

## いってらっしゃい

作品名

作品概要

- ・コロコンによる長距離の搬送とコンストンバネと錘を用いた定速下降装置
- ・工程間の1個切り出し装置によるワーク取り出しの安全作業化

改善前

工程行き方向

④ 4.8m ③ 2.6m ② 6.2m ① 先頭工程

工程帰り方向

最終工程 16.5m 出荷場

運搬と空戻りがセットで発生

着眼点

### 工程間ワーク搬送の手持ち運搬と空で戻る時の歩行のムダ

動力源

重力・弾性力

力の伝達機構

重り・滑車・スプリング・バネ

改善後

工程行き方向

自重搬送

ガイド機構

入りやすさ

テープ

安全機構

1個切り出し (隙間確保)

到着点は全て設置

手挟まれ防止(安全)

隙間

奥

昇降機構

ワーク後ハドル引く

上昇

手で引くと上昇しシート

自重搬送

上昇端到着後搬送

ワークとバネで下降スピードを制御

手で離せばケーブル下降

STOP

軸

上昇

ワークで重さをアシスト

効果

- ・運搬と空戻り歩行時間 ゼロ
- (27s/回+33s/回) ×3回/日×20日/月=1h/月 削減
- ・気づかい作業 削減