

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

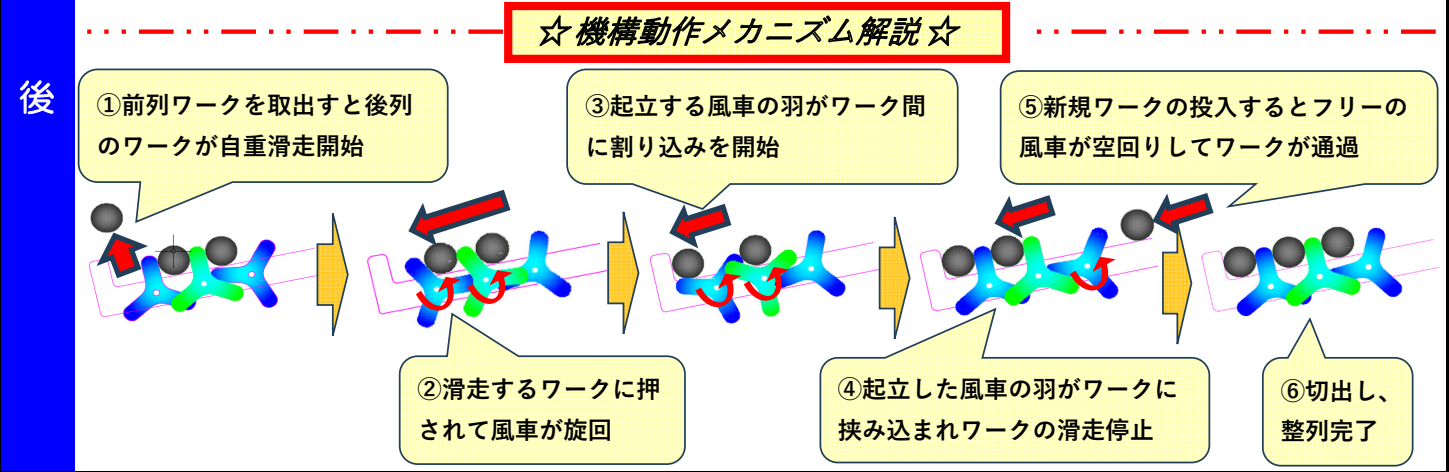
受取り側（後工程）

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**