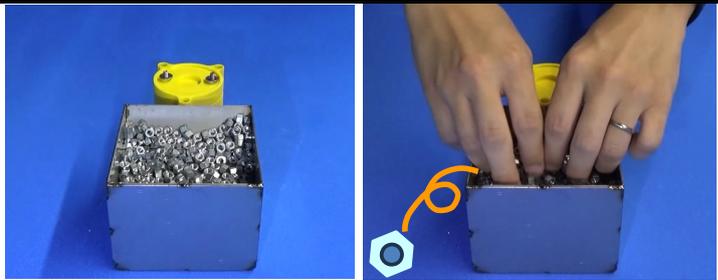


<b>作品名</b>	<b>無動力ナット切り出し機 突き上げ君Z2</b>	<b>アピールポイント</b>
		<b>バラつきレス</b>

**作品概要**  
 定量のナットを取り出す際に人が手探りで取り出すため部品の落下や作業時間のバラつきが発生。製造現場の困りごとを解決するべく考案されたのが『無重力ナット切り出し機 突き上げ君Z2』!! ナットの定量切り出しを人の力とリンク機構を活用し無動力で実現しました。

**改善前**

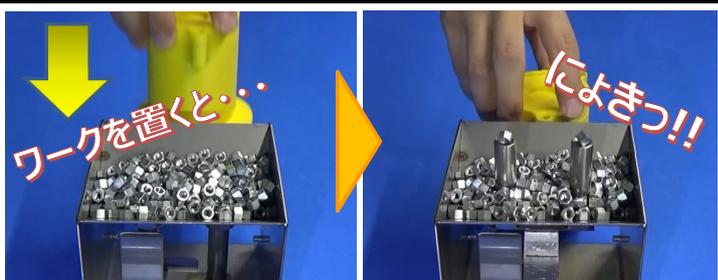
部品箱から定量のナットを取り出す際に人が手の感覚で数を探りながら取り出すことで作業時間のバラつきが発生していた  
 作業時間最大バラつき3秒  
 また、部品箱からナットがこぼれ落ちることも…



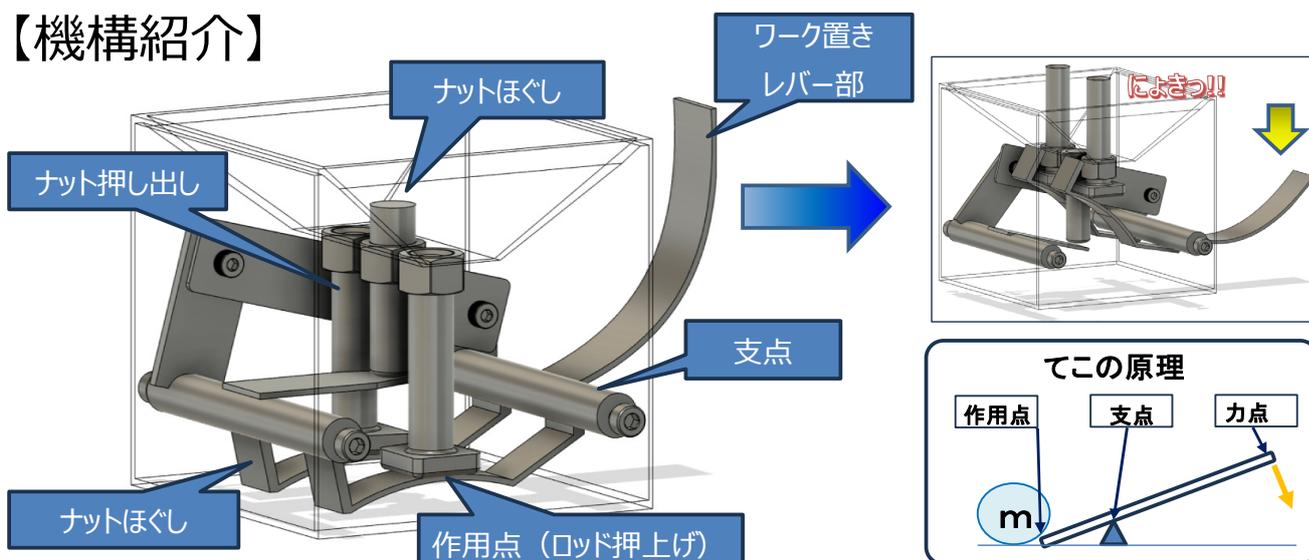
<b>着眼点</b>	・必要な分だけナットが飛び出してくれたらなあ〜	作品区分	作品の種類
	・どうせならワークをセットした時に自動で…	作業性向上・作業改善	改善現物
	・でも電力は使いたくない!!(ECO)	動力源	力の伝達機構
		人の力	リンク機構

**改善後**

ナット切り出し機のレバー部にワークを載せるとロッドが定量のナットを確実に突き上げる  
 作業時間の短縮 **▲3秒**  
 作業バラつき **ゼロ化達成**  
 また、ナットも落ちません!!

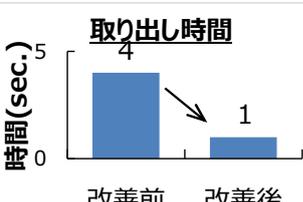
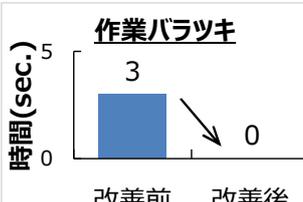


**【機構紹介】**



てこの原理  
 作用点   支点   力点  
 m

**効果**

<p><b>取り出し時間</b></p>  <p>改善前   改善後</p>	<p><b>作業バラツキ</b></p>  <p>改善前   改善後</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークセットで確実に必要な数が切り出される</li> <li>・取り出し時間の短縮 (▲3秒)</li> <li>・取り出しにかかる作業時間バラつきゼロ化</li> <li>・落下によるナット廃却ゼロ化</li> </ul>
---	---	--