

**Mastertech**  
**7090G**

型式名 7090G

# クローラクレーン

最大定格総荷重90t×4.3m

▶主要諸元	1
▶フック巻上限界	1
▶仕様とアタッチメント	1
<b>クローラクレーン</b>	
▶全体図	2
▶ブーム構成	3
▶ジブ構成	4
▶作動範囲図	5
▶定格総荷重	6
▶主ブーム定格総荷重表	7
▶補助シーブ定格総荷重表	8, 9
▶ジブ定格総荷重表	10, 11
▶主ブーム定格総荷重表 (26.8tカウンタウエイト/カーボディウエイトなし) (オプション)	12
▶補助シーブ定格総荷重表 (26.8tカウンタウエイト/カーボディウエイトなし) (オプション)	13, 14
<b>ラフティングタワー</b>	
▶全体図	15
▶タワー構成	16
▶タワージブ構成	16
▶定格総荷重	17
▶タワー長さ26.0m	18
▶タワー長さ29.1m	19
▶タワー長さ32.1m	20
▶タワー長さ35.2m	21
▶タワー長さ38.2m	22
▶タワー長さ41.2m	23
▶タワー長さ44.3m	24
<b>アタッチメント (オプション)</b>	
▶コラムセル	25
<b>台船搭載 (オプション)</b>	
▶クレーン	26
▶コラムセル	26
▶分解時の寸法・質量	27~33

## ▶主要諸元 (型式 : 7090G)

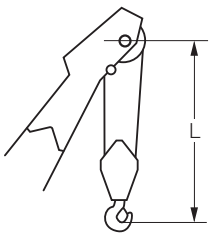
項目		仕様	クローラクレーン	ラフティングタワー
最大つり上げ能力		t×m	90×4.3	15×15.2
ブーム(タワー)長さ		m	13.8~62.6	26.0~44.3
ジブ(タワージブ)長さ		m	9.1~21.3	18.8~37.1
最大ブーム(タワー)+ジブ(タワージブ)長さ		m	53.4+21.3	44.3+37.1
ロープ速度	主巻	巻上・巻下 m/min	*120~3	
	補巻	巻上・巻下 m/min	*120~3	—
	タワージブ起伏	巻上・巻下 m/min	—	*60~3
	ブーム(タワー)起伏	巻上・巻下 m/min	*48~2	
回転速度		min <sup>-1</sup> {rpm}	3.2{3.2}	
走行速度		km/h	*1.4/1.0	
作業時質量(基本姿勢)		t	93	101
接地圧		kPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	94.3{0.96}	102.5{1.04}
登坂能力(tanθ)		%(度)	40(21.8)	—
定格ラインプル		kN{tf}	108{11}	—
エンジン	名称	日野J08E-UV		
	定格出力	kW/min <sup>-1</sup>	213/2,100	
ワイヤロープ	主巻	mm	φ26	
	補巻(タワージブ)	mm	φ26	
	ブーム(タワー)	mm	φ20	

各ロープ速度はドラム1層目での値です。

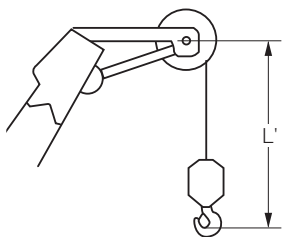
\*印の速度は軽負荷の時の値であり、負荷により速度の変動があります。

単位は国際単位系のSI表示で、{ }内は従来表示です。

## ▶フック巻上限界(単位:m)



使用フック	L
90 tフック	5.0
50 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/ラフティングタワー)

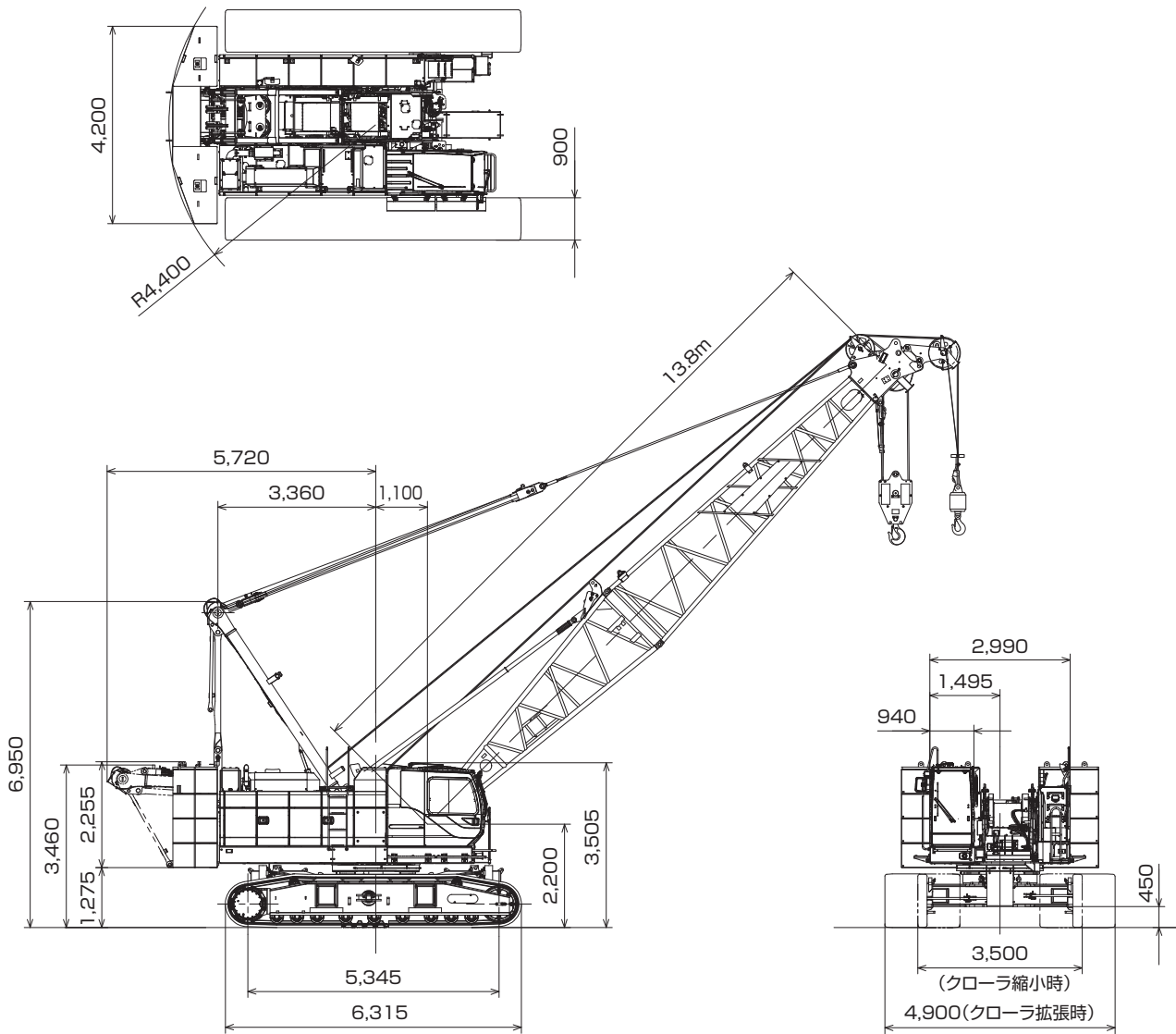
アタッチメント		仕様	クローラクレーン	ラフティングタワー
7.6m上部ブーム			◎	—
1.5mタワーキャップ			—	◎
6.2m下部ブーム(共用)			◎	
3.0m中間ブーム(共用)			○	○
6.1m中間ブーム(ケーブルローラ付・共用)			○	○
9.1m中間ブーム(ケーブルローラ付・共用)			○	◎
9.1mラグ付中間ブーム(ケーブルローラ付・共用)			○	○兼用可
9.1mタワー専用中間ブーム*1			○兼用可	◎
4.6m上部ジブ			○	—
4.6m下部ジブ			○	—
6.1m中間ジブ			○	—
6.1m上部タワージブ			—	◎
7.6m下部タワージブ			—	◎
5.1m中継ジブ			—	◎
3.0m中間タワージブ			—	○
6.1m中間タワージブ			—	○
9.1m中間タワージブ			—	○
90tフック(4枚シーブ)			◎	—
50tフック(3枚シーブ)			○	—
35tフック(1枚シーブ)			○	◎
ボールフック			○	◎
補助シーブ			○	—
主巻ワイヤロープ(φ26mm×200m)			◎	—
補巻ワイヤロープ(φ26mm×155m)			○	—
ブーム起伏ロープ(φ20mm×140m)			◎	—
タワー主巻ワイヤロープ(φ26mm×250m)			—	◎
タワージブ起伏ロープ(φ26mm×125m)			—	◎
タワーブーム起伏ロープ(φ20mm×155m)			—	◎
タワー専用追加カウンタウエイト(1.6t)			—	◎

◎印は基本仕様、○印は選択可能なアタッチメントを示します。

\*1 クローラクレーンの中間ブームに転用できます。

# クローラクレーン

▶全体図(単位: mm)

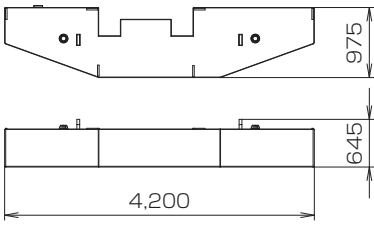
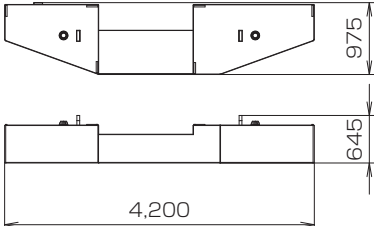
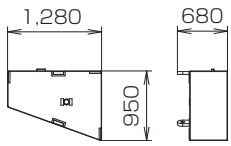
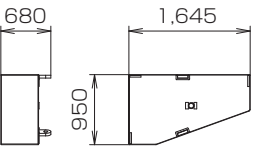
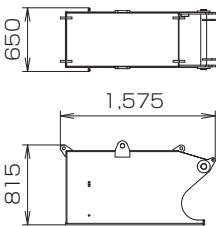


## ▶分解時の寸法・質量

- 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

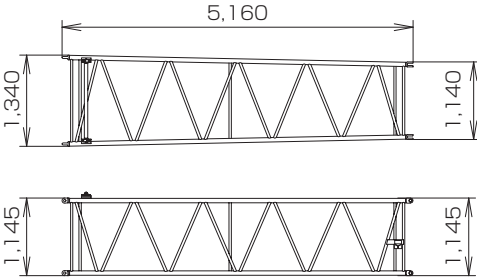
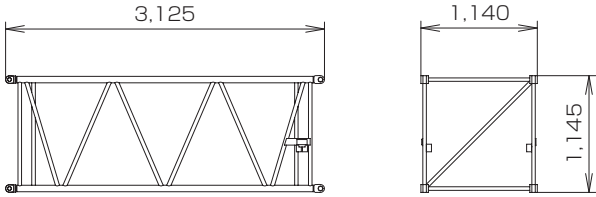
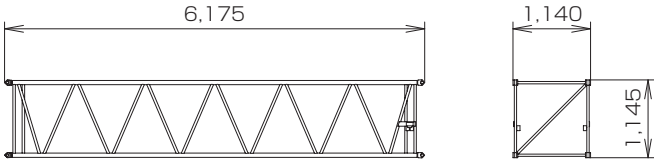
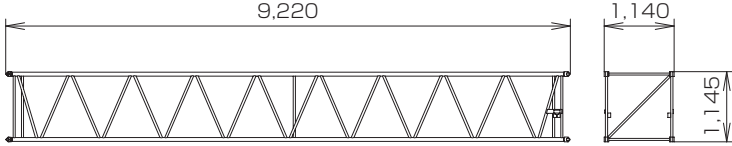
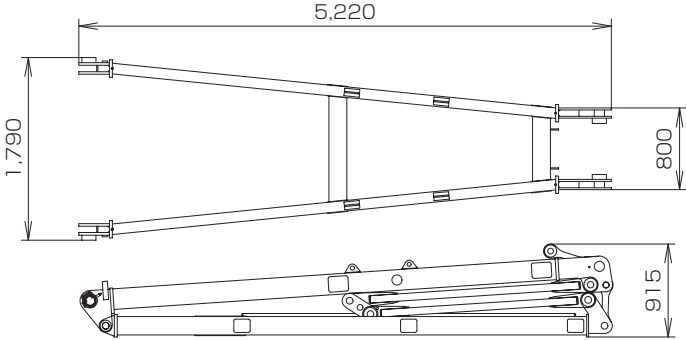
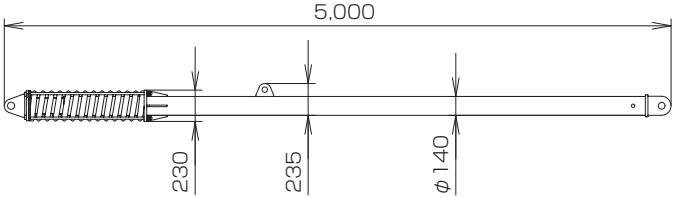
名称	寸法 mm	質量 kg
本体 ・下部ブーム ・ガントリ ・クローラ ・クレーンバックストップ ・ワイヤロープ (主巻、補巻、ブーム起伏) 付		49,900
本体 ・クローラ ・ワイヤロープ (主巻、補巻ドラム) 付		45,400
本体 ・下部ブーム ・ガントリ ・ワイヤロープ (主巻、補巻ドラム) ・クレーンバックストップ付 ・クローラなし		29,200
本体 ・ワイヤロープ (主巻、補巻ドラム) 付 ・クローラなし		24,700
クローラ		10,300
カウンタウエイト (1)		9,920

名称	寸法 mm	質量 kg
カウンタウエイト (2)		8.940
カウンタウエイト (3)		7.960
カウンタウエイト (L) (4)		2.350
カウンタウエイト (R) (5)		3.740
カーボディウエイト		3.300

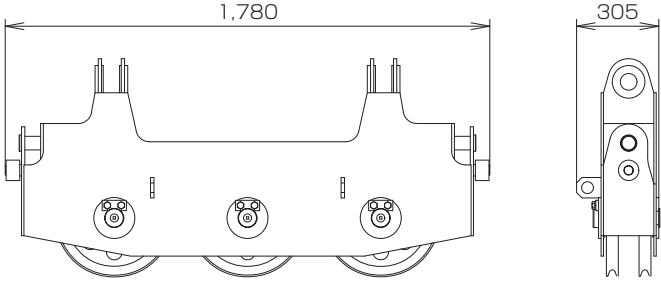
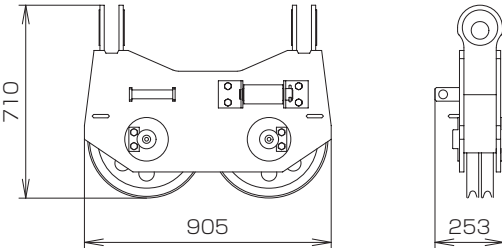
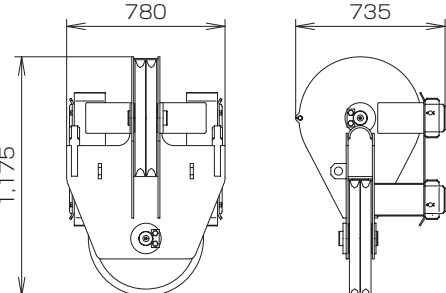
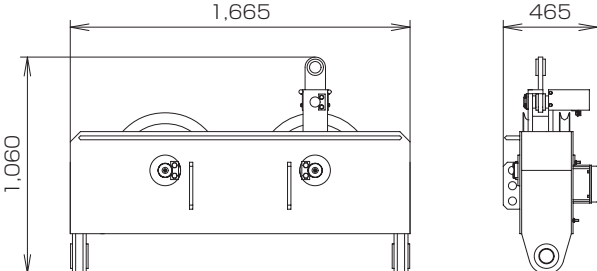
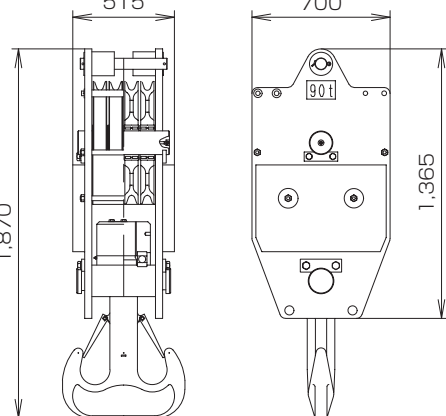
■アタッチメント (ガイラインの質量は含まれていません)

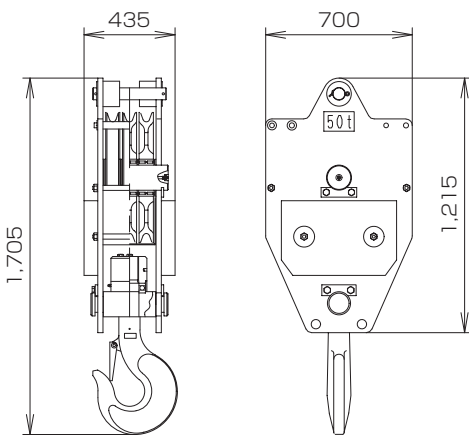
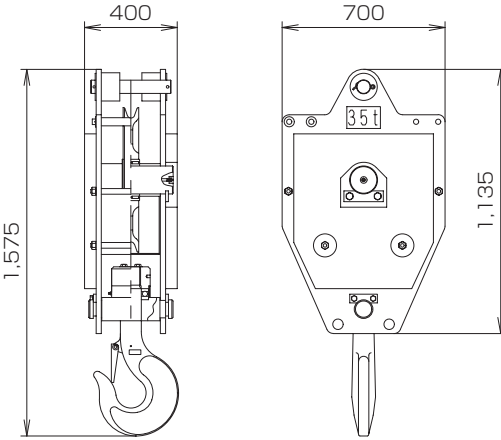
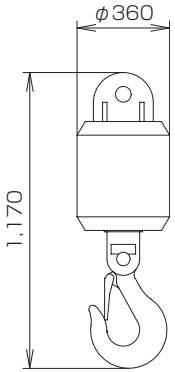
名称	寸法 mm	質量 kg
上部ブーム		1,720
下部ブーム		1,580
3.0m (10ft) 中間ブーム		400
6.1m (20ft) 中間ブーム		670
9.1m (30ft) 中間ブーム		940
クレーンバックストップ		130/片側
上部ジブ		280

名称	寸法 mm	質量 kg
下部ジブ		200
6.1m (20ft) 中間ジブ		180
クレーンジブストラット		250
タワーキャップ		1,220
9.1m (30ft) (9.1A) 特殊中間 タワーブーム (上面足場含む)		1,460
上部タワージブ		560
下部タワージブ		1,060

名称	寸法 mm	質量 kg
5.0m (16ft) タワーテーパ 中間ジブ		290
3.0m (10ft) 中間タワージブ		180
6.1m (20ft) 中間タワージブ		320
9.1m (30ft) 中間タワージブ		460
タワージブストラット		1,090
タワーバックストップ		380/片側



名称	寸法 mm	質量 kg
クレーン上部スレッド		300
クレーン下部スレッド		200
タワージブ起伏用上部スレッド		300
タワージブ起伏用下部スレッド		370
90tフック		1,300

名称	寸法 mm	質量 kg
50tフック		850
35tフック		700
ボールフック		300

## ▶ 標準装備品

<b>●上下部本体</b>
ウインチ (φ26mm、フリーフォールなし、主巻/補巻)
カウンタウエイト32.9t
カーボディウエイト6.6t
900mm幅シュー
136AH/5HRバッテリー
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
運転室サイドデッキ
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×4箇所
アンチスリップシート (ガード上面)
上部スプレッド格納装置
標準工具一式
工具箱
前照灯×2
バックミラー×2
ドラムミラー×1
ワンウェイコイル
水準器 (カーボディ)
ブームコネクティブホルダ
<b>●運転室</b>
エアコン
カップキーパ

ラジオ (AM/FM)
シガーライタ
間欠式ワイパ&ウインドウオシヤ (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
<b>●安全装置</b>
過負荷防止装置 (ブーム緩停止機能付)
過負荷防止装置解除防止キー
過巻防止装置解除防止キー
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
旋回フラッシュ/ブザー

## ▶ オプション装備品

トラベルキット
ウインチ (φ26mm、フリーフォール付、主巻/補巻)
サードドラム (φ26mm、フリーフォール付)
リーピングウインチ:ワイヤロープφ8mm
油圧式タグライン
カウンタウエイトつりワイヤ
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装置
自立用敷板
フットアクセラ
ブーム起伏ペダル
揚程・深度表示装置
ドラム回転感知装置
本体傾斜計
旋回制限装置
キャブ上面ガード

サイドキャットウォーク (手すり付/手すり無)
ガード上面手すり
カウンタウエイト上面手すり
定格総荷重表看板:下部ブーム腹面
後方確認カメラ
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
過負荷外部表示灯 (角型3色灯)
風速計
航空障害灯
中立フリー/過負荷ボイスアラーム
走行/旋回ボイスアラーム
AIS補助エアコン
電動式燃料給油ポンプ
消火器
扇風機