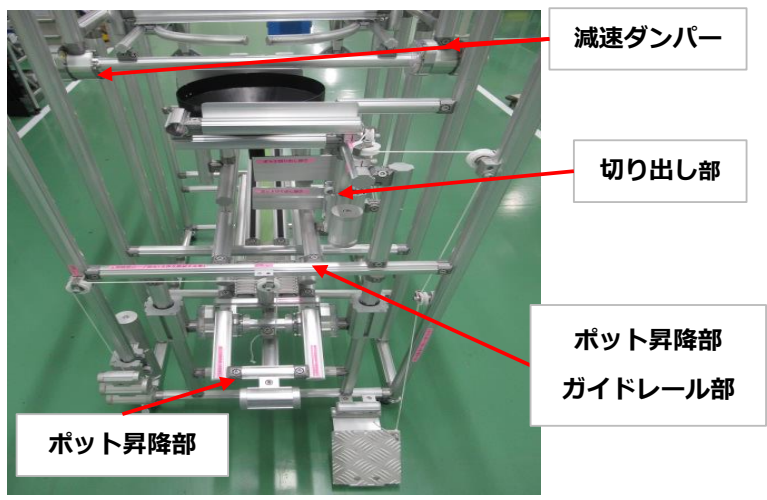
液体の入った中量物(約10kg)を手で持ち上げたまま移し替える作業が有り作業者の負荷となっていた。手で持ち上げず移し替えが出来る装置をからくりで設置する。

**装置概要**

背面



正面



**改善のポイント**

- ①軽く楽に押し込む → 「小径コロコン」
- ②ロック忘れによる落下防止 → 「からくり機構での落下防止装置」
- ③軽く楽に傾けられる → 「てこの原理」
- ④ペダルを踏むだけで切り出し → 「からくり機構での切り出し装置」
- ⑤減速して液体の飛散防止 → 「減速ダンパー」



**効果**

**①重筋作業の廃止**