

出展社	株式会社 福井村田製作所							
作品名	らくらくひと目箱							
ねらい・ポイント	箱の開閉だけで昇降でき、落下防止などの安全装置もバッチリです！							
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（ ）
苦労した点	①昇降時のガタツキ・衝撃・スムーズさの調整と対策。②手順を減らした誰でも簡単操作							

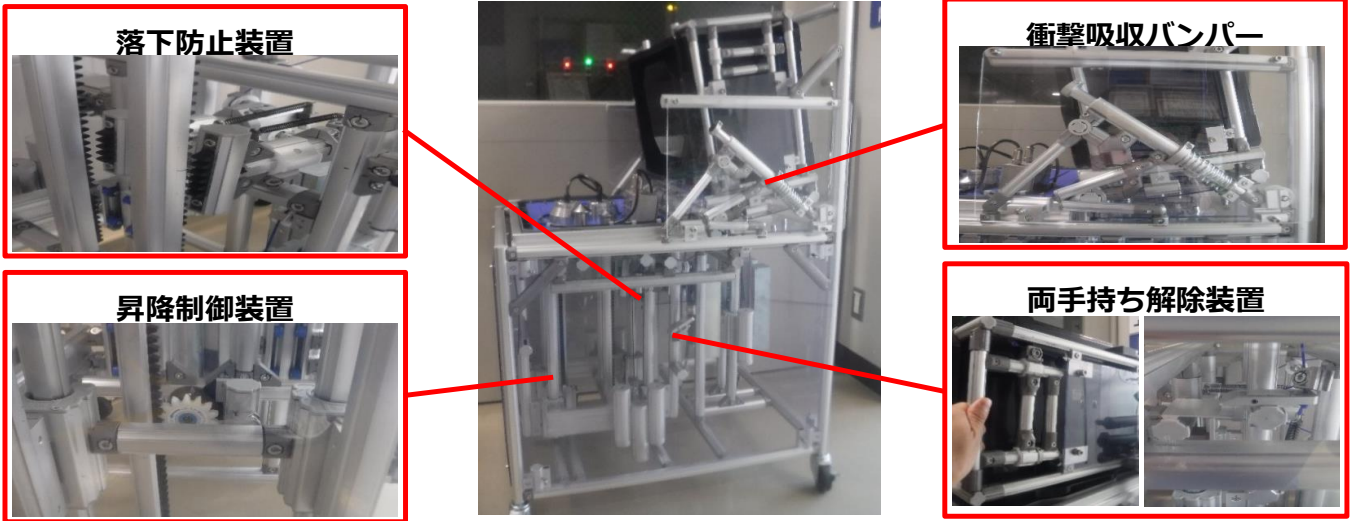
背景

重量物の運搬を楽に安全に作業したいという要望があったため作製しました。

改善前（困り事設定）

2~3kgの物を胸の高さまで持ち上げて箱に入れて作業し、終わったらその高さから下ろす作業をしていた。落下するリスクがあった。

装置概要



改善のポイント

- ・箱の開閉と同時に昇降できるようになっています。（リニアスライダーに重りを付けてスムーズに動くように調整）
- ・昇降時の勢いをなくしてゆっくり昇降させるために**制御装置**が付いています。
- ・昇降時に滑車の紐が切れて荷台が落下するのを防ぐために**落下防止装置**が付いています。（紐が切れるとストッパーがはまり落下を止める）
- ・荷台が上昇しきると固定用のアンチバックかかり両手持ちでアンチバックを解除しないと下降できないようになっています。
（下降時に片手持ちで手を挟むリスクがあるため**両手持ち解除装置**になっている）
- ・下降した際に箱が勢いよく開いて衝撃による故障のリスクがあったため**衝撃吸収バンパー**が付いています。

効果

- ①腰曲げ作業の廃止
- ②物落下による怪我のリスク軽減