

作品名

C難度 前方宙返り右払い出し

作品概要

低推力搬送乗り継ぎのワーク搬出カゴ90度回転及びワーク上下180度反転

改善前



軸を下にして投入



流れが悪い



ロボットにて反転動作！！



着眼点

前工程では軸は下向き、搬送中に回転し軸を上向きに出来ないか？

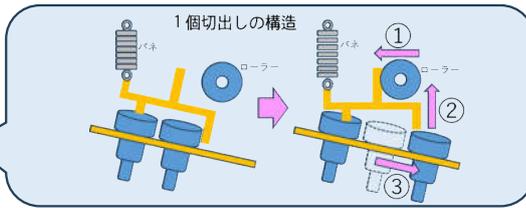
動力源

人力・他動力

力の伝達機構

滑車・傾斜・スプリング・バネ

改善後



ポイントは4つ

- ① ゴムローラーで押して1個切出し
- ② ゴムローラーと板ガイドでゴンドラが前方宙返り
- ③ ゴムローラーと板ガイドに沿って進むとゴンドラが右に90度回転
- ④ ゴムローラーがガイドに上がるとコロコンが傾き、払出し

効果

◎ ロボット反転動作時間短縮 2秒/回 → 0秒/回