

からくり改善事例

作品No 2307

事業所名 (株)三五 いなべ工場

部署名 業務部 製造技術課

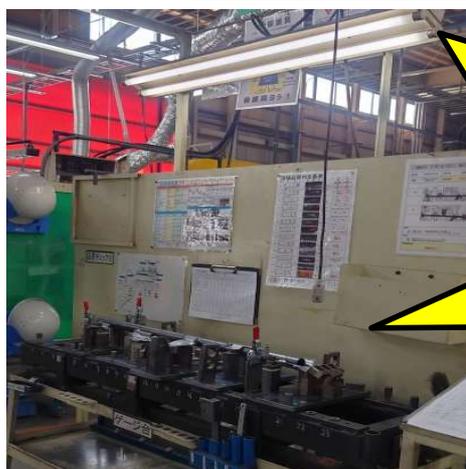
作品名 踏んでスイッチ

作品説明 使用する時だけ点灯する蛍光灯

ライン名	ドアビーム2. 3ライン他	設備名	検査台蛍光灯	力の伝達機構	テンビン・テコ
作品区分	安全・環境改善	動力源	重力		歯車・滑車 系・ひも・棒・木材・鉄

改善前

検査台で作業していないのに蛍光灯が点灯しっぱなしになっている。



蛍光灯が点灯しっぱなし

本来の点灯時間は20回/日、3分/日なので60分/日となるはず。

タイムチェックの時だけ作業

実際は点灯しっぱなしで1200分/日点灯している。

着眼点

通路に面している為人感センサーだと点灯してしまう
作業位置に立った時だけ蛍光灯が点灯できないか？

改善後



蛍光灯

②スライドでスイッチ入
蛍光灯点灯

作業位置に立つ時だけ蛍光灯が点灯し、離れると即座に消灯

①この位置に立つと

③この位置から離れると蛍光灯消灯

作業者は気をつかう必要無し！！

効果

蛍光灯の電気代低減額
 $(40W \times 20H \times 20日 \times 1.2円/H) - (40W \times 1H \times 20日 \times 1.2円/H)$
 =▲456円

環境への効果金額

低減金額 CO2低減

年間低減額 ▲5472円
年間低減量 ▲4Kg