

遠隔操縦対応型ラフテレーンクレーン

設営スペース

設営人員

設営時間

必要資格

20×15m

2人

15分

大型特殊自動車免許
・
移動式クレーン
運転士免許

機械の機能

遠隔操縦により、吊り荷走行やクレーン作業、アウトリガーの自動水平張り出し等の操作ができるので、無人化施工による災害復旧活動が可能となります。

遠隔操縦による作業効率を向上させるため、6台のカメラを使用し、外部モニター3台を確認しながら操作できます。

遠隔操縦用通信機は、作業用と走行用の2台に分割してあるため、遠隔操縦時の安全性を確保しています。



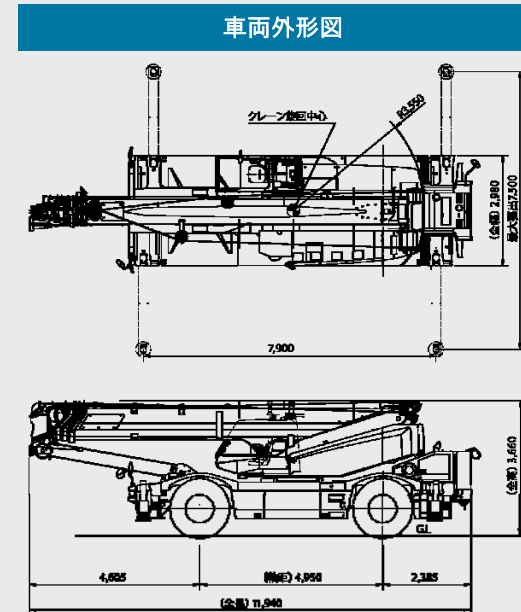
現地設営条件

- ◎ 設営スペースとして、幅20m×長さ15m程度が必要です。
- ◎ 本車両の設営に補助機械は必要ありません。
- ◎ ユニットハウス（操作室コンテナ、設営スペース幅2m×長さ2m）が付属します。
- ◎ 運転には「大型特殊自動車免許」が必要です。
- ◎ クレーン操作には「移動式クレーン運転士免許」が必要です。
- ◎ 映像支援システムを使用する場合は、100Vの電源が必要です。
- ◎ 遠隔操縦距離は最大150mです。
- ◎ 遠隔操縦では、吊荷走行（ブーム角15°以上）の定格総荷重量表の範囲内でのみ走行が可能です。（回送時の走行姿勢である時、遠隔操作で走行することができません。）
- ◎ 円滑な運用には、取り扱い講習が必要です。

機械の諸元

主要諸元	
乗車定員	1名
機体形式	コマツLW500-1
機体諸元	重量38,000kg 全長11,940mm×全幅2,980mm×全高3,660mm
駆動方式	総輪駆動
燃料	軽油 300L

主要機能	主要装備品
ブーム長さ	9.8m～43m
最大定格総荷重	ブーム 9.8m：50,000kg（作業半径 3m） ブーム 43.0m：7,000kg（作業半径10m）
アウトリガー	〔前後幅〕7.9m 〔最大左右幅〕7.5m
最大地上揚程	〔主巻フック〕43.8m 〔補巻フック〕44.7m
旋回速度	2.6rpm
最高速度	49 [ラジコン時：10] km/h
登坂能力(tanα)	0.6 [ラジコン時：0.2]
最小回転半径	4輪操舵6.1m
ラジコン装置	ステアリングセンタ表示灯、ラジコンユニット、ラジコン走行ユニット、ラジコン運転表示灯、過負荷防装置外部表示灯、緊急警告灯
付属品	作業用送信機、走行用送信機、液晶モニター（3台）、画像支援システム、モーメントリミッタサブモニター、標準工具



定格総荷重表

作業半径(m)	アウトリガ最大張出:7.5m(全周)							
	ブーム長さ(m)	9.8	16.4	23.1	29.7	36.3	39.6	43.0
2.5	50.00	30.00	20.00	12.00				
3.0	50.00	30.00	20.00	12.00				
3.5	44.50	30.00	20.00	12.00	11.00			
4.0	39.50	30.00	20.00	12.00	11.00	8.50		
4.5	35.50	30.00	20.00	12.00	11.00	8.50	7.00	
5.0	32.00	29.00	20.00	12.00	11.00	8.0	7.00	
5.5	29.00	29.00	19.80	12.00	11.00	8.50	7.00	
6.0	26.50	24.60	18.70	12.00	11.00	8.50	7.00	
6.5	24.00	22.70	17.60	12.00	11.00	8.50	7.00	
7.0		20.90	16.70	12.00	11.00	8.50	7.00	
8.0		17.80	15.00	12.00	10.10	8.50	7.00	
9.0		15.00	13.40	11.50	9.40	8.50	7.00	
10.0		12.39	11.90	10.50	8.70	7.90	7.00	
11.0		10.17	9.98	9.60	8.10	7.35	6.50	
12.0		8.50	8.31	8.80	7.50	6.85	6.00	
13.0		7.18	7.00	7.80	7.00	6.40	5.60	
14.0			5.94	6.92	6.50	6.00	5.30	
16.0			4.33	5.25	5.67	5.30	4.70	
18.0			3.18	4.06	4.45	4.53	4.25	
20.0			2.20	3.14	3.53	3.69	3.90	
22.0				2.42	2.81	2.97	3.10	
24.0				1.72	2.23	2.38	2.50	
26.0				1.13	1.76	1.91	2.03	
28.0					1.29	1.52	1.63	
30.0					0.87	1.10	1.29	
32.0						0.74	0.93	
34.0							0.62	
危険角度	-	-	-	-	10°	21°	28°	