

仕様書No GU - 5277A
三面図No 600 - 09212A

F R 3 0 0 型
クローラクレール
仕様書

株式会社アイチコ-ポレ-ション
技 術 部

承 認	検 印	作 成

平成10年11月13日

目 次

1 . 概 要	1
2 . 型 式 名 称	1
3 . 特 長	1
4 . 主 要 性 能 諸 元	1
5 . 主 要 構 造	2
6 . 作 業 範 囲 図	4
7 . 定 格 総 荷 重 線 図	4
8 . 標 準 付 属 工 具	4
9 . 車 両 主 要 諸 元	6
10 . 三 面 図	卷末

1. 概要

本機は、クローラ台車にクレーン装置を備えた車両で、クレーン装置による資材の積み込み、積み降ろし、運搬の他に、揚重、取付け作業が可能です。

また、小型・軽量ですので、建設工事、下水道工事、地下工事等の狭い現場での工事の省力化・合理化、及び安全性向上に大きく役立つものであります。

2. 型式名称

型式名称	FR300型 クローラクレーン
------	--------------------

3. 特長

大きなクレーン容量

2.93 ton×1.55 m のクレーン容量。小型ながらパワフルに吊上げる能力を備えています。

充実した安全装置

クレーン容量を常に検知し、過負荷による事故を未然に防ぐ過負荷制限装置を搭載し、静止吊り、走行吊り、どちらでも作動し、過負荷時には警報ブザーで注意を促します。

コンパクト設計

全幅1.74 m、全長4.03 m、全高2.46 mのコンパクトサイズ。
車両重量3700 kg なので4トン車ででの回送が可能です。
また、ゴムクローラによる走行で、狭い場所や不整地でも使用可能です。

4. 主要性能諸元

クレーン装置

クレーン容量	2.93 ton×1.55 m
最大地上揚程	9.3 m
最大作業半径	8.6 m
ブーム長さ	2.87 m ~ 8.60 m
起伏角度	-2° ~ 72°
起伏上げ速度	7 sec/str
伸縮ストローク	5.73 m
伸長速度	17 sec/str
旋回角度	360° 全旋回
旋回速度	2.2 r.p.m
フック巻上速度	19 m/min

走行装置

走行速度	高速 3.7 km/h
	低速 2.2 km/h

5. 主要構造

動力源及び駆動方式

ディーゼルエンジンによる全油圧駆動方式

フレーム構造

鋼板溶接構造

ブーム構造

鋼板箱形断面溶接構造

起伏方式

油圧シリンダ直押式

伸縮方式

油圧シリンダ2本+ワイヤロープによる4段伸縮式

旋回支持体(ターンテーブル)

構造

鋼板溶接構造

走行装置
機構

油圧モータ駆動 歯車減速式

駐車ブレーキ

油圧モータ内蔵ブレーキ

クローラシュー

ゴムクローラシュー

旋回装置
機構

油圧モータ駆動 歯車減速式

旋回方式

ボールベアリング式

巻上げ装置(ウインチ)

機構

油圧モータ駆動 歯車減速式

ブレーキ

メカニカル自動ブレーキ

ワイヤロープ

6×Fi(29)裸 B種 8×55 m

索数

4索

操 作 装 置
操 作 位 置
レバ ー ・ ペダ ル 類

運転席内	
走行レバー	2 本
起伏・ウインチレバー	1 本
伸縮・旋回レバー	1 本
旋回ロックレバー	1 本
ロックレバー	1 本
アクセルペダル	1 個
計器・スイッチ類	
過巻警報ブザースイッチ	1 個
警報ホーン用ボタン	1 個
エンジンスタートスイッチ	1 個
作業灯スイッチ	1 個
定格切換スイッチ	1 個
燃料計	1 個
水温計	1 個
アワメータ	1 個

油 圧 装 置
常 用 油 圧
作 動 油
作 動 油 タ ン ク 容 量

2 1 0 kgf/cm ² (一部 1 7 5 kgf/cm ²)
I S O グ レ ー ド 4 6 相 当
3 6 l

安 全 装 置

油圧安全弁 (リリースバルブ)	油圧回路異常昇圧防止
ブーム起伏安全装置 (ホールディングバルブ)	ホース破損時ブーム保持、ブーム自然降下防止
ブーム伸縮安全装置 (ホールディングバルブ)	ホース破損時ブーム保持、ブーム自然降下防止
走行吊モード自動切換装置	静止吊から走行吊を行う時、自動的に走行吊モードに切換
過 負 荷 制 限 装 置	ブーム長さ、起伏角、起伏シリンダ圧力検出による吊上荷重表示と過負荷警報
過 巻 警 報 装 置	ウインチ過巻時警報
フック外れ止め装置	フックからのワイヤ等、吊具の外れ止め

そ の 他 装 置
作 業 灯
用 途
取 付 位 置

クレーン作業時照明	
ブーム左側面	1 個
運転席前部	1 個

- 6 . 作 業 範 囲 図 6 0 5 - 1 3 9 8 4 による
- 7 . 定 格 総 荷 重 線 図 6 0 5 - 1 3 9 8 5 による
- 8 . 標 準 付 属 工 具 表 1 による

表1 標準付属工具

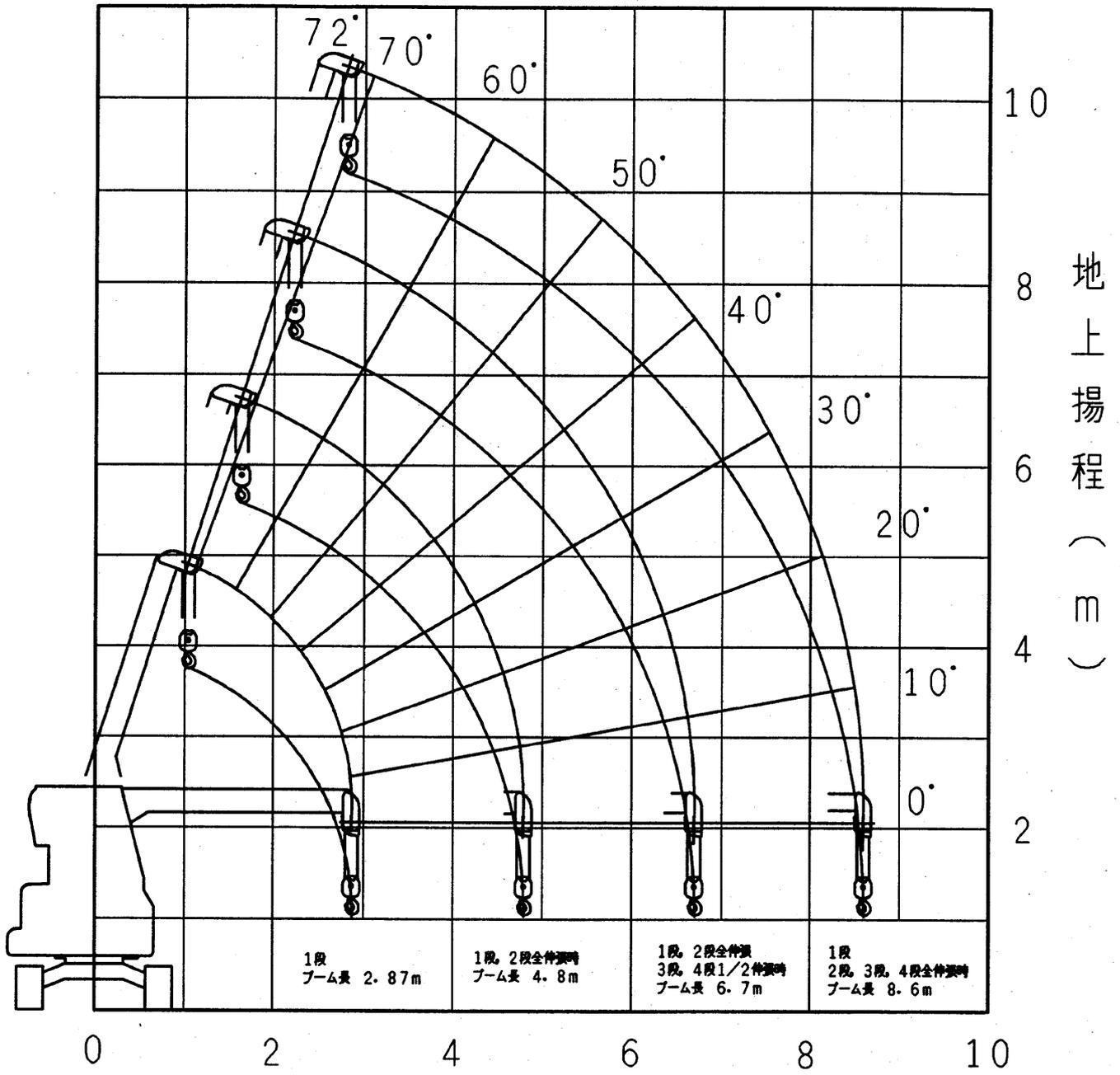
品名	個数	備考
工具袋	1	
グリスポンプ	1	
グリスカートリッジ	1	
スパナ	1	10×13
”	1	17×19
”	1	22(片口)
六角レンチ	1	5mm
”	1	6mm
”	1	8mm
”	1	10mm
モンキレンチ	1	
プライヤ	1	
ドライバ	1	プラス、マイナス差換式

9. 車 両 主 要 諸 元

全 長	4 0 3 0	mm
全 幅	1 7 4 0	mm
全 高	2 4 6 0	mm
車 両 重 量	3 7 0 0	kgf
タンブラ中心距離	1 6 0 0	mm
クローラ中心距離	1 4 4 0	mm
クローラシュー幅	3 0 0	mm
接 地 圧	0 . 3 6	kgf/cm ²
上 部 旋 回 体 幅	1 5 2 0	mm
後 端 旋 回 半 径	9 6 5	mm
エ ン ジ ン		
建設省排出ガス対策型	認定 2 6	
型 式	クボタV1505 - KA (ディーゼル)	
総 排 気 量	1 4 9 8	cc
定 格 出 力	1 7 . 3 / 2 0 0 0	KW/min ⁻¹
最 大 ト ル ク	9 1 . 2 / 1 5 0 0	Nm/min ⁻¹
燃 料 の 種 類	軽油	
容 量	4 5	l
バ ッ テ リ		
電 圧	1 2	V

指示なき許容差は弊社社内規格による

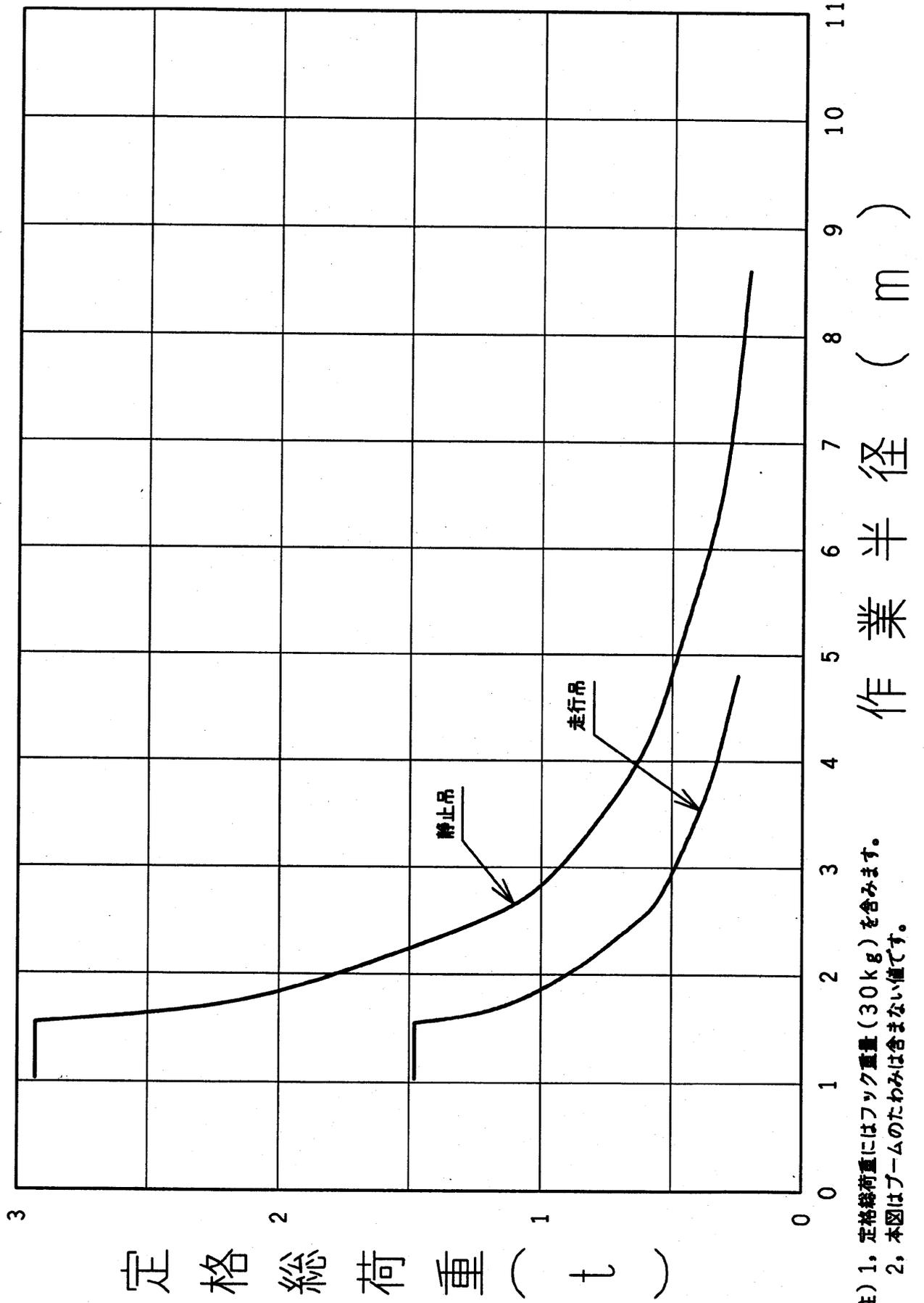
作業範囲図



作業半径 (m)

注) 1、本図は無負荷時の状態を示し、ブームのたわみは含まれていません。
 2、本図は水平堅土上での値です。

FR300定格総荷重線図



定格総荷重 (t)

注) 1, 定格総荷重にはフック重量 (30kg) を含みます。
 2, 本図はブームのたわみは含まない値です。



Copyright (c) 2001 Aichi Corporation.

ファイル名	09212
機種	FR300

