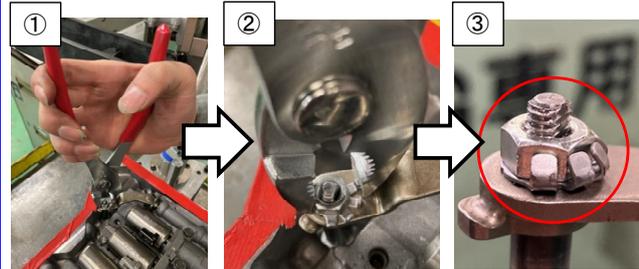


作品名 ぐっと掴んで。～あなたの心もわしづかみ～ アピールポイント
偏心でカシメる

作品概要
この作品は四つの爪がある爪付き座金を一発でカシメる為の治具です。回転軸を偏心させ、ベアリングを使うことで座金に回転方向の抵抗をかけずにきれいにカシめることができます。今回の機構を用いることで誰がどのように作業しても同じ品質を保ってカシメ作業を行うことができます。

改善前



【改善前作業概要】
①、プライヤーを爪付き座金にセット } ※①・②を4回繰り返す
②、爪を一つずつ起こす
③、四つの爪が起き、カシメが完了

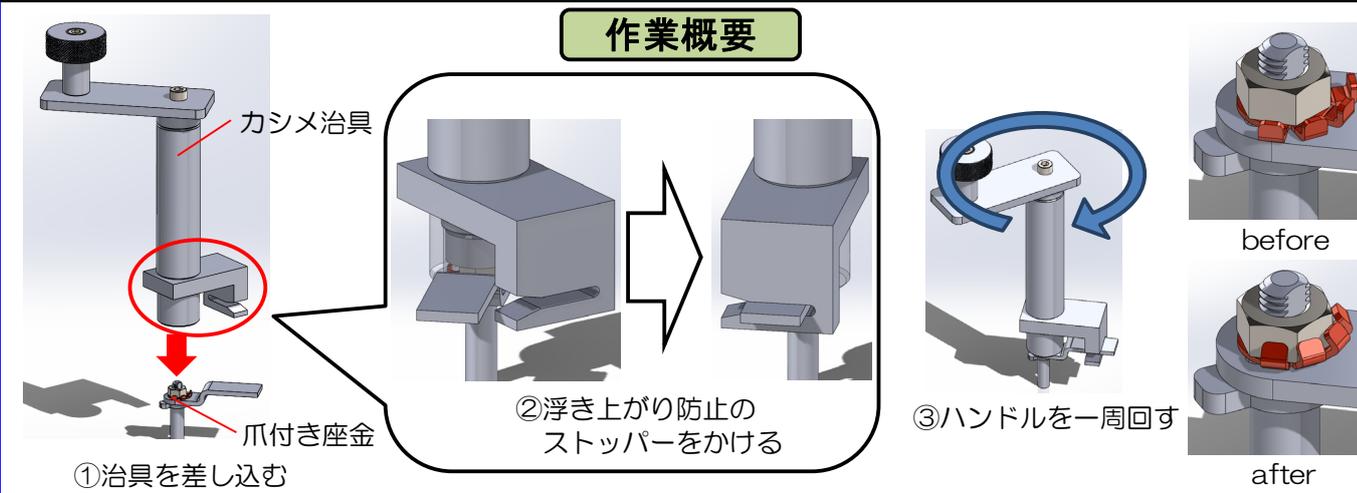
【問題点】
・カンコツ作業の為、作業工数や品質面でばらつく。
・手に負担がかかる。

着眼点 四つの爪を一発でカシめることができないか。

作品区分	作品の種類
工具改善	改善現物
動力源	力の伝達機構
人の力	その他

改善後

作業概要



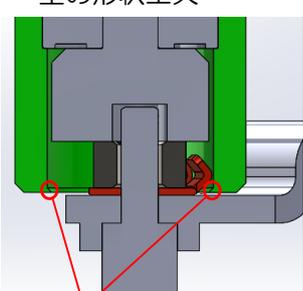
① 治具を差し込む
② 浮き上がり防止のストッパーをかける
③ ハンドルを一周回す

before
after

後

カシメのメカニズム

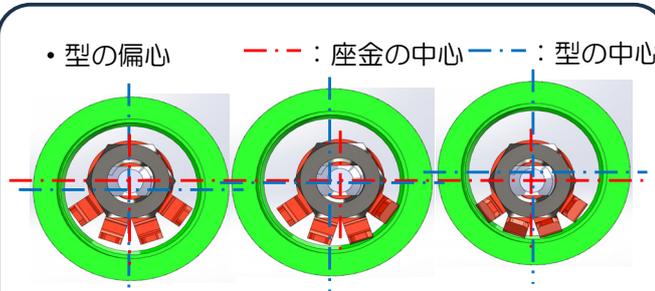
・型の形状工夫



型がテーパになっており座金を持ち上げ曲げる。

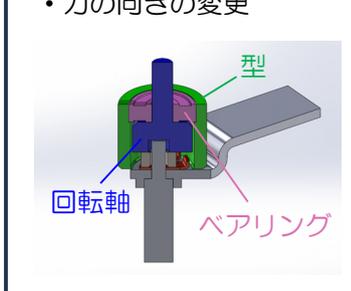
・型の偏心

--- : 座金の中心 - - - : 型の中心



座金の中心に対して型の中心をずらして偏心させることで型が座金を押し曲げ、カシメる。

・力の向きの変更



型と回転軸の間にベアリングを入れ、回転方向の負荷を無くす。

効果 ・カシメ時間3秒→2秒 ・作業工数バラツキ無し ・カシメ不良無し ・手の負担軽減