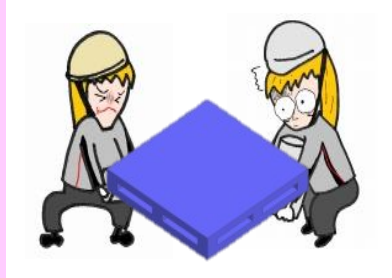


改善事例

作製者：濱村 海

作品名	マリンのイカリ	製作費(工数を含まない)
ねらい	パレット取り扱い時重筋作業撲滅	¥126,000 (1台製作費用)

改善前



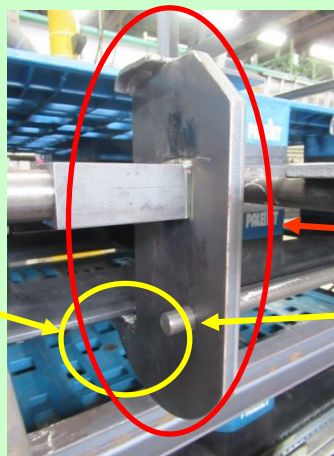
◆悪さ加減

- ①パレットを2人で持ち上げている。
(20Kg)
- ②腰曲げと重量により、腰に負担が掛かる。
- ③段替えに時間が掛かる。(歩行距離)

◆改善の着眼点

- ①パレットを持たないようにできないか？
- ②腰の負担をゼロにできないか？
- ③段替え時間を短縮できないか？

改善後



パレット底に
引っ掛かるフック

◆改善内容

- ①パレットを1枚ずつ切り出す事が出来る。
- ②ワンタッチの手元操作でパレットを切り出せる。
- ③設備に直接パレットを投入できる。

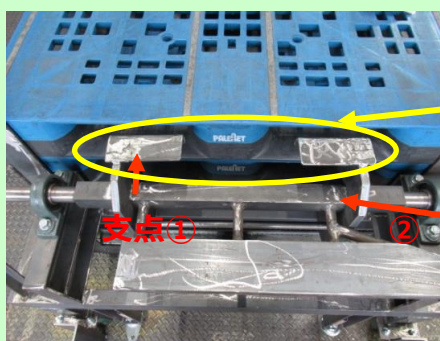
◆ポイント

- ・パレットをワンタッチで切り出せる仕組み
- ・パレットを支えるイカリの形状

◆苦勞した事

- ・パレットを1枚切り出すと同時に2枚目を支えるイカリの形状の位置関係の設計(支点4つ)
- ・パレットを4支点で支えているので、全て同時に作動し、軽いワンタッチの操作で落とせる構造

※片側の写真
(左右同じものあり)
支点③④



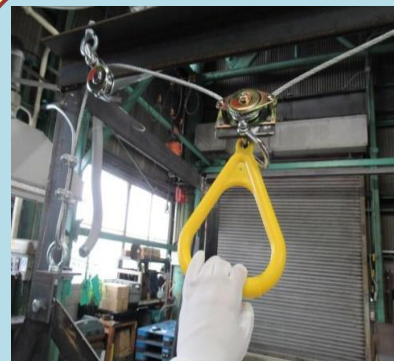
改善の詳細



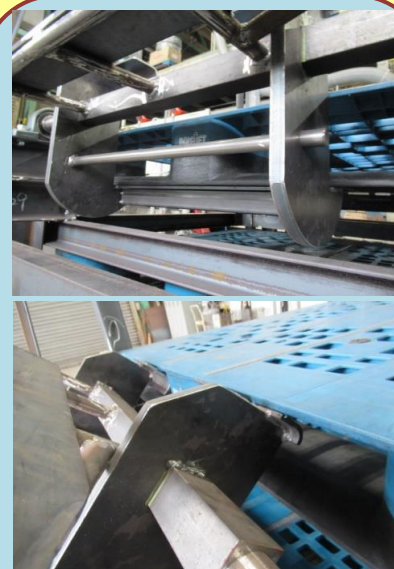
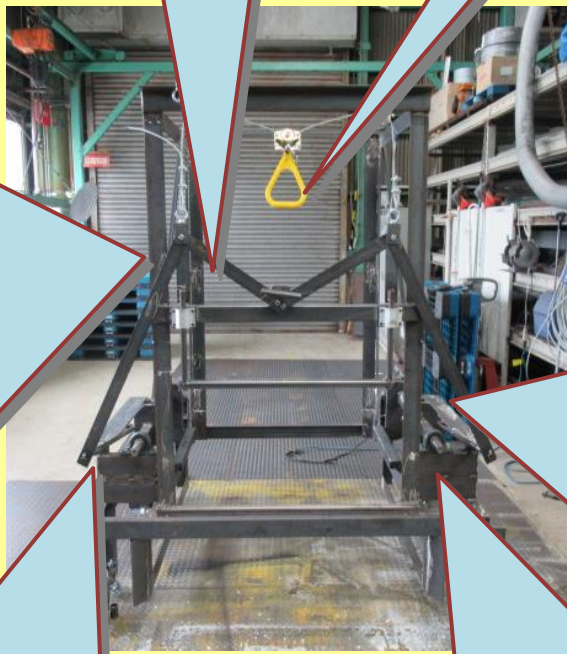
矯正ガイドを手動開閉し、
パレットを裏から直接セッ
ト



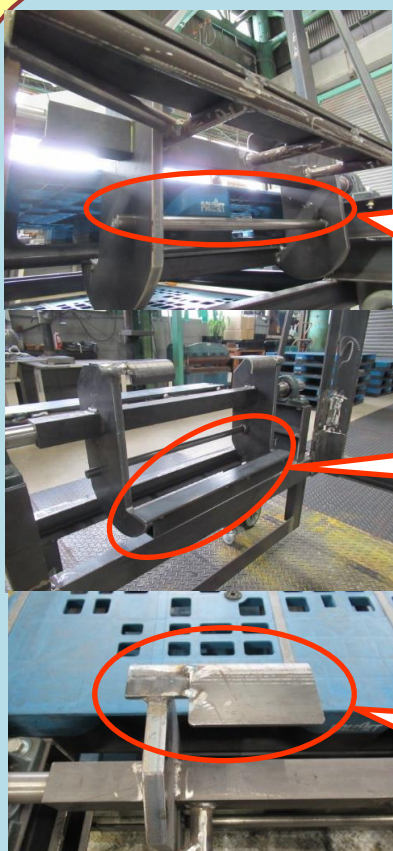
マリンのM



ワンタッチハンドル



切り出し仕組み



イカリの
同時作動梁

1枚目受け部

2枚目受け部

イカリ形状

4点を繋げる
M

2点の補強
(左右あり)

回転軸
(左右あり)



4点動作を1点ワンタッチ