

出展社	株式会社 岡山村田製作所							
作品名	SAO (スイッチオート・オフライン)							
ねらい・ポイント	作業動作内にスイッチの自動ONOFFを組み込んだSDGsからくり							
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 ()
苦労した点	スイッチの固定							

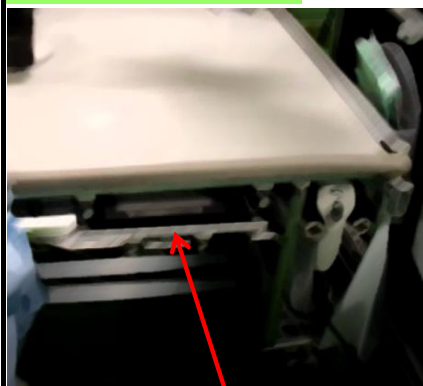
背景

製品外観選別でトレース台（卓上ライトボックス）を使用しているがスペース、省エネの面での改善が必要。

改善前（困り事設定）

- 問題点①
机が狭く、トレース台を置くと作業しづらい。
- 問題点②
作業後トレース台のスイッチを切り忘れる

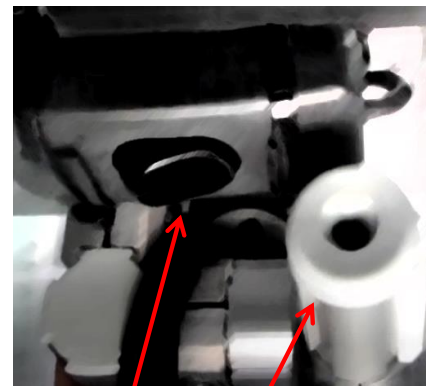
装置概要



引き出し+トレース台
(収納時)



引き出し+トレース台
(展開時)



スイッチ ONOFF用パイプ

改善のポイント

机の引き出しを作製し、引き出しにトレース台を組み込んだ。

- ①作業時は引き出しを引っ張るとトレース台が作業者の手元に出てくる。
- ②引き出し時はトレース台のスイッチがONするからくりを取り付けた。
- ③引き出しを机下に収納するとスイッチはOFFするからくり。

効果

①省エネ ②省スペース