

作品No.	1405
困り事の区分	現場危険を排除する改善
作品のキーワード	治工具改善
アピールポイント	ハンズフリー

作品名	ハンズフリー間座セット
概要	天井クレーン補修でジャッキアップする際 間座の高さ調整を自動化

**改善前**

・ジャッキアップ時の間座入れ込み作業とは  
ジャッキアップして出来たクレーンとランウェイの間に間座を入れること  
(クレーンの走行車輪を交換する際に必要となる作業)

油圧ポンプは停止だが加圧状態の油圧シリンダに近づく作業となる

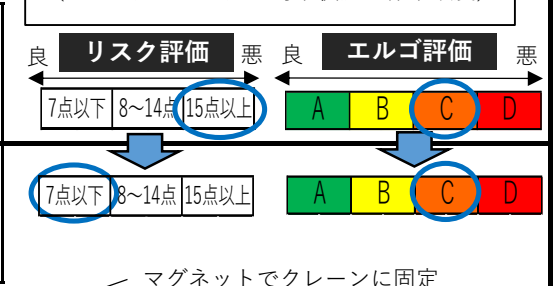
**走行装置**

この隙間に間座を入れる

10点 + 5点 + 1点 = 16点  
(ケガの大きさ + 安全対策状況 + 作業頻度)

**着眼点**

ジャッキアップ時に間座も一緒にセットしたい  
ジャッキアップにあわせて、自動で寸法変化する間座が必要



主な動力源	主な力の伝達機構	安全DR完了日
他動力	リンク機構	2023年 5月17日

**改善後**

・間座製作

マグネット

リンク機構

マグネットでクレーンに固定

1点 + 3点 + 1点 = 5点  
(ケガの大きさ + 安全対策状況 + 作業頻度)

フレーム

レール

製作した間座の上側をクレーンフレームにマグネットで固定する

ジャッキアップすると固定していない方の間座(下側)がリンク機構によりスライドする

油圧シリンダの圧を抜くと間座が合わさりジャッキアップ前より高くなる

**効果**

・加圧状態の油圧シリンダに近づいて間座を入れる作業が無くなった。

横展工程・部署

出展者	工場・部	設備技術部	課名	動力・ユーティリティ設備課	直名	クレーン保全直
	氏名	佐野 豊				