

< 移動式クレーンの安全作業 >

1. 関連法令(基本ルール)

クレーン等安全規則 第3章移動式クレーン に規定されている。
その内主要な規定を下記に示す。

1) 作業の基本ルール

クレーン則70条 クレーン則70条の2 クレーン則70条の3

傾斜角の制限 定格荷重の表示等 軟弱地盤等では使用禁止
(ジブの傾斜角) (吊上げ荷重 = 定格荷重 + 吊具荷重) (等: 法肩の崩壊等)

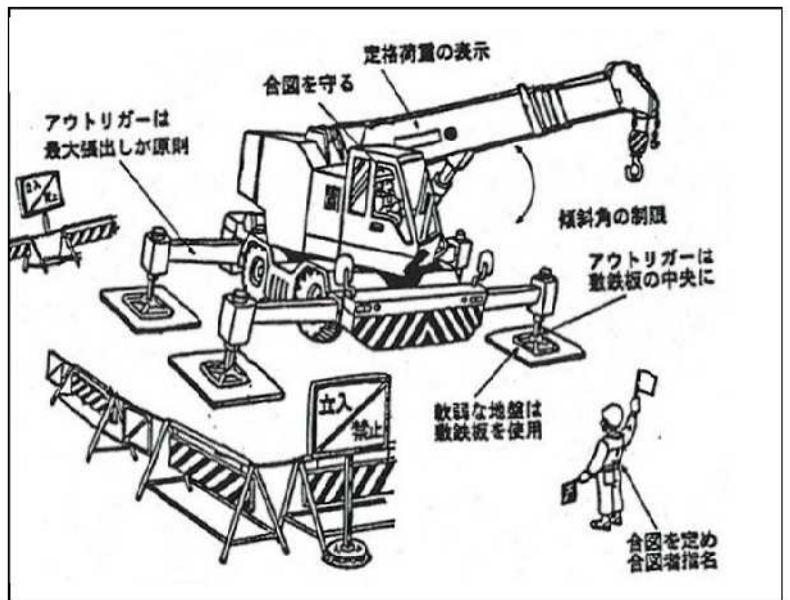
クレーン則70条の4 クレーン則70条の5 クレーン則71条
アウトリガーの位置 アウトリガーの張り出し 運転の合図
(鉄板の中央部分) 最大限の張り出し 合図者の指名

クレーン則74条
立入禁止
(上部旋回体との接触)

クレーン則72条
搭乗の制限

クレーン則73条
やむを得ない場合

- ・搭乗設備の脱落等の防止
- ・墜落制止用器具の使用
- ・定格荷重を超えないこと



クレーン則74条の3 クレーン則74条の4
強風時の作業中止 強風時における転倒防止
(平均風速が10m / S以上の風)

クレーン則75条
運転位置からの離脱の禁止
(荷を吊ったまま)

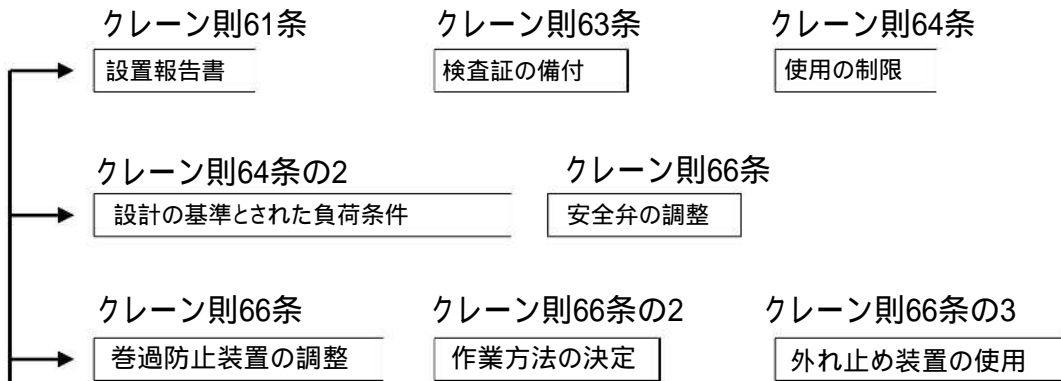
クレーン則75条の2
ジブの組立作業

作業方法及び配置を
決定し作業を指揮
使用材料・工具の点検し、
不良品を除去
墜落制止用器具、保護帽
の使用状況を監視

1. 作業指揮者の選任
2. 関係者以外立入禁止の表示
3. 悪天候時の作業中止



2) 管理の基本ルール



クレーン則69条
過負荷の制限

クレーン則78条
作業開始前の点検

クレーン則76、77、79条

- ・1年以内毎に1回定期自主検査
- ・1ヶ月ごとに1回自主検査
- ・記録を3年間保存

クレーン則67、68条
運転資格

- ・吊上げ荷重1t未満 特別教育修了者
- ・ " 1t以上5t未満 技能講習修了者
- ・ " 5t以上 運転免許取得者



2. 安全のチェックポイント

1) 管理面

- . 機材の選定(クレーン能力の決定、特に相吊り作業の場合)
- . 設置場所、運転資格の確認(架空電線近接の場合、離隔距離の確認)
- . 設置報告書(様式9号)・移動式クレーン明細書(様式16号)の監督署への提出

2) 設備面

- . 機材の点検・整備(定期自主検査、始業前点検の実施状況)
- . アウトリガーの張り出し、地盤の養生(地耐力の確認)

3) 行動面

- . 作業指揮者、合図者の指名(指揮系統の周知徹底)
- . 玉掛状態の確認(作業者の退避、つり荷の安定)
- . 危険行為の禁止(安全装置の解除、横引き・斜め吊り、悪天候)

以上

移動式クレーン作業計画

作成年月日 平成 年 月 日 ()

所長担当者	職長	作業者	本日無事作業 終わりました
健康状態			

上 種		使用機械・器具		バックホウクレーン		使用保護具		保護帽、安全靴、手袋		予定人員		5人																																									
作業内容		玉掛用具		玉掛ワイヤー・専用吊金具																																																	
作業順序	作業内容	危険要因	重大性	頻度	評価点	評価	安全対策	AM	PM	格 図 (機械の配置、人員配置、立ち入り禁止措置、作業方法等を明記する)																																											
1	コンクリート部材の設置	仮止め	吊荷が転倒する	20	1	21	D	ワイヤーをたるませない ロックレバーを下し、職長が確認する。 部材の正面に立ち入らない																																													
2	吊金具の取外し	吊金具に挟まれる 部材が転倒する	5	5	10	B	手元の確認をする。 仮止めを指差呼称で確認する。 前面に作業員を立ち入らせない																																														
3	調整(通り勾配)	部材につまづき転倒する	1	5	6	A	足元の確認を行う																																														
4	本締め	工具の回転に巻き込まれる	5	5	10	B	工具を確実に押さえて使用する 工具の固定をする																																														
5	終了作業	重機・車両の停車	重機・車両の逸走	20	1	21	D	水平で堅固な場所に停車する バケットを降ろし、歯止めを確実にする 線を抜き取る																																													
6	現場の立入禁止措置	第三者による災害	10	1	11	B	現場入口に立入禁止の表示を行う 第三者が立入らないよう囲う																																														
7	現場内の片付け	第三者による災害	10	1	11	B	現場内の整理整頓を行う																																														
<table border="1"> <tr> <td>機械の種類</td> <td>バックホウクレーン</td> <td>吊り物の種類・寸法</td> <td>コンクリートブロック Om×Om×Om</td> <td>最大作業半径時の定格荷重</td> <td>〇〇kg</td> </tr> <tr> <td>吊り物の荷重</td> <td>〇〇kg</td> <td>最大作業半径/高さ</td> <td>〇m/〇m</td> <td>機内設置/持ち外し</td> <td>土砂・改良土砂、水等確認</td> </tr> <tr> <td>オペレーターの氏名 及び修了証番号</td> <td>正 番号 副 番号</td> <td>玉掛作業者の氏名 及び修了証番号</td> <td>正 番号 副 番号</td> <td>作業主任者</td> <td>合 図 者</td> </tr> <tr> <td>安全衛生責任者</td> <td>合 図 の 方 法</td> <td>立入禁止措置</td> <td>旗・声・手・笛・無線</td> <td>特定自主検査確認</td> <td>持ち込み時の点検実施</td> </tr> <tr> <td>運転席の状態</td> <td>クレーンモードへの切替状況</td> <td>修了証の携行確認</td> <td>吊金具の点検確認</td> <td>作業後の整理整頓</td> <td>シートベルトの着用</td> </tr> <tr> <td>作業後の整理整頓</td> <td>クレーンモードへの切替状況</td> <td>安全通路の確認</td> <td>機内設置/持ち外し</td> <td>架空電線との接触防止</td> <td>オペレーターの服装</td> </tr> </table>															機械の種類	バックホウクレーン	吊り物の種類・寸法	コンクリートブロック Om×Om×Om	最大作業半径時の定格荷重	〇〇kg	吊り物の荷重	〇〇kg	最大作業半径/高さ	〇m/〇m	機内設置/持ち外し	土砂・改良土砂、水等確認	オペレーターの氏名 及び修了証番号	正 番号 副 番号	玉掛作業者の氏名 及び修了証番号	正 番号 副 番号	作業主任者	合 図 者	安全衛生責任者	合 図 の 方 法	立入禁止措置	旗・声・手・笛・無線	特定自主検査確認	持ち込み時の点検実施	運転席の状態	クレーンモードへの切替状況	修了証の携行確認	吊金具の点検確認	作業後の整理整頓	シートベルトの着用	作業後の整理整頓	クレーンモードへの切替状況	安全通路の確認	機内設置/持ち外し	架空電線との接触防止	オペレーターの服装			
機械の種類	バックホウクレーン	吊り物の種類・寸法	コンクリートブロック Om×Om×Om	最大作業半径時の定格荷重	〇〇kg																																																
吊り物の荷重	〇〇kg	最大作業半径/高さ	〇m/〇m	機内設置/持ち外し	土砂・改良土砂、水等確認																																																
オペレーターの氏名 及び修了証番号	正 番号 副 番号	玉掛作業者の氏名 及び修了証番号	正 番号 副 番号	作業主任者	合 図 者																																																
安全衛生責任者	合 図 の 方 法	立入禁止措置	旗・声・手・笛・無線	特定自主検査確認	持ち込み時の点検実施																																																
運転席の状態	クレーンモードへの切替状況	修了証の携行確認	吊金具の点検確認	作業後の整理整頓	シートベルトの着用																																																
作業後の整理整頓	クレーンモードへの切替状況	安全通路の確認	機内設置/持ち外し	架空電線との接触防止	オペレーターの服装																																																
<p>リスク評価(評価=重大性+頻度)</p> <table border="1"> <tr> <td>重大性</td> <td>軽微・微細</td> <td>1</td> <td>不 休 災 害</td> <td>5</td> <td>休 業 災 害</td> <td>10</td> <td>致命傷・死亡</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>頻 度</td> <td>殆どない</td> <td>1</td> <td>時 々</td> <td>5</td> <td>高 い</td> <td>10</td> <td>頻繁に発生する</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>評 価</td> <td>1~9 許容できる</td> <td>A</td> <td>10~14 望ましくない</td> <td>B</td> <td>15~19 大きなリスク</td> <td>C</td> <td>20以上 耐えられない</td> <td>D</td> </tr> </table>														重大性	軽微・微細	1	不 休 災 害	5	休 業 災 害	10	致命傷・死亡	20	頻 度	殆どない	1	時 々	5	高 い	10	頻繁に発生する	20	評 価	1~9 許容できる	A	10~14 望ましくない	B	15~19 大きなリスク	C	20以上 耐えられない	D													
重大性	軽微・微細	1	不 休 災 害	5	休 業 災 害	10	致命傷・死亡	20																																													
頻 度	殆どない	1	時 々	5	高 い	10	頻繁に発生する	20																																													
評 価	1~9 許容できる	A	10~14 望ましくない	B	15~19 大きなリスク	C	20以上 耐えられない	D																																													
<h2>危険予知活動報告書</h2> <p>実施日 平成 年 月 日 ()</p> <p>行動目標 指差し唱和</p> <p>協力会社名 _____ リーダー _____ 参加者 _____ 人</p> <p>社員確認印 AM _____ PM _____</p> <table border="1"> <tr> <td>作業者氏名</td> <td>資格証種類</td> <td>修了証番号</td> <td>作業者氏名</td> <td>資格証種類</td> <td>修了証番号</td> <td>作業者氏名</td> <td>資格証種類</td> <td>修了証番号</td> <td>作業者氏名</td> <td>資格証種類</td> <td>修了証番号</td> </tr> </table>														作業者氏名	資格証種類	修了証番号	作業者氏名	資格証種類	修了証番号	作業者氏名	資格証種類	修了証番号	作業者氏名	資格証種類	修了証番号																												
作業者氏名	資格証種類	修了証番号	作業者氏名	資格証種類	修了証番号	作業者氏名	資格証種類	修了証番号	作業者氏名	資格証種類	修了証番号																																										
<p>作業指示事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・過負荷防止装置のカギは、現場代理人が保管する。 ・玉掛ワイヤーは、使用前に点検を行う。 ・運転席足元に物を置かない。 																																																					

ゼロ災で行こう ヨシ!