

2025.10.30
津田工業（株）

からくり隊活動：豊川工場製造部第26課

近年、SDGsやカーボンニュートラルなど、持続可能な社会への関心が高まる中、私たちは「人に優しく、安心・安全な作業環境づくり」を目指し、からくり装置の導入に取り組んでいます。「からくり」とは、電力を使わずに重さやバネなどの力で動く仕組みのこと。身近な工夫で作業を楽にし、生産性向上にもつながります。

活動のコンセプトは「お金をかけずに知恵を出す」「手づくりで楽しく改善」。チームでアイデアを出し合い、ムリ・ムダ・ムラのない現場づくりを進めています。

「まずはやってみよう」という挑戦の気持ちを大切にし、失敗も次への学びとしています。自分たちで作ることで、修理やメンテナンスも可能となり、技能の継承にもつながっています。

【俺たちのからくり製作】



【からくり事例】

★名称:Press On(前進あるのみ)

1.からくり



改善前
スピンドル材料運搬
作業は総重量約700kg
あり重筋作業でしんどい

夢創造館（T社）ヒント
に製作チャレンジ



改善後
◇歯車とこを利用して方式
ギヤ比により初動補助する



◇製作概要
• 1号機 (T社設計)
工数8h 部品費7万円

• 2号機 (坂田設計)
工数2h 部品費4万円

2.工夫/苦労したこと

- 誰でも組み立てる様にミスミ標準部品で再設計
⇒製作コスト低減にもなった
- 部品変更の設計に苦労した
- 課題：耐久性見極め（歯車の位置ズレ）

4.効果

- ◇重筋作業軽減（台車の初動押しが楽になった）
(お持ち帰りポイント)
テコ樂 ほふく前進
(安価で製作が容易)