

からくり改善事例

作品No. 2304

事業所名

(株) 三福

部署名

生産スタッフ部

作品名

倍・バイ筋 (どこまで送る?)

作品説明

滑車を使用する事により、シリンダーストロークの倍・倍・倍可動！！
ムダな作業で負担をかけていた筋力とバイバイ(さよなら)筋！！

ライン名

EX3 ライン

設備名

搬送機

力の伝達機構

コロ・ローラー・階段
歯車・滑車

作品区分

生産性向上・作業改善

動力源

重力

改善前



① 排気管の長さ3100mm



② 設備に接触しないように...



③ 筋肉使うなー

着眼点

もっと楽に排気管の取り回しと品質確認が出来ないか？

改善後



① ロボットが排気管を倍・バイ筋に乗せる



② 作業者近くまでテーブルがスライドする



③ 倍・バイ筋に乗せたまま品質確認

効果

手作業時間

15秒/回 × 300回/日 = 4500秒/日 = 1.25時間/日

1.25時間/日 × 20日 = 25時間/月

25時間/月 × 12ヶ月 = 300時間/年のムダを低減

低減金額 585000円/年

環境への効果金額

低減金額

CO2低減

—

—

作業者の負担軽減になった事が1番の効果