

# **TADANO** HYDRO CRANE **TG-452**

**性能を一段と高めた  
新型45トン!**

53.2mのロングブーム  
(14.2m 2段引出しジブ付)

6.55mのワイド・アウトリガ

電子モーメントリミッタ付





# 高揚程作業に威力を発揮する 新鋭機 TG-452

性能が大きく向上しました。

- 釣り上げ能力は45t×3m、作業半径10mで、9.65tとこのクラスでは、最高の性能です。

高揚程作業に便利なロングブーム

- 5段伸縮39mブームと、横折引出式2段ジブ14.2mで、最長53.2mのロングブームとなり、高揚程作業に最適です。

安定性をグンと高めたワイドアウトリガ

- 最大張出巾6.55mとこのクラス最大となり安定性能が大きく向上しました。



精度の高い電子モーメントリミッタをそなえています。

- タダノの誇る電子モーメントリミッタ(A.M.L.)は、制御精度±5%以内と高精度。  
釣り上げ荷重と、ブーム重量の合成モーメントを、正確にキャッチし、定格モーメントの90%になると、警報を発し、100%に達すると、ブーム下げ、ブーム伸び、巻上げは自動停止します。  
もちろん安全側には、作動します。

自動水平設置装置を装備

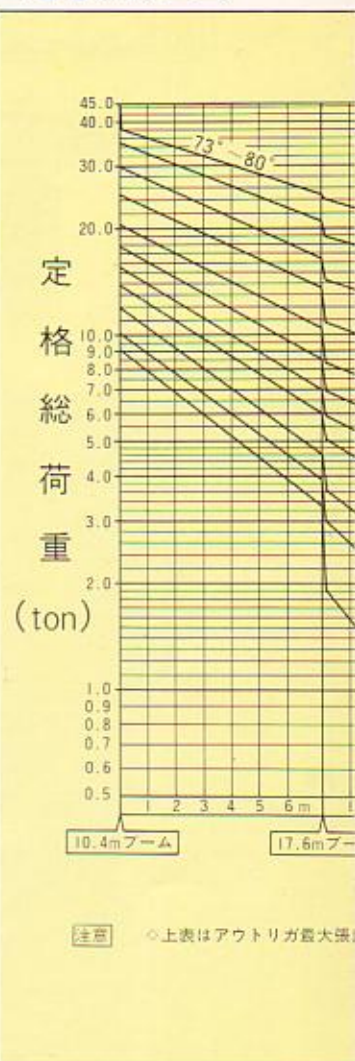
- 光電式自動水平設置装置を、備えているので、押ボタン操作だけで、自動的に、高精度の水平設置ができます。

全装備でD条件に適合

- 全装備(車検登録重量)で、基本通行条件のD条件に適合しています。  
道路の通行には、道路法による通行の許可と、  
道路運送車両法による、保安基準の緩和の認可が、  
必要です。



■ 定格総荷重図

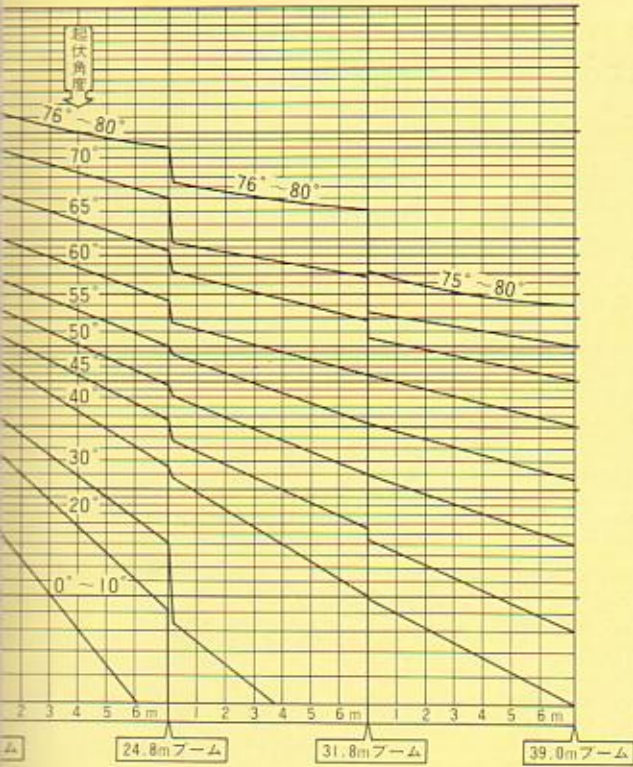


■ 定格総荷重表

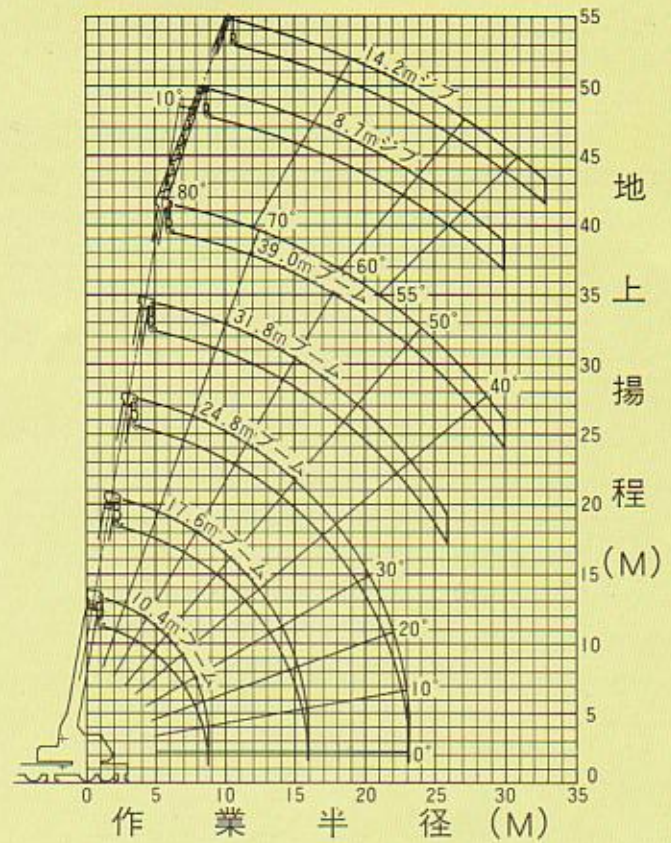
| アウトリガ最大張 |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| 作業半径     | ブーム長さ | 10.4m | 17.6m | 24.8m |
| 3.0      | 45.0  |       |       |       |
| 3.5      | 40.0  | 25.0  |       |       |
| 4.0      | 36.0  | 25.0  | 18.0  |       |
| 4.5      | 32.5  | 25.0  | 18.0  |       |
| 5.0      | 29.5  | 25.0  | 18.0  |       |
| 5.5      | 27.0  | 23.0  | 18.0  |       |
| 6.0      | 25.0  | 21.0  | 18.0  |       |
| 6.5      | 22.4  | 19.5  | 16.7  |       |
| 7.0      | 19.4  | 18.0  | 15.6  |       |
| 7.5      | 17.05 | 16.05 | 14.6  |       |
| 8.0      | 15.25 | 14.2  | 13.6  |       |
| 9.0      |       | 11.25 | 11.7  |       |
| 10.0     |       | 9.25  | 9.65  |       |
| 12.0     |       | 6.5   | 6.7   |       |
| 14.0     |       | 4.7   | 4.8   |       |
| 16.0     |       |       | 3.5   |       |
| 18.0     |       |       | 2.4   |       |
| 20.0     |       |       | 1.55  |       |
| 22.0     |       |       | 0.9   |       |
| 24.0     |       |       |       |       |
| 26.0     |       |       |       |       |



## ■作業半径揚程図



出（キャリア後方・側方）の性能を示しています。



◇上図はブームのたわみを含んでいません。  
◇上図はアウトリガ最大張出時（キャリア後方・側方）のもので、

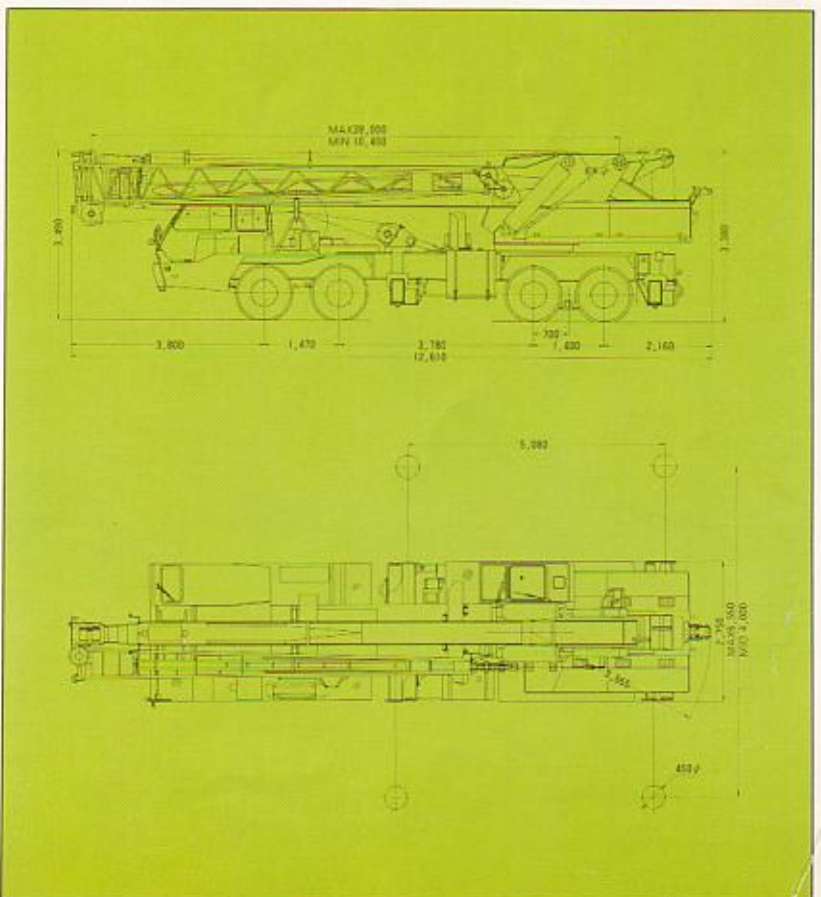
## ■組立図

| 単位 (ton)     |       |      |       |    |
|--------------|-------|------|-------|----|
| 出（キャリア後方・側方） |       |      |       |    |
| ブーム長さ        | 39.0m | 8.7m | 14.2m | ジブ |
| 80°          | 6.5   | 2.5  | 2.0   |    |
| 75°          | 6.5   | 1.8  | 1.5   |    |
| 70°          | 5.0   | 1.4  | 1.1   |    |
| 65°          | 4.0   | 1.1  | 0.9   |    |
| 60°          | 2.9   | 0.85 | 0.7   |    |
| 55°          | 2.05  | 0.45 | 0.3   |    |
| 50°          | 1.35  |      |       |    |
| 45°          | 0.85  |      |       |    |
| 40°          | 0.5   |      |       |    |

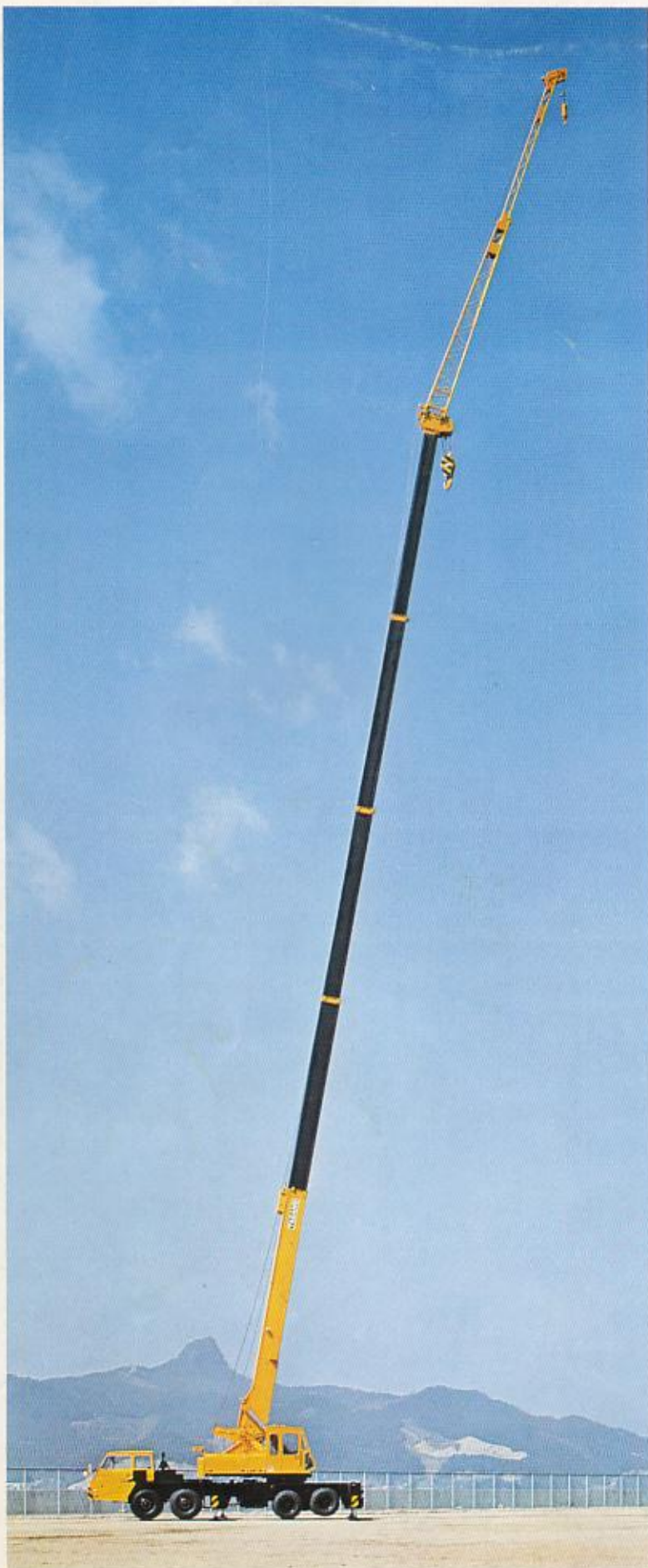
| アウトリガ中間張出<br>キャリア前方 |                 |
|---------------------|-----------------|
| ブーム長さ               | 10.4m<br>～24.8m |
| 3.0                 | 18.0            |
| 3.5                 | 18.0            |
| 4.0                 | 18.0            |
| 4.5                 | 18.0            |
| 5.0                 | 17.35           |
| 5.5                 | 13.85           |
| 6.0                 | 11.2            |
| 6.5                 | 9.25            |
| 7.0                 | 7.75            |
| 7.5                 | 6.5             |
| 8.0                 | 5.5             |
| 9.0                 | 4.0             |
| 10.0                | 2.8             |
| 12.0                | 1.1             |

●●定格総荷重は、つり具の重量（主巻フック400kg、予備フック200kg、補巻フック100kg）を含んだ値を示す。  
●上表はアウトリガを水平堅土上に設置した数値で、太線より上側はクレーンの強度、下側は安定に基づく。  
●自由降下作業および巻上実速装置使用時の定格総荷重は上表の定格総荷重の1/2にする。ただしロープ1本当りの荷重は0.81ton以下とする。  
●各ブーム長さでの巻掛本数は下記本数以下にする。ただしロープ1本当りの荷重は4ton以下とする。



| ブーム長さ | 10.4m | 17.6m | 24.8m | 31.8m | 39.0m | ジブ |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 巻掛本数  | 11    | 7     | 5     | 3     | 2     | 1  |





## ■TG-452主要諸元

|             |                                                                                               |                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 最大定格総荷重     | 10.4mブーム                                                                                      | 45,000kg×3.0m (1本掛)                  |
|             | 17.6mブーム                                                                                      | 25,000kg×5.0m (7本掛)                  |
|             | 24.8mブーム                                                                                      | 18,000kg×6.0m (5本掛)                  |
|             | 31.8mブーム                                                                                      | 12,000kg×7.5m (3本掛)                  |
|             | 39.0mブーム                                                                                      | 6,500kg×7.5m (2本掛)                   |
|             | 39.0m+ 8.7mジブ                                                                                 | 2,500kg×80° (1本掛)                    |
| 最大地上<br>揚 程 | ブーム                                                                                           | 39.5m                                |
|             | ジブ1                                                                                           | 47.5m                                |
|             | ジブ2                                                                                           | 52.5m                                |
| 作業半径        | ブーム                                                                                           | 1.4m~29.4m                           |
|             | ジブ1                                                                                           | 8.8m~30.0m                           |
|             | ジブ2                                                                                           | 10.8m~33.0m                          |
| ブーム長さ       | 10.4m~39.0m                                                                                   |                                      |
| ジブ長さ        | ジブ1                                                                                           | 8.7m                                 |
|             | ジブ2                                                                                           | 14.2m                                |
| ブーム伸ばし速度    | 28.6m/178sec                                                                                  |                                      |
| 巻上げ速度       | 主巻                                                                                            | 150m/min(3層)                         |
|             | 副巻                                                                                            | 135m/min(2層)                         |
| ブーム起伏角度     | 0°~80°                                                                                        |                                      |
| ブーム上げ時間     | 0°~80°/88sec                                                                                  |                                      |
| 旋 回 速 度     | 1.95r.p.m                                                                                     |                                      |
| ワイヤロープ      | 7×7+6×Fi(29)普通2捻りC種                                                                           |                                      |
|             | 切断荷重24.3t                                                                                     |                                      |
|             | 主巻                                                                                            | 18mm×180m                            |
|             | 副巻                                                                                            | 18mm×120m                            |
| アウトリガ       | 全油圧式H形<br>最大張出巾6.55m、中間張出巾4.0m                                                                |                                      |
| 油 圧 ポンプ     | ギヤタイプ(3)                                                                                      |                                      |
| ブーム形式       | 箱形5段全油圧伸縮式                                                                                    |                                      |
| ジブ形式        | ブーム横折格納2段引出式(10°傾斜取付)                                                                         |                                      |
|             | ジブ長さ8.7m、14.2m<br>(ブーム先端ピンからジブ先端ピン)                                                           |                                      |
| ウインチ形式      | 可変油圧モータ駆動、平衡車減速式<br>自由降下、動力降下併用式                                                              |                                      |
| 伸 縮 装 置     | 油圧シリンダ複動式(2)、油圧シリンダ単複併用式(1)                                                                   |                                      |
| 起 伏 装 置     | 油圧シリンダ複動式(2)<br>直押式                                                                           |                                      |
| 旋 回 装 置     | 油圧モータ駆動、平衡車減速式<br>スイングベアリング方式                                                                 |                                      |
| 安 全 装 置     | 電子モーメントリミッタ(A.M.L)、巻過防止装置、自動水平設置装置、油圧安全弁、油圧ロック装置(伸縮、起伏、ジャッキ)、主掛ワイヤはずれ止め、荷重計、旋回自動ブレーキ、前方領域制御装置 |                                      |
| キ ャ リ ヤ     | 型 式                                                                                           | 日産ディーゼルKG51T                         |
|             | エンジン型式                                                                                        | RD8                                  |
|             | 最 高 出 力                                                                                       | 280PS/2,500r.p.m                     |
|             | 最 大 トルク                                                                                       | 98kg・m/1,400r.p.m                    |
|             | 最 高 速 度                                                                                       | 70km/h                               |
|             | 登坂能力(tan θ)                                                                                   | 0.27                                 |
|             | タ イ ヤ                                                                                         | 前輪 13.00-20-20PR<br>後輪 11.00-20-14PR |
| 寸 法・重 量     | 全 長                                                                                           | 12,610mm                             |
|             | 全 幅                                                                                           | 2,750mm                              |
|             | 全 高                                                                                           | 3,490mm                              |
|             | 車輛総重量                                                                                         | 37,000kg                             |

※お届けいたします製品は改良などのためこのカタログと相違する場合がありますので、ご了承ください。

**TADANO**

株式会社 多田野鉄工所

営業本部 東京都港区浜松町2丁目4番1号 世界貿易センタービル30階 TEL 代03(435) 3611  
本社・工場 高松市新田町甲34番地 TEL 代0878(43)1111

186-100-03040-S-54-01