

出展社	株式会社 岡山村田製作所							
作品名	もどしてボウヤ							
ねらい・ポイント	棚の中のモノを取入/取出後、元に戻したくなる仕掛け							
分類	重筋作業	効率改善	作業姿勢	歩行・運搬	危険排除	省エネ	省スペース	その他（安全対策）
動力源	人	重力	バネ	磁力	電気	エア	他動力利用	その他（）
機構	てこ	リンク	傾斜・重力	滑車	歯車	カム	ベルト	その他（）
苦労した点	安価3DPで印刷（サポート材を付けない）可能な設計にするため、一体にせず3つに分けた。							

**背景**

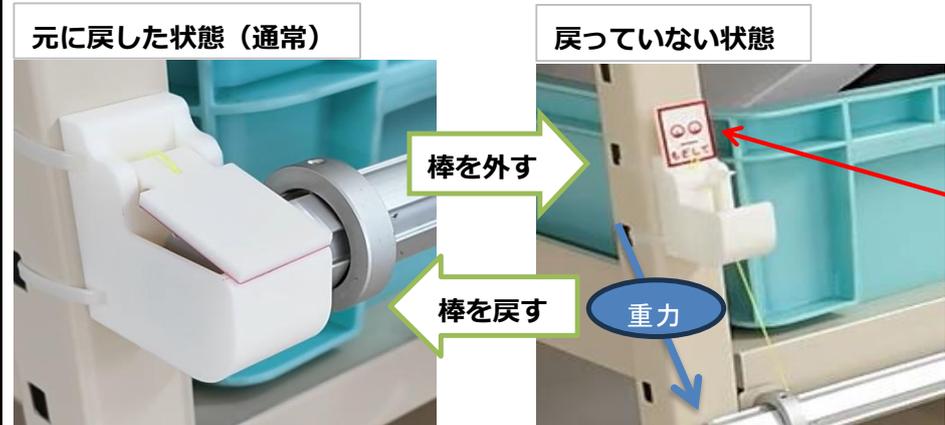
棚には安全（耐震）対策のため、棒（SUSパイプ）とその置き場（治具）を3Dプリンタで作成し、棚に直接取り付けていた。今回、その治具を改良した。

**改善前（困り事設定）**

・治具の上にSUSパイプを引っかける方式にしていたので、戻し忘れが多発⇒安全対策効果△



**装置概要**



棒の重さで紐が引っ張られる  
↓  
治具内を通した紐と連結した板（裏面）の表示が見える  
↓

**改善のポイント**

- ・治具を3つのパーツで作成 ⇒ 一体でも印刷可能であるが、組み立てやすい
  - ・内部に糸が通しやすくなる
  - ・サポート材が付く向きなど考慮でき、パーツのはめ合いUP
- ・「もどして」という表示追加 ⇒ 注意喚起度UP  
もどしてボウヤの視線を感じればあなたももどさずにはいられない…  
※文字も顔も設計したので、一部赤く塗るだけで量産可能

**効果**

**安全対策UP（耐震対策、棒の戻し忘れなし！）**