

特別企画：現場発！手作りDXコーナー 出展

出展社	株式会社 岡山村田製作所							
作品名	Minik-de Eenja							
ねらい・ポイント	遠距離から使用監視！ スマート重量計を乗せた、資材収納台車							
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	パネ	磁力	電気	工ア-	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	作業者身長にばらつきと台車高さの調整			シンプルな機構製作				

背景

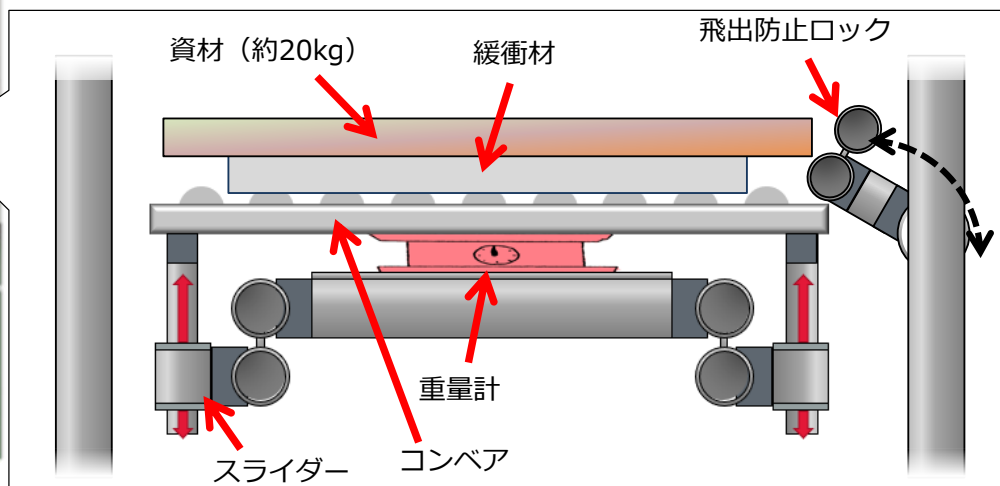
工程で使用する資材（重量20kg）を工程内で保管している。この度、数量管理を遠隔で実施する為、スマート重量計を乗せたからくりを作製したので発表する。

改善前（困り事設定）

以下事由により、数量管理がやりにくい。
 ①資材がクリーンルームにあるため、事務所から遠く、入室も時間がかかる。
 ②現品札の受け渡しで数量管理を行っているため、受け渡しの移動ロスが発生する。

装置概要

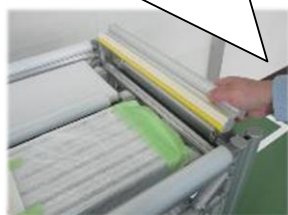
資材の運搬 兼保管台車を作成。
 資材を乗せると、コンベアが沈み、重量計に荷重がかかり、重量を計測できる。



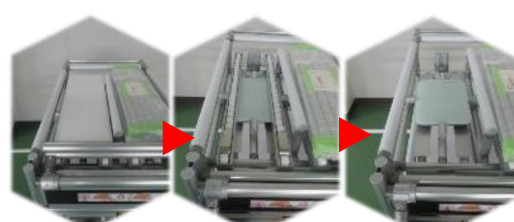
改善のポイント

- ★構造をシンプルに
- ★メンテナンスも楽々

シンプルな飛び出し防止ロック



簡単にコンベアを取り外してメンテナンス可能



効果

- ①現物確認作業の廃止
- ②資材のデータ化ピッキング履歴と、工程での使用実績を照合することによる不正持ち出し防止
