

タイトル	上昇志向									
会社名	アイシン高丘株式会社					I201				
ねらい・ポイント	重筋作業を楽にして、体の負担を無くしたい									
分類	アシスト	搬送	反転・昇降	切り出し・整列	台車	位置決め	供給	組付け	分類	塗布
動力源	重量	スプリング	人	エア	電気	その他				
機構	ラック&ピニオン	ラチェット	カム・テコ	スライド	おもり	ワイヤー	レバー	傾斜	バランス	ダルマ落とし
	ドラム回転	滑車	スプリング	その他						
苦勞した点										
ファイル種類	ビデオ	図	改善事例							

機構の説明とポイント

【改善前】

「刃具交換作業」



重さ5Kg/本の刃具を持つての昇降作業
(繰り返し)

※両手持ちでの昇降作業は禁止されている

- ・1800mmの位置 (転倒リスク大きい)
- ・24本と多い (身体的負担大きい)

【改善後】

【 刃具持上げからくり台車を考案 】



ウェイトで刃具上昇

1. 設備に寄せて、使用済み刃具を3つ載せる
2. 下におろす
3. 使用済み刃具を穴に入れる
4. 新品刃具を3つ載せる
5. 上げてセットする
6. 1～5を8回繰り返す



リンク機構で
ウェイト保持

ウェイト原位置復帰を
遊星ギヤ機構を利用