

オリコンとは？（折り畳みコンテナの略） 部品メーカーによって種類・サイズが異なる

写真								
コード	OL4	OL5	OL6	OM5	OM6	OK4	OK5	OS3
色	濃緑	濃灰	桃	樟	水色	黄	紫	濃ピンク
外寸[mm]	630×420×267.5	630×420×215	630×420×180	525×350×215	525×350×180	900×500×262	900×500×226	1,050×358×335
内寸[mm]	600×390×260.5	600×390×208	600×390×173	495×320×208	495×320×173	857×444×252	857×444×216	1,010×320×325
有効内寸[mm]	600×390×255.5	600×390×203	600×390×168	495×320×203	495×320×168	855×443×244	855×443×208	1,005×320×300
重量[kg]	2.7	2.3	2.2	1.8	1.6	4.5	4.3	5.0

改善前

*空箱を折り畳んで返却している

*片足立ちで畳んでいる

*空箱を揃えて返している



問題点と困り事

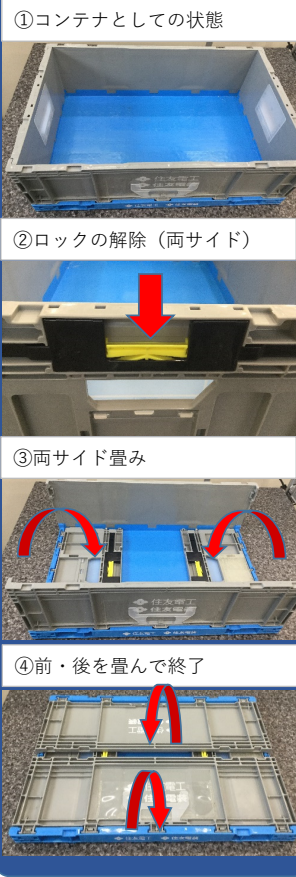
*片足立ちは危険!!
*両手もふさがり安全面に問題あり!!

手前しか見えないので位置合わせに時間がかかる

- ①片足立ちの為、バランスを崩して転倒する恐れがある
- ②オリコンを畳む時、指や手を挟む恐れがある
- ③折り畳んだオリコンを重ね合わせるときに、時間が掛かる
- ④種類が多く、箱の最大サイズは横幅が1000mmを超える為、作業者が限定される



オリコンの畳み方



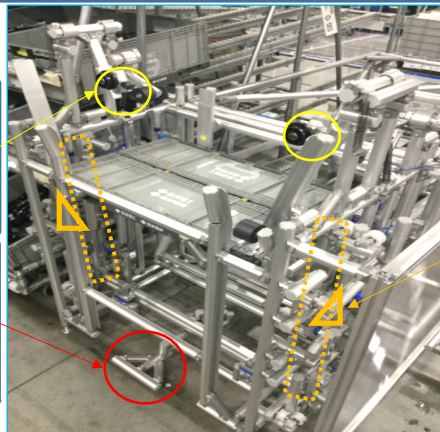
考案内容

からくりシューターを製作

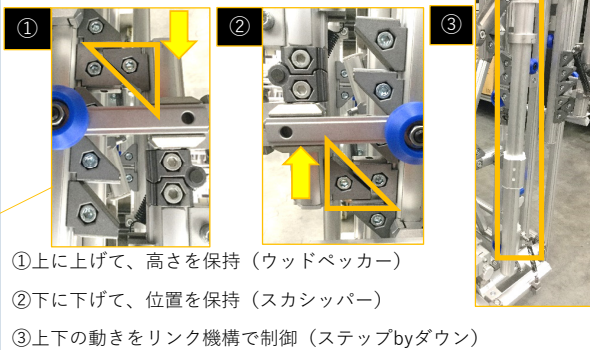
左右にロックスナイパー
箱のストッパーを
左右同時に解除し
折り畳み上段は
B-B-B機構



ペダルを踏むとリフターが動作する
左右対象に付いた3か所の機構がリンク
下段はマーチング機構

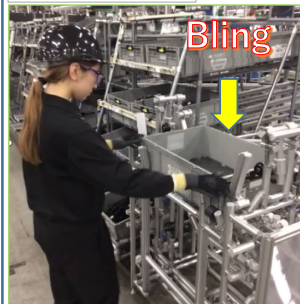


ここがポイント!!



改善後

作業者はオリコンをシューターに載せてペダルを踏むだけ、自分で畳まず位置合わせも必要無し!!



①空箱のオリコンをセット

②ペダルを踏む

③からくりで折りたたむ

④5箱溜まると自動で流れていく

※補足
オリコンの異なるサイズでも折り畳みができるように、からくり構造を考え製作

オリコンサイズに関係なく、空箱回収の数はBKTの数と比例しており簡単に換えられる

転倒と指や手を挟むリスクがなくなった

ペダルを踏むだけ!! 簡単返し!



効果

- ①作業者に掛かる負担を無くすことができ、安全性が向上した
- ②オリコンを畳む作業時間も平均6秒→3秒と短縮
- ③作業者が限定されることがなくなった
- ④工場内でオリコンを畳んでいる工程への横展ができた