

出展社	株式会社 岡山村田製作所							
作品名	ボトルすべり台車							
ならい・ポイント	ウォーターサーバーボトルの運搬と交換を楽にしたい！							
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（ ）
苦勞した点	コロコンの選定と可能な限りゆっくり流れてくるように傾斜の角度調整を何度も繰り返した。							

背景

ウォーターサーバーを導入したが、運搬する台車もなく在庫分のペットボトルの置き場もなかった。

改善前（困り事設定）

ペットボトルは段ボールのまま、直置きされていた。また、ペットボトルを運搬する台車がウォーターサーバーの設置場所がない為、別階まで台車を借りに行き、運搬後また返却するという手間が発生していた。

装置概要



改善のポイント

ペットボトルは下の面がフラットではなく凸凹しているので、スムーズにゆっくりと流れるコロコンを選定し、奥側にある8ℓのペットボトルを取るのを楽にした。

また、複数作成・メンテナンス性・点検の負荷を抑える為、可能な限りシンプルな設計にした。

効果

- ① 運搬時間削減
- ② 作業負荷軽減
- ③ 直置き → 棚置き