

# 最大定格総荷重120t×5.0m

▶主要諸元 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
▶フック巻上限界 ····································
■仕様とアタッチメント
クローラクレーン
▶全体図
▶ブーム構成
▶□ングブーム構成/ジブ構成4
<b>▶</b> 作動範囲図 ····· 5, 6
<b>▶</b> 定格総荷重 ······ 7
▶主ブーム/補助シーブ定格総荷重表 ······9~11
<b>▶</b> □ング主ブーム定格総荷重表 ······· <b>11</b>
<b>▶</b> □ング補助シーブ定格総荷重表 ······ 12
<b>▶</b> ジブ定格総荷重表······ 13~16
▶主ブーム定格総荷重表(45.1tカウンタウエイト)(オプション) ················· 17
▶補助シーブ定格総荷重表(45.1tカウンタウエイト)(オプション) 17~19
ラッフィングタワー
<b>▶</b> 全体図 ······ 20
<b>▶</b> タワー構成 ······ 21
<b>▶</b> タワージブ構成 ······ <b>21</b>
<b>▶</b> 定格総荷重 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<b>▶</b> タワー長さ30.4m <b>2</b> 3
<b>▶</b> タワー長さ33.4m ····································
▶タワー長さ36.5m 25
<b>▶</b> タワー長さ39.5m
<b>D</b> タワー長さ42.5m
<b>D</b> タワー長さ45.6m
<b>D</b> タワー長さ48.6m
<b>D</b> タワー長さ51.7m
アタッチメント (オプション)
▶クラムセル (45.1tカウンタウエイト) ····································
台船搭載(オプション)
<b>■主ブーム/クラムセル作業定格総荷重表 32</b>
▶分解時の寸法・質量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・33~42
▶標準装備品/オプション装備品



### ▶主要諸元 (型式: 7120G-2)

項目		クローラクレーン	ラッフィングタワー				
最为	大つり上げ能力	120×5.0	20×15.0				
	-ム(タワー)長さ	m	15.2~61.0	30.4~51.7			
	-Z(97-)&C	m	61.0~79.2(ロング)	30.4~31.7			
ジフ	ブ(タワージブ)長さ	m	12.2~30.5	22.9~44.2			
最大	ブーム(タワー)+ジブ(タ	ワージブ)長さ m	61.0+30.5	51.7+44.2			
	主巻	巻上·巻下 m/min	120	<b>1∼3</b>			
-	補巻	巻上·巻下 m/min	120~3	_			
ープ速度	タワージブ起伏	巻上·巻下 m/min	_	60~3			
度	サード(オプション)	巻上·巻下 m/min	110~3	_			
	ブーム(タワー)起伏	巻上·巻下 m/min	48~2				
旋回	回速度	min-1 {rpm}	2.1	[2.1]			
走行		km/h	1.3/0.9				
作美	業時質量(基本姿勢)	t	123	133			
接地	也圧(基本姿勢)	kPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	96{0.96}	104{1.06}			
登場	反能力(tanθ)	%(度)	30(16.7)	_			
定村	各ラインプル	kN{tf}	118{12.0}	_			
エン	名称		日野P1	1C-VN			
エンジン	定格出力	kW/min <sup>-1</sup>	271/	1,850			
ワイ	主巻	mm	φ2	26			
ワイヤロ・	補巻(タワージブ)	mm	φ2	26			
プ	ブーム(タワー)	mm	φ2	20			

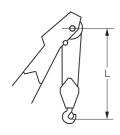
登坂能力は最大登坂時の傾斜角度であり、地盤の状態やクレーンによってはこの 数値より低くなります。

各速度は軽負荷の時の値であり、負荷により速度の変動があります。

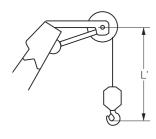
各ロープ速度はドラム1層目での値です。

単位は国際単位系のSI単位で{ }内は従来表示です。

## ▶フック巻上限界 (単位:m)



使用フック	L
120 tフック	5.0
70 tフック	5.0
35 tフック	5.0



使用フック	L'
ボールフック	4.2

#### ▶仕様とアタッチメント (クローラクレーン/ラッフィングタワー)

(70-770-777974	フファフー	
仕様アタッチメント	クローラクレーン	ラッフィングタワー
4.6m上部ブーム	0	_
3.0m中間テーパブーム*1	0	_
1.4mタワーキャップ	_	0
7.6m下部ブーム(共用)	(	)
3.0m中間ブーム(ケーブルローラ付·共用)	0	0
6.1 m中間ブーム(ケーブルローラ付·共用)	(	)
9.1 m中間ブーム(ケーブルローラ付·共用) *2	0	0
9.1mタワー専用中間ブーム	○兼用可	0
4.6m上部ジブ	0	=
4.6m下部ジブ	0	_
3.1m中間ジブ	0	_
6.0m中間ジブ	0	_
7.6m上部タワージブ* <sup>3</sup>	Δ	0
6.1m下部タワージブ	=	0
3.0m中継ジブ* <sup>4</sup>	Δ	0
3.0m中間タワージブ* <sup>5</sup>	Δ	0
6.1 m中間タワージブ* <sup>5</sup>	Δ	0
9.1 m中間タワージブ* <sup>5</sup>	Δ	0
120tフック(5枚シーブ)	0	_
70tフック(3枚シーブ)	0	_
35tフック(1枚シーブ)	0	0
ボールフック		
補助シーブ	0	_
主巻ワイヤロープ(φ26×275m)	0	
補巻ワイヤロープ(φ26×255m)	0	_
ブーム(タワー)起伏ワイヤロープ(φ20×190m)	0	0
タワー主巻ワイヤロープ(φ26×290m)		0
タワージブ起伏ワイヤロープ(φ26×145m)		0
タワーブーム起伏ワイヤロープ(φ20×190m)	-	0

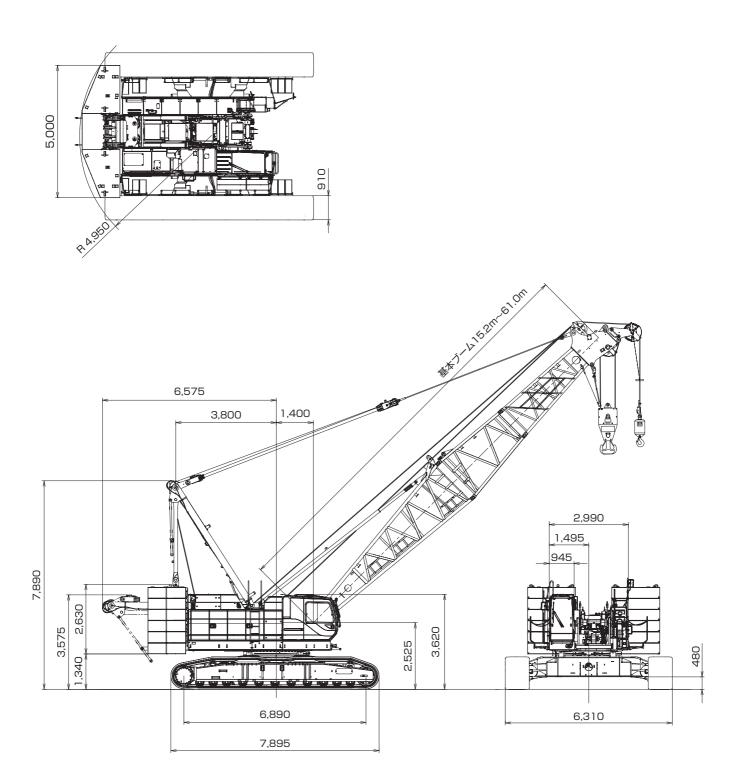
◎印は標準仕様、○印はオプション設定を示します。

△印はロングブームを構成する場合に必要となるアタッチメントを示します。

- \*1 クローラクレーンの上部ブームまたはロングブームとセットで使用します。
- \*2 クローラクレーンの中間ブームに転用できます。
- \*3 ロングブーム仕様では上部ブームとして使用します。
- \*4 ロングブーム仕様では3.0mテーパブームと、ラッフィングタワーでは下部 タワージブとセットで使用します。
- \*5 ロングブーム仕様で中間ブームとして使用します。

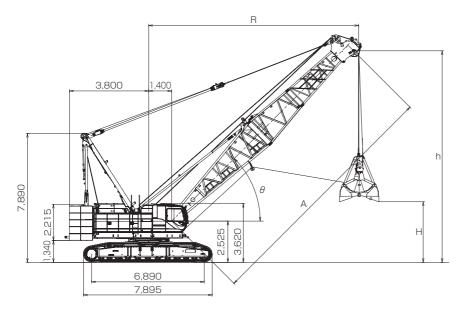
## クローラクレーン

## **▶全体図**(単位:mm)



## アタッチメント (オプション)

### **▶**クラムセル (45.1tカウンタウエイト)



バケ	バ	2.0m <sup>3</sup>		3.9m
ツ高	ケッ	2.5m³	_	4.3m
開き	ト容	3.0m <sup>3</sup>	'	4.5m
時	容量	4.0m³		4.7m

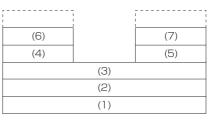
〈注〉-

- ①バケットの単体質量は5.5tを超えてはいけません。
- ②バケットと掘削物の合計質量が定格総荷重を超えてはいけません。
- ③掘削物に応じて、次式により最適なバケットをお選びください。 バケット容量(m³)×掘削物比重(t/m³)+バケット質量(t)≦定格荷重(t) 掘削物:砂、砂利、石灰石等(見掛け比重1~1.5程度) 例)バケット容量3.0m³、バケット質量5.5tの場合

(バケット容量)×(掘削物比重)+(バケット質量)≦(定格荷重)  $3.0 \text{m}^3 \times 1.5 + 5.5 \text{t} = 10.0 \text{t}$ 

④作業サイクル、バケットの降下高さによってはバケット質量の低減が

⑤定格総荷重は安定度から決まっています。旋回時にブーム横引き荷重 が作用するような急加速・急減速は避けてください。特にブームが長 いときは注意が必要です。



カウンタウエイト

#### 減トン仕様

カウンタウエイト	5段
----------	----

ブ-	-∠£	長さ	m	Α			15.2					18.3					21.3		
ブー	- ム角	度	度	θ	38	45	55	65	72	40	45	55	65	71	42	45	55	65	68
作美	美半?	Ž	m	R	14.0	12.8	10.9	8.6	7.0	16.0	15.0	12.6	9.9	8.0	18.0	17.1	14.4	11.2	10.0
開	バケ	2.0m <sup>3</sup>			2.6	4.0	5.8	7.2	7.9	7.5	8.7	10.8	12.5	13.3	9.9	10.9	13.3	15.3	15.8
地	クッ	2.5m³			2.2	3.6	5.4	6.8	7.5	7.1	8.3	10.4	12.1	12.9	9.5	10.5	12.9	14.9	15.4
嵩さ	ト <sub>窓</sub>	3.0m <sup>3</sup>		П	2.0	3.4	5.2	6.6	7.3	6.9	8.1	10.2	11.9	12.7	9.3	10.3	12.7	14.7	15.2
m	容量	4.0m <sup>3</sup>			1.8	3.2	5.0	6.4	7.1	6.7	7.9	10.0	11.7	12.5	9.1	10.1	12.5	14.5	15.0
ブ-	-ム7	パイント高さ	m	h	11.5	12.9	14.7	16.1	16.8	13.9	15.1	17.2	18.9	19.7	16.3	17.3	19.7	21.7	22.2
定村	各総花	<b></b>		t								10.0							

ブ-	ーム長る	+	m	Α			24.4					27.4		
ブ-	-ム角原	隻	度	θ	43	45	55	65	66	43	45	55	65	69
作美	業半径		m	R	20.0	19.3	16.1	12.5	12.0	22.0	21.5	17.9	13.8	12.0
開	バ	2.0m <sup>3</sup>			12.3	13.0	15.8	18.0	18.2	14.6	15.2	18.3	20.8	21.6
開口地	ケーッ	2.5m³		Н	11.9	12.6	15.4	17.6	17.8	14.2	14.8	17.9	20.4	21.2
上高さ		3.0m³		П	11.7	12.4	15.2	17.4	17.6	14.0	14.6	17.7	20.2	21.0
m	容量	4.0m <sup>3</sup>			11.5	12.2	15.0	17.2	17.4	13.8	14.4	17.5	20.0	20.8
ブ-	-ムポ-	イント高さ	m	h	18.7	19.4	22.2	24.4	24.6	21.0	21.6	24.7	27.2	28.0
定村	各総荷	<b>1</b>		t					10	0.0				

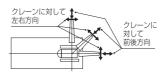
## 台船搭載 (オプション)

#### ▶ 主ブーム定格総荷重表

(単位:t)

ブーム長さ (m) 作業半径(m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	ブーム長さ (m) 作業半径(m)
5.0	80.0/5.3m									5.0
6.0	69.1	66.8	63.0/6.7m							6.0
7.0	60.7	60.4	60.1	56.6/7.4m						7.0
8.0	52.7	52.4	52.1	51.9	51.2/8.1m	46.7/8.7m				8.0
9.0	46.5	46.3	46.0	45.8	45.5	45.4	41.6/9.4m			9.0
10.0	41.6	41.3	41.0	40.9	40.6	40.4	40.3	37.5/10.1m	33.5/10.8m	10.0
12.0	34.2	33.9	33.6	33.4	33.2	33.0	32.9	32.6	32.2	12.0
14.0	25.0	28.4	28.4	28.2	27.9	27.7	27.5	27.3	27.1	14.0
16.0	21.3/14.9m	22.6	23.8	24.2	23.9	23.8	23.6	23.3	23.1	16.0
18.0		17.7/17.5m	19.4	20.2	20.7	20.7	20.5	20.3	20.1	18.0
20.0			15.1	16.7	17.2	18.2	17.8	17.6	17.5	20.0
22.0			14.8/20.1m	14.0	14.5	15.3	15.7	15.4	15.3	22.0
24.0				12.5/22.8m	12.2	13.1	13.8	13.7	13.6	24.0
26.0					10.5/25.4m	11.2	11.9	12.2	12.1	26.0
28.0						9.5	10.3	10.7	10.9	28.0
30.0							8.8	9.4	9.8	30.0
32.0							8.4/30.7m	8.2	8.6	32.0
34.0								7.4/33.3m	7.5	34.0
36.0									6.6	36.0

- ①作業半径とはクレーンの旋回中心よりつり上荷重の重心までの水平距離を意味します。
- ②定格総荷重は、フックブロック、玉掛用ワイヤロープ等のつり具の重量を含んだ値です。
- ③作業時のクレーン部の傾斜角度は、水平面に対してクレーン前後方向で3°以内、クレーン左右 方向で1.5°以内となるようにしてください。定格総荷重はこの条件において設定しています。
- ④上表能力はクローラを固縛した時の能力です。
- ⑤表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

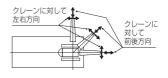


### ▶ クラムセル作業定格総荷重表

(単位:t)

ブーム長さ (m) 作業半径(m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	ブーム長さ (m) 作業半径(m)
8.0	10.0					8.0
9.0	10.0	10.0				9.0
10.0	10.0	10.0	10.0			10.0
12.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	12.0
14.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	14.0
16.0		10.0	10.0	10.0	9.0	16.0
18.0			10.0	10.0	9.0	18.0
20.0				10.0	9.0	20.0
22.0					9.0	22.0

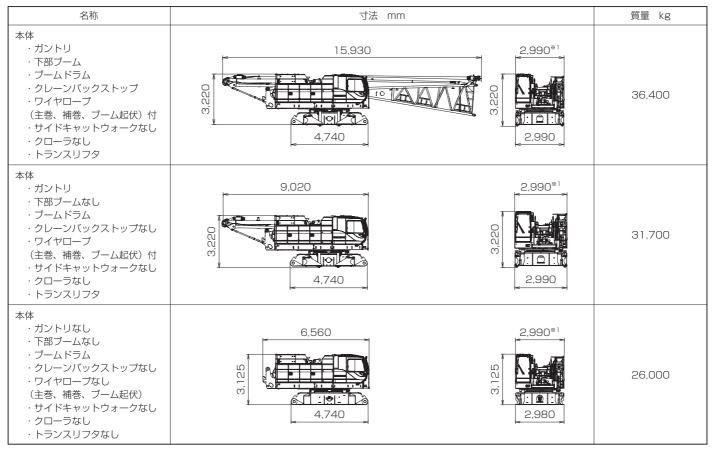
- ①バケットの単体質量は5.5tを超えてはいけません。
- ②バケットと掘削物の合計質量が定格総荷重を超えてはいけません。
- ③作業半径とは荷重状態におけるクレーンの旋回中心よりバケット重心までの水平距離を 意味します。
- ④旋回時にブーム横引き荷重が作用するような急加速・急減速運転、旋回投げ捨ておよび 斜め引き掘削等を行わないでください。
- ⑤作業時のクレーン部の傾斜角度は、水平面に対してクレーン前後方向で3°以内、クレーン 左右方向で1.5°以内となるようにしてください。定格総荷重はこの条件において設定して います。
- ⑥上表能力はクローラを固縛した時の能力です。



#### ▶分解時の寸法・質量

- ●記載の数値は参考値です。
- ●一般公道での輸送に際しては関係法規を遵守してください。

#### □本体



※1 キャブ側にサイドキャットウォークがある場合:3,170 両側にサイドキャットウォークがある場合:3,340

名称	寸法 mm	質量 kg
クローラ	7,895 0 1,295 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	14,600
トランスリフタ (4個)	1,125	265/1個

名称	寸法 mm	質量 kg
カウンタウエイト(1)	5,000	9,800
カウンタウエイト(2)	5,000	9,610
カウンタウエイト(3)	5.000	9,700
カウンタウエイト(4)、(6) (L)	1,820 525	4,000
カウンタウエイト(5)、(7) (R)	525 1,820 410	4,000
カウンタウエイト (8) (L)	1,820	4,000
カウンタウエイト(9) (R)	525 1,820	4,000

### ▶アタッチメント(ガイラインの質量は含まれていません)

名称	寸法 mm	質量 kg
上部ブーム	1,530 5,280	1,900
下部ブーム	7,895	2,950
クレーンバックストップ付 下部ブーム	7,895 2,080	3,550
タワーバックストップ付 下部ブーム	7,895 2,080	3,990
クレーン バックストップ (2個)	6,365	210/1個
タワーバックストップ (2個)	6,200	420/1個

名称	寸法 mm	質量 kg
3.0m中間ブーム	3,175	530
6.1m中間ブーム	6,225	850
9.1m中間ブーム	9,275	1,160
中間テーパブーム	1,980 3,175	550
上部ジブ	5,045	315
下部ジブ	4,760	210

名称	寸法 mm	質量 kg
3.0m中間ジブ	3,130	110
6.1m中間ジブ	6,175	190
クレーンジブ ストラット	5,130	300
ガイドローラ付 タワーキャップ	4,865	1,780
タワーキャップ	3,060	1,395
ガイドローラ	2,880	385

名称	寸法 mm	質量 kg
9.1 m 特殊中間タワーブーム (上面足場含む)	9,275	2,010
上部タワージブ	1,360	860
下部タワージブ	6,300	1,200
3.0m中間タワージブ	3,145 1,350 0 E:	210
6.1m中間タワージブ	6,195 1,350 0/E:	365
9.1m中間タワージブ	9,240 1,350 0 <u>C</u> E'-	515
3.0m 特殊中間タワージブ (特殊中間ブーム)	3,160	235

名称	寸法 mm	質量 kg
タワージブストラット	5,920	1,390
クレーン用上部スプレッダ	2,045	475
クレーン用下部スプレッダ	1,165	300
タワー用上部スプレッダ	930	310

名称	寸法 mm	質量 kg
タワー用下部スプレッダ	1,950	410
補助シーブ (1枚仕様)	1,220	280
補助シーブ (2枚仕様)	1,480	550
120tフック	710 700	1,700

名称	寸法 mm	質量 kg
70tフック	470 700 700 700 700 700 700 700 700 700	1,200
35tフック	460 700	900
ボールフック	\$\tag{\phi}{\phi}\$	450

### ▶ 煙淮装備品

☑ 惊华衣佣吅
●上下部本体
ウインチ(φ26、フリーフォールなし、主巻/補巻)
カウンタウエイト 53.1t
910mm幅シュー
136AH/5HRバッテリ
トランスリフタ
ガントリ起伏シリンダ
電動ハンドスロットル
ブーム速度可変コントローラ
主補速度可変コントローラ
旋回中立フリー/ブレーキ切替システム
運転席サイドデッキ
右ガード梯子
左ガード昇降ステップ
クローラ昇降ステップ
アンチスリップシート(ガード上面)
上部スプレッダ自動格納装置
標準工具一式
工具箱
別置工具箱
前照灯×2
バックミラー×2
ドラムミラー
ワンウェイコール
水準器(カーボディ)
ブームコネクトピンホルダ
●運転室
エアコン
カップキーパ

ラジオ(FM/AM)
シガーライタ
間欠式ワイパ&ウインドウオッシャ(天窓/前面)
サンバイザ
天井ブラインド
グリーンガラス
フロアマット(布製)
靴置きトレイ
●安全装置
過負荷防止装置(ブーム巻下緩停止機能付)
解除スイッチマスターキー
マルチディスプレイ
第2過巻防止装置(ブーム角度極限停止機能)
ブーム過巻自動停止装置(緩停止機能付)
フック過巻自動停止装置
ブームバックストップ
乗降遮断式レバーロック
操作レバーロック(走行/主巻/補巻/ブーム起伏)
ケーブル式ドラムパウル(主巻/補巻/ブーム起伏)
中立時ネガブレーキ(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)
旋回中立フリー/ブレーキ切替表示灯
旋回中立フリー/ブレーキ切替スイッチ
油圧安全弁(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)
ホーン
旋回ブレーキロック
旋回ロック

旋回フラッシャ/ブザー エンジン緊急停止スイッチ

過負荷外部表示灯(角型3色灯)

風速計

## ▶ オプション装備品

トラベルキット
ウインチ(φ26、フリーフォール付、主巻/補巻)
サードドラム(φ26、フリーフォール付)
リービングウインチ (ワイヤロープφ8)
油圧式タグライン
ガイケーブル格納ブラケット
減トン仕様(カウンタウエイト枚数検出装置付)
台船搭載用ML
ブームネスティングローラ
自立用敷板
フットアクセル
ブーム起伏ペダル
揚程·深度表示装置
ドラム回転感知レバー
本体傾斜計
旋回制限装置
水準器(キャブ内)
キャブ天井ガード
サイドキャットウォーク(手すり付)
左右ガード上面手すり
カウンタウエイト上面手すり
定格総荷重表銘板(下部ブーム腹面)
後方監視カメラ
主補ドラム監視カメラ
ブームドラム監視カメラ
ドラムライト