| 作品No. | 2909 |
|---|---|
| 区分 | 作業効率改善 |

| | |
|---|---|
| 出品企業/事業所名 | 第一工業株式会社　部品事業部 |
| 作品名 | 安心してください、見ていますよ！ |
| 作品の概要 | 安価USBカメラを使った欠陥検査と画像保管システム |

## 改善前

弊社では、アーク溶接の断面をマクロ観察する仕事が日々あります。以前の測定環境はルーペによる測定、データの管理は手入力でした。この方法ですと、個人差による測定誤差やデータの入力ミスなど、大切な品質データを管理するに適さない状況でした。

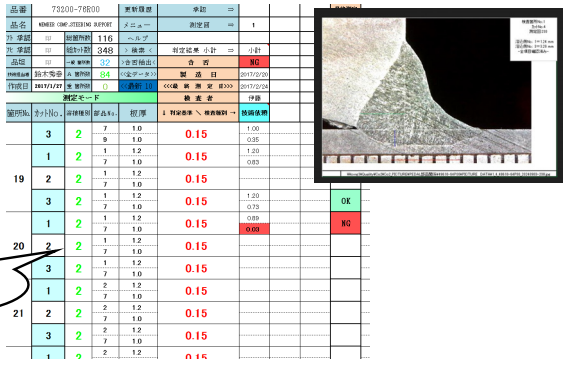
| | |
|---|---|
| 困りごと･改善の目的 | 変形しやすい重量物製品の運搬方法の改善。変形させないよう運び、歩行数を減らす。 |

## 改善後

| | | | |
|---|---|---|---|
| 機構 | ☐ てこ ☐ リンク ☐ 斜面(重力) ☐ 滑車･輪軸<br>☐ カム ☐ 歯車 ☐ ゼネバストップ<br>☐ ベルト･ロープ･チェーン ☑ その他 | 動力源 | ☐ 重力 ☐ 人のカ ☐ 磁力 ☐ 弾性力<br>☐ ゼンマイ ☐ 浮力 ☐ 自然のエネルギー<br>☐ 他動力 ☐ 電気･エアー ☑ その他 |

安価なUSBカメラを利用してVBAで測定ソフト、データ保管ソフトを製作。ミスなく管理し検索も速攻、正確！安心してください！ちゃんと見てますよ！
おまけに、同じ技術を展開して、画像保管システムも作れちゃいました～これも同時展示！！

判定も自動算出！結果数値をクリックすると保管写真が開く！検索がカンタン！




| 効果 | 掛かった購入品 | 製作時間 | 運用してから現在まで |
|---|---|---|---|
| | 3000円（カメラ台）<br>PCは遊休品 | 製作期間：1年 | 既に |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| その他 | 運用開始から7年！どんどん進化しています！ |