

タダノ ラフテレーンクレーン

# GR-160N 型

(6 段ブーム、2 段パワーチルトジブ)

## 仕 様 書

スペック番号 GR-160N-5-00101 (X 型アウトリガ)  
GR-160N-5-00102 (H 型アウトリガ)

株式会社 タダノ

# 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<br>容 量                 | 6.5mブーム  | 16,000kg × 3.0m (6本掛)           |
|                             | 10.7mブーム | 12,000kg × 4.0m (6本掛)           |
|                             | 14.9mブーム | 9,000kg × 4.5m (4本掛)            |
|                             | 19.3m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)           |
| 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                       |          |                                 |
| ブーム伸縮長さ                     |          |                                 |
| ブーム伸長速度                     |          |                                 |
| ジブ長さ                        |          |                                 |
| 巻き上げ速度<br>(ロープスピード)         | 主 巻      | 125m/min(5層)                    |
|                             | 補 巻      | 110m/min(3層)                    |
| フック<br>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<br>(ロープスピード)<br>【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                     |          |                                 |
| ブーム上げ速度                     |          |                                 |
| 旋回角度                        |          |                                 |
| 旋回速度                        |          |                                 |
| 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                       |          |                                 |
| ブーム伸縮装置                     |          |                                 |
| ジブ形式                        |          |                                 |
| シングルトップ形式                   |          |                                 |
| 巻き上げ装置                      |          |                                 |
| ブーム起伏装置                     |          |                                 |
| 旋回装置                        |          |                                 |
| アウトリガ                       |          |                                 |
| 操作方式                        |          |                                 |
| 作業時最大路面荷重                   |          |                                 |
| 動力取出方式                      |          |                                 |
| 油圧ポンプ                       |          |                                 |
| 安全装置                        |          |                                 |
| 付属装置                        |          |                                 |
| 付属品                         |          |                                 |

### ●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<br>(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 <sup>-1</sup> {rpm}<br>作業時:149kW(202PS)/1,500min <sup>-1</sup> {rpm}                                              |
|            | 最大トルク  | 949N·m(96.8kgf·m)/1,500min <sup>-1</sup> {rpm}                                                                                              |
| トルクコンバータ形式 |        | 3要素1段(自動ロックアップ機構付)                                                                                                                          |
| 変速機形式      |        | 自動及び手動変速式、パワーシフト式(湿式多板クラッチ)<br>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                                                                                                                                      |
| バッテリー      |        | 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、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<br>(ヘッドレスト、アームレスト、シートベルト付)、<br>アジャスト式ハンドル(チルト、伸縮)、<br>間欠式フロント・天井ワイパー(ウォッシャー付)、<br>パワーウィンドー、サイドバイザー |
| 安全装置       |        | 緊急及び取装置、サスペンションロック装置、<br>リヤステアリングロック装置、<br>エンジンオーバーラン警報装置、<br>オーバシフト防止装置、駐車ブレーキ警報装置、<br>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、<br>タイヤ歯止め、LEDヘッドランプ、左後方カメラ、<br>旋回台左後方カメラ、旋回台右後方カメラ、<br>リヤカメラ、人物検知警報装置                                                   |

### ●オプション

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ウインドラム監視カメラ、AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプ、<br>LEDマーカーランプ、LED作業灯、外部音声警報装置、<br>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<br>(4輪ステアリング) |
|            | 8.5m<br>(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 |

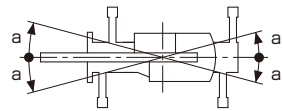
■ 定格総荷重表注意事項 【アウトリガ使用時】

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、急激なシ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 $\alpha$ )が異なります。

| X<br>型 | 張 出 幅              | 中 間 張 出<br>(4.8m) | 中 間 張 出<br>(4.4m) | 中 間 張 出<br>(3.2m) | 最 小 張 出<br>(2.7m) |
|--------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|        | 角 度 $\alpha^\circ$ | 50                | 45                | 20                | 15                |

| H<br>型 | 張 出 幅              | 中 間 張 出<br>(4.8m) | 中 間 張 出<br>(4.4m) | 中 間 張 出<br>(3.2m) | 最 小 張 出<br>(1.79m) |
|--------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|        | 角 度 $\alpha^\circ$ | 45                | 40                | 20                | 5                  |



定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

|                                                                                                 |                             |                                                                                               |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <br>MB       | ブームの定格総荷重を示します。             | <br>m      | ブーム長さを示します。                                            |
| <br>PTJ      | パワーチルトジブ (PTJ) の定格総荷重を示します。 | <br>m      | 作業半径を示します。                                             |
| <br>PTJ      | パワーチルトジブ (PTJ) のジブ長さを示します。  | <br>%      | ブーム伸縮状態 (伸縮割合 % ) を示します。<br>MODEはブーム伸縮モードを示します。        |
| <br>OUTRIGER | アウトリガ張出幅を示します。              | <br>ANGLE  | 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。                             |
| <br>360°     | 吊上げ可能な旋回範囲を示します。            | <br>OFFSET | パワーチルトジブ(PTJ)のオフセット角度を示し、<br>ブームの中心線とジブの中心線のなす角度を示します。 |
| <br>t<br>JPN | 定格総荷重の単位を示します。              | <br>HOOK   | 標準巻掛本数を示します。                                           |
|                                                                                                 |                             | <br>HOOK   | 標準フックを示します。                                            |

■ブーム定格総荷重表

|                                                                                   |  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| MB                                                                                |  |  | 5.2m                                                                              | 360°                                                                              | JPN                                                                               |

|    | m     | 6.5    | 10.7   | 14.9    | 19.3   | 23.6    | 28.0   | m     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|
|    | 2.5   | 16.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   |         |        | 2.5   |
|                                                                                     | 3.0   | 16.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   |         |        | 3.0   |
|                                                                                     | 3.5   | 14.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   | 5.00    | 3.50   | 3.5   |
|                                                                                     | 4.0   | 12.50  | 12.00  | 9.00    | 7.00   | 5.00    | 3.50   | 4.0   |
|                                                                                     | 4.5   | 11.70  | 11.10  | 9.00    | 7.00   | 5.00    | 3.50   | 4.5   |
|                                                                                     | 5.0   | (4.4m) | 10.25  | 8.90    | 7.00   | 5.00    | 3.50   | 5.0   |
|                                                                                     | 5.5   |        | 9.40   | 8.20    | 7.00   | 5.00    | 3.50   | 5.5   |
|                                                                                     | 6.0   |        | 8.80   | 7.60    | 6.60   | 5.00    | 3.50   | 6.0   |
|                                                                                     | 7.0   |        | 6.75   | 6.50    | 5.80   | 4.80    | 3.50   | 7.0   |
|                                                                                     | 8.0   |        | 5.05   | 4.95    | 5.25   | 4.25    | 3.40   | 8.0   |
|                                                                                     | 9.0   |        | 4.35   | 3.90    | 4.30   | 3.75    | 3.20   | 9.0   |
|                                                                                     | 10.0  |        | (8.6m) | 3.10    | 3.45   | 3.35    | 2.90   | 10.0  |
|                                                                                     | 11.0  |        |        | 2.50    | 2.85   | 3.05    | 2.60   | 11.0  |
|                                                                                     | 12.0  |        |        | 2.05    | 2.40   | 2.65    | 2.40   | 12.0  |
|                                                                                     | 13.0  |        |        | 1.75    | 2.00   | 2.25    | 2.25   | 13.0  |
|                                                                                     | 14.0  |        |        | (12.8m) | 1.70   | 1.95    | 2.05   | 14.0  |
|                                                                                     | 15.0  |        |        |         | 1.45   | 1.65    | 1.75   | 15.0  |
|                                                                                     | 16.0  |        |        |         | 1.25   | 1.45    | 1.50   | 16.0  |
|                                                                                     | 17.0  |        |        |         | 1.05   | 1.25    | 1.30   | 17.0  |
|                                                                                     | 18.0  |        |        |         |        | 1.05    | 1.15   | 18.0  |
|                                                                                     | 19.0  |        |        |         |        | 0.90    | 1.00   | 19.0  |
|                                                                                     | 20.0  |        |        |         |        | 0.75    | 0.85   | 20.0  |
|                                                                                     | 22.0  |        |        |         |        | 0.55    | 0.60   | 22.0  |
|                                                                                     | 24.5  |        |        |         |        | (21.5m) | 0.40   | 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 | 0~82.5  | 0~82.5 | 0~82.5  | 0~82.5 | [DEG] |
|  |       | 6      | 6      | 4       | 4      | 4       | 4      |       |
|  |       | 16t    | 16t    | 16t     | 16t    | 16t     | 16t    |       |

|                                                                                   |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| MB                                                                                |  |  | 4.8m                                                                                | 360°                                                                                | JPN                                                                                 |

|    | m     | 6.5    | 10.7   | 14.9    | 19.3   | 23.6   | 28.0    | m     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|
|    | 2.5   | 16.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   |        |         | 2.5   |
|                                                                                     | 3.0   | 16.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   |        |         | 3.0   |
|                                                                                     | 3.5   | 14.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 3.5   |
|                                                                                     | 4.0   | 12.50  | 12.00  | 9.00    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 4.0   |
|                                                                                     | 4.5   | 11.70  | 11.10  | 9.00    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 4.5   |
|                                                                                     | 5.0   | (4.4m) | 10.20  | 8.90    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 5.0   |
|                                                                                     | 5.5   |        | 9.05   | 8.20    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 5.5   |
|                                                                                     | 6.0   |        | 7.65   | 7.45    | 6.60   | 5.00   | 3.50    | 6.0   |
|                                                                                     | 7.0   |        | 5.60   | 5.60    | 5.80   | 4.80   | 3.50    | 7.0   |
|                                                                                     | 8.0   |        | 4.30   | 4.25    | 4.70   | 4.25   | 3.40    | 8.0   |
|                                                                                     | 9.0   |        | 3.70   | 3.35    | 3.75   | 3.70   | 3.20    | 9.0   |
|                                                                                     | 10.0  |        | (8.6m) | 2.65    | 3.05   | 3.30   | 2.90    | 10.0  |
|                                                                                     | 11.0  |        |        | 2.10    | 2.50   | 2.70   | 2.60    | 11.0  |
|                                                                                     | 12.0  |        |        | 1.65    | 2.05   | 2.25   | 2.35    | 12.0  |
|                                                                                     | 13.0  |        |        | 1.35    | 1.65   | 1.90   | 2.10    | 13.0  |
|                                                                                     | 14.0  |        |        | (12.8m) | 1.30   | 1.60   | 1.75    | 14.0  |
|                                                                                     | 15.0  |        |        |         | 1.05   | 1.35   | 1.50    | 15.0  |
|                                                                                     | 16.0  |        |        |         | 0.85   | 1.15   | 1.30    | 16.0  |
|                                                                                     | 17.0  |        |        |         | 0.70   | 0.95   | 1.10    | 17.0  |
|                                                                                     | 18.0  |        |        |         |        | 0.75   | 0.95    | 18.0  |
|                                                                                     | 19.0  |        |        |         |        | 0.60   | 0.80    | 19.0  |
|                                                                                     | 20.0  |        |        |         |        | 0.50   | 0.65    | 20.0  |
|                                                                                     | 22.0  |        |        |         |        |        | 0.45    | 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 | 0~82.5  | 0~82.5 | 0~82.5 | 25~82.5 | [DEG] |
|  |       | 6      | 6      | 4       | 4      | 4      | 4       |       |
|  |       | 16t    | 16t    | 16t     | 16t    | 16t    | 16t     |       |

|                                                                                     |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| MB                                                                                  |  |  | 4.4m                                                                                | 360°                                                                                | JPN                                                                                 |

|  | m     | 6.5    | 10.7   | 14.9    | 19.3   | 23.6   | 28.0    | m     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|
|  | 2.5   | 16.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   |        |         | 2.5   |
|                                                                                     | 3.0   | 16.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   |        |         | 3.0   |
|                                                                                     | 3.5   | 14.00  | 12.00  | 9.00    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 3.5   |
|                                                                                     | 4.0   | 12.50  | 12.00  | 9.00    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 4.0   |
|                                                                                     | 4.5   | 11.55  | 11.10  | 9.00    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 4.5   |
|                                                                                     | 5.0   | (4.4m) | 9.00   | 8.55    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 5.0   |
|                                                                                     | 5.5   |        | 7.60   | 7.60    | 7.00   | 5.00   | 3.50    | 5.5   |
|                                                                                     | 6.0   |        | 6.45   | 6.40    | 6.60   | 5.00   | 3.50    | 6.0   |
|                                                                                     | 7.0   |        | 4.75   | 4.75    | 5.10   | 4.80   | 3.50    | 7.0   |
|                                                                                     | 8.0   |        | 3.60   | 3.65    | 3.95   | 4.15   | 3.40    | 8.0   |
|                                                                                     | 9.0   |        | 3.05   | 2.85    | 3.15   | 3.50   | 3.20    | 9.0   |
|                                                                                     | 10.0  |        | (8.6m) | 2.20    | 2.50   | 2.85   | 2.80    | 10.0  |
|                                                                                     | 11.0  |        |        | 1.70    | 2.00   | 2.35   | 2.40    | 11.0  |
|                                                                                     | 12.0  |        |        | 1.35    | 1.65   | 1.95   | 2.00    | 12.0  |
|                                                                                     | 13.0  |        |        | 1.10    | 1.35   | 1.60   | 1.70    | 13.0  |
|                                                                                     | 14.0  |        |        | (12.8m) | 1.05   | 1.35   | 1.45    | 14.0  |
|                                                                                     | 15.0  |        |        |         | 0.85   | 1.10   | 1.20    | 15.0  |
|                                                                                     | 16.0  |        |        |         | 0.65   | 0.90   | 1.00    | 16.0  |
|                                                                                     | 17.0  |        |        |         | 0.55   | 0.75   | 0.80    | 17.0  |
|                                                                                     | 18.0  |        |        |         |        | 0.60   | 0.70    | 18.0  |
|                                                                                     | 19.0  |        |        |         |        | 0.50   | 0.55    | 19.0  |
|                                                                                     | 20.0  |        |        |         |        |        | 0.50    | 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 | 0~82.5  | 0~82.5 | 0~82.5 | 34~82.5 | [DEG] |
|  |       | 6      | 6      | 4       | 4      | 4      | 4       |       |
|  |       | 16t    | 16t    | 16t     | 16t    | 16t    | 16t     |       |

|                                                                                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| MB                                                                                  |  |  | 3.2m                                                                                  | 360°                                                                                  | JPN                                                                                   |

|  | m     | 6.5    | 10.7   | 14.9   | 19.3    | 23.6    | 28.0    | m     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
|  | 2.5   | 16.00  | 12.00  | 9.00   | 7.00    |         |         | 2.5   |
|                                                                                     | 3.0   | 14.15  | 12.00  | 9.00   | 7.00    |         |         | 3.0   |
|                                                                                     | 3.5   | 10.20  | 9.90   | 8.60   | 7.00    | 5.00    | 3.50    | 3.5   |
|                                                                                     | 4.0   | 7.75   | 7.85   | 7.55   | 7.00    | 5.00    | 3.50    | 4.0   |
|                                                                                     | 4.5   | 6.55   | 6.25   | 6.20   | 6.90    | 5.00    | 3.50    | 4.5   |
|                                                                                     | 5.0   | (4.4m) | 5.15   | 5.15   | 5.70    | 5.00    | 3.50    | 5.0   |
|                                                                                     | 5.5   |        | 4.35   | 4.30   | 4.80    | 4.90    | 3.50    | 5.5   |
|                                                                                     | 6.0   |        | 3.65   | 3.70   | 4.10    | 4.30    | 3.50    | 6.0   |
|                                                                                     | 7.0   |        | 2.70   | 2.70   | 3.05    | 3.20    | 3.35    | 7.0   |
|                                                                                     | 8.0   |        | 1.95   | 1.95   | 2.35    | 2.50    | 2.65    | 8.0   |
|                                                                                     | 9.0   |        | 1.65   | 1.40   | 1.80    | 1.95    | 2.10    | 9.0   |
|                                                                                     | 10.0  |        | (8.6m) | 1.00   | 1.40    | 1.60    | 1.70    | 10.0  |
|                                                                                     | 11.0  |        |        | 0.65   | 1.05    | 1.25    | 1.35    | 11.0  |
|                                                                                     | 12.0  |        |        | 0.40   | 0.75    | 0.95    | 1.05    | 12.0  |
|                                                                                     | 13.0  |        |        |        | 0.50    | 0.75    | 0.85    | 13.0  |
|                                                                                     | 14.0  |        |        |        | 0.35    | 0.55    | 0.65    | 14.0  |
|                                                                                     | 15.0  |        |        |        |         | 0.35    | 0.50    | 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 | 0~82.5 | 31~82.5 | 42~82.5 | 50~82.5 | [DEG] |
|  |       | 6      | 6      | 4      | 4       | 4       | 4       |       |
|  |       | 16t    | 16t    | 16t    | 16t     | 16t     | 16t     |       |

|                                                                                      |  |  |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  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      | 6      | 4       | 4       | 4       | 4       |       |
|  16t   | 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       | 4       |       |
|  16t   | 16t    | 16t     | 16t     | 16t     | 16t     | 16t     |       |

■ジブ定格総荷重表

|                                                                                       |                                                                                        |  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  PTJ |  4.5m |  |  5.2m |  360° |  JPN |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|      | 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      | °     |
|  m   | 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       | 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] |

|                                                                                         |                                                                                          |  |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  PTJ |  4.5m |  |  4.8m |  360° |  JPN |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|    | 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      | °     |
|  m | 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       | 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      | °     |      |
|  m   | 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      | °     |      |
|  m | 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] |      |

|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| PTJ                                                                               | 6.9m                                                                              |  | 5.2m                                                                              | 360°                                                                              | JPN                                                                               |

|                                                                                     |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|    | 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] |

|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| PTJ                                                                                 | 6.9m                                                                                |  | 4.8m                                                                                | 360°                                                                                | JPN                                                                                 |

|                                                                                     |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|  | 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] |



|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| PTJ                                                                               | 6.9m                                                                              |  | 4.4m                                                                              | 360°                                                                              | JPN                                                                               |

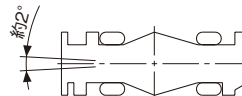
|                                                                                     |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|    | 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] |

|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| PTJ                                                                                 | 6.9m                                                                                |  | 3.2m                                                                                | 360°                                                                                | JPN                                                                                 |

|                                                                                     |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|  | 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/cm<sup>2</sup>])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. 高速巻下り作業、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。<br>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

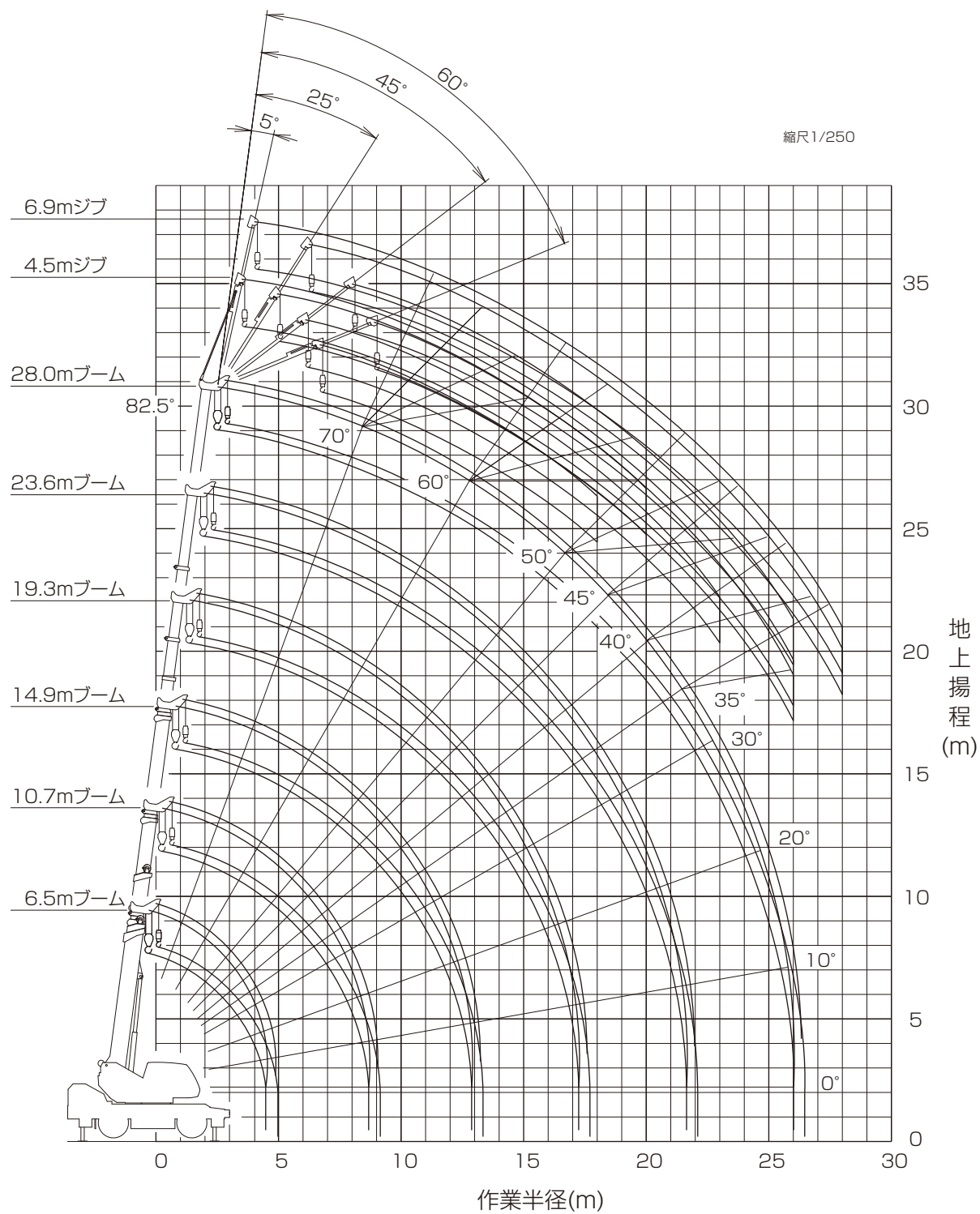
| <br>MB    |        |        | <br>アウトリガ不使用<br>静止 | <br>前方 | <br>JPN |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>m     | 6.5    | 10.7   | 14.9                                                                                                  | 19.3                                                                                      | m                                                                                          |      |
| <br>m     | 3.0    | 3.70   | 3.60                                                                                                  | 3.55                                                                                      | 3.70                                                                                       | 3.0  |
|                                                                                              | 3.5    | 3.20   | 3.10                                                                                                  | 3.10                                                                                      | 3.25                                                                                       | 3.5  |
|                                                                                              | 4.0    | 2.80   | 2.70                                                                                                  | 2.70                                                                                      | 2.85                                                                                       | 4.0  |
|                                                                                              | 4.5    | 2.55   | 2.40                                                                                                  | 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                                                                                       |      |
| <br>%     | 1      | 0      | 50                                                                                                    | 100                                                                                       | 100                                                                                        | 1    |
|                                                                                              | 2      | 0      | 50                                                                                                    | 100                                                                                       | 100                                                                                        | 2    |
|                                                                                              | 3      | 0      | 0                                                                                                     | 0                                                                                         | 33                                                                                         | 3    |
|                                                                                              | 4      | 0      | 0                                                                                                     | 0                                                                                         | 33                                                                                         | 4    |
|                                                                                              | 5      | 0      | 0                                                                                                     | 0                                                                                         | 33                                                                                         | 5    |
| MODE                                                                                         | 1      | 1      | 1                                                                                                     | 1                                                                                         | MODE                                                                                       |      |
| <br>[DEG] | 0~82.5 | 0~82.5 | 0~82.5                                                                                                | 37~82.5                                                                                   | [DEG]                                                                                      |      |
|           | 4      | 4      | 4                                                                                                     | 4                                                                                         |                                                                                            |      |
|                                                                                              | 16t    | 16t    | 16t                                                                                                   | 16t                                                                                       |                                                                                            |      |

| <br>MB    |       |        | <br>アウトリガ不使用<br>静止 | <br>360° | <br>JPN |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <br>m     | m     | 6.5    | 10.7                                                                                                    | 14.9                                                                                          | 19.3                                                                                         | m     |
| <br>m     | 3.0   | 2.30   | 2.30                                                                                                    | 2.30                                                                                          | 2.30                                                                                         | 3.0   |
|                                                                                              | 3.5   | 1.90   | 1.80                                                                                                    | 1.80                                                                                          | 2.00                                                                                         | 3.5   |
|                                                                                              | 4.0   | 1.60   | 1.40                                                                                                    | 1.40                                                                                          | 1.60                                                                                         | 4.0   |
|                                                                                              | 4.5   | 1.30   | 1.10                                                                                                    | 1.05                                                                                          | 1.30                                                                                         | 4.5   |
|                                                                                              | 5.0   | (4.4m) | 0.80                                                                                                    | 0.75                                                                                          | 1.10                                                                                         | 5.0   |
|                                                                                              | 5.5   |        | 0.50                                                                                                    | 0.45                                                                                          | 0.85                                                                                         | 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                                                                                         |       |
| <br>%     | 1     | 0      | 50                                                                                                      | 100                                                                                           | 100                                                                                          | 1     |
|                                                                                              | 2     | 0      | 50                                                                                                      | 100                                                                                           | 100                                                                                          | 2     |
|                                                                                              | 3     | 0      | 0                                                                                                       | 0                                                                                             | 33                                                                                           | 3     |
|                                                                                              | 4     | 0      | 0                                                                                                       | 0                                                                                             | 33                                                                                           | 4     |
|                                                                                              | 5     | 0      | 0                                                                                                       | 0                                                                                             | 33                                                                                           | 5     |
| <br>MODE  | MODE  | 1      | 1                                                                                                       | 1                                                                                             | 1                                                                                            | MODE  |
| <br>[DEG] | [DEG] | 0~82.5 | 39~82.5                                                                                                 | 57~82.5                                                                                       | 62~82.5                                                                                      | [DEG] |
| <br>4     | 4     | 4      | 4                                                                                                       | 4                                                                                             | 4                                                                                            |       |
| <br>16t   | 16t   | 16t    | 16t                                                                                                     | 16t                                                                                           | 16t                                                                                          |       |

|                                                                                              |       |        |                                                                                                                  |                                                                                           |                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |       |        | <br>アウトリガ不使用<br>走行(1.6km/h以下) | <br>前方 | <br>JPN |       |
|           | m     | 6.5    | 10.7                                                                                                             | 14.9                                                                                      | 19.3                                                                                       | m     |
| <br>m     | 3.0   | 2.60   | 2.60                                                                                                             | 2.60                                                                                      | 2.60                                                                                       | 3.0   |
|                                                                                              | 3.5   | 2.30   | 2.20                                                                                                             | 2.20                                                                                      | 2.30                                                                                       | 3.5   |
|                                                                                              | 4.0   | 1.90   | 1.90                                                                                                             | 1.90                                                                                      | 2.00                                                                                       | 4.0   |
|                                                                                              | 4.5   | 1.70   | 1.60                                                                                                             | 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                                                                                       |       |
| <br>%     | 1     | 0      | 50                                                                                                               | 100                                                                                       | 100                                                                                        | 1     |
|                                                                                              | 2     | 0      | 50                                                                                                               | 100                                                                                       | 100                                                                                        | 2     |
|                                                                                              | 3     | 0      | 0                                                                                                                | 0                                                                                         | 33                                                                                         | 3     |
|                                                                                              | 4     | 0      | 0                                                                                                                | 0                                                                                         | 33                                                                                         | 4     |
|                                                                                              | 5     | 0      | 0                                                                                                                | 0                                                                                         | 33                                                                                         | 5     |
| MODE                                                                                         | 1     | 1      | 1                                                                                                                | 1                                                                                         | MODE                                                                                       |       |
| <br>[DEG] | [DEG] | 0~82.5 | 0~82.5                                                                                                           | 33~82.5                                                                                   | 46~82.5                                                                                    | [DEG] |
|           |       | 4      | 4                                                                                                                | 4                                                                                         | 4                                                                                          |       |
|           |       | 16t    | 16t                                                                                                              | 16t                                                                                       | 16t                                                                                        |       |

|                                                                                              |        |         |                                                                                                                    |                                                                                               |                                                                                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>MB    |        |         | <br>アウトリガ不使用<br>走行(1.6km/h以下) | <br>360° | <br>JPN |      |
| <br>m     | 6.5    | 10.7    | 14.9                                                                                                               | 19.3                                                                                          | 30                                                                                           |      |
| <br>m     | 3.0    | 1.60    | 1.60                                                                                                               | 1.60                                                                                          | 1.60                                                                                         | 3.0  |
|                                                                                              | 3.5    | 1.30    | 1.20                                                                                                               | 1.20                                                                                          | 1.30                                                                                         | 3.5  |
|                                                                                              | 4.0    | 1.00    | 0.90                                                                                                               | 0.90                                                                                          | 1.10                                                                                         | 4.0  |
|                                                                                              | 4.5    | 0.90    | 0.70                                                                                                               | 0.70                                                                                          | 0.90                                                                                         | 4.5  |
|                                                                                              | 5.0    | (4.4m)  | 0.60                                                                                                               | 0.50                                                                                          | 0.70                                                                                         | 5.0  |
|                                                                                              | 5.5    |         | 0.35                                                                                                               | 0.30                                                                                          | 0.60                                                                                         | 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                                                                                         |      |
| <br>%     | 1      | 0       | 50                                                                                                                 | 100                                                                                           | 100                                                                                          | 1    |
|                                                                                              | 2      | 0       | 50                                                                                                                 | 100                                                                                           | 100                                                                                          | 2    |
|                                                                                              | 3      | 0       | 0                                                                                                                  | 0                                                                                             | 33                                                                                           | 3    |
|                                                                                              | 4      | 0       | 0                                                                                                                  | 0                                                                                             | 33                                                                                           | 4    |
|                                                                                              | 5      | 0       | 0                                                                                                                  | 0                                                                                             | 33                                                                                           | 5    |
| MODE                                                                                         | 1      | 1       | 1                                                                                                                  | 1                                                                                             | MODE                                                                                         |      |
| <br>[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。

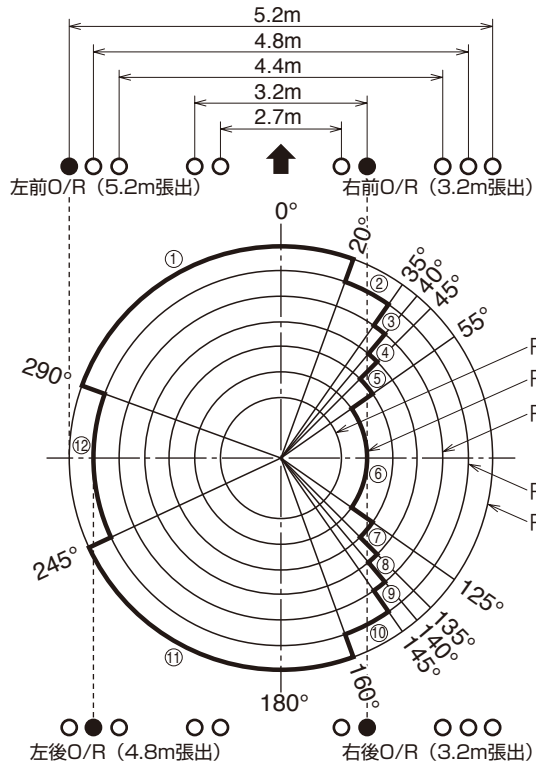
## ■作業領域図の見方

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

—例 (X型アウトリガ)—

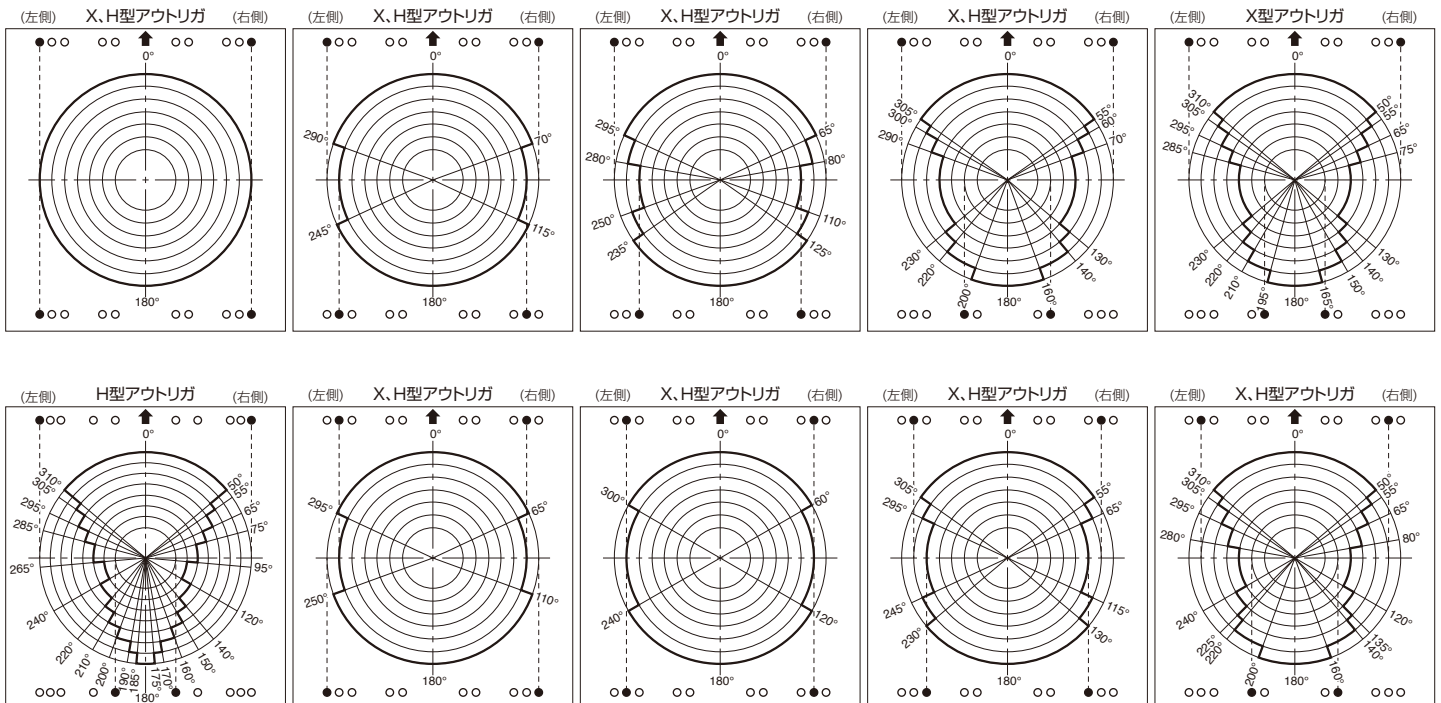


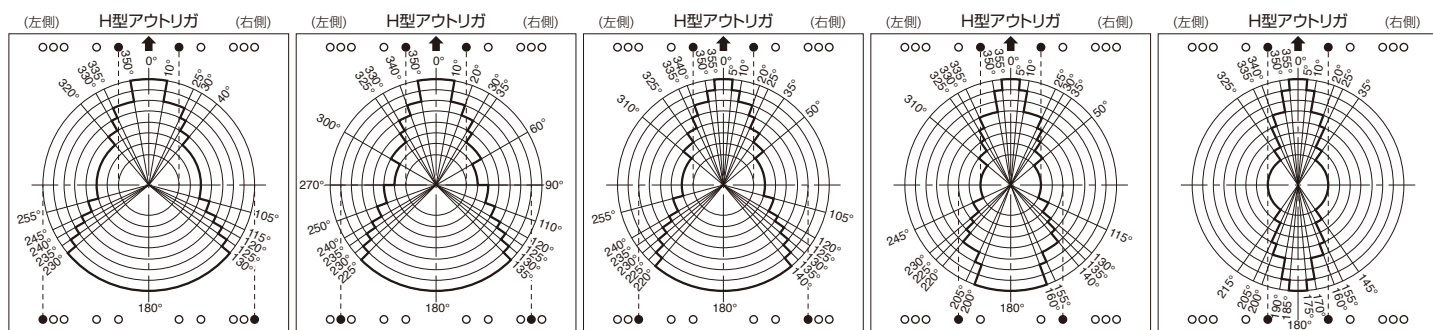
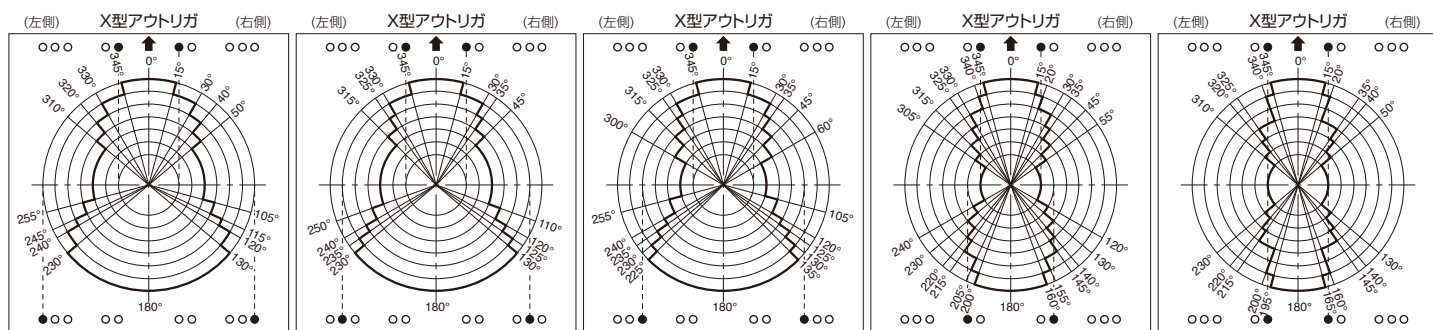
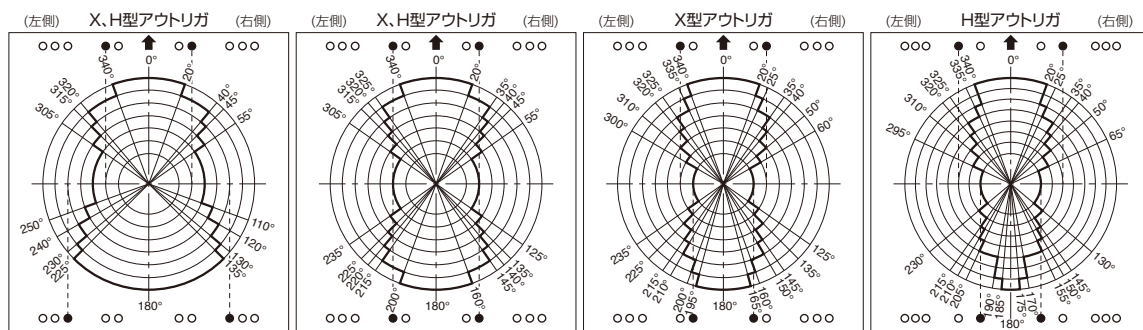
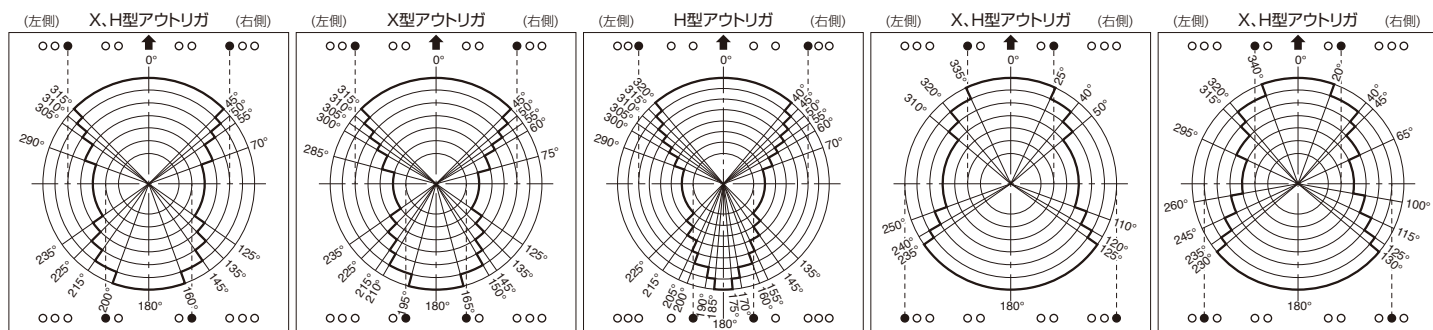
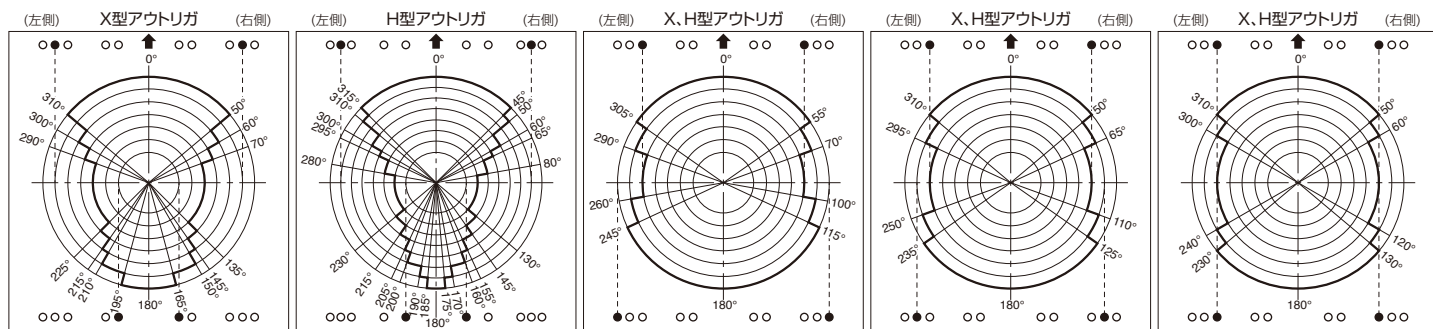
図のアウトリガ張出幅でブーム作業を行う場合、  
作業領域別の性能および範囲は、次のようになります。

- 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

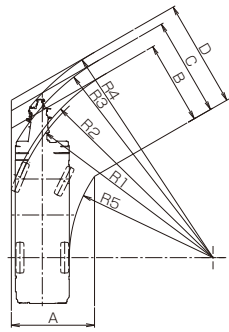
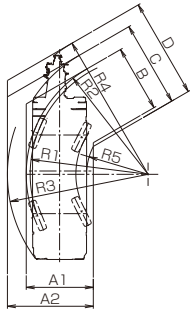
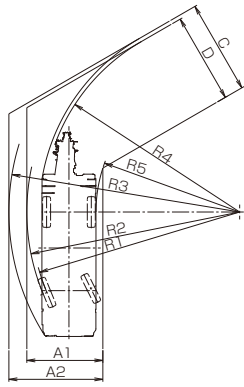
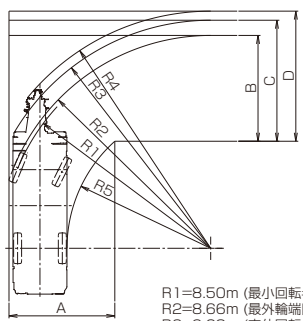
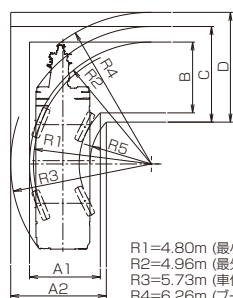
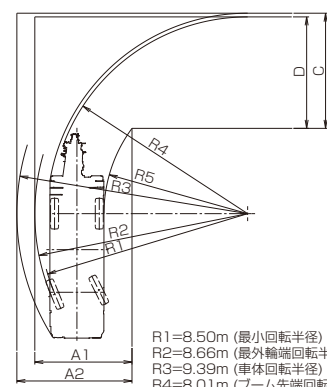
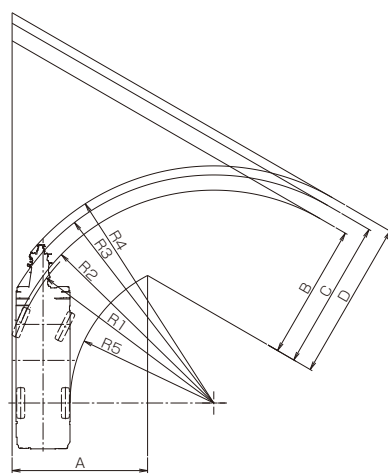
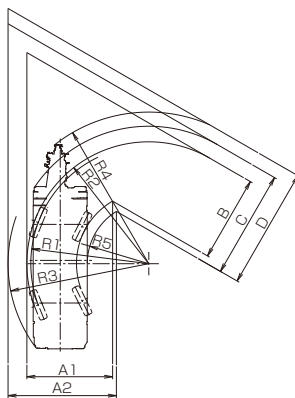
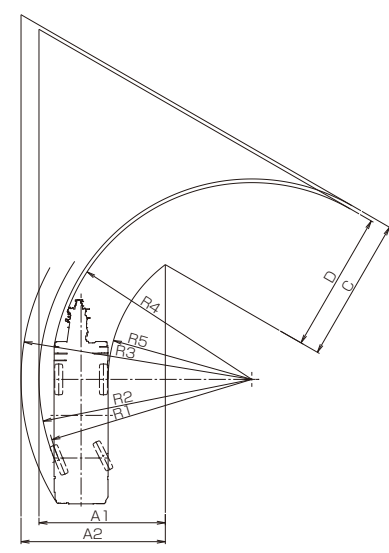






■最小通路幅 (60°、90°、120°)

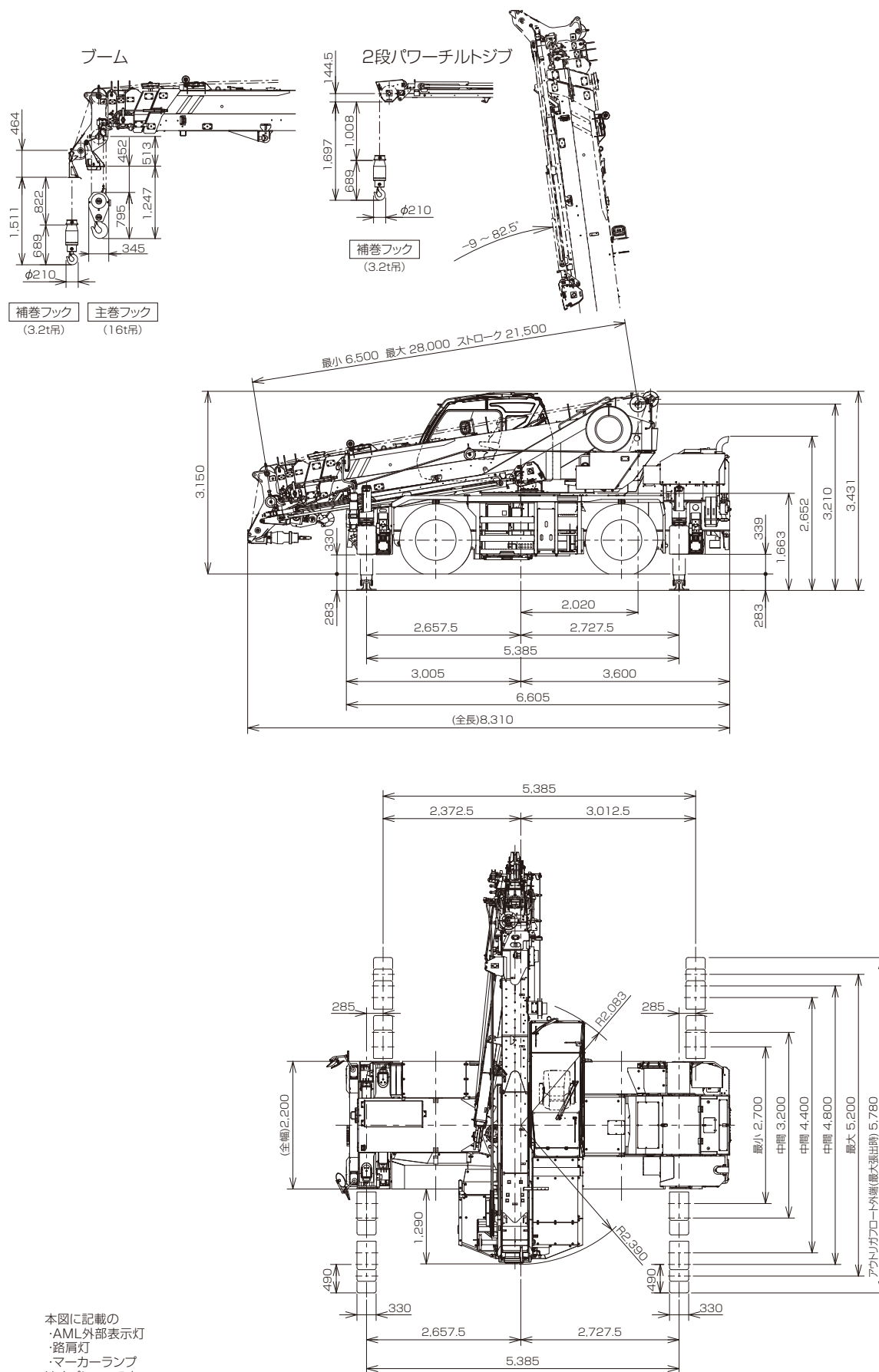
(注)数値は計算値です。

|      | 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)<br/> R2=8.66m (最外輪端回転半径)<br/> R3=9.28m (車体回転半径)<br/> R4=9.70m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=5.85m (車体内側回転半径)<br/> A=3.39m (入口通路幅)<br/> B=3.39m (車輪出口通路幅)<br/> C=4.00m (車体出口通路幅)<br/> D=4.37m (ブーム先端出口通路幅) </p>   |  <p> R1=4.80m (最小回転半径)<br/> R2=4.96m (最外輪端回転半径)<br/> R3=5.73m (車体回転半径)<br/> R4=6.26m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=2.50m (車体内側回転半径)<br/> A1=2.73m (車輪入口通路幅)<br/> A2=3.50m (車体入口通路幅)<br/> B=2.73m (車輪出口通路幅)<br/> C=3.50m (車体出口通路幅)<br/> D=4.07m (ブーム先端出口通路幅) </p>   |  <p> R1=8.50m (最小回転半径)<br/> R2=8.66m (最外輪端回転半径)<br/> R3=9.39m (車体回転半径)<br/> R4=8.01m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=5.85m (車体内側回転半径)<br/> A1=3.09m (車輪入口通路幅)<br/> A2=3.82m (車体入口通路幅)<br/> C=3.82m (車体出口通路幅)<br/> 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)<br/> R2=8.66m (最外輪端回転半径)<br/> R3=9.28m (車体回転半径)<br/> R4=9.70m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=5.85m (車体内側回転半径)<br/> A=4.30m (入口通路幅)<br/> B=4.30m (車輪出口通路幅)<br/> C=4.92m (車体出口通路幅)<br/> D=5.35m (ブーム先端出口通路幅) </p>  |  <p> R1=4.80m (最小回転半径)<br/> R2=4.96m (最外輪端回転半径)<br/> R3=5.73m (車体回転半径)<br/> R4=6.26m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=2.50m (車体内側回転半径)<br/> A1=2.88m (車輪入口通路幅)<br/> A2=3.89m (車体入口通路幅)<br/> B=2.88m (車輪出口通路幅)<br/> C=3.89m (車体出口通路幅)<br/> D=4.49m (ブーム先端出口通路幅) </p>  |  <p> R1=8.50m (最小回転半径)<br/> R2=8.66m (最外輪端回転半径)<br/> R3=9.39m (車体回転半径)<br/> R4=8.01m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=5.85m (車体内側回転半径)<br/> A1=3.96m (車輪入口通路幅)<br/> A2=4.69m (車体入口通路幅)<br/> C=4.69m (車体出口通路幅)<br/> 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)<br/> R2=8.66m (最外輪端回転半径)<br/> R3=9.28m (車体回転半径)<br/> R4=9.70m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=5.85m (車体内側回転半径)<br/> A=5.51m (入口通路幅)<br/> B=5.51m (車輪出口通路幅)<br/> C=6.13m (車体出口通路幅)<br/> D=6.50m (ブーム先端出口通路幅) </p> |  <p> R1=4.80m (最小回転半径)<br/> R2=4.96m (最外輪端回転半径)<br/> R3=5.73m (車体回転半径)<br/> R4=6.26m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=2.50m (車体内側回転半径)<br/> A1=3.49m (車輪入口通路幅)<br/> A2=4.41m (車体入口通路幅)<br/> B=3.49m (車輪出口通路幅)<br/> C=4.41m (車体出口通路幅)<br/> D=4.95m (ブーム先端出口通路幅) </p> |  <p> R1=8.50m (最小回転半径)<br/> R2=8.66m (最外輪端回転半径)<br/> R3=9.39m (車体回転半径)<br/> R4=8.01m (ブーム先端回転半径)<br/> R5=5.85m (車体内側回転半径)<br/> A1=5.14m (車輪入口通路幅)<br/> A2=5.87m (車体入口通路幅)<br/> C=5.87m (車体出口通路幅)<br/> 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

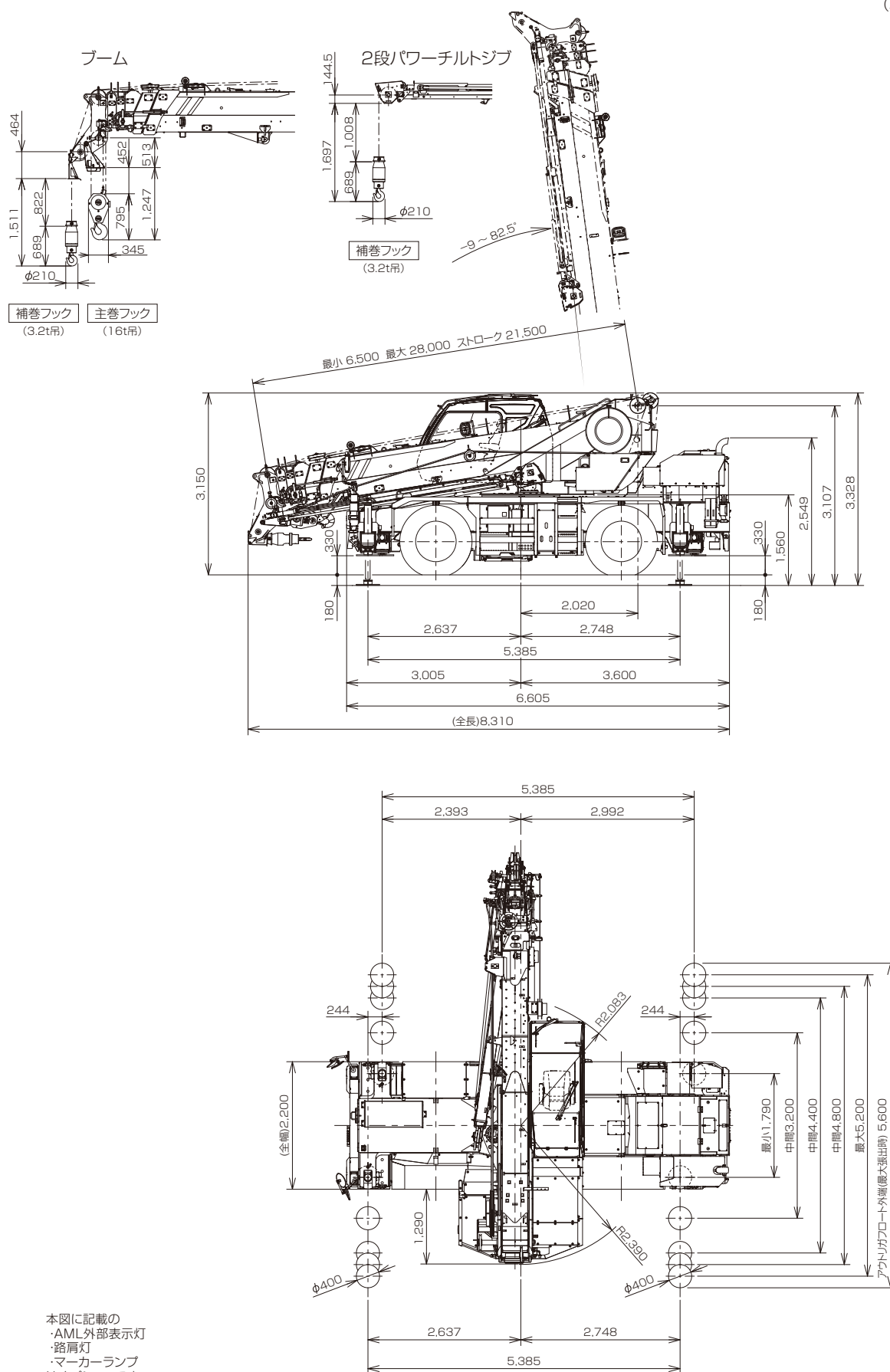
縮尺1/100  
(単位:mm)



# ■主要寸法図

## H型アウトリガ

縮尺1/100  
(単位:mm)

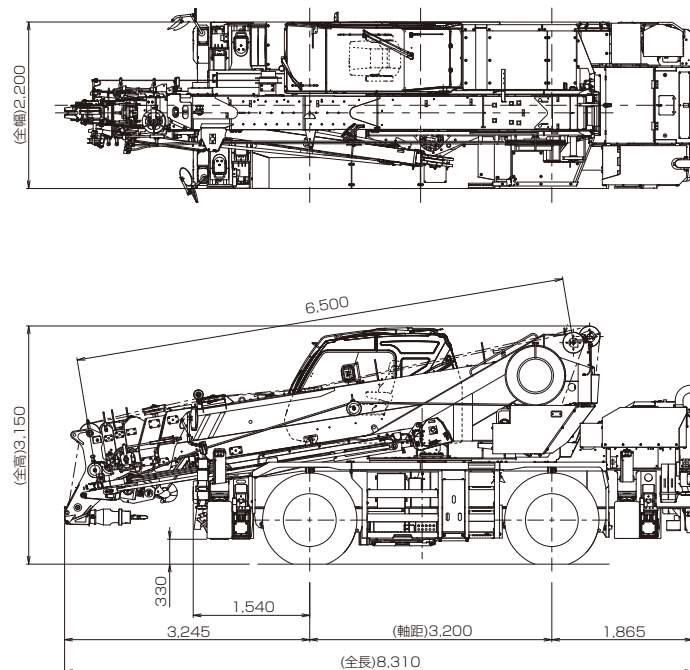




# ■外観図

## X型アウトリガ

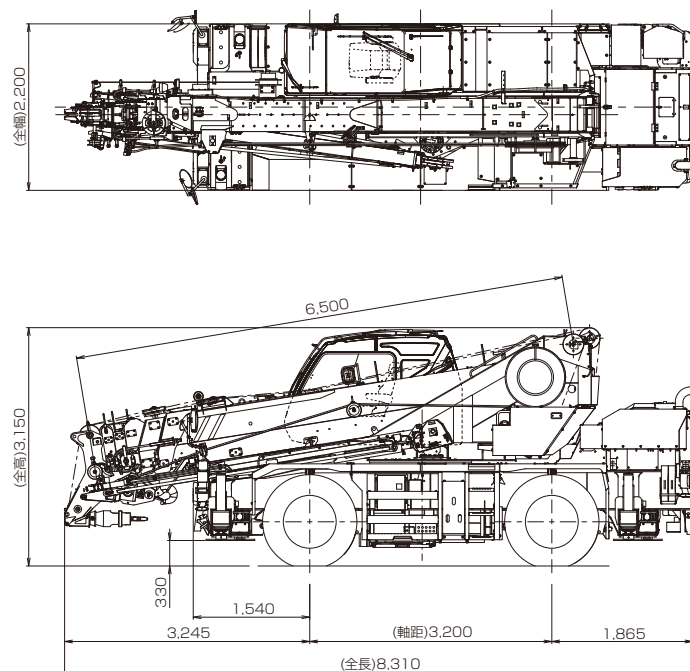
縮尺1/100  
(単位:mm)



本図に記載の AML外部表示灯、路肩灯、マーカーラ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、マーカーラ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もありますのでご了承ください。  
2205-01-02