

出品企業/事業所名	サントリープロダクツ(株) 天然水奥大山ブナの森工場
作品名	グリッパーピン交換らくらく君

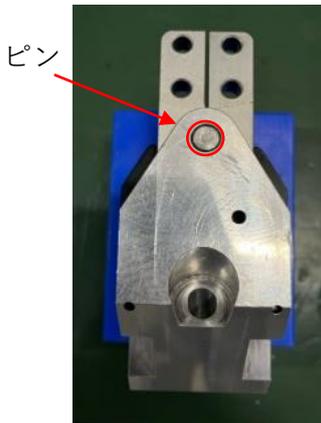
【困り事/問題点/着眼点】
 グリッパーのピン交換はハンマーでピンを叩く作業が生じる。
 手を叩く恐れがあり、リスクレベル2の作業であった。

困り事の区分	作業効率改善	【改善効果】
動力源	人	【安全】 リスクレベル2 ⇒ 1 に低減
伝達機構	てこ	

【改善前】

ピンポンチをピンに合わせ、ハンマーで叩くことでピンの脱着を行っていた。

～取り外しの様子～



【改善後】

ラチェットでピンの取り付け、取り外しができるジグを製作した。

以下の3点を工夫した。

- ・グリッパー取付用と取外し用の土台をCADで設計し、3Dプリンタで製作した。 (①)
- ・蝶ねじによる傷がつかないようにシム板をかませれるようにした。 (②)
- ・横に小窓をつくり、ピンの位置を確認できるようにした。 (③)



①

取付の場合

取外しの場合

②

シム板

③