

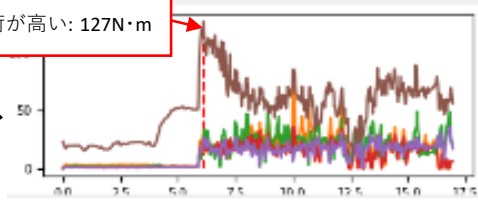
作品No.	3005
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	株式会社SUBARU
作品名	おはこ わたしの十八番箱
作品の概要	楽に上げる。誰でも出来る。それが現場のステータス


改善前

持ち上げる瞬間に負荷が高い: 127N・m

サブASSYした部品を棚に投入する際、箱が置いてある台(床から500mm)から棚(1100mm)へ手持ち投入していた。



箱重量が18kgあり、投入口も高い為、(特に女性作業者に於いては) ASSYは出来ても投入するには負担が大きい為、機動員が対応する非効率な状態であった



重いし無理 😞

困りごと・改善の目的	女性でも入れる工程を増やす為の第一弾！
------------	---------------------

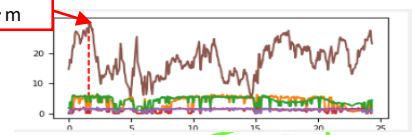
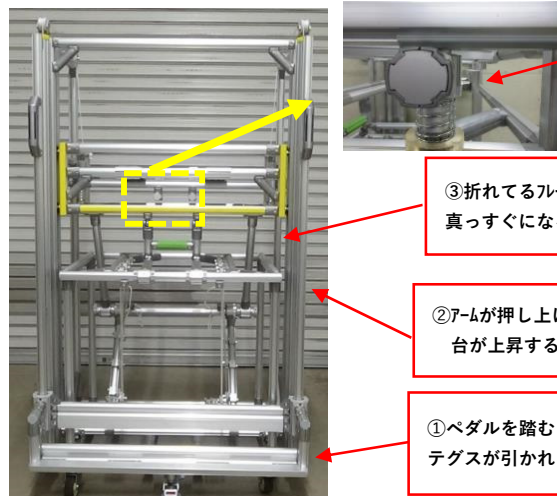
改善後	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input type="checkbox"/> 斜面(重力) <input type="checkbox"/> 滑車・輪軸 <input type="checkbox"/> カム <input type="checkbox"/> 歯車 <input type="checkbox"/> ゼネバストップ <input type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input type="checkbox"/> その他	動力源	<input type="checkbox"/> 重力 <input checked="" type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input type="checkbox"/> 弾性力 <input type="checkbox"/> ゼンマイ <input type="checkbox"/> 浮力 <input type="checkbox"/> 自然のエネルギー <input type="checkbox"/> 他動力 <input type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他
-----	----	--	-----	---

・足踏み式のリフターを作製し、「人力での持ち上げ作業」を廃止。


・作業台の後ろに箱があった為、「ASSYして振り返って箱に入れる」の動作からリフターを作業台横(左側)に配置する事で、振り返らず箱に入れられる様になりムダな動作を削減。

・女性でも無理なく作業出来る工程となった。

移動の瞬間: 31N・m

- ①ペダルを踏むとテグスが引かれる
- ②アームが押し上げられ台が上昇する
- ③折れてるフレームが上昇端で真っすぐになる事で位置固定
- ④上昇端でジョイントがフレームに当たる事でストッパーを押し下げる



a lot easier now 😊

効果	金額	削減効果 ¥2,482円/月	時間	機動員対応 -0.5分/回	工数	-
	安全	社内重量基準 区分Ⅲ⇒Ⅰへ 投入時の腰負荷 127N・m⇒31N・m	環境	-	その他	-
	その他	製作費 ¥90,000				