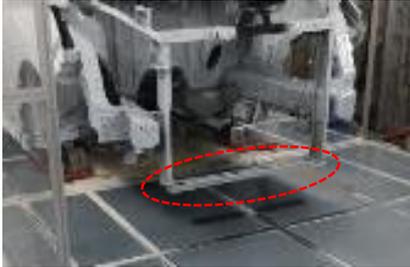


作品No.	4404
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

作品名	STANDING REMOVER	所属	いなべ工場 組立部組立課
		説明者	出口 佳一

〈改善前〉



〈ロアフレーム外し作業〉
 アルファード® 前面ロアフレームを下方から
 固定ボルト4本をコーナーインパ®外で外して回収する



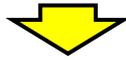
コーナーインパ®外



ロアフレーム

【問題点】

ロアフレームが床から160mmと低いため
ひざつき蹲踞姿勢が必要となる



無理な姿勢をなくしたい



〈改善後〉

機構

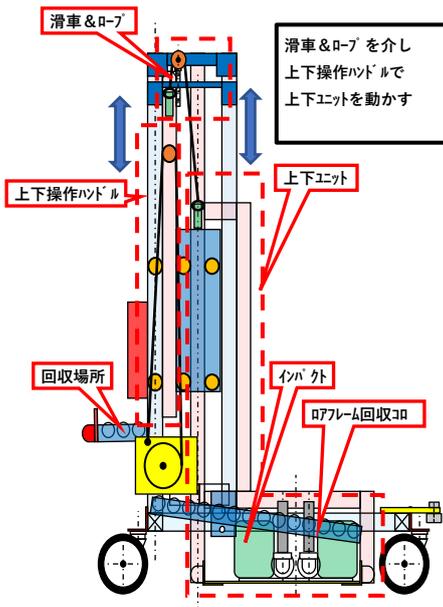
- てこ リンク 斜面(重力) 滑車・輪軸
- カム 歯車 ゼネバストップ
- ベルト・ロープ・チェーン その他

動力源

- 重力 人の力 磁力 弾性力
- ゼンマイ 浮力 自然のエネルギー
- 他動力 電気・エア その他

ロアフレーム外し台車

手順



ワンタッチでボルト4本取り外し



ロアフレームが手元へ

**立ち姿勢のままロアフレームを外し
 手で回収できる**

効果

ひざつき蹲踞姿勢（無理な姿勢）の排除と作業時間の短縮
 改善前：2.3秒/回×250台/直=①5750秒/直
 改善後：1.6秒/回×250台/直=②4000秒/直
 効果金額：①-②=1750秒/直
 1750秒/直×40直/月=70000秒/月（19.4H/月）
 19.4H/月×3600円/H R=**70,000円/月**