

作品名	バラシて揃える二刀流 ～からくりスナップ整列機～	アピールポイント
		らくらく

**作品概要**  
この作品はスナップ補給者の負担を大幅に低減した改善事例です。C型のスナップリングを部品箱から作業者が1枚ずつ絡まりをほぐし・整列してシュートに投入する付加価値の無い作業を装置化改善しました。改善後は部品箱から一定量のスナップリングを無造作に装置に補給するだけで、回転運動とカムを使った上下運動や、振り子運動等の機構を経てだんだんと絡まりを自動でほぐし、作業者へ整列した状態で届ける事を実現しました！



**改善前**

①

スナップリングを箱から取り出し絡まりを取ってある程度の向きを揃える  
**所要時間 70秒/200枚**

②

切り欠き部分を揃える為に仮置き場にて整列させる  
**所要時間30秒/200枚**

③

整列した状態を保ったまま作業者の待つ取り出しシュート(傾斜有)に送る  
**所要時間 13秒/200枚**

問題点：①絡まりを取るのに時間が掛かる ②仮置き場で整列に時間が掛かる ③整列台から移動する際に崩

Total 113秒/200枚  
年間：271,200分  
↓  
**低減して  
省人化したい!!**

**着眼点**

スナップリング補給者の動きを装置化できないか	作品区分 作業性向上・作業改善	作品の種類 改善現物
	動力源 電力	力の伝達機構 カム

掴む！投入！補給完了！

所要時間 26秒/200枚

特許出願中  
送りネジ  
ジャマ板  
2段爪

開発者・稲葉

川村

すごく作業が  
楽になるよ！

親切・丁寧に説明  
させていただきます！

**効果**

改善前作業時間 <b>4,520分/年</b>	改善後作業時間 <b>1,040分/年</b>	低減時間 <b>3,480分/年</b>
----------------------------	----------------------------	-------------------------