

作品名  
作品概要

# Mr.オールイン

## 保持器の強度評価時のころの移し替えをワンタッチで可能にする

改善前



強度評価に使用する保持器を用意



ころを1つずつ保持器に  
セットする

ころの数が多い為  
セットするのに時間  
がかかってしまう

着眼点

### 磁力を利用した保持器から保持器へのころの移し替え

動力源

磁力

力の伝達機構

その他

改善後

### 【立案】

ころを組み付けるのは  
時間がかかる



評価後の保持器から次の保持器へ  
ころを移し替えれば良いのでは？

### 組付治具作製



### 【改善】



組付治具を保持器に  
セット。  
(ころが組付治具に吸着)



組付治具を持ち上げ、  
ころを保持器から引き抜く。



引き抜いた治具ところを  
次の保持器にセットする。



つまみを上に引くと、  
ころが組付治具から  
離れるので、組付治具を  
引き抜いて完了。

つまみ

効果

ころ組付け時間短縮 90s/回⇒ 5s/回、組み付け回数 120回/月、時額 3,600円/h  
効果金額：10,200円/月