

**KATO**

# NEW MR-100M<sup>SP</sup> *Special*

## ミニラフター<sup>®</sup>

### KR-10HM-S

#### 【主要諸元】

##### ■クレーン部

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 名 称 | 4.9 ton吊りラフテレーンクレーン |
| 型 式 | カトウ KR-10HM-S       |

##### ●クレーン性能

|             |                           |                         |
|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 最大定格総荷重     | 5.0 mブーム                  | 4,900kg × 3.5m (4本掛)    |
|             | 8.3 mブーム                  | 4,900kg × 4.5m (4本掛)    |
|             | 11.6 mブーム                 | 4,900kg × 3.9m (4本掛)    |
|             | 14.9 mブーム                 | 4,000kg × 4.2m (4本掛)    |
|             | 18.2 mブーム                 | 4,000kg × 3.5m (4本掛)    |
|             | 21.5 mブーム                 | 2,150kg × 5.5m (4本掛)    |
|             | 2.5 mジブ                   | 1,200kg × 77' (1本掛)     |
|             | ルースタシブ                    | 1,400kg (1本掛)           |
| ブーム長さ       | 5.0m~21.5m                |                         |
| ジブ長さ        | 2.5m                      |                         |
| 最大地上揚程      | 22.5m (ブーム)<br>24.7m (ジブ) |                         |
| 巻上ロープ速度     | 主巻                        | 112m/min (4層目)          |
|             | 補巻                        | 104m/min (3層目)          |
| フック速度       | 主                         | (ロープ掛数4) 28m/min (4層目)  |
|             | 補                         | (ロープ掛数1) 104m/min (3層目) |
| ブーム起伏範囲     | -9°~81°                   |                         |
| ブーム上げ速度     | -9°~81°/30sec             |                         |
| ブーム伸長速度     | 5.0m~21.5m/54sec          |                         |
| 旋 回 速 度     | 2.3 rpm                   |                         |
| 旋 回 後 端 半 径 | 1,780 mm                  |                         |

##### ●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     | 1段式<br>3段階傾斜式 (オフセット15°、30°、45°)                                  |                                     |
| 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・平衡車2段減速式、自動ブレーキ付 (足踏ブレーキ付、自由降下装置付) 圧力補償付流量調整弁付 |                                     |
| 旋 回 装 置  | 油圧モータ駆動・遊星歯車減速式 (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                                                         |                                     |
| アウトリガ装置  | 形式                                                                | 全油圧H型                               |
|          | 張出幅                                                               | 4,500mm (最大張出)                      |
|          |                                                                   | 3,500mm (中間張出)                      |
|          |                                                                   | 2,500mm (中間張出)                      |
|          |                                                                   | 1,640mm (最縮小張出)                     |
| ワイヤロープ   | 主巻                                                                | SeS (39) + 6 × WS (26) φ10mm × 130m |
|          | 補巻                                                                | IWRC 6 × WS (26) φ10mm × 58m        |

##### ●油圧装置

|           |                          |             |
|-----------|--------------------------|-------------|
| 油 圧 ポンプ   | 可変プランジャ+ギヤ型、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 | 150 ℓ                    |             |

##### ●安全装置

|  |                                                                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | A C S (過負荷防止装置・音声警報装置付)、作業範囲制限装置、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、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、油圧安全弁、アウトリガロック装置、角度指示器、旋回警告灯、作動油オーバーヒート警報装置 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

##### ●標準装置

|  |                                                      |  |
|--|------------------------------------------------------|--|
|  | 油圧式除湿冷暖房装置、時計付AM・FMラジオ、ドラム回転指示装置、間欠付天井ワイパー (ウォッシャー付) |  |
|--|------------------------------------------------------|--|

##### ●オプション装置

|  |                                                |  |
|--|------------------------------------------------|--|
|  | 乱巻防止装置、A C S外部表示装置、拡声器、電動格納サイドミラー、タコグラフ、ドアバイザー |  |
|--|------------------------------------------------|--|

##### ■キャリア部

##### ●走行性能

|             |              |
|-------------|--------------|
| 最 高 速 度     | 49km/h       |
| 登 坂 能 力     | 0.60 (tanθ)  |
| 最 小 回 転 半 径 | 6.5m (2輪操向)  |
|             | 3.92m (4輪操向) |

##### ●寸法・重量

|           |     |          |
|-----------|-----|----------|
| 全         | 長   | 6,900mm  |
| 全         | 幅   | 1,995mm  |
| 全         | 高   | 2,835mm  |
| 軸         | 距   | 2,750mm  |
| 輪 距       | 前輪  | 1,680mm  |
|           | 後輪  | 1,680mm  |
| 乗 車 定 員   |     | 1 人      |
| 車 両 総 重 量 |     | 12,505kg |
|           | 前軸重 | 5,965kg  |
|           | 後軸重 | 6,540kg  |

##### ●エンジン

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 型 式       | 日野 W04C-T (ターボ付)            |
| 種 類       | 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   | 3,839cc                     |
| 最 大 出 力   | 140ps/3,000 rpm             |
| 最 大 ト ル ク | 35kg-m/1,800 rpm            |

##### ●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 (Hi/Low切換付)           |                |
| 車 軸 形 式       | 全浮動式 2段減速機付 (前軸、後軸共)            |                |
| 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   | 機械式・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 |                |
| 懸 架 方 式       | 前軸                              | テーパーバースプリング式   |
|               | 後軸                              | テーパーバースプリング式   |
| 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  |
|               |                                 | (リヤステ自動ロック機構付) |
| タ イ ヤ         | 前輪                              | 11R22.5 16PR   |
|               | 後輪                              | 11R22.5 16PR   |
| 燃 料 タ ン ク 容 量 | 250 ℓ                           |                |

##### ●安全装置

|  |                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------|
|  | 緊急用かじ取装置、後輪ステアリング自動ロック装置、ミスシフト防止装置、ブレーキ液漏警報装置、作業用補助制動装置、オーバーラン警報装置 |
|--|--------------------------------------------------------------------|

##### ■運転および作業に必要な資格

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| クレーンの運転   | 小型移動式クレーン<br>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。



■定格総荷重表

5.0m~21.5mブーム

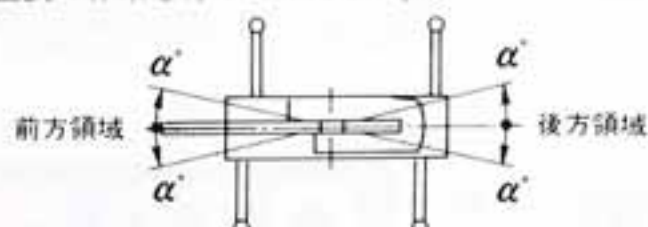
| 作業半径<br>(m) |  (4.5m) |             |              |              |              |              |  (3.5m) |             |              |              |              |              |  (2.5m) |             |              |              |              |              |  (1.64m) |             |              |              |              |              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 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)                                                                              |             |              |              |              |              | アウトリガ最縮小張出(側方)                                                                              |             |              |              |              |              |
|             | 5.0m<br>ブーム                                                                              | 8.3m<br>ブーム | 11.6m<br>ブーム | 14.9m<br>ブーム | 18.2m<br>ブーム | 21.5m<br>ブーム | 5.0m<br>ブーム                                                                              | 8.3m<br>ブーム | 11.6m<br>ブーム | 14.9m<br>ブーム | 18.2m<br>ブーム | 21.5m<br>ブーム | 5.0m<br>ブーム                                                                                | 8.3m<br>ブーム | 11.6m<br>ブーム | 14.9m<br>ブーム | 18.2m<br>ブーム | 21.5m<br>ブーム | 5.0m<br>ブーム                                                                                 | 8.3m<br>ブーム | 11.6m<br>ブーム | 14.9m<br>ブーム | 18.2m<br>ブーム | 21.5m<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         |              |              |              |
| 2.0         | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         |              |              | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         |              |              | 4.90                                                                                       | 4.90        | 4.90         | 4.00         |              |              | 4.90                                                                                        | 4.90        | 4.90         | 4.00         |              |              |
| 2.5         | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         |              | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         |              | 4.90                                                                                       | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         |              | 3.60                                                                                        | 3.45        | 3.40         | 3.20         | 3.20         |              |
| 3.0         | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         | 2.15         | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         | 2.15         | 4.90                                                                                       | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         | 2.15         | 2.60                                                                                        | 2.50        | 2.45         | 2.55         | 2.55         | 2.15         |
| 3.5         | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         | 2.15         | 4.90                                                                                     | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 4.00         | 2.15         | 4.00                                                                                       | 4.00        | 3.75         | 4.00         | 4.00         | 2.15         | 2.00                                                                                        | 1.85        | 1.85         | 2.05         | 2.05         | 2.00         |
| 3.9         |                                                                                          | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 3.70         | 2.15         |                                                                                          | 4.90        | 4.90         | 4.00         | 3.70         | 2.15         |                                                                                            | 3.30        | 3.10         | 3.40         | 3.45         | 2.15         |                                                                                             | 1.50        | 1.50         | 1.65         | 1.75         | 1.75         |
| 4.2         |                                                                                          | 4.90        | 4.50         | 4.00         | 3.50         | 2.15         |                                                                                          | 4.90        | 4.50         | 4.00         | 3.50         | 2.15         |                                                                                            | 2.85        | 2.70         | 3.00         | 3.05         | 2.15         |                                                                                             | 1.30        | 1.30         | 1.45         | 1.55         | 1.60         |
| 4.5         |                                                                                          | 4.90        | 4.20         | 3.75         | 3.30         | 2.15         |                                                                                          | 4.55        | 4.20         | 3.75         | 3.30         | 2.15         |                                                                                            | 2.50        | 2.40         | 2.60         | 2.75         | 2.15         |                                                                                             | 1.15        | 1.10         | 1.25         | 1.35         | 1.45         |
| 5.0         |                                                                                          | 4.40        | 3.80         | 3.40         | 3.00         | 2.15         |                                                                                          | 3.75        | 3.70         | 3.40         | 3.00         | 2.15         |                                                                                            | 2.05        | 1.95         | 2.15         | 2.30         | 2.15         |                                                                                             | 0.90        | 0.85         | 1.05         | 1.10         | 1.20         |
| 5.5         |                                                                                          | 3.95        | 3.45         | 3.10         | 2.75         | 2.15         |                                                                                          | 3.15        | 3.10         | 3.10         | 2.75         | 2.15         |                                                                                            | 1.70        | 1.60         | 1.80         | 1.90         | 2.00         |                                                                                             | 0.70        | 0.65         | 0.85         | 0.90         | 1.00         |
| 6.0         |                                                                                          | 3.55        | 3.15         | 2.85         | 2.50         | 2.00         |                                                                                          | 2.65        | 2.65         | 2.85         | 2.50         | 2.00         |                                                                                            | 1.40        | 1.35         | 1.50         | 1.65         | 1.70         |                                                                                             | 0.55        | 0.50         | 0.65         | 0.75         | 0.85         |
| 6.5         |                                                                                          | 3.15        | 2.90         | 2.60         | 2.30         | 1.90         |                                                                                          | 2.25        | 2.25         | 2.45         | 2.30         | 1.90         |                                                                                            | 1.20        | 1.15         | 1.30         | 1.42         | 1.50         |                                                                                             | 0.40        | 0.35         | 0.50         | 0.60         | 0.70         |
| 7.0         |                                                                                          |             | 2.65         | 2.40         | 2.15         | 1.80         |                                                                                          |             | 1.90         | 2.15         | 2.15         | 1.80         |                                                                                            |             | 0.95         | 1.10         | 1.25         | 1.30         |                                                                                             |             |              | 0.40         | 0.50         | 0.55         |
| 8.0         |                                                                                          |             | 2.25         | 2.05         | 1.90         | 1.60         |                                                                                          |             | 1.45         | 1.65         | 1.75         | 1.60         |                                                                                            |             | 0.65         | 0.85         | 0.95         | 1.00         |                                                                                             |             |              |              |              | 0.35         |
| 9.0         |                                                                                          |             | 1.90         | 1.75         | 1.65         | 1.40         |                                                                                          |             | 1.10         | 1.30         | 1.40         | 1.40         |                                                                                            |             | 0.40         | 0.60         | 0.70         | 0.75         |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 10.0        |                                                                                          |             | 1.55         | 1.55         | 1.45         | 1.25         |                                                                                          |             | 0.80         | 1.05         | 1.15         | 1.20         |                                                                                            |             |              | 0.40         | 0.50         | 0.60         |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 11.0        |                                                                                          |             |              | 1.35         | 1.30         | 1.10         |                                                                                          |             |              | 0.85         | 0.93         | 1.00         |                                                                                            |             |              |              | 0.35         | 0.45         |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 12.0        |                                                                                          |             |              | 1.20         | 1.15         | 1.00         |                                                                                          |             |              | 0.65         | 0.75         | 0.83         |                                                                                            |             |              |              |              | 0.30         |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 13.0        |                                                                                          |             |              | 1.00         | 1.00         | 0.90         |                                                                                          |             |              | 0.50         | 0.60         | 0.70         |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 14.0        |                                                                                          |             |              |              | 0.90         | 0.82         |                                                                                          |             |              |              | 0.45         | 0.57         |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 15.0        |                                                                                          |             |              |              | 0.77         | 0.74         |                                                                                          |             |              |              | 0.35         | 0.45         |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 16.0        |                                                                                          |             |              |              | 0.66         | 0.67         |                                                                                          |             |              |              | 0.25         | 0.35         |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 17.0        |                                                                                          |             |              |              |              | 0.61         |                                                                                          |             |              |              |              | 0.26         |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 18.0        |                                                                                          |             |              |              |              | 0.52         |                                                                                          |             |              |              |              |              |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 19.0        |                                                                                          |             |              |              |              | 0.45         |                                                                                          |             |              |              |              |              |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 20.0        |                                                                                          |             |              |              |              | 0.38         |                                                                                          |             |              |              |              |              |                                                                                            |             |              |              |              |              |                                                                                             |             |              |              |              |              |
| 危険角度        | —                                                                                        | —           | —            | —            | —            | —            | —                                                                                        | —           | —            | —            | —            | 30°          | —                                                                                          | —           | —            | 40°          | 45°          | 50°          | —                                                                                           | —           | 47°          | 55°          | 62°          | 64°          |
| 標準フック       | 4.9 t フック                                                                                |             |              |              |              |              | 4.9 t フック                                                                                |             |              |              |              |              | 4.9 t フック                                                                                  |             |              |              |              |              | 4.9 t フック                                                                                   |             |              |              |              |              |
| フック質量       | 70 kg                                                                                    |             |              |              |              |              | 70 kg                                                                                    |             |              |              |              |              | 70 kg                                                                                      |             |              |              |              |              | 70 kg                                                                                       |             |              |              |              |              |
| 巻掛本数        | 4                                                                                        |             |              |              |              |              | 4                                                                                        |             |              |              |              |              | 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フックその他のつり具等の質量を含んだ値です。  
□部分は、機械の強度によって定められて、他は機械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21.5m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<br>張出状態 | 中間張出<br>(3.5m) | 中間張出<br>(2.5m) | 最縮小張出 |
|---------------|----------------|----------------|-------|
| 領域α°          | 25             | 15             | 3     |

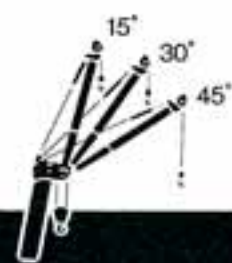
- 6) ルースタシーブの定格総荷重は、ブームの定格総荷重よりブームに取り付けられているつり具等の質量を差し引いたものとし、かつ限度を1,400kgとします。

- 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で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は、定格総荷重より、つり具等の質量の他に120kgを差引いてください。なおこの場合、ルースタシーブは使用しないでください。
- 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本当り1,300kgを限度としてください。
- 11) 自由降下作業は原則としてフックのみを降下するときに使用しますが、やむをえずつり荷を自由降下する場合には定格総荷重の20%までを限度とし急激なブレーキ操作は絶対にさけてください。
- 12) 定格総荷重表は風による影響を含んでいません。瞬間風速が10m/secをこえる場合は作業を中止してください。
- 13) 定格総荷重をこえる作業を行った場合、及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の場合に本機の保証できる最大荷重を示しており、フックその他のつり具等の質量を含んだ値です。(タイヤ規定空気圧: 8.0kg/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) 側方つりはできません。前方つりのみで作業を行ってください。
- 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つり具等の質量を差し引いたものとし、かつ限度を1,400kgとします。
- 5) 8.3mをこえるブーム作業、ジブ作業、自由降下作業は行わないでください。
- 6) ブーム角度を65°以上にすると危険ですので、65°以上には起こさないでください。
- 7) 定置つり作業は、パーキングブレーキを効かせた状態で行ってください。
- 8) 走行つりはシフトレバーを1速にし、ハイ・ロー切換スイッチをローレンジにして行ってください。
- 9) 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。
- 10) 走行つり中にはクレーン作業を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。





21.5mブーム+2.5mジブ

| アウトリガ最大張出(全周)     |             |             |             |             |             |             |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ブーム<br>角 度<br>(°) | オフセット 15°   |             | オフセット 30°   |             | オフセット 45°   |             |
|                   | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) |
| 81                | 3.8         | 1.20        | 4.3         | 1.00        | 4.7         | 0.80        |
| 78                | 4.9         | 1.20        | 5.4         | 1.00        | 5.7         | 0.80        |
| 77                | 5.3         | 1.20        | 5.7         | 0.97        | 6.1         | 0.80        |
| 76                | 5.6         | 1.15        | 6.1         | 0.93        | 6.5         | 0.80        |
| 70                | 8.0         | 0.89        | 8.4         | 0.76        | 8.8         | 0.69        |
| 65                | 9.9         | 0.75        | 10.3        | 0.66        | 10.6        | 0.61        |
| 60                | 11.7        | 0.65        | 12.1        | 0.59        | 12.3        | 0.56        |
| 55                | 13.4        | 0.58        | 13.7        | 0.54        | 13.9        | 0.51        |
| 50                | 15.0        | 0.53        | 15.3        | 0.50        | 15.4        | 0.48        |
| 46                | 16.2        | 0.49        | 16.4        | 0.47        | 16.5        | 0.46        |
| 40                | 17.8        | 0.45        | 18.0        | 0.44        |             |             |
| 31                | 19.8        | 0.41        | 19.9        | 0.40        |             |             |
| 25                | 20.8        | 0.35        |             |             |             |             |
| 16                | 22.0        | 0.28        |             |             |             |             |
| 危険角度              | 15°         |             | 30°         |             | 45°         |             |
| 標準フック             | 1.4 t フック   |             |             |             |             |             |
| フック質量             | 20 kg       |             |             |             |             |             |
| 巻掛本数              | 1           |             |             |             |             |             |

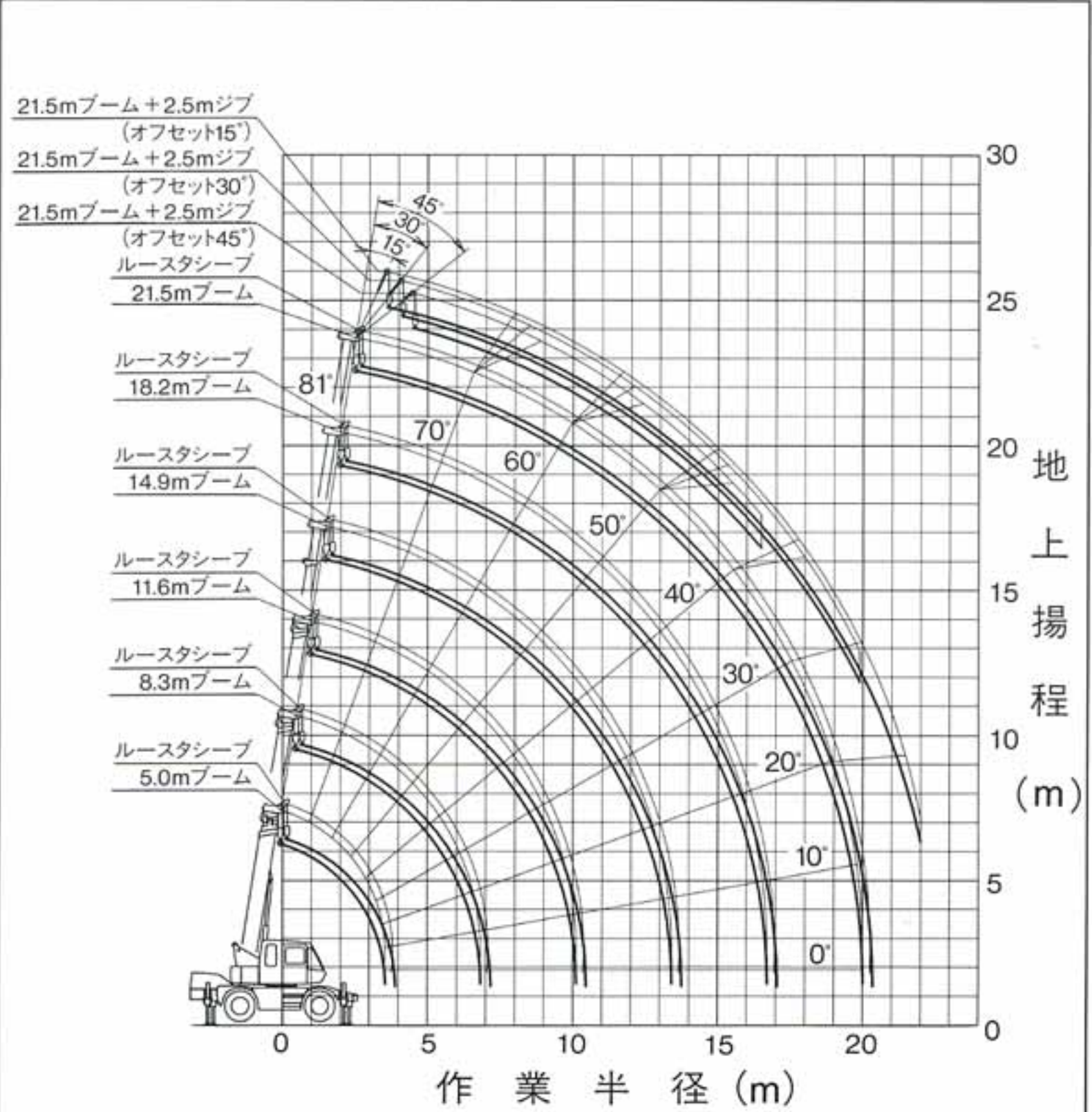
| アウトリガ中間張出(側方)     |             |             |             |             |             |             |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ブーム<br>角 度<br>(°) | オフセット 15°   |             | オフセット 30°   |             | オフセット 45°   |             |
|                   | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) |
| 81                | 3.8         | 1.20        | 4.3         | 1.00        | 4.7         | 0.80        |
| 78                | 4.9         | 1.20        | 5.4         | 1.00        | 5.7         | 0.80        |
| 77                | 5.3         | 1.20        | 5.7         | 0.97        | 6.1         | 0.80        |
| 76                | 5.6         | 1.15        | 6.1         | 0.93        | 6.5         | 0.80        |
| 70                | 8.0         | 0.89        | 8.4         | 0.76        | 8.8         | 0.69        |
| 65                | 9.9         | 0.75        | 10.3        | 0.66        | 10.6        | 0.61        |
| 60                | 11.7        | 0.65        | 12.1        | 0.59        | 12.3        | 0.56        |
| 55                | 13.4        | 0.58        | 13.7        | 0.54        | 13.9        | 0.51        |
| 51                | 14.7        | 0.54        | 15.0        | 0.50        | 15.1        | 0.48        |
| 46                | 16.2        | 0.38        | 16.4        | 0.38        | 16.5        | 0.38        |
| 40                | 17.8        | 0.25        | 18.0        | 0.25        |             |             |
| 危険角度              | 35°         |             | 35°         |             | 45°         |             |
| 標準フック             | 1.4 t フック   |             |             |             |             |             |
| フック質量             | 20 kg       |             |             |             |             |             |
| 巻掛本数              | 1           |             |             |             |             |             |

| アウトリガ中間張出(側方)     |             |             |             |             |             |             |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ブーム<br>角 度<br>(°) | オフセット 15°   |             | オフセット 30°   |             | オフセット 45°   |             |
|                   | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) | 作業半径<br>(m) | 荷重<br>(ton) |
| 81                | 3.8         | 1.20        | 4.3         | 1.00        | 4.7         | 0.80        |
| 78                | 4.9         | 1.20        | 5.4         | 1.00        | 5.7         | 0.80        |
| 77                | 5.3         | 1.20        | 5.7         | 0.97        | 6.1         | 0.80        |
| 76                | 5.6         | 1.15        | 6.1         | 0.93        | 6.5         | 0.80        |
| 70                | 8.0         | 0.89        | 8.4         | 0.76        | 8.8         | 0.69        |
| 65                | 9.9         | 0.70        | 10.3        | 0.66        | 10.6        | 0.61        |
| 60                | 11.7        | 0.45        | 12.1        | 0.40        | 12.3        | 0.40        |
| 55                | 13.4        | 0.25        | 13.7        | 0.22        | 13.9        | 0.22        |
| 危険角度              | 53°         |             | 53°         |             | 53°         |             |
| 標準フック             | 1.4 t フック   |             |             |             |             |             |
| フック質量             | 20 kg       |             |             |             |             |             |
| 巻掛本数              | 1           |             |             |             |             |             |

| アウトリガ不使用 定置つり・走行つり(2 km/h未満) |               |         |
|------------------------------|---------------|---------|
| 作業半径<br>(m)                  | 前方つり(左右各1°以内) |         |
|                              | 5.0mブーム       | 8.3mブーム |
| 1.5                          | 1.00          |         |
| 3.0                          | 1.00          | 0.50    |
| 3.5                          | 1.00          | 0.50    |
| 6.5                          |               | 0.50    |
| 危険角度                         | —             |         |
| 標準フック                        | 4.9 t フック     |         |
| フック質量                        | 70 kg         |         |
| 巻掛本数                         | 4             |         |

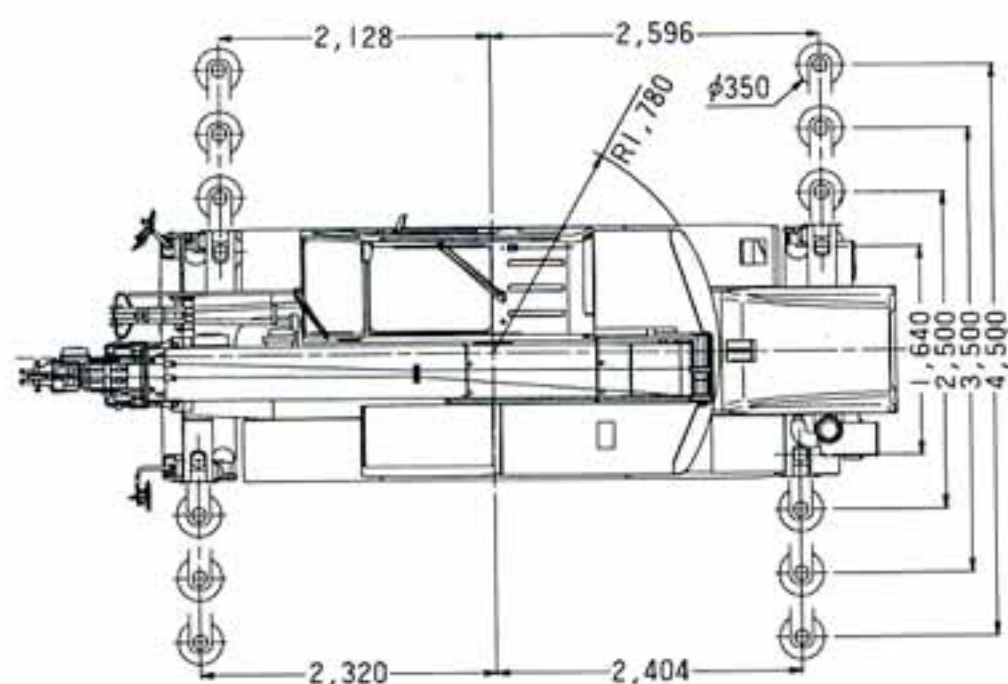
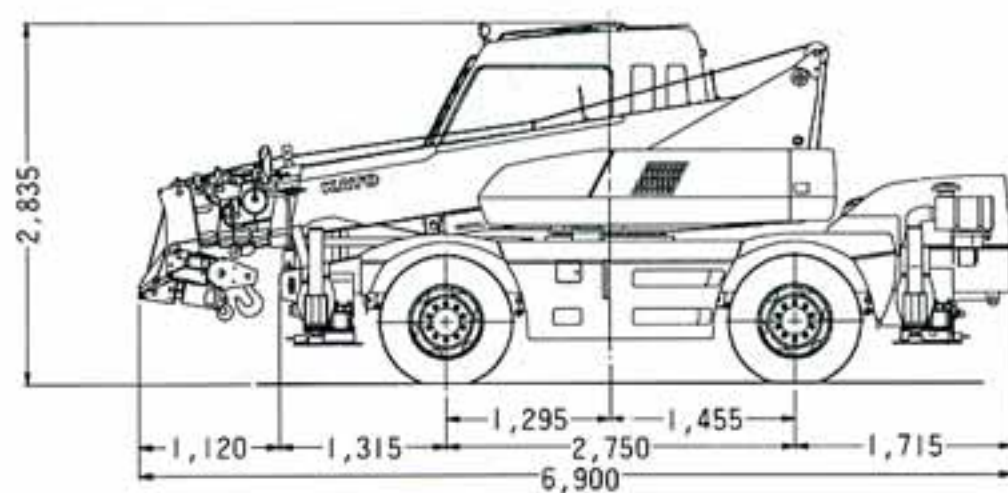
(単位: ton)

■作業半径揚程図



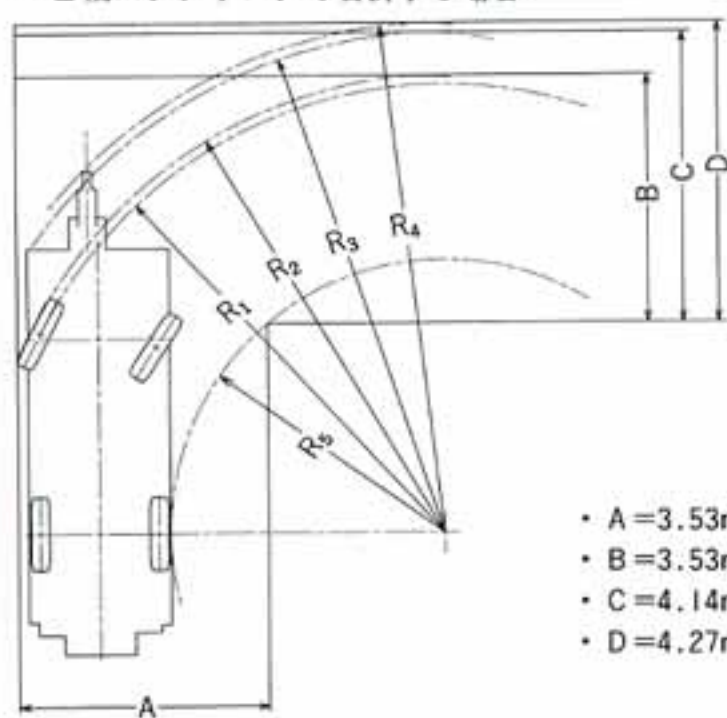
(注意) 1) 本図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。  
2) 本図はアウトリガ最大張出(全周)のものです。



縮尺： $\frac{1}{100}$  (単位:mm)

## ■最小直角通路幅

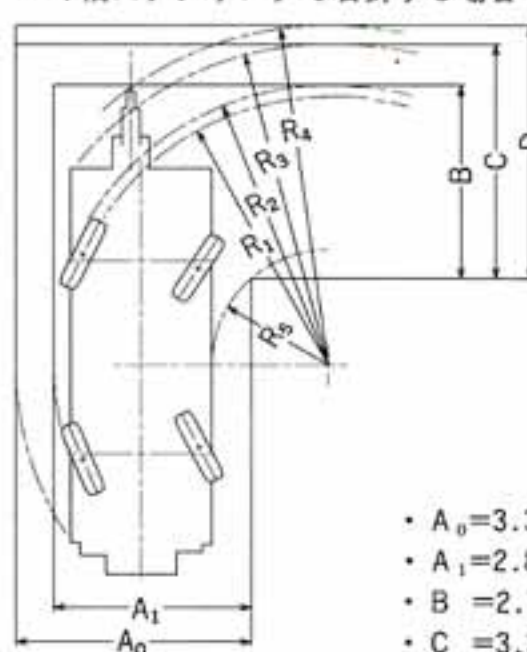
## ● 2 輪ステアリングで右折する場合



- $R_1=6.50\text{m}$   
(最小回転半径)
- $R_2=6.60\text{m}$   
(最外輪端回転半径)
- $R_3=7.11\text{m}$   
(車体回転半径)
- $R_4=7.24\text{m}$   
(ブーム先端回転半径)
- $R_5=3.88\text{m}$   
(車体内側回転半径)

- $A=3.53\text{m}$ (入口通路幅)
- $B=3.53\text{m}$ (車輪出口通路幅)
- $C=4.14\text{m}$ (車体出口通路幅)
- $D=4.27\text{m}$ (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)
- $R_2=4.02\text{m}$   
(最外輪端回転半径)
- $R_3=4.57\text{m}$   
(車体回転半径)
- $R_4=4.84\text{m}$   
(ブーム先端回転半径)
- $R_5=1.66\text{m}$   
(車体内側回転半径)

- $A_0=3.33\text{m}$ (車体入口通路幅)
- $A_1=2.80\text{m}$ (車輪入口通路幅)
- $B=2.75\text{m}$ (車輪出口通路幅)
- $C=3.33\text{m}$ (車体出口通路幅)
- $D=3.60\text{m}$ (ブーム先端出口通路幅)

(注) 上記の数値は計算値です。

※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ので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせは…

**KATO**

株式会社 加藤製作所

本社 東京都品川区東大井1丁目9番37号 ☎140 ☎03(3458)1111番(大代表)