

作品No.	3601
区分	作業効率改善

出品企業/事業所名	株式会社東海理化
作品名	からくり PAL-PAL
作品の概要	車椅子作業のライン構築と、横移動動作を無くした作業の手元化

改善前 (写真、イラスト、図など)

製品・部品が遠い

車イスでの横移動が必要

困りごと・改善の目的	<ul style="list-style-type: none"> ・従来の作業は横移動が必要 ・車椅子で作業する際、製品・部品が遠くて取りにくい
------------	--

改善後	機構	<input checked="" type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input checked="" type="checkbox"/> 斜面(重力) <input checked="" type="checkbox"/> 滑車・輪軸 <input type="checkbox"/> カム <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 他動力 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他

(写真、イラスト、図など)

手元化

- ①ラック&ピニオン (テーブルを回転させ治具を手元に移動させる)
- ②スライド (テーブル回転時の作業者の安全)
- ③傾斜 (箱排出)
- ④ラック&ピニオン (一時置き手元化)

シリンダでラック&ピニオン押す事でテーブルを回転

効果	金額	時間	工数
	300,000	▲1.67時間/月	
	安全	環境	その他
	無理な作業姿勢の廃止	省スペース40%減	作業のミス・不具合の発生・流出防止