

タダノ ラフテレンクレーン

# GR-500N型

( 6 段ブーム , 2 段フルオートジブ , H 型アウトリガ )

## 仕様書

スペック番号 GR-500N-1-00102

株式会社 タダノ

# GR - 500N型 51ton ホイールクレーン

## 1. 主要諸元

### クレーン

|                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| クレーン容量         | 9.7 m ブーム<br>16.0 m ブーム<br>22.3 m ブーム<br>28.6 m ブーム<br>34.9 m ブーム<br>38.05m ブーム<br>41.2 m ブーム<br>8.0 m ジブ<br>12.7 m ジブ<br>シングルトップ | 51,000 kg × 3.0m (12本掛け)<br>30,000 kg × 4.5m (8本掛け)<br>20,000 kg × 5.5m (6本掛け)<br>12,500 kg × 8.0m (4本掛け)<br>11,000 kg × 8.0m (4本掛け)<br>9,000 kg × 9.0m (4本掛け)<br>7,000 kg × 10.0m (4本掛け)<br>3,500 kg × 74° (1本掛け)<br>2,500 kg × 74° (1本掛け)<br>4,500 kg (1本掛け) |
| 最大地上揚程         | ブーム<br>ジブ                                                                                                                         | 42.2 m<br>55.2 m                                                                                                                                                                                                                                               |
| 最大作業半径         | ブーム<br>ジブ                                                                                                                         | 34.0 m<br>38.5 m                                                                                                                                                                                                                                               |
| ブーム長さ          |                                                                                                                                   | 9.7 m ~ 41.2 m                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ブーム伸縮長さ        |                                                                                                                                   | 31.5 m                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ブーム伸ばし速度       |                                                                                                                                   | 31.5 m / 120 s                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ジブ長さ           |                                                                                                                                   | 8.0 m ~ 12.7 m                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 主巻ロープ巻上げ速度     |                                                                                                                                   | 125 m/min (5層)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 主巻フック巻上げ速度     |                                                                                                                                   | 10.4 m/min (12本掛け)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 主巻ロープ巻下げ速度(参考) |                                                                                                                                   | 標準: 125 m/min (5層)<br>高速: 190 m/min (5層)                                                                                                                                                                                                                       |
| 補巻ロープ巻上げ速度     |                                                                                                                                   | 110 m/min (3層)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 補巻フック巻上げ速度     |                                                                                                                                   | 110 m/min (1本掛け)                                                                                                                                                                                                                                               |
| 補巻ロープ巻下げ速度(参考) |                                                                                                                                   | 標準: 110 m/min (3層)<br>高速: 165 m/min (3層)                                                                                                                                                                                                                       |
| ブーム起伏角度        |                                                                                                                                   | 0° ~ 83.5°                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ブーム上げ速度        |                                                                                                                                   | 0° ~ 83.5° / 62 s                                                                                                                                                                                                                                              |
| 旋回角度           |                                                                                                                                   | 360° 連続                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 旋回速度           |                                                                                                                                   | 2.2 min⁻¹ { rpm }                                                                                                                                                                                                                                              |
| ワイヤロープ         | 主 巻                                                                                                                               | 径 18 mm × 長さ 224 m<br>難燃性ワイヤロープ                                                                                                                                                                                                                                |
|                | 補 巻                                                                                                                               | 径 18 mm × 長さ 120 m<br>難燃性ワイヤロープ                                                                                                                                                                                                                                |
| ブーム形式          |                                                                                                                                   | 六角形 6段油圧伸縮式<br>(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式 3本<br>ワイヤロープ式伸縮装置 2基                                                                                                                                                                                                                               |
| ジブ形式           |                                                                                                                                   | クイックターン式(ブーム下抱込側面格納式)<br>2段(2段目油圧伸縮式)<br>オフセット 5° ~ 60° 油圧無段階傾斜式<br>先端ブーム取付横折曲格納式                                                                                                                                                                              |
| シングルトップ形式      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 卷 上 装 置   | 油圧モータ駆動遊星歯車減速式<br>自動ブレーキ<br>高速巻き下げ機能付<br>シングルワインチ 2基<br>圧力補償付流量調整弁付<br>複動油圧シリンダ直押式 2本                            |
| ブーム起伏装置   | 圧力補償付流量調整弁付<br>油圧モータ駆動遊星歯車減速式                                                                                    |
| 旋回装置      | スイングベアリング式<br>旋回フリー・ロック切換式<br>ネガティブブレーキ<br>全油圧式H型(フロート一体型)<br>スライド・ジャッキ各個操作装置付                                   |
| アウトリガ     | 最大張出幅 7.4 m<br>中間張出幅 6.8 m、5.5 m、4.1 m<br>最小張出幅 2.55 m<br>油圧パイロット操作式<br>38.3 t<br>P.T.O.湿式多板クラッチ式                |
| 操作方式      | 2連可変ピストンポンプ<br>3連ギヤポンプ<br>694 L<br>過負荷防止装置(AML)                                                                  |
| 作業時最大路面荷重 | 旋回自動停止装置<br>起伏緩停止機能<br>巻過防止装置<br>作業領域制御装置<br>アウトリガ張出幅検出装置                                                        |
| 動力取出方式    | ワインチドラムロック装置(補巻)<br>水準器<br>玉掛けロープはずれ止め<br>油圧安全弁<br>伸縮シリンダ油圧ロック装置                                                 |
| 油圧ポンプ     | 起伏シリンダ油圧ロック装置<br>パワーチルトシリンダ油圧ロック装置<br>ジャッキシリンダ油圧ロック装置<br>旋回ロック装置<br>除湿機能付エアコン<br>作動油温度表示灯<br>FM・AMラジオ<br>オイルクーラー |
| 作動油タンク容量  | 視覚式ドラム回転指示装置<br>操作ペダル<br>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                                                |
| 安全装置      | テレビ(オプション)                                                                                                       |
| 付属装置      |                                                                                                                  |

|            |        |   |                                                          |
|------------|--------|---|----------------------------------------------------------|
| 車両         | 名      | 称 | 日産 2A-G E13C<br>(過給機及び給気冷却器付)                            |
| エンジン       | 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   |   | 13.074 L                                                 |
|            | 定格出力   |   | 走行時 272 kW { 370 PS } / 2,000 min <sup>-1</sup> { rpm }  |
|            | 最大トルク  |   | 1470 N·m { 150 kgf·m } / 1,100 min <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      |        |   | 自動及び手動变速式                                                |
| 減速機形式      |        |   | パワーシフト式(湿式多板クラッチ)                                        |
| 駆動方式       |        |   | 前進4段、後退1段(Hi, Lo付)                                       |
| 前車軸形式      |        |   | 車軸2段減速式                                                  |
| 後車軸形式      |        |   | 2輪駆動(4×2)・4輪駆動(4×4)切換式                                   |
| 懸架方式       | 前      | 輪 | 全浮動式                                                     |
| ステアリング形式   | 後      | 輪 | 全浮動式                                                     |
| ブレーキ       | 主ブレーキ  |   | ハイドロニューマチックサスペンション(油圧ロックシリンダ付)                           |
|            | 駐車ブレーキ |   | ハイドロニューマチックサスペンション(油圧ロックシリンダ付)                           |
|            | 補助ブレーキ |   | 全油圧式パワーステアリング                                            |
|            |        |   | 逆ステアリング補正機構付                                             |
|            |        |   | 空気油圧複合式ディスクブレーキ                                          |
|            |        |   | 機械式推進軸制動内部拡張式                                            |
|            |        |   | 流体式リターダ                                                  |
|            |        |   | 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                                                   |
| バッテリー      |        |   | 12V - 120 Ah × 2個(24V)                                   |
| 燃料タンク容量    |        |   | 300 L                                                    |
| タイヤ        | 前      | 輪 | 505/95 R 25 183E ROAD                                    |
| キヤブ        | 後      | 輪 | 505/95 R 25 183E ROAD                                    |
| 安全装置       |        |   | 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シート<br>(ヘッドレスト、アームレスト、シートベルト付)                  |
| 付属装置       |        |   | アジャスト式ハンドル(チルト、伸縮)                                       |
|            |        |   | 間欠式フロント・天井ワイパー(ウォッシュシャ付)                                 |
|            |        |   | パワーウィンド                                                  |
|            |        |   | サイドバイザ                                                   |
|            |        |   | 緊急用かじ取装置                                                 |
|            |        |   | 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                                            |
|            |        |   | エンジンオーバラン警報装置                                            |
|            |        |   | オーバーシフト防止装置                                              |
|            |        |   | 駐車ブレーキ警報装置                                               |
|            |        |   | ブーム右サイド電動ミラー                                             |
|            |        |   | ブーム左サイドモニターテレビ                                           |
|            |        |   | 集中給油装置                                                   |
|            |        |   | 電動格納ミラー                                                  |

**走行時寸法**

|   |       |           |
|---|-------|-----------|
| 全 | 長     | 11,870 mm |
| 全 | 幅     | 2,960 mm  |
| 全 | 高     | 3,760 mm  |
| 軸 | 距     | 5,050 mm  |
| 輪 | 距 前 輪 | 2,380 mm  |
|   | 後 輪   | 2,380 mm  |

**重 量**

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 車両総重量 | 38,895 kg       |
|       | 前 軸 重 19,450 kg |
|       | 後 軸 重 19,445 kg |

**走行性能**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 最高速度        | 49 km/h           |
| 登坂能力 (tan ) | 0.57              |
| 最小回転半径      | 6.3 m (4輪ステアリング)  |
|             | 10.8 m (2輪ステアリング) |

(注) 本機は、道路法による基本通行条件のD条件適合車です。

## 2. 定格総荷重表

[ 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 ( 7.4m ) |         |        |        |           |           |        | - 全周 - |
|---------------|--------------------|---------|--------|--------|-----------|-----------|--------|--------|
|               | 9.7 m              | 16.0 m  | 22.3 m | 28.6 m | 34.9 m    | 38.05 m   | 41.2 m |        |
| 2.5 m         | 51.0               | 30.0    | 20.0   | 12.5   |           |           |        |        |
| 3.0 m         | 51.0               | 30.0    | 20.0   | 12.5   |           |           |        |        |
| 3.5 m         | 45.0               | 30.0    | 20.0   | 12.5   | 11.0      |           |        |        |
| 4.0 m         | 39.5               | 30.0    | 20.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       |        |        |
| 4.5 m         | 35.5               | 30.0    | 20.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       |        |        |
| 5.0 m         | 32.0               | 29.0    | 20.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 5.5 m         | 29.0               | 27.0    | 20.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 6.0 m         | 26.5               | 25.0    | 19.2   | 12.5   | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 6.5 m         | 24.0               | 23.2    | 18.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 7.0 m         |                    | 21.3    | 17.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 8.0 m         |                    | 18.2    | 15.0   | 12.5   | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 9.0 m         |                    | 15.0    | 13.4   | 11.5   | 10.2      | 9.0       | 7.0    |        |
| 10.0 m        |                    | 12.3    | 11.9   | 10.5   | 9.3       | 8.5       | 7.0    |        |
| 11.0 m        |                    | 10.2    | 9.9    | 9.6    | 8.5       | 7.8       | 6.8    |        |
| 12.0 m        |                    | 8.5     | 8.25   | 8.8    | 7.8       | 7.2       | 6.4    |        |
| 13.0 m        |                    | 7.1     | 6.9    | 7.9    | 7.1       | 6.6       | 6.0    |        |
| 14.0 m        |                    |         | 5.9    | 6.9    | 6.6       | 6.1       | 5.6    |        |
| 16.0 m        |                    |         | 4.3    | 5.2    | 5.7       | 5.3       | 4.9    |        |
| 18.0 m        |                    |         | 3.0    | 4.0    | 4.5       | 4.6       | 4.3    |        |
| 20.0 m        |                    |         |        | 3.1    | 3.5       | 3.7       | 3.85   |        |
| 22.0 m        |                    |         |        | 2.35   | 2.75      | 3.0       | 3.1    |        |
| 24.0 m        |                    |         |        | 1.7    | 2.1       | 2.35      | 2.5    |        |
| 26.0 m        |                    |         |        |        | 1.65      | 1.85      | 2.0    |        |
| 28.0 m        |                    |         |        |        | 1.25      | 1.4       | 1.55   |        |
| 30.0 m        |                    |         |        |        | 0.9       | 1.0       | 1.2    |        |
| 32.0 m        |                    |         |        |        |           | 0.7       | 0.9    |        |
| 34.0 m        |                    |         |        |        |           |           | 0.6    |        |
| A ( ° )       | 0 ~ 83.5           |         |        |        | 16 ~ 83.5 | 26 ~ 83.5 |        |        |
| 標準フック         | 51トンフック            | 25トンフック |        |        |           |           |        |        |

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 ( 6.8m ) |          |         |        |           |           | - 側方 -    |        |
|--------------------|----------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| ブーム長さ<br>作業半径      | 9.7 m    | 16.0 m  | 22.3 m | 28.6 m    | 34.9 m    | 38.05 m   | 41.2 m |
| 2.5 m              | 51.0     | 30.0    | 20.0   | 12.5      |           |           |        |
| 3.0 m              | 50.0     | 30.0    | 20.0   | 12.5      |           |           |        |
| 3.5 m              | 43.0     | 30.0    | 20.0   | 12.5      | 11.0      |           |        |
| 4.0 m              | 38.0     | 30.0    | 20.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       |        |
| 4.5 m              | 34.1     | 30.0    | 20.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       |        |
| 5.0 m              | 30.7     | 29.0    | 20.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |
| 5.5 m              | 27.7     | 27.0    | 20.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |
| 6.0 m              | 25.3     | 25.0    | 19.2   | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |
| 6.5 m              | 23.0     | 23.2    | 18.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |
| 7.0 m              |          | 21.3    | 17.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |
| 8.0 m              |          | 16.4    | 15.0   | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |
| 9.0 m              |          | 13.0    | 12.7   | 11.5      | 10.2      | 9.0       | 7.0    |
| 10.0 m             |          | 10.6    | 10.3   | 10.5      | 9.3       | 8.5       | 7.0    |
| 11.0 m             |          | 8.7     | 8.5    | 9.5       | 8.5       | 7.8       | 6.8    |
| 12.0 m             |          | 7.2     | 7.1    | 8.1       | 7.8       | 7.2       | 6.4    |
| 13.0 m             |          | 6.1     | 6.0    | 6.9       | 7.1       | 6.6       | 6.0    |
| 14.0 m             |          |         | 5.1    | 6.0       | 6.4       | 6.1       | 5.6    |
| 16.0 m             |          |         | 3.65   | 4.5       | 4.9       | 5.1       | 4.9    |
| 18.0 m             |          |         | 2.55   | 3.3       | 3.8       | 4.05      | 4.2    |
| 20.0 m             |          |         |        | 2.5       | 3.0       | 3.2       | 3.35   |
| 22.0 m             |          |         |        | 1.8       | 2.3       | 2.5       | 2.65   |
| 24.0 m             |          |         |        | 1.2       | 1.75      | 1.9       | 2.05   |
| 26.0 m             |          |         |        |           | 1.25      | 1.45      | 1.6    |
| 28.0 m             |          |         |        |           | 0.85      | 1.05      | 1.2    |
| 30.0 m             |          |         |        |           | 0.5       | 0.7       | 0.85   |
| 32.0 m             |          |         |        |           |           |           | 0.5    |
| A ( ° )            | 0 ~ 83.5 |         |        | 21 ~ 83.5 | 26 ~ 83.5 | 34 ~ 83.5 |        |
| 標準フック              | 51トンフック  | 25トンフック |        |           |           |           |        |

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(5.5m) |        |         |         |         |         |         | - 側方 - |
|---------------|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|               | 9.7 m           | 16.0 m | 22.3 m  | 28.6 m  | 34.9 m  | 38.05 m | 41.2 m  |        |
| 2.5 m         | 45.0            | 30.0   | 20.0    | 12.5    |         |         |         |        |
| 3.0 m         | 45.0            | 30.0   | 20.0    | 12.5    |         |         |         |        |
| 3.5 m         | 41.0            | 30.0   | 20.0    | 12.5    | 11.0    |         |         |        |
| 4.0 m         | 36.8            | 30.0   | 20.0    | 12.5    | 11.0    | 9.0     |         |        |
| 4.5 m         | 33.2            | 30.0   | 20.0    | 12.5    | 11.0    | 9.0     |         |        |
| 5.0 m         | 30.2            | 27.0   | 20.0    | 12.5    | 11.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 5.5 m         | 25.9            | 24.0   | 20.0    | 12.5    | 11.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 6.0 m         | 21.4            | 21.0   | 19.2    | 12.5    | 11.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 6.5 m         | 18.2            | 18.0   | 17.0    | 12.5    | 11.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 7.0 m         |                 | 15.2   | 15.1    | 12.5    | 11.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 8.0 m         |                 | 11.9   | 11.6    | 12.0    | 11.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 9.0 m         |                 | 9.5    | 9.15    | 10.2    | 10.0    | 9.0     | 7.0     |        |
| 10.0 m        |                 | 7.65   | 7.35    | 8.35    | 8.7     | 8.5     | 7.0     |        |
| 11.0 m        |                 | 6.25   | 6.0     | 7.0     | 7.3     | 7.6     | 6.8     |        |
| 12.0 m        |                 | 5.15   | 4.9     | 5.85    | 6.3     | 6.5     | 6.4     |        |
| 13.0 m        |                 | 4.2    | 4.0     | 5.0     | 5.5     | 5.6     | 5.6     |        |
| 14.0 m        |                 |        | 3.25    | 4.2     | 4.7     | 4.9     | 5.0     |        |
| 16.0 m        |                 |        | 2.05    | 3.0     | 3.5     | 3.7     | 3.8     |        |
| 18.0 m        |                 |        | 1.15    | 2.1     | 2.6     | 2.75    | 2.9     |        |
| 20.0 m        |                 |        |         | 1.35    | 1.9     | 2.05    | 2.25    |        |
| 22.0 m        |                 |        |         | 0.7     | 1.25    | 1.5     | 1.7     |        |
| 24.0 m        |                 |        |         |         | 0.8     | 1.0     | 1.2     |        |
| 26.0 m        |                 |        |         |         |         | 0.6     | 0.8     |        |
| A(°)          | 0~83.5          |        |         | 23~83.5 | 36~83.5 | 43~83.5 | 48~83.5 |        |
| 標準フック         | 51トンフック         |        | 25トンフック |         |         |         |         |        |

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(4.1m) |           |           |           |           |           |        | - 側方 - |
|---------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
|               | 9.7 m           | 16.0 m    | 22.3 m    | 28.6 m    | 34.9 m    | 38.05 m   | 41.2 m |        |
| 2.5 m         | 40.0            | 30.0      | 20.0      | 12.5      |           |           |        |        |
| 3.0 m         | 40.0            | 30.0      | 20.0      | 12.5      |           |           |        |        |
| 3.5 m         | 34.3            | 30.0      | 20.0      | 12.5      | 11.0      |           |        |        |
| 4.0 m         | 27.0            | 27.0      | 20.0      | 12.5      | 11.0      | 9.0       |        |        |
| 4.5 m         | 22.2            | 21.5      | 20.0      | 12.5      | 11.0      | 9.0       |        |        |
| 5.0 m         | 18.5            | 17.4      | 17.0      | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 5.5 m         | 15.8            | 14.5      | 14.2      | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 6.0 m         | 13.3            | 12.5      | 12.0      | 12.5      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 6.5 m         | 11.2            | 10.6      | 10.4      | 11.4      | 11.0      | 9.0       | 7.0    |        |
| 7.0 m         |                 | 9.2       | 9.0       | 10.0      | 10.2      | 9.0       | 7.0    |        |
| 8.0 m         |                 | 6.9       | 6.8       | 7.8       | 8.1       | 8.3       | 7.0    |        |
| 9.0 m         |                 | 5.4       | 5.25      | 6.2       | 6.7       | 6.9       | 6.9    |        |
| 10.0 m        |                 | 4.3       | 4.1       | 5.0       | 5.6       | 5.8       | 5.9    |        |
| 11.0 m        |                 | 3.4       | 3.15      | 4.05      | 4.65      | 4.9       | 5.0    |        |
| 12.0 m        |                 | 2.6       | 2.45      | 3.3       | 3.85      | 4.1       | 4.2    |        |
| 13.0 m        |                 | 1.85      | 1.75      | 2.7       | 3.2       | 3.5       | 3.55   |        |
| 14.0 m        |                 |           | 1.15      | 2.15      | 2.65      | 2.9       | 3.0    |        |
| 16.0 m        |                 |           |           | 1.2       | 1.8       | 2.0       | 2.1    |        |
| 18.0 m        |                 |           |           |           | 1.1       | 1.3       | 1.45   |        |
| 20.0 m        |                 |           |           |           |           | 0.75      | 0.95   |        |
| A ( ° )       | 0 ~ 83.5        | 38 ~ 83.5 | 46 ~ 83.5 | 52 ~ 83.5 | 55 ~ 83.5 | 59 ~ 83.5 |        |        |
| 標準フック         | 51トンフック         |           |           |           | 25トンフック   |           |        |        |

A : ブーム角度の範囲 ( 無負荷時 )

[ ブーム ]

単位 ( t )

| アウトリガ最小張出 ( 2.55m ) |          |           |           |           |           |           |           | - 側方 - |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| ブーム長さ<br>作業半径       | 9.7 m    | 16.0 m    | 22.3 m    | 28.6 m    | 34.9 m    | 38.05 m   | 41.2 m    |        |
| 2.5 m               | 16.0     | 12.0      | 11.0      | 7.0       |           |           |           |        |
| 3.0 m               | 16.0     | 12.0      | 11.0      | 7.0       |           |           |           |        |
| 3.5 m               | 15.0     | 12.0      | 11.0      | 7.0       | 6.0       |           |           |        |
| 4.0 m               | 13.8     | 12.0      | 11.0      | 7.0       | 6.0       | 5.5       |           |        |
| 4.5 m               | 11.3     | 10.5      | 10.4      | 7.0       | 6.0       | 5.5       |           |        |
| 5.0 m               | 9.3      | 8.8       | 8.55      | 7.0       | 6.0       | 5.5       | 5.0       |        |
| 5.5 m               | 7.7      | 7.3       | 7.15      | 7.0       | 6.0       | 5.5       | 5.0       |        |
| 6.0 m               | 6.5      | 6.1       | 6.0       | 6.0       | 6.0       | 5.5       | 5.0       |        |
| 6.5 m               | 5.5      | 5.2       | 5.0       | 5.2       | 5.3       | 5.4       | 5.0       |        |
| 7.0 m               |          | 4.4       | 4.2       | 4.5       | 4.7       | 4.9       | 5.0       |        |
| 8.0 m               |          | 3.2       | 3.0       | 3.5       | 3.6       | 3.8       | 4.0       |        |
| 9.0 m               |          | 2.3       | 2.05      | 2.5       | 2.8       | 3.0       | 3.1       |        |
| 10.0 m              |          | 1.5       | 1.2       | 1.8       | 2.1       | 2.3       | 2.5       |        |
| 11.0 m              |          | 0.8       |           |           |           |           |           |        |
| A ( ° )             | 0 ~ 83.5 | 39 ~ 83.5 | 58 ~ 83.5 | 66 ~ 83.5 | 70 ~ 83.5 | 72 ~ 83.5 | 74 ~ 83.5 |        |
| 標準フック               | 51トンフック  |           |           |           |           |           |           |        |

A : ブーム角度の範囲 ( 無負荷時 )

[ ジ ブ ]

| ジブ長さ  | アウトリガ最大張出 (7.4m)  |          |         |          |                    |          |         |          |           |          |         |          | - 全周 -    |          |         |          |
|-------|-------------------|----------|---------|----------|--------------------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|----------|
|       | 41.2mブーム + 8.0mジブ |          |         |          | 41.2mブーム + 12.7mジブ |          |         |          |           |          |         |          |           |          |         |          |
| オフセット | 5°                |          | 25°     |          | 45°                |          | 60°     |          | 5°        |          | 25°     |          | 45°       |          | 60°     |          |
|       | 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) | 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) | 作業半径(m)   | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 83.5  | 5.8               | 3.5      | 8.3     | 2.4      | 10.2               | 1.6      | 11.0    | 1.0      | 7.1       | 2.5      | 11.1    | 1.4      | 14.1      | 0.9      | 15.5    | 0.5      |
| 76.0  | 13.1              | 3.5      | 15.3    | 2.4      | 16.7               | 1.6      | 17.1    | 1.0      | 15.3      | 2.5      | 18.5    | 1.4      | 20.8      | 0.9      | 21.7    | 0.5      |
| 74.0  | 14.9              | 3.5      | 16.9    | 2.4      | 18.3               | 1.6      | 18.6    | 1.0      | 17.2      | 2.5      | 20.4    | 1.4      | 22.5      | 0.9      | 23.2    | 0.5      |
| 72.0  | 16.6              | 3.3      | 18.6    | 2.4      | 19.8               | 1.6      | 20.0    | 1.0      | 19.0      | 2.4      | 22.1    | 1.35     | 24.1      | 0.87     | 24.6    | 0.5      |
| 70.0  | 18.2              | 2.95     | 20.2    | 2.3      | 21.3               | 1.6      | 21.5    | 1.0      | 20.7      | 2.2      | 23.7    | 1.25     | 25.6      | 0.85     | 26.1    | 0.5      |
| 68.0  | 19.7              | 2.65     | 21.7    | 2.1      | 22.8               | 1.6      | 22.8    | 1.0      | 22.3      | 2.0      | 25.4    | 1.2      | 27.1      | 0.83     | 27.4    | 0.5      |
| 65.0  | 21.9              | 2.25     | 23.9    | 1.85     | 24.9               | 1.5      | 24.8    | 1.0      | 24.7      | 1.7      | 27.6    | 1.1      | 29.3      | 0.8      | 29.5    | 0.5      |
| 60.0  | 25.5              | 1.7      | 27.2    | 1.45     | 28.1               | 1.3      | 28.1    | 1.0      | 28.6      | 1.3      | 31.4    | 1.0      | 32.7      | 0.75     | 32.8    | 0.5      |
| 55.0  | 28.9              | 1.2      | 30.4    | 1.1      | 31.2               | 1.05     |         |          | 32.3      | 1.0      | 34.8    | 0.8      | 35.8      | 0.7      |         |          |
| 53.0  | 30.1              | 0.95     | 31.6    | 0.85     | 32.3               | 0.85     |         |          | 33.7      | 0.8      | 36.0    | 0.65     | 36.9      | 0.6      |         |          |
| 50.0  | 31.9              | 0.6      | 33.2    | 0.55     | 33.8               | 0.5      |         |          | 35.6      | 0.5      | 37.8    | 0.4      | 38.5      | 0.38     |         |          |
| A (°) | 49 ~ 83.5         |          |         |          | 59 ~ 83.5          |          |         |          | 49 ~ 83.5 |          |         |          | 59 ~ 83.5 |          |         |          |

A : ブーム角度の範囲(無負荷時)

| ジブ長さ  | アウトリガ中間張出 (6.8m)  |          |         |          |                    |          |         |          |           |          |         |          | - 側方 -    |          |         |          |
|-------|-------------------|----------|---------|----------|--------------------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|----------|
|       | 41.2mブーム + 8.0mジブ |          |         |          | 41.2mブーム + 12.7mジブ |          |         |          |           |          |         |          |           |          |         |          |
| オフセット | 5°                |          | 25°     |          | 45°                |          | 60°     |          | 5°        |          | 25°     |          | 45°       |          | 60°     |          |
|       | 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) | 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) | 作業半径(m)   | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 83.5  | 5.8               | 3.5      | 8.3     | 2.4      | 10.2               | 1.6      | 11.0    | 1.0      | 7.1       | 2.5      | 11.1    | 1.4      | 14.1      | 0.9      | 15.5    | 0.5      |
| 76.0  | 13.1              | 3.5      | 15.3    | 2.4      | 16.7               | 1.6      | 17.1    | 1.0      | 15.3      | 2.5      | 18.5    | 1.4      | 20.8      | 0.9      | 21.7    | 0.5      |
| 74.0  | 14.9              | 3.5      | 16.9    | 2.4      | 18.3               | 1.6      | 18.6    | 1.0      | 17.2      | 2.5      | 20.4    | 1.4      | 22.5      | 0.9      | 23.2    | 0.5      |
| 72.0  | 16.6              | 3.3      | 18.6    | 2.4      | 19.8               | 1.6      | 20.0    | 1.0      | 19.0      | 2.4      | 22.1    | 1.35     | 24.1      | 0.87     | 24.6    | 0.5      |
| 70.0  | 18.2              | 2.95     | 20.2    | 2.3      | 21.3               | 1.6      | 21.5    | 1.0      | 20.7      | 2.2      | 23.7    | 1.25     | 25.6      | 0.85     | 26.1    | 0.5      |
| 68.0  | 19.7              | 2.65     | 21.7    | 2.1      | 22.8               | 1.6      | 22.8    | 1.0      | 22.3      | 2.0      | 25.4    | 1.2      | 27.1      | 0.83     | 27.4    | 0.5      |
| 65.0  | 21.9              | 2.25     | 23.9    | 1.85     | 24.9               | 1.5      | 24.8    | 1.0      | 24.7      | 1.7      | 27.6    | 1.1      | 29.3      | 0.8      | 29.5    | 0.5      |
| 60.0  | 25.5              | 1.6      | 27.2    | 1.45     | 28.1               | 1.3      | 28.1    | 1.0      | 28.6      | 1.3      | 31.4    | 1.0      | 32.7      | 0.75     | 32.8    | 0.5      |
| 55.0  | 28.7              | 0.85     | 30.3    | 0.75     | 31.0               | 0.7      |         |          | 32.2      | 0.7      | 34.7    | 0.55     | 35.7      | 0.5      |         |          |
| 53.0  | 29.9              | 0.55     | 31.4    | 0.5      | 32.1               | 0.5      |         |          | 33.4      | 0.45     | 35.9    | 0.4      | 36.8      | 0.38     |         |          |
| A (°) | 52 ~ 83.5         |          |         |          | 59 ~ 83.5          |          |         |          | 52 ~ 83.5 |          |         |          | 59 ~ 83.5 |          |         |          |

A : ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ ジ ブ ]

| アウトリガ中間張出 (5.5m) |                   |          |         |          |         |          |         |                    |         |          |         |          |         | - 側方 -   |         |          |
|------------------|-------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| ジブ長さ             | 41.2mブーム + 8.0mジブ |          |         |          |         |          |         | 41.2mブーム + 12.7mジブ |         |          |         |          |         |          |         |          |
| オフセット            | 5°                |          | 25°     |          | 45°     |          | 60°     |                    | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          | 60°     |          |
| 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) | 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) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 83.5             | 5.8               | 3.5      | 8.3     | 2.4      | 10.2    | 1.6      | 11.0    | 1.0                | 7.1     | 2.5      | 11.1    | 1.4      | 14.1    | 0.9      | 15.5    | 0.5      |
| 76.0             | 13.1              | 3.5      | 15.3    | 2.4      | 16.7    | 1.6      | 17.1    | 1.0                | 15.3    | 2.5      | 18.5    | 1.4      | 20.8    | 0.9      | 21.7    | 0.5      |
| 74.0             | 14.9              | 3.5      | 16.9    | 2.4      | 18.3    | 1.6      | 18.6    | 1.0                | 17.2    | 2.5      | 20.4    | 1.4      | 22.5    | 0.9      | 23.2    | 0.5      |
| 72.0             | 16.6              | 3.3      | 18.6    | 2.4      | 19.8    | 1.6      | 20.0    | 1.0                | 19.0    | 2.4      | 22.1    | 1.35     | 24.1    | 0.87     | 24.6    | 0.5      |
| 70.0             | 18.2              | 2.95     | 20.2    | 2.3      | 21.3    | 1.6      | 21.5    | 1.0                | 20.7    | 2.2      | 23.7    | 1.25     | 25.6    | 0.85     | 26.1    | 0.5      |
| 68.0             | 19.6              | 2.3      | 21.6    | 1.95     | 22.8    | 1.6      | 22.8    | 1.0                | 22.3    | 1.9      | 25.4    | 1.2      | 27.1    | 0.83     | 27.4    | 0.5      |
| 65.0             | 21.6              | 1.6      | 23.6    | 1.35     | 24.8    | 1.25     | 24.8    | 1.0                | 24.5    | 1.3      | 27.6    | 1.05     | 29.3    | 0.8      | 29.5    | 0.5      |
| 62.0             | 23.7              | 0.95     | 25.5    | 0.8      | 26.6    | 0.75     | 26.6    | 0.7                | 26.7    | 0.75     | 29.7    | 0.6      | 31.3    | 0.55     | 31.5    | 0.45     |
| 60.0             | 25.0              | 0.6      | 26.9    | 0.5      | 27.8    | 0.45     | 27.9    | 0.45               |         |          |         |          |         |          |         |          |
| A(°)             | 59 ~ 83.5         |          |         |          |         |          |         | 61 ~ 83.5          |         |          |         |          |         |          |         |          |

A : ブーム角度の範囲 ( 無負荷時 )

| アウトリガ中間張出 (4.1m) |                   |          |         |          |         |          |         |                    |         |          |         |          |         | - 側方 -   |         |          |
|------------------|-------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| ジブ長さ             | 41.2mブーム + 8.0mジブ |          |         |          |         |          |         | 41.2mブーム + 12.7mジブ |         |          |         |          |         |          |         |          |
| オフセット            | 5°                |          | 25°     |          | 45°     |          | 60°     |                    | 5°      |          | 25°     |          | 45°     |          | 60°     |          |
| 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) | 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) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) | 作業半径(m) | 定格総荷重(t) |
| 83.5             | 5.8               | 3.5      | 8.3     | 2.4      | 10.2    | 1.6      | 11.0    | 1.0                | 7.1     | 2.5      | 11.1    | 1.4      | 14.1    | 0.9      | 15.5    | 0.5      |
| 76.0             | 13.1              | 3.5      | 15.3    | 2.4      | 16.7    | 1.6      | 17.1    | 1.0                | 15.3    | 2.5      | 18.5    | 1.4      | 20.8    | 0.9      | 21.7    | 0.5      |
| 74.0             | 14.6              | 2.8      | 16.9    | 2.2      | 18.3    | 1.6      | 18.6    | 1.0                | 17.2    | 2.25     | 20.4    | 1.4      | 22.5    | 0.9      | 23.2    | 0.5      |
| 72.0             | 16.1              | 2.0      | 18.3    | 1.7      | 19.8    | 1.5      | 20.0    | 1.0                | 18.7    | 1.65     | 22.2    | 1.3      | 24.1    | 0.87     | 24.6    | 0.5      |
| 70.0             | 17.5              | 1.4      | 19.6    | 1.2      | 21.1    | 1.1      | 21.5    | 1.0                | 20.3    | 1.15     | 23.5    | 0.85     | 25.5    | 0.75     | 26.1    | 0.5      |
| A(°)             | 69 ~ 83.5         |          |         |          |         |          |         |                    |         |          |         |          |         |          |         |          |

A : ブーム角度の範囲 ( 無負荷時 )

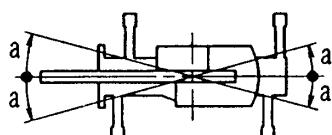
[ アウトリガ使用時の注意 ]

1. 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、つり具とフック質量（主巻：460 kg, 25 t フック：300 kg, 補巻：100 kg）を含んだ値です。太線より上はクレーンの強度により定められ、下はクレーンの安定度によって定められています。
2. 作業半径は、ブームのたわみを含んだ実際の値に基づいていますので、必ず作業半径を基準にしてください。
3. ジブ作業は、ブームの長さにかかわらずブームの角度だけを基準にしてください。なお、作業半径は 41.2m ブームにジブを装着した場合の参考値を示します。
4. シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重からブームに取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ限度は 4.5 t です。
5. 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。
6. 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 4.25 t 以下、補巻 4.5 t 以下としてください。

| ブーム長さ | 9.7m | 16.0m | 22.3m | 28.6m | 34.9m | 38.05m | 41.2m | ジブ / シングルトップ |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------------|
| 巻掛本数  | 12   | 8     | 6     | 4     | 4     | 4      | 4     | 1            |

7. 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。

| 張出幅    | 中間張出<br>(6.8m) | 中間張出<br>(5.5m) | 中間張出<br>(4.1m) | 最小張出<br>(2.55m) |
|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 角度 a ° | 45             | 35             | 25             | 10              |



## 2 - (2) アウトリガ不使用

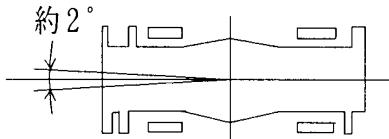
| ブーム長さ  | 静止時     |      |         |      |         |     | 走行時(1.6km/h以下) |      |        |      |         |      | 単位(t)   |  |
|--------|---------|------|---------|------|---------|-----|----------------|------|--------|------|---------|------|---------|--|
|        | 9.7m    |      | 16.0m   |      | 22.3m   |     | 9.7m           |      | 16.0m  |      | 22.3m   |      |         |  |
|        | 前方      | 全周   | 前方      | 全周   | 前方      | 全周  | 前方             | 全周   | 前方     | 全周   | 前方      | 全周   |         |  |
| 3.0 m  | 20.0    | 12.5 | 15.0    | 10.0 |         |     | 14.5           | 8.0  | 10.5   | 6.5  |         |      |         |  |
| 3.5 m  | 20.0    | 12.5 | 15.0    | 10.0 |         |     | 14.5           | 8.0  | 10.5   | 6.5  |         |      |         |  |
| 4.0 m  | 20.0    | 11.0 | 15.0    | 10.0 | 11.0    | 5.5 | 14.5           | 8.0  | 10.5   | 6.5  | 8.0     | 4.5  |         |  |
| 4.5 m  | 18.0    | 9.0  | 15.0    | 8.5  | 11.0    | 5.5 | 12.9           | 6.8  | 10.5   | 6.5  | 8.0     | 4.5  |         |  |
| 5.0 m  | 16.0    | 7.4  | 15.0    | 7.0  | 11.0    | 5.5 | 11.5           | 5.8  | 10.5   | 5.3  | 8.0     | 4.1  |         |  |
| 5.5 m  | 14.3    | 6.2  | 14.0    | 5.7  | 11.0    | 5.3 | 10.3           | 4.8  | 10.5   | 4.4  | 8.0     | 3.55 |         |  |
| 6.0 m  | 12.8    | 5.2  | 13.0    | 4.8  | 11.0    | 4.4 | 9.3            | 4.0  | 10.0   | 3.7  | 8.0     | 3.05 |         |  |
| 6.5 m  | 11.7    | 4.35 | 12.0    | 4.05 | 10.0    | 3.7 | 8.6            | 3.35 | 9.3    | 3.15 | 8.0     | 2.55 |         |  |
| 7.0 m  |         |      | 11.0    | 3.4  | 9.2     | 3.0 |                |      |        | 8.5  | 2.7     | 7.4  | 1.65    |  |
| 8.0 m  |         |      | 9.0     | 2.3  | 7.7     | 2.0 |                |      |        | 7.0  | 1.85    | 6.4  | 0.95    |  |
| 9.0 m  |         |      | 7.0     | 1.3  | 6.4     | 1.0 |                |      |        | 5.9  | 1.1     | 5.4  |         |  |
| 10.0 m |         |      | 5.7     |      | 5.4     |     |                |      |        | 4.8  |         | 4.5  |         |  |
| 11.0 m |         |      | 4.7     |      | 4.5     |     |                |      |        | 3.9  |         | 3.7  |         |  |
| 12.0 m |         |      | 4.0     |      | 3.8     |     |                |      |        | 3.3  |         | 3.1  |         |  |
| 13.0 m |         |      | 3.4     |      | 3.2     |     |                |      |        | 2.8  |         | 2.6  |         |  |
| 14.0 m |         |      |         |      | 2.7     |     |                |      |        |      |         | 2.2  |         |  |
| 16.0 m |         |      |         |      | 1.8     |     |                |      |        |      |         | 1.5  |         |  |
| 18.0 m |         |      |         |      | 1.0     |     |                |      |        |      |         | 0.85 |         |  |
| A(°)   | 0 ~ 78  |      | 39 ~ 78 |      | 22 ~ 78 |     | 60 ~ 78        |      | 0 ~ 78 |      | 45 ~ 78 |      | 22 ~ 78 |  |
| 標準フック  | 25トンフック |      |         |      |         |     | 25トンフック        |      |        |      |         |      |         |  |

### [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(800 kPa { 8.00 kgf/cm<sup>2</sup> })で、かつ完全にサスペンションロックシリンダをロック - ダウン(最縮小)した場合の値で、つり具とフック質量(主巻: 460 kg, 25t フック: 300 kg, 補巻: 100 kg)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け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 4.25 t、補巻 4.5 t 以下としてください。

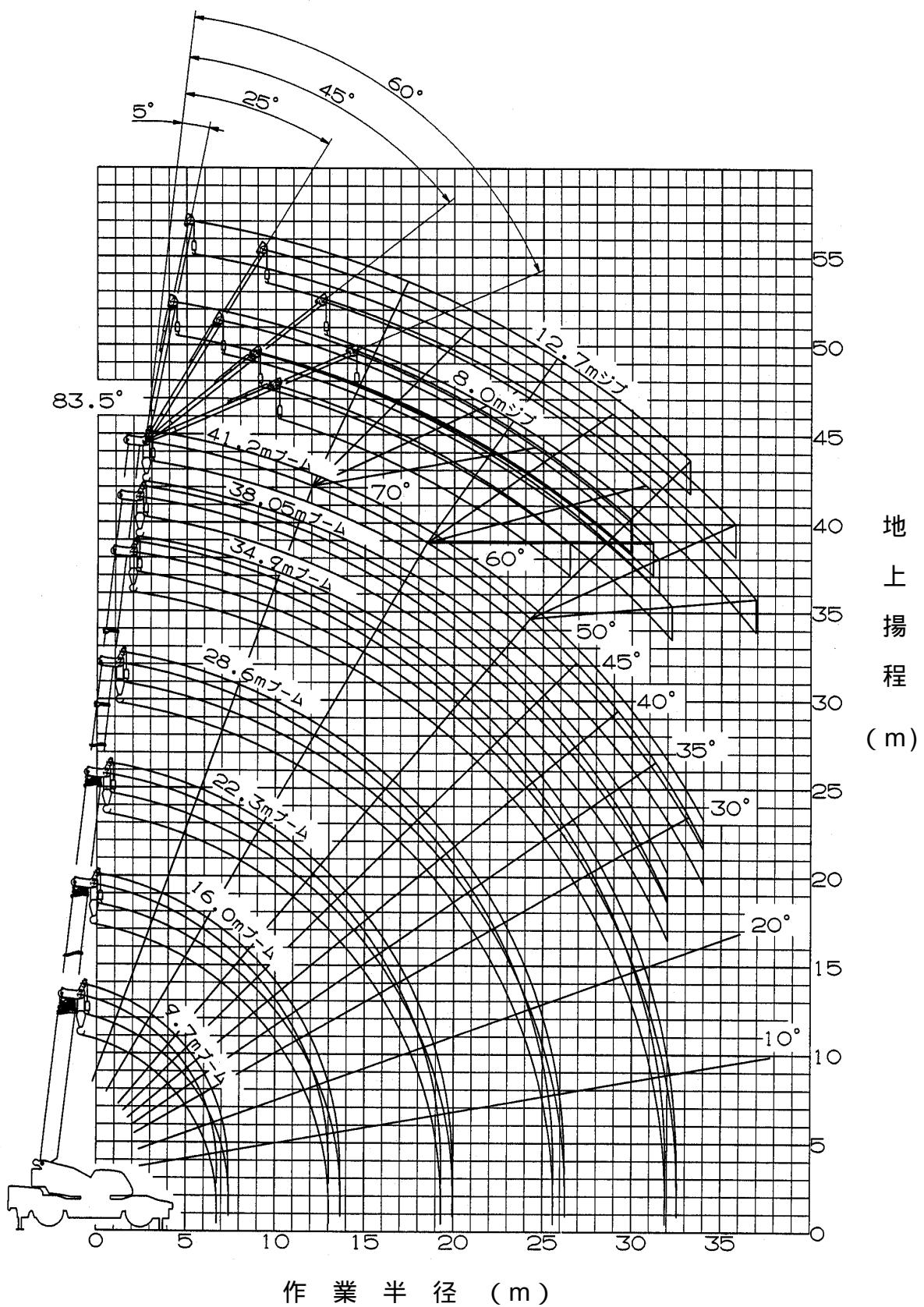
|       |       |        |        |         |
|-------|-------|--------|--------|---------|
| ブーム長さ | 9.7 m | 16.0 m | 22.3 m | シングルトップ |
| 巻掛本数  | 6     | 4      | 4      | 1       |

- 「前方」のクレーン作業は、AMLの「前方位置シンボル」が点灯している時にに行ってください。前方の範囲は、ブームがキャリアの前方の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からブームに取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ限度は4.5 tです。
- 高速巻下げ作業、ブーム長さが 22.3m 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。
- 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、1.6 km/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。
- つり荷走行中は、クレーン作業を行わないでください。

### 3. 作業半径 - 揚程図



(注) 1. 上図は、ブームおよびジブのたわみを含んでいません。

2. 上図は、アウトリガ最大張出時（全周）のものです。

#### 4. 外 観 図

