

つり上げ荷重50ton

CCH500-3II

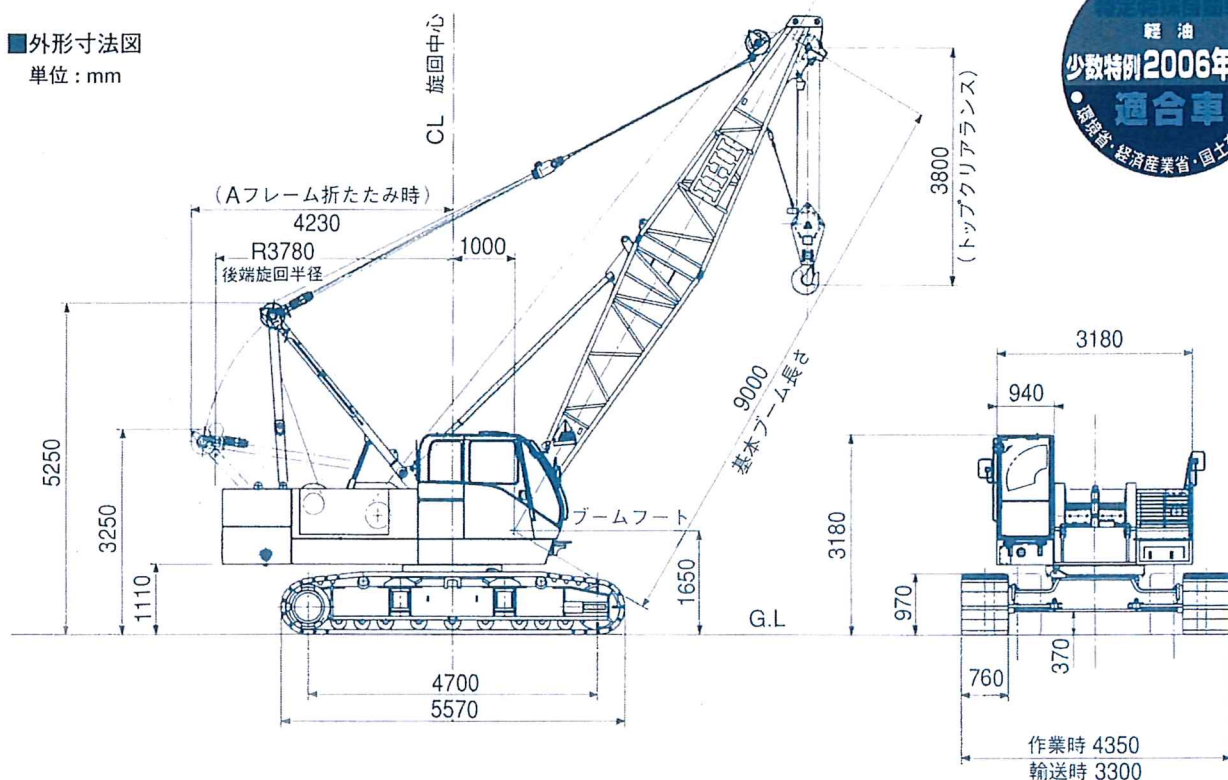
全油圧クローラクレーン

IHI



■外形寸法図

単位: mm



■CCH500-3II 基本仕様

●本体性能	
旋回速度	3.5min ⁻¹ (3.5rpm)
走行速度	※1.6km/Hr
登坂能力	40% (22°)
●原動機	
メーカー名	カミンス'Inc.
エンジン名称	QSB6.7-3B
エンジン形式	水冷4サイクル立型6シリンダ 直接噴射式 空冷インタークーラターボ過給
定格出力	149kW/2100min ⁻¹ (203PS/2100rpm)
総排気量	6.7L
燃料タンク容量	240L
バッテリー	12V×96AH×2個
●巻上装置 (主・補助)	
油圧モーター	アキシャルピストン型
減速機	遊星歯車1段減速+平歯車1段減速
巻上ドラム	1軸1ドラム方式、主・補助ドラム同軸、リーバスタップラギング取付型
クラッチ	内部拡張バンド式
ブレーキ	外部緊縮バンド式
ドラムロック	爪式
油圧ポンプ	可変容量形アキシャルピストンポンプ×2、ギヤーポンプ×2
●boom巻上装置	
油圧モーター	アキシャルピストン型
減速機	遊星歯車2段減速
巻上ドラム	リーバスタップラギング
ブレーキ	過式多板ディスク
ドラムロック	爪式

注) 1. ※印の数値は、負荷により変化します。
2. 本表の単位は、国際単位系によるSI単位表示。() 内は、従来の単位表示を併記したものです。

■標準装備品

●エンジン回転計 (アワメータ) ●制御油圧計 ●燃料計 ●作動油温表示 (OKモニタ内) ●エンジン水温表示 (OKモニタ内) ●エンジン油圧 (OKモニタ内) ●作業灯 24V×80W×2 ●室内灯 24V×20W ●過負荷防止装置 (ペンダント張力検出型総合モメント方式、90%にて警報、100%にて自動停止) ●フック過巻防止 (自動停止) ●boom過巻防止 (自動停止) ●第2 boom過巻防止 (自動停止、解除不可) ●boom転倒防止装置 ●旋回ロック ●主巻・補助巻・boomドラムロック (爪式) ●油圧安全弁 ●カウンタバランス弁 ●乗降ロック ●エアコンディショナ ●前面ワイパ ●天井ワイパ ●サンバイザ ●小物入れ ●リクライニングオペレーター ●フロアマット ●運転室乗降用ステップ (折り畳み式) ●カーラジオ (AM/FMカセット付) ●シガーライター ●灰皿 ●バックミラー (左右) ●警告器 ●電動式燃料ポンプ ●旋回警報 ●走行警報 ●Aフレーム起伏シリンダ装置 ●低騒音型キャブ ●boom上下限角任意設定装置 (モーメントリミットに含まれる) ●boom上面歩み板 (全網・インサートboom用) ●フットレスト ●電気式エンジンストップ ●微速コントローラ ●ウインチモード切換 ●boom背面ガイドローラ×1

■標準附属品

●標準工具一式 ●作業上箱 ●パーツカタログ ●取扱説明書 ●エンジン工具一式 ●パーツカタログ (エンジン用) ●取扱説明書 (エンジン用) ●敷板 (39m boom以上は標準)

■特別仕様

●差込式ネームプレート (本体両側) ●黄色回転灯 ●無線通話装置 ●拡声器 ●燃焼式ヒータ ●デフロスタ ●スバルスタ ●深度/揚程計 (バケット開度表示機能付き) ●モーメントリミット外部警報灯 (3色) ●電気式水準器 ●水泡式水準器 ●消火器取付 ●モニタテレビ (左方・後方・ドラム監視) ●モニタテレビ (つり荷監視) ●ドラムローラ ●ドラムミラー ●キャットウォーク ●大型工具箱 (カーボディ前方取付) ●第3ドラム装置 (A仕様: クラッチ・ブレーキ付) ●第3ドラム装置 (B仕様: フリー降下無し・自動ブレーキ) ●リービングウインチ ●補助油圧動力取外し (A仕様) 300K×225ℓ/min ●補助油圧動力取外し (B仕様) 210K×125ℓ/min ●風速計 ●油圧タグライン ●ドラムライト ●boom作業灯 ●後方照明灯 ●ネームプレート (アウトターboom両側) ●boom背面全網 (アウトターboom、インサートboom用) ●boom上安全ガード ●3m、6m、9mインサートboom (ペンダントロープ付) ●6m基本ジブ3m、6mインサートジブ (ペンダントロープ付) ●1mジブ ●35tフックブロック (3シーブ) ●25tフック (3シーブ) ●15tフックブロック (1シーブ) ●5.8tフックブロック (ジブ用) ●アタッチメント引越し用敷板 (クレーンboom39m以上標準仕様) ●台船縛金具

クレーン

■クレーン仕様

最大つり上げ荷重×作業半径		50ton×3.7m
ジブ付最大ブーム		57.0m (42mブーム+15mジブ)
ロープ速度	荷重巻上・巻下	※ 100/70・50/35m/min
	ジブ荷重巻上・巻下	※ 100/70・50/35m/min
	ブーム巻上・巻下	※ 60m/min
ロープ掛数	50tonフック	10条掛
	5.8tonフック	1条掛
	ブーム巻上	12条掛
全装備重量 (9mブーム)		48.5ton
カウンタウェイト重量		16.0ton
平均接地圧		60.8kPa (0.62kgf/cm ²)

注) 1. ※印の数値は、負荷により変化します。
2. 本表の単位は、国際単位系によるSI単位表示。() 内は、従来の単位表示を併記したものです。

■ブームとジブの組合わせ

ジブ長 (m)	ブーム長 (m)														
	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

■使用ワイヤロープ

使用箇所	ロープ径 (mm)	破断強度 (t)	ロープタイプ
荷重巻上	φ20	30.0	6×Fi (29) IWRC普通Z燃
ブーム巻上	φ16	21.9	6×WS (31) T IWRC XP Z燃
ブーム支持	φ31.5	74.9	6×Fi (29) IWRC普通Z燃
ジブ荷重巻上	φ20	30.0	6×Fi (29) IWRC普通Z燃
ジブ支持	φ26	49.9	6×Fi (29) IWRC普通Z燃
ジブストラット支持	φ26	49.9	6×Fi (29) IWRC普通Z燃

■ブーム構成/ジブ構成

(単位: m)

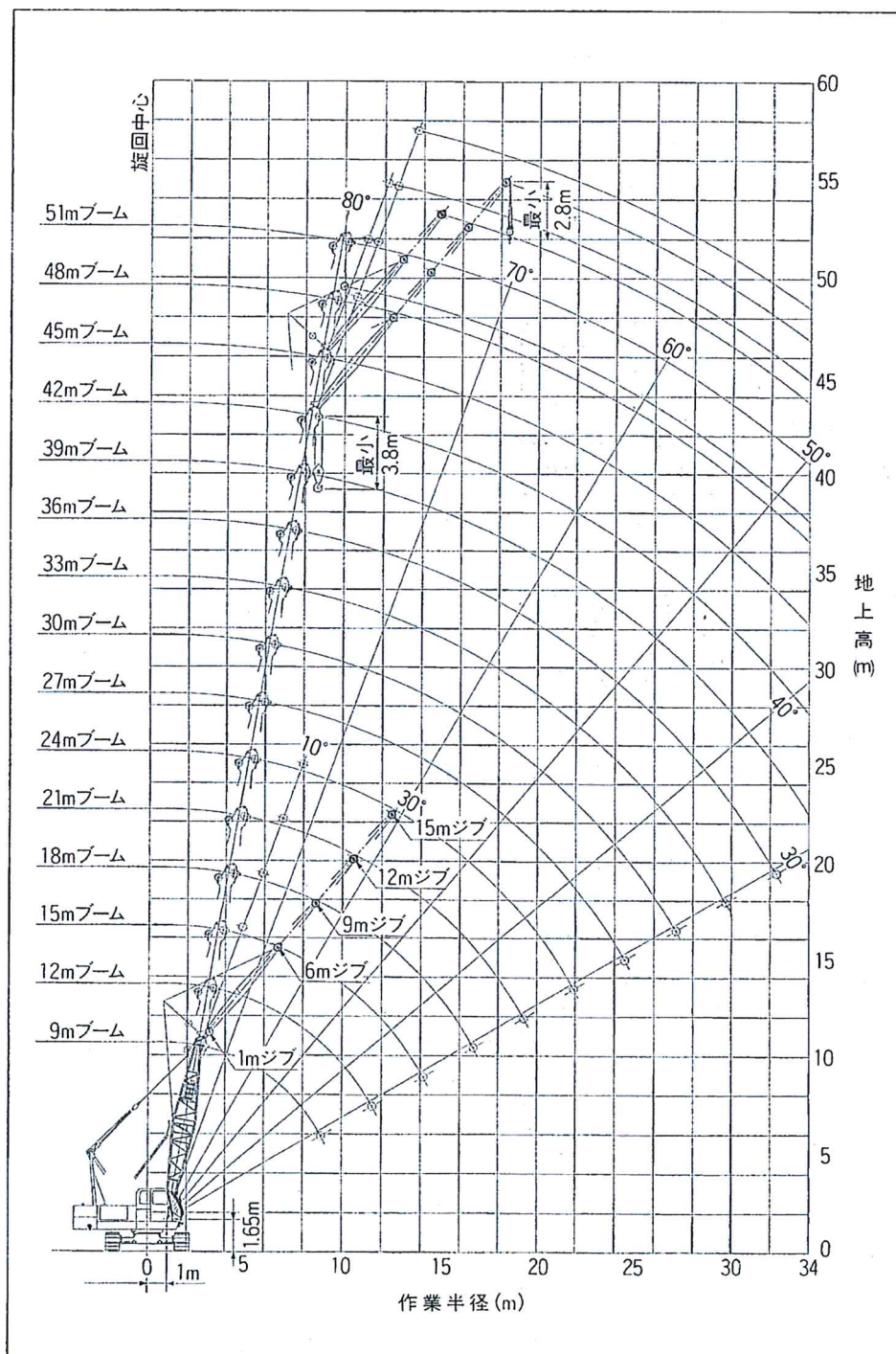
ブーム長さ	ブーム構成
9	5.0 (インナ) +4.0 (アウト)
12	5.0+3.0+4.0
15	5.0+3.0+3.0+4.0
18	5.0+3.0+6.0+4.0
21	5.0+3.0+3.0+6.0+4.0
24	5.0+3.0+6.0+6.0+4.0
27	5.0+3.0+6.0+9.0+4.0
30	5.0+3.0+3.0+6.0+9.0+4.0
33	5.0+3.0+3.0+9.0+9.0+4.0
36	5.0+3.0+6.0+9.0+9.0+4.0
39	5.0+3.0+3.0+6.0+9.0+9.0+4.0
42	5.0+3.0+3.0+6.0+9.0+9.0+4.0
45	5.0+3.0+6.0+9.0+9.0+9.0+4.0
48	5.0+3.0+3.0+6.0+9.0+9.0+9.0+4.0
51	5.0+3.0+3.0+9.0+9.0+9.0+9.0+4.0

(注) 39mブーム以上には中間支持装置が必要となります。

ジブ長さ	ジブ構成
6	3.0 (インナ) +3.0 (アウト)
9	3.0+3.0+3.0
12	3.0+3.0+3.0+3.0
15	3.0+3.0+6.0+3.0

クレーン

■作業範囲図



クレーン

■クレーン定格総荷重表

(単位: ton)

作業半径 (m)	ブーム長 (m)														
	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	48.0	51.0
3.0	50.00														
3.7	50.00	50.00	3.9mX 47.90												
4.0	49.00	48.90	47.00	4.4mX 41.60											
4.5	40.40	40.30	40.20	40.10											
5.0	33.90	33.80	33.70	33.60	33.50	5.5mX 28.70	5.9mX 25.65								
6.0	25.60	25.50	25.40	25.30	25.20	25.10	25.00	6.5mX 22.05							
7.0	20.50	20.40	20.30	20.20	20.10	20.00	19.90	19.80	19.70	7.6mX 17.00					
8.0	17.10	17.00	16.90	16.80	16.70	16.60	16.50	16.40	16.30	16.20	8.1mX 15.80	8.6mX 14.40			
9.0	14.80	14.50	14.40	14.30	14.20	14.10	14.00	13.90	13.80	13.70	13.60	13.50	9.1mX 13.15	9.6mX 11.40	
10.0		12.60	12.50	12.40	12.30	12.20	12.10	12.00	11.90	11.80	11.70	11.60	11.50	11.20	10.3mX 8.50
12.0		11.5mX 10.50	9.90	9.80	9.70	9.60	9.50	9.40	9.30	9.20	9.10	9.00	8.90	8.80	8.50
14.0			8.10	8.00	7.90	7.80	7.70	7.60	7.50	7.40	7.30	7.20	7.10	7.00	6.90
16.0			14.1mX 8.00	6.70	6.60	6.50	6.40	6.30	6.20	6.10	6.00	5.90	5.80	5.70	5.60
18.0				16.7mX 6.35	5.70	5.60	5.50	5.40	5.30	5.20	5.10	5.00	4.90	4.80	4.70
20.0					19.3mX 5.20	4.90	4.80	4.70	4.60	4.50	4.40	4.30	4.20	4.10	4.00
22.0						21.9mX 4.30	4.20	4.10	4.00	3.90	3.80	3.70	3.60	3.50	3.40
24.0							3.70	3.60	3.50	3.40	3.30	3.20	3.10	3.00	2.90
26.0							24.5mX 3.50	3.10	3.00	2.95	2.85	2.75	2.65	2.55	2.45
28.0								27.0mX 2.90	2.70	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10
30.0									29.7mX 2.30	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80
32.0										2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50
34.0										32.3mX 1.95	1.60	1.50	1.40	1.35	1.25
ロープ掛数	10	10	10	9	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2

注意事項

- 上記定格総荷重は水平堅土上における全旋回、転倒荷重の78%以内、前方安定度1.15以上の値です。
- 作業半径とは、旋回中心からフック位置までの水平距離を示しています。
- 実際に吊り上げ得る荷重は、本表の値から、フック等の吊り具の重量を差し引いた値です。
50tonフック 0.49ton 35tonフック 0.35ton 25tonフック 0.35ton
15tonフック 0.31ton 5.8tonフック 0.12ton
- ロープ掛数が上記の値より多いと、フックが地上に降りません。
- 作業を行う場合は必ずクローラを拡張し、Aフレームを引き起こして下さい。

- ジブを取り付けた場合の主ブームの定格総荷重は、本表の値から下記の重量 (補フック重量を含む) を差し引いた値になります。

ジブ長さ (m)	1.0	6.0	9.0	12.0	15.0
差し引き重量 (ton)	0.30	0.75	0.95	1.20	1.45

- 定格総荷重はワイヤロープの掛数により下記のごとく制限されます。

5.8tonまで 1条掛け	25.0tonまで 5条掛け	40.0tonまで 8条掛け
11.4tonまで 2条掛け	30.0tonまで 6条掛け	45.0tonまで 9条掛け
16.0tonまで 3条掛け	35.0tonまで 7条掛け	50.0tonまで 10条掛け
20.0tonまで 4条掛け		