

作品No.	2603
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	シスメックス株式会社 / 小野工場
-----------	-------------------

作品名	さんだーばーど0号
-----	-----------

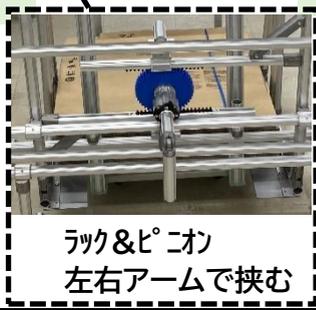
作品の概要	試薬製品の外装資材7束を一気に持ち上げ、製函装置に供給する装置
-------	---------------------------------

改善前				
外装箱 「1束=8kg」		「1束=8kg」 マニュアル持ち上げ 何度も往復		

困りごと・改善の目的	一つの製造ラインにつき、男女問わず作業員が、一束8kgの外装資材を毎日100束(0.8t)を台車(床付近)から装置へ持上げている。
------------	---

改善後	機構 <input checked="" type="checkbox"/> てこ <input type="checkbox"/> リンク <input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他
-----	--	--

				
7束=56kgを 台車からすくい取る		電動アクチュエーターで 持ち上げる		製函装置に一気に送り込む



効果	工数
	年間172tの作業員負荷軽減(削減率90%)

効果	安全
	作業員が腰痛の原因となる、長時間重量物を頻繁に持ち運ぶ、腰を深く曲げたりひねったりするなど、腰に大きな負担をかけやすい作業の削減。

水平展開	他の製造ライン、他の容量試薬の外装箱に展開
------	-----------------------