

徹底的な低重心がもたらすマシンの進化

より安全に、より快適に、より強靱に

あらゆる現場にフィットする後方超小旋回型ミニショベル

最高のパフォーマンスが発揮できるように基本に立ち返り、本来あるべきミニショベルを追求しました。

Workability & Economy -作業性・経済性-

高い安定性とハイパワーエンジンによる1クラス上の作業を可能としました。

高い安定度を実現

全体を徹底的に見直し、低重心化を実現。従来機より安定度を向上させました。

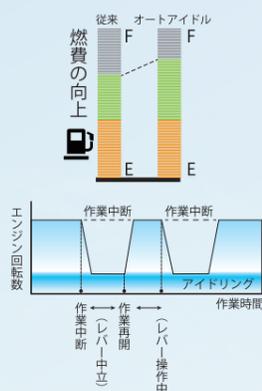


操作性の向上

操作性を一新。微操作性および起動・停止のショックを大幅改善。低重心化との相乗効果で、パツキを抑え、ストレスの少ない操作を可能にしました。

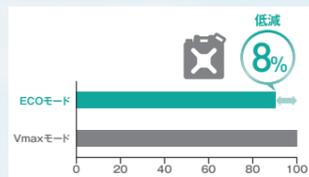
オートアイドルを標準装備

操作レバーを中立にすると、数秒後にエンジン回転数が自動的にアイドル。燃料の節約が10%程度可能です。



作業スピードか燃費で選べるセレクトモード

作業スピード重視のVmaxモードと燃費重視のECOモードをスイッチにて選択できます。



特定特殊自動車排出ガス規制 2014年基準適合

コモンレール式燃料噴射システムと排出ガス後処理システム(DPF)をコンピュータによって制御、クリーンなガスを排出します。PM(粒子状物質)を大幅に低減し環境にやさしい性能としています。

経済性の向上

アイソクロナス制御を採用。エンジン回転数を一定にキープ。負荷がかかっても、エンジン回転が変動せず、燃費性能が優れています。

優れた応答性・俊敏性を発揮ハイパワーエンジンを搭載

2.4Lハイパワーエンジンを搭載。余裕のパワー&トルクに合ったシステムとチューニングを実施。力強く、思い通りにキビキビ動きます。旋回とアタッチメント、排土板と走行の複合操作性にも優れています。

優れたダンプ積込みの高さ

トップクラスの最小旋回半径時ダンプ積込み高さを確保、積込みを容易にしました。



HD45V5 1,930mm
HD55V5 1,830mm

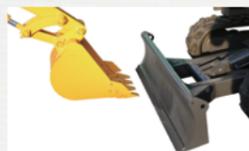
やさしい燃料給油

燃料給油口を外側に配置しました。わかりやすく、カバーを開けずに、簡単に燃料を給油することができます。



優れた足元作業性

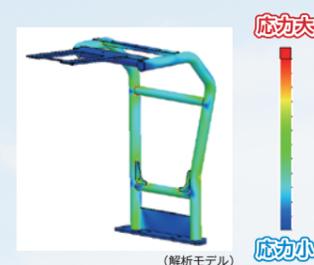
バケットと排土板が近接。土砂のスクリ作業を容易にしました。



Safety -安全性-

2POST TOPS適合キャノピー装備

TOPS規格適合キャノピーを標準仕様としました。オペレーターの安全性を大幅に向上しました。巻取り式シートベルトを標準装備しています。(シートベルトは必ず締めてください。)



ニュートラルエンジンスタート&全操作ロックシステム

操作ロックレバーが安全位置にある時のみエンジンが始動できます。エンジン始動中、安全位置にすると全操作をロックします。(排土板、スイング含む) 不意の動作を防止し、安全性を向上しました。



走行・旋回駐車ブレーキ装備

主に傾斜地での勝手な動き出し等、安全を確保するため駐車ブレーキを装備しました。

セカンダリエンジン停止スイッチ

緊急時に運転席の外からエンジンを停止することができます。

Durability -頑丈/耐久性-

高耐久ゴムシュー「タフトラック」標準装備

防錆処理した1本のスチールコードをスパイラル状に巻くことで、接合部を無くし、切断率を大幅軽減したスパイラル構造を採用しました。心金端部は形状の最適化により縁石等に乗り上げた際の負荷を分散し耐久性を向上しました。ラグパターンの最適化により、高耐久で長寿命化を実現しました。



ブーム格納ライト

ライトは作業時に破損しにくいブーム下に格納しました。

強化型ブームシリンダガード

シリンダの破損を軽減するため、2重構造および山型にしました。

走行自動変速機能で楽々移動

走行モータの負荷に応じて1速/2速を自動に変速します。ブレイドレバーに装備したスイッチで1速固定にすることもできます。



頑丈な排土板

排土板のアームは頑丈な角管構造を採用。ねじれに強く耐久性に優れています。

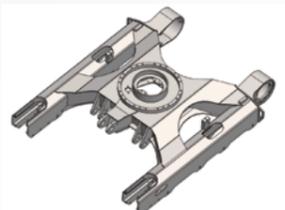
ブームスイングピン

ブームスイング部は、摩耗を最小限にするため可能な限り、ピン径を大きくしています。また、ガタを最小限に抑えるため1本ピン方式を採用しています。



X型ロウフレーム

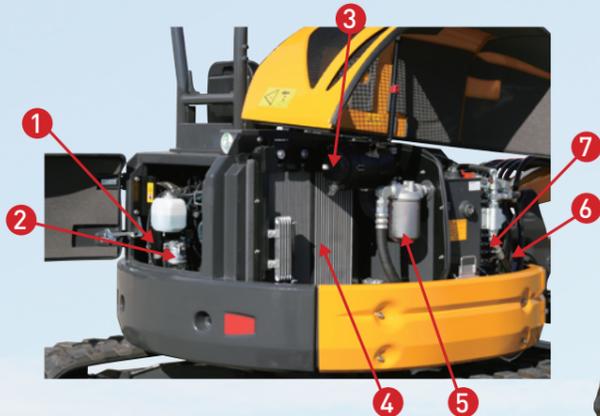
フレームのねじれに対してさらに強度をアップしました。泥掃け性の向上、清掃も容易に行えます。



Maintenance -整備性-

フルオープンカバー構造

エンジンカバーと右サイドカバーが工具なしでフルオープン。
エンジンや油圧系統の日常点検がスムーズに行えます。



- ① 燃料フィルタ
- ② 電気センサー付きウォーターセパレーター
- ③ エアクリーナ(ダブルエレメント)
- ④ サイドバイサイドクーリング
- ⑤ 作動油リターンフィルタ
- ⑥ バッテリー
- ⑦ コントロールバルブ



鉄板プレスカバー

カバーは耐候性に優れ、頑丈なオールスチールカバーを採用。
耐久性が高く、傷やへこみなどが生じても板金、塗装で修理が可能です。

Comfortability -居住性-

快適な作業空間

コンパクトなボディに可能な限り広く、
運転スペースを設計しました。
オペレーターのストレスを軽減します。

モニターエンジンエラーコード表示機能付

表示パネルを新規設計。
LEDが常時点灯し視認性が向上しました。
また、短時間での復旧に役立つエンジンエラーコードを表示する機能を追加しました。



外部電源取出口

シガーソケットタイプの外部電源供給取出口を装備しています。
(12V 10A)



レバー操作力の軽減

レバーの長さやリモコンバルブの見直しでレバー操作力を軽減しました。
オペレーターの疲労を軽減します。

快適な乗降性

ステップの高さを低くし乗降性を向上させました。



スイッチ集中配置

大型スイッチをわかりやすく集中配置。
迷わず操作をできるようにしました。

ドリンクホルダー

ペットボトルが入るドリンクホルダーを装備しています。



オプション

ROPSキャブ



ヒーター



ABCD切換えマルチバルブ



走行ペダル



第1予備ペダル



ROPSキャンピー



エアコン



AB切換えマルチバルブ



追加カウンターウエイト



フロントガード

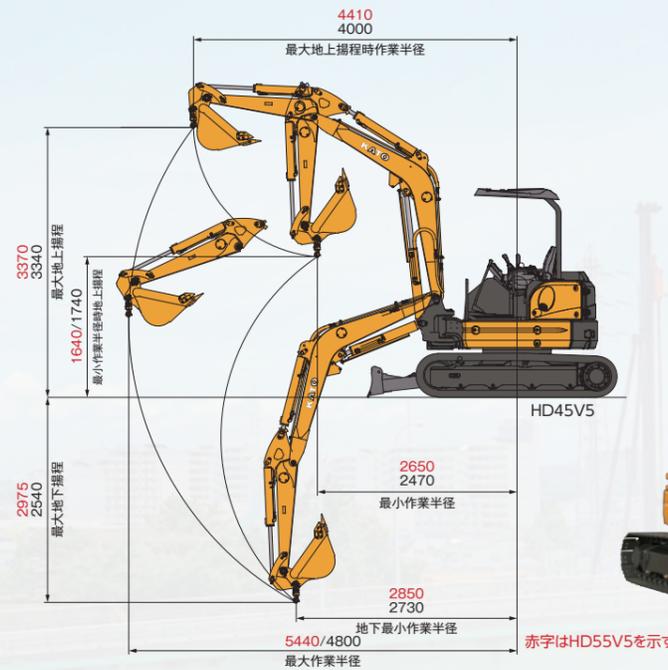


移動式クレーン仕様機(HD45/55V5)

日本語表示の専用モニターを採用

大型で見やすいモノクロ液晶モニターでリアルタイムに状況を表示します。
過負荷時は、ブザーとランプで警報、安全な吊り作業ができます。

吊り能力
0.9ton



▼専用モニター



▼吊下げ用フック

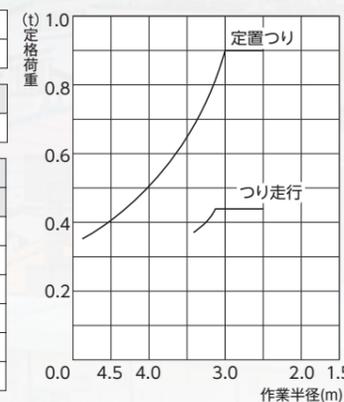


HD45V5

機械質量	4,680 kg
吊上げ荷重	0.9 t

定格荷重吊上げ荷重
(標準長アーム、0.14m³ バケット)

作業半径 (m)	定格荷重 (t)	
	定置	走行
2.9	0.90	0.45
3.2	0.80	0.40
3.5	0.66	0.33
4.0	0.51	-
4.5	0.43	-
4.9	0.35	-

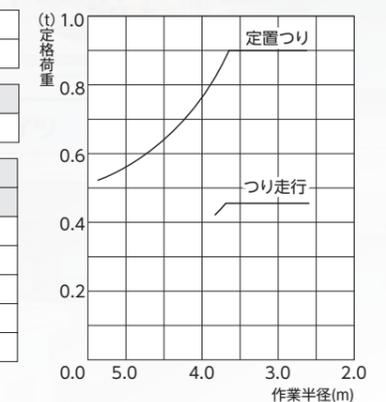


HD55V5

機械質量	5,400 kg
吊上げ荷重	0.9 t

定格荷重吊上げ荷重
(標準長アーム、0.18m³ バケット)

作業半径 (m)	定格荷重 (t)	
	定置	走行
3.7	0.90	0.45
3.8	0.85	0.43
4.5	0.66	-
5.0	0.56	-
5.4	0.51	-



・定格荷重は、転倒荷重の78%以内、前方安定度1.5以上の値です。
・つり荷走行時の定格荷重は、定置の50%です。

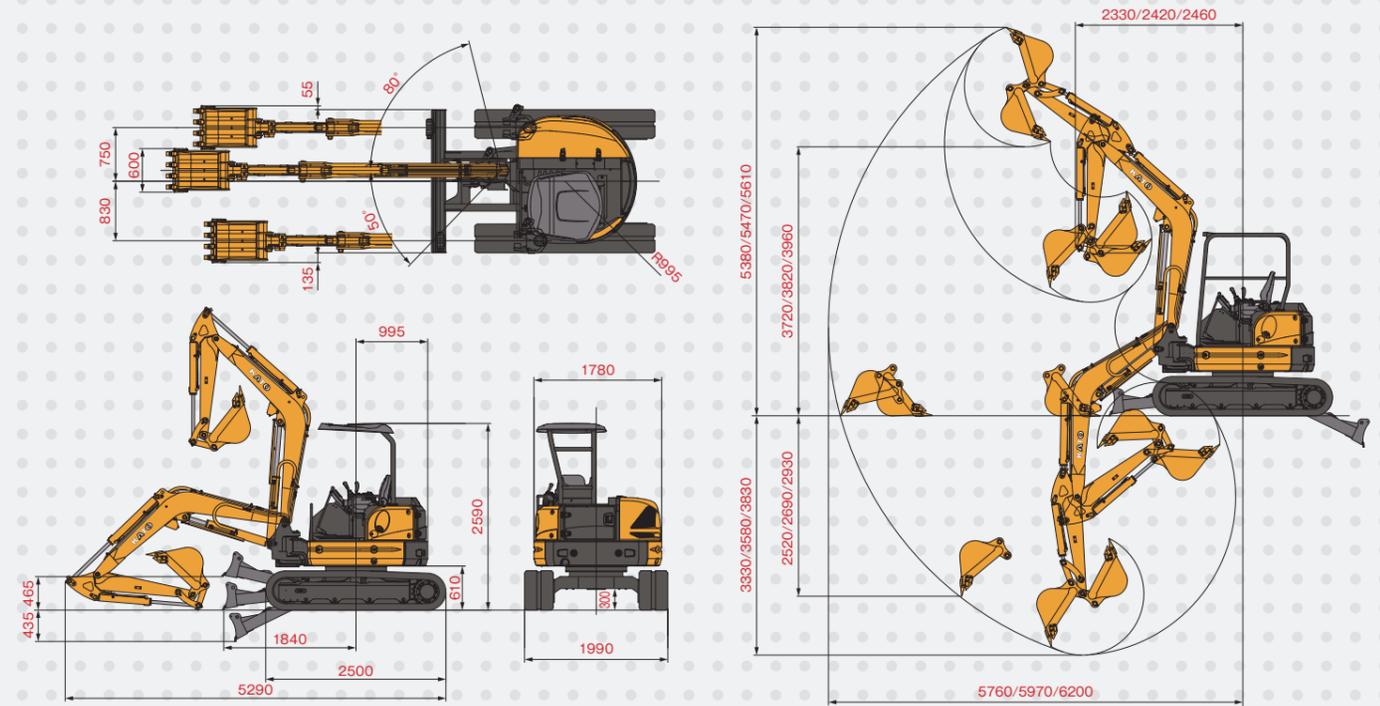
主要諸元

HD45V5

型式：HD45V5 機械質量：4,620kg 機体質量：3,490kg
 バケット容量：0.08m³~0.16m³[標準 0.14m³]

■エンジン	■走行&旋回性能	■油圧装置
名称 …… KUBOTA V2403-CR-E5B	走行速度 …… 2.9/4.6km/h	油圧ポンプ …… 可変容量形ピストン式×2 +ギアポンプ
定格出力 …… 32.4kW/2,400min-1	旋回速度 …… 9.3min-1	旋回モータ …… 定容量形ピストン式×1 旋回ブレーキあり
最大トルク …… 155.5N・m/1,500min-1	登坂能力 …… 58%(30°)	走行モータ …… 可変容量形ピストン式×2 駐車ブレーキあり
■主要寸法	■掘削性能	■タンク
全長(輸送時) …… 5,290mm	バケット掘削力 …… 31.0kN	作動油タンク …… 56L[基準容量]
全高(輸送時) …… 2,590mm	アーム掘削力 …… 24.2kN	燃料タンク …… 66L
全幅 …… 1,990mm		
最低地上高さ …… 300mm		
後端旋回半径 …… 995mm		
クローラ全長 …… 2,500mm		
シュー幅 …… 400mm		

098864000



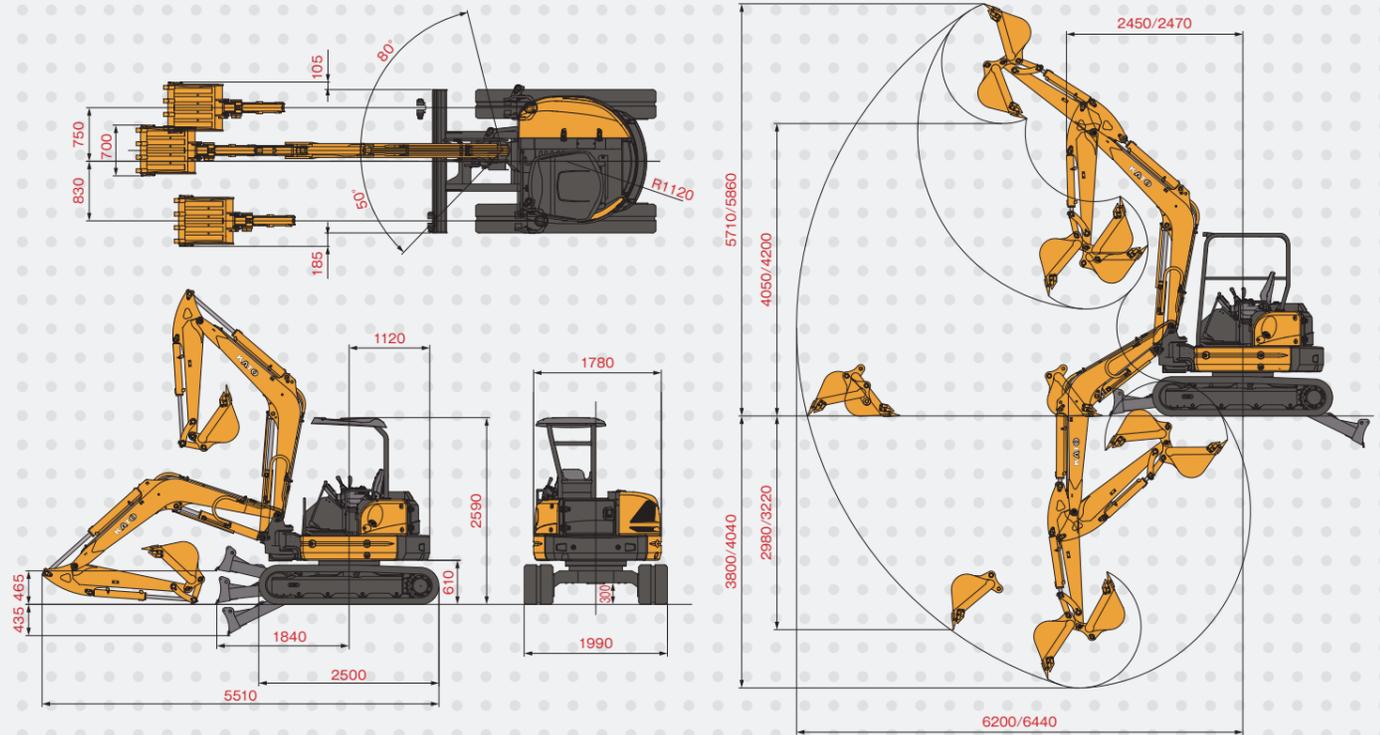
HD45V5
 【数値:標準長アーム/ロングアーム/スーパーロングアーム】(単位:mm)

HD55V5

型式：HD55V5 機械質量：5,340kg 機体質量：4,140kg
 バケット容量：0.08m³~0.18m³[標準 0.18m³]

■エンジン	■走行&旋回性能	■油圧装置
名称 …… KUBOTA V2403-CR-E5B	走行速度 …… 2.9/4.6km/h	油圧ポンプ …… 可変容量形ピストン式×2 +ギアポンプ
定格出力 …… 32.4kW/2,400min-1	旋回速度 …… 9.3min-1	旋回モータ …… 定容量形ピストン式×1 旋回ブレーキあり
最大トルク …… 155.5N・m/1,500min-1	登坂能力 …… 58%(30°)	走行モータ …… 可変容量形ピストン式×2 駐車ブレーキあり
接地圧 …… 27kPa(0.28kgf/cm ²)	接地圧 …… 31kPa(0.32kgf/cm ²)	コントロールバルブ …… 9連マルチコントロールバルブ [1連予備回路を含む]
■主要寸法	■掘削性能	■タンク
全長(輸送時) …… 5,510mm	バケット掘削力 …… 41.2kN	作動油タンク …… 56L[基準容量]
全高(輸送時) …… 2,590mm	アーム掘削力 …… 24.0kN	燃料タンク …… 66L
全幅 …… 1,990mm		
最低地上高さ …… 300mm		
後端旋回半径 …… 1,120mm		
クローラ全長 …… 2,500mm		
シュー幅 …… 400mm		

098864200



HD55V5
 【数値:標準長アーム/ロングアーム】(単位:mm)

注) バケット容量及び掘削力は新JISにより表示しています。
 単位は国際単位系(SI)により表示しています。
 ()内は従来表示(非SI単位)による参考値です。