

GR-160N (V)

6段ブーム
2段パワーチルトジブ
X型/H型アウトリガ



■主要諸元

●クレーン

| | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|
| クレーン 容 量 | 6.5mブーム | 16,000kg × 3.0m (6本掛) |
| | 10.7mブーム | 12,000kg × 4.0m (6本掛) |
| | 14.9mブーム | 9,000kg × 4.5m (4本掛) |
| | 19.3mブーム | 7,000kg × 5.5m (4本掛) |
| | 23.6mブーム | 5,000kg × 6.0m (4本掛) |
| | 28.0mブーム | 3,500kg × 7.0m (4本掛) |
| | 4.5mジブ | 2,000kg × 10.0m (1本掛) |
| | 6.9mジブ | 1,500kg × 12.0m (1本掛) |
| | シングルトップ | 3,200kg (1本掛) |
| 最大地上揚程 | ブーム | 28.9m |
| | ジブ | 35.8m |
| 最大作業半径 | ブーム | 24.5m |
| | ジブ | 28.0m |
| ブーム長さ | 6.5m~28.0m | |
| ブーム伸縮長さ | 21.5m | |
| ブーム伸長速度 | 21.5m/72s | |
| ジブ長さ | 4.5m, 6.9m | |
| 巻き上げ速度 (ロースピード) | 主 巻 | 125m/min(5層) |
| | 補 巻 | 110m/min(3層) |
| フック 巻き上げ速度 | 主 巻 | 31.2m/min(4本掛) |
| | 補 巻 | 110m/min(1本掛) |
| 巻き下げ速度 (ロースピード) [参考] | 主 巻 | 標準:125m/min(5層)、高速:170m/min(5層) |
| | 補 巻 | 標準:110m/min(3層)、高速:150m/min(3層) |
| ブーム起伏角度 | -9°~82.5° | |
| ブーム上げ速度 | -9°~82.5°/30s | |
| 旋 回 角 度 | 360°連続 | |
| 旋 回 速 度 | 2.6min ⁻¹ {rpm} | |
| ワイヤロープ | 主 巻 | 径14mm×長さ156m 難燃性ワイヤロープ |
| | 補 巻 | 径14mm×長さ85m 難燃性ワイヤロープ |
| ブーム形式 | 箱形6段油圧伸縮式(2・3段目同時、4・5・6段目同時) | |
| ブーム伸縮装置 | 複動油圧シリンダ直押し2本、ワイヤロープ式伸縮装置3基、圧力補償付流量調整弁付 | |
| ジブ形式 | ブーム下抱込格納式 2段(2段目引出式)、オフセット 5°~60° 油圧無段階傾斜式 | |
| シングルトップ形式 | 先端ブーム固定式 | |
| 巻き上げ装置 | 油圧モータ駆動遊星歯車減速式、自動ブレーキ、高速巻き下げ機能、シングルウインチ 2基、圧力補償付流量調整弁付 | |
| ブーム起伏装置 | 複動油圧シリンダ直押し 1本、圧力補償付流量調整弁付 | |
| 旋 回 装 置 | 油圧モータ駆動遊星歯車減速式、ボールベアリング式、旋回フリーロック切換式、ネガティブブレーキ | |
| アウトリガ | 全油圧式X型またはH型(フロート一体型)、スライドジャッキ各個操作装置付、張出幅最大5.2m、中間4.8m、4.4m、3.2m、最小2.7m(X型)、1.79m(H型) | |
| 操作方式 | 電気操作式 | |
| 作業時最大路面荷重 | 18.4t | |
| 動力取出方式 | PTO湿式多板クラッチ式 | |
| 油 圧 ポンプ | 2連可変ピストンポンプ、2連ギヤポンプ | |
| 安 全 装 置 | 過負荷防止装置(AML)、旋回自動停止装置、起伏緩停止装置、巻過防止装置、作業領域制御装置、アウトリガ張出幅検出装置、伸縮シリンダ油圧ロック装置、起伏シリンダ油圧ロック装置、パワーチルトシリンダ油圧ロック装置、水準器、油圧安全弁、ジャッキシリンダ油圧ロック装置、玉掛ロープはずれ止め | |
| | 除湿機能付フルオートエアコン、作動油温度計、拡声器、FM・AMラジオ、オイルクーラー、視覚式ドラムインジケータ、ドラム回転音装置、操作ペダル…ISO配列の場合:伸縮用および補巻用 タダン配列の場合:起伏用および伸縮用 | |
| 付 属 装 置 | テレマティクス用通信端末、無線LAN通信端末、燃料消費モニター、エコモード、オートアクセル、ポンプオートストップ、作動油目づまり警報装置 | |
| | 盤木(4枚)、アルミ敷板(4枚)、ラジエータカバー | |

●キャリヤ

| | | |
|------------|--|--|
| 車名および型式 | タダノ YDS-T018 | |
| エンジン | 名 称 | カミンズ QSB6.7-4E (過給機及び給気冷却器、DPF/尿素SCRシステム付) |
| | 形 式 | 水冷4サイクル6気筒直接噴射式ディーゼルエンジン |
| | 総排気量 | 6.690L |
| | 最高出力 | 走行時:179kW{243PS}/2,200min ⁻¹ {rpm} 作業時:149kW{202PS}/1,500min ⁻¹ {rpm} |
| 最大トルク | 949N·m{96.8kgf·m}/1,500min ⁻¹ {rpm} | |
| トルクコンバータ形式 | 3要素1段(自動ロックアップ機構付) | |
| 変 速 機 形 式 | 自動及び手動変速式、パワーシフト式(湿式多板クラッチ) 前進4段、後退1段(Hi,Lo付) | |
| 減 速 機 形 式 | 車軸2段減速式 | |
| 駆 動 方 式 | 2WD(4×2)・4WD(4×4)切換式 | |
| 前 車 軸 方 式 | 全浮動式 | |
| 後 車 軸 方 式 | 全浮動式 | |
| 懸架方式 | 前 輪 | 縦置板ばね式(油圧ロックシリンダ付) |
| | 後 輪 | 縦置板ばね式(油圧ロックシリンダ付) |
| ステアリング形式 | 全油圧式パワーステアリング | |
| ブレーキ | 主ブレーキ | 空気油圧複合式前後ディスクブレーキ |
| | 駐車ブレーキ | 空気式推進軸制動内部拡張形スプリングブレーキ |
| | 補助ブレーキ | 排気ブレーキ、作業用補助制動装置 |
| フ レ ー ム | 箱型溶接構造 | |
| バ ッ テ リ | 12V-120Ah×2個(24V) | |
| 燃料タンク容量 | 240L | |
| 尿素水タンク容量 | 38L | |
| タイヤ | 前 輪 | 325/95 R24 162/160K (161E ROAD) |
| | 後 輪 | 325/95 R24 162/160K (161E ROAD) |
| 運 転 室 | 乗車定員1人、内装付、液体注入ゴムマウント方式、フルアジャスタブル・サスペンションシート(ヘッドレスト、アームレスト、シートベルト付)、アジャスト式ハンドル(チルト、伸縮)、間欠式フロント天井ワイパー(ウォッシャー付)、パワーウインドー、サイドバイザー | |
| 安 全 装 置 | 緊急かじ取装置、サスペンションロック装置、リヤステアリングロック装置、エンジンオーバーラン警報装置、オーバシフト防止装置、駐車ブレーキ警報装置、ラジエータ液面警報装置、作動油油漏れ警報装置、 | |
| 付 属 装 置 | ヒータ付電動格納ミラー、盗難防止装置、タイヤ歯止め、LEDヘッドランプ、左後方カメラ、旋回台左後方カメラ、旋回台右後方カメラ、リヤカメラ、人物検知警報装置 | |

●オプション

| |
|--|
| ウインチドラム監視カメラ、AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプ、LEDマーカーランプ、LED作業灯、外部音声警報装置、作業準備用ラジコン、集中給油装置、ハロゲンヘッドランプ |
|--|

●走行時寸法

| | | |
|-----|---------|---------|
| 全 長 | 8,310mm | |
| 全 幅 | 2,200mm | |
| 全 高 | 3,150mm | |
| 軸 距 | 3,200mm | |
| 輪 距 | 前 輪 | 1,820mm |
| | 後 輪 | 1,820mm |

●走行性能

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

●重量

| | |
|-----------|----------|
| 車 両 総 重 量 | 19,795kg |
| 前 軸 重 | 9,940kg |
| 後 軸 重 | 9,855kg |

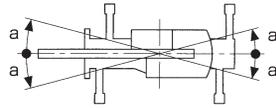
●最大ジャッキ反力(作業時最大路面荷重)

| | |
|-------|-------|
| ブ ー ム | 18.4t |
| ジ ブ | 13.2t |

■ 定格総荷重表注意事項 【アウトリガ使用時】

1. 定格総荷重は、水平堅土上においてクレーンを水平に設置した状態での値で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量(140kg)を、ジブ作業時はつり具と補巻フック質量(50kg)を含んだ値です。
太線より上はクレーンの強度によって定められ、下はクレーンの安定度によって定められています。
2. 作業半径は、ブームおよびジブのたわみを含んだ実際の値に基づいていますので、作業時は必ず作業半径を基準にしてください。
3. シングルトップ使用時のワイヤロープ巻掛本数は1本です。
シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より90kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量(50kg)を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
4. 高速巻き下げはフックのみを降下するときに使用してください。また、急激なレバー操作は避けてください。
5. 各ブーム長さにおける標準フックとワイヤロープ標準巻掛本数はブームの各定格総荷重表中に記載しています。
ただし、この掛数以外で使用する場合は、ロープ1本当り主巻2.9t以下、補巻3.2t以下としてください。
6. ジブにおけるワイヤロープ巻掛本数は1本です。
7. 側方域でのつり上げ性能は、アウトリガ張出幅によって異なります。張出幅に応じた性能で作業をしてください。
また、前方・後方域でのつり上げ性能は「アウトリガ最大張出」の定格総荷重ですが、アウトリガ張出幅によってその前方・後方域の範囲(角度 α)が異なります。

| | | | | | |
|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| X 型 | 張出幅 | 中間張出 (4.8m) | 中間張出 (4.4m) | 中間張出 (3.2m) | 最小張出 (2.7m) |
| | 角度 α° | 50 | 45 | 20 | 15 |
| H 型 | 張出幅 | 中間張出 (4.8m) | 中間張出 (4.4m) | 中間張出 (3.2m) | 最小張出 (1.79m) |
| | 角度 α° | 45 | 40 | 20 | 5 |



定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

| | | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| | ブームの定格総荷重を示します。 | | ブーム長さを示します。 |
| | パワーチルトジブ (PTJ) の定格総荷重を示します。 | | 作業半径を示します。 |
| | パワーチルトジブ (PTJ) のジブ長さを示します。 | | ブーム伸縮状態 (伸縮割合 %) を示します。 MODEはブーム伸縮モードを示します。 |
| | アウトリガ張出幅を示します。 | | 無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲を示します。 |
| | 吊上げ可能な旋回範囲を示します。 | | パワーチルトジブ(PTJ)のオフセット角度を示し、ブームの中心線とジブの中心線のなす角度を示します。 |
| | 定格総荷重の単位を示します。 | | 標準巻掛本数を示します。 |
| | | | 標準フックを示します。 |

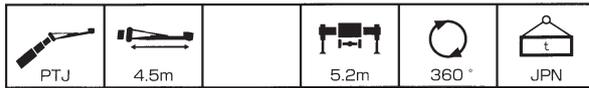
| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
|  MB | | |  (X型) 2.7m |  360° |  JPN |
|---|--|--|--|---|---|

|  m | 6.5 | 10.7 | 14.9 | 19.3 | 23.6 | 28.0 | m |
|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 2.5 | 12.50 | 12.00 | 9.00 | 7.00 | | | 2.5 |
| 3.0 | 9.85 | 9.65 | 8.85 | 7.00 | | | 3.0 |
| 3.5 | 7.40 | 7.50 | 7.55 | 6.80 | 5.00 | 3.50 | 3.5 |
| 4.0 | 5.70 | 5.95 | 5.95 | 6.20 | 5.00 | 3.50 | 4.0 |
| 4.5 | 4.85 | 4.75 | 4.75 | 5.15 | 4.95 | 3.50 | 4.5 |
| 5.0 | (4.4m) | 3.90 | 3.85 | 4.25 | 4.45 | 3.50 | 5.0 |
| 5.5 | | 3.20 | 3.15 | 3.55 | 3.75 | 3.50 | 5.5 |
| 6.0 | | 2.65 | 2.65 | 2.95 | 3.25 | 3.30 | 6.0 |
| 7.0 | | 1.85 | 1.80 | 2.15 | 2.40 | 2.50 | 7.0 |
| 8.0 | | 1.25 | 1.20 | 1.55 | 1.80 | 1.95 | 8.0 |
| 9.0 | | 0.95 | 0.75 | 1.10 | 1.35 | 1.50 | 9.0 |
| 10.0 | | (8.6m) | 0.45 | 0.75 | 1.00 | 1.15 | 10.0 |
| 11.0 | | | | 0.45 | 0.70 | 0.85 | 11.0 |
| 12.0 | | | | | 0.50 | 0.60 | 12.0 |
| 13.0 | | | | | | | 13.0 |
| 14.0 | | | | | | | 14.0 |
| 15.0 | | | | | | | 15.0 |
| 16.0 | | | | | | | 16.0 |
| 17.0 | | | | | | | 17.0 |
| 18.0 | | | | | | | 18.0 |
| 19.0 | | | | | | | 19.0 |
| 20.0 | | | | | | | 20.0 |
| 22.0 | | | | | | | 22.0 |
| 24.5 | | | | | | | 24.5 |
| 1 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 33 | 66 | 100 | 3 |
| % 4 | 0 | 0 | 0 | 33 | 66 | 100 | 4 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 33 | 66 | 100 | 5 |
| MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
|  [DEG] | 0~82.5 | 0~82.5 | 33~82.5 | 44~82.5 | 50~82.5 | 58~82.5 | [DEG] |
|  | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
|  | 16t | 16t | 16t | 16t | 16t | 16t | |

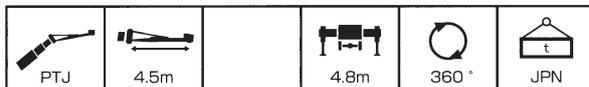
| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
|  MB | | |  (H型) 1.79m |  360° |  JPN |
|---|--|--|---|---|---|

|  m | 6.5 | 10.7 | 14.9 | 19.3 | 23.6 | 28.0 | m |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 2.5 | 6.55 | 6.55 | 6.85 | 6.80 | | | 2.5 |
| 3.0 | 5.50 | 5.25 | 5.45 | 5.55 | | | 3.0 |
| 3.5 | 4.15 | 3.95 | 4.10 | 4.45 | 4.45 | 3.30 | 3.5 |
| 4.0 | 3.15 | 3.10 | 3.15 | 3.50 | 3.65 | 3.25 | 4.0 |
| 4.5 | 2.60 | 2.45 | 2.50 | 2.85 | 3.00 | 2.95 | 4.5 |
| 5.0 | (4.4m) | 1.95 | 1.95 | 2.30 | 2.50 | 2.55 | 5.0 |
| 5.5 | | 1.55 | 1.50 | 1.85 | 2.05 | 2.10 | 5.5 |
| 6.0 | | 1.15 | 1.15 | 1.50 | 1.70 | 1.75 | 6.0 |
| 7.0 | | 0.60 | 0.55 | 0.95 | 1.15 | 1.25 | 7.0 |
| 8.0 | | | | | | | 8.0 |
| 9.0 | | | | | | | 9.0 |
| 10.0 | | | | | | | 10.0 |
| 11.0 | | | | | | | 11.0 |
| 12.0 | | | | | | | 12.0 |
| 13.0 | | | | | | | 13.0 |
| 14.0 | | | | | | | 14.0 |
| 15.0 | | | | | | | 15.0 |
| 16.0 | | | | | | | 16.0 |
| 17.0 | | | | | | | 17.0 |
| 18.0 | | | | | | | 18.0 |
| 19.0 | | | | | | | 19.0 |
| 20.0 | | | | | | | 20.0 |
| 22.0 | | | | | | | 22.0 |
| 24.5 | | | | | | | 24.5 |
| 1 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 33 | 66 | 100 | 3 |
| % 4 | 0 | 0 | 0 | 33 | 66 | 100 | 4 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 33 | 66 | 100 | 5 |
| MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
|  [DEG] | 0~82.5 | 28~82.5 | 53~82.5 | 58~82.5 | 65~82.5 | 70~82.5 | [DEG] |
|  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
|  | 16t | 16t | 16t | 16t | 16t | 16t | |

■シブ定格総荷重表



| | | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|
| | | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| | 3.0 | 2.00 | 2.00 | | | | | | | | | | | 3.0 |
| | 3.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | | | | | | | | | 3.5 |
| | 4.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | | | | | | | | 4.0 |
| | 4.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | | | | 2.00 | | | | 4.5 |
| | 5.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.15 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.0 |
| | 5.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.12 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.5 |
| | 6.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | 2.00 | | | 6.0 |
| | 6.5 | 2.00 | 2.00 | 1.50 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | 2.00 | | | 6.5 |
| | 7.0 | 2.00 | 2.00 | 1.45 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.19 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 7.0 |
| | 7.5 | 2.00 | 2.00 | 1.40 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.20 | 7.5 |
| | 8.0 | 2.00 | 1.80 | | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.17 | 2.00 | 1.90 | 1.55 | 1.19 | 8.0 |
| | 9.0 | 1.80 | | | | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.16 | 2.00 | 1.85 | 1.55 | 1.18 | 9.0 |
| | 10.0 | | | | | 2.00 | 1.90 | 1.52 | 1.15 | 2.00 | 1.75 | 1.55 | 1.17 | 10.0 |
| | 11.0 | | | | | 2.00 | 1.85 | 1.50 | 1.13 | 1.95 | 1.70 | 1.50 | 1.15 | 11.0 |
| | 12.0 | | | | | 2.00 | 1.80 | 1.48 | 1.10 | 1.85 | 1.60 | 1.45 | 1.13 | 12.0 |
| | 13.0 | | | | | 1.90 | 1.75 | 1.46 | 1.10 | 1.75 | 1.55 | 1.40 | 1.11 | 13.0 |
| | 14.0 | | | | | 1.84 | 1.70 | 1.44 | 1.10 | 1.63 | 1.45 | 1.35 | 1.10 | 14.0 |
| | 15.0 | | | | | 1.60 | 1.55 | 1.42 | 1.10 | 1.50 | 1.36 | 1.30 | 1.10 | 15.0 |
| | 16.0 | | | | | 1.38 | 1.40 | 1.40 | | 1.38 | 1.28 | 1.23 | 1.10 | 16.0 |
| | 17.0 | | | | | 1.20 | 1.28 | 1.30 | | 1.22 | 1.22 | 1.16 | 1.10 | 17.0 |
| 18.0 | | | | | 1.00 | 1.10 | 1.17 | | 1.08 | 1.15 | 1.10 | 1.10 | 18.0 | |
| 20.0 | | | | | 0.71 | 0.79 | 0.83 | | 0.82 | 0.90 | 0.93 | | 20.0 | |
| 22.0 | | | | | 0.48 | 0.54 | | | 0.58 | 0.64 | 0.66 | | 22.0 | |
| 23.0 | | | | | 0.38 | 0.40 | | | 0.47 | 0.52 | 0.54 | | 23.0 | |
| 24.0 | | | | | 0.30 | 0.32 | | | 0.38 | 0.42 | | | 24.0 | |
| 26.0 | | | | | | | | | 0.23 | 0.26 | | | 26.0 | |
| 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
| [DEG] | 0~82.5 | 29~82.5 | 42~82.5 | 56~82.5 | 24~82.5 | 26~82.5 | 45~82.5 | 61~82.5 | 34~82.5 | 35~82.5 | 46~82.5 | 59~82.5 | [DEG] | |



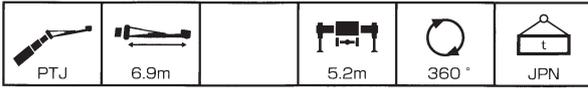
| | | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|
| | | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| | 3.0 | 2.00 | 2.00 | | | | | | | | | | | 3.0 |
| | 3.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | | | | | | | | | 3.5 |
| | 4.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | | | | | | | | 4.0 |
| | 4.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | | | | 2.00 | | | | 4.5 |
| | 5.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.15 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.0 |
| | 5.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.12 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.5 |
| | 6.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | 2.00 | | | 6.0 |
| | 6.5 | 2.00 | 2.00 | 1.50 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | 2.00 | | | 6.5 |
| | 7.0 | 2.00 | 2.00 | 1.45 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.19 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 7.0 |
| | 7.5 | 2.00 | 2.00 | 1.40 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.20 | 7.5 |
| | 8.0 | 2.00 | 1.80 | | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.17 | 2.00 | 1.90 | 1.55 | 1.19 | 8.0 |
| | 9.0 | 1.80 | | | | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.16 | 2.00 | 1.85 | 1.55 | 1.18 | 9.0 |
| | 10.0 | | | | | 2.00 | 1.90 | 1.52 | 1.15 | 2.00 | 1.75 | 1.55 | 1.17 | 10.0 |
| | 11.0 | | | | | 2.00 | 1.85 | 1.50 | 1.13 | 1.95 | 1.70 | 1.50 | 1.15 | 11.0 |
| | 12.0 | | | | | 2.00 | 1.80 | 1.48 | 1.10 | 1.85 | 1.60 | 1.45 | 1.13 | 12.0 |
| | 13.0 | | | | | 1.90 | 1.75 | 1.46 | 1.10 | 1.75 | 1.55 | 1.40 | 1.11 | 13.0 |
| | 14.0 | | | | | 1.65 | 1.70 | 1.44 | 1.10 | 1.63 | 1.45 | 1.35 | 1.10 | 14.0 |
| | 15.0 | | | | | 1.40 | 1.50 | 1.42 | 1.10 | 1.45 | 1.36 | 1.30 | 1.10 | 15.0 |
| | 16.0 | | | | | 1.20 | 1.30 | 1.30 | | 1.22 | 1.28 | 1.23 | 1.10 | 16.0 |
| | 17.0 | | | | | 1.00 | 1.10 | 1.15 | | 1.05 | 1.18 | 1.16 | 1.10 | 17.0 |
| 18.0 | | | | | 0.84 | 0.92 | 0.97 | | 0.90 | 1.00 | 1.05 | 1.00 | 18.0 | |
| 20.0 | | | | | 0.57 | 0.64 | 0.67 | | 0.64 | 0.70 | 0.75 | | 20.0 | |
| 22.0 | | | | | 0.35 | 0.40 | | | 0.43 | 0.48 | 0.50 | | 22.0 | |
| 23.0 | | | | | 0.25 | 0.30 | | | 0.34 | 0.38 | 0.40 | | 23.0 | |
| 24.0 | | | | | | 0.20 | | | 0.24 | 0.28 | | | 24.0 | |
| 26.0 | | | | | | | | | | | | | 26.0 | |
| 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
| [DEG] | 0~82.5 | 29~82.5 | 42~82.5 | 56~82.5 | 24~82.5 | 25~82.5 | 44~82.5 | 61~82.5 | 40~82.5 | 42~82.5 | 45~82.5 | 59~82.5 | [DEG] | |



|  m | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|  ° | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| 3.0 | 2.00 | 2.00 | | | | | | | | | | | 3.0 |
| 3.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | | | | | | | | | 3.5 |
| 4.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | | | | | | | | 4.0 |
| 4.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | | | | 2.00 | | | | 4.5 |
| 5.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.15 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.0 |
| 5.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.12 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.5 |
| 6.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | 2.00 | | | 6.0 |
| 6.5 | 2.00 | 2.00 | 1.50 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | 2.00 | | | 6.5 |
| 7.0 | 2.00 | 2.00 | 1.45 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.19 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 7.0 |
| 7.5 | 2.00 | 2.00 | 1.40 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.20 | 7.5 |
| 8.0 | 2.00 | 1.80 | | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.17 | 2.00 | 1.90 | 1.55 | 1.19 | 8.0 |
| 9.0 | 1.80 | | | | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.16 | 2.00 | 1.85 | 1.55 | 1.18 | 9.0 |
| 10.0 | | | | | 2.00 | 1.90 | 1.52 | 1.15 | 2.00 | 1.75 | 1.55 | 1.17 | 10.0 |
| 11.0 | | | | | 1.90 | 1.85 | 1.50 | 1.13 | 1.95 | 1.70 | 1.50 | 1.15 | 11.0 |
| 12.0 | | | | | 1.80 | 1.80 | 1.48 | 1.10 | 1.85 | 1.60 | 1.45 | 1.13 | 12.0 |
| 13.0 | | | | | 1.50 | 1.55 | 1.46 | 1.10 | 1.55 | 1.55 | 1.40 | 1.11 | 13.0 |
| 14.0 | | | | | 1.25 | 1.30 | 1.44 | 1.10 | 1.30 | 1.45 | 1.35 | 1.10 | 14.0 |
| 15.0 | | | | | 1.05 | 1.10 | 1.20 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.30 | 1.10 | 15.0 |
| 16.0 | | | | | 0.88 | 0.95 | 1.00 | | 0.93 | 1.02 | 1.10 | 1.10 | 16.0 |
| 17.0 | | | | | 0.75 | 0.80 | 0.85 | | 0.80 | 0.85 | 0.95 | 0.90 | 17.0 |
| 18.0 | | | | | 0.62 | 0.67 | 0.70 | | 0.67 | 0.73 | 0.80 | 0.75 | 18.0 |
| 20.0 | | | | | 0.40 | 0.41 | 0.45 | | 0.45 | 0.50 | 0.55 | | 20.0 |
| 22.0 | | | | | 0.20 | 0.20 | | | 0.25 | 0.31 | 0.33 | | 22.0 |
| 23.0 | | | | | | | | | | 0.22 | 0.23 | | 23.0 |
| 24.0 | | | | | | | | | | | | | 24.0 |
| 26.0 | | | | | | | | | | | | | 26.0 |
| 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
|  [DEG] | 0~82.5 | 29~82.5 | 42~82.5 | 56~82.5 | 34~82.5 | 36~82.5 | 44~82.5 | 61~82.5 | 43~82.5 | 45~82.5 | 45~82.5 | 59~82.5 | [DEG] |



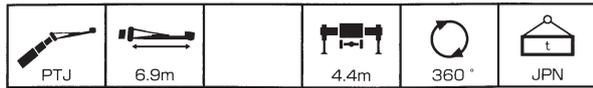
|  m | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|  ° | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| 3.0 | 2.00 | 2.00 | | | | | | | | | | | 3.0 |
| 3.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | | | | | | | | | 3.5 |
| 4.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | | | | | | | | 4.0 |
| 4.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | | | | 2.00 | | | | 4.5 |
| 5.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.15 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.0 |
| 5.5 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.12 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | | | | 5.5 |
| 6.0 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | | | 2.00 | 2.00 | | | 6.0 |
| 6.5 | 2.00 | 2.00 | 1.50 | 1.10 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 2.00 | 2.00 | | | 6.5 |
| 7.0 | 2.00 | 2.00 | 1.45 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.19 | 2.00 | 2.00 | 1.55 | | 7.0 |
| 7.5 | 2.00 | 2.00 | 1.40 | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.18 | 2.00 | 1.95 | 1.55 | 1.20 | 7.5 |
| 8.0 | 2.00 | 1.80 | | | 2.00 | 2.00 | 1.55 | 1.17 | 2.00 | 1.90 | 1.55 | 1.19 | 8.0 |
| 9.0 | 1.80 | | | | 1.85 | 1.95 | 1.55 | 1.16 | 2.00 | 1.85 | 1.55 | 1.18 | 9.0 |
| 10.0 | | | | | 1.60 | 1.70 | 1.52 | 1.15 | 1.60 | 1.75 | 1.55 | 1.17 | 10.0 |
| 11.0 | | | | | 1.30 | 1.40 | 1.50 | 1.13 | 1.30 | 1.50 | 1.50 | 1.15 | 11.0 |
| 12.0 | | | | | 1.00 | 1.15 | 1.25 | 1.10 | 1.05 | 1.20 | 1.25 | 1.13 | 12.0 |
| 13.0 | | | | | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 0.95 | 0.85 | 0.97 | 1.05 | 1.11 | 13.0 |
| 14.0 | | | | | 0.60 | 0.72 | 0.80 | 0.80 | 0.67 | 0.78 | 0.88 | 0.90 | 14.0 |
| 15.0 | | | | | 0.45 | 0.55 | 0.60 | 0.60 | 0.50 | 0.62 | 0.70 | 0.70 | 15.0 |
| 16.0 | | | | | 0.31 | 0.40 | 0.45 | | 0.37 | 0.48 | 0.55 | 0.54 | 16.0 |
| 17.0 | | | | | 0.20 | 0.26 | 0.30 | | 0.25 | 0.35 | 0.40 | 0.40 | 17.0 |
| 18.0 | | | | | | | | | | 0.23 | 0.27 | 0.26 | 18.0 |
| 20.0 | | | | | | | | | | | | | 20.0 |
| 22.0 | | | | | | | | | | | | | 22.0 |
| 23.0 | | | | | | | | | | | | | 23.0 |
| 24.0 | | | | | | | | | | | | | 24.0 |
| 26.0 | | | | | | | | | | | | | 26.0 |
| 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
|  [DEG] | 0~82.5 | 29~82.5 | 42~82.5 | 56~82.5 | 50~82.5 | 53~82.5 | 54~82.5 | 60~82.5 | 55~82.5 | 57~82.5 | 59~82.5 | 59~82.5 | [DEG] |



| | m | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | ° | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| | 3.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.0 |
| | 3.5 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.5 |
| | 4.0 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.0 |
| | 4.5 | 1.50 | 1.20 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.5 |
| | 5.0 | 1.50 | 1.15 | | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.0 |
| | 5.5 | 1.45 | 1.10 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.5 |
| | 6.0 | 1.35 | 1.05 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 6.0 |
| | 6.5 | 1.25 | 1.00 | 0.80 | 0.69 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 6.5 |
| | 7.0 | 1.15 | 0.95 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 7.0 |
| | 7.5 | 1.05 | 0.90 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.25 | | | 1.50 | 1.30 | | | 7.5 |
| | 8.0 | 1.00 | 0.85 | 0.74 | 0.65 | 1.50 | 1.20 | 0.82 | | 1.50 | 1.30 | | | 8.0 |
| | 9.0 | 0.85 | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 1.50 | 1.15 | 0.82 | 0.69 | 1.50 | 1.22 | 0.82 | | 9.0 |
| | 10.0 | 0.75 | 0.70 | 0.68 | | 1.50 | 1.10 | 0.80 | 0.68 | 1.50 | 1.16 | 0.82 | 0.69 | 10.0 |
| | 11.0 | 0.65 | 0.70 | | | 1.50 | 1.05 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.11 | 0.80 | 0.68 | 11.0 |
| | 12.0 | | | | | 1.45 | 1.00 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.06 | 0.78 | 0.68 | 12.0 |
| | 13.0 | | | | | 1.40 | 0.95 | 0.74 | 0.66 | 1.45 | 1.02 | 0.76 | 0.67 | 13.0 |
| | 14.0 | | | | | 1.33 | 0.93 | 0.73 | 0.65 | 1.40 | 0.99 | 0.75 | 0.66 | 14.0 |
| | 15.0 | | | | | 1.23 | 0.90 | 0.72 | 0.65 | 1.32 | 0.96 | 0.74 | 0.65 | 15.0 |
| | 16.0 | | | | | 1.15 | 0.87 | 0.70 | 0.64 | 1.25 | 0.92 | 0.73 | 0.64 | 16.0 |
| | 17.0 | | | | | 1.07 | 0.84 | 0.69 | 0.64 | 1.17 | 0.90 | 0.72 | 0.64 | 17.0 |
| | 18.0 | | | | | 1.03 | 0.81 | 0.68 | | 1.08 | 0.87 | 0.71 | 0.64 | 18.0 |
| | 20.0 | | | | | 0.86 | 0.77 | 0.67 | | 0.90 | 0.82 | 0.69 | 0.64 | 20.0 |
| | 22.0 | | | | | 0.63 | 0.74 | 0.67 | | 0.70 | 0.77 | 0.68 | | 22.0 |
| | 23.0 | | | | | 0.52 | 0.62 | | | 0.60 | 0.67 | 0.67 | | 23.0 |
| | 24.0 | | | | | 0.44 | 0.51 | | | 0.50 | 0.57 | 0.61 | | 24.0 |
| | 26.0 | | | | | 0.28 | 0.32 | | | 0.33 | 0.39 | 0.42 | | 26.0 |
| | 28.0 | | | | | | | | | 0.20 | 0.24 | | | 28.0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| | MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 23~82.5 | 30~82.5 | 41~82.5 | 55~82.5 | 26~82.5 | 28~82.5 | 46~82.5 | 62~82.5 | 34~82.5 | 37~82.5 | 44~82.5 | 61~82.5 | [DEG] |



| | m | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | ° | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| | 3.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.0 |
| | 3.5 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.5 |
| | 4.0 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.0 |
| | 4.5 | 1.50 | 1.20 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.5 |
| | 5.0 | 1.50 | 1.15 | | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.0 |
| | 5.5 | 1.45 | 1.10 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.5 |
| | 6.0 | 1.35 | 1.05 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 6.0 |
| | 6.5 | 1.25 | 1.00 | 0.80 | 0.69 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 6.5 |
| | 7.0 | 1.15 | 0.95 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 7.0 |
| | 7.5 | 1.05 | 0.90 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.25 | | | 1.50 | 1.30 | | | 7.5 |
| | 8.0 | 1.00 | 0.85 | 0.74 | 0.65 | 1.50 | 1.20 | 0.82 | | 1.50 | 1.30 | | | 8.0 |
| | 9.0 | 0.85 | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 1.50 | 1.15 | 0.82 | 0.69 | 1.50 | 1.22 | 0.82 | | 9.0 |
| | 10.0 | 0.75 | 0.70 | 0.68 | | 1.50 | 1.10 | 0.80 | 0.68 | 1.50 | 1.16 | 0.82 | 0.69 | 10.0 |
| | 11.0 | 0.65 | 0.70 | | | 1.50 | 1.05 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.11 | 0.80 | 0.68 | 11.0 |
| | 12.0 | | | | | 1.45 | 1.00 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.06 | 0.78 | 0.68 | 12.0 |
| | 13.0 | | | | | 1.40 | 0.95 | 0.74 | 0.66 | 1.45 | 1.02 | 0.76 | 0.67 | 13.0 |
| | 14.0 | | | | | 1.33 | 0.93 | 0.73 | 0.65 | 1.40 | 0.99 | 0.75 | 0.66 | 14.0 |
| | 15.0 | | | | | 1.23 | 0.90 | 0.72 | 0.65 | 1.32 | 0.96 | 0.74 | 0.65 | 15.0 |
| | 16.0 | | | | | 1.15 | 0.87 | 0.70 | 0.64 | 1.25 | 0.92 | 0.73 | 0.64 | 16.0 |
| | 17.0 | | | | | 1.07 | 0.84 | 0.69 | 0.64 | 1.17 | 0.90 | 0.72 | 0.64 | 17.0 |
| | 18.0 | | | | | 0.97 | 0.81 | 0.68 | | 1.05 | 0.87 | 0.71 | 0.64 | 18.0 |
| | 20.0 | | | | | 0.70 | 0.77 | 0.67 | | 0.78 | 0.82 | 0.69 | 0.64 | 20.0 |
| | 22.0 | | | | | 0.49 | 0.56 | 0.60 | | 0.55 | 0.65 | 0.68 | | 22.0 |
| | 23.0 | | | | | 0.40 | 0.46 | | | 0.46 | 0.54 | 0.58 | | 23.0 |
| | 24.0 | | | | | 0.31 | 0.35 | | | 0.38 | 0.45 | 0.48 | | 24.0 |
| | 26.0 | | | | | | | | | 0.23 | 0.28 | 0.29 | | 26.0 |
| | 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| | MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 23~82.5 | 30~82.5 | 41~82.5 | 55~82.5 | 35~82.5 | 37~82.5 | 46~82.5 | 62~82.5 | 40~82.5 | 43~82.5 | 43~82.5 | 61~82.5 | [DEG] |



| | m | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | ° | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| | 3.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.0 |
| | 3.5 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.5 |
| | 4.0 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.0 |
| | 4.5 | 1.50 | 1.20 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.5 |
| | 5.0 | 1.50 | 1.15 | | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.0 |
| | 5.5 | 1.45 | 1.10 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.5 |
| | 6.0 | 1.35 | 1.05 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 6.0 |
| | 6.5 | 1.25 | 1.00 | 0.80 | 0.69 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 6.5 |
| | 7.0 | 1.15 | 0.95 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 7.0 |
| | 7.5 | 1.05 | 0.90 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.25 | | | 1.50 | 1.30 | | | 7.5 |
| | 8.0 | 1.00 | 0.85 | 0.74 | 0.65 | 1.50 | 1.20 | 0.82 | | 1.50 | 1.30 | | | 8.0 |
| | 9.0 | 0.85 | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 1.50 | 1.15 | 0.82 | 0.69 | 1.50 | 1.22 | 0.82 | | 9.0 |
| | 10.0 | 0.75 | 0.70 | 0.68 | | 1.50 | 1.10 | 0.80 | 0.68 | 1.50 | 1.16 | 0.82 | 0.69 | 10.0 |
| | 11.0 | 0.65 | 0.70 | | | 1.50 | 1.05 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.11 | 0.80 | 0.68 | 11.0 |
| | 12.0 | | | | | 1.45 | 1.00 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.06 | 0.78 | 0.68 | 12.0 |
| | 13.0 | | | | | 1.40 | 0.95 | 0.74 | 0.66 | 1.45 | 1.02 | 0.76 | 0.67 | 13.0 |
| | 14.0 | | | | | 1.33 | 0.93 | 0.73 | 0.65 | 1.40 | 0.99 | 0.75 | 0.66 | 14.0 |
| | 15.0 | | | | | 1.23 | 0.90 | 0.72 | 0.65 | 1.32 | 0.96 | 0.74 | 0.65 | 15.0 |
| | 16.0 | | | | | 1.10 | 0.87 | 0.70 | 0.64 | 1.18 | 0.92 | 0.73 | 0.64 | 16.0 |
| | 17.0 | | | | | 0.90 | 0.84 | 0.69 | 0.64 | 1.00 | 0.90 | 0.72 | 0.64 | 17.0 |
| | 18.0 | | | | | 0.78 | 0.81 | 0.68 | | 0.85 | 0.87 | 0.71 | 0.64 | 18.0 |
| | 20.0 | | | | | 0.55 | 0.63 | 0.67 | | 0.58 | 0.74 | 0.69 | 0.64 | 20.0 |
| | 22.0 | | | | | 0.35 | 0.40 | 0.42 | | 0.38 | 0.48 | 0.54 | | 22.0 |
| | 23.0 | | | | | 0.26 | 0.31 | | | 0.30 | 0.38 | 0.43 | | 23.0 |
| | 24.0 | | | | | | 0.22 | | | 0.24 | 0.30 | 0.34 | | 24.0 |
| | 26.0 | | | | | | | | | | | | | 26.0 |
| | 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| | MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 23~82.5 | 30~82.5 | 41~82.5 | 55~82.5 | 34~82.5 | 37~82.5 | 46~82.5 | 62~82.5 | 45~82.5 | 48~82.5 | 50~82.5 | 60~82.5 | [DEG] |



| | m | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | m |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | ° | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | 5 | 25 | 45 | 60 | ° |
| | 3.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.0 |
| | 3.5 | 1.50 | | | | | | | | | | | | 3.5 |
| | 4.0 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.0 |
| | 4.5 | 1.50 | 1.20 | | | 1.50 | | | | | | | | 4.5 |
| | 5.0 | 1.50 | 1.15 | | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.0 |
| | 5.5 | 1.45 | 1.10 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 5.5 |
| | 6.0 | 1.35 | 1.05 | 0.82 | | 1.50 | | | | 1.50 | | | | 6.0 |
| | 6.5 | 1.25 | 1.00 | 0.80 | 0.69 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 6.5 |
| | 7.0 | 1.15 | 0.95 | 0.78 | 0.67 | 1.50 | 1.30 | | | 1.50 | | | | 7.0 |
| | 7.5 | 1.05 | 0.90 | 0.76 | 0.66 | 1.50 | 1.25 | | | 1.50 | 1.30 | | | 7.5 |
| | 8.0 | 1.00 | 0.85 | 0.74 | 0.65 | 1.50 | 1.20 | 0.82 | | 1.50 | 1.30 | | | 8.0 |
| | 9.0 | 0.85 | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 1.50 | 1.15 | 0.82 | 0.69 | 1.50 | 1.22 | 0.82 | | 9.0 |
| | 10.0 | 0.75 | 0.70 | 0.68 | | 1.50 | 1.10 | 0.80 | 0.68 | 1.50 | 1.16 | 0.82 | 0.69 | 10.0 |
| | 11.0 | 0.65 | 0.70 | | | 1.40 | 1.05 | 0.78 | 0.67 | 1.35 | 1.11 | 0.80 | 0.68 | 11.0 |
| | 12.0 | | | | | 1.15 | 1.00 | 0.76 | 0.66 | 1.20 | 1.06 | 0.78 | 0.68 | 12.0 |
| | 13.0 | | | | | 0.90 | 0.95 | 0.74 | 0.66 | 1.00 | 1.02 | 0.76 | 0.67 | 13.0 |
| | 14.0 | | | | | 0.73 | 0.93 | 0.73 | 0.65 | 0.83 | 0.99 | 0.75 | 0.66 | 14.0 |
| | 15.0 | | | | | 0.58 | 0.75 | 0.72 | 0.65 | 0.65 | 0.80 | 0.74 | 0.65 | 15.0 |
| | 16.0 | | | | | 0.45 | 0.60 | 0.68 | 0.64 | 0.50 | 0.65 | 0.73 | 0.64 | 16.0 |
| | 17.0 | | | | | 0.32 | 0.46 | 0.54 | 0.52 | 0.39 | 0.50 | 0.60 | 0.64 | 17.0 |
| | 18.0 | | | | | 0.21 | 0.34 | 0.41 | | 0.29 | 0.39 | 0.48 | 0.50 | 18.0 |
| | 20.0 | | | | | | | | | | | 0.27 | 0.26 | 20.0 |
| | 22.0 | | | | | | | | | | | | | 22.0 |
| | 23.0 | | | | | | | | | | | | | 23.0 |
| | 24.0 | | | | | | | | | | | | | 24.0 |
| | 26.0 | | | | | | | | | | | | | 26.0 |
| | 28.0 | | | | | | | | | | | | | 28.0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 |
| | MODE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 23~82.5 | 30~82.5 | 41~82.5 | 55~82.5 | 52~82.5 | 56~82.5 | 58~82.5 | 61~82.5 | 54~82.5 | 58~82.5 | 60~82.5 | 60~82.5 | [DEG] |

■定格総荷重表注意事項 【アウトリガ不使用時】

1. 定格総荷重は、水平堅土上においてタイヤのエア圧が規定圧(900kPa(9.00kgf/cm²))で、かつ完全にサスペンションロックした場合の値で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量(140kg)を含んだ値です。
太線より上はクレーンの強度によって定められ、下は安定度によって定められています。実際の作業では、地盤、作業状態等を考慮して使用してください。
2. 作業半径は、ブームおよびタイヤのたわみを含んだ実際の値に基づいていますので、必ず作業半径を基準にしてください。
3. 各ブーム長さにおける標準フックとワイヤロープ標準巻掛本数は各定格総荷重表中に記載しています。
ただし、この掛数以外で使用する場合は、ロープ1本当たり主巻2.9t以下、補巻3.2t以下としてください。
4. 高速巻き下げ作業、ブーム長さが19.3mを超えるブーム作業およびジブの使用はしないでください。
5. 「前方」のクレーン作業は、AMLの「前方位置シンボル」が点灯しているときに行ってください。前方の範囲は、ブームがキャリヤの前方2°以内です。



6. シングルトップ使用時の標準巻掛本数は1本です。
シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より90kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量(50kg)を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
7. つり荷走行は、「駆動モード切換」スイッチを「4WD低速走行」にし、シフトスイッチを1速にして行ってください。
8. つり荷走行は、旋回ブレーキをかけ、荷が振れないように地面近くに保持し、1.6km/h以下で行ってください。特に急ハンドル、急発進、急ブレーキは避けてください。
9. つり荷走行中には、クレーン作業を行わないでください。

■定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

| | | | |
|--|----------------------|--|---|
| | ブームの定格総荷重を示します。 | | 定格総荷重の単位を示します。 |
| | 静止時を示します。 | | ブーム長さを示します。 |
| | 走行時(1.6km/h以下)を示します。 | | 作業半径を示します。 |
| | 吊上げ可能な旋回範囲を示します。 | | ブーム伸縮状態(伸縮割合%)を示します。 MODEはブーム伸縮モードを示します。 |
| | 前方の場合、前方限定を示します。 | | 無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲を示します。 |
| | | | 標準巻掛本数を示します。 |
| | | | 標準フックを示します。 |

■アウトリガ不使用時の定格総荷重表

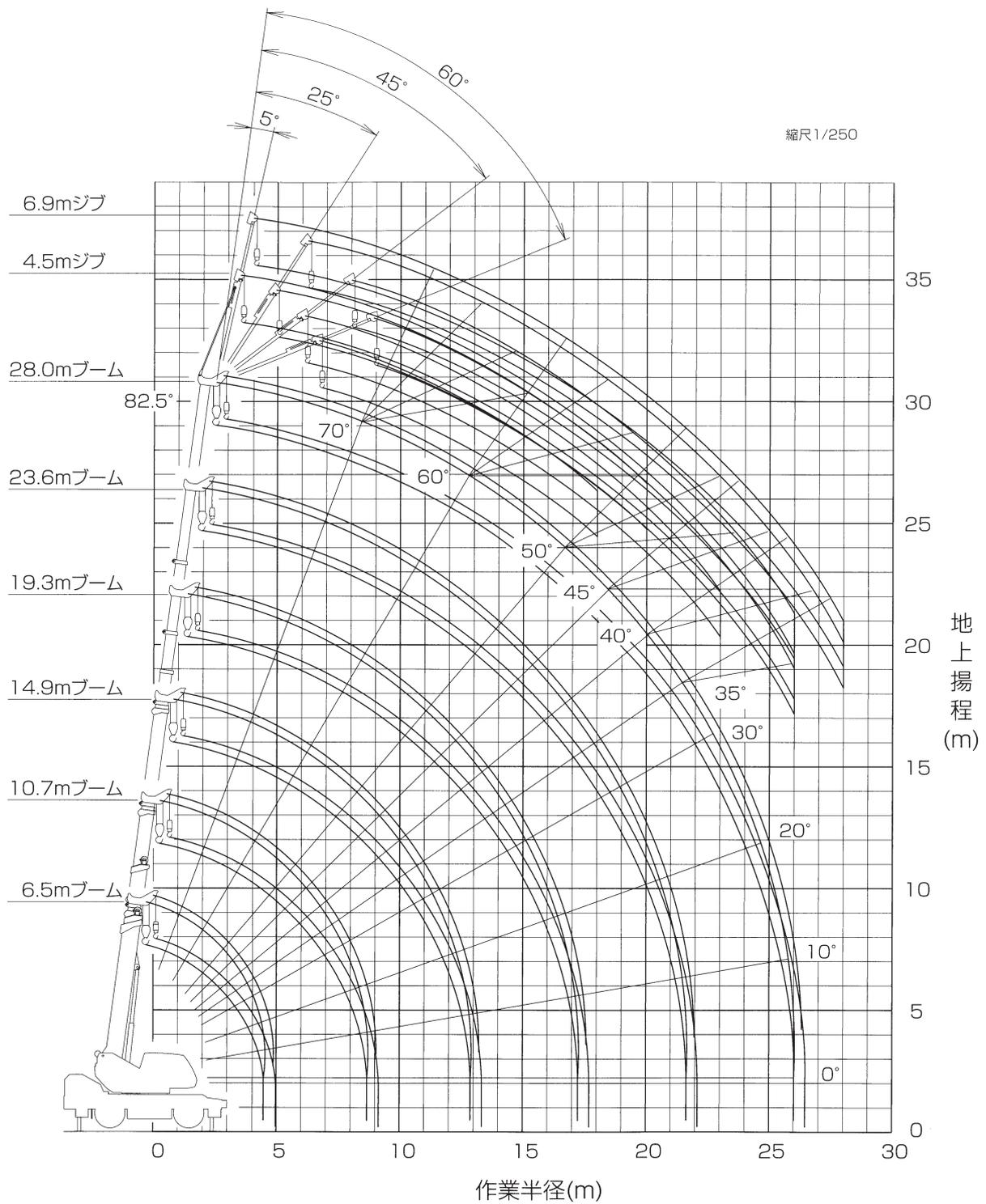
| MB | アウトリガ不使用 静止 | 前方 | JPN | | | |
|----|----------------|------------|--------|--------|---------|-------|
| | m | 6.5 | 10.7 | 14.9 | 19.3 | m |
| | m | 3.0 | 3.60 | 3.55 | 3.70 | 3.0 |
| | | 3.5 | 3.10 | 3.10 | 3.25 | 3.5 |
| | | 4.0 | 2.80 | 2.70 | 2.85 | 4.0 |
| | | 4.5 | 2.55 | 2.35 | 2.50 | 4.5 |
| | | 5.0 (4.4m) | 2.10 | 2.05 | 2.20 | 5.0 |
| | | 5.5 | 1.85 | 1.80 | 2.00 | 5.5 |
| | | 6.0 | 1.60 | 1.60 | 1.75 | 6.0 |
| | | 7.0 | 1.25 | 1.25 | 1.40 | 7.0 |
| | | 8.0 | 1.00 | 0.95 | 1.15 | 8.0 |
| | | 9.0 | | 0.70 | 0.90 | 9.0 |
| | | 10.0 | | 0.50 | 0.70 | 10.0 |
| | | 11.0 | | 0.35 | 0.55 | 11.0 |
| | | 12.0 | | | 0.40 | 12.0 |
| | | 13.0 | | | 0.30 | 13.0 |
| | % | 1 | 0 | 50 | 100 | 1 |
| | | 2 | 0 | 50 | 100 | 2 |
| | | 3 | 0 | 0 | 33 | 3 |
| | | 4 | 0 | 0 | 33 | 4 |
| | | 5 | 0 | 0 | 33 | 5 |
| | | MODE | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 0~82.5 | 0~82.5 | 0~82.5 | 37~82.5 | [DEG] |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | 16t | 16t | 16t | 16t | |

| MB | アウトリガ不使用 走行(1.6km/h以下) | 前方 | JPN | | | |
|----|---------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|
| | m | 6.5 | 10.7 | 14.9 | 19.3 | m |
| | m | 3.0 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 3.0 |
| | | 3.5 | 2.30 | 2.20 | 2.30 | 3.5 |
| | | 4.0 | 1.90 | 1.90 | 2.00 | 4.0 |
| | | 4.5 | 1.70 | 1.60 | 1.80 | 4.5 |
| | | 5.0 (4.4m) | 1.40 | 1.40 | 1.60 | 5.0 |
| | | 5.5 | 1.20 | 1.20 | 1.40 | 5.5 |
| | | 6.0 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 6.0 |
| | | 7.0 | 0.80 | 0.80 | 1.00 | 7.0 |
| | | 8.0 | 0.60 | 0.60 | 0.80 | 8.0 |
| | | 9.0 | | 0.45 | 0.60 | 9.0 |
| | | 10.0 | | 0.30 | 0.45 | 10.0 |
| | | 11.0 | | | 0.35 | 11.0 |
| | | 12.0 | | | | 12.0 |
| | | 13.0 | | | | 13.0 |
| | % | 1 | 0 | 50 | 100 | 1 |
| | | 2 | 0 | 50 | 100 | 2 |
| | | 3 | 0 | 0 | 33 | 3 |
| | | 4 | 0 | 0 | 33 | 4 |
| | | 5 | 0 | 0 | 33 | 5 |
| | | MODE | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 0~82.5 | 0~82.5 | 33~82.5 | 46~82.5 | [DEG] |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | 16t | 16t | 16t | 16t | |

| MB | アウトリガ不使用 静止 | 360° | JPN | | | |
|----|----------------|------------|---------|---------|---------|-------|
| | m | 6.5 | 10.7 | 14.9 | 19.3 | m |
| | m | 3.0 | 2.30 | 2.30 | 2.30 | 3.0 |
| | | 3.5 | 1.90 | 1.80 | 1.80 | 3.5 |
| | | 4.0 | 1.60 | 1.40 | 1.40 | 4.0 |
| | | 4.5 | 1.30 | 1.10 | 1.05 | 4.5 |
| | | 5.0 (4.4m) | 0.80 | 0.75 | 0.75 | 5.0 |
| | | 5.5 | 0.50 | 0.45 | 0.45 | 5.5 |
| | | 6.0 | | | 0.60 | 6.0 |
| | | 7.0 | | | | 7.0 |
| | | 8.0 | | | | 8.0 |
| | | 9.0 | | | | 9.0 |
| | | 10.0 | | | | 10.0 |
| | | 11.0 | | | | 11.0 |
| | | 12.0 | | | | 12.0 |
| | | 13.0 | | | | 13.0 |
| | % | 1 | 0 | 50 | 100 | 1 |
| | | 2 | 0 | 50 | 100 | 2 |
| | | 3 | 0 | 0 | 33 | 3 |
| | | 4 | 0 | 0 | 33 | 4 |
| | | 5 | 0 | 0 | 33 | 5 |
| | | MODE | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 0~82.5 | 39~82.5 | 57~82.5 | 62~82.5 | [DEG] |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | 16t | 16t | 16t | 16t | |

| MB | アウトリガ不使用 走行(1.6km/h以下) | 360° | JPN | | | |
|----|---------------------------|------------|---------|---------|---------|-------|
| | m | 6.5 | 10.7 | 14.9 | 19.3 | m |
| | m | 3.0 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 3.0 |
| | | 3.5 | 1.30 | 1.20 | 1.20 | 3.5 |
| | | 4.0 | 1.00 | 0.90 | 0.90 | 4.0 |
| | | 4.5 | 0.90 | 0.70 | 0.70 | 4.5 |
| | | 5.0 (4.4m) | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 5.0 |
| | | 5.5 | 0.35 | 0.30 | 0.30 | 5.5 |
| | | 6.0 | | | 0.45 | 6.0 |
| | | 7.0 | | | | 7.0 |
| | | 8.0 | | | | 8.0 |
| | | 9.0 | | | | 9.0 |
| | | 10.0 | | | | 10.0 |
| | | 11.0 | | | | 11.0 |
| | | 12.0 | | | | 12.0 |
| | | 13.0 | | | | 13.0 |
| | % | 1 | 0 | 50 | 100 | 1 |
| | | 2 | 0 | 50 | 100 | 2 |
| | | 3 | 0 | 0 | 33 | 3 |
| | | 4 | 0 | 0 | 33 | 4 |
| | | 5 | 0 | 0 | 33 | 5 |
| | | MODE | 1 | 1 | 1 | MODE |
| | [DEG] | 0~82.5 | 47~82.5 | 61~82.5 | 65~82.5 | [DEG] |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | 16t | 16t | 16t | 16t | |

■作業半径-揚程図



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

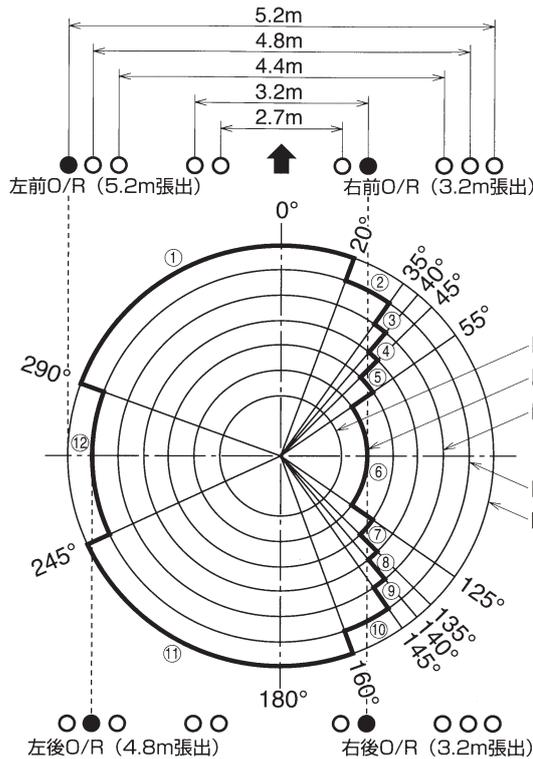
■作業領域図の見方

作業領域図の円の大きさは、アウトリガ張出幅で決まる性能に対応しています。

| | | 適用性能 (ブーム作業) | 適用性能 (ジブ作業) |
|-----|---------|-----------------|----------------|
| 円 1 | 5.2 m | ○ | ○ |
| 円 2 | 4.8 m | ○ | ○ |
| 円 3 | 4.4 m | ○ | ○ |
| 円 4 | (4.0 m) | ○ | ○ |
| 円 5 | (3.6 m) | ○ | ○ |

| | | 適用性能 (ブーム作業) | 適用性能 (ジブ作業) |
|-----|------------|-----------------|----------------|
| 円 6 | 3.2 m | ○ | ○ |
| 円 7 | 2.7 m(X型) | ○ | / |
| | 1.79 m(H型) | ○ | |

ー例 (X型アウトリガ)ー

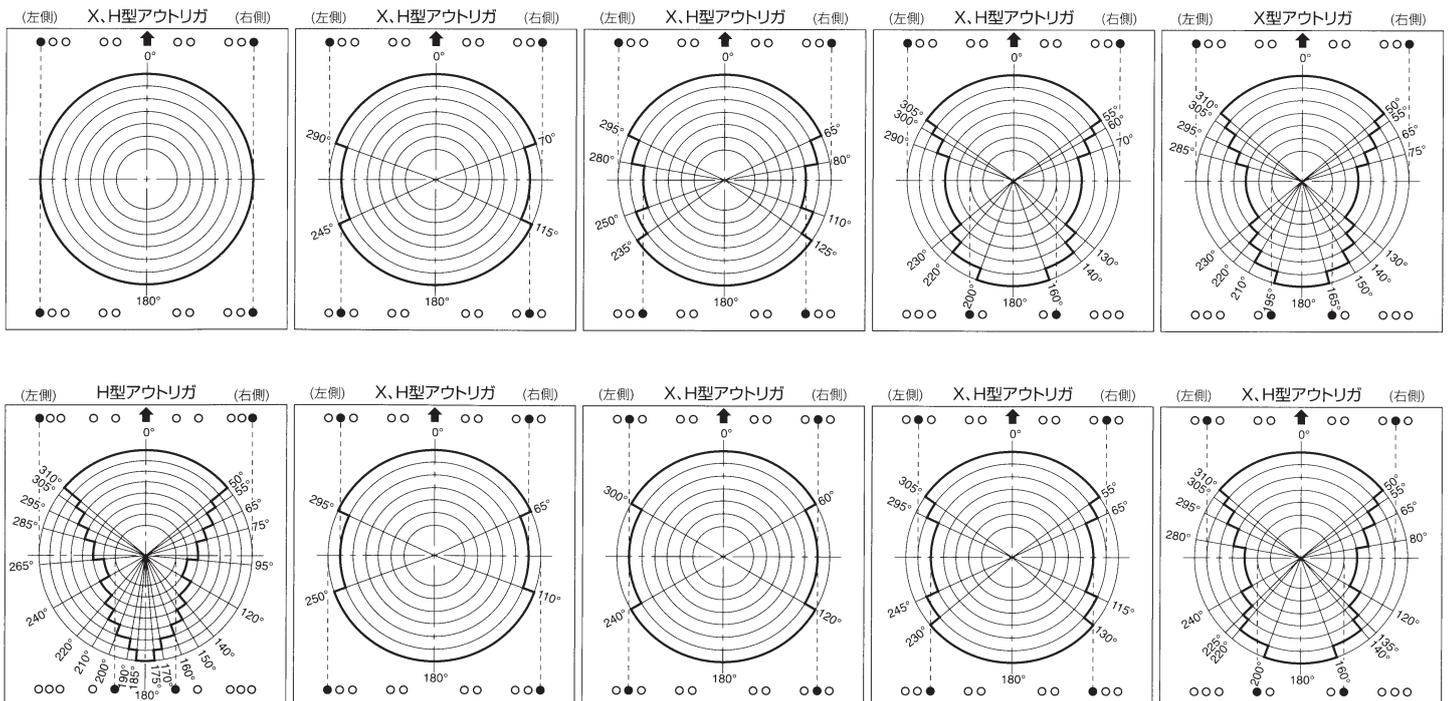


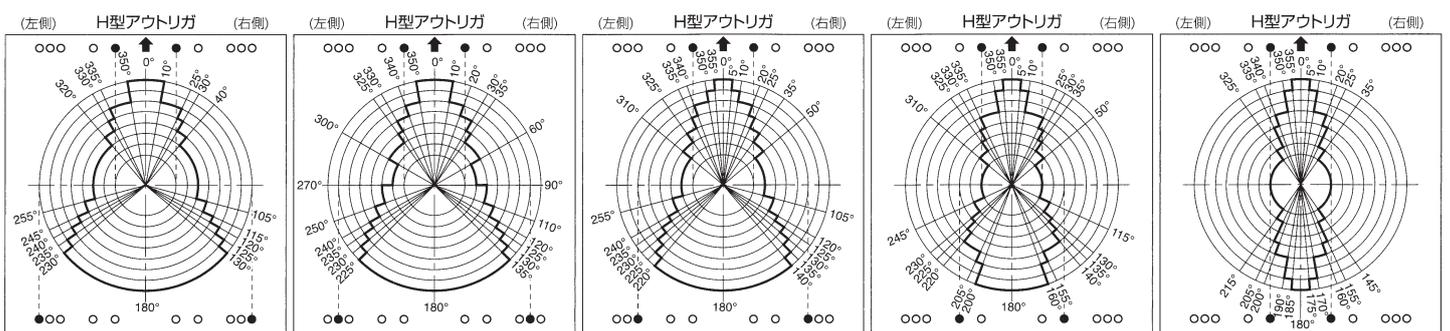
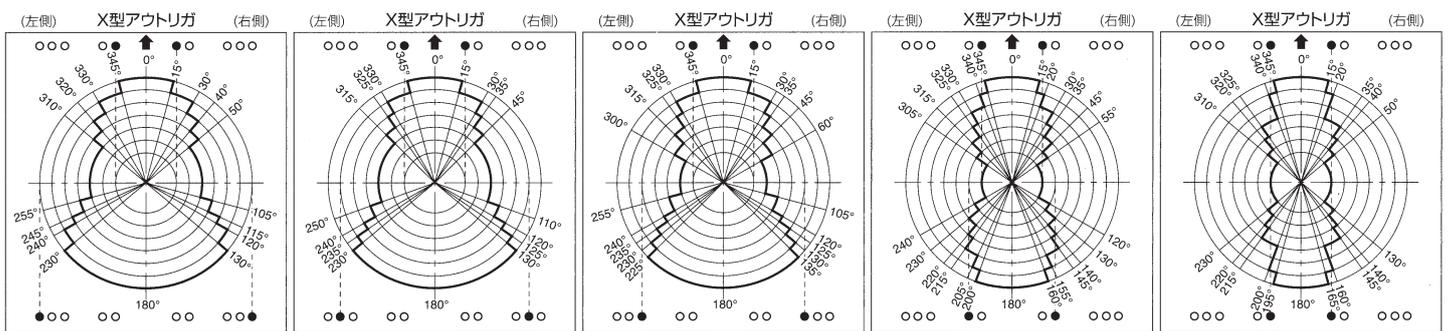
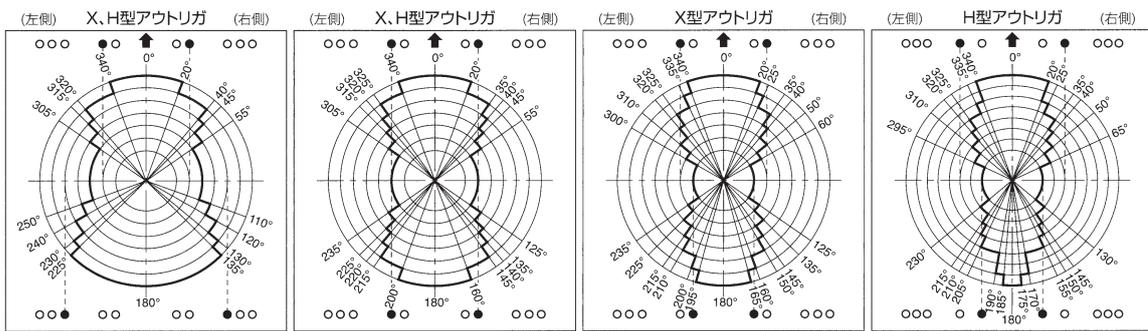
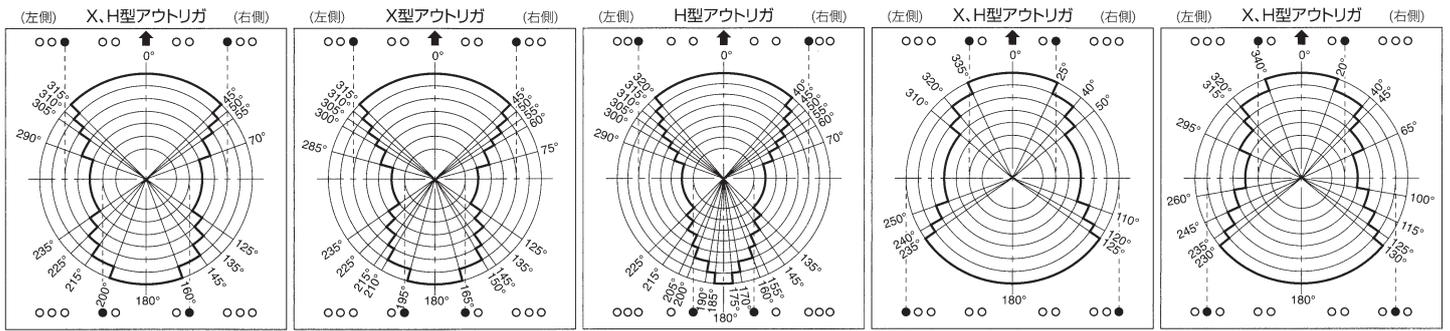
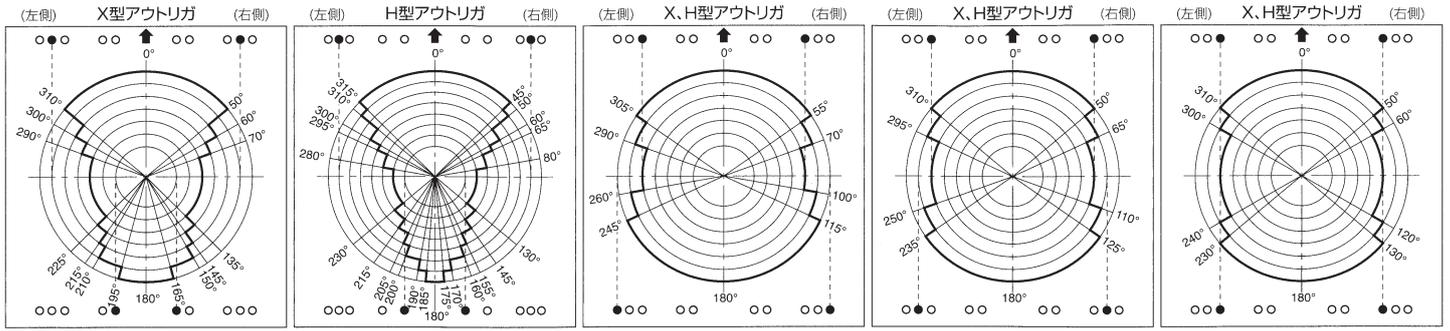
図のアウトリガ張出幅でブーム作業を行う場合、作業領域別の性能および範囲は、次のようになります。

- ①の領域：最大張出 (5.2m) 性能
- ②の領域：中間張出 (4.8m) 性能
- ③の領域：中間張出 (4.4m) 性能
- ④の領域：アウトリガ張出幅 (4.0m) で補間計算した性能
- ⑤の領域：アウトリガ張出幅 (3.6m) で補間計算した性能
- ⑥の領域：中間張出 (3.2m) 性能
- ⑦の領域：アウトリガ張出幅 (3.6m) で補間計算した性能
- ⑧の領域：アウトリガ張出幅 (4.0m) で補間計算した性能
- ⑨の領域：中間張出 (4.4m) 性能
- ⑩の領域：中間張出 (4.8m) 性能
- ⑪の領域：最大張出 (5.2m) 性能
- ⑫の領域：中間張出 (4.8m) 性能

それぞれの性能領域を結ぶ切換領域は5°とし、それぞれの性能で比例して増減しています。

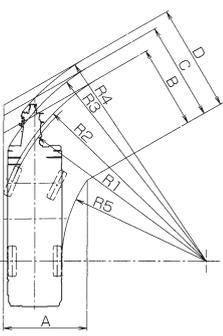
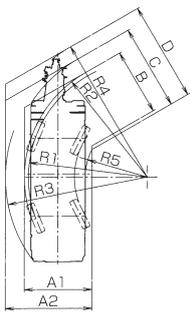
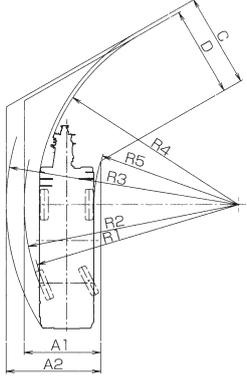
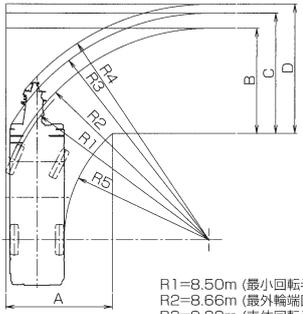
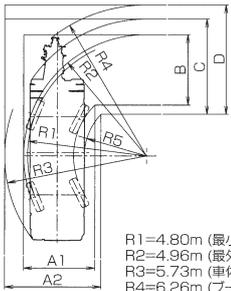
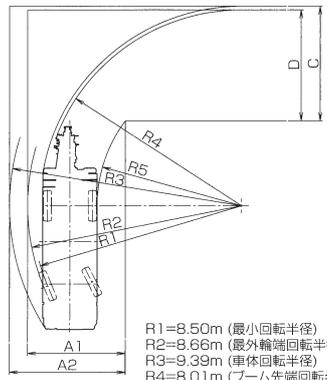
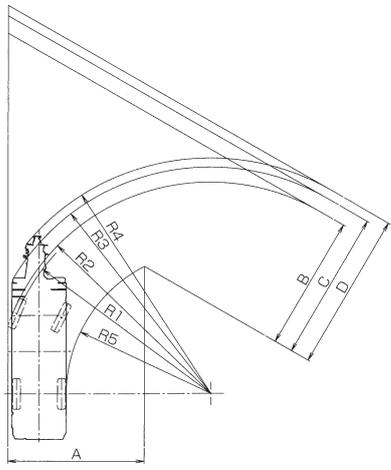
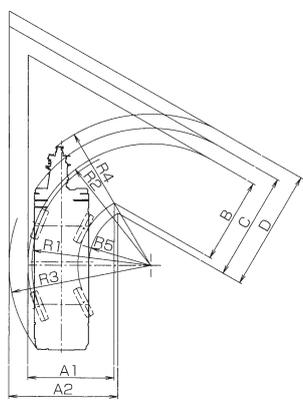
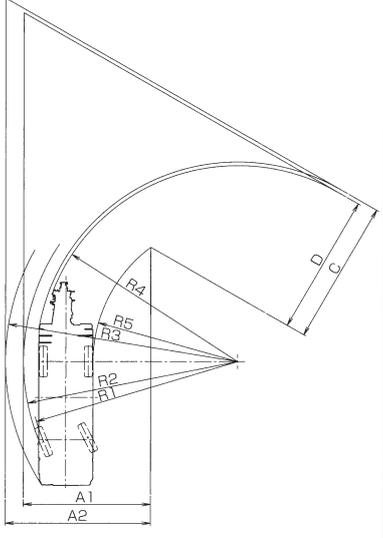
■作業領域図





■最小通路幅 (60°、90°、120°)

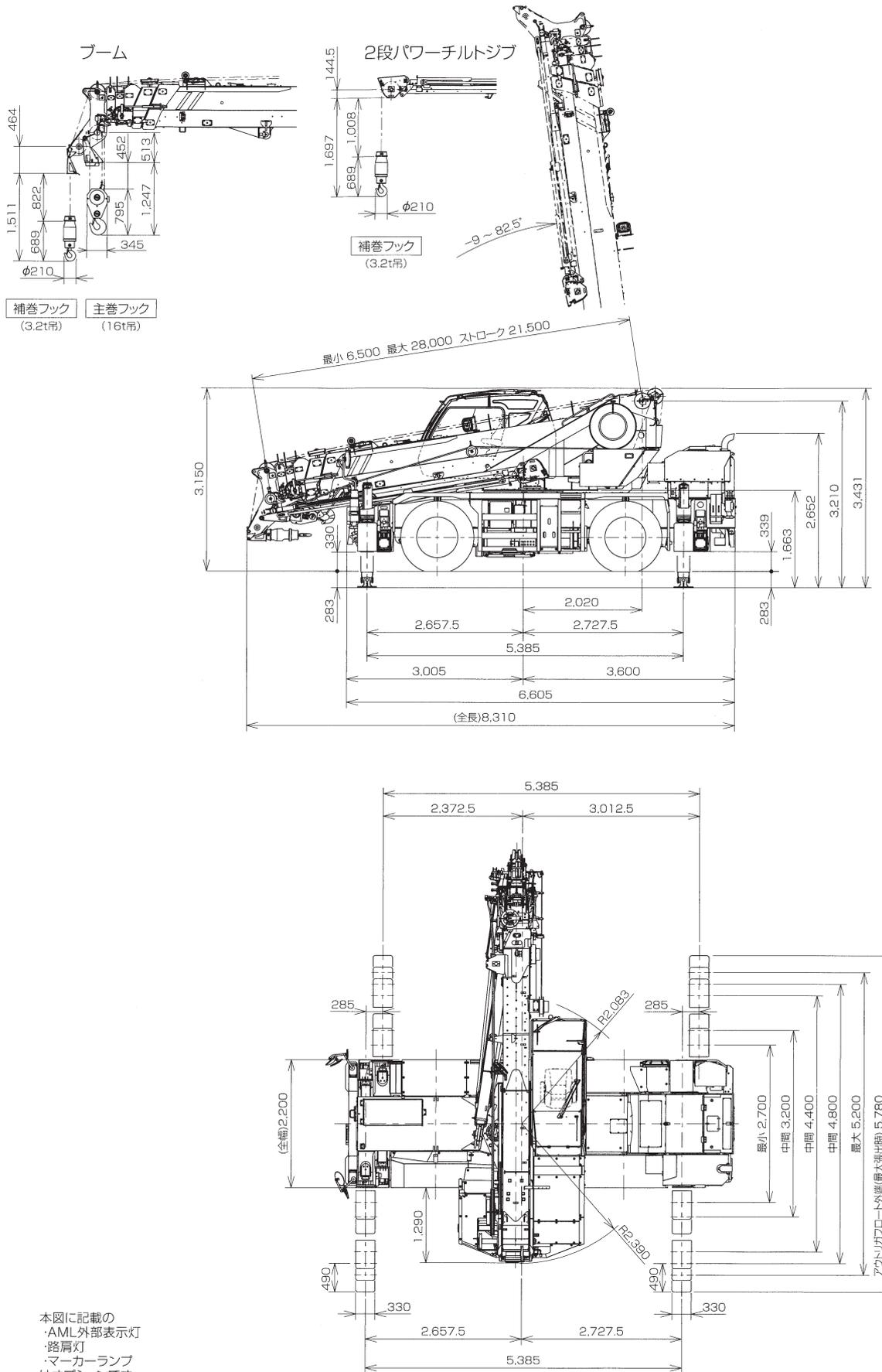
(注)数値は計算値です。

| | 前2輪ステアリングで右折する場合 | 4輪ステアリングで右折する場合 | 後2輪ステアリングで右折する場合 |
|------|---|--|--|
| 60° |  <p>R1=8.50m (最小回転半径) R2=8.66m (最外輪端回転半径) R3=9.28m (車体回転半径) R4=9.70m (ブーム先端回転半径) R5=5.85m (車体内側回転半径)</p> <p>A=3.39m (入口通路幅) B=3.39m (車輪出口通路幅) C=4.00m (車体出口通路幅) D=4.37m (ブーム先端出口通路幅)</p> |  <p>R1=4.80m (最小回転半径) R2=4.96m (最外輪端回転半径) R3=5.73m (車体回転半径) R4=6.26m (ブーム先端回転半径) R5=2.50m (車体内側回転半径)</p> <p>A1=2.73m (車輪入口通路幅) A2=3.50m (車体入口通路幅) B=2.73m (車輪出口通路幅) C=3.50m (車体出口通路幅) D=4.07m (ブーム先端出口通路幅)</p> |  <p>R1=8.50m (最小回転半径) R2=8.66m (最外輪端回転半径) R3=9.39m (車体回転半径) R4=8.01m (ブーム先端回転半径) R5=5.85m (車体内側回転半径)</p> <p>A1=3.09m (車輪入口通路幅) A2=3.82m (車体入口通路幅) B=3.82m (車体出口通路幅) C=3.82m (車体出口通路幅) D=3.68m (ブーム先端出口通路幅)</p> |
| 90° |  <p>R1=8.50m (最小回転半径) R2=8.66m (最外輪端回転半径) R3=9.28m (車体回転半径) R4=9.70m (ブーム先端回転半径) R5=5.85m (車体内側回転半径)</p> <p>A=4.30m (入口通路幅) B=4.30m (車輪出口通路幅) C=4.92m (車体出口通路幅) D=5.35m (ブーム先端出口通路幅)</p> |  <p>R1=4.80m (最小回転半径) R2=4.96m (最外輪端回転半径) R3=5.73m (車体回転半径) R4=6.26m (ブーム先端回転半径) R5=2.50m (車体内側回転半径)</p> <p>A1=2.88m (車輪入口通路幅) A2=3.89m (車体入口通路幅) B=2.88m (車輪出口通路幅) C=3.89m (車体出口通路幅) D=4.49m (ブーム先端出口通路幅)</p> |  <p>R1=8.50m (最小回転半径) R2=8.66m (最外輪端回転半径) R3=9.39m (車体回転半径) R4=8.01m (ブーム先端回転半径) R5=5.85m (車体内側回転半径)</p> <p>A1=3.96m (車輪入口通路幅) A2=4.69m (車体入口通路幅) B=4.69m (車体出口通路幅) C=4.69m (車体出口通路幅) D=4.56m (ブーム先端出口通路幅)</p> |
| 120° |  <p>R1=8.50m (最小回転半径) R2=8.66m (最外輪端回転半径) R3=9.28m (車体回転半径) R4=9.70m (ブーム先端回転半径) R5=5.85m (車体内側回転半径)</p> <p>A=5.51m (入口通路幅) B=5.51m (車輪出口通路幅) C=6.13m (車体出口通路幅) D=6.50m (ブーム先端出口通路幅)</p> |  <p>R1=4.80m (最小回転半径) R2=4.96m (最外輪端回転半径) R3=5.73m (車体回転半径) R4=6.26m (ブーム先端回転半径) R5=2.50m (車体内側回転半径)</p> <p>A1=3.49m (車輪入口通路幅) A2=4.41m (車体入口通路幅) B=3.49m (車輪出口通路幅) C=4.41m (車体出口通路幅) D=4.95m (ブーム先端出口通路幅)</p> |  <p>R1=8.50m (最小回転半径) R2=8.66m (最外輪端回転半径) R3=9.39m (車体回転半径) R4=8.01m (ブーム先端回転半径) R5=5.85m (車体内側回転半径)</p> <p>A1=5.14m (車輪入口通路幅) A2=5.87m (車体入口通路幅) C=5.87m (車体出口通路幅) D=5.72m (ブーム先端出口通路幅)</p> |

■主要寸法図

X型アウトリガ

縮尺1/100
(単位:mm)

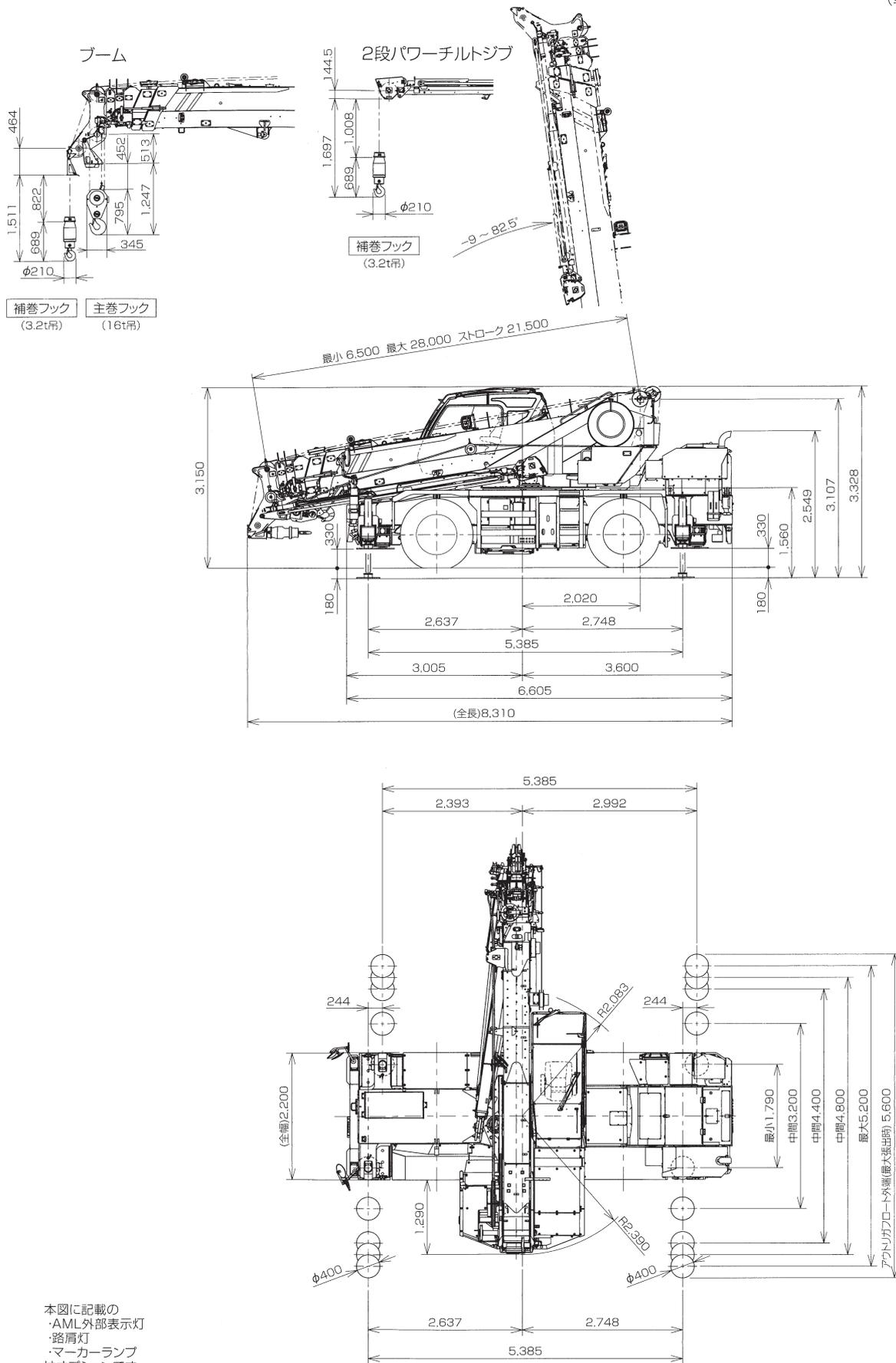


本図に記載の
・AML外部表示灯
・路肩灯
・マーカーランプ
はオプションです。

■主要寸法図

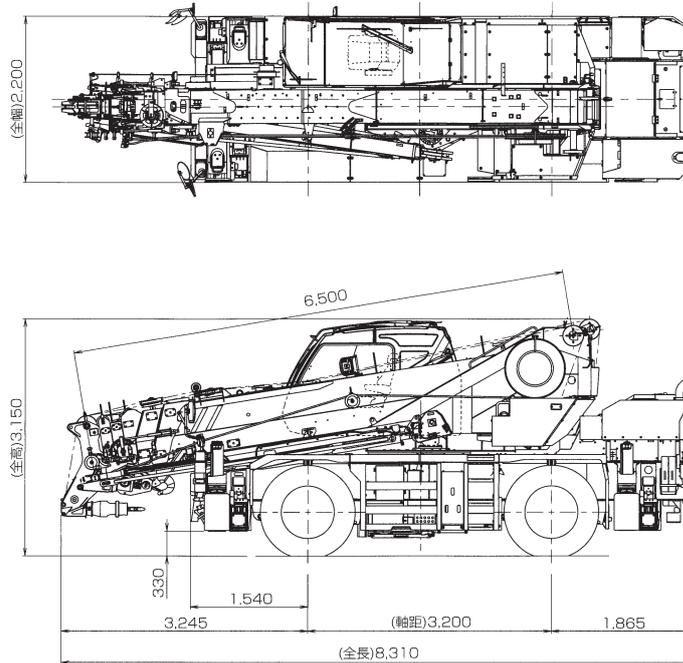
H型アウトリガ

縮尺1/100
(単位:mm)



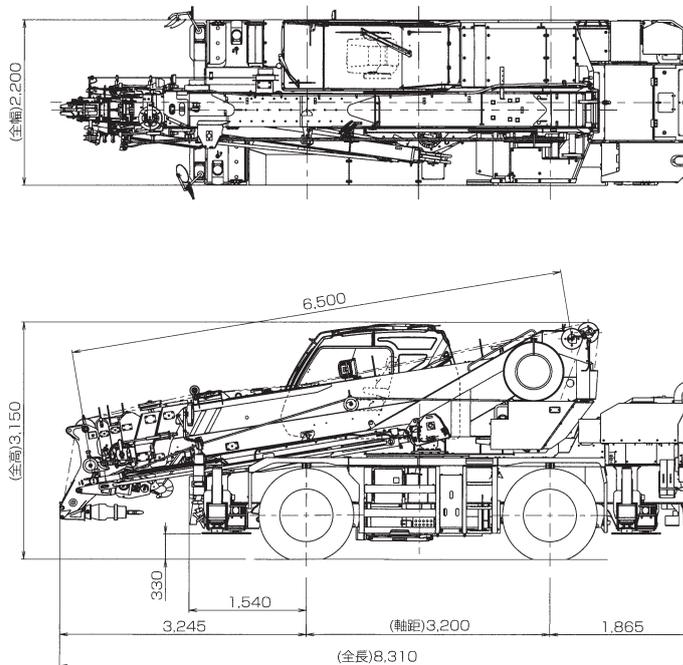
本図に記載の
・AML外部表示灯
・路肩灯
・マーカーランプ
はオプションです。

■外観図
X型アウトリガ

 縮尺1/100
 (単位:mm)


本図に記載の AML外部表示灯、路肩灯、マーカールンプはオプションです。

H型アウトリガ

 縮尺1/100
 (単位:mm)


本図に記載の AML外部表示灯、路肩灯、マーカールンプはオプションです。

| 型式呼称 | 仕様 | スペック番号 |
|---------|-------------------------------|-----------------|
| GR-160N | 16t吊 6段ブーム 2段パワーチルトジブ X型アウトリガ | GR-160N-5-00101 |
| GR-160N | 16t吊 6段ブーム 2段パワーチルトジブ H型アウトリガ | GR-160N-5-00102 |

 ※お届けいたします製品は、改良などのため、この仕様書と相違する場合がありますのでご了承ください。
 2202-01-03.5