

油圧ショベル応用製品総合カタログ

PRODUCT GUIDE

技術に豊かな心を… Using technology for product improvement.



<http://www.kato-works.co.jp>

- 本機の使用にあたっての注意事項は、取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。
- 本カタログの写真ならびに装備は、改良などによりお届けします製品と異なる場合があります。
- 仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
- ボディカラーおよび内装色は、撮影や印刷インクの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- 本カタログで使用される「KATO」、当社商品名、サービス名は、株式会社加藤製作所の商標、または登録商標です。
- 写真はカタログ撮影のための姿勢です。機械から離れるときは、フロントアタッチメント及びドーザを接地させてください。
- 機体質量3t以上の建設機械を運転する場合には、「車両系建設機械(整地・運搬・積み込み用及び掘削用)運転技能講習修了証」の取得が必要です。
- 機体質量3t以上の解体用機械を運転する場合には、「車両系建設機械(解体用)運転技能講習修了証」の取得が必要です。
- 労働安全衛生規則に基づき、車両系木材伐出機械を運転する場合には、装着されているアタッチメントに応じた特別教育の受講が必要です。
- 林業仕様の一部は、低騒音型建設機械指定制度に対応していません。

●お問合せ:

KATO 株式会社 加藤製作所

本 社 / ☎140-0011 東京都品川区東大井1丁目9番37号
☎03(3458)1111番(大代表)

アイコン凡例

-  全長, 全幅, 全高
-  エンジン/定格出力
-  運転質量
-  標準バケット容量
-  APC型式
-  車両情報システム搭載
-  【特定特殊自動車少数特例基準】適合
-  【特定特殊自動車排出ガス2014年規制】適合
-  【国土交通省指定低騒音型】
-  【国土交通省指定超低騒音型】

CONTENTS

土木系	
ドーザ仕様	02
スーパーロングフロント仕様	03
スライドアーム仕様	04
ボックススライドアーム仕様	05
H(重掘削)仕様	06
解体作業系	
ツーピースブーム仕様	07
ツーピースブーム解体仕様	08
2段ロング解体仕様	09
K(解体)仕様	10
クレーン仕様	
11	
金属系	
リフティングマグネット仕様	12
エレベータキャブ	13
平行リンクキャブ	14
サーベルシア仕様	15
ICT仕様	
16	
林業系	
グラップル	17
グラップルハーベスタ	18
プロセッサ	19
スイングヤード	20
フェラーバンチャー仕様	21
アタッチメント一覧	22

●Civil Engineering

土木系 ドーザ仕様

HD308US-7 Dozer

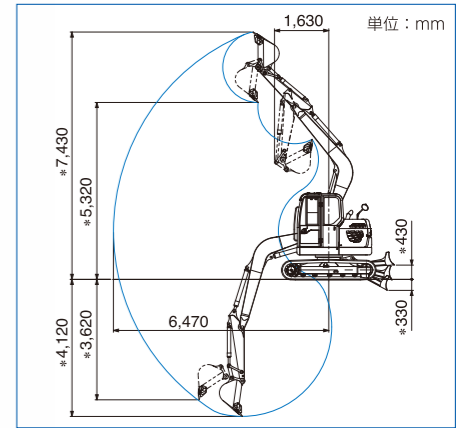


オプション仕様

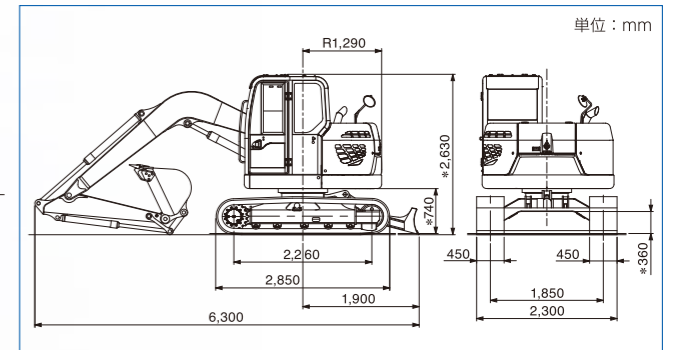
 L:6,300mm W:2,300mm H:2,630mm
  7,940kg
  40.8kW/2,000min⁻¹
 0.28m³

 APC300
  GPS
 


■作業範囲図



■寸法図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

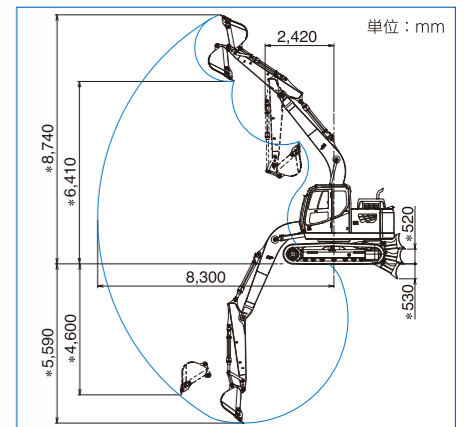
HD512-7 Dozer



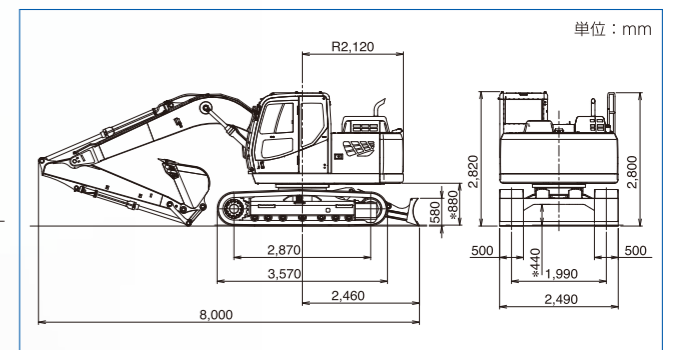
 L:8,000mm W:2,490mm H:2,820mm
  13,800kg
  76.4kW/2,000min⁻¹
 0.50m³

 APC7
  GPS
 


■作業範囲図



■寸法図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

スーパーロングフロント仕様

ロングリーチでワイドな作業範囲

スライドアーム 土木(深堀)仕様

狭い現場でワイドな作業範囲

HD512LC-6
(11mスーパーロングフロント仕様)



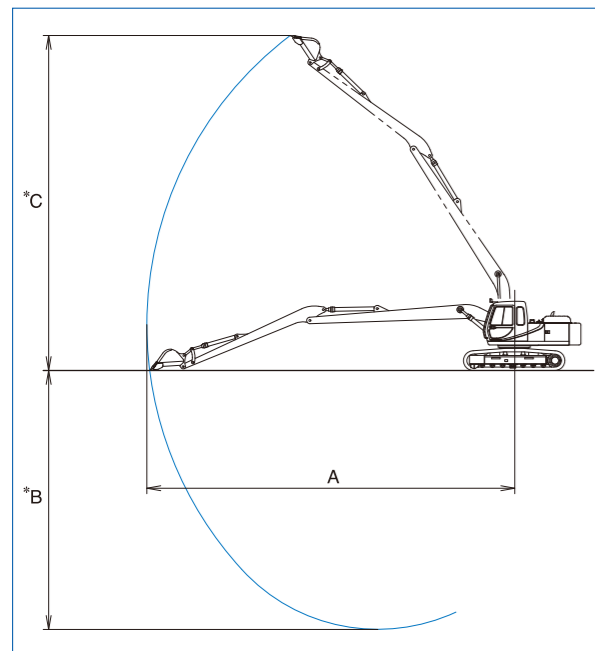
HD512LC-6
(14mスーパーロングフロント仕様)



HD823MRLC-6



■作業範囲図

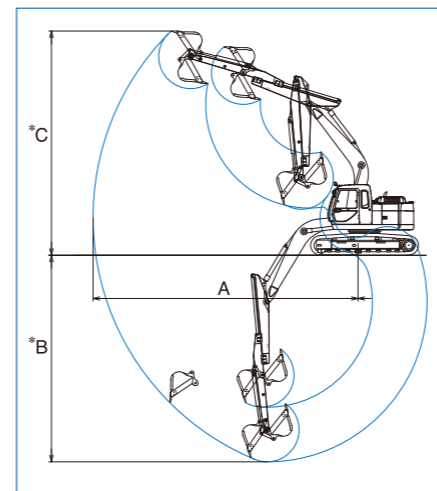


機種名 仕様	HD512LC-7		HD820LC-7	
	11mスーパーロング	14mスーパーロング	17mスーパーロング	18mスーパーロング
運転質量	kg 14,500	15,500	24,100	24,400
A: 最大作業半径	mm 11,050	14,350	17,200	18,120
B: 最大掘削深さ	mm 8,200	11,250	13,800	14,350
C: 最大作業高さ	mm 10,720	13,350	13,700	15,010
装着可能バケット容積	m ³ 0.25~0.35	0.12~0.22	0.25~0.35	0.12~0.28
装着可能シュー	mm 500, 600	600	600, 700, 800	700, 800
アーム先端ピン径	mm 65	50 (55) 注1	65	55 (50) 注2
アーム先端ボス幅	mm 250	190	250	190

注1: 受注時ピン径選択
注2: プッシュ打換による選択

*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

■作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

機種名	HD512-7	HD514MR-7	HD820-7	HD823MRLC-7
型式	SA120-2	SA120-2	SA200-2	SA200-2
アームスライド量	mm 2,100	2,100	2,500	2,500
A: 最大掘削半径	mm 10,510	10,480	12,200	12,200
B: 最大掘削深さ	mm 8,250	8,790	9,390	9,380
C: 最大掘削高さ	mm 9,310	9,420	10,320	10,330

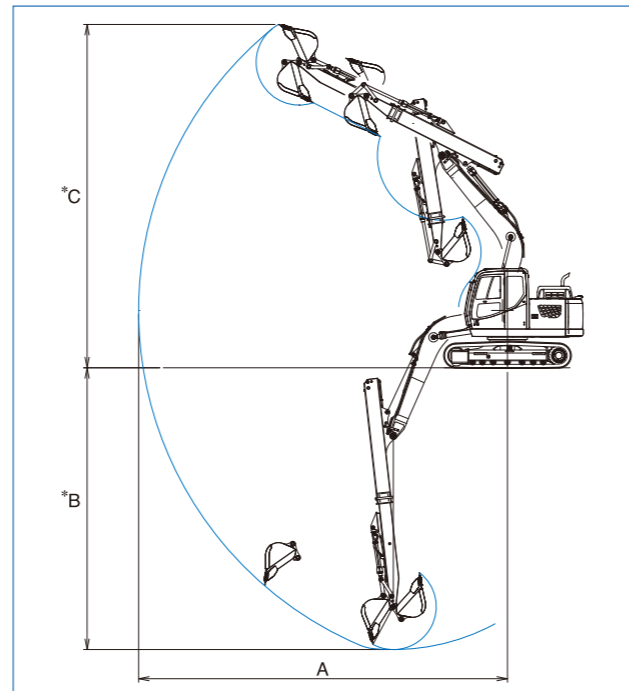
ボックススライドアーム仕様

狭い現場でワイドな作業範囲

HD512-7



■MBA系伸縮アーム作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

機種名	HD512-7	HD514MR-7	HD820-7
型式	MBA-12	MBA-12	MBA-20
アームスライド量 mm	2,100	2,100	2,400
A: 最大掘削半径 mm	10,310	10,460	12,570
B: 最大掘削深さ mm	7,880	7,830	9,740
C: 最大掘削高さ mm	9,600	10,070	10,600

※:増量ウェイト仕様 ●MBA:バケットシリンダー外装タイプ

H仕様

過酷な現場に最適な重掘削仕様



HD1430-7 H仕様



アーム(強化型): HD1430-7
アーム(補強型): その他

ブーム(強化型)

カウンターウェイト増量:
HD823MR-7を除く

旋回テーブル補強:
HD823MR-7を除く

バケット(強化型)

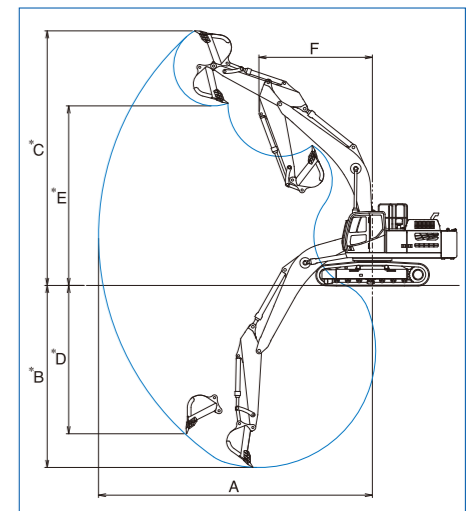
バケットリンク(強化型)

走行フレームアンダーカバー

トラックガード

HD1430-7 左右各3個
HD820-7 左右各3個
HD823MR-7 左右各3個

■作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

機種名	HD820-7	HD823MR-7	HD1430-7
運転質量 kg	22,000	23,400	33,400
標準バケット容量(新JIS) m³	0.80	0.80	1.40
A: 最大掘削半径 mm	9,930	9,930	11,210
B: 最大掘削深さ mm	6,700	6,690	7,450
C: 最大掘削高さ mm	9,830	9,840	10,420
D: 最大垂直掘削深さ mm	5,970	5,960	6,070
E: 最大ダンプ高さ mm	6,890	6,900	7,350
F: フロント最小旋回半径 mm	3,480	3,480	4,640
車両寸法(全長×全高×全幅) mm	9,570×3,090×2,820	8,860×3,070×2,950	11,220×3,480×3,190

解体作業系

ツーピースブーム仕様

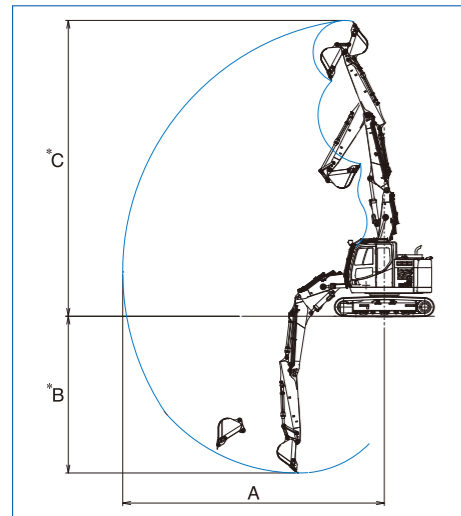
解体から掘削作業までの幅広い用途

HD514MRLC-7



※写真はオプション仕様です。

■ 作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

機種名	HD308US-7	HD512LC-7	HD514MRLC-7	HD820LC-7
運転質量	kg 8,940	15,800	17,200	25,400
標準バケット容積	m ³ 0.28	0.50	0.50	0.80
A: 最大作業半径	mm 7,720	9,650	9,800	11,500
B: 最大掘削深さ	mm 4,730	5,930	5,870	7,470
C: 最大作業高さ	mm 9,050	10,930	11,080	12,790

ツーピースブーム解体仕様

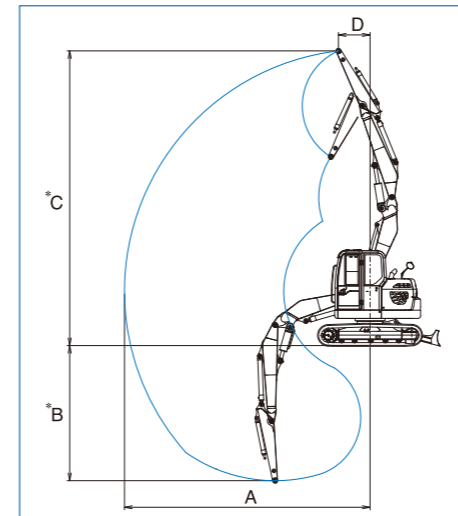
解体から掘削作業までの幅広い用途

HD308US-7



※写真はオプション仕様です。

■ 作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

機種名	HD308US-7	HD512LC-7	HD514MRLC-7	HD820LC-7
運転質量(圧砕機含まず)	kg 8,710	15,400	16,700	24,700
A: 最大作業半径(アーム先端)	mm 6,650	8,460	8,610	9,960
B: 最大作業深さ(アーム先端)	mm 3,660	4,750	4,680	5,930
C: 最大作業高さ(アーム先端)	mm 7,990	9,740	9,890	11,250
D: 最大作業高さ時半径(アーム先端)	mm 860	1,880	1,480	2,970
アタッチメント装着可能質量	kg 660	1,440	1,410	2,410



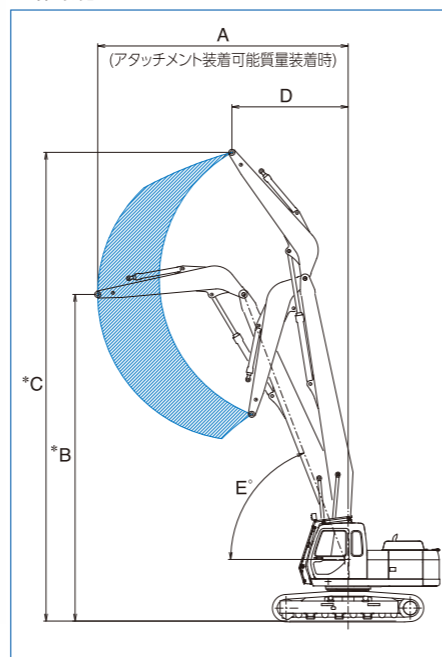
効率の良い高所作業を可能にする
解体ロングフロント

ハードな現場でアタッチメントを選ばない解体仕様

HD820LC-6



■作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

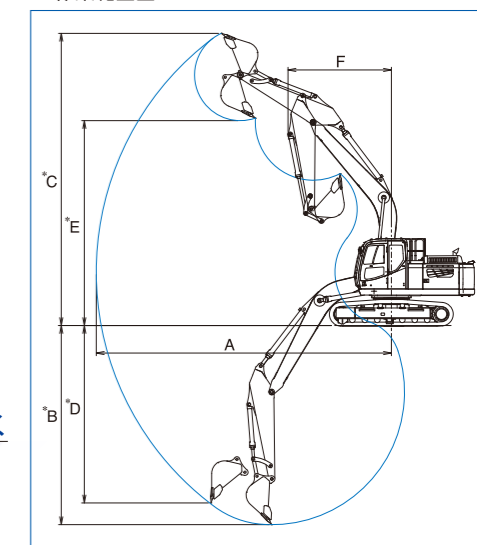
機種名	HD512LC-7	HD514MRLC-7	HD820LC-7	HD823MRLC-7
運転質量 (圧砕機含まず) kg	14,600	16,600	23,800	25,800
A: 最大作業半径(アーム先端) mm	6,170	6,320	7,380	7,380
B: 最大作業半径時高さ(アーム先端) mm	7,920	7,970	9,630	9,630
C: 最大作業高さ(アーム先端) mm	11,780	11,950	13,810	13,810
D: 最大作業高さ時半径(アーム先端) mm	2,430	1,980	3,430	3,430
E: 最大作業半径時アーム角度 °	73	73	69	69
アタッチメント装着可能質量 kg	1,450	1,450	2,500	2,500

HD820-7 K仕様



*写真はオプション仕様です。

■作業範囲図



*印の付いた寸法はグローサ高さを含んでいません。

機種名	HD512-7	HD514MR-7	HD820-7	HD823MR-7	HD1430-7
運転質量 kg	13,100 [13,600]	14,300 [14,800]	22,000 [22,500]	22,800 [23,600]	33,500 [34,400]
標準バケット容量(新JIS) m³	0.50	0.50	0.80	0.80	1.40
A: 最大掘削半径 mm	8,300	8,450	9,930	9,930	11,210
B: 最大掘削深さ mm	5,590	5,540	6,700 [6,690]	6,690	7,450
C: 最大掘削高さ mm	8,740	9,050	9,830 [9,840]	9,840	10,420
D: 最大垂直掘削深さ mm	4,600	4,560	5,970 [5,960]	5,960	6,070
E: 最大ダンプ高さ mm	6,410	6,690	6,890 [6,900]	6,900	7,350
F: フロント最小旋回半径 mm	2,420	2,410	3,480	3,480	4,640
車両寸法(全長×全高×全幅) mm	7,660×2,800×2,490 [7,660×2,800×2,490]	7,470×2,800×2,490 [7,550×2,800×2,490]	9,580×3,140×2,820 [9,580×3,140×2,990]	8,860×3,140×2,950 [9,000×3,140×2,990]	11,220×3,480×3,190

[]内数値はLCの場合を示す。

クレーン仕様 クレーン仕様

クレーンメーカーの
定評あるクレーン仕様

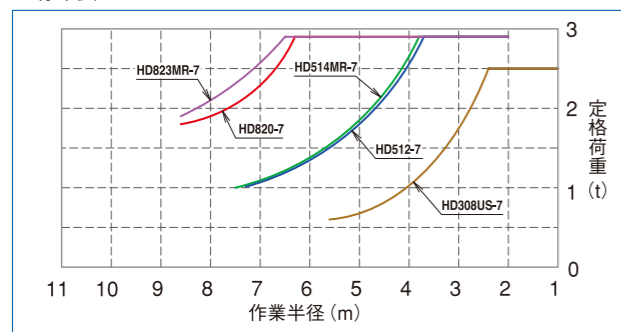
HD820-7 クレーン仕様



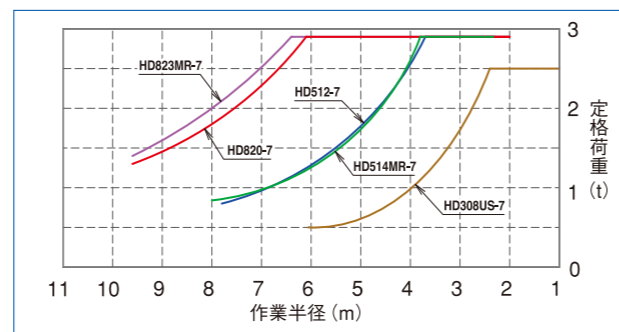
※写真はオプション仕様です。

定格荷重曲線

■標準長アーム



■ロングアーム



- 上記定格荷重曲線は水平堅土上で全旋回時、転倒荷重の78%以内および移動式クレーン構造規格の前方安定度1.15以上の両方を満足する値です。
- 作業半径とは、油圧ショベルの旋回中心より吊上げ荷重の重心までの水平距離です。
- 上記荷重は、つり具重量を含んだ値です。



注意事項

機種名	HD308US-7		HD512-7		HD514MR-7		HD820-7		HD823MR-7	
アーム型式	標準長アーム	ロングアーム	標準長アーム	ロングアーム	標準長アーム	ロングアーム	標準長アーム	ロングアーム	標準長アーム	ロングアーム
アーム長さ	m		m		m		m		m	
アーム長さ	1.62	2.07	2.50	3.00	2.50	3.00	2.93	3.92	2.93	3.92
運転質量	kg		kg		kg		kg		kg	
運転質量	7,470		12,900		14,100		21,000		23,100	
標準/バケット容量	m ³		m ³		m ³		m ³		m ³	
標準/バケット容量	0.28	0.22	0.50	0.40	0.50	0.40	0.80	0.55	0.80	0.55
クレーン能力	最大能力	定格荷重 t	2.9×3.7		2.9×3.8		2.9×6.3		2.9×6.1	
	最大半径時	定格半径 m	0.6×5.6	0.5×6.0	1.0×7.3	0.8×7.8	1.0×7.5	0.8×8.0	1.8×8.6	1.3×9.6
最大地上揚程	m		m		m		m		m	
最大地上揚程	4.1	4.0	5.1		5.4		6.7		6.4	

金属系

リフティングマグネット仕様

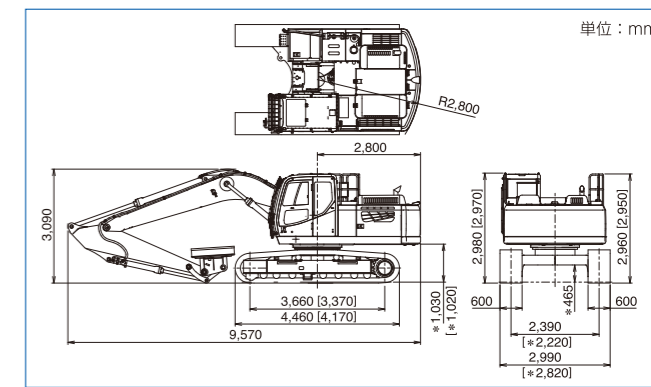
鉄鋼製品や鉄スクラップの吸着・吊上げに



HD820-7 リフティングマグネット仕様
HD820LC-7 リフティングマグネット仕様

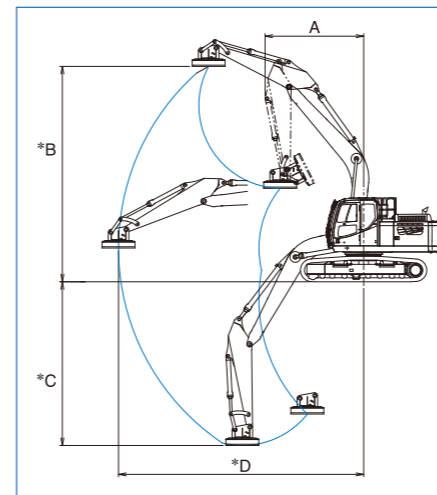
※写真はオプション仕様です。

■寸法図



*印の付いた寸法はグロウサ高さを含まない。 []内数値は標準仕様の場合を示す。

■作業範囲図



*印の付いた寸法はマグネット底面中心の軌跡から算出しています。

機種名	HD820-7	HD820LC-7
リフマグ直径	mm 1,170	1,170
A: フロント最小旋回半径	mm 3,480	3,480
B: 最大作業高さ (マグネット底面)	mm 7,590	7,600
C: 最大作業深さ (マグネット底面)	mm 5,790	5,780
D: 最大作業半径 (マグネット底面中心)	mm 8,650	8,650
マグネット使用率	60%ED	60%ED
最大吸着質量 (かさ比率1.3=鉄スクラップ相当)	kg 595	595
最大吸着質量	kg 920	920
型式	LECHX11F6	LECHX11F6
型式	LECHX13F6	LECHX13F6
マグネット製造メーカー	住友重機械工業(株)	

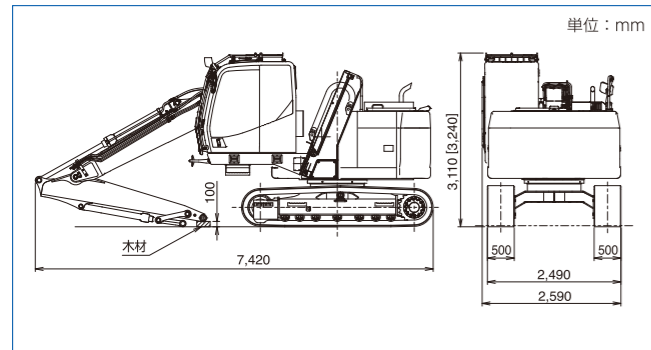
エレベータキャブ

昇降キャブが作業視界を広げ
安全性と効率を高める

HD514MR-7 エレベータキャブ

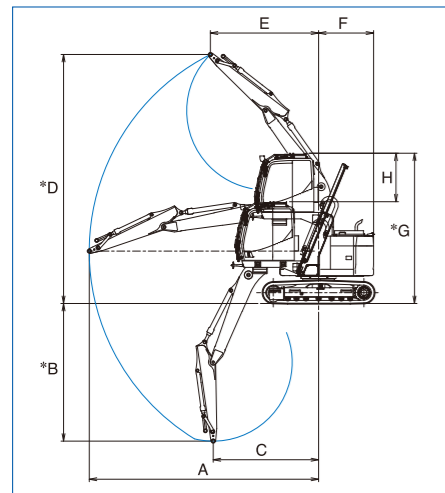


■ 寸法図



[]内数値はヘッドガード付。

■ 作業範囲図



*印の付いた寸法はブローサ高さを含んでいません。

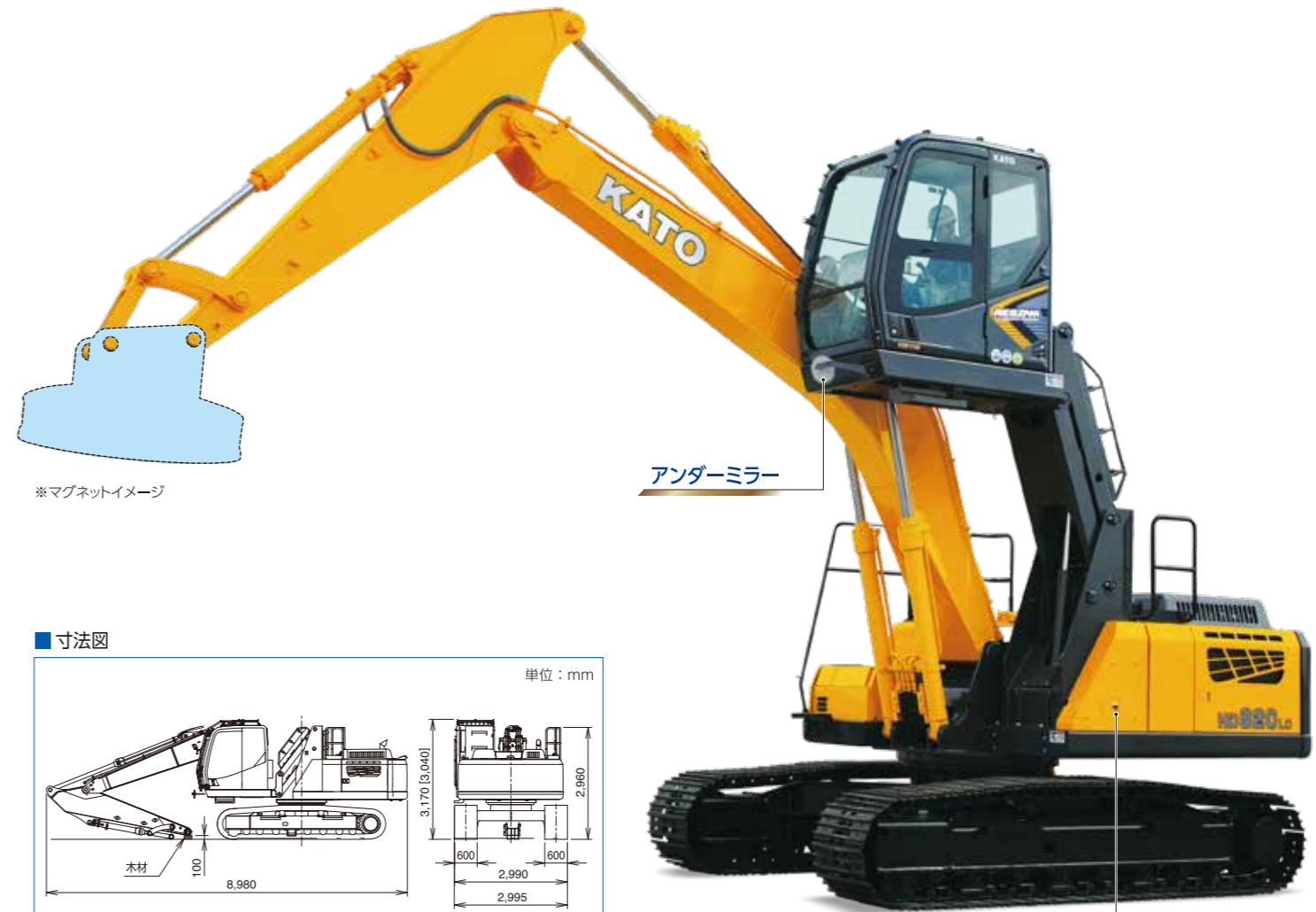
機種名	HD514MR-7
運転質量(アタッチメント含まず) kg	15,900
カウンタウエイト kg	3,900 増量
アタッチメント装着可能質量 kg	1,710
A: 最大作業半径 mm	7,260
B: 最大作業深さ mm	4,360
C: 最大作業深さ時半径 mm	3,330
D: 最大作業高さ mm	7,880
E: 最大作業高さ時半径 mm	3,430
F: 後端旋回半径 mm	1,740
G: 最大キャブ高さ mm	4,620 [4,760]
H: キャブ揚程 mm	1,530
輸送全長 mm	7,420

[]内数値はヘッドガード付。

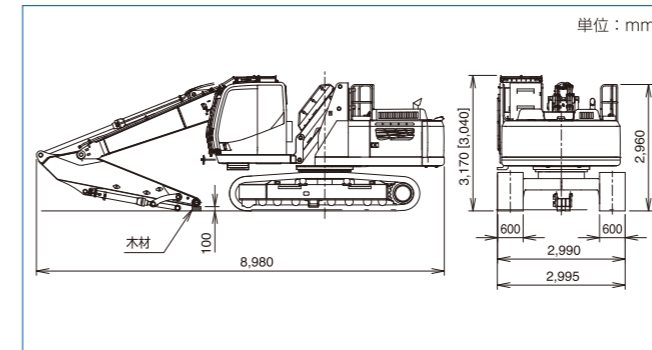
パラレルリンクキャブ

2,620mmの高いキャブ昇降量による
広い視界性を確保!!

HD820LC-7 パラレルリンクキャブ

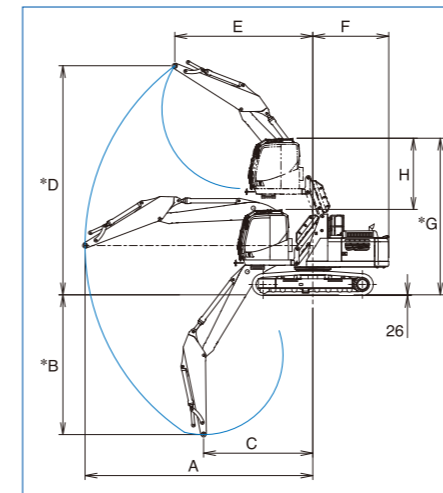


■ 寸法図



[]内数値はヘッドガード無。

■ 作業範囲図



*印の付いた寸法はブローサ高さを含んでいません。

機種名	HD820LC-7
運転質量(アタッチメント含まず) kg	24,400/24,900 注1
カウンタウエイト kg	4,500/5,000 注1
アタッチメント装着可能質量 kg	3,040/3,240 注1
A: 最大作業半径 mm	8,390
B: 最大作業深さ mm	5,150
C: 最大作業深さ時半径 mm	4,020
D: 最大作業高さ mm	8,440
E: 最大作業高さ時半径 mm	5,090
F: 後端旋回半径 mm	2,800
G: 最大キャブ高さ mm	5,770 [5,640]
H: キャブ揚程 mm	2,620
輸送全長 mm	8,980

注1: 増量ウエイトによる (+500kg増) []内数値はヘッドガード無。

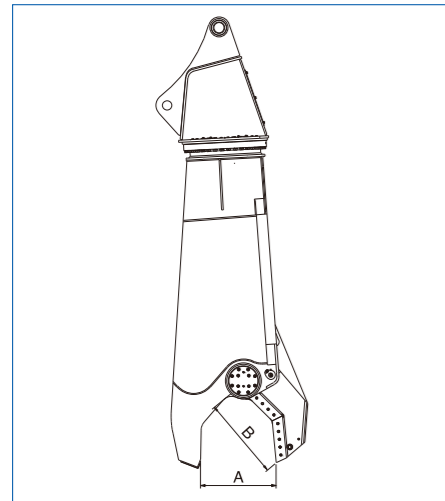
サーベルシア仕様

ハードな現場でアタッチメントを選ばない解体仕様

HD820LC-7



■作業範囲図



シア方式 モデル	固定式モデル	
	MSD2000	MSD3000
適用機種(ブーム先端取付)	HD820-7 HD820LC-7	HD1430-7 HD1430LC-7
シア質量	kg 4,200	kg 6,300
A: (開口幅)寸法	mm 710	mm 890
B: (奥行)寸法	mm 735	mm 965

●取り付けブラケットは、お客様の希望作業範囲により個別に製作します。

2Dマシンコントロール

レバー1本で簡単操作

HD514MR-7

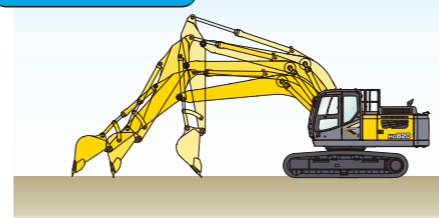


HD820LC-7



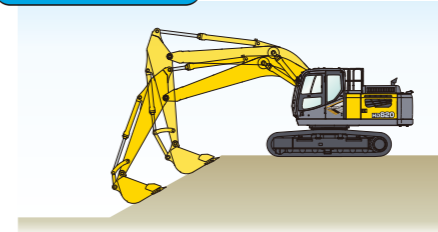
※写真は3Dマシンコントロールにアップグレードしたシステムです。

水平ならし作業



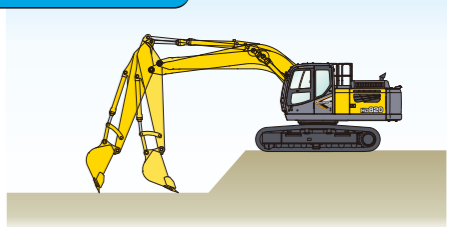
目標施工面に沿った正確で効率的な作業ができます。

法面作業



ショベルフロントの複雑な操作をすることなくスムーズで無駄のない法面成形作業ができます。

掘削作業



目標施工面に沿ってショベルフロントが半自動で制御されるので掘り過ぎを防止することができます。

【2Dマシンコントロール】

- 施工目標面に対しショベルフロントをリアルタイムで半自動制御するシステム。掘り過ぎることなく、効率的な作業が可能です。
- トリガーを押しているときに2DMCとして作動し、押していないときは2DMG【2Dマシンガイダンス】としてお使いいただけます。



▲MC用トリガースイッチ



▲モニター画面
MC用10インチモニター/タッチパネル式(別置型)

■お客様の現場に応じた最適なシステムを提供

測量器メーカー(3社)の2Dマシンガイダンスから3Dマシンガイダンスの搭載が可能です。



2D MG

3D MG

■i-Constructionへの対応

2DMCから3DMCへ、2DMGから3DMGへのアップグレードが可能です。

- 2DMCから3DMCへのアップグレードは、サイトック専門店への対応となります。
- 2DMGから3DMGへのアップグレードは、上記測量器メーカー(3社)の専門店対応となります。

3D MC

3D MG



HD308US-7 (オカダNANSEI グラップル)

適用ベースマシン	HD308US-7		HD512-7, HD514MR-7		HD512LC-7 11mスーパーロング
グラップル型式	GS65LJ	A25ML1	GS90LJ	A45MR1	GS65LJ(特殊)
グラップル製造メーカー	イワフジ工業(株)	(株)南星機械	イワフジ工業(株)	(株)南星機械	イワフジ工業(株)

HD512-6 (イワフジ グラップルハーベスタ)



適用ベースマシン	HD308US-7		HD512-7, HD514MR-7	
ハーベスタ型式	GPI-30S/30SV	NGH33	GPH-45	NPH48
ハーベスタ製造メーカー	イワフジ工業(株)	(株)南星機械	イワフジ工業(株)	(株)南星機械

枝払い、測尺から玉切り、集積まで

油圧ショベルに2胴ウインチを取り付けて集材する機械

HD514MR-7 (イワフジ プロセッサ)



HD512-7 (イワフジ スイングヤーダ)



適用ベースマシン	HD308US-7	HD512-7, HD514MR-7	
プロセッサ型式	GP-25V	GP-35V	CM-40ZN
プロセッサ製造メーカー	イワフジ工業(株)	イワフジ工業(株)	(株)南星機械

適用ベースマシン	HD512-7	
スイングヤーダ型式	TW-302	IW-33A
スイングヤーダ製造メーカー	イワフジ工業(株)	(株)南星機械



切った木をそのまま掴んで集積する



HD512-6 (フェラーバンチャー)



適用ベースマシン	HD308US-7	HD512-7, HD514MR-7
フェラーバンチャー型式	MSE-25FGZX	MSE-45FGZX
フェラーバンチャー製造メーカー	松本システムエンジニアリング(株)	松本システムエンジニアリング(株)

Attachment
アタッチメント

アタッチメント一覧

(使用頻度の高い代表的なアタッチメント)

大割圧碎機

コンクリートの柱・壁などを強力な破砕力と大きな開口幅で、スピーディーに圧碎解体します。



●古河ロッドリル株式会社 Vx235 ●オカダアイオン株式会社 TS-WB1100V ●日本ニューマチック工業株式会社 SV-250 ●株式会社タグチ工業 GUZZILLA DS

マグネット付き小割機

現場で発生したつまみにくい鉄筋・鉄くずを強力な磁石で吸着します。



●古河ロッドリル株式会社 Vs22-M ●日本ニューマチック工業株式会社 G-20JEL

小割圧碎機

コンクリートの小割、分別作業、鉄筋の丸め込み作業、積み込み作業に最適です。



●古河ロッドリル株式会社 Vs22 ●オカダアイオン株式会社 OSC-200A ●日本ニューマチック工業株式会社 G200 ●株式会社タグチ工業 GUZZILLA MC

フォーク

木造家屋の解体、廃棄物の分別などに、積込作業に最適です。フォークの開閉には、機械式と油圧式、さらに、油圧回転式があります。



●株式会社エムエーシー スーパーフォーク疾風(HT) ●丸順重工株式会社 チルトZフォーク ●株式会社タグチ工業 GRASPER GV-L ●日本ニューマチック工業株式会社 SG-20

鉄骨カッター

鉄骨ビル、橋などの建造物の切断・解体や、自動車、航空機の解体に最適。先端のプレス刃で鉄骨を押し潰し、中央のカッター刃で鉄骨を切断します。



●古河ロッドリル株式会社 Vc22 ●オカダアイオン株式会社 TS500RCL ●日本ニューマチック工業株式会社 K240 ●株式会社タグチ工業 GUZZILLA DS

油圧ブレーカ

コンクリート建造物の破壊岩盤の掘削・小割、道路工事の岩盤破砕・溝掘などに使用します。土木・建設現場などインフラ整備に貢献します。



●古河ロッドリル株式会社 Fxj225 SS-Box ●日本ニューマチック工業株式会社 GHE10-2

グラップル



●イワフジ工業株式会社 GS-90LVJ



●株式会社南星機械 A45MR1



●イワフジ工業株式会社 GP-35B

グラップルプロセッサ



●株式会社南星機械 CM-40ZN



●株式会社南星機械 NPH-48

プロセッサ

スイングヤーダ



●イワフジ工業株式会社 SW-302

木寄せウインチ



●イワフジ工業株式会社 TW-35

地引きウインチ



●株式会社南星機械 PWF-25K