

## GR-160N (II)

6段ブーム  
1段スタンダードジブ  
X型/H型アウトリガ

CREVO  
160



## ■主要諸元

## ●クレーン

|                     |          |                                                                                                                                   |
|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| クレーン<br>容 量         | 6.5mブーム  | 16,000kg × 3.0m (6本掛)                                                                                                             |
|                     | 10.7mブーム | 12,000kg × 4.0m (6本掛)                                                                                                             |
|                     | 14.9mブーム | 9,000kg × 4.5m (4本掛)                                                                                                              |
|                     | 19.1mブーム | 7,000kg × 5.5m (4本掛)                                                                                                              |
|                     | 23.3mブーム | 5,000kg × 6.0m (4本掛)                                                                                                              |
|                     | 27.5mブーム | 3,500kg × 7.0m (4本掛)                                                                                                              |
|                     | 3.8mジブ   | 2,000kg × 70° (1本掛)                                                                                                               |
|                     | シングルトップ  | 3,200kg (1本掛)                                                                                                                     |
| 最 大<br>地上上程         | ブーム      | 28.2m                                                                                                                             |
|                     | ジブ       | 32.0m                                                                                                                             |
| 最 大<br>作業半径         | ブーム      | 24.0m                                                                                                                             |
|                     | ジブ       | 27.2m                                                                                                                             |
| ブーム長さ               |          | 6.5m~27.5m                                                                                                                        |
| ブーム伸縮長さ             |          | 21.0m                                                                                                                             |
| ブーム伸ばし速度            |          | 21.0m/83s                                                                                                                         |
| ジブ長さ                |          | 3.8m                                                                                                                              |
| 巻上げ速度<br>(ロープスピード)  | 主 巻      | 110m/min (5層)                                                                                                                     |
|                     | 補 巻      | 96m/min (3層)                                                                                                                      |
| フック<br>巻上げ速度        | 主 巻      | 27.5m/min (4本掛)                                                                                                                   |
|                     | 補 巻      | 96m/min (1本掛)                                                                                                                     |
| 巻下げ速度<br>鉄(ロープスピード) | 主 巻      | 標準: 110m/min (5層)、高速: 150m/min (5層)                                                                                               |
|                     | 補 巻      | 標準: 96m/min (3層)、高速: 130m/min (3層)                                                                                                |
| ブーム起伏角度             |          | -9°~82.5°                                                                                                                         |
| ブーム上げ速度             |          | -9°~82.5°/34s                                                                                                                     |
| 旋 回 角 度             |          | 360°連続                                                                                                                            |
| 旋 回 速 度             |          | 2.6min <sup>-1</sup> {rpm}                                                                                                        |
| ワイヤロープ              | 主 巻      | 径14mm×長さ155m 難燃性ワイヤロープ                                                                                                            |
|                     | 補 巻      | 径14mm×長さ70m 難燃性ワイヤロープ                                                                                                             |
| フック                 |          | 16tフック(6本掛)、3.2tフック(1本掛)                                                                                                          |
| ブーム形式               |          | 箱形6段油圧伸縮式(2・3段目同時、4・5・6段目同時)                                                                                                      |
| ブーム伸縮装置             |          | 複動油圧シリンダ直押し2本、ワイヤロープ式伸縮装置3基、圧力補償付流量調整弁付                                                                                           |
| ジブ形式                |          | ブーム下抱込格納式 1段、オフセット5°・25°・45° 3段傾斜式                                                                                                |
| シングルトップ形式           |          | 先端ブーム取付固定式                                                                                                                        |
| 巻上装置                |          | 油圧モータ駆動遊星歯車減速式、自動ブレーキ、高速巻下げ機能、シングルウインチ 2基、圧力補償付流量調整弁付                                                                             |
| ブーム起伏装置             |          | 複動油圧シリンダ直押し 1本、圧力補償付流量調整弁付                                                                                                        |
| 旋回装置                |          | 油圧モータ駆動遊星歯車減速式、スイングベアリング式、旋回フリー・ロック切換式、ネガティブブレーキ                                                                                  |
| アウトリガ               |          | 全油圧式X型またはH型(フロート一体型)、スライド・ジャッキ各個操作装置付、張出幅:最大5.2m、中間4.8m、4.4m、3.2m、最小2.7m(X型)、1.79m(H型)                                            |
| 操作方式                |          | 油圧パイロット操作式                                                                                                                        |
| 作業時最大路面荷重           |          | 18.4t                                                                                                                             |
| 動力取出方式              |          | P.T.O.湿式多板クラッチ式                                                                                                                   |
| 油圧ポンプ               |          | 2連可変ピストンポンプ、2連ギヤポンプ                                                                                                               |
| 安全装置                |          | 過負荷防止装置(AML)、旋回自動停止装置、起伏緩停止装置、巻過防止装置、作業領域制御装置、アウトリガ張出幅検出装置、伸縮シリンダ油圧ロック装置、起伏シリンダ油圧ロック装置、水準器、油圧安全弁、ジャッキシリンダ油圧ロック装置、玉掛けロープはずれ止め      |
| 付属装置                |          | 除湿機能付エアコン、作動油温度表示灯、AM・FMラジオ、オイルクーラー、視覚式ドラム回転指示装置、操作ベダル…ISO配列の場合:伸縮用および補巻用<br>タダノ配列の場合:起伏用および伸縮用<br>衛星通信装置(HELLO-NET Owner's Site) |
| 付属品                 |          | 盤木(4枚)、アルミ敷板(4枚)                                                                                                                  |
| オプション               |          | 後方監視カメラ、拡声器、AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプ、道具箱                                                                                              |

## ●キャリア

|               |        |                                                                                                                          |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 車名および型式       |        | タダノ JDS-T006                                                                                                             |
| エンジン          | 名 称    | カミンズ QSB6.7-3C (過給機及び給気冷却器付)                                                                                             |
|               | 形 式    | 水冷4サイクル6気筒直接噴射式ディーゼルエンジン                                                                                                 |
|               | 総排気量   | 6.690L                                                                                                                   |
|               | 最高出力   | 160kW {218PS} / 2,500min <sup>-1</sup> {rpm}                                                                             |
|               | 最大トルク  | 843N・m {86.0kgf・m} / 1,500min <sup>-1</sup> {rpm}                                                                        |
| トルクコンバータ形式    |        | 3要素1段(自動ロックアップ機構付)                                                                                                       |
| 変 速 機 形 式     |        | 自動及び手動変速式、パワーシフト式(湿式多板クラッチ) 前進4段、後退1段(Hi,Lo付)                                                                            |
| 減 速 機 形 式     |        | 車軸2段減速式                                                                                                                  |
| 駆 動 方 式       |        | 2輪駆動(4×2)・4輪駆動(4×4) 切換式                                                                                                  |
| 前 車 軸 形 式     |        | 全浮動式                                                                                                                     |
| 後 車 軸 形 式     |        | 全浮動式                                                                                                                     |
| 懸架方式          | 前 輪    | 縦置板ばね式(油圧ロックシリンダ付)                                                                                                       |
|               | 後 輪    | 縦置板ばね式(油圧ロックシリンダ付)                                                                                                       |
| ステアリング形式      |        | 全油圧式パワーステアリング                                                                                                            |
| ブレーキ          | 主ブレーキ  | 空気油圧複合式前後ディスクブレーキ                                                                                                        |
|               | 駐車ブレーキ | 機械式推進軸制動内部拡張式                                                                                                            |
|               | 補助ブレーキ | 排気管開閉弁式排気ブレーキ、作業用補助制動装置                                                                                                  |
| フ レ ー ム       |        | 箱型溶接構造                                                                                                                   |
| バ ッ テ リ       |        | 12V-120Ah×2個(24V)                                                                                                        |
| 燃 料 タ ン ク 容 量 |        | 250L                                                                                                                     |
| タ イ ヤ         | 前 輪    | 325/95 R24 161E ROAD                                                                                                     |
|               | 後 輪    | 325/95 R24 161E ROAD                                                                                                     |
| キ ャ ブ         |        | 乗車定員1人、内装付、ゴムマウント方式、フルアジャスタブル・サスペンションシート(ヘッドレスト、アームレスト、シートベルト付)、アジャスト式ハンドル(チルト、伸縮)、間欠式フロント・天井ワイパ(ウォッシュ付)、パワーウインド、サイドバイザー |
| 安 全 装 置       |        | 緊急かじ取装置、サスペンションロック装置、後輪ステアリングロック装置、エンジンオーバーラン警報装置、オーバシフト防止装置、駐車ブレーキ警報装置、左前方モニターテレビ                                       |
| 付 属 装 置       |        | 集中給油装置(電動式はオプション)、電動格納ミラー(オプション)                                                                                         |

## ●走行時寸法

|    |    |         |
|----|----|---------|
| 全長 |    | 8,310mm |
| 全幅 |    | 2,200mm |
| 全高 |    | 3,150mm |
| 軸距 |    | 3,200mm |
| 輪距 | 前輪 | 1,820mm |
|    | 後輪 | 1,820mm |

## ●走行性能

|             |                |
|-------------|----------------|
| 最 高 速 度     | 49km/h         |
| 登坂能力(tanθ)  | 0.6            |
| 最 小 回 転 半 径 | 4.8m(4輪ステアリング) |
|             | 8.5m(2輪ステアリング) |

## ●重量

|           |          |
|-----------|----------|
| 車 両 総 重 量 | 19,915kg |
| 前 軸 重     | 9,925kg  |
| 後 軸 重     | 9,990kg  |

## ■定格総荷重表

### ①アウトリガ使用

#### [ブーム]

単位: (t)

| アウトリガ最大張出 (5.2m) |            |           |            |       |            |       | ー全周ー |
|------------------|------------|-----------|------------|-------|------------|-------|------|
| ブーム長さ<br>作業半径    | 6.5m       | 10.7m     | 14.9m      | 19.1m | 23.3m      | 27.5m |      |
| 2.5m             | 16.0       | 12.0      | 9.0        | 7.0   |            |       |      |
| 3.0m             | 16.0       | 12.0      | 9.0        | 7.0   |            |       |      |
| 3.5m             | 14.0       | 12.0      | 9.0        | 7.0   | 5.0        | 3.5   |      |
| 4.0m             | 12.5       | 12.0      | 9.0        | 7.0   | 5.0        | 3.5   |      |
| 4.5m             | 11.7(4.4m) | 11.1      | 9.0        | 7.0   | 5.0        | 3.5   |      |
| 5.0m             |            | 10.25     | 8.9        | 7.0   | 5.0        | 3.5   |      |
| 5.5m             |            | 9.4       | 8.2        | 7.0   | 5.0        | 3.5   |      |
| 6.0m             |            | 8.8       | 7.6        | 6.6   | 5.0        | 3.5   |      |
| 7.0m             |            | 6.75      | 6.4        | 5.8   | 4.7        | 3.5   |      |
| 8.0m             |            | 5.3       | 5.0        | 5.2   | 4.15       | 3.4   |      |
| 9.0m             |            | 4.5(8.6m) | 4.0        | 4.3   | 3.7        | 3.1   |      |
| 10.0m            |            |           | 3.25       | 3.5   | 3.3        | 2.8   |      |
| 11.0m            |            |           | 2.65       | 2.95  | 3.0        | 2.55  |      |
| 12.0m            |            |           | 2.15       | 2.45  | 2.65       | 2.35  |      |
| 13.0m            |            |           | 1.8(12.8m) | 2.05  | 2.25       | 2.15  |      |
| 14.0m            |            |           |            | 1.75  | 1.95       | 2.0   |      |
| 15.0m            |            |           |            | 1.45  | 1.7        | 1.75  |      |
| 16.0m            |            |           |            | 1.25  | 1.45       | 1.5   |      |
| 17.0m            |            |           |            | 1.05  | 1.25       | 1.3   |      |
| 18.0m            |            |           |            |       | 1.05       | 1.1   |      |
| 19.0m            |            |           |            |       | 0.9        | 0.95  |      |
| 20.0m            |            |           |            |       | 0.75       | 0.8   |      |
| 22.0m            |            |           |            |       | 0.6(21.2m) | 0.6   |      |
| 24.0m            |            |           |            |       |            | 0.45  |      |
| A (°)            | 0~82.5     |           |            |       |            |       |      |

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

#### [ブーム]

単位: (t)

| アウトリガ中間張出 (4.8m) |            |           |            |       |       |       | ー側方ー    |
|------------------|------------|-----------|------------|-------|-------|-------|---------|
| ブーム長さ<br>作業半径    | 6.5m       | 10.7m     | 14.9m      | 19.1m | 23.3m | 27.5m |         |
| 2.5m             | 16.0       | 12.0      | 9.0        | 7.0   |       |       |         |
| 3.0m             | 16.0       | 12.0      | 9.0        | 7.0   |       |       |         |
| 3.5m             | 14.0       | 12.0      | 9.0        | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 4.0m             | 12.5       | 12.0      | 9.0        | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 4.5m             | 11.7(4.4m) | 11.1      | 9.0        | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 5.0m             |            | 10.25     | 8.9        | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 5.5m             |            | 9.2       | 8.2        | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 6.0m             |            | 7.9       | 7.6        | 6.6   | 5.0   | 3.5   |         |
| 7.0m             |            | 5.85      | 5.85       | 5.8   | 4.7   | 3.5   |         |
| 8.0m             |            | 4.55      | 4.5        | 4.85  | 4.15  | 3.4   |         |
| 9.0m             |            | 3.9(8.6m) | 3.55       | 3.9   | 3.7   | 3.1   |         |
| 10.0m            |            |           | 2.8        | 3.15  | 3.3   | 2.8   |         |
| 11.0m            |            |           | 2.25       | 2.6   | 2.8   | 2.55  |         |
| 12.0m            |            |           | 1.8        | 2.15  | 2.35  | 2.35  |         |
| 13.0m            |            |           | 1.5(12.8m) | 1.75  | 1.95  | 2.1   |         |
| 14.0m            |            |           |            | 1.45  | 1.65  | 1.75  |         |
| 15.0m            |            |           |            | 1.2   | 1.4   | 1.5   |         |
| 16.0m            |            |           |            | 1.0   | 1.2   | 1.3   |         |
| 17.0m            |            |           |            | 0.85  | 1.0   | 1.1   |         |
| 18.0m            |            |           |            |       | 0.85  | 0.95  |         |
| 19.0m            |            |           |            |       | 0.7   | 0.8   |         |
| 20.0m            |            |           |            |       | 0.55  | 0.65  |         |
| 22.0m            |            |           |            |       |       | 0.45  |         |
| A (°)            | 0~82.5     |           |            |       |       |       | 24~82.5 |

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

#### [ブーム]

単位: (t)

| アウトリガ中間張出 (4.4m) |            |           |             |       |       |       | ー側方ー    |
|------------------|------------|-----------|-------------|-------|-------|-------|---------|
| ブーム長さ<br>作業半径    | 6.5m       | 10.7m     | 14.9m       | 19.1m | 23.3m | 27.5m |         |
| 2.5m             | 16.0       | 12.0      | 9.0         | 7.0   |       |       |         |
| 3.0m             | 16.0       | 12.0      | 9.0         | 7.0   |       |       |         |
| 3.5m             | 14.0       | 12.0      | 9.0         | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 4.0m             | 12.5       | 12.0      | 9.0         | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 4.5m             | 11.7(4.4m) | 11.1      | 9.0         | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 5.0m             |            | 9.5       | 8.9         | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 5.5m             |            | 8.0       | 7.9         | 7.0   | 5.0   | 3.5   |         |
| 6.0m             |            | 6.8       | 6.7         | 6.6   | 5.0   | 3.5   |         |
| 7.0m             |            | 5.05      | 5.0         | 5.35  | 4.7   | 3.5   |         |
| 8.0m             |            | 3.85      | 3.85        | 4.15  | 4.15  | 3.4   |         |
| 9.0m             |            | 3.3(8.6m) | 3.0         | 3.3   | 3.55  | 3.1   |         |
| 10.0m            |            |           | 2.35        | 2.65  | 2.9   | 2.8   |         |
| 11.0m            |            |           | 1.85        | 2.15  | 2.4   | 2.5   |         |
| 12.0m            |            |           | 1.45        | 1.75  | 2.0   | 2.1   |         |
| 13.0m            |            |           | 1.15(12.8m) | 1.45  | 1.65  | 1.8   |         |
| 14.0m            |            |           |             | 1.15  | 1.4   | 1.55  |         |
| 15.0m            |            |           |             | 0.95  | 1.15  | 1.3   |         |
| 16.0m            |            |           |             | 0.75  | 0.95  | 1.1   |         |
| 17.0m            |            |           |             | 0.6   | 0.8   | 0.9   |         |
| 18.0m            |            |           |             |       | 0.65  | 0.75  |         |
| 19.0m            |            |           |             |       | 0.5   | 0.6   |         |
| 20.0m            |            |           |             |       |       | 0.5   |         |
| A (°)            | 0~82.5     |           |             |       |       |       | 32~82.5 |

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

#### [ブーム]

単位: (t)

| アウトリガ中間張出 (3.2m) |           |           |       |         |         |         | ー側方ー |
|------------------|-----------|-----------|-------|---------|---------|---------|------|
| ブーム長さ<br>作業半径    | 6.5m      | 10.7m     | 14.9m | 19.1m   | 23.3m   | 27.5m   |      |
| 2.5m             | 16.0      | 12.0      | 9.0   | 7.0     |         |         |      |
| 3.0m             | 14.0      | 12.0      | 9.0   | 7.0     |         |         |      |
| 3.5m             | 10.5      | 10.4      | 9.0   | 7.0     | 5.0     | 3.5     |      |
| 4.0m             | 8.0       | 8.25      | 7.9   | 7.0     | 5.0     | 3.5     |      |
| 4.5m             | 6.8(4.4m) | 6.6       | 6.5   | 7.0     | 5.0     | 3.5     |      |
| 5.0m             |           | 5.45      | 5.4   | 5.8     | 5.0     | 3.5     |      |
| 5.5m             |           | 4.6       | 4.5   | 4.9     | 5.0     | 3.5     |      |
| 6.0m             |           | 3.9       | 3.9   | 4.2     | 4.4     | 3.5     |      |
| 7.0m             |           | 2.9       | 2.85  | 3.15    | 3.3     | 3.4     |      |
| 8.0m             |           | 2.15      | 2.1   | 2.4     | 2.6     | 2.75    |      |
| 9.0m             |           | 1.8(8.6m) | 1.55  | 1.85    | 2.05    | 2.2     |      |
| 10.0m            |           |           | 1.1   | 1.45    | 1.65    | 1.8     |      |
| 11.0m            |           |           | 0.75  | 1.1     | 1.3     | 1.45    |      |
| 12.0m            |           |           | 0.5   | 0.8     | 1.0     | 1.15    |      |
| 13.0m            |           |           |       | 0.55    | 0.8     | 0.9     |      |
| 14.0m            |           |           |       | 0.4     | 0.6     | 0.7     |      |
| 15.0m            |           |           |       |         | 0.4     | 0.55    |      |
| A (°)            | 0~82.5    |           |       | 35~82.5 | 45~82.5 | 54~82.5 |      |

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム] (X型)

単位: (t)

| アウトリガ最小張出 (2.7m) ー側方ー |           |            |         |         |         |         |
|-----------------------|-----------|------------|---------|---------|---------|---------|
| ブーム長さ<br>作業半径         | 6.5m      | 10.7m      | 14.9m   | 19.1m   | 23.3m   | 27.5m   |
| 2.5m                  | 13.5      | 12.0       | 9.0     | 7.0     |         |         |
| 3.0m                  | 10.6      | 10.0       | 9.0     | 7.0     |         |         |
| 3.5m                  | 8.0       | 7.8        | 7.7     | 7.0     | 5.0     | 3.5     |
| 4.0m                  | 6.2       | 6.2        | 6.1     | 6.4     | 5.0     | 3.5     |
| 4.5m                  | 5.3(4.4m) | 5.0        | 4.9     | 5.3     | 5.0     | 3.5     |
| 5.0m                  |           | 4.1        | 4.0     | 4.4     | 4.5     | 3.5     |
| 5.5m                  |           | 3.4        | 3.3     | 3.7     | 3.85    | 3.5     |
| 6.0m                  |           | 2.85       | 2.8     | 3.1     | 3.35    | 3.4     |
| 7.0m                  |           | 2.05       | 1.95    | 2.3     | 2.5     | 2.6     |
| 8.0m                  |           | 1.45       | 1.35    | 1.7     | 1.9     | 2.05    |
| 9.0m                  |           | 1.15(8.6m) | 0.9     | 1.25    | 1.45    | 1.6     |
| 10.0m                 |           |            | 0.55    | 0.9     | 1.1     | 1.25    |
| 11.0m                 |           |            |         | 0.6     | 0.8     | 0.95    |
| 12.0m                 |           |            |         | 0.4     | 0.6     | 0.7     |
| A (°)                 | 0~82.5    |            | 39~82.5 | 45~82.5 | 55~82.5 | 61~82.5 |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ] (27.5mブーム)

| アウトリガ最大張出 (5.2m) ー全周ー |         |          |         |          |         |          |
|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 27.5mブーム+3.8mジブ       |         |          |         |          |         |          |
| オフセット                 | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度                 | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°                 | 3.6     | 2.0      | 4.7     | 1.5      | 5.7     | 1.25     |
| 75°                   | 8.0     | 2.0      | 8.9     | 1.5      | 9.6     | 1.25     |
| 70°                   | 10.8    | 2.0      | 11.6    | 1.5      | 12.1    | 1.25     |
| 65°                   | 13.2    | 1.6      | 14.0    | 1.35     | 14.5    | 1.25     |
| 60°                   | 15.5    | 1.35     | 16.3    | 1.2      | 16.7    | 1.15     |
| 55°                   | 17.7    | 1.1      | 18.4    | 1.1      | 18.8    | 1.05     |
| 50°                   | 19.7    | 0.95     | 20.4    | 0.9      | 20.7    | 0.9      |
| 45°                   | 21.6    | 0.75     | 22.2    | 0.7      | 22.4    | 0.7      |
| 40°                   | 23.3    | 0.6      | 23.8    | 0.55     |         |          |
| 35°                   | 24.8    | 0.45     | 25.2    | 0.4      |         |          |
| 30°                   | 26.1    | 0.35     | 26.4    | 0.3      |         |          |
| 25°                   | 27.2    | 0.25     |         |          |         |          |
| A (°)                 | 24~82.5 |          | 29~82.5 |          | 44~82.5 |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ] (27.5mブーム)

| アウトリガ中間張出 (4.4m) ー側方ー |         |          |         |          |         |          |
|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 27.5mブーム+3.8mジブ       |         |          |         |          |         |          |
| オフセット                 | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度                 | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°                 | 3.6     | 2.0      | 4.7     | 1.5      | 5.7     | 1.25     |
| 75°                   | 8.0     | 2.0      | 8.9     | 1.5      | 9.6     | 1.25     |
| 70°                   | 10.8    | 2.0      | 11.6    | 1.5      | 12.1    | 1.25     |
| 65°                   | 13.2    | 1.6      | 14.0    | 1.35     | 14.5    | 1.25     |
| 60°                   | 15.4    | 1.15     | 16.3    | 1.1      | 16.7    | 1.05     |
| 55°                   | 17.6    | 0.85     | 18.4    | 0.85     | 18.7    | 0.8      |
| 50°                   | 19.6    | 0.6      | 20.3    | 0.6      | 20.5    | 0.55     |
| 45°                   | 21.5    | 0.4      | 22.1    | 0.4      | 22.3    | 0.4      |
| 40°                   | 23.1    | 0.25     | 23.7    | 0.25     |         |          |
| A (°)                 | 39~82.5 |          |         | 44~82.5  |         |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ] (23.3mブーム)

| アウトリガ最大張出 (5.2m) ー全周ー |         |          |         |          |         |          |
|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 23.3mブーム+3.8mジブ       |         |          |         |          |         |          |
| オフセット                 | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度                 | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°                 | 2.9     | 2.0      | 4.0     | 1.5      | 5.0     | 1.25     |
| 75°                   | 6.5     | 2.0      | 7.5     | 1.5      | 8.3     | 1.25     |
| 70°                   | 8.8     | 2.0      | 9.7     | 1.5      | 10.5    | 1.25     |
| 65°                   | 11.0    | 2.0      | 11.8    | 1.5      | 12.5    | 1.25     |
| 60°                   | 13.1    | 1.7      | 13.9    | 1.45     | 14.4    | 1.2      |
| 55°                   | 15.1    | 1.5      | 15.9    | 1.4      | 16.1    | 1.15     |
| 50°                   | 16.9    | 1.15     | 17.5    | 1.1      | 17.6    | 1.05     |
| 45°                   | 18.5    | 0.9      | 19.0    | 0.85     | 19.1    | 0.85     |
| 40°                   | 19.9    | 0.7      | 20.4    | 0.7      |         |          |
| 35°                   | 21.2    | 0.55     | 21.6    | 0.55     |         |          |
| 30°                   | 22.4    | 0.45     | 22.6    | 0.45     |         |          |
| 25°                   | 23.3    | 0.4      | 23.4    | 0.35     |         |          |
| 20°                   | 24.0    | 0.35     |         |          |         |          |
| 15°                   | 24.5    | 0.3      |         |          |         |          |
| 10°                   | 24.9    | 0.25     |         |          |         |          |
| 5°                    | 25.0    | 0.25     |         |          |         |          |
| A (°)                 | 4~82.5  |          | 24~82.5 |          | 44~82.5 |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム] (H型)

単位: (t)

| アウトリガ最小張出 (1.79m) ー側方ー |           |         |         |         |         |         |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ブーム長さ<br>作業半径          | 6.5m      | 10.7m   | 14.9m   | 19.1m   | 23.3m   | 27.5m   |
| 2.5m                   | 7.0       | 7.0     | 7.0     | 7.0     |         |         |
| 3.0m                   | 5.9       | 5.6     | 5.6     | 5.75    |         |         |
| 3.5m                   | 4.5       | 4.3     | 4.25    | 4.6     | 4.6     | 3.5     |
| 4.0m                   | 3.5       | 3.4     | 3.3     | 3.65    | 3.8     | 3.5     |
| 4.5m                   | 2.9(4.4m) | 2.7     | 2.65    | 3.0     | 3.15    | 3.2     |
| 5.0m                   |           | 2.2     | 2.1     | 2.45    | 2.65    | 2.75    |
| 5.5m                   |           | 1.8     | 1.65    | 2.0     | 2.2     | 2.3     |
| 6.0m                   |           | 1.4     | 1.3     | 1.65    | 1.85    | 1.95    |
| 7.0m                   |           | 0.85    | 0.75    | 1.1     | 1.3     | 1.45    |
| A (°)                  | 0~82.5    | 36~82.5 | 55~82.5 | 64~82.5 | 69~82.5 | 72~82.5 |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ] (27.5mブーム)

| アウトリガ中間張出 (4.8m) ー側方ー |         |          |         |          |         |          |
|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 27.5mブーム+3.8mジブ       |         |          |         |          |         |          |
| オフセット                 | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度                 | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°                 | 3.6     | 2.0      | 4.7     | 1.5      | 5.7     | 1.25     |
| 75°                   | 8.0     | 2.0      | 8.9     | 1.5      | 9.6     | 1.25     |
| 70°                   | 10.8    | 2.0      | 11.6    | 1.5      | 12.1    | 1.25     |
| 65°                   | 13.2    | 1.6      | 14.0    | 1.35     | 14.5    | 1.25     |
| 60°                   | 15.5    | 1.35     | 16.3    | 1.2      | 16.7    | 1.15     |
| 55°                   | 17.7    | 1.05     | 18.4    | 1.0      | 18.8    | 0.95     |
| 50°                   | 19.7    | 0.8      | 20.3    | 0.75     | 20.6    | 0.7      |
| 45°                   | 21.5    | 0.55     | 22.1    | 0.55     | 22.3    | 0.5      |
| 40°                   | 23.2    | 0.4      | 23.7    | 0.4      |         |          |
| 35°                   | 24.7    | 0.3      | 25.1    | 0.3      |         |          |
| A (°)                 | 34~82.5 |          |         |          | 44~82.5 |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ] (27.5mブーム)

| アウトリガ中間張出 (3.2m) ー側方ー |         |          |         |          |         |          |
|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 27.5mブーム+3.8mジブ       |         |          |         |          |         |          |
| オフセット                 | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度                 | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°                 | 3.6     | 2.0      | 4.7     | 1.5      | 5.7     | 1.25     |
| 75°                   | 8.0     | 2.0      | 8.9     | 1.5      | 9.6     | 1.25     |
| 72°                   | 9.5     | 1.65     | 10.5    | 1.45     | 11.1    | 1.25     |
| 70°                   | 10.5    | 1.4      | 11.5    | 1.3      | 12.1    | 1.15     |
| 65°                   | 12.9    | 0.9      | 13.8    | 0.85     | 14.3    | 0.75     |
| 60°                   | 15.2    | 0.55     | 16.0    | 0.55     | 16.4    | 0.45     |
| 55°                   | 17.3    | 0.3      | 18.1    | 0.3      | 18.4    | 0.25     |
| A (°)                 | 54~82.5 |          |         |          |         |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ] (23.3mブーム)

| アウトリガ中間張出 (4.8m) ー側方ー |         |          |         |          |         |          |
|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 23.3mブーム+3.8mジブ       |         |          |         |          |         |          |
| オフセット                 | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度                 | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°                 | 2.9     | 2.0      | 4.0     | 1.5      | 5.0     | 1.25     |
| 75°                   | 6.5     | 2.0      | 7.5     | 1.5      | 8.3     | 1.25     |
| 70°                   | 8.8     | 2.0      | 9.7     | 1.5      | 10.5    | 1.25     |
| 65°                   | 11.0    | 2.0      | 11.8    | 1.5      | 12.5    | 1.25     |
| 60°                   | 13.1    | 1.7      | 13.9    | 1.45     | 14.4    | 1.2      |
| 55°                   | 14.9    | 1.25     | 15.7    | 1.15     | 16.1    | 1.15     |
| 50°                   | 16.7    | 0.95     | 17.4    | 0.9      | 17.6    | 0.85     |
| 45°                   | 18.3    | 0.7      | 18.9    | 0.7      | 19.0    | 0.65     |
| 40°                   | 19.8    | 0.55     | 20.3    | 0.5      |         |          |
| 35°                   | 21.1    | 0.4      | 21.5    | 0.4      |         |          |
| 30°                   | 22.2    | 0.3      | 22.5    | 0.3      |         |          |
| 25°                   | 23.2    | 0.25     | 23.4    | 0.25     |         |          |
| A (°)                 | 24~82.5 |          |         |          | 44~82.5 |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

| [ジブ] (23.3mブーム)  |         |          |         |          |         |          |
|------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| アウトリガ中間張出 (4.4m) |         |          |         |          | ー側方ー    |          |
| 23.3mブーム+3.8mジブ  |         |          |         |          |         |          |
| ジブ長さ<br>オフセット    | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度            | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°            | 2.9     | 2.0      | 4.0     | 1.5      | 5.0     | 1.25     |
| 75°              | 6.5     | 2.0      | 7.5     | 1.5      | 8.3     | 1.25     |
| 70°              | 8.8     | 2.0      | 9.7     | 1.5      | 10.5    | 1.25     |
| 65°              | 11.0    | 2.0      | 11.8    | 1.5      | 12.5    | 1.25     |
| 60°              | 12.9    | 1.4      | 13.9    | 1.3      | 14.4    | 1.2      |
| 55°              | 14.8    | 1.0      | 15.6    | 0.95     | 16.0    | 0.9      |
| 50°              | 16.6    | 0.7      | 17.3    | 0.7      | 17.6    | 0.65     |
| 45°              | 18.3    | 0.5      | 18.8    | 0.5      | 19.0    | 0.5      |
| 40°              | 19.7    | 0.35     | 20.2    | 0.35     |         |          |
| 35°              | 21.1    | 0.25     | 21.4    | 0.25     |         |          |
| A (°)            | 34~82.5 |          |         |          | 44~82.5 |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

| [ジブ] (23.3mブーム)  |         |          |         |          |         |          |
|------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| アウトリガ中間張出 (3.2m) |         |          |         |          | ー側方ー    |          |
| 23.3mブーム+3.8mジブ  |         |          |         |          |         |          |
| ジブ長さ             | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| オフセット            | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          |
| ブーム角度            | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 82.5°            | 2.9     | 2.0      | 4.0     | 1.5      | 5.0     | 1.25     |
| 75°              | 6.5     | 2.0      | 7.5     | 1.5      | 8.3     | 1.25     |
| 72°              | 7.8     | 2.0      | 8.8     | 1.5      | 9.6     | 1.25     |
| 70°              | 8.7     | 1.65     | 9.7     | 1.4      | 10.5    | 1.25     |
| 65°              | 10.8    | 1.0      | 11.8    | 0.9      | 12.5    | 0.85     |
| 60°              | 12.8    | 0.6      | 13.8    | 0.55     | 14.2    | 0.5      |
| 55°              | 14.8    | 0.3      | 15.5    | 0.3      | 15.9    | 0.3      |
| A (°)            | 54~82.5 |          |         |          |         |          |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

## ① アウトリガ使用時の注意

- 定格総荷重は、水平堅土上においてクレーンを水平に設置した状態で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量 (140kg) を、ジブ作業時はつり具と補巻フック質量 (60kg) を含んだ値です。太線より上はクレーンの強度によって定められ、下はクレーンの安定度によって定められています。
- 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、ブーム作業時は必ず作業半径を基準にしてください。
- ジブの定格総荷重は、ブーム長さ23.3m以下と23.3mを超えた場合で異なります。
- ジブ作業は、ブームの角度を基準にしてください。なお、作業半径は23.3mおよび27.5mブームにジブを装着した場合の参考値を示します。
- シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より80kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量 (60kg) を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
- 高速巻下げは、フックのみを降下するときに使用してください。また、急激なレバー操作は避けてください。
- 各ブーム長さにおけるフックのワイヤロープ標準巻掛本数は下表のとおりです。  
ただし、この掛数以外で使用する場合は、ロープ1本当り主巻2.9t以下、補巻3.2t以下としてください。

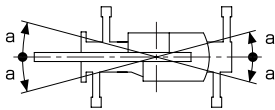
| ブーム長さ | 6.5m | 10.7m | 14.9m | 19.1m | 23.3m | 27.5m | ジブ・シングルトップ |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 巻掛本数  | 6    | 6     | 4     | 4     | 4     | 4     | 1          |

- ジブにおけるフックのワイヤロープ巻掛本数は1本です。
- 側方域でのつり上げ性能は、アウトリガ張出幅によって異なります。張出幅に応じた性能で作業をしてください。  
また、前方・後方域でのつり上げ性能は「アウトリガ最大張出」の定格総荷重ですが、アウトリガ張出幅によってその前方・後方域の範囲 (角度a) が異なります。

| X型 | 張出幅   | 中間張出 (4.8m) | 中間張出 (4.4m) | 中間張出 (3.2m) | 最小張出 (2.7m) |
|----|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    | 角度 a° | 50          | 45          | 20          | 15          |

(表の角度a° は最小値を示しています。)

| H型 | 張出幅   | 中間張出 (4.8m) | 中間張出 (4.4m) | 中間張出 (3.2m) | 最小張出 (1.79m) |
|----|-------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|    | 角度 a° | 45          | 40          | 20          | 5            |



## ② アウトリガ不使用

単位: (t)

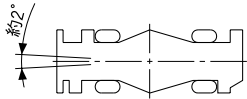
| 作業半径  | 車両静止時     |           |          |      |          |         |          |         | 車両走行時 (1.6km/h以下) |            |          |      |          |         |          |         |
|-------|-----------|-----------|----------|------|----------|---------|----------|---------|-------------------|------------|----------|------|----------|---------|----------|---------|
|       | 6.5mブーム   |           | 10.7mブーム |      | 14.9mブーム |         | 19.1mブーム |         | 6.5mブーム           |            | 10.7mブーム |      | 14.9mブーム |         | 19.1mブーム |         |
|       | 前方        | 全周        | 前方       | 全周   | 前方       | 全周      | 前方       | 全周      | 前方                | 全周         | 前方       | 全周   | 前方       | 全周      | 前方       | 全周      |
| 3.0m  | 8.0       | 4.4       | 7.5      | 4.5  | 5.2      | 4.65    | 5.0      | 4.7     | 6.7               | 3.7        | 6.3      | 3.8  | 4.3      | 3.8     | 4.1      | 3.9     |
| 3.5m  | 7.7       | 3.5       | 7.5      | 3.65 | 5.2      | 3.7     | 5.0      | 4.0     | 6.5               | 2.95       | 6.3      | 3.0  | 4.3      | 3.1     | 4.1      | 3.35    |
| 4.0m  | 7.3       | 2.8       | 7.3      | 3.0  | 5.2      | 3.0     | 5.0      | 3.25    | 6.1               | 2.35       | 6.0      | 2.45 | 4.3      | 2.5     | 4.1      | 2.7     |
| 4.5m  | 6.6(4.4m) | 2.2(4.4m) | 6.4      | 2.4  | 4.75     | 2.35    | 4.55     | 2.6     | 5.5(4.4m)         | 1.85(4.4m) | 5.4      | 2.0  | 3.9      | 2.0     | 3.75     | 2.15    |
| 5.0m  |           |           | 5.45     | 1.9  | 4.25     | 1.8     | 4.1      | 2.1     |                   |            | 4.5      | 1.6  | 3.5      | 1.55    | 3.35     | 1.7     |
| 5.5m  |           |           | 4.6      | 1.5  | 3.8      | 1.4     | 3.7      | 1.7     |                   |            | 3.8      | 1.25 | 3.2      | 1.15    | 3.0      | 1.35    |
| 6.0m  |           |           | 3.9      | 1.15 | 3.45     | 1.05    | 3.4      | 1.35    |                   |            | 3.25     | 0.95 | 2.95     | 0.85    | 2.8      | 1.1     |
| 7.0m  |           |           | 2.95     | 0.6  | 2.6      | 0.5     | 2.8      | 0.85    |                   |            | 2.45     | 0.45 | 2.15     | 0.4     | 2.45     | 0.7     |
| 8.0m  |           |           | 2.25     |      | 1.9      |         | 2.25     | 0.45    |                   |            | 1.8      |      | 1.6      |         | 1.9      |         |
| 9.0m  |           |           |          |      | 1.4      |         | 1.8      |         |                   |            |          |      | 1.2      |         | 1.45     |         |
| 10.0m |           |           |          |      | 1.05     |         | 1.4      |         |                   |            |          |      | 0.85     |         | 1.1      |         |
| 11.0m |           |           |          |      | 0.75     |         | 1.05     |         |                   |            |          |      | 0.6      |         | 0.85     |         |
| 12.0m |           |           |          |      | 0.5      |         | 0.8      |         |                   |            |          |      | 0.35     |         | 0.6      |         |
| 13.0m |           |           |          |      |          |         | 0.6      |         |                   |            |          |      |          |         | 0.4      |         |
| 14.0m |           |           |          |      |          |         | 0.4      |         |                   |            |          |      |          |         |          |         |
| A (°) | 0~82.5    |           | 25~82.5  |      | 0~82.5   | 51~82.5 | 35~82.5  | 60~82.5 | 0~82.5            |            | 36~82.5  |      | 0~82.5   | 55~82.5 | 40~82.5  | 64~82.5 |

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

## ② アウトリガ不使用時の注意

- 定格総荷重は、水平堅土上においてタイヤのエア圧が規定圧 (900kPa [9.00kgf/cm<sup>2</sup>]) で、かつ完全にサスペンションロックされたクレーンを使用するときの値で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量 (140kg) を含んだ値です。太線より上はクレーンの強度によって定められ、下は安定度によって定められています。  
実際の作業では、地盤、作業状態等を考慮して使用してください。
- 作業半径は、ブームおよびタイヤ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。
- 各ブーム長さにおけるフックのワイヤロープ標準巻掛本数は下表のとおりです。  
ただし、この掛数以外で使用する場合は、ロープ1本当り主巻2.9t以下、補巻3.2t以下としてください。

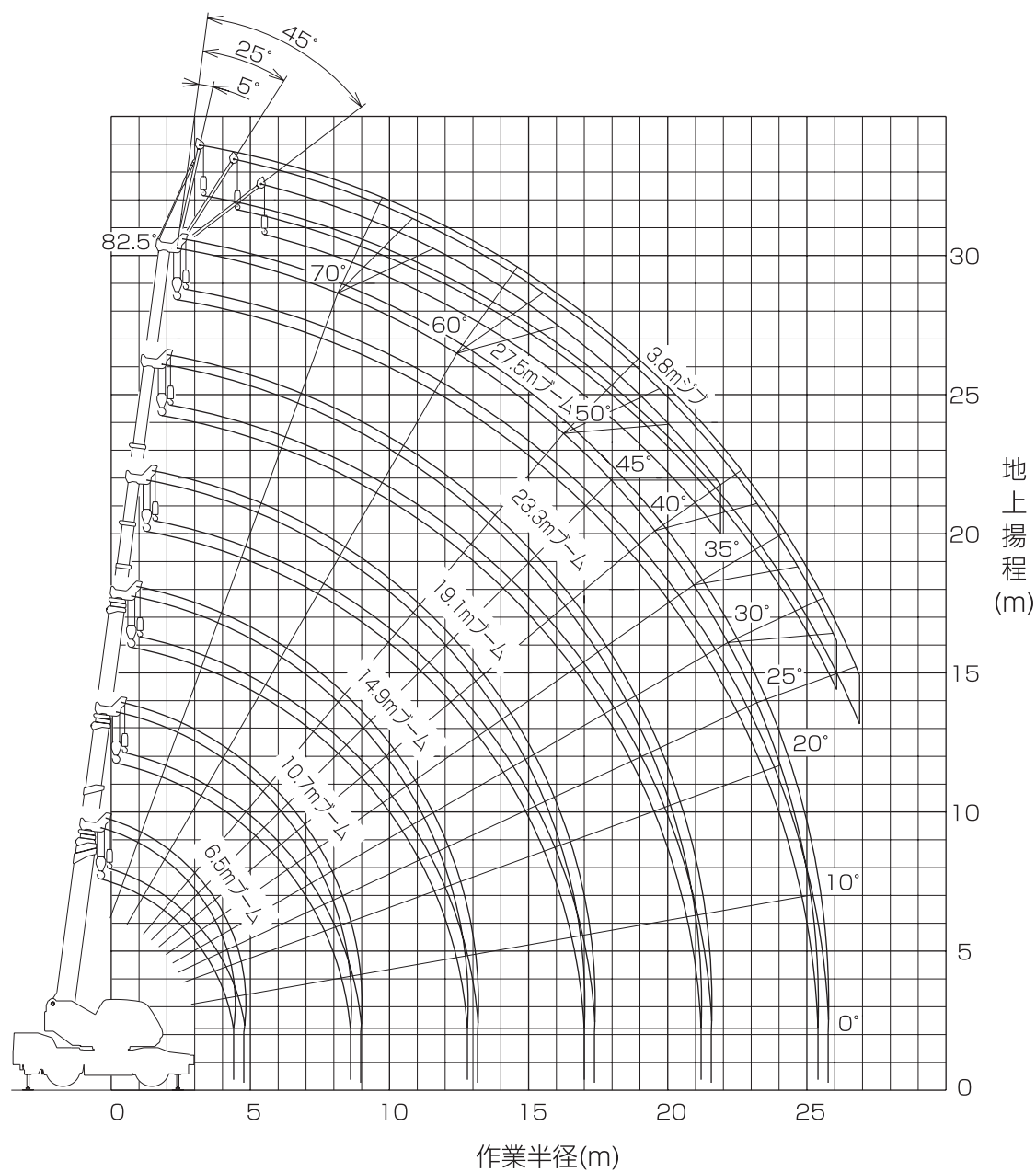
| ブーム長さ | 6.5m | 10.7m | 14.9m | 19.1m | シングルトップ |
|-------|------|-------|-------|-------|---------|
| 巻掛本数  | 4    | 4     | 4     | 4     | 1       |



- 高速巻下げ作業、ブーム長さが19.1mを超えるブーム作業およびジブの使用はしないでください。
- 「前方」のクレーン作業は、AMLの「前方位置シンボル」が点灯しているときに行ってください。前方の範囲は、ブームがキャリヤの前方2°以内です。
- シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より80kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量 (60kg) を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
- つり荷走行は、「駆動切換」スイッチを「L/4D」にし、シフトレバーを1速にして行ってください。
- つり荷走行は、旋回ブレーキをかけ、荷が振れないように地面近くに保持し、1.6km/h以下で行ってください。特に急ハンドル、急発進、急ブレーキは避けてください。
- つり荷走行中には、クレーン作業を行わないでください。

■作業半径-揚程図

縮尺1/250

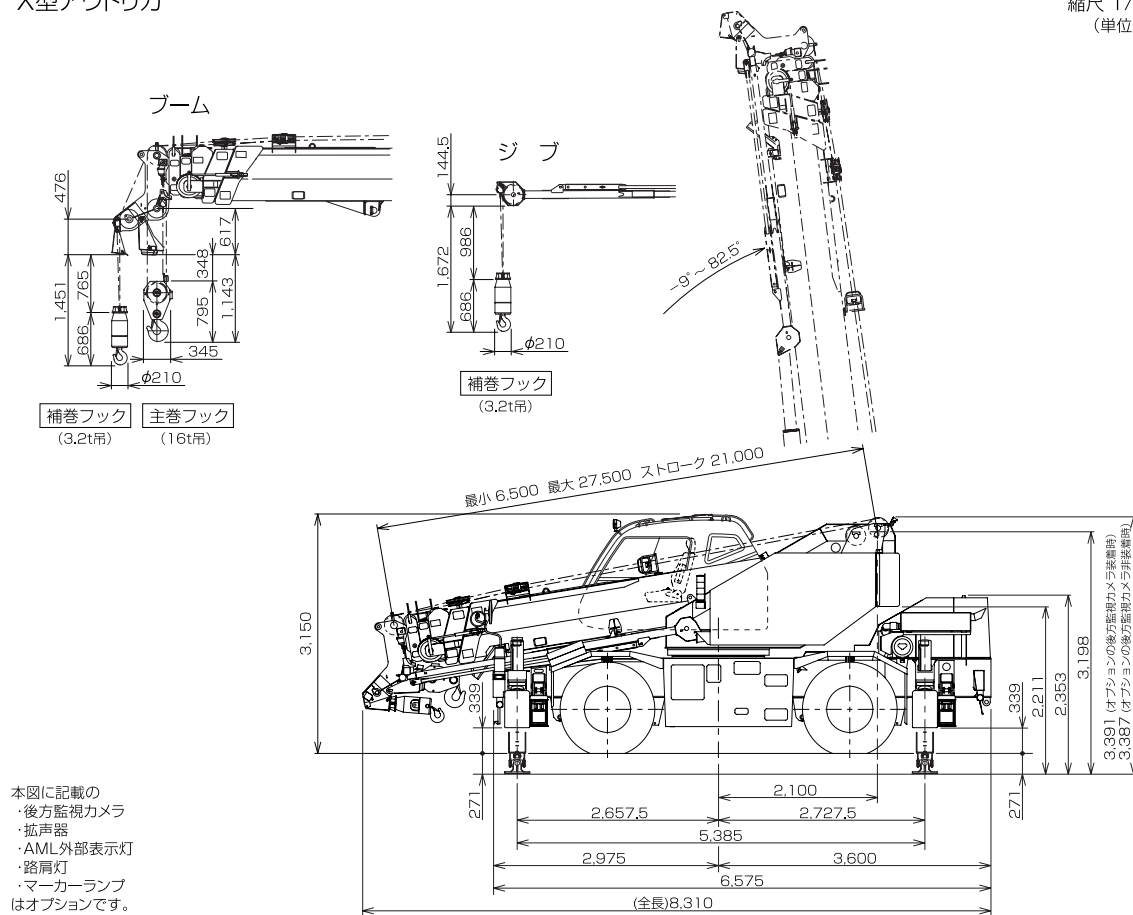


(注) 1.上図は、ブームのたわみを含んでいません。  
2.本図は、アウトリガ最大(5.2m)張出状態での図です。

## ■主要寸法図

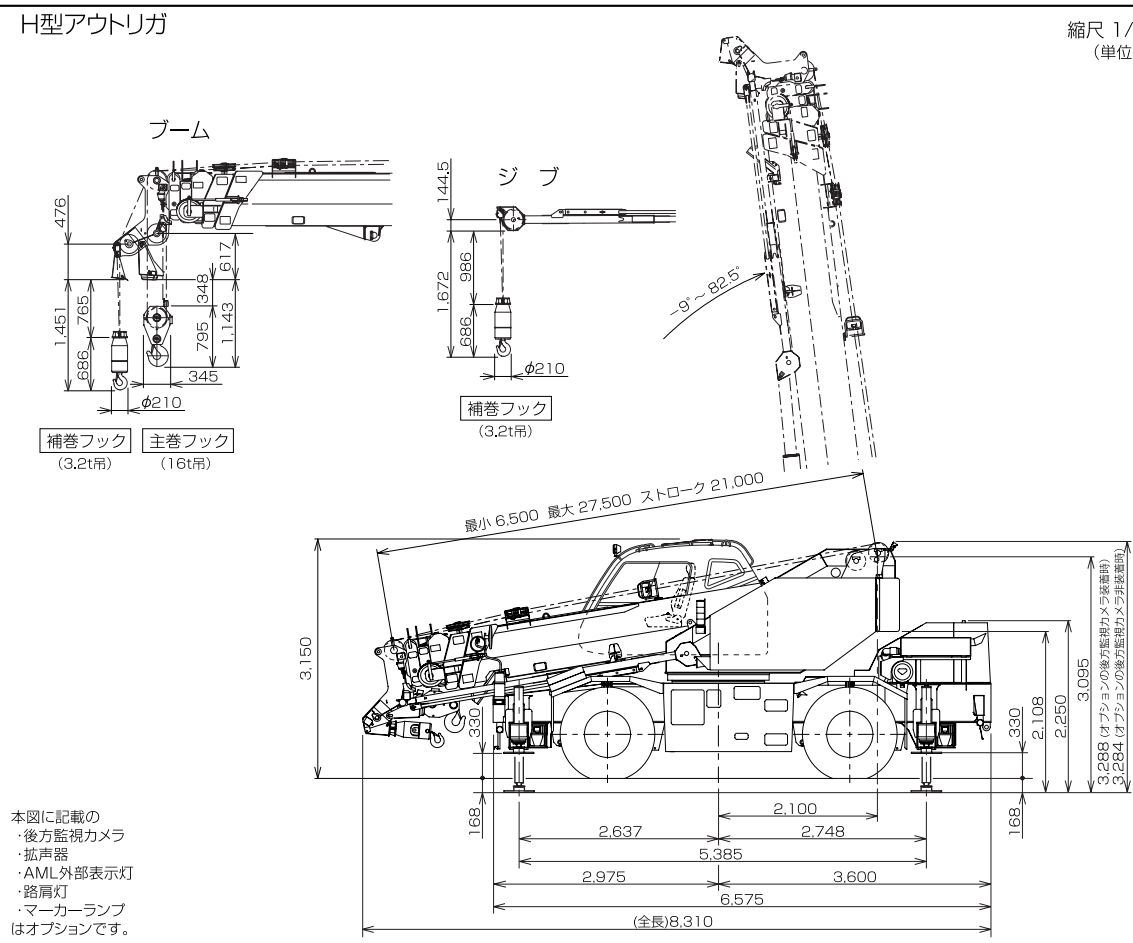
### X型アウトリガ

縮尺 1/100  
(単位:mm)



### H型アウトリガ

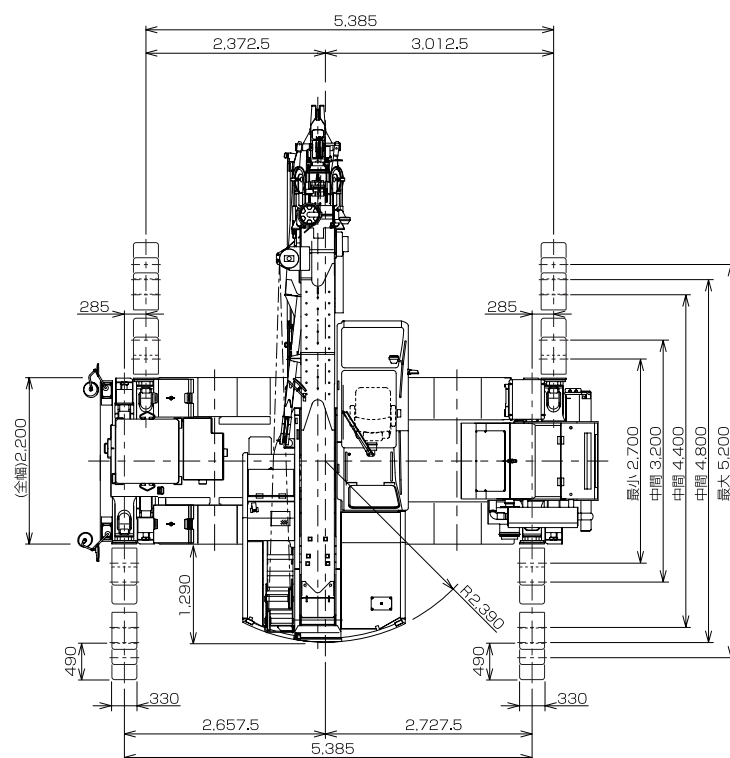
縮尺 1/100  
(単位:mm)



# ■主要寸法図

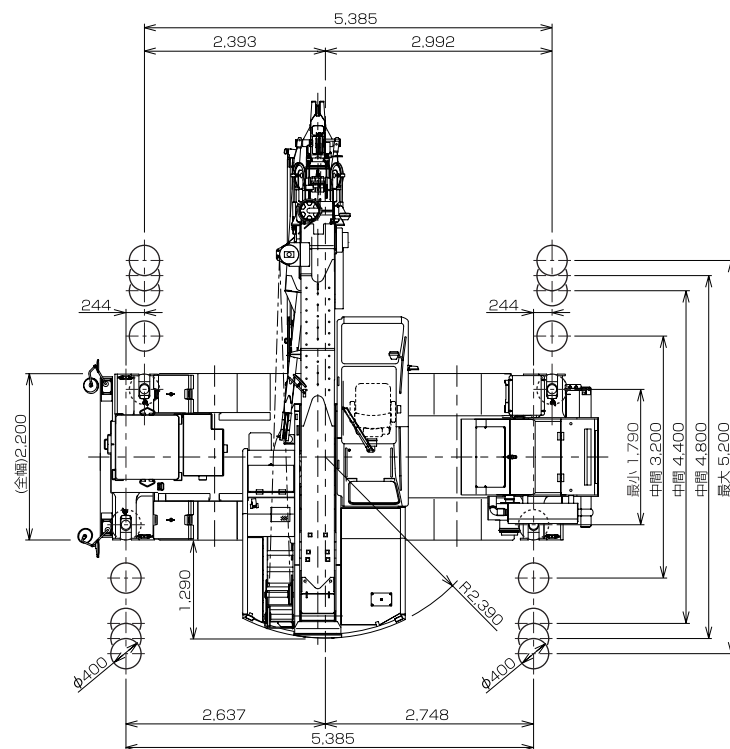
X型アウトリガ

縮尺 1/100  
(単位:mm)



H型アウトリガ

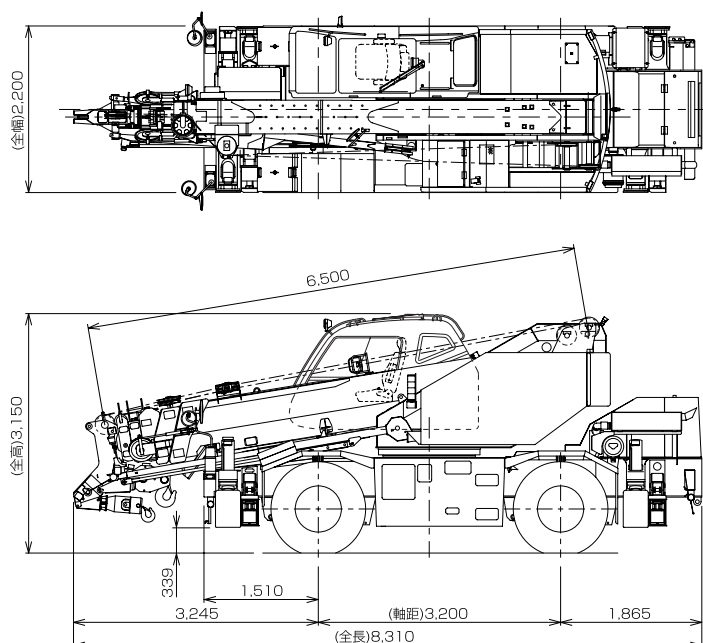
縮尺 1/100  
(単位:mm)



## ■外観図

### X型アウトリガ

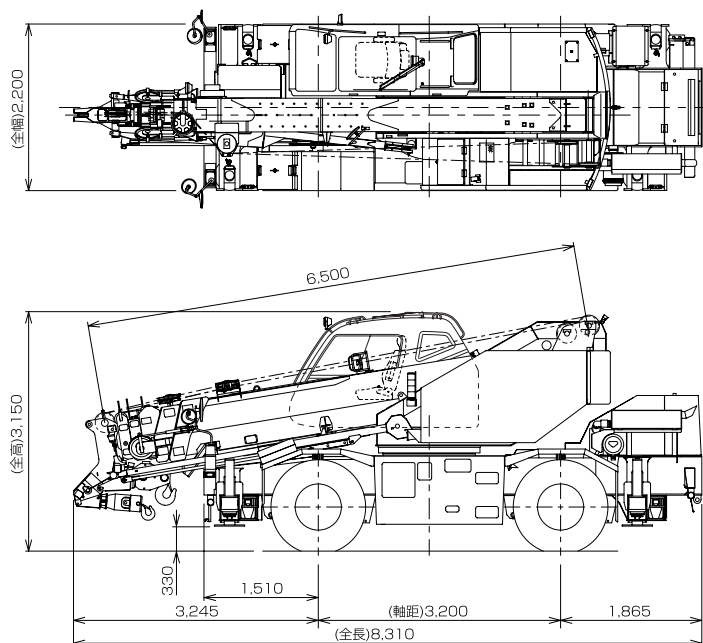
縮尺 1/100  
(単位:mm)



本図に記載の  
電動格納ミラー、後方監視カメラ、拡声器、AML外部表示灯、路肩灯、マーカールンプはオプションです。

### H型アウトリガ

縮尺 1/100  
(単位:mm)

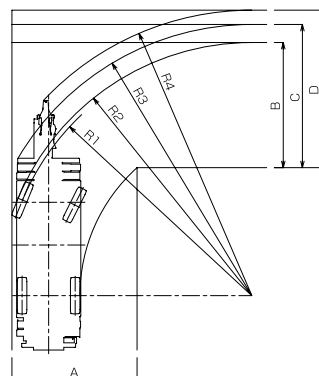


本図に記載の  
電動格納ミラー、後方監視カメラ、拡声器、AML外部表示灯、路肩灯、マーカールンプはオプションです。

## ■最小直角通路幅

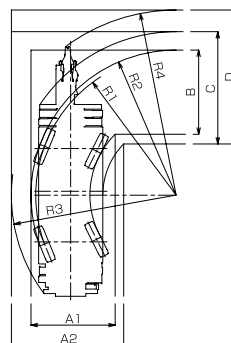
### ●前2輪ステアリングで右折する場合

R1=8.50m (最小回転半径)  
R2=8.66m (最外輪端回転半径)  
R3=9.28m (車体回転半径)  
R4=9.70m (ブーム先端回転半径)  
A=4.30m (入口通路幅)  
B=4.30m (車輪出口通路幅)  
C=4.92m (車体出口通路幅)  
D=5.35m (ブーム先端出口通路幅)



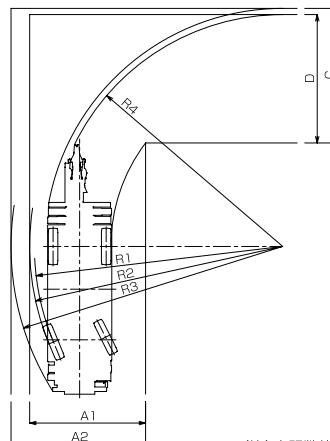
### ●4輪ステアリングで右折する場合

R1=4.80m (最小回転半径)  
R2=4.96m (最外輪端回転半径)  
R3=5.64m (車体回転半径)  
R4=6.26m (ブーム先端回転半径)  
A1=2.88m (車輪入口通路幅)  
A2=3.85m (車体入口通路幅)  
B=2.88m (車輪出口通路幅)  
C=3.85m (車体出口通路幅)  
D=4.49m (ブーム先端出口通路幅)



### ●後2輪ステアリングで右折する場合

R1=8.50m (最小回転半径)  
R2=8.66m (最外輪端回転半径)  
R3=9.46m (車体回転半径)  
R4=7.89m (ブーム先端回転半径)  
A1=3.89m (車輪入口通路幅)  
A2=4.67m (車体入口通路幅)  
C=4.67m (車体出口通路幅)  
D=4.40m (ブーム先端出口通路幅)



(注) 上記数値は計算値です。

| 型式呼称    | 仕様                            | スペック番号          |
|---------|-------------------------------|-----------------|
| GR-160N | 16t吊 6段ブーム 1段スタンダードジブ X型アウトリガ | GR-160N-2-00101 |
| GR-160N | 16t吊 6段ブーム 1段スタンダードジブ H型アウトリガ | GR-160N-2-00102 |

※お届けいたします製品は、改良などのため、この仕様書と相違する場合がありますのでご了承ください。  
0812-01-04

株式会社 タダノ