

作品名

リング込め太郎

概要

人が手作業で実施している作業の工数削減

困りごと

セットリングをマガジンに込める際、人がリング同士の絡まりをほぐし、1個1個向きを揃えマガジンに弾込めしている。  
4,500個込めるのに、5.0h/日の作業工数がかかっていた。

改善前

搬入荷姿



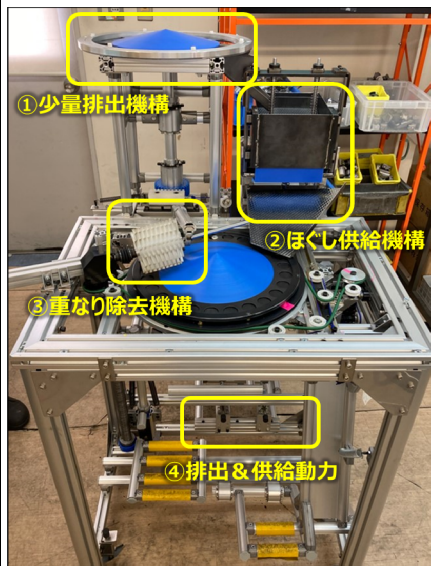
セットリング

人作業によるマガジンへの弾込め

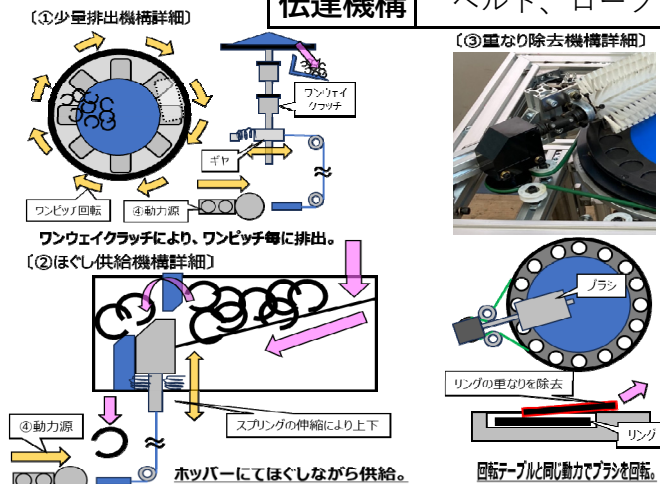


「ほぐす⇒整列⇒込める」作業を人の手で実施する必要がある。

改善後



動力源	人の力、重力
伝達機構	ベルト、ロープ



一連の作業を全て「足の動力」で対応。

効果

- ・ほぐし作業の工数削減
  - ・整列作業の工数削減
  - ・弾込め作業の工数削減
- 計：5.0h/日 ⇒ 1.6h/日 68%の工数削減

苦労した点

一連の作業を如何に作業者の介入を少なくして実現させるか構想するのに苦労しました。