

# **ROUGH TERRAIN CRANE**

**GR-160N (Ⅱ)**

# 主要諸元

## ■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>地上揚程        | 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>(ロースピード) | 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               |               | 1.6t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、操作ペダル…ISO配列の場合:伸縮用および補巻用 タダノ配列の場合:起伏用および伸縮用 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   |

### ●キャリヤ

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 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  | 排気管閉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  |  |
| バッテリー      | 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)、パワーウィンド、サイドバイザー |
|            | 安全装置  | 緊急かじり装置、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

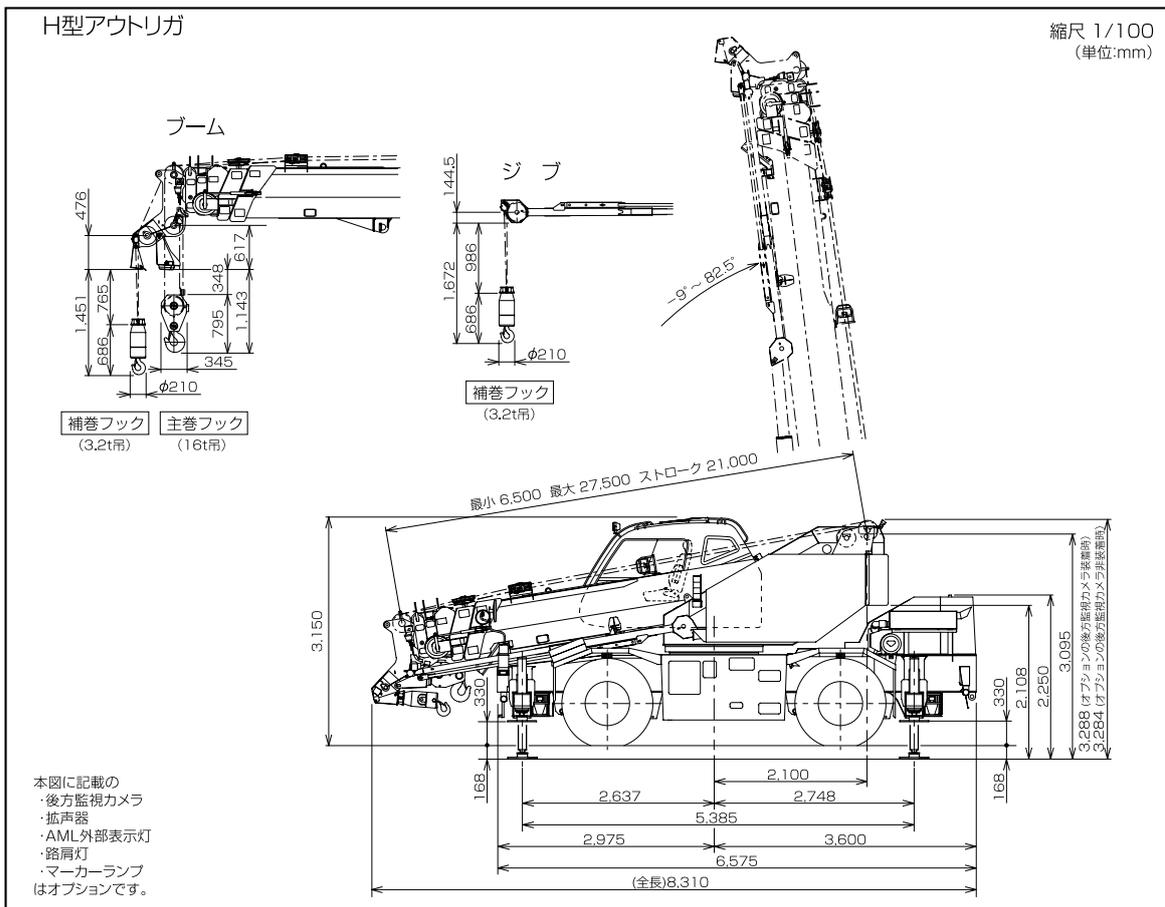
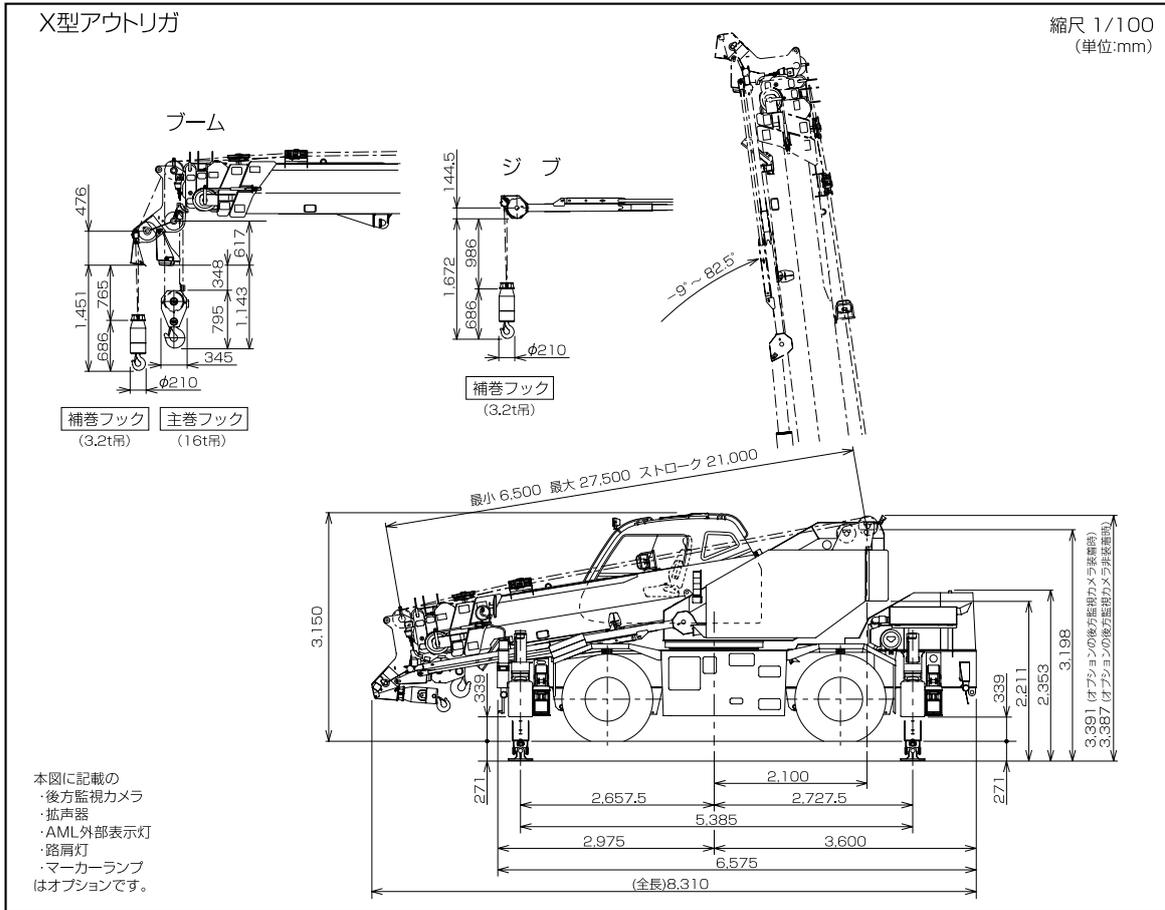
|            |                |
|------------|----------------|
| 最高速度       | 49km/h         |
| 登坂能力(tanθ) | 0.6            |
| 最小回転半径     | 4.8m(4輪ステアリング) |
|            | 8.5m(2輪ステアリング) |

### ●重量

|       |          |
|-------|----------|
| 車両総重量 | 19,915kg |
| 前軸重   | 9,925kg  |
| 後軸重   | 9,990kg  |

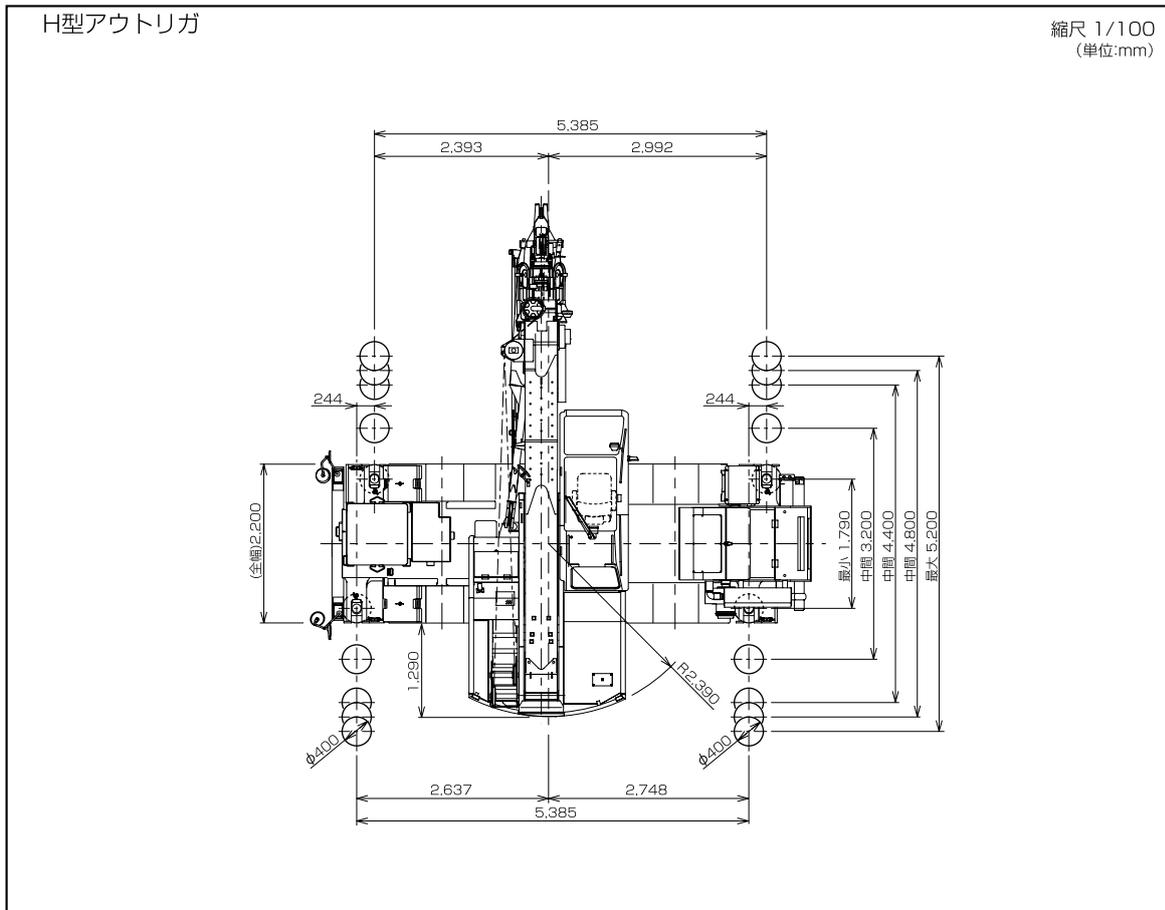
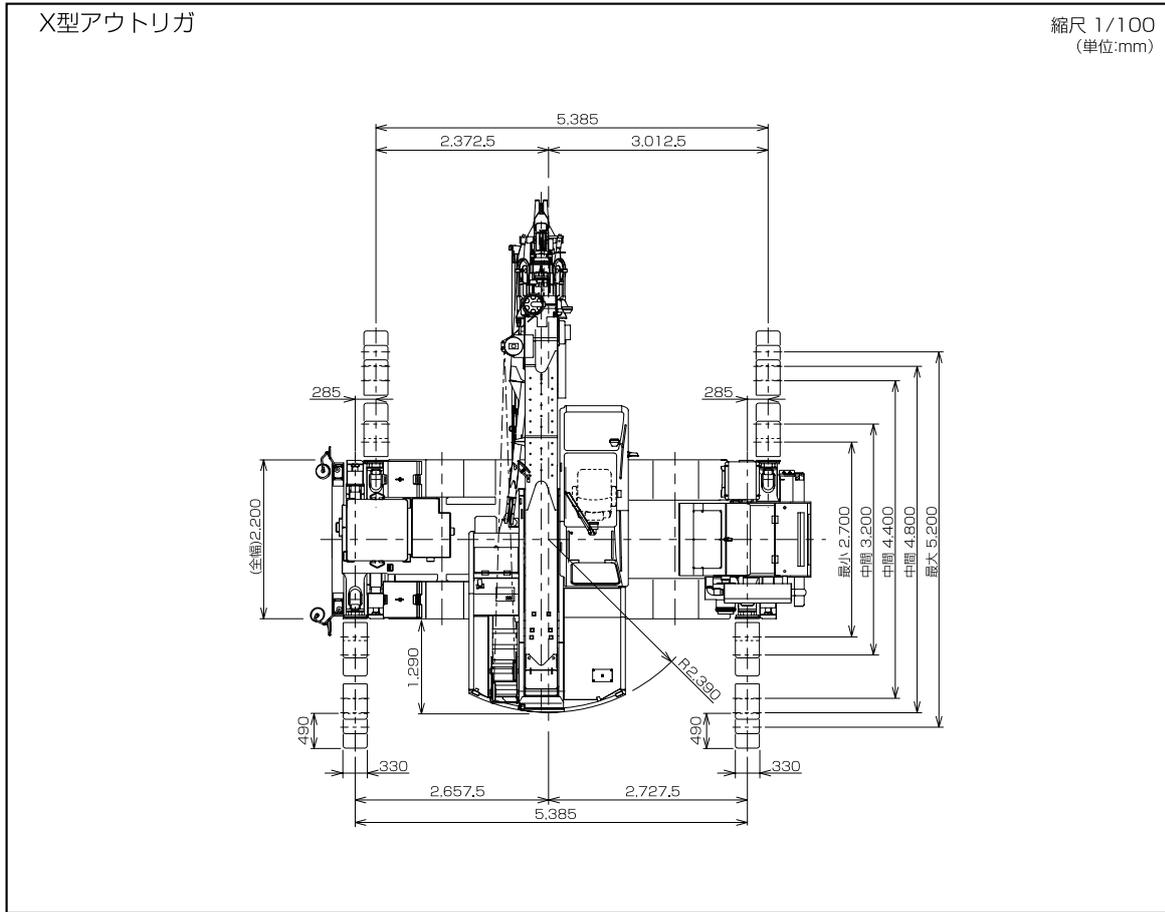
## 寸法・重量関係

## ■主要寸法図



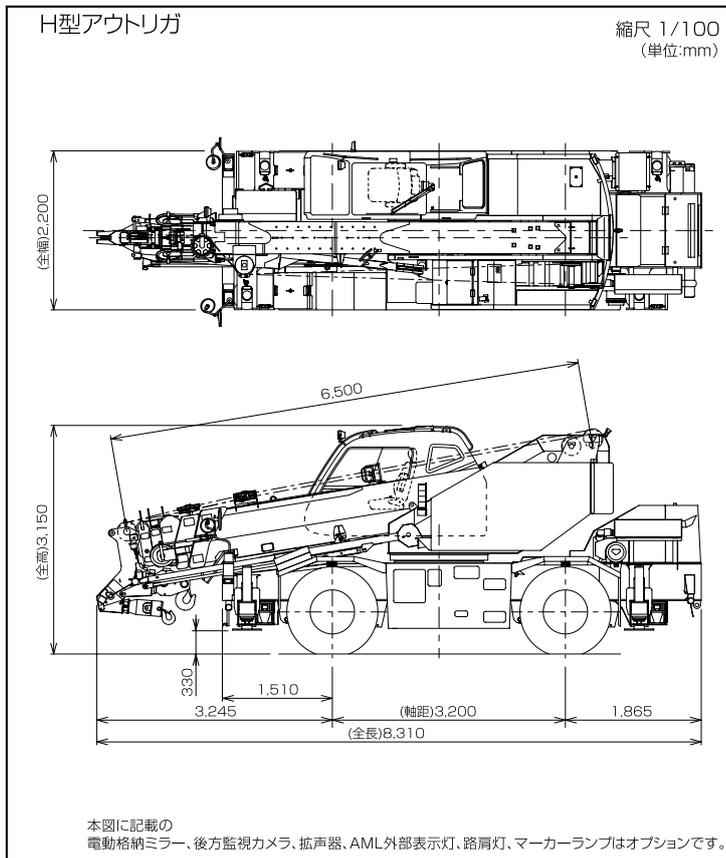
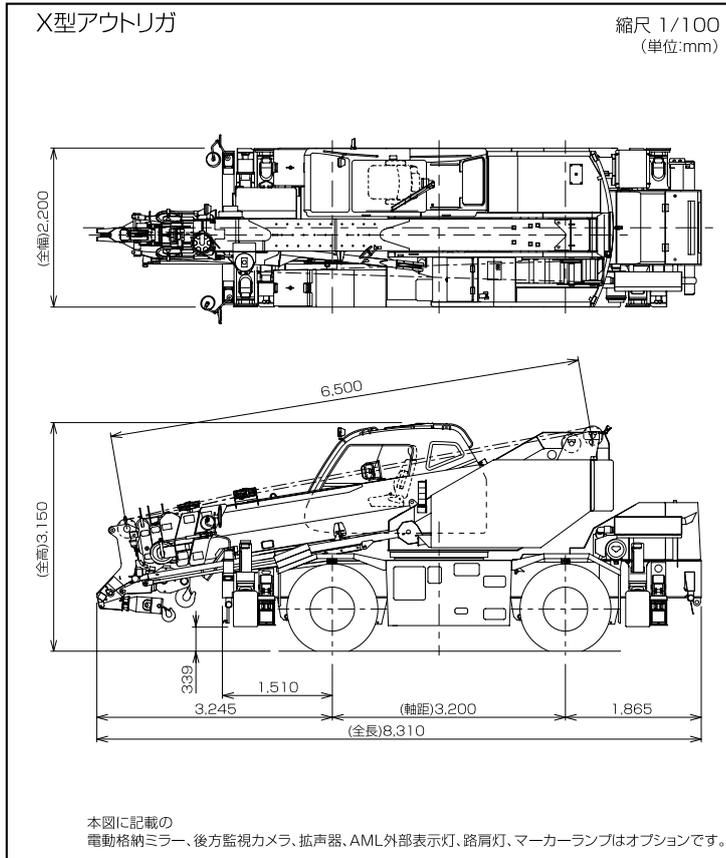
# 寸法・重量関係

## ■主要寸法図



# 寸法・重量関係

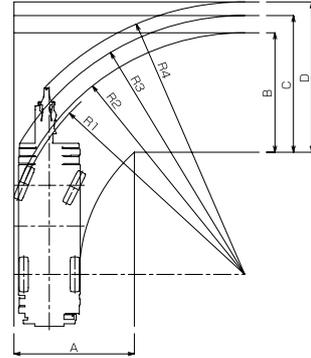
## ■外観図



## ■最小直角通路幅

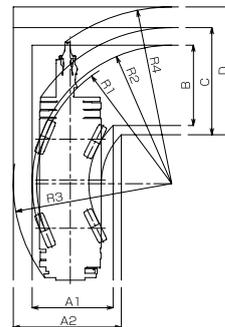
### ●前2輪ステアリングで右折する場合

- 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)



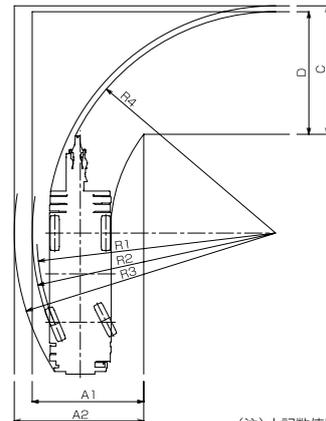
### ●4輪ステアリングで右折する場合

- 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)

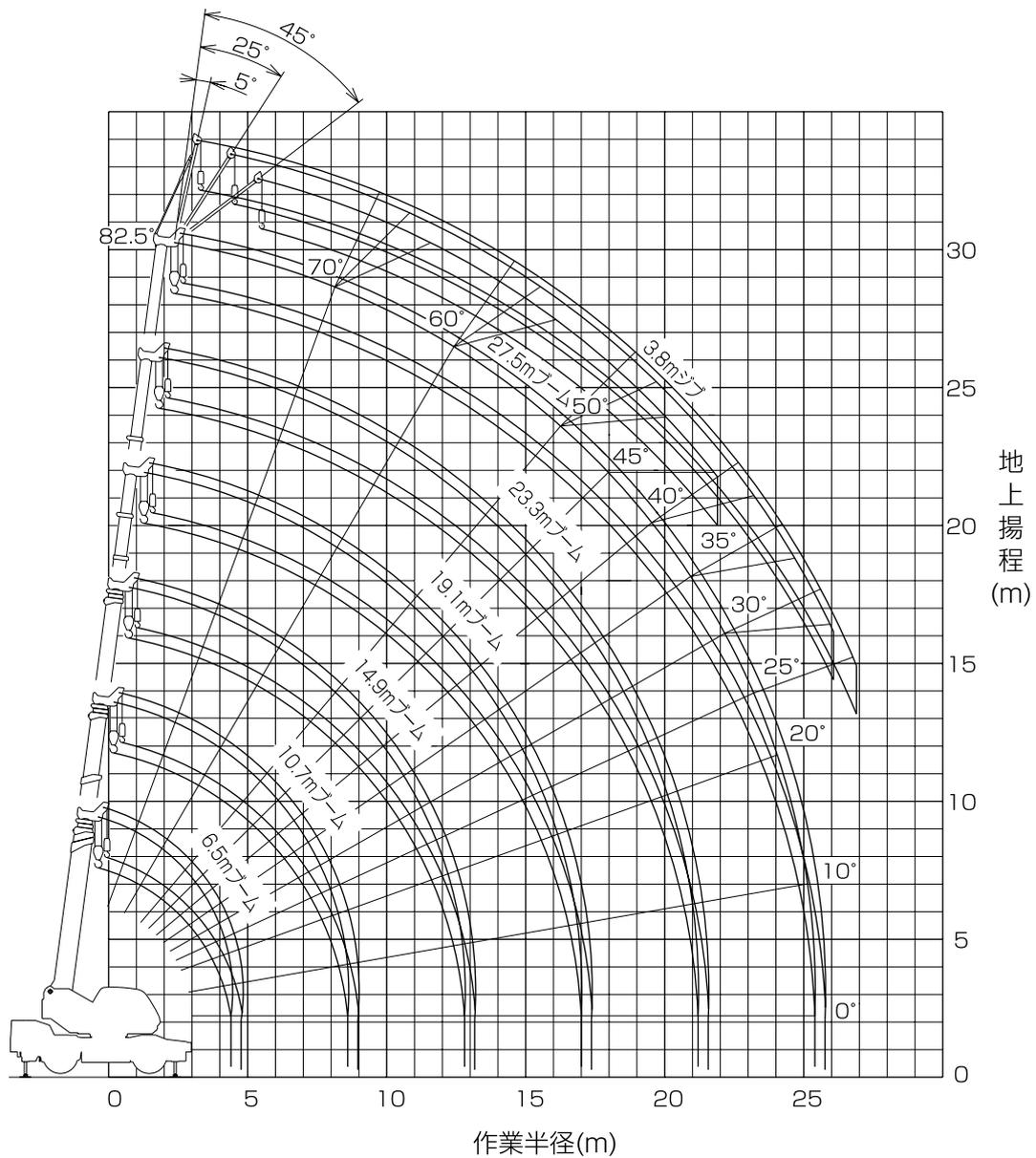


(注) 上記数値は計算値です。

# ブーム・ジブ

## ■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。

# ブーム・ジブ

## ■定格総荷重表

### ①アウトリガ使用

[ブーム]

単位: (t)

| ブーム長さ<br>作業半径 | アウトリガ最大張出 (5.2m) |           |            |       |            |       | 一周 |  |
|---------------|------------------|-----------|------------|-------|------------|-------|----|--|
|               | 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)

| ブーム長さ<br>作業半径 | アウトリガ中間張出 (4.8m) |           |            |       |       |       | 一側方     |  |
|---------------|------------------|-----------|------------|-------|-------|-------|---------|--|
|               | 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  |         |  |
| 24.0m         |                  |           |            |       |       |       |         |  |
| 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)

| ブーム長さ<br>作業半径 | アウトリガ中間張出 (4.4m) |           |             |       |       |       | 一側方     |  |
|---------------|------------------|-----------|-------------|-------|-------|-------|---------|--|
|               | 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)

| ブーム長さ<br>作業半径 | アウトリガ中間張出 (3.2m) |           |       |         |       |         | 一側方     |  |
|---------------|------------------|-----------|-------|---------|-------|---------|---------|--|
|               | 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・ジブ

[ブーム] (X型)

単位: (t)

| ブーム長さ<br>作業半径 | アウトリガ最小張出 (2.7m) - 側方 |            |         |         |         |       |
|---------------|-----------------------|------------|---------|---------|---------|-------|
|               | 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)

[ブーム] (H型)

単位: (t)

| ブーム長さ<br>作業半径 | アウトリガ最小張出 (1.79m) - 側方 |         |         |         |         |         |
|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|               | 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)

| ジブ長さ  | アウトリガ最大張出 (5.2m) - 全周 |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 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)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (4.8m) - 側方 |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 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)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (4.4m) - 側方 |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 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] (27.5mブーム)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (3.2m) - 側方 |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 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)

| ジブ長さ  | アウトリガ最大張出 (5.2m) - 全周 |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 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)

[ジブ] (23.3mブーム)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (4.8m) - 側方 |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 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)

# ブーム・ジブ

[ジブ] (23.3mブーム)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (4.4m) -側方- |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 23.3mブーム+3.8mジブ       |          |         |          |         |          |
|       | 5°                    |          | 25°     |          | 45°     |          |
| オフセット |                       |          |         |          |         |          |
| 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)

[ジブ] (23.3mブーム)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (3.2m) -側方- |          |         |          |         |          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | 23.3mブーム+3.8mジブ       |          |         |          |         |          |
|       | 5°                    |          | 25°     |          | 45°     |          |
| オフセット |                       |          |         |          |         |          |
| 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の値で、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を使用してください。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。

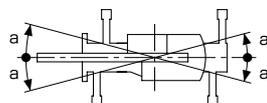
| ブーム長さ | 6.5m | 10.7m | 14.9m | 19.1m | 23.3m | 27.5m | ジブシングルトップ |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 巻掛本数  | 6    | 6     | 4     | 4     | 4     | 4     | 1         |

- 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)

## ③ 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 [9.00kg/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。

