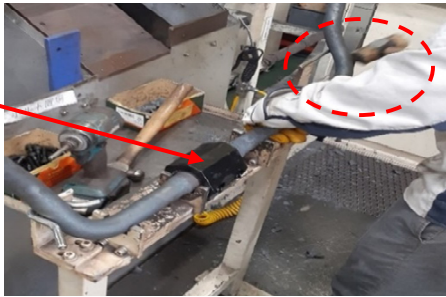


作品No.	3301
区分	作業効率改善

人の知恵が現場を変える。

出品企業/事業所名	中央発條株式会社 藤岡工場 生産技術部
作品名	ハンマーいや〜ん!
作品の概要	リンク機構を用いたセレーション部の治具挿入補助

改善前	<p>【作業内容】 炉から出てきたワークと連結治具を繋ぐ作業</p> <p>【困りごと】 連結治具にワークを挿入する際、硬くてなかなか入らない。 毎回ハンマーを使うのは疲れる。</p> <p style="color: red;">ハンマーで手を叩くリスクあり</p>
-----	--

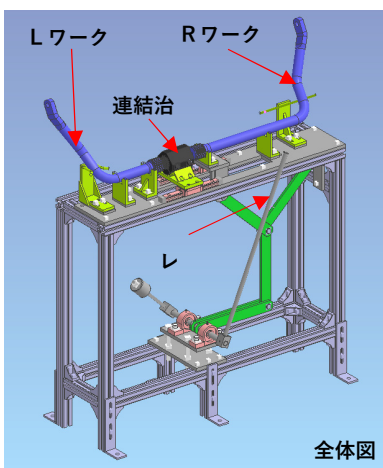


連結治具

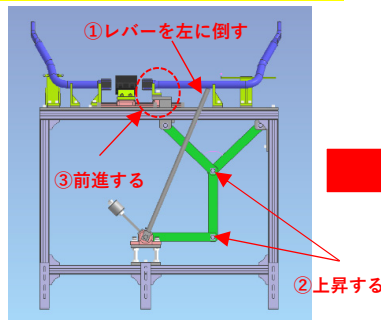
困りごと・改善の目的	作業者の安全を確保しつつ楽に作業を出来るようにしたい
------------	----------------------------

改善後	<p>機構</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input type="checkbox"/> 斜面(重力) <input type="checkbox"/> 滑車・輪軸</p> <p><input type="checkbox"/> カム <input type="checkbox"/> 歯車 <input type="checkbox"/> ゼネバストップ</p> <p><input type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input type="checkbox"/> その他</p>	<p>動力源</p> <p><input type="checkbox"/> 重力 <input checked="" type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input type="checkbox"/> 弾性力</p> <p><input type="checkbox"/> ゼンマイ <input type="checkbox"/> 浮力 <input type="checkbox"/> 自然のエネルギー</p> <p><input type="checkbox"/> 他動力 <input type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他</p>
-----	--	---

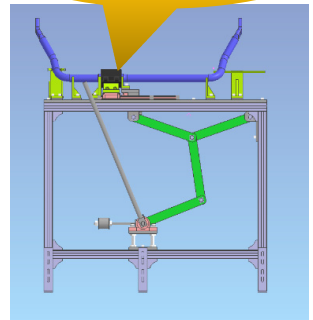
(写真、イラスト、図など) 連結台の新規作成、てこリンクを使って少ない力での作業出来るように。1回の動作で両方のワークを挿入可能にし、作業効率アップ。ハンマー作業が無くなり安全性向上。



工数低減 3秒/サイクル
日当たり 365本/日
効果 $3 \times 365 = 1095 \text{秒} \approx 18 \text{分}$



右のワークが入った後、治具の側面を使うことによって、さらに押し込むことで左のワークも挿入可能に!!



効果	金額	時間	工数
	安全	環境	その他
	ハンマー作業が無くなり、作業者の安全性向上		工数低減: 18分/日
その他			