

| | | |
|-----|----------------------|----------|
| 作品名 | ☆からくりマジック☆ 風車でGoGo！！ | アピールポイント |
| | | 横展に期待 |

作品概要
丸物工程品にて、傾斜シュート（仮置き台）の作業ロスを解消すべく【風車式切出し・整列シュート】を考案。工程品の切出し・整列が自動化されたことで問題解決となった。

改善前

<丸物工程品の概要>

<工程品搬送に傾斜シュート使用>

荷姿が崩れて仮組みの工程品がばらける

切出しと整列が必要だ！！

工程品が密着し 取出し難い

着眼点

ヒント
遊園地の回転式3つ爪ゲート ⇒ 人間の切出しじゃないかっ！
ワークの切出しに使えないか??

| | |
|------------|--------|
| 作品区分 | 作品の種類 |
| 作業性向上・作業改善 | 改善現物 |
| 動力源 | 力の伝達機構 |
| 重力 | 斜面 |

改善後

傾斜シュート部に風車を配列することで切出し・整列を実現

仮置き側（前工程）

仮置き台全体像

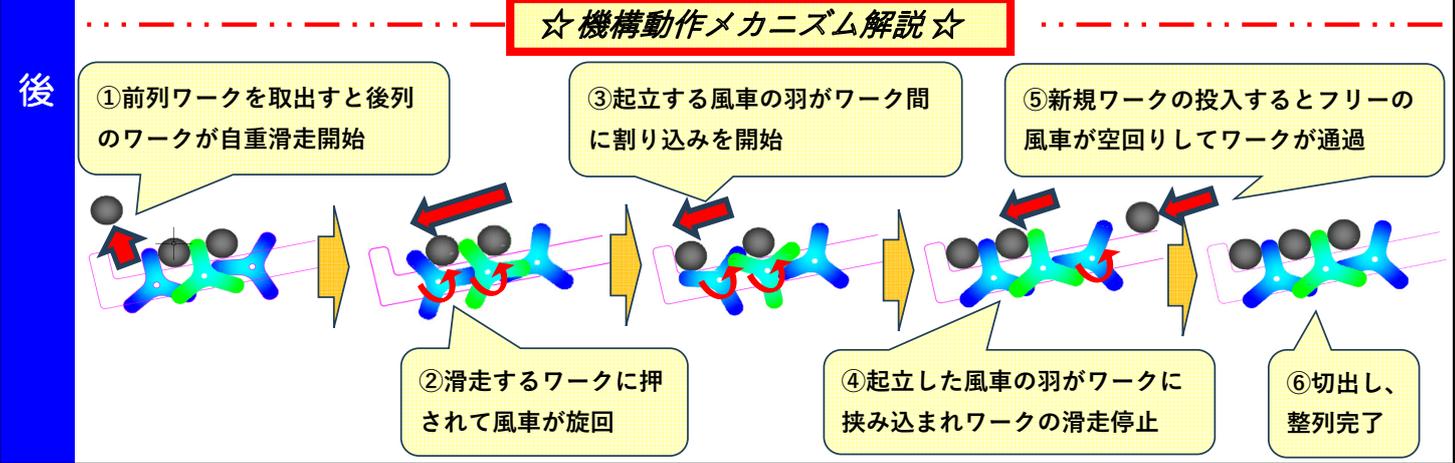
受取り側（後工程）

工程品が平行に整列

整列で工程品ばらけ解消！

先頭ワークのピッチ拡大

取出し作業性向上！



効果
切出し手扱い工数 改善前 0.5秒/回 ⇒ 改善後 0秒/回 **0.5秒低減/回**
 $0.5\text{秒/回} \times 10000\text{回/日} \times 244\text{日/年} = 1,220,000\text{秒/年} = 20,333\text{分/年}$
 $20,333\text{分/年} \times 30\text{円/分} = 603,933\text{円/年}$ **年間効果金額 603,933円**