

## MR-130M

SUPERBOOM®

シティー エース®

KRM-13HM型 (パワージブ)

## 【主要諸元】

## ■ クレーン部

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 名 称 | 4.9ton吊りラフテレーンクレーン |
| 型 式 | KRM-13HM           |

## ● クレーン性能

|                |              |                              |
|----------------|--------------|------------------------------|
| 最大定格総荷重        | 5.3 mブーム     | 4,900kg×4.0m (4本掛)           |
|                | 9.04mブーム     | 4,900kg×5.0m (4本掛)           |
|                | 12.78mブーム    | 4,900kg×5.0m (4本掛)           |
|                | 16.52mブーム    | 4,900kg×4.5m (4本掛)           |
|                | 20.26mブーム    | 4,700kg×4.0m (4本掛)           |
|                | 24.0 mブーム    | 3,200kg×5.5m (4本掛)           |
|                | 3.6 mジブ      | 1,600kg×75° (1本掛)            |
| ブーム長さ          | 5.3m ~ 24.0m |                              |
|                | ジブ長さ         | 3.6m ~ 5.5m                  |
| 最大地上揚程         | 24.8m (ブーム)  |                              |
|                | 30.3m (ジブ)   |                              |
| 巻上ロープ速度        | 主 巻          | 118m / min (5層目)             |
|                | 補 巻          | 103m / min (3層目)             |
| フック速度          | 主 巻          | (ロープ掛数 8) 14.75m / min (5層目) |
|                | 補 巻          | (ロープ掛数 1) 103m / min (3層目)   |
| 高速巻下ロープ速度 (参考) | 主 巻          | 180m / min (5層目)             |
|                | 補 巻          | 155m / min (3層目)             |
| ブーム起伏範囲        | 主 巻          | −7.5° ~ 82°                  |
|                | 補 巻          | −7.5° ~ 82° / 30sec          |
| ブーム伸長速度        | 主 巻          | 5.3m ~ 24.0m / 65sec         |
|                | 補 巻          | 2.4min <sup>-1</sup>         |
| 旋 回 速 度        | 主 巻          | 1,600mm                      |
|                | 補 巻          |                              |

## ● クレーン部の装置及び構造

|             |                                                               |                          |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| ブーム形式       | 箱型6段油圧伸縮式（2・3段同時、4・5・6段同時）                                    |                          |  |
| ジブ形式        | 2段式（2段目引出）                                                    |                          |  |
| ブーム伸縮装置     | 油圧シリンダ（2本）及びワイヤロープ併用式                                         |                          |  |
| ブーム起伏装置     | 油圧シリンダ直押式、圧力補償付流量調整弁付                                         |                          |  |
| 巻上装置        | シングルウインチ2基、油圧モータ駆動・差動歯車減速式<br>高低速切換え式、自動ブレーキ付、<br>圧力補償付流量調整弁付 |                          |  |
| 旋回装置        | 油圧モータ駆動・遊星歯車減速機付（ネガティブブレーキ内蔵）                                 |                          |  |
| 旋回サークル      | ボールベアリング式                                                     |                          |  |
| アウトリガ装<br>置 | 形式                                                            | 全油圧H型（フロート、バーチカルシリンダー体型） |  |
|             | 張出幅                                                           | 4,750mm（最大張出）            |  |
|             |                                                               | 3,700mm（中間張出）            |  |
|             |                                                               | 2,700mm（中間張出）            |  |
| ワイヤロープ      | 主巻                                                            | 難燃性ワイヤロープ φ 11.2mm×132m  |  |
|             | 補巻                                                            | 難燃性ワイヤロープ φ 11.2mm× 65m  |  |

## ● 油圧装置

|           |                         |             |
|-----------|-------------------------|-------------|
| 油 圧 ポ ンプ  | 2連可変プランジャ型、可変プランジャ＋ギヤ型  |             |
| 油 圧 モ ー タ | 巻上用                     | アキシャルプランジャ型 |
|           | 旋回用                     | アキシャルプランジャ型 |
| コントロールバルブ | マルチプル自動復元式（圧力補償付流量調整弁付） |             |
| シ リ ン ダ   | ダブルアクティング式              |             |
| オイルリザーバ容量 | 150L                    |             |

## ● 安全装置

|        |                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● 標準装置 | ACS (過負荷防止装置・音声警報装置付)、作業範囲制限装置<br>アウトリガ張出幅自動検出装置、ブーム自然降下防止装置<br>過巻防止装置、ドラムホールド安全装置、自動ブレーキ装置<br>油圧安全弁、アウトリガロック装置、旋回警告灯<br>作動油オーバーヒート警報装置 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ● キャブ装備

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| ● オプション装置 | ACS外部表示装置、拡声器、ドアバイザー、乱巻防止装置 |
|-----------|-----------------------------|

## ■ キャリア部

## ● 走行性能

|             |              |
|-------------|--------------|
| 最 高 速 度     | 49km / h     |
| 登 坂 能 力     | 0.43 (tan θ) |
| 最 小 回 転 半 径 | 6.5m (2輪操向)  |
|             | 3.92m (4輪操向) |

## ● 寸法、重量

|           |     |          |
|-----------|-----|----------|
| 全         | 長   | 7,375mm  |
| 全         | 幅   | 1,995mm  |
| 全         | 高   | 2,845mm  |
| 軸         | 距   | 2,750mm  |
| 輪         | 前 輪 | 1,680mm  |
|           | 後 輪 | 1,680mm  |
| 乘 車 定 員   | 1人  |          |
| 車 両 総 重 量 | 全重量 | 13,235kg |
|           | 前軸重 | 6,410kg  |
|           | 後軸重 | 6,825kg  |

## ● エンジン

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| エ ン ジ ン 名 称 | 日野W04D-TF (インタークーラターボ付)         |
| エ ン ジ ン 形 式 | 水冷4サイクル直列4気筒 直接噴射式ディーゼルエンジン     |
| 総 排 気 量     | 4.009L                          |
| 最 大 出 力     | 118kW / 2,800min <sup>-1</sup>  |
| 最 大 ト ル ク   | 461N・m / 1,600min <sup>-1</sup> |

## ● 下部走行体の装置及び構造

|            |        |                                 |                           |
|------------|--------|---------------------------------|---------------------------|
| 走行駆動形式     |        | 2輪駆動(4×2)、4輪駆動(4×4) 切換式         |                           |
| 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      |        | 全自動及び手動変速式                      |                           |
| 変速段数       |        | 前進4段 後退2段                       |                           |
| 車軸形式       | 前輪     | 全浮動式 2段減速機付                     |                           |
|            | 後輪     | 全浮動式 2段減速機付                     |                           |
| 懸架装置       | 前輪     | テーパーリフスプリング式 (油圧ロックシリンダ付)       |                           |
|            | 後輪     | テーパーリフスプリング式 (油圧ロックシリンダ付)       |                           |
| ブレーキ装置     | 主ブレーキ  | 2系統空気油圧複合式 4輪ディスクブレーキ           |                           |
|            | 駐車ブレーキ | 空気式・推進軸制動内部拡張式                  |                           |
|            | 補助ブレーキ | トルコンロックアップ連動排気ブレーキ<br>作業用補助制動装置 |                           |
| ステアリング装置   | 形式     | 全油圧式パワーステアリング                   |                           |
|            | モード    | 前2輪、後2輪、前後輪独立<br>(リヤステ自動ロック機構付) |                           |
| タイヤサイズ     | 前輪     | 275 / 80 R22.5 149 / 146J       | 275 / 80 R22.5 151 / 148J |
|            | 後輪     | 275 / 80 R22.5 149 / 146J       | 275 / 80 R22.5 151 / 148J |
| 燃料タンク容量    |        | 250L                            |                           |
| バッテリー      |        | (12V-100AH)×2                   |                           |

## ● 安全装置

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● オプション装置 | 緊急用かじ取装置、後輪ステアリングロック装置<br>ミスシフト防止装置、ブレーキ液漏警報装置<br>作業用補助制動装置、サスペンションロック装置<br>オーバーラン警報装置、ラジエータ液面警報装置 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ● オプション装置

|           |                  |
|-----------|------------------|
| ● オプション装置 | 電動格納サイドミラー、タコグラフ |
|-----------|------------------|

## ■ 運転および作業に必要な資格



注意事項

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| クレーンの運転   | 小型移動式クレーン運転技能講習修了証 |
| 玉 掛 作 業   | 玉掛技能講習             |
| 車 両 の 運 転 | 大型特殊自動車運転免許        |

- クレーンに関しては、労働安全衛生法が適用されます。
- 所轄の労働基準監督署に設置報告してからお使いください。
- 道路を通行する場合は、車両検査に合格した状態で通行してください。
- 走行時はフックを所定の位置に格納してください。
- 本機の使用にあたっての注意事項は、取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。
- 本カタログに記載されております性能ならびに仕様は、改良などによりお届けいたします製品と異なる場合があります。また、仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

# 定格総荷重表

## 5.30m～24.0m ブーム

|             |  (4.75m) |                           |                            |               |                            |              |  (3.7m) |                           |                            |               |               |              |  (2.7m) |                           |               |               |               |              |  (1.64m) |              |               |               |               |              |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--|
| 作業半径<br>(m) | アウトリガ最大張出<br>(全 周)                                                                        |                           |                            |               |                            |              | アウトリガ中間張出<br>(側 方)                                                                       |                           |                            |               |               |              | アウトリガ中間張出<br>(側 方)                                                                        |                           |               |               |               |              | アウトリガ最縮小張出<br>(側 方)                                                                         |              |               |               |               |              |  |
|             | 5.3m<br>ブーム                                                                               | 9.04m<br>ブーム              | 12.78m<br>ブーム              | 16.52m<br>ブーム | 20.26m<br>ブーム              | 24.0m<br>ブーム | 5.3m<br>ブーム                                                                              | 9.04m<br>ブーム              | 12.78m<br>ブーム              | 16.52m<br>ブーム | 20.26m<br>ブーム | 24.0m<br>ブーム | 5.3m<br>ブーム                                                                               | 9.04m<br>ブーム              | 12.78m<br>ブーム | 16.52m<br>ブーム | 20.26m<br>ブーム | 24.0m<br>ブーム | 5.3m<br>ブーム                                                                                 | 9.04m<br>ブーム | 12.78m<br>ブーム | 16.52m<br>ブーム | 20.26m<br>ブーム | 24.0m<br>ブーム |  |
| 1.5         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       |               |                            |              | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       |               |               |              | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90          |               |               |              | 4.90                                                                                        | 4.90         | 4.90          |               |               |              |  |
| 1.7         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       |               |                            |              | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       |               |               |              | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90          |               |               |              | 4.90                                                                                        | 4.90         | 4.90          |               |               |              |  |
| 2.0         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          |                            |              | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          |               |              | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90          | 4.90          |               |              | 4.90                                                                                        | 4.90         | 4.90          | 4.70          |               |              |  |
| 2.5         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          |                            |              | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          |               |              | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90          | 4.90          |               |              | 3.80                                                                                        | 3.80         | 3.60          | 3.50          |               |              |  |
| 3.0         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.70                       |              | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.70          |              | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90          | 4.90          | 4.70          |              | 2.80                                                                                        | 2.80         | 2.70          | 2.70          | 2.60          |              |  |
| 3.5         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.70                       | 3.20         | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.70          | 3.20         | 4.70                                                                                      | 4.70                      | 4.60          | 4.50          | 4.40          | 3.20         | 2.10                                                                                        | 2.10         | 2.00          | 2.10          | 2.10          | 2.10         |  |
| 4.0         | 4.90                                                                                      | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.70                       | 3.20         | 4.90                                                                                     | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.70          | 3.20         | 3.70                                                                                      | 3.70                      | 3.70          | 3.70          | 3.70          | 3.20         | 1.60                                                                                        | 1.60         | 1.55          | 1.70          | 1.70          | 1.75         |  |
| 4.5         |                                                                                           | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.50                       | 3.20         |                                                                                          | 4.90                      | 4.90                       | 4.90          | 4.50          | 3.20         |                                                                                           | 3.00                      | 3.00          | 3.10          | 3.10          | 3.00         |                                                                                             | 1.25         | 1.20          | 1.40          | 1.40          | 1.45         |  |
| 5.0         |                                                                                           | 4.90                      | 4.90                       | 4.60          | 4.05                       | 3.20         |                                                                                          | 4.30                      | 4.30                       | 4.40          | 4.05          | 3.20         |                                                                                           | 2.40                      | 2.40          | 2.60          | 2.70          | 2.70         |                                                                                             | 0.95         | 0.95          | 1.10          | 1.20          | 1.25         |  |
| 5.5         |                                                                                           | 4.50                      | 4.40                       | 4.20          | 3.70                       | 3.20         |                                                                                          | 3.70                      | 3.60                       | 3.80          | 3.70          | 3.20         |                                                                                           | 2.00                      | 2.00          | 2.20          | 2.30          | 2.30         |                                                                                             | 0.75         | 0.75          | 0.90          | 1.00          | 1.05         |  |
| 6.0         |                                                                                           | 4.10                      | 4.00                       | 3.80          | 3.40                       | 3.00         |                                                                                          | 3.10                      | 3.10                       | 3.30          | 3.30          | 3.00         |                                                                                           | 1.70                      | 1.70          | 1.85          | 2.00          | 2.05         |                                                                                             | 0.60         | 0.55          | 0.75          | 0.80          | 0.90         |  |
| 6.5         |                                                                                           | 3.70                      | 3.65                       | 3.50          | 3.15                       | 2.80         |                                                                                          | 2.70                      | 2.65                       | 2.85          | 2.90          | 2.75         |                                                                                           | 1.40                      | 1.40          | 1.60          | 1.70          | 1.75         |                                                                                             | 0.40         | 0.35          | 0.60          | 0.65          | 0.75         |  |
| 7.0         |                                                                                           | 3.35                      | 3.30                       | 3.20          | 2.90                       | 2.60         |                                                                                          | 2.30                      | 2.30                       | 2.50          | 2.60          | 2.50         |                                                                                           | 1.20                      | 1.20          | 1.40          | 1.50          | 1.55         |                                                                                             | 0.25         |               | 0.45          | 0.55          | 0.60         |  |
| 8.0         |                                                                                           | <sup>2.70</sup><br>(7.7m) | 2.70                       | 2.70          | 2.50                       | 2.25         |                                                                                          | <sup>1.85</sup><br>(7.7m) | 1.75                       | 1.90          | 2.00          | 2.10         |                                                                                           | <sup>0.90</sup><br>(7.7m) | 0.85          | 1.05          | 1.15          | 1.20         |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 9.0         |                                                                                           |                           | 2.20                       | 2.30          | 2.20                       | 1.95         |                                                                                          |                           | 1.35                       | 1.50          | 1.60          | 1.70         |                                                                                           |                           | 0.60          | 0.80          | 0.90          | 0.95         |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 10.0        |                                                                                           |                           | 1.80                       | 1.90          | 1.95                       | 1.75         |                                                                                          |                           | 1.05                       | 1.20          | 1.30          | 1.40         |                                                                                           |                           | 0.35          | 0.55          | 0.65          | 0.75         |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 11.0        |                                                                                           |                           | 1.45                       | 1.60          | 1.75                       | 1.55         |                                                                                          |                           | 0.80                       | 1.00          | 1.10          | 1.15         |                                                                                           |                           |               | 0.40          | 0.50          | 0.60         |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 12.0        |                                                                                           |                           | <sup>1.30</sup><br>(11.4m) | 1.40          | 1.50                       | 1.40         |                                                                                          |                           | <sup>0.65</sup><br>(11.4m) | 0.80          | 0.90          | 0.95         |                                                                                           |                           |               | 0.25          | 0.35          | 0.45         |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 13.0        |                                                                                           |                           |                            | 1.20          | 1.30                       | 1.25         |                                                                                          |                           |                            | 0.60          | 0.75          | 0.80         |                                                                                           |                           |               |               | 0.20          | 0.30         |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 14.0        |                                                                                           |                           |                            | 1.00          | 1.10                       | 1.15         |                                                                                          |                           |                            | 0.45          | 0.60          | 0.65         |                                                                                           |                           |               |               | 0.20          |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 15.0        |                                                                                           |                           |                            | 0.85          | 0.95                       | 1.00         |                                                                                          |                           |                            | 0.35          | 0.45          | 0.55         |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 16.0        |                                                                                           |                           |                            |               | 0.80                       | 0.90         |                                                                                          |                           |                            |               | 0.35          | 0.45         |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 17.0        |                                                                                           |                           |                            |               | 0.70                       | 0.80         |                                                                                          |                           |                            |               | 0.25          | 0.35         |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 18.0        |                                                                                           |                           |                            |               | 0.60                       | 0.68         |                                                                                          |                           |                            |               |               | 0.25         |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 19.0        |                                                                                           |                           |                            |               | <sup>0.50</sup><br>(18.8m) | 0.58         |                                                                                          |                           |                            |               |               |              |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 20.0        |                                                                                           |                           |                            |               |                            | 0.48         |                                                                                          |                           |                            |               |               |              |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 21.0        |                                                                                           |                           |                            |               |                            | 0.40         |                                                                                          |                           |                            |               |               |              |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 22.0        |                                                                                           |                           |                            |               |                            | 0.35         |                                                                                          |                           |                            |               |               |              |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 22.5        |                                                                                           |                           |                            |               |                            | 0.32         |                                                                                          |                           |                            |               |               |              |                                                                                           |                           |               |               |               |              |                                                                                             |              |               |               |               |              |  |
| 危険角度        | —                                                                                         | —                         | —                          | —             | —                          | —            | —                                                                                        | —                         | —                          | 23°           | 36°           | —            | —                                                                                         | 19°                       | 32°           | 44°           | 50°           | —            | 20°                                                                                         | 54°          | 61°           | 66°           | 70°           |              |  |
| 標準フック       | 4.9tフック                                                                                   |                           |                            |               |                            |              | 4.9tフック                                                                                  |                           |                            |               |               |              | 4.9tフック                                                                                   |                           |               |               |               |              | 4.9tフック                                                                                     |              |               |               |               |              |  |
| フック質量       | 90kg                                                                                      |                           |                            |               |                            |              | 90kg                                                                                     |                           |                            |               |               |              | 90kg                                                                                      |                           |               |               |               |              | 90kg                                                                                        |              |               |               |               |              |  |
| 巻掛本数        | 4                                                                                         |                           |                            |               |                            |              | 4                                                                                        |                           |                            |               |               |              | 4                                                                                         |                           |               |               |               |              | 4                                                                                           |              |               |               |               |              |  |

(単位ton)

## 24.0mブーム＋3.6mジブ

|  (4.75m) |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |  (3.7m) |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |  (2.7m) |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| アウトリガ最大張出（全周）                                                                             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             | アウトリガ中間張出（側方）                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             | アウトリガ中間張出（側方）                                                                              |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| ブーム<br>角度<br>(°)                                                                          | 5°オフセット         |             | 25°オフセット        |             | 45°オフセット        |             | 60°オフセット        |             | ブーム<br>角度<br>(°)                                                                         | 5°オフセット         |             | 25°オフセット        |             | 45°オフセット        |             | 60°オフセット        |             | ブーム<br>角度<br>(°)                                                                           | 5°オフセット         |             | 25°オフセット        |             | 45°オフセット        |             | 60°オフセット        |             |                 |
|                                                                                           | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) |                                                                                          | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) |                                                                                            | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業<br>半径<br>(m) |
| 82                                                                                        | 4.4             | 1.60        | 5.8             | 1.50        | 6.5             | 1.00        | 6.8             | 0.65        | 82                                                                                       | 4.4             | 1.60        | 5.8             | 1.50        | 6.5             | 1.00        | 6.8             | 0.65        | 82                                                                                         | 4.4             | 1.60        | 5.8             | 1.50        | 6.5             | 1.00        | 6.8             | 0.65        |                 |
| 80                                                                                        | 5.2             | 1.60        | 6.4             | 1.50        | 7.2             | 1.00        | 7.4             | 0.65        | 80                                                                                       | 5.2             | 1.60        | 6.4             | 1.50        | 7.2             | 1.00        | 7.4             | 0.65        | 80                                                                                         | 5.2             | 1.60        | 6.4             | 1.50        | 7.2             | 1.00        | 7.4             | 0.65        |                 |
| 75                                                                                        | 7.8             | 1.60        | 8.7             | 1.17        | 9.5             | 0.93        | 9.6             | 0.65        | 75                                                                                       | 7.8             | 1.60        | 8.7             | 1.17        | 9.5             | 0.93        | 9.6             | 0.65        | 75                                                                                         | 7.8             | 1.20        | 8.7             | 1.05        | 9.5             | 0.93        | 9.6             | 0.65        |                 |
| 70                                                                                        | 10.1            | 1.25        | 11.1            | 0.98        | 11.6            | 0.85        | 11.8            | 0.65        | 70                                                                                       | 10.1            | 1.25        | 11.1            | 0.98        | 11.6            | 0.85        | 11.8            | 0.65        | 70                                                                                         | 10.0            | 0.72        | 10.9            | 0.65        | 11.5            | 0.62        | 11.7            | 0.56        |                 |
| 65                                                                                        | 12.3            | 1.05        | 13.1            | 0.88        | 13.6            | 0.77        | 13.8            | 0.65        | 65                                                                                       | 12.2            | 0.90        | 13.1            | 0.76        | 13.6            | 0.77        | 13.8            | 0.65        | 65                                                                                         | 11.9            | 0.41        | 12.9            | 0.35        | 13.4            | 0.34        | 13.6            | 0.33        |                 |
| 60                                                                                        | 14.3            | 0.90        | 15.1            | 0.76        | 15.6            | 0.70        | 15.6            | 0.65        | 60                                                                                       | 14.2            | 0.59        | 15.0            | 0.54        | 15.5            | 0.53        | 15.5            | 0.54        | 危険角度                                                                                       | 64°             |             | 64°             |             | 64°             |             | 64°             |             |                 |
| 55                                                                                        | 16.3            | 0.72        | 17.0            | 0.64        | 17.4            | 0.64        |                 |             | 55                                                                                       | 16.0            | 0.37        | 16.8            | 0.33        | 17.2            | 0.33        |                 |             | 標準フック                                                                                      | 1.8tフック         |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 50                                                                                        | 18.1            | 0.55        | 18.7            | 0.53        | 18.9            | 0.52        |                 |             | 50                                                                                       | 17.8            | 0.20        | 18.5            | 0.18        | 18.7            | 0.18        |                 |             | フック質量                                                                                      | 25kg            |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 45                                                                                        | 19.7            | 0.40        | 20.4            | 0.37        | 20.3            | 0.40        |                 |             | 危険角度                                                                                     | 49°             |             | 49°             |             | 49°             |             | 59°             |             | 巻掛本数                                                                                       | 1               |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 40                                                                                        | 21.1            | 0.28        | 21.6            | 0.27        |                 |             |                 |             | 標準フック                                                                                    | 1.8tフック         |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 35                                                                                        | 22.3            | 0.20        | 22.7            | 0.19        |                 |             |                 |             | フック質量                                                                                    | 25kg            |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 危険角度                                                                                      | 34°             |             | 34°             |             | 44°             |             | 59°             |             | 巻掛本数                                                                                     | 1               |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 標準フック                                                                                     | 1.8tフック         |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                          |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| フック質量                                                                                     | 25kg            |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                          |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |
| 巻掛本数                                                                                      | 1               |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                          |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                                                                                            |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |

## 24.0mブーム＋5.5mジブ

|  (4.75m) |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  (3.7m) |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  (2.7m) |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--|--|--|--|
| アウトリガ最大張出（全周）                                                                             |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             | アウトリガ中間張出（側方）                                                                            |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             | アウトリガ中間張出（側方）                                                                              |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| ブーム<br>角度<br>(°)                                                                          | 5°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 25°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 45°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 60°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | ブーム<br>角度<br>(°)                                                                         | 5°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 25°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 45°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 60°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | ブーム<br>角度<br>(°)                                                                           | 5°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 25°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 45°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 60°オフセット<br>作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) |  |  |  |  |
| 82                                                                                        | 4.8                    | 1.00        | 6.9                     | 1.00        | 8.2                     | 0.65        | 8.6                     | 0.40        | 82                                                                                       | 4.8                    | 1.00        | 6.9                     | 1.00        | 8.2                     | 0.65        | 8.6                     | 0.40        | 82                                                                                         | 4.8                    | 1.00        | 6.9                     | 1.00        | 8.2                     | 0.65        | 8.6                     | 0.40        |  |  |  |  |
| 80                                                                                        | 5.6                    | 1.00        | 7.6                     | 1.00        | 8.9                     | 0.65        | 9.2                     | 0.40        | 80                                                                                       | 5.6                    | 1.00        | 7.6                     | 1.00        | 8.9                     | 0.65        | 9.2                     | 0.40        | 80                                                                                         | 5.6                    | 1.00        | 7.6                     | 1.00        | 8.9                     | 0.65        | 9.2                     | 0.40        |  |  |  |  |
| 75                                                                                        | 8.4                    | 1.00        | 10.1                    | 0.85        | 11.2                    | 0.63        | 11.5                    | 0.40        | 75                                                                                       | 8.4                    | 1.00        | 10.1                    | 0.85        | 11.2                    | 0.63        | 11.5                    | 0.40        | 75                                                                                         | 8.4                    | 1.00        | 10.1                    | 0.85        | 11.2                    | 0.63        | 11.5                    | 0.40        |  |  |  |  |
| 70                                                                                        | 11.1                   | 1.00        | 12.4                    | 0.72        | 13.4                    | 0.58        | 13.6                    | 0.40        | 70                                                                                       | 11.1                   | 1.00        | 12.4                    | 0.72        | 13.4                    | 0.58        | 13.6                    | 0.40        | 70                                                                                         | 10.8                   | 0.66        | 12.3                    | 0.55        | 13.3                    | 0.48        | 13.6                    | 0.40        |  |  |  |  |
| 65                                                                                        | 13.4                   | 0.81        | 14.7                    | 0.61        | 15.6                    | 0.52        | 15.6                    | 0.40        | 65                                                                                       | 13.4                   | 0.75        | 14.7                    | 0.61        | 15.6                    | 0.52        | 15.6                    | 0.40        | 65                                                                                         | 12.9                   | 0.36        | 14.4                    | 0.30        | 15.3                    | 0.26        |                         |             |  |  |  |  |
| 60                                                                                        | 15.6                   | 0.69        | 16.8                    | 0.55        | 17.5                    | 0.48        | 17.4                    | 0.40        | 60                                                                                       | 15.4                   | 0.52        | 16.7                    | 0.45        | 17.5                    | 0.42        | 17.4                    | 0.40        | 危険角度                                                                                       | 64°                    |             | 64°                     |             | 64°                     |             | 69°                     |             |  |  |  |  |
| 55                                                                                        | 17.7                   | 0.58        | 18.8                    | 0.49        | 19.3                    | 0.45        |                         |             | 55                                                                                       | 17.4                   | 0.31        | 18.6                    | 0.28        | 19.1                    | 0.28        |                         |             | 標準フック                                                                                      | 1.8tフック                |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| 50                                                                                        | 19.6                   | 0.49        | 20.5                    | 0.44        | 20.8                    | 0.40        |                         |             | 52                                                                                       | 18.5                   | 0.22        | 19.5                    | 0.21        | 20.0                    | 0.20        |                         |             | フック質量                                                                                      | 25kg                   |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| 45                                                                                        | 21.2                   | 0.36        | 22.0                    | 0.34        | 22.3                    | 0.35        |                         |             | 危険角度                                                                                     | 51°                    |             | 51°                     |             | 51°                     |             | 59°                     |             | 巻掛本数                                                                                       | 1                      |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| 40                                                                                        | 22.9                   | 0.23        | 23.4                    | 0.24        |                         |             |                         |             | 標準フック                                                                                    | 1.8tフック                |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                            |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| 危険角度                                                                                      | 39°                    |             | 39°                     |             | 44°                     |             | 59°                     |             | フック質量                                                                                    | 25kg                   |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                            |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| 標準フック                                                                                     | 1.8tフック                |             |                         |             |                         |             |                         |             | 巻掛本数                                                                                     | 1                      |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                            |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| フック質量                                                                                     | 25kg                   |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                          |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                            |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |
| 巻掛本数                                                                                      | 1                      |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                          |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |                                                                                            |                        |             |                         |             |                         |             |                         |             |  |  |  |  |

### ■アウトリガ不使用時

| 作業<br>半径<br>(m) |  |      |                   |      |                    |      |  |      |                   |      |                    |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|
|                 | 定 置 つ り                                                                             |      |                   |      |                    |      | 走 行 つ り (2km/h未満)                                                                   |      |                   |      |                    |      |
|                 | 5.3mブーム<br>前方 全周                                                                    |      | 9.04mブーム<br>前方 全周 |      | 12.78mブーム<br>前方 全周 |      | 5.3mブーム<br>前方 全周                                                                    |      | 9.04mブーム<br>前方 全周 |      | 12.78mブーム<br>前方 全周 |      |
| 1.5             | 3.60                                                                                | 2.80 | 3.60              | 2.80 | 3.60               | 2.80 | 3.20                                                                                | 2.00 | 3.20              | 2.00 | 3.20               | 2.00 |
| 2.0             | 3.40                                                                                | 2.80 | 3.40              | 2.80 | 3.40               | 2.80 | 3.00                                                                                | 2.00 | 3.00              | 2.00 | 3.00               | 2.00 |
| 2.5             | 3.10                                                                                | 2.15 | 3.10              | 2.10 | 3.10               | 2.05 | 2.80                                                                                | 1.55 | 2.75              | 1.50 | 2.65               | 1.45 |
| 3.0             | 2.65                                                                                | 1.60 | 2.60              | 1.55 | 2.55               | 1.50 | 2.40                                                                                | 1.10 | 2.30              | 1.05 | 2.20               | 1.00 |
| 3.5             | 2.30                                                                                | 1.25 | 2.20              | 1.20 | 2.10               | 1.10 | 2.00                                                                                | 0.85 | 1.90              | 0.75 | 1.80               | 0.65 |
| 4.0             | 2.00                                                                                | 0.90 | 1.90              | 0.80 | 1.70               | 0.70 | 1.70                                                                                | 0.60 | 1.65              | 0.50 | 1.50               | 0.40 |
| 4.5             |                                                                                     |      | 1.60              | 0.50 | 1.40               | 0.40 |                                                                                     |      | 1.40              | 0.30 | 1.25               |      |
| 5.0             |                                                                                     |      | 1.30              |      | 1.10               |      |                                                                                     |      | 1.15              |      | 1.00               |      |
| 5.5             |                                                                                     |      | 1.10              |      | 0.95               |      |                                                                                     |      | 0.95              |      | 0.85               |      |
| 6.0             |                                                                                     |      | 0.90              |      | 0.80               |      |                                                                                     |      | 0.80              |      | 0.70               |      |
| 7.0             |                                                                                     |      | 0.50              |      | 0.50               |      |                                                                                     |      | 0.45              |      | 0.45               |      |
| 危険角度            | —                                                                                   | —    | 26°               | 54°  | 52°                | 66°  | —                                                                                   | —    | 26°               | 54°  | 52°                | 68°  |
| 標準フック           | 4.9tフック                                                                             |      |                   |      |                    |      | 4.9tフック                                                                             |      |                   |      |                    |      |
| フック質量           | 90kg                                                                                |      |                   |      |                    |      | 90kg                                                                                |      |                   |      |                    |      |
| 巻掛本数            | 4                                                                                   |      |                   |      |                    |      | 4                                                                                   |      |                   |      |                    |      |

(単位ton)

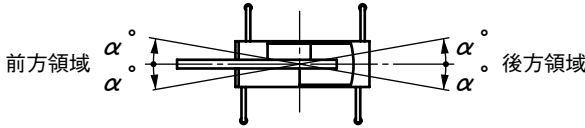
■定格総荷重表注意事項

●アウトリガ使用時

1. 定格総荷重表は、水平堅土上において機体を水平に設置した状態での保証できる最大荷重を示しており、ブーム作業時は主フックとつり具、ジブ作業時は補フックとつり具の質量を含んだ値です。

□ 部分は機械の強度によって、他は機体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・ジブのたわみを含んだ実際の値にもとづいていますので、必ず作業半径を基準として作業を行ってください。
3. ジブの作業半径は24.0mブームにジブを装着して作業を行った値を示し、その他のブーム長さでのジブ作業はブーム角度だけを基準として行ってください。
4. アウトリガ最縮小張出ではジブ作業を行わないでください。
5. アウトリガ張出状態によって側方域でのつり上げ性能は異なります。従って各々の張出状態における定格総荷重表で作業を行ってください。前方、後方領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表で作業を行ってください。



| アウトリガ張出状態 | 中間張出 (3.7m) | 中間張出 (2.7m) | 最縮小張出 |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| 領域 α°     | 25          | 15          | 3     |

6. ルースタシーブの定格総荷重は、ブームの定格総荷重よりブームに取り付けられているフックその他のつり具の質量を差し引いた値とし、かつ限度を1800kgとします。

【ルースタシーブ使用フック：1.8トンフック(質量25kg)巻掛本数1】

7. ブームの長さが規定の長さをこえる場合には、規定の長さか、一段上のブーム長さかのいずれか、小さい方の定格総荷重を目安として作業を行ってください。
8. ジブを装着したままでブーム作業を行う場合の定格総荷重は、ブームの定格総荷重よりつり具の質量の他に600kgを差し引いた値です。

なおジブを装着したままでのルースタ作業、およびアウトリガ最縮小張出におけるジブを装着したままでのブーム作業は行わないでください。

9. 各々の作業状態におけるブーム危険角度は表のとおりです。ブームを危険角度以下にしますと無負荷でも転倒しますので充分注意してください。
10. 各ブーム長さに対する標準フック巻掛本数は表のとおりです。ただし標準フック以外の掛数で使用する場合は、ワイヤロープ1本当たり15.7kN(1.6tf)を限度としてください。
11. ジブ使用時、ジブオフセット角度が規定の角度をこえる場合には規定の角度より一段大きいジブオフセット角度の定格総荷重を目安として作業を行ってください。
12. 高速巻下作業は、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。
13. クレーン作業は風速 10m/sec まで可能ですが、比較的弱い風の場合でも受風面積の大きいつり荷を取扱う場合は特別な注意を払ってください。
14. 定格総荷重をこえる作業を行った場合、および正しい使い方を行わなかった場合は転倒又は破損します。この場合本機の保証はいたしません。

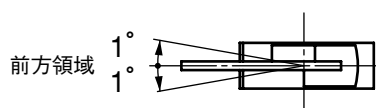
## ●アウトリガ不使用時

1. 定格総荷重表は、水平堅土上においてタイヤの空気圧が規定圧で、かつサスペンションロックシリンダを最縮小にした場合に本機の保証できる最大荷重を示しており、主フックとつり具の質量を含んだ値です。

□部分 は機械の強度によって、他は機体の安定度によって定められています。

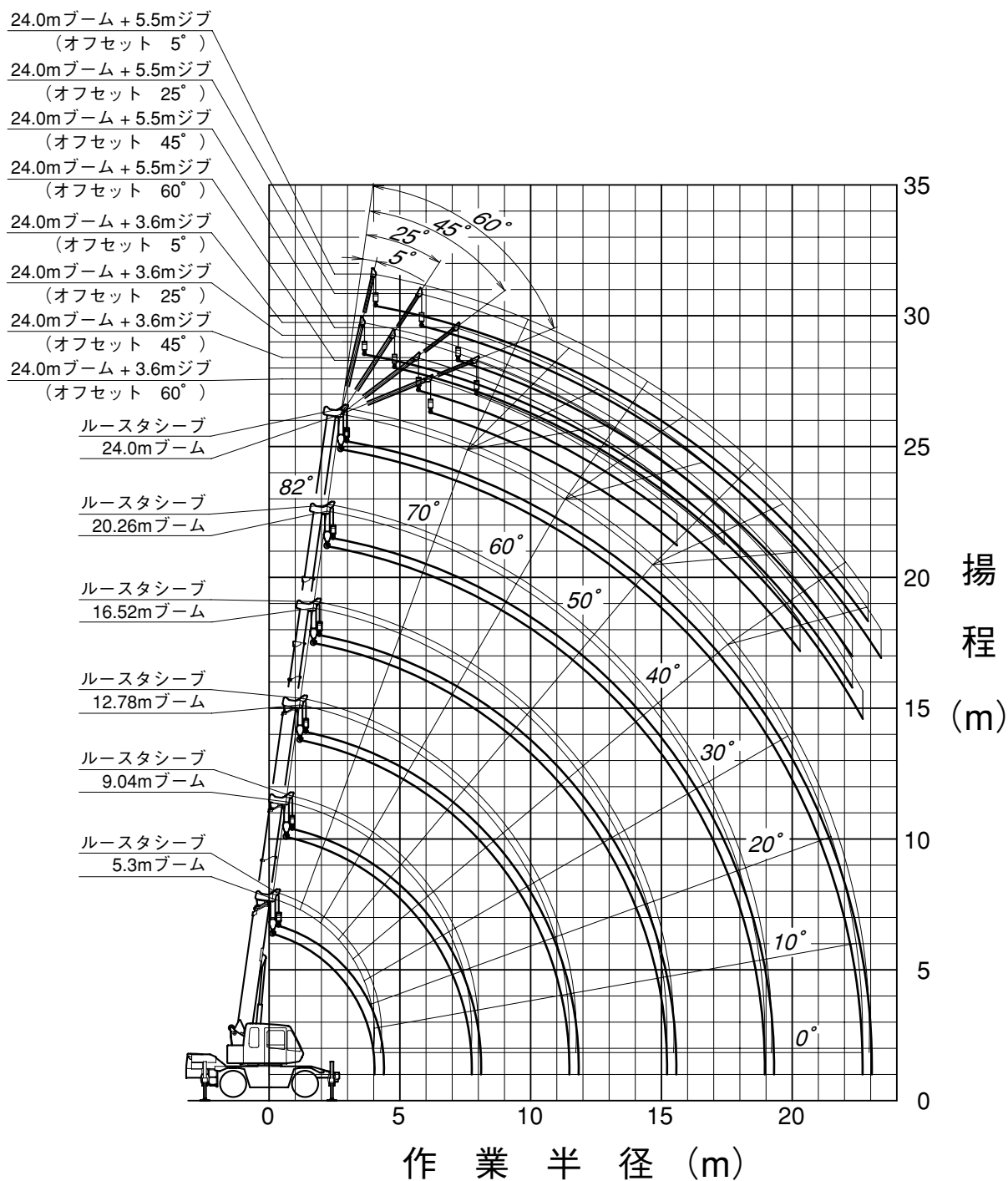
【タイヤ規定空気圧：875kPa (8.75kg/cm<sup>2</sup>)】

2. 作業半径は、ブームのたわみを含んだ実際の値にもとづいていますので、必ず作業半径を基準として作業を行ってください。
3. 前方性能と全周性能とは定格総荷重が異なります。前方領域から側方領域へ旋回する場合には過荷重になるおそれがありますので充分注意してください。



4. ルースタシーブの定格総荷重は、ブームの定格総荷重よりブームに取り付けられているフックその他のつり具の質量を差し引いた値とし、かつ限度を1800kgとします。  
【ルースタシーブ使用フック：1.8トンフック(質量25kg)巻掛本数1】
5. 高速巻下作業、ジブ作業、およびブーム長さ12.78mをこえるブーム作業は行わないでください。
6. 定置つり作業はパーキングブレーキを効かせ、同時にブレーキロックを掛けた状態で行ってください。
7. 走行つりはシフトレバーを1速にして行ってください。
8. 走行つりは荷が振れないように地面近くに保持し、2km/h未満にて行ってください。  
特にコーナリング、急発進、急制動に注意してください。
9. 走行つり中にはクレーン作業は行わないでください。また、必ず旋回ブレーキを掛けてください。
10. ブームの長さが規定の長さをこえる場合には、規定の長さか、一段上のブーム長さかのいずれか、小さい方の定格総荷重を目安として作業を行ってください。
11. 各々の作業状態におけるブーム危険角度は表のとおりです。ブームを危険角度以下にしますと無負荷でも転倒しますので充分注意してください。
12. 各ブーム長さに対する標準フック巻掛本数は表のとおりです。ただし標準フック以外の掛数で使用する場合は、ワイヤロープ1本当たり15.7kN(1.6tf)を限度としてください。
13. クレーン作業は風速10m/secまで可能ですが、比較的弱い風の場合でも受風面積の大きいつり荷を取扱う場合は特別な注意を払ってください。
14. 定格総荷重をこえる作業を行った場合、および正しい使い方を行わなかった場合は転倒又は破損します。この場合本機の保証はいたしません。

## ■作業範囲図

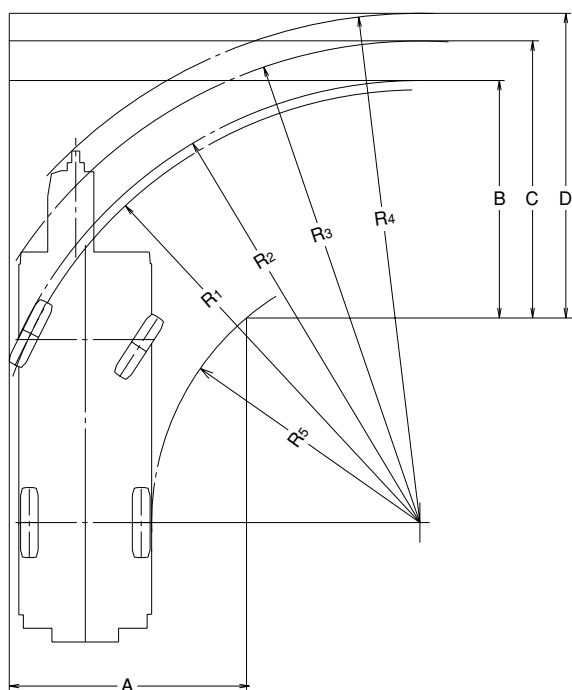


(注 意)

- 1) 本図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。
- 2) 本図はアウトリガ最大張出 (全周) のものです。

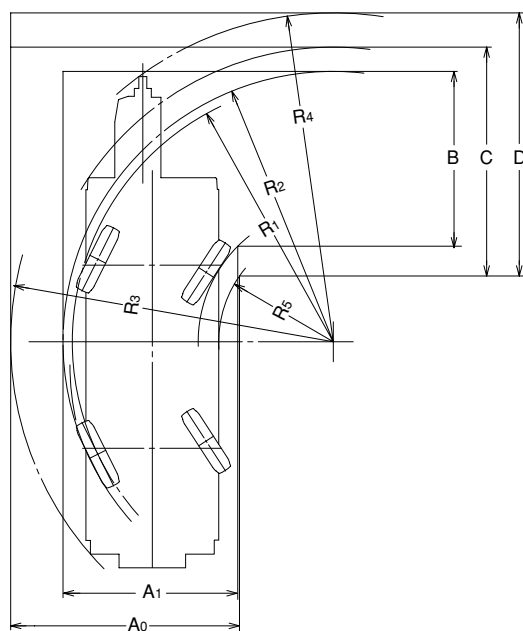
## ■最小直角通路幅

### ●2輪ステアリングで右折する場合



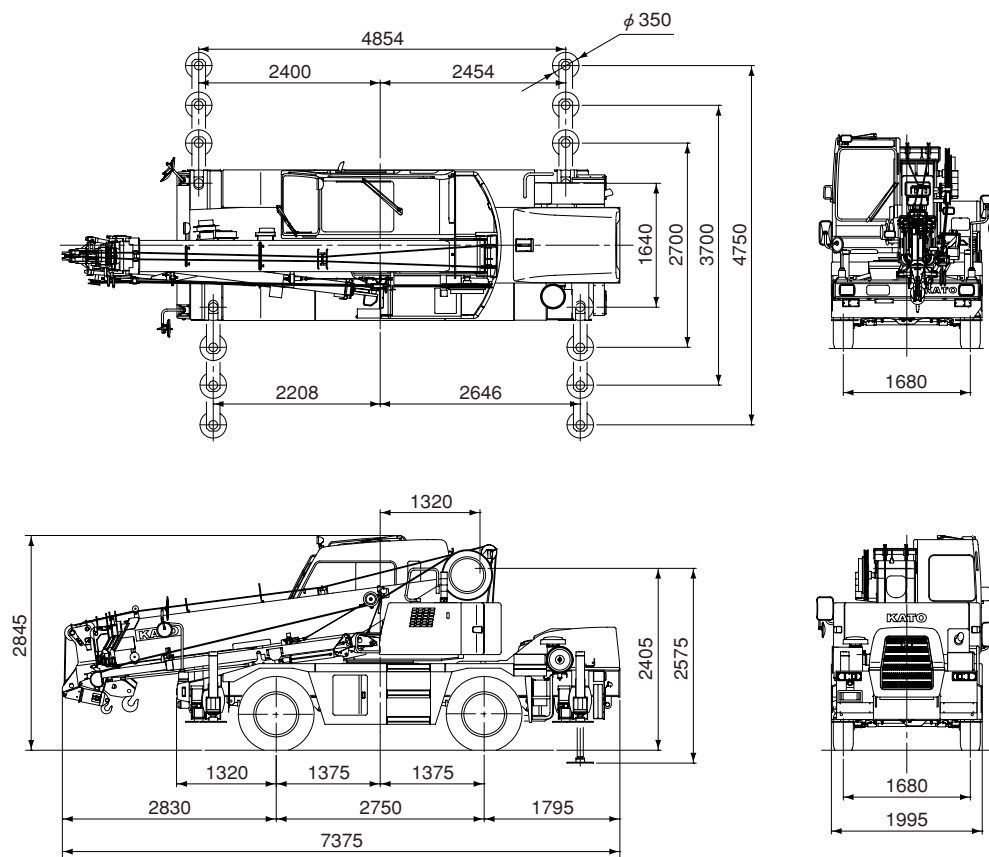
- $R_1=6.50\text{m}$   
(最小回転半径)
- $R_2=6.64\text{m}$   
(最外輪端回転半径)
- $R_3=7.23\text{m}$   
(車体回転半径)
- $R_4=7.65\text{m}$   
(ブーム先端回転半径)
- $R_5=4.03\text{m}$   
(車体内側回転半径)
- $A=3.57\text{m}$  (入口通路幅)
- $B=3.57\text{m}$  (車輪出口通路幅)
- $C=4.16\text{m}$  (車体出口通路幅)
- $D=4.57\text{m}$  (ブーム先端出口通路幅)

### ●4輪ステアリングで右折する場合



- $R_1=3.92\text{m}$   
(最小回転半径)
  - $R_2=4.06\text{m}$   
(最外輪端回転半径)
  - $R_3=4.85\text{m}$   
(車体回転半径)
  - $R_4=4.94\text{m}$   
(ブーム先端回転半径)
  - $R_5=1.72\text{m}$   
(車体内側回転半径)
  - $A_0=3.44\text{m}$  (車体入口通路幅)
  - $A_1=2.62\text{m}$  (車輪入口通路幅)
  - $B=2.62\text{m}$  (車輪出口通路幅)
  - $C=3.44\text{m}$  (車体出口通路幅)
  - $D=3.95\text{m}$  (ブーム先端出口通路幅)
- (注) 上記の数値は計算値です。

## ■全体図



縮尺:  $\frac{1}{100}$  単位(mm)

お問い合わせは…



品質保証の国際規格「ISO 9001」の認証を取得しています。

**KATO** 株式会社 **加藤製作所**

本 社／〒140-0011 東京都品川区東大井1丁目9番37号

☎ 03(3458)1111番 (大代表)

ホームページアドレス <http://www.kato-works.co.jp>

**C01831**

12.2003-2500(TI)1