

**ROUGH
TERRAIN
CRANE**

RK250

SPECIFICATIONS

Max. Lifting capacity: 25.0 metric tons x 3.5 meters
Max. Boom Length: 30.6 meters
Max. Total Length (boom + jib): 42.6 meters

KOBELCO
◆ KOBELCO STEEL, LTD.

Specifications

UPPER STRUCTURE



SWING UNIT

A hydraulic piston motor drives the swing pinion through a deck-mounted planetary gear reducer for 360° continuous rotation.

Hydraulic flow into the swing motor is controlled by a manual valve in the swing circuit. The brake valve allows the operator to select free or automatic braking when the swing control lever is set in neutral.

SWING PARKING BRAKE

Manual disc brake.

SWING GEAR

Internal spur gear.

SLEWING RING

Integral with the swing gear, with a single row of ball bearings.



WINCHES

Mounted side by side, Power hoisting and lowering with inching capability, and free fall. Hydraulic motor drive, spur gear reduction, and counterbalance valve.

CLUTCHES

Internal-expanding, hydraulic shoe type.

BRAKES

Band type, with positive and negative brake modes.

DRUMS

320mm P.C.D., with 538mm diameter flanges. Width: 447.3mm (main) and 227.9 mm (auxiliary).

HOIST CABLES

IWRC6xFi (22+7) c/o spin-resist cable. Diameter: 16mm. Length: 170m (main) and 90m (auxiliary). U4xSes (39) non-spin cable optionally available.

BOOM HOIST

One-double acting hydraulic cylinder with holding valve, and boom angle indicator mounted on the base boom section.



BOOM TELESCOPE

Full power telescoping by two hydraulic cylinders with holding valves and telescoping assistance cables for the boom tip section.

CONTROLS

Five adjustable hand control levers for swing, telescope, main winch, auxiliary winch, and boom hoist (with pedal). These can be tilted in three neutral positions and stored in their bases when not in use. Other controls include: two short levers for main and auxiliary winch clutches and negative brake ON-OFF; one short lever for swing parking brake; one lever for telescope change over; one lever for transmission gear selection; swing lock pin; winch drum lock knobs; two pedals for main and auxiliary winch drum brakes; one pedal for engine throttle control; and one travel brake pedal.



OPERATOR'S CAB

All-weather; wide-view cab with safety glass, sliding door; roll-down window, and sashless roof window with wiper. Adjustable driver's seat with seat belt. Auxiliary seat behind driver's seat.

SAFETY DEVICES (Standard)

Overhoist shut off, relief valves in hydraulic circuits, holding valves for boom hoist and telescope cylinders, counterbalance valve for winch motor, Check and Safety Monitor, overload warning device (automatic shut-off), winch drum locks, swing lock pin, lock valves for vertical cylinders on outriggers, emergency steering system, about-face steering compensator valve, axle lock-out valve, and swing flasher lamps, Programmable Operating Zone System, Automatic Outrigger Extension Sensor, and Automatic Swing Arrest, free-fall interlock and safety lock lever.

HYDRAULIC SYSTEM



PUMPS

Three gear pumps and two single variable plunger pumps deliver power to the upper structure and outriggers. The first and second plunger pumps are paired and driven by power take-off. The third, fourth and fifth pumps are paired and directly driven. The first pump actuates the boom hoist, boom telescope, and winch assist; the second pump actuates the outriggers, and winch system; the third pump actuates the swing and steering the fourth pump actuates the pilot circuits for the clutches and negative brake cylinders, steering assist, the optional cab air conditioner. The fifth pump assists steering system and optional power sky tilt jib and power twist.

MOTORS

Two plunger motors power the main hoist, the auxiliary hoist, and the swing.

CONTROL VALVES

Upper

One 5-stack set for the winch, boom telescope, and boom hoist; one 2-stack set for the clutch and brake; one 1-stack set for the swing.

Lower

Seven solenoid valves for the outriggers and suspension system; one 2-stack set for steering.

OIL RESERVOIR

Capacity.....358 liters



EQUIPMENT (Standard)

Radio, windshield wiper/washer, cigarette lighter, ashtray, sun visor, floor mat, engine tachometer, tachograph, hourmeter, engine over running alarm, paper-element air cleaner, two working lights, horn, towing hooks (one front, one rear), oil cooler, cab heater/defroster, and air conditioner.

EQUIPMENT (Optional)

Extra hydraulic oil cooler for hydraulic system, remote back mirror, outrigger plates.

Lifting Capacities

NOTES FOR LIFTING CAPACITIES

GENERAL NOTES

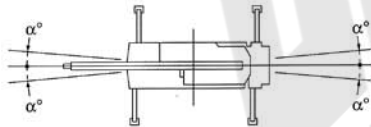
- Lifting capacities listed apply only to the machine as originally manufactured and designed by KOBÉ STEEL, LTD. modifications to this machine or use of equipment other than that specified can reduce operating capacity.
- Construction equipment can be dangerous if improperly operated or maintained. Operation and maintenance of this machine must be in compliance with the information in the operation, safety and maintenance manual supplied with machine. If this manual is missing, order replacement through the distributor.

OPERATION WITH OUTRIGGERS

- For outrigger operation, outriggers shall be fully extended with tires free of supporting surface before operating crane.
- Total rated loads shown on the chart are the maximum allowable crane capacities and are based on the machine standing level on firm supporting surface under ideal job conditions. Depending on the nature of the supporting surface, it may be necessary to have structural supports under the outrigger floats to spread the load to larger bearing surface.
- Capacities do not exceed 78% of the tipping loads. Capacities based on factors other than machine stability such as structural competence are shown by bold line.
- Weight of hooks, hook blocks, slings and other lifting devices are a part of the total load. Their total weight must be subtracted from the rated load to obtain the weight that can be lifted.
 25-ton hook block weight210kg
 18-ton hook block weight (opt.)210kg
 3.2-ton hook block weight70kg
- The working radius given in the charts allow for loaded boom deflection. Always operate the machine on the basis of actual operating radius.
- Total rated loads are based on freely suspended loads and make no allowance for such factors as the effect of wind, sudden stopping of loads, supporting surface conditions, side loads, etc. Side pull on boom or jib is extremely dangerous.
- Maximum outrigger extension is 6.3m. Two intermediate extension positions are also provided at 5.1m and 3.8m. Minimum outrigger extension is 2.105m.
 Over-the-side ratings depend on outrigger extension. Values for each outrigger position are given separately and must be followed accordingly during operation. Load rating over the front and rear assume fully extended outrigger position.

Over-the-front area

Over-the-rear area



Outriggers	5.1m extension	3.8m extension	2.1m extension (only H-type)
α° (FRONT)	28	20	5
α° (REAR)	28	20	5

- Ratings of the auxiliary sheave are calculated deducting 25-ton hook weight (210kg) from main boom ratings, but should not exceed 3,200kg.
- To determine load ratings that fall between those shown in the charts, proceed as follows:
 - For boom lengths not listed use rating for next longer boom length or next shorter boom length, whichever is smaller.
 - For load radius not shown, use rating for next larger radius.
- Total load that can be lifted over a jib is based on main boom angle only.

- When lifting over the boom with a jib extended, deduct the weight of the hook block, other handling accessories, and 1,550kg (with jib box section stored) or 1,750kg (extended) from the main boom ratings.
 Do not use the auxiliary sheave when the jib is extended.
- To attempt to lift loads in the area other than those listed in the rated load charts, the machine may tip or collapse.
- Standard hoist reevings are shown below. Rated single-line pull should not exceed 3,125kg.

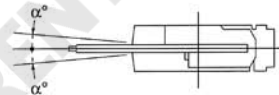
Boom length	9.3m		16.4m		23.5m		30.6m		Aux. sheave
Hook	25-ton	18-ton	25-ton	18-ton	25-ton	18-ton	25-ton	18-ton	3.2-ton
Parts of line	8	6	6	6	4	4	4	4	1

- Free fall should in principle be done with no load on a hook. When a load must unavoidably be applied, load allowable for free fall operations are restricted to one-fifth of rated loads at the given load radius.
 Never brake suddenly during free fall, or machine may tip.

OPERATION WITHOUT OUTRIGGERS (ON TIRES)

- Load ratings are the allowable maximum lifting capacities for a firm and level surface, with tires filled to prescribed pressure (7.75kg/cm²), and with axle lock-out cylinder engaged. Damaged tires are hazardous to safe operation of crane. Ratings include hook block and all other load handling accessories. Values in the bold line are based on the machine's hydraulic or structural limitations; all others are based on stability.
 25-ton hook block weight210kg
 18-ton hook block weight (opt.)210kg
 3.2-ton hook block weight70kg
- The working radius given in the charts allow for loaded boom deflection. Always operate the machine on the basis of actual operating radius.
- Load ratings differ for over-the-front and 360° operation. Care must be taken to avoid overload when swinging a load from an over-the-front position to a over-the-side position.

Over-the-front area



On tires	Stationary	Pick & carry
α° (FRONT)	1°	1°

- Ratings of the auxiliary sheave are calculated deducting 25-ton hook weight (210kg) from main boom ratings, but should not exceed 3,200kg.
- Do not operate the jib or use free fall.
- Parking brake and auxiliary operation brake must be applied during stationary load lifting.
- Pick and carry operations must be done in the low travel mode.
- During pick and carry operations, keep the load close to the ground to avoid swaying, and travel no faster than 2.0km/h. Avoid cornering, sudden starts, sudden acceleration, and sudden braking. Boom must be centered over the front area.
- Do not operate the crane functions while carrying the load.
- Standard hoist reevings are shown below.
 Single-line load must not exceed 3,125kg.

Boom length	9.3m		16.4m		23.5m		Aux. sheave
Hook	25-ton	18-ton	25-ton	18-ton	25-ton	18-ton	3.2-ton
Parts for line	8	6	4	4	4	4	1

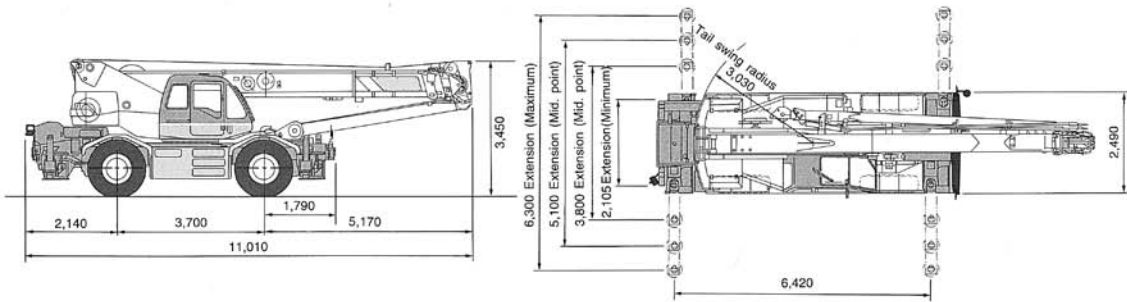
Main Boom Lifting Capacities with Outriggers

Operating radius in meters	With outriggers fully extended—360° working area			With outriggers in 5.1m position—over the side			With outriggers in 3.8m position—over the side				With outriggers in 2.1m position over the side (only H-type outrigger)					
	Boom length in meters			Boom length in meters			Boom length in meters				Boom length in meters					
	9.3	16.4	23.5	30.6	9.3	16.4	23.5	30.6	9.3	16.4	23.5	30.6	9.3	16.4	23.5	30.6
2.5	25.00	18.00			25.00	18.00			25.00	18.00			11.10	10.00		
3.0	25.00	18.00			25.00	18.00			25.00	18.00			11.10	10.00		
3.5	25.00	18.00	11.50		25.00	18.00	11.50		20.00	18.00	11.50		8.40	8.00	9.30	
4.0	23.00	18.00	11.50		23.00	18.00	11.50		15.70	15.80	11.50		6.70	6.30	7.20	
4.5	21.20	18.00	11.50		21.20	18.00	11.50		12.60	12.60	11.50		5.50	5.10	5.90	
5.0	19.40	16.70	11.50	7.00	18.10	16.00	11.50	7.00	10.60	10.30	10.25	7.00	4.55	4.20	4.90	5.30
5.5	17.80	15.50	11.50	7.00	15.35	14.60	11.50	7.00	9.05	8.70	9.00	7.00	3.85	3.50	4.15	4.50
6.0	16.30	14.40	10.85	7.00	12.90	12.40	10.60	7.00	7.70	7.50	7.80	7.00	3.30	2.95	3.55	3.90
6.5	15.10	13.40	10.25	7.00	11.10	10.80	9.90	7.00	6.60	6.50	6.85	7.00	2.85	2.45	3.05	3.35
6.8	7.00	12.80	9.90	7.00	7.00	9.90	9.40	7.00	6.00	5.90	6.40	6.65	2.60	2.20	2.75	3.05
7.0		12.50	9.70	7.00		9.40	9.15	7.00		5.60	6.10	6.40		2.05	2.60	2.85
7.5		11.70	9.15	7.00		8.20	8.50	7.00		4.90	5.50	5.75		1.70	2.20	2.45
8.0		10.90	8.70	6.70		7.30	7.80	6.70		4.40	4.90	5.15		1.40	1.90	2.10
9.0		8.65	7.70	6.15		5.85	6.45	6.05		3.50	3.95	4.20		0.90	1.40	1.60
10.0		7.05	6.90	5.60		4.75	5.35	5.55		2.80	3.25	3.50			1.05	1.25
11.0		5.85	6.25	5.15		3.90	4.50	4.75		2.25	2.70	2.95				0.95
12.0		4.95	5.45	4.70		3.30	3.80	4.10		1.80	2.25	2.50				
13.0		4.20	4.70	4.30		2.75	3.25	3.50		1.40	1.90	2.15				
13.5		3.90	4.40	4.15		2.50	3.00	3.25		1.20	1.75	2.00				
13.9		3.70	4.15	4.05		2.30	2.85	3.10		1.00	1.65	1.90				
14.0			4.10	4.00			2.80	3.05			1.60	1.85				
15.0			3.60	3.70			2.45	2.65			1.35	1.55				
16.0			3.15	3.45			2.10	2.35			1.10	1.35				
17.0			2.80	3.05			1.80	2.05			0.95	1.15				
18.0			2.45	2.70			1.55	1.80			0.75	1.00				
19.0			2.15	2.45			1.35	1.55			0.60	0.85				
20.0			1.90	2.20			1.15	1.40				0.70				
21.0			1.70	1.95				1.20								
22.0				1.75				1.05								
24.0				1.40				0.75								
26.0				1.15				0.50								
28.0				0.95												
28.1				0.95												
Min. angle	0°	0°	0°	0°	0°	0°	15°	23°	0°	0°	26°	44°	0°	48°	60°	65°

Main Boom Lifting Capacities without Outriggers

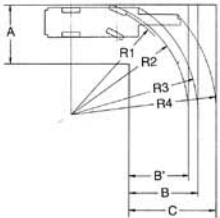
Operating radius in meters	Stationary						Pick & Carry (under 2km/h)					
	360° working area			Over the front			360° working area			Over the front		
	Boom length in meters			Boom length in meters			Boom length in meters			Boom length in meters		
	9.3	16.4	23.5	9.3	16.4	23.5	9.3	16.4	23.5	9.3	16.4	23.5
3.0	8.15	7.30		14.00	9.00		5.90	5.30		10.10	6.50	
3.5	6.05	5.60	4.50	14.00	9.00	6.50	4.40	4.00	3.20	10.10	6.50	4.70
4.0	4.65	4.40	4.50	12.60	9.00	6.50	3.30	3.20	3.20	9.10	6.50	4.70
4.5	3.65	3.40	3.90	11.25	9.00	6.50	2.60	2.40	2.80	8.10	6.50	4.70
5.0	2.90	2.70	3.35	9.90	8.15	6.50	2.10	1.90	2.40	7.10	5.90	4.70
5.5	2.30	2.10	2.80	8.55	7.35	6.15	1.70	1.50	2.00	6.20	5.30	4.40
6.0	1.80	1.65	2.30	7.20	6.60	5.80	1.30	1.20	1.70	5.20	4.80	4.20
6.5	1.40	1.30	1.90	6.15	5.90	5.45	1.00	0.90	1.40	4.40	4.20	3.90
6.8	1.15	1.10	1.70	5.60	5.40	5.25	0.80	0.75	1.25	3.95	3.90	3.75
7.0		1.00	1.60		5.20	5.10		0.70	1.20		3.70	3.70
8.0		0.50	1.10		4.00	4.40			0.80		2.90	3.20
9.0			0.70		3.05	3.70			0.50		2.20	2.70
10.0					2.40	3.00					1.70	2.20
11.0					1.85	2.45					1.30	1.80
12.0					1.40	2.00					1.00	1.40
13.0					1.05	1.65					0.80	1.20
14.0						1.35						1.00
15.0						1.10						0.80
16.0						0.85						0.60
17.0						0.65						0.50
Min. angle	0°	53°	62°	0°	22°	36°	0°	57°	62°	0°	22°	36°

Dimensions RK250



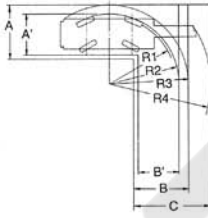
Turning Radius

2-Drive Steering (Front)



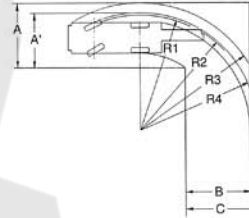
R1	Minimum turning radius	9.30m
R2	Tire clearance with curb	9.53m
R3	Carrier clearance	10.30m
R4	Boom clearance	11.78m
A	Entrance width	4.81m
B	Exit width (carrier)	5.58m
B'	Exit width (tires)	4.81m
C	Exit width (boom)	7.07m

4-Drive Steering



R1	Minimum turning radius	5.40m
R2	Tire clearance with curb	5.66m
R3	Carrier clearance	6.39m
R4	Boom clearance	8.19m
A	Entrance width (carrier)	4.43m
A'	Entrance width (tires)	3.32m
B	Exit width (carrier)	4.43m
B'	Exit width (tires)	3.32m
C	Exit width (boom)	6.23m

2-Drive Steering (Rear)



R1	Minimum turning radius	9.30m
R2	Tire clearance with curb	9.53m
R3	Carrier clearance	10.33m
R4	Boom clearance	9.39m
A	Entrance width	5.25m
A'	Entrance width (tire)	4.45m
B	Exit width	5.25m
C	Exit width (boom)	5.74m

Note: Due to our policy of continual product improvement, all designs and specifications are subject to change without advance notice.



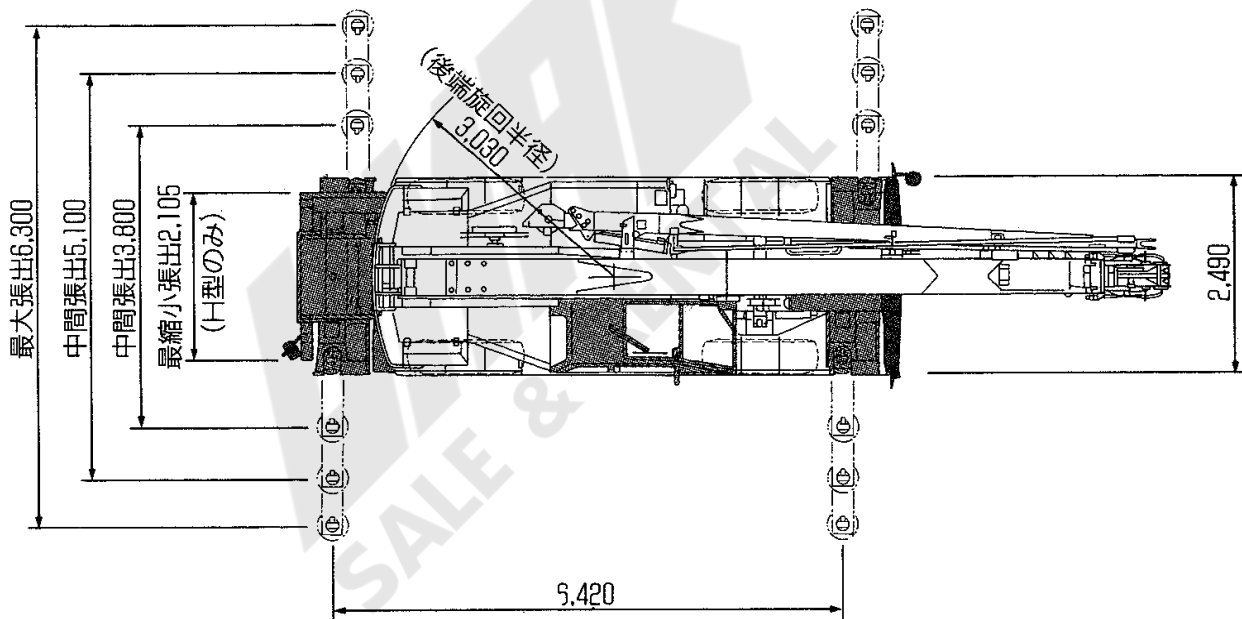
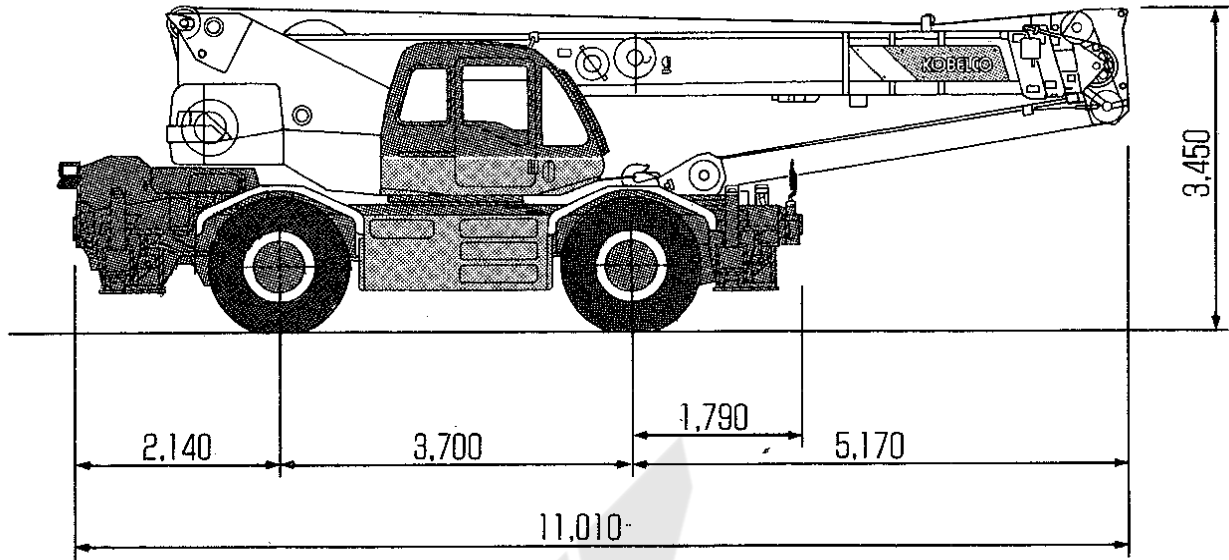
KOBE STEEL, LTD.

Construction Machinery & Compressor Group

27-8, Jingumae 6-chome, Shibuya-ku, TOKYO, 150 Japan/Tel: (03) 3797-7021/Fax: (03) 3797-7072

**CITY
CONSCIOUS
CRANE**

**Panther
250**



※本性能表のデータに基づいて生じた損害等について一切の責任を負うものではないことをご承知の上でお取扱いください。

■主要諸元

●クレーン性能

最大定格総荷重	9.3mブーム	25,000kg × 3.5m (8本掛)
	16.4mブーム	18,000kg × 4.5m (6本掛)
	23.5mブーム	11,500kg × 5.5m (4本掛)
	30.6mブーム	7,000kg × 7.5m (4本掛)
	7.5mジブ	3,000kg × 71° (1本掛)
	12.0mジブ	2,000kg × 75° (1本掛)
	補助シーブ	3,200kg (1本掛)
主ブーム長さ	9.3m～30.6m	
ジブ長さ	7.5m/12.0m	
最大地上揚程	主フック	31.8m
	ジブフック	43.6m
巻上ロープ速度	主巻	高速:124m/min、低速:60m/min (4層目)
	補巻	高速:107m/min、低速:52m/min (4層目)
ブーム伸長速度	95.2sec./21.3m	
ブーム上げ速度	47.6sec./0°～82°	
旋回速度	3.06rpm	

●クレーン部主要機構

主ブーム形式	箱型4段構成、2段単独・3～4段同時伸縮	
ジブ形式	圧縮トラスおよび箱型2段引出し式、 新リフトアップツイストジブ、3段可変傾斜式(5°/25°/45°) スカイチルトジブ(オプション);油圧無段階傾斜式(3°～45°)	
ブーム伸縮装置	複動油圧シリンダ直押式(2本)、ワイヤロープ併用式	
ブーム起伏装置	複動油圧シリンダ直押式(1本)	
巻上装置	油圧モータ駆動(2基)駆動、平歯車減速式、圧力補償付流量調整弁付、高速(2ポンプ合流)/低速(1ポンプ)自動切替装置、自動ブレーキ・フリーフォール付独立ウインチ2基	
旋回装置	油圧モータ駆動、遊星歯車減速式、フリー・ロック切替式、ハンドルブレーキ付	
アウトリガ	形式	全油圧式、H型またはX型
	張出幅	6.3m/5.1m/3.8m/2.1m (最小・H型のみ)

●ワイヤロープ

主巻用	IWRC6×Fi(22+7)c/o難燃性 16mm径×170m
補巻用	IWRC6×Fi(22+7)c/o難燃性 16mm径×90m

●油圧装置

油圧ポンプ形式	2連可変プランジャー+3連ギヤ
作動油タンク容量	358ℓ

●安全装置

	過負荷防止装置、旋回自動停止装置、マルチディスプレイ、過巻防止装置、作動範囲制御装置(旋回範囲制御機能付)、アウトリガ張出幅自動検出装置、チェック&セーフティモニター、作業用補助ブレーキ、玉掛ワイヤー外れ止め、巻上ドラムロック装置、旋回ロック装置、油圧安全弁、ブーム伸縮順序誤作動防止装置、アウトリガ保安装置、ブーム起伏保安装置、ブーム伸縮保安装置、フリーフォールインタロック装置、乗降遮断式レバーロック、本体傾斜計、アンチスリップシート、旋回警告灯、旋回ボイスアラーム
--	---

●キャリア性能

最高走行速度		49km/h
登坂能力		$\tan \theta$ 0.6(31°)
最小回転半径	2輪操向	9.3m
	4輪操向	5.4m
エンジン	型式	三菱6D16T
	種類	水冷4サイクル直列6気筒、ターボ付直接噴射式ディーゼル
	総排気量	7,545cc
	最高出力	220PS/2,800rpm
最大トルク		65kg・m/1,600rpm

●キャリア主要機構

走行駆動形式		4輪駆動(4×4)、2輪駆動(4×2)切替式
トルクコンバータ形式		3要素1段2相、電子制御フルオートマチック、ロックアップ付
変速機	形式	電子制御フルオートマチックシフト
	変速段数	前進6段、後進2段(Hi・Low切替付)
減速機形式		車軸2段減速式
車軸形式(前・後)		全浮動式
懸架方式		ハイドロニューマチックサスペンション(油圧ロックシリンダ付)
ステアリング	形式	エンジン回転数感応型全油圧式パワーステアリング 緊急ステアリング装置・逆ステアリング補正装置付
	モード	ノーマル(前2輪)、クランプ(4輪)、クラブ(4輪)、リア(後2輪)
ブレーキ	主ブレーキ	油圧空気倍力装置付、ディスク式4輪制動、 トルコンロックアップ連動電子制御排気ブレーキ付
	駐車ブレーキ	推進軸制動内部拡張式、作業用補助制動装置付
タイヤ(前輪・後輪)		16.00-25-28PR
燃料タンク容量		300ℓ

●キャリア部安全装置

	非常用ステアリング装置、リヤステオートロック、サスペンションロック装置、エンジンオーバーラン警報装置、チェック&セイフティモニター、ブームミラー、後進ボイスアラーム、左折ボイスアラーム
--	--

●走行時寸法

全長	11,010mm
全幅	2,490mm
全高	3,450mm
ホイールベース	3,700mm
トレッド(前輪)	2,020mm
トレッド(後輪)	2,020mm

●車両総重量

全重量	26,500kg
前軸重	13,250kg
後軸重	13,250kg

●乗車定員

	2名
--	----

■定格総荷重表

●主ブーム定格総荷重(ton)/アウトリガ使用時

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	アウトリガ最大(6.3m)張出 (全周)				アウトリガ中間(5.1m)張出 (側方)			
	9.3	16.4	23.5	30.6	9.3	16.4	23.5	30.6
2.5	25.00	18.00			25.00	18.00		
3.0	25.00	18.00			25.00	18.00		
3.5	25.00	18.00	11.50		25.00	18.00	11.50	
4.0	23.00	18.00	11.50		23.00	18.00	11.50	
4.5	21.20	18.00	11.50		21.20	18.00	11.50	
5.0	19.40	16.70	11.50	7.00	18.10	16.00	11.50	7.00
5.5	17.80	15.50	11.50	7.00	15.35	14.60	11.50	7.00
6.0	16.30	14.40	10.85	7.00	12.90	12.40	10.60	7.00
6.5	15.10	13.40	10.25	7.00	11.10	10.80	9.90	7.00
6.8	7.00	12.80	9.90	7.00		9.90	9.40	7.00
7.0		12.50	9.70	7.00		9.40	9.15	7.00
7.5		11.70	9.15	7.00		8.20	8.50	7.00
8.0		10.90	8.70	6.70		7.30	7.80	6.70
9.0		8.65	7.70	6.15		5.85	6.45	6.05
10.0		7.05	6.90	5.60		4.75	5.35	5.55
11.0		5.85	6.25	5.15		3.90	4.50	4.75
12.0		4.95	5.45	4.70		3.30	3.80	4.10
13.0		4.20	4.70	4.30		2.75	3.25	3.50
13.5		3.90	4.40	4.15		2.50	3.00	3.25
13.9		3.70	4.15	4.05			2.85	3.10
14.0			4.10	4.00			2.80	3.05
15.0			3.60	3.70			2.45	2.65
16.0			3.15	3.45			2.10	2.35
17.0			2.80	3.05			1.80	2.05
18.0			2.45	2.70			1.55	1.80
19.0			2.15	2.45			1.35	1.55
20.0			1.90	2.20			1.15	1.40
21.0			1.70	1.95				1.20
22.0				1.75				1.05
24.0				1.40				0.75
26.0				1.15				0.50
28.0				0.95				
28.1				0.95				
最小ブーム角度	0°	0°	0°	0°	0°	0°	15°	23°

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	アウトリガ中間(3.8m)張出 (側方)				アウトリガ最小張出 (側方) {H型のみ}			
	9.3	16.4	23.5	30.6	9.3	16.4	23.5	30.6
2.5	25.00	18.00			11.10	10.00		
3.0	25.00	18.00			11.10	10.00		
3.5	20.00	18.00	11.50		8.40	8.00	9.30	
4.0	15.70	15.60	11.50		6.70	6.30	7.20	
4.5	12.60	12.60	11.50		5.50	5.10	5.90	
5.0	10.60	10.30	10.25	7.00	4.55	4.20	4.90	5.30
5.5	9.05	8.70	9.00	7.00	3.85	3.50	4.15	4.50
6.0	7.70	7.50	7.80	7.00	3.30	2.95	3.55	3.90
6.5	6.60	6.50	6.85	7.00	2.85	2.45	3.05	3.35
6.8		5.90	6.40	6.65		2.20	2.75	3.05
7.0		5.60	6.10	6.40		2.05	2.60	2.85
7.5		4.90	5.50	5.75		1.70	2.20	2.45
8.0		4.40	4.90	5.15		1.40	1.90	2.10
9.0		3.50	3.95	4.20		0.90	1.40	1.60
10.0		2.80	3.25	3.50			1.05	1.25
11.0		2.25	2.70	2.95				0.95
12.0		1.80	2.25	2.50				
13.0		1.40	1.90	2.15				
13.5		1.20	1.75	2.00				
13.9			1.65	1.90				
14.0			1.60	1.85				
15.0			1.35	1.55				
16.0			1.10	1.35				
17.0			0.95	1.15				
18.0			0.75	1.00				
19.0			0.60	0.85				
20.0				0.70				
21.0								
22.0								
24.0								
26.0							H型アウトリガのみ	
28.0								
28.1								
最小ブーム角度								

●アウトリガ不使用時

		定置づり					
		全周			前方		
ブーム長さ(m) 作業半径(m)		9.3	16.4	23.5	9.3	16.4	23.5
	3.0		8.15	7.30		14.00	9.00
3.5		6.05	5.60	4.50	14.00	9.00	6.50
4.0		4.65	4.40	4.50	12.60	9.00	6.50
4.5		3.65	3.40	3.90	11.25	9.00	6.50
5.0		2.90	2.70	3.35	9.90	8.15	6.50
5.5		2.30	2.10	2.80	8.55	7.35	6.15
6.0		1.80	1.65	2.30	7.20	6.60	5.80
6.5		1.40	1.30	1.90	6.15	5.90	5.45
7.0			1.00	1.60		5.20	5.10
8.0			0.50	1.10		4.00	4.40
9.0				0.70		3.05	3.70
10.0						2.40	3.00
11.0						1.85	2.45
12.0						1.40	2.00
13.0						1.05	1.65
14.0							1.35
15.0							1.10
16.0							0.85
17.0							0.65
最小ブーム角度		20°	53°	62°	0°	22°	36°

		走行づり(2km/h以下)					
		全周			前方		
ブーム長さ(m) 作業半径(m)		9.3	16.4	23.5	9.3	16.4	23.5
	3.0		5.90	5.30		10.10	6.50
3.5		4.40	4.00	3.20	10.10	6.50	4.70
4.0		3.30	3.20	3.20	9.10	6.50	4.70
4.5		2.60	2.40	2.80	8.10	6.50	4.70
5.0		2.10	1.90	2.40	7.10	5.90	4.70
5.5		1.70	1.50	2.00	6.20	5.30	4.40
6.0		1.30	1.20	1.70	5.20	4.80	4.20
6.5		1.00	0.90	1.40	4.40	4.20	3.90
7.0			0.70	1.20		3.70	3.70
8.0				0.80		2.90	3.20
9.0				0.50		2.20	2.70
10.0						1.70	2.20
11.0						1.30	1.80
12.0						1.00	1.40
13.0						0.80	1.20
14.0							1.00
15.0							0.80
16.0							0.60
17.0							0.50
最小ブーム角度		20°	53°	62°	0°	22°	36°

■スカイチルト定格総荷重表

●スカイチルト定格総荷重(ton)/アウトリガ使用時

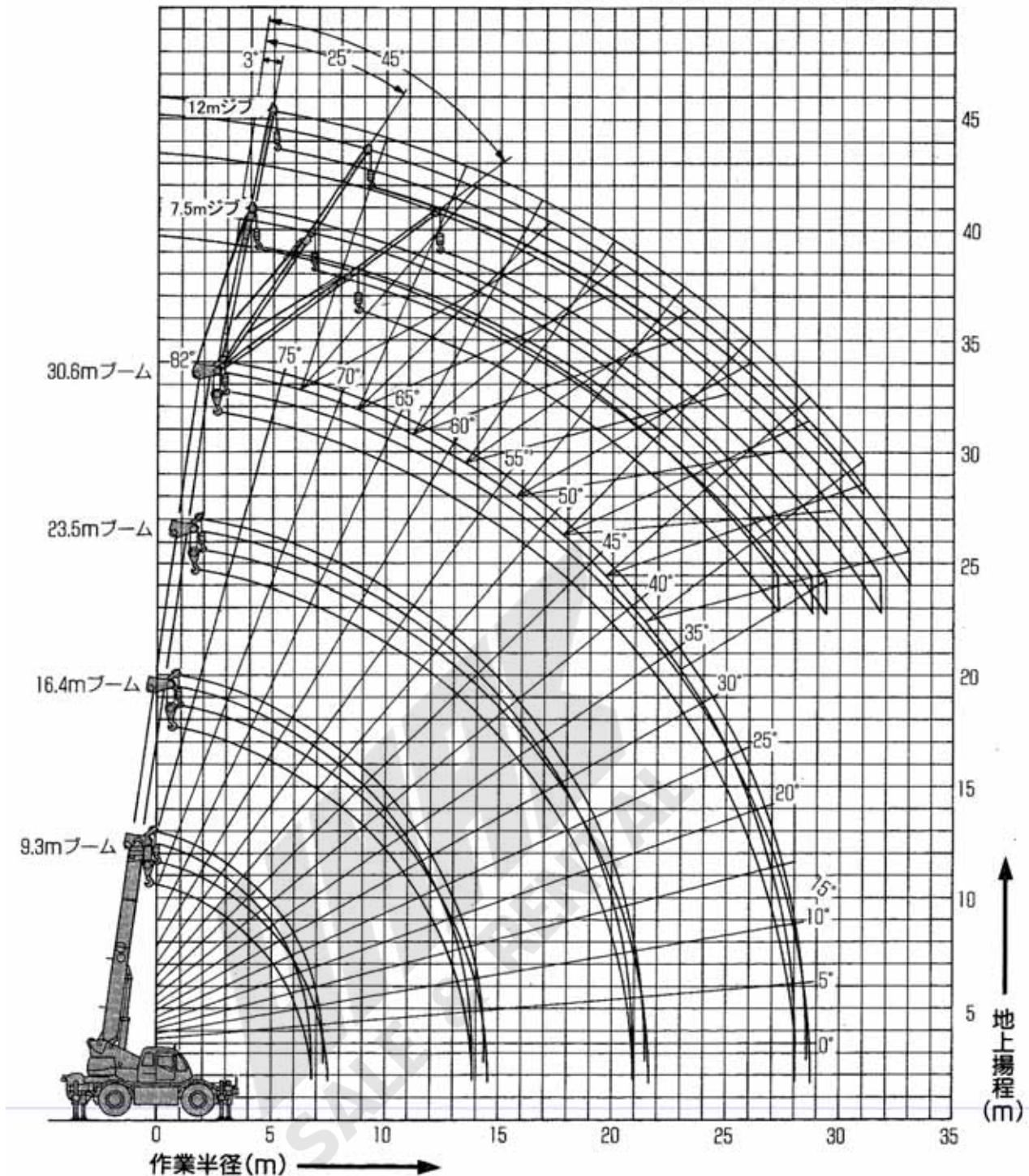
		アウトリガ最大(6.3m)張出 (全周)					
		7.5mジブ			12.0mジブ		
ジブオフセット角度		3° ~5°	25°	45°	3° ~5°	25°	45°
主ブーム角度(°)							
80.0		3.00	2.10	1.25	2.00	1.20	1.00
75.0		3.00	2.10	1.25	2.00	1.13	1.00
73.5		3.00	2.10	1.22	1.87	1.11	1.00
71.0		3.00	2.10	1.17	1.70	1.08	0.95
69.0		2.85	2.10	1.13	1.58	1.06	0.91
65.0		2.50	1.80	1.06	1.40	1.01	0.84
60.0		2.10	1.65	1.00	1.20	0.94	0.74
55.0		1.51	1.28	0.95	1.10	0.88	0.64
52.0		1.22	1.08	0.88	0.92	0.84	0.59
50.0		1.05	0.95	0.83	0.82	0.74	0.54
48.0		0.91	0.82	0.78	0.72	0.65	0.51
45.0		0.74	0.66	0.70	0.59	0.53	0.45
40.0		0.50	0.44		0.44	0.38	
37.0		0.39	0.32				
35.0		0.32					
最小ブーム角度							

		アウトリガ中間(5.1m)張出 (側方)					
		7.5mジブ			12.0mジブ		
ジブオフセット角度		3° ~5°	25°	45°	3° ~5°	25°	45°
主ブーム角度(°)							
80.0		3.00	2.10	1.25	2.00	1.20	1.00
75.0		3.00	2.10	1.25	2.00	1.15	1.00
73.5		3.00	2.10	1.22	1.86	1.12	1.00
72.0		3.00	2.10	1.17	1.75	1.10	0.97
71.0		2.84	2.10	1.15	1.70	1.09	0.95
70.0		2.67	2.10	1.13	1.62	1.08	0.93
69.0		2.52	2.00	1.10	1.55	1.06	0.91
65.0		1.95	1.60	1.03	1.40	1.01	0.84
63.0		1.70	1.42	0.98	1.23	0.99	0.81
60.0		1.34	1.15	0.92	1.02	0.82	0.75
55.0		0.86	0.76	0.70	0.69	0.56	0.52
52.0		0.63	0.56	0.56	0.52	0.42	0.40
50.0		0.50	0.45	0.45	0.40	0.35	
49.0		0.45	0.40	0.40			
最小ブーム角度							

※本性能表のデータに基づいて生じた損害等について一切の責任を負うものではないことをご承知の上でお取扱いください。

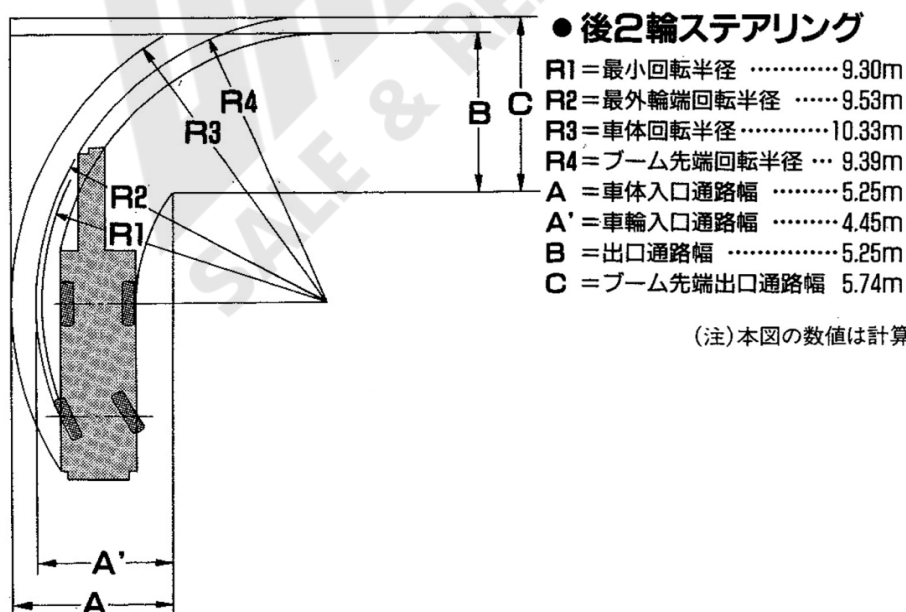
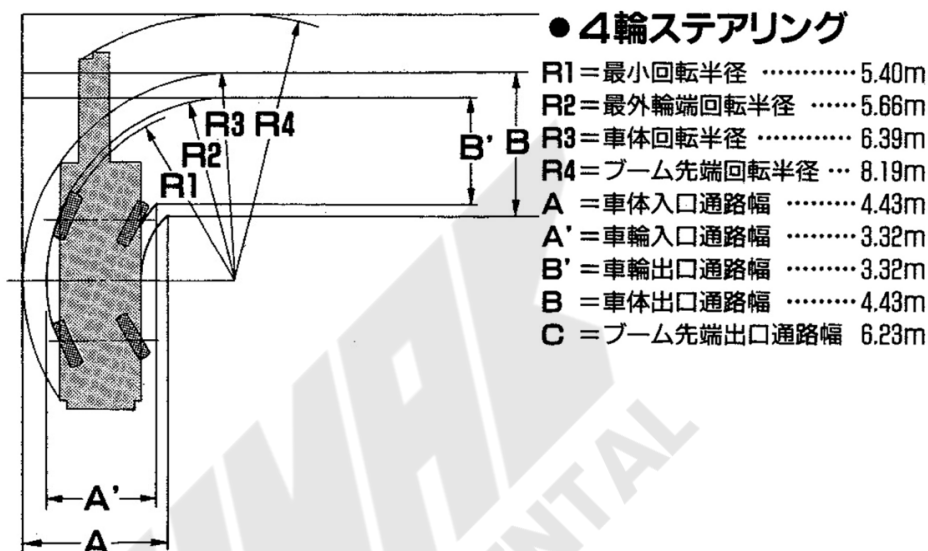
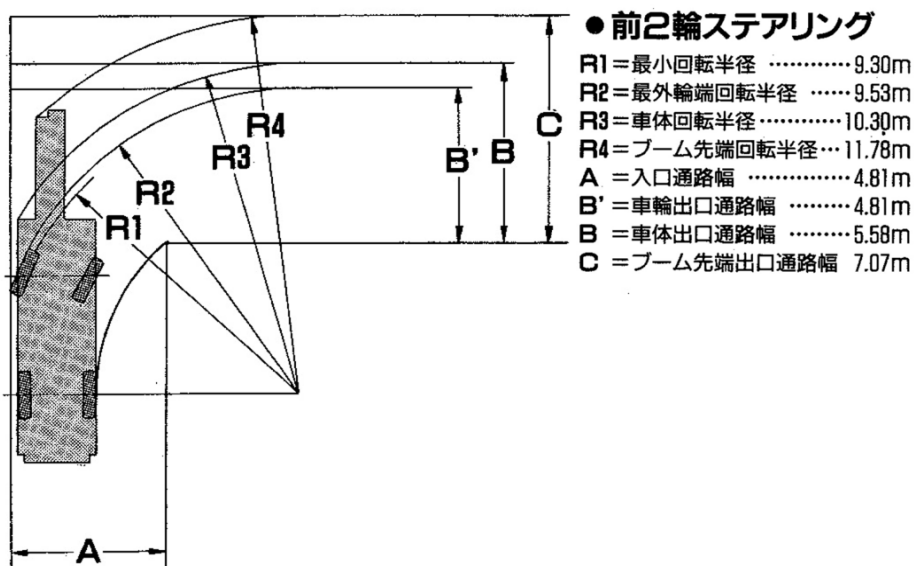
作業範囲図

(注)本図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。



- (注) 1.上図は、ブームのたわみを含んでおりません。
 2.上図は、アウトリガ最大張出時(全周)のものです。

■最小直角通路幅



(注)本図の数値は計算値です。

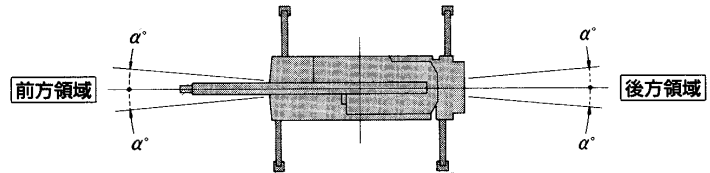
■注意事項

[アウトリガ使用時]

- 1) 定格総荷重は、水平堅土上において機体を、水平に設置した状態で転倒荷重の78%をこえない値に基づくものであり、かつ移動式クレーン構造規格14条における前方安定度も満足する値で、フックおよび玉掛けワイヤー等の重量を含んでいます。
二重線より上の部分は機械の強度によって定められ、他は機体の安定によって定められています。

フックの種類	25ton	18ton (オプション)	3.2ton
重量	210kg	210kg	70kg

- 2) 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として作業を行なって下さい。
- 3) ジブ作業においては、ブーム角度だけを基準として行なって下さい。
- 4) アウトリガ最大張出幅は6.3mで、中間張出は5.1m及び3.8mです。
アウトリガ最小張出はH型アウトリガ車のみです。
- 5) アウトリガ張出状況によって、側方域でのつり上げ性能は異なります。従って各々の張出状態における定格総荷重で作業を行なって下さい。前方、後方域での吊り上げ性能は、アウトリガ最大張出の定格総加重で作業を行なって下さい。



アウトリガ張出状態 領域 α°	中間張出(5.1m) 20°	中間張出(3.8m) 10°	最縮小張出(H型のみ) 3°
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

- 6) 補助シーブの定格総荷重は、主ブームの定格総荷重より25tonフックの重量(210kg)を差引いた値と等しく、かつ限度を18,000kgとします。
- 7) 18tonフック(オプション)を使用する場合の主ブーム定格総荷重は、25tonフック使用の値と等しく、かつ限度を18,000kgとします。
- 8) ブームの長さが、規定の長さを超える場合には、規定の長さか、一段上のブームの長さのいずれか、小さい方の定格総荷重で作業を行なって下さい。
- 9) ジブを装着したままでブーム作業を行う場合は、定格総荷重よりつり具等の重量のほかに一段ジブ張出時1,550kg及び、二段ジブ張出時1,750kgを差引いて下さい。なおこの場合は、補助シーブは使用しないでください。
- 10) 定格総荷重表において空白となっている部分では、無負荷で転倒することもありますので充分注意して下さい。
- 11) フックの最小巻掛本数は、ワイヤーロープ一本当たり3,125kgをこえない範囲で決定しますが、各ブーム長さに対する標準巻掛本数は下記の通りです。

ブーム長さ	9.3m	16.4m	23.5m	30.6m	ジブ/補助シーブ
使用フック	25ton	25ton	25ton	25ton	3.2ton
巻掛数	8	6	4	4	1

ブーム長さ	9.3m	16.4m	23.5m	30.6m	ジブ/補助シーブ
使用フック	18ton	18ton	18ton	18ton	3.2ton
巻掛数	6	6	4	4	1

- 12) 自由降下作業は、原則としてフックのみを降下するときに使用しますが、やむなくつり荷を自由降下する場合は、定格荷重の1/5までを限度とし、急激なブレーキ作業は絶対にさせて下さい。

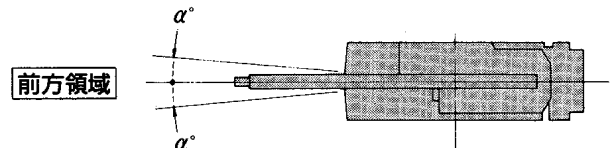
[アウトリガ不使用時]

- 1) 定格総荷重は、水平堅土においてタイヤの空気圧が規定圧で、かつサスペンションシリンダを最も縮小にした場合に本機の保証できる最大荷重を示しており、フックおよび玉掛けワイヤー等の重量を含んでいます。二重線より上の部分は機械の強度によって定められ、他は機体の安定によって

フックの種類	25ton	18ton (オプション)	3.2ton
重量	210kg	210kg	70kg

(タイヤ規定空気圧: 7.75kg/cm²)

- 2) 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として作業を行なって下さい。
- 3) 前方性能と側方性能とは、定格総荷重が異なります。前方領域から側方領域へ旋回する場合には、過荷重になるおそれがありますので充分注意して下さい。



クレーン作業領域 α°	定置吊	走行吊
	5	1

- 4) 補助シーブの定格総荷重は、主ブームの定格総荷重より25tonフックの重量(210kg)を差引いた値と等しく、かつ限度を3,200kgとします。
- 5) ジブ作業、自由降下作業は行わないで下さい。
- 6) 定置吊りクレーン作業は、パーキングブレーキを効かせた状態で行なって下さい。
- 7) 走行吊りは、Hi・Low切換えスイッチをローレンジにして行なって下さい。
- 8) 走行吊りは、荷が振れないように地面近くに保持し、2km/h以下にて行なって下さい。特にコーナリング、急発進、急制動に注意して下さい。
- 9) 走行吊り中は、クレーン作業は行わないで下さい。
- 10) フックの最小巻掛本数は、ワイヤーロープ一本当たり3,125kgをこえない範囲で決定しますが、各ブーム長さに対する標準巻掛本数は下記の通りです。

ブーム長さ	9.3m	16.4m	23.5m	ジブ/補助シーブ
使用フック	25ton	25ton	25ton	3.2ton
巻掛数	8	4	4	1

ブーム長さ	9.3m	16.4m	23.5m	ジブ/補助シーブ
使用フック	18ton	18ton	18ton	3.2ton
巻掛数	6	4	4	1