

## 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、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】

◇26課、25課、保全、技室、生調のみんなで一緒に考え/つくる



みんな

LEVEL UP

仲間の意見を集約・反映しながらやる事ができた！！

からくりがうまく出来た時の（達成感、喜び）メンバーで共有！


TSUDA

### 【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700 k g  
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



◇歯車とてこを利用した方式  
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8 h 部品費7万円

・ 2号機 （坂田設計）  
工数2 h 部品費4万円

2. 工夫/苦労したこと

- 誰でも組み立てられるようにミスマチ標準部品で再設計  
⇒ 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〉  
テコ楽 ほふく前進  
（安価で製作が容易）