

主要諸元

	ZR503MR	ZR504MR	ZR505MR	ZR303MR	ZR304MR	ZR305MR	ZR263MR	ZR264MR
クレーン容量	960kg x 8.16m (1本掛)	960kg x 9.0m (1本掛)	960kg x 8.44m (1本掛)	960kg x 5.75m (1本掛)	960kg x 5.5m (1本掛)	960kg x 5.62m (1本掛)	960kg x 4.0m (1本掛)	960kg x 4.0m (1本掛)
最大作業半径	8.16m	10.62m	13.19m	7.57m	9.82m	12.17m	6.27m	8.52m
最小作業半径	0.57m	0.6m	0.63m	0.55m	0.58m	0.61m	0.43m	0.5m
最大揚程	約8.4m	約10.9m	約13.4m	約7.7m	約10.0m	約12.3m	約6.3m	約8.5m
ブーム長さ・形式	3.47m~8.31m 五角形3段 油圧伸縮式	3.57m~10.77m 五角形4段 油圧伸縮式	3.77m~13.34m 五角形5段 油圧伸縮式	3.27m~7.7m 五角形3段 油圧伸縮式	3.35m~9.95m 五角形4段 油圧伸縮式	3.52m~12.3m 五角形5段 油圧伸縮式	2.65m~6.4m 五角形3段 油圧伸縮式	2.88m~8.65m 五角形4段 油圧伸縮式
ブーム伸ばし速度	4.84m / 18s	7.2m / 25s	9.57m / 25s	4.42m / 12s	6.6m / 18s	8.77m / 18s	3.75m / 9s	5.77m / 15.5s
旋回角度・速度	360°連続 2.5min ⁻¹ [2.5rpm]			360°連続 2.5min ⁻¹ [2.5rpm]			360°連続 2.5min ⁻¹ [2.5rpm]	
ブーム上げ速度	1°~81° / 12.5s			1°~81° / 8s			1°~81° / 6.5s	
フック巻上げ速度	66m / min (3層、1本掛)			66m / min (3層、1本掛)			59m / min (3層、1本掛)	
ワイヤロープ	径8mm x 長さ42m 7 x 7 + 6 x WS(26) メッキ種			径8mm x 長さ39m 7 x 7 + 6 x WS(26) メッキ種			径8mm x 長さ31m 7 x 7 + 6 x WS(26) メッキ種	
ブーム伸縮装置	複動油圧シリンダ 直押し 2本	複動油圧シリンダ 直押し 3本	複動油圧シリンダ 直押し 3本 ワイヤロープ式 伸縮装置 1基	複動油圧シリンダ 直押し 2本	複動油圧シリンダ 直押し 3本	複動油圧シリンダ 直押し 3本 ワイヤロープ式 伸縮装置 1基	複動油圧シリンダ 直押し 1本 ワイヤロープ式 伸縮装置 1基	複動油圧シリンダ 直押し 3本
巻上げ装置	油圧モータ駆動平歯車減速式、メカニカルブレーキ							
ブーム起伏装置	複動油圧シリンダ押し式							
旋回装置	油圧モータ駆動ウォーム・平歯車減速式(ボールベアリング支持)							
安全装置	荷重計、巻過警報装置、角度計、玉掛けロープはずれ止め、油圧安全弁、油圧シリンダロック装置、脱索防止装置							
推奨油圧装置	ポンプ型式:ギヤ、定格圧力:19.6MPa[200kgf/cm ²] 作動油タンク容量:90L以上			ポンプ型式:ギヤ、定格圧力:19.6MPa[200kgf/cm ²] 作動油タンク容量:90L以上			ポンプ型式:ギヤ、定格圧力:17.16MPa[175kgf/cm ²] 作動油タンク容量:80L以上	

- 最大揚程は、クレーン取付面からフック下面までの高さを表します。
- 各速度は、無負荷、ポンプ吐出量60L / min(ZR500 / 300MRシリーズ)・53L / min(ZR260MRシリーズ)の時の値です。
- 油圧ポンプ、作動油タンク及びその油圧配管は含まれておりませんので、マリンクレーン架装マニュアルを参考に選定してください。

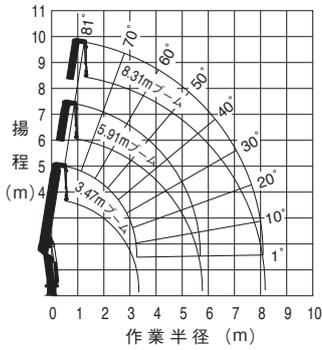
定格総荷重表

ZR503MR		ZR303MR						ZR263MR																
3.47m / 5.91m / 8.31m ブーム		3.27m / 5.5m ブーム						2.65m / 4.52m ブーム																
作業半径(m)	8.16以下	作業半径(m)					5.37以下	作業半径(m)					4.0以下	4.39										
定格総荷重(kg)	960	定格総荷重(kg)					960	定格総荷重(kg)					960	860										
10.77m ブーム		7.7m ブーム						6.4m ブーム																
作業半径(m)	9.0以下	10.0	10.62	作業半径(m)	5.75以下	6.0	6.5	7.0	7.57	作業半径(m)	3.65以下	4.0	4.5	5.0	5.5	6.27								
定格総荷重(kg)	960	860	810	定格総荷重(kg)	960	910	810	710	660	定格総荷重(kg)	960	860	760	660	610	510								
3.57m / 6.01m / 8.39m ブーム		3.35m / 5.57m ブーム						2.88m / 4.82m ブーム																
作業半径(m)	8.24以下	作業半径(m)					5.44以下	作業半径(m)					4.0以下	4.69										
定格総荷重(kg)	960	定格総荷重(kg)					960	定格総荷重(kg)					960	810										
10.77m ブーム		7.7m ブーム						6.75m ブーム																
作業半径(m)	9.0以下	10.0	10.62	作業半径(m)	5.5以下	6.0	6.5	7.0	7.64	作業半径(m)	3.65以下	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.62							
定格総荷重(kg)	960	860	810	定格総荷重(kg)	960	860	780	710	660	定格総荷重(kg)	960	860	760	660	610	560	510							
3.77m / 6.21m / 8.59m ブーム		3.52m / 5.75m ブーム						2.88m / 4.82m ブーム																
作業半径(m)	8.44以下	作業半径(m)					5.62以下	作業半径(m)					4.0以下	4.69										
定格総荷重(kg)	960	定格総荷重(kg)					960	定格総荷重(kg)					960	810										
10.97m ブーム		7.95m ブーム						8.65m ブーム																
作業半径(m)	8.3以下	9.0	10.0	10.82	作業半径(m)	5.35以下	5.5	6.0	6.5	7.0	7.82	作業半径(m)	3.65以下	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.62					
定格総荷重(kg)	960	860	760	710	定格総荷重(kg)	960	910	810	710	660	610	定格総荷重(kg)	960	860	760	660	610	560	510					
13.34m ブーム		10.12m ブーム						10.12m ブーム																
作業半径(m)	6.7以下	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.19	作業半径(m)	4.3以下	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	9.99	作業半径(m)	4.0以下	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	8.52
定格総荷重(kg)	960	910	810	710	610	560	510	460	定格総荷重(kg)	960	810	710	610	510	460	440	定格総荷重(kg)	660	580	510	410	340	290	270

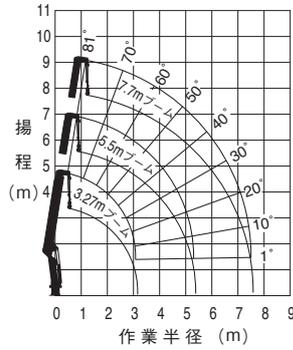
- この定格総荷重表はクレーンを水平に設置した状態(つり具等(フック質量9kg)の質量を含む)での、クレーン強度に基づいた性能であり、船舶の安定度は含まれていません。通常のクレーン作業は船舶の安定度に十分注意しながら行ってください。
- 作業半径はブームのたわみを含んだ実際の値に基づいていますので必ず作業半径を基準にしてください。
- 各ブーム長さを少しでも超えた時は、次のブーム長さの性能で作業してください。

作業半径-揚程図

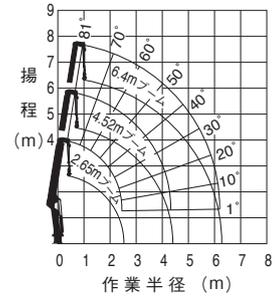
ZR503MR



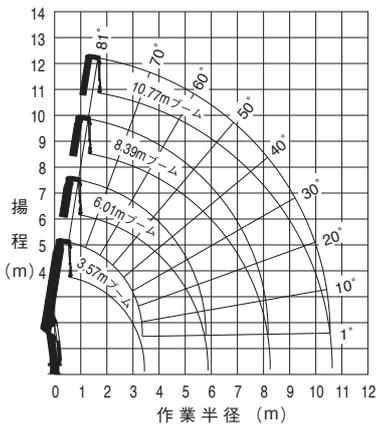
ZR303MR



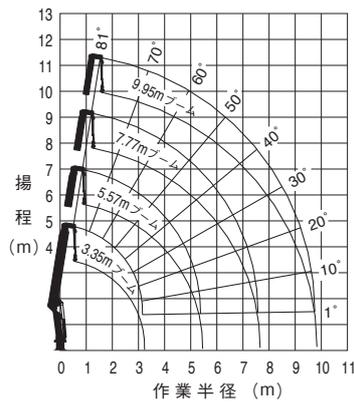
ZR263MR



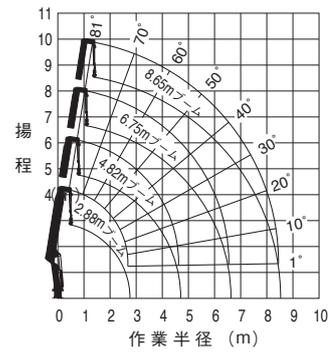
ZR504MR



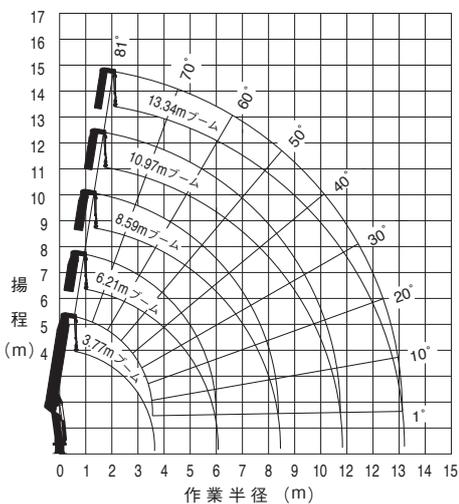
ZR304MR



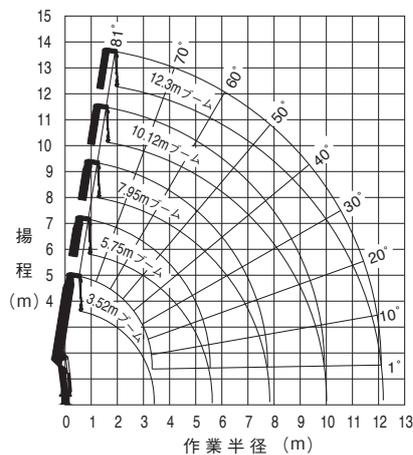
ZR264MR



ZR505MR



ZR305MR



マリンクレーンの 関係法令と認定

架装する船舶の種類、大きさ及び用途等により、クレーンの法的扱いが異なります。本機は漁労作業用または1t未満の貨物の荷役用のクレーンです。タダノ・マリンクレーンは社団法人海洋水産システム協会の漁業用クレーン型式認定基準（構造及び安全性、品質管理、性能試験）に合格したクレーンです。型式認定品については「沿岸漁業改善資金助成金法」に基づく中小漁業構造改善事業の低利資金の適用を受けることができるなどの金融上の優遇措置が講じられております。

定置式クレーン 主要諸元

	ZR503F	ZR504F	ZR505F	ZR303F	ZR304F	ZR305F
クレーン容量	2.93t x 2.95m(4本掛)	2.93t x 2.95m(4本掛)	2.93t x 2.95m(4本掛)	2.93t x 1.9m(4本掛)	2.93t x 1.9m(4本掛)	2.93t x 1.9m(4本掛)
最大作業半径	8.09m	10.55m	13.12m	7.5m	9.75m	12.1m
最大揚程	約8.8m	約11.2m	約13.7m	約8.1m	約10.3m	約12.6m
ブーム長さ・形式	3.47m~8.31m 五角形3段 油圧順次伸縮式	3.57m~10.77m 五角形4段 油圧順次伸縮式	3.77m~13.34m 五角形5段油圧伸縮式 (2:3段目順次、4:5段目同時)	3.27m~7.7m 五角形3段 油圧順次伸縮式	3.35m~9.95m 五角形4段 油圧順次伸縮式	3.52m~12.3m 五角形5段油圧伸縮式 (2:3段目順次、4:5段目同時)
ブーム伸ばし速度	4.84m / 18s	7.2m / 25s	9.57m / 25s	4.42m / 12s	6.6m / 17s	8.77m / 18s
旋回角度・速度	360°連続 2.5min ⁻¹ {2.5rpm}			360°連続 2.5min ⁻¹ {2.5rpm}		
ブーム上げ速度	1°~78° / 12s			1°~78° / 7.5s		
フック巻上げ速度	19m / min (4層、4本掛)			19m / min (4層、4本掛)		
ワイヤロープ	径8mm x 長さ56m 7x7+6xWS(26) ムッキ種	径8mm x 長さ68m 7x7+6xWS(26) ムッキ種	径8mm x 長さ80m 7x7+6xWS(26) ムッキ種	径8mm x 長さ51m 7x7+6xWS(26) ムッキ種	径8mm x 長さ63m 7x7+6xWS(26) ムッキ種	径8mm x 長さ74m 7x7+6xWS(26) ムッキ種
ブーム伸縮装置	複動油圧シリンダ 直押し 2本	複動油圧シリンダ 直押し 3本	複動油圧シリンダ 直押し 3本 ワイヤロープ式 伸縮装置 1基	複動油圧シリンダ 直押し 2本	複動油圧シリンダ 直押し 3本	複動油圧シリンダ 直押し 3本 ワイヤロープ式 伸縮装置 1基

巻上げ装置 油圧モータ駆動平歯車減速式、メカニカルブレーキ

ブーム起伏装置 複動油圧シリンダ押し式

旋回装置 油圧モータ駆動ウォーム・平歯車減速式(ボールベアリング支持)

安全装置 荷重計、巻過防止装置※、角度計、玉掛けロープはずれ止め、油圧安全弁、油圧シリンダロック装置、警報ブザー

推奨油圧装置 ポンプ型式:ギヤ、定格圧力:19.6MPa[200kgf/cm²]作動油タンク容量:90L以上

●最大揚程は、クレーン取付面からフック下面までの高さを表します。 ●各速度は、無負荷、ポンプ吐出量 60 L/min の場合の値を示します。

●油圧ポンプ、作動油タンク及びその油圧配管は含まれておりませんので、マリンクレーン架装マニュアルを参考に選定してください。

※定置式クレーンでは、「クレーン構造規格」により、過巻防止装置が装備されます。

定格総荷重表

ZR503F										
3.47m / 5.91m / 8.31m ブーム										
作業半径 (m)	2.95以下	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.09
定格総荷重 (t)	2.93	2.15	1.9	1.7	1.55	1.43	1.3	1.23	1.15	1.05

ZR504F											
3.57m / 6.01m / 8.39m ブーム											
作業半径 (m)	2.95以下	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.17
定格総荷重 (t)	2.93	2.45	2.15	1.9	1.7	1.55	1.43	1.3	1.23	1.15	1.05
10.77m ブーム											
作業半径 (m)	4.25以下	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	10.55		
定格総荷重 (t)	2.03	1.9	1.7	1.43	1.23	1.08	0.93	0.85	0.8		

ZR505F											
3.77m / 6.21m / 8.59m ブーム											
作業半径 (m)	2.95以下	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.37
定格総荷重 (t)	2.93	2.45	2.15	1.9	1.7	1.55	1.43	1.3	1.23	1.13	0.95
10.97m ブーム											
作業半径 (m)	4.25以下	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	10.75		
定格総荷重 (t)	2.03	1.9	1.7	1.43	1.23	1.03	0.88	0.78	0.7		
13.34m ブーム											
作業半径 (m)	5.0以下	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.12		
定格総荷重 (t)	1.33	1.1	0.95	0.83	0.73	0.65	0.6	0.55	0.5		

ZR303F											
3.27m / 5.5m ブーム											
作業半径 (m)	1.9以下	2.4	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.30			
定格総荷重 (t)	2.93	2.3	1.85	1.58	1.38	1.23	1.1	1.05			
7.7m ブーム											
作業半径 (m)	2.3以下	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
定格総荷重 (t)	2.33	1.85	1.58	1.38	1.23	1.1	1.0	0.9	0.83	0.73	0.68

ZR304F											
3.35m / 5.57m ブーム											
作業半径 (m)	1.9以下	2.4	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.37			
定格総荷重 (t)	2.93	2.3	1.85	1.58	1.38	1.23	1.1	1.03			
7.7m ブーム											
作業半径 (m)	2.2以下	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.57
定格総荷重 (t)	2.33	1.85	1.58	1.38	1.23	1.08	0.98	0.88	0.78	0.73	0.68
9.95m ブーム											
作業半径 (m)	4.0以下	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	9.75				
定格総荷重 (t)	1.03	0.83	0.73	0.63	0.56	0.48	0.46				

ZR305F											
3.52m / 5.75m ブーム											
作業半径 (m)	1.9以下	2.4	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.55			
定格総荷重 (t)	2.93	2.3	1.85	1.58	1.38	1.23	1.1	0.95			
7.95m ブーム											
作業半径 (m)	2.35以下	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.75
定格総荷重 (t)	2.23	1.85	1.58	1.38	1.18	1.05	0.93	0.83	0.73	0.68	0.6
10.12m ブーム											
作業半径 (m)	4.0以下	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	9.92				
定格総荷重 (t)	1.03	0.83	0.73	0.63	0.53	0.48	0.45				
12.3m ブーム											
作業半径 (m)	4.5以下	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.1		
定格総荷重 (t)	0.76	0.63	0.48	0.4	0.35	0.31	0.28	0.25	0.25		

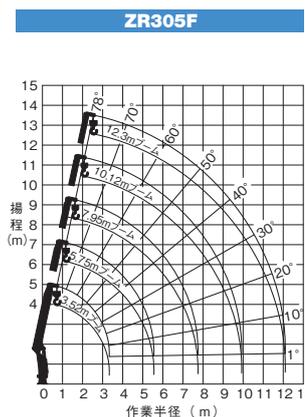
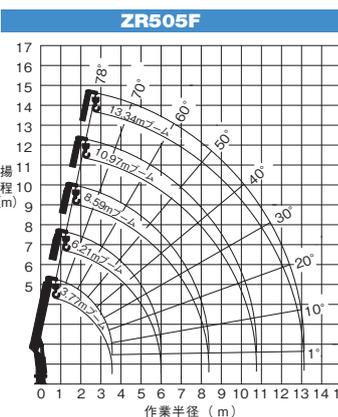
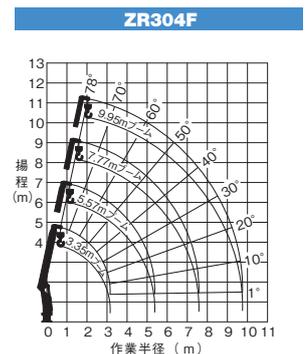
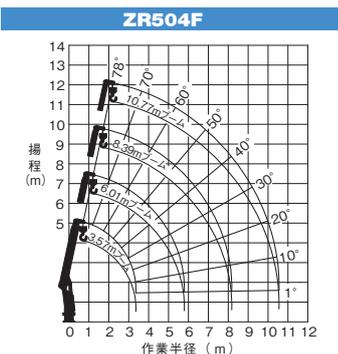
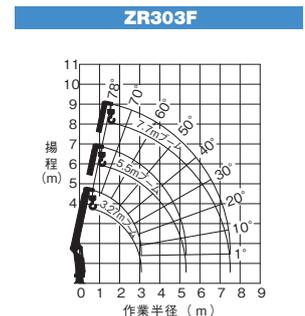
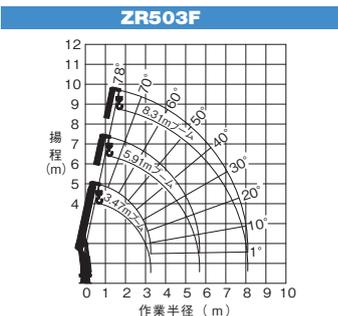
●定格総荷重はクレーンを水平に設置した状態でのクレーンの強度に基づいた性能であり、つり具等(フック質量 30 kg)の質量を含んだ値です。

●上表の作業半径は負荷時のたわみを含んだ実際の作業半径を示しています。

●各ブーム長さを少しでも超えた時は、次のブーム長さの性能で作業してください。

●10.97m / 10.12mブームとは4段目ブーム側板の「□」マークが3段目ブームから半分現れた状態です。

作業半径 - 揚程図



●作業半径 - 揚程図は、ブームのたわみを含んでいません。