

Kubota

U-40-5/U-50-5

NEWクボタミニバックホー [ゼフシリーズ]

ZEPH
SERIES



クボタの新・実力。ZEPH.^{ゼフ}
その先のクリーンへ、エンジンから進化したクボタミニバックホー。

ZEPH
SERIES



登場。

青い空には、爽やかな風が似合う。よりクリーンな環境への思いを込めて、
“そよ風 (Zephyr)” からその名を連想したクボタミニバックホー、ZEPHシリーズ。

オフロード法に適合したニューエンジンを搭載し、ボディもよりシャープなデザインとなりました。
もちろん、クボタ独自のハイパフォーマンスも細部にわたって進化。
トータルな完成度を一段と高めて、クボタミニバックホーが新登場しました。

新エンジン搭載のZEPHシリーズ!

高出力、高トルク、クリーン排気。新世代排ガス対応エンジンは、オフロード法と国土交通省排ガス第3次基準に適合する低エミッション性能を実現。さらに米国EPA(環境庁)Int.Tier4排ガス規制、欧州EU Stage IIIA排ガス規制をも高い水準でクリアする環境に優しく、低振動・低騒音性を併せ持つエンジンです。エンジンを鋳造段階から製作する数少ないメーカーであるクボタ。その約一世紀にもわたる経験と技術、そして小型産業用ディーゼルエンジン(100馬力以下)における世界トップクラスシェア(注:PSR調べ2005年データ)の実績が凝縮した新エンジンが、これからの中作業をパワフルに支えます。

NEW



オフロード法について

建設機械等の公道を走行しない特殊自動車(特定特殊自動車)の排出ガスを規制するため、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」(オフロード法)が2006年4月より施行されました。本法律によって、エンジン出力19kw以上560kw未満の特定特殊自動車は、エンジン出力帯毎に2006年10月から2008年10月までの間に順次、使用規制が開始されます。規制開始後に製造される車両については、オフロード法に基づいた基準適合表示が貼ってある車両以外は使用できなくなります。(規制開始前に製造された車両は使用できます。)



TECHNOLOGY 際立つ、先進。

力強く躍動する機体の中にさりげなく使えるハイテクを。
それはより高次元の建設機械を求めるクボタのこだわりの技術思想。
コンパクト化を追求したボディには、いたるところに一步進んだ技術が凝縮されています。



オリジナル盗難防止装置 「SSキー」を標準装備

「SSキー」は、キーに埋め込まれたICチップのキー情報を本体が確認することで、はじめてエンジンが始動するハイテクキー。キーの形状が同じでも、別のキーでは始動できません。電気系統・油圧系統・燃料系統の3つをロックするので安心です。



01 万キーを紛失しても“登録キー（赤）”を差し込み“個別キー（黒）”を差し込むだけ新しいキーの登録が完了。



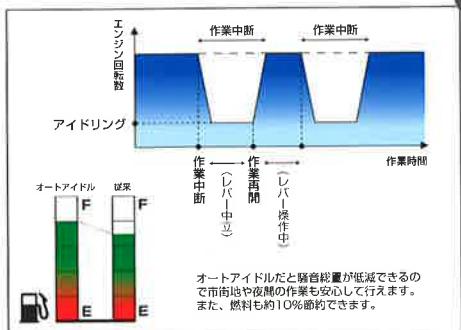
02 新しいキーを登録すると、紛失したキーは使用できなくなります。また1本のキーで複数台の機械が始動できる“お客様専用キー”も準備しています。



キー登録用登録キー（赤）、エンジン始動用個別キー（黒）、お客様専用キー（黄）、お客様専用キー（緑）

騒音低減と燃費効率を向上する オートアイドル

操作レバーを中立に戻すと、4秒後自動的にエンジンの回転がアイドリング状態となり、再び操作レバーを動かすと、即座に元のエンジン回転数に戻る先進機能。燃料が約10%節約できるとともに、騒音が低減できるので市街地や夜間の作業も安心して行えます。



日本語表示の自己診断機能付 液晶ディスプレイ

通常操作時のガイド（アワーメータ・燃料・水温・エンジン回転数）、SSキー登録、アームかき込み位置などの設定を、見やすい液晶ディスプレイに日本語でわかりやすく表示。万一の異常発生時も内容や処置方法などもきめ細かく表示するので、現場からサービスマンへの伝達もスムーズ。また故障履歴表示機能により、点検時の省力化が図れます。



MAINTENANCE 網羅する、目配り。

常に最良のコンディションでの作業をサポートするために。

クボタがめざしたのは、スマートな整備性と頼りがいのある耐久性。

迅速かつ確実な点検・整備を見つめて独自の機構や設計を追求しています。

工具なしで簡単に開閉できる、 ダブルオープンボンネット

後部と右サイドのボンネットが工具なしで大きく開くので、エンジン周りや燃料系の日常点検・整備が素早く可能。また、油圧系統の点検・整備箇所を機体の右側に集中配置し、作業効率を飛躍的に向上しています。本格的な整備の際は、わずか数分で左右と後のボンネットの取り外しができ、内部の点検・整備がスピーディかつ的確に行えます。

損傷やトラブルを最小限に抑える、 先進の装備と優れた整備性

●ボンネット・カバー類損傷防止

旋回フレームより30mm内側にボンネットやカバー類を配置することにより、損傷しにくい構造となっています。

●山型ブームシリンダカバー

廃材などの積み込み作業時もブームシリンダを損傷から守る特殊形状のカバーを装備しています。

●カバー付防水コネクタ

高水準の防水性能を発揮するカバー付防水コネクタハーネスが、電気系統のトラブルを未然に防ぎます。

●分割式ドーザホース

ホースを途中で分割することで、不意の損傷時にも、ホースの整備・交換が容易に行えます。

●燃料タンク水抜きコック

燃料タンクにたまつた水を容易に抜き取れるよう配慮しました。

●フロントホース内装

内装式とすることにより、作業中のホースの損傷を防止します。

●Xフレーム+片山型トラックフレーム採用

クローラの泥はけがよく、土落としや洗車が容易に行えます。

●エンジンオイルフィルタの交換時間の長期化

長寿命フィルタの採用により、交換は運転500時間と長期化。

●ラインフィルタ付パイロット回路

操作回路の目詰まりによるトラブルを防止する特殊フィルタを採用。

●ダブルエレメント・エアクリーナー

二重構造のエレメントが微細なホコリもシャットアウト。



ボンネット・カバー類損傷防止



山型ブームシリンダカバー



カバー付き防水コネクタ



分割式ドーザホース



燃料タンク水抜きコック

※掲載の写真はカタログ用に撮影しています。現場を離れる時は作業機を接地してください。

SAFETY

揺るぎない、信頼。

作業効率を高め、操作性を向上させながら、最高水準の安全性を実現する。

このテーマを一切妥協することなく追求したクボタミニバックホー。

世界各国から受ける圧倒的な支持が、高い信頼性の証明です。



世界標準の4ポスト ROPS/FOPSキャノピ（標準装備）

オペレータの安全性を追求した4本支柱のROPS/FOPSキャノピを採用。ワイドな前方支柱で視界を十分確保でき、広い空間はゆったりとした居住性を実現。乗降スペースもゆったり設計な上、支柱が手すりとして使え、乗り降りも楽々。現場での不意の落下物なども、前方支柱がガード。シートベルトも装備しています。

※ROPS／転倒時乗員保護構造のこと。機械転倒時にシートベルト装着のオペレータを危険から保護する構造。

※FOPS／落下物乗員保護構造のこと。落石などの危険からオペレータを守る構造。



安全フレーム内装型 ROPS/FOPSキャブ（オプション）

キャブタイプとは別に、欧州・北米の安全基準に適合したキャブタイプもご用意。前面強化ガラスをはじめ、快適性を高める開閉式のフロントウインドやヒーターなど、キャブタイプならではの装備も充実。シートベルトも装備。



●キャブ標準装備

前面強化ガラス／フロントウインドウオープン／灰皿／ヒーター／ルームライト／脱出用ハンマー

●キャブオプション

エアコン／前照灯／ラジオ



世界で最も厳しいとされる欧州安全基準に匹敵。

CE仕様

クボタミニバックホーの安全性への挑戦。それは、1979年に海外販売を始めた時からスタートし、常にどの地域でも通用する安全性を追求し続けてきました。その成果ともいえるのが、2002年より5年連続ミニバックホー販売台数世界No.1*という実績。そして、その長年にわたる世界中での経験を結集し、日本のお客様のご要望にお応えできるよう改良を加えたのがCE仕様です。*(data: off-Highway research)

**U-40-5
U-50-5**



CE仕様ならではの特別装備



体重に合わせて調整できるサスペンションシートと、オペレータを守る巻き取り式シートベルトを採用。



万一のホースの破裂時に、圧油がオペレータにかかるのを防ぐフロントホースカバー。



機体後方の安全確認をサポートするサイドミラーをキャブ仕様に標準装備。



窓の曇り・凍結を防ぎ、作業時の視界を確保するデフロスターをキャブ仕様に標準装備。



エンジンが急停止しても30秒間は作業機を降ろすことができるアクヒームレーターを装備。

細部にわたるまで安心を高める、クボタの安全へのこだわり

●旋回ネガティブブレーキ

エンジン停止後、自動的に旋回モータにブレーキがかかる安心のシステム。
輸送時に使用していた旋回ロックピンも不要です。

●安全レバー&エンジンニュートラルスタート

安全レバーをロックすることで不意の誤操作による作業機、旋回、走行の作動を防止。
またレバーがロック状態でなければエンジンが始動しない仕組みとなっています。

●ブーム降下防止

ブームの自然落下を最小限に抑え、ブームの位置を保持します。



注意を促す絵文字表示周囲の安全確保をサポート。



フレーム後部にけん引フックを装備。



夜間工事の視認性を高める反射ラベル。

PERFORMANCE

抜きんてる、力量。

力強く掘り、かき込んで、滑らかにダンプ。

卓越したパワーを発揮しながら、流れるようにスムーズな動作をみせる。

鍛え抜かれたアスリートのような基本性能は、 Kubota ミニバックホーの本能です。



パワフルかつ効率的な作業を実現する

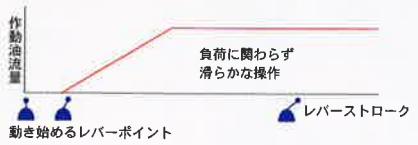
トリプル「EEE」システム。

負荷に応じてポンプの吐出圧を制御する「EEE」システムは、レバー操作量に即応して反応するので、オペレータの思うままの作業を実現。エンジンの負担が小さく、油流量のムダを省くので微操作・複合操作もいたってスムーズ。パワフルな作業を効率良く支える Kubota 独自の油圧システムです。

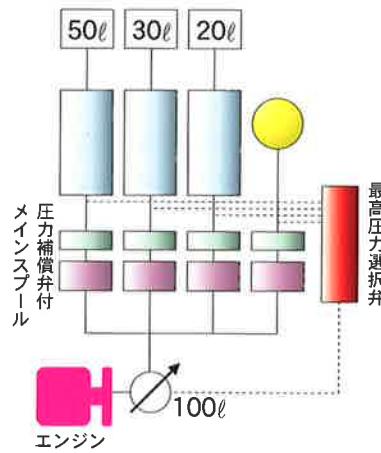
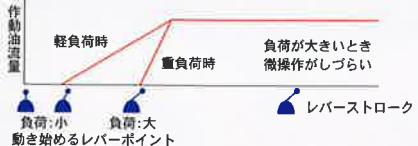


操作レバーと作業機の連動比較

- 「」システムは負荷に応じてポンプの吐出圧を制御



- 従来のシステムは負荷によって作業機に流れる流量が変化



操作レバーと作業機の 滑らかな連動で水平均しも容易

レバー操作と各作業機のマッチングが最適で、負荷に関係なく微操作も可能なため水平均しがスムーズかつスピーディに行えます。



さまざまな優れた機能を搭載

●走行直進回路搭載

走行時にフロント操作をしても、蛇行や速度変化がなく、安定した直進走行を実現します。

●4連動作が可能

レバーの操作量に応じて必要な流量を吐出するので、バケット・ブーム・アーム・旋回の同時操作が可能です。

●強力なジャッキアップ性

アイドリング状態でもジャッキアップ性能は十分に発揮され効率的な作業をサポートします。

●外ツバ式下部転輪

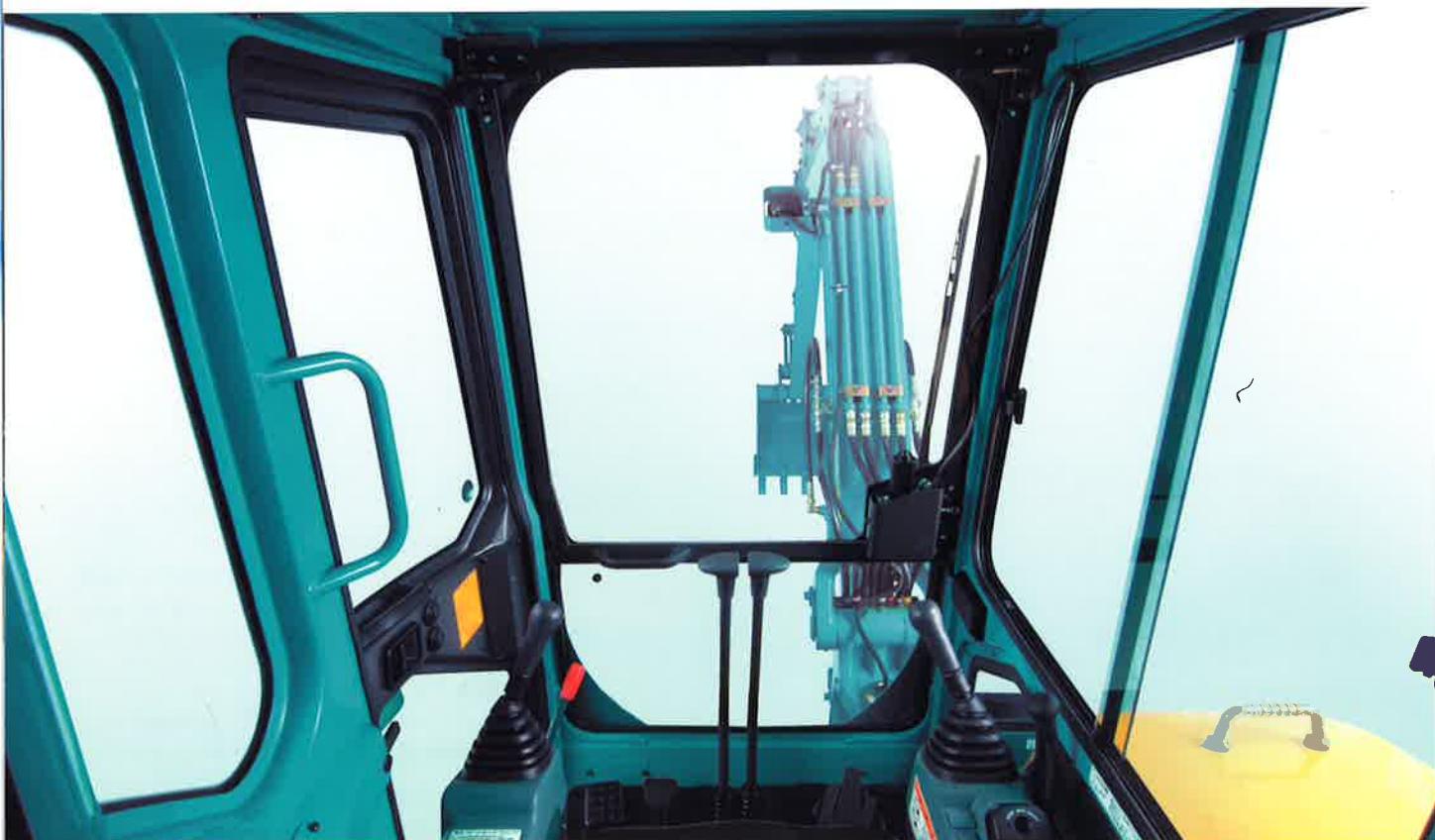
横方向の安定性が向上し、走行時の乗り心地をアップします。



OPERATION

冴えわたる、小技。

より高い操作性を追求するとともに、現場の声も細やかにフィードバック。見えない部分や小さなところにもクボタの技術とアイデアが息づいています。



サービスポート仕様には アームかき込み制限を標準装備（2モード）

アタッチメントに応じて、アームのかき込み位置を標準バケット・ブレーカの2モードに切り替え可能。アームのかき込み量を自動制限し、ブレーカ装着の場合もブームシリンダの破損を防ぎます。しかもブレーカモードでのアームの最大かき込み位置も任意設定できるので、お手持ちのアタッチメントに応じた設定が簡単にできます。



バケットモード

ブレーカモード

手元の切り替えボタンで簡単に設定でき、現場でバケット↔ブレーカを変更した場合も素早く対応できます。



切替ボタン

ON/OFFスイッチ

簡単操作の ダイヤル式アクセル

手で回すだけでエンジン回転数の上げ下げが可能。微妙な調整も簡単に行えます。



スーパー・チェンジ/ 4パターンマルチ（オプション）

操作パターンが他社方式に簡単に切り替え可能。また、4つの操作パターンに切り替えることもできます。



シガーライターソケット式 予備電源

自動車と同じシガーライターソケットタイプの12V予備電源を採用。多彩な用途に役立つ便利な装備です。



OPTION

作業の幅を広げる先進のオプション。

「トリプルEEE」システムでなめらかな吊り作業

移動式クレーン仕様機

法令で定める構造と安全装置の装備はもちろん、油圧の異常低下によるブーム・アーム降下防止装置を装備。クレーンモード時には、エンジン回転数が自動的に吊り作業に適した回転数になります。さらに、過負荷時には、警告内容を液晶モニタに日本語で表示。ブザーと警告ランプでも同時に警報するのですばやく対処できます。
※日本クレーン協会が制定したJCA規格「JCAS2205-98」に適合しています。



安全性を高める「クレーン+走行」モードを新採用

「クレーン+走行」ボタンを押すと、走行吊り時定格荷重に切替るとともに、走行が一速に固定され、より安全に荷を吊ったまま走行できます。

業界初!

日本語表示
過負荷警報装置付



クレーンモード時にLEDの外部表示灯が点灯

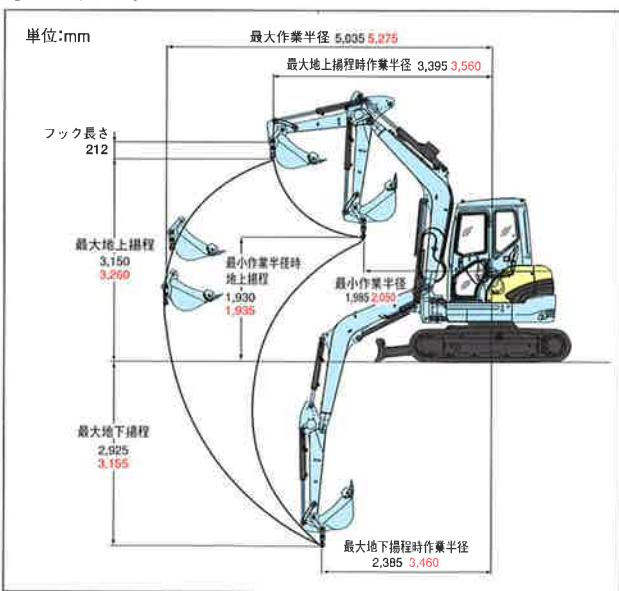


フック格納時



ワイヤーロープ外れ止め金具付格納式フックを採用

■ 作業範囲図



※黒文字はU-40-5 CR・赤文字はU-50-5 CR・太文字は共通

■ 仕様

型式	U-40-5 CR	U-50-5 CR
機械質量	4,080 [4,170] <4,230> kg	4,650 [4,740] <4,800> kg
吊上げ荷重	0.9t	0.9t

※〔 〕内は4ポストキャノピ仕様。※〈 〉内はキャブ仕様、質量はゴムクローラ仕様。

ブレーカや油圧フォーク等様々なアタッチメントに対応（2WAY標準）

サービスポート配管仕様



ブレーカ

油圧フォーク

サービスポート配管

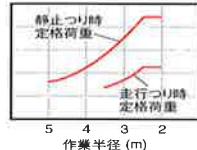


※掲載の写真はカタログ用に撮影しています。現場を離れる時は作業機を接地してください。

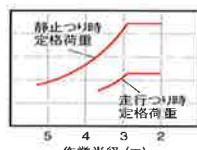
※クレーン仕様機の運転には「移動式クレーン特別教育」と「玉掛け特別教育」の受講が必要です。

■ 定格荷重表

U-40-5 定格荷重（標準アーム、0.14m³バケット付）



U-50-5 定格荷重（標準アーム、0.16m³バケット付）

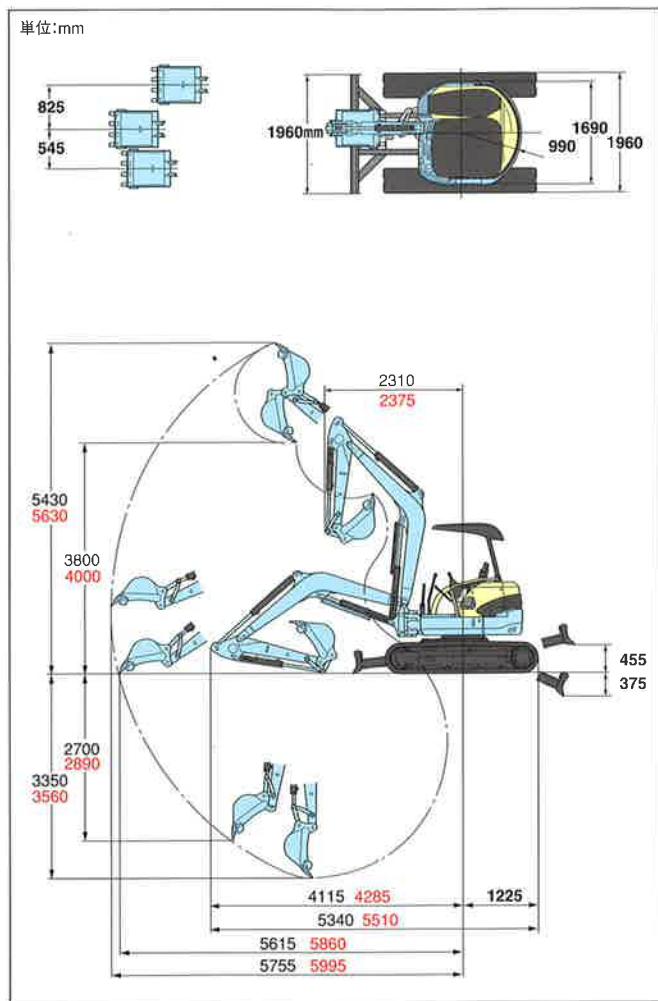


注1) 静止つり時定格荷重は、水平堅土上定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。

注2) 走行つり時、つり荷下面高さは、地上0.3m以下と定められています。

注3) 実際につり上げられる荷重は、上表の定格荷重から玉掛けロープ重量を差し引いた値です。

■ 作業範囲



※黒文字はU-40-5・赤文字はU-50-5・太文字は共通

■ 仕様

型 式		U-40-5	U-50-5
バケット容量(新JIS山積)		0.14m ³	0.16m ³
標準バケット幅(サイドカッタ含む/含まず)		600/550mm	650/600mm
機械質量		4,030[4,120]4,195kg	4,600[4,690]4,765kg
機体質量		3,180<3,330>kg	3,670<3,820>kg
機体寸法 (輸送時)	全長	5,340mm	5,510mm
	全高	2,455[2,540]2,540mm	
	全幅		1,960mm
	最低地上高		320mm
区分		クボタ水冷4気筒立型V2203-EDM	
エンジン	形式	V2203-M-E3-BH-1 キャブ(エアコン無) V2203-M-E3-BH-2 キャブ(エアコン付)	V2203-M-E3-BH-3
	総排気量	2.197L(2,197cc)	
	定格出力/回転数 ^{*)}	27.7kW(37.7PS)/2,200rpm	28.8kW(39.2PS)/2,250rpm
掘削性能	最大掘削高さ	5,430mm	5,630mm
	最大ダンプ高さ	3,800mm	4,000mm
	最大掘削深さ	3,350mm	3,560mm
	最大垂直掘削深さ	2,700mm	2,890mm
	最大掘削半径	5,755mm	5,995mm
	オフセット量(右/左)	825mm/545mm	
	最小フロント旋回半径(スイング時)	2,310(1,825mm)	2,375(1,875)mm
	最小後端旋回半径		990m
	最大掘削力(爪元)	31.8kN(3,240kgf)	36.5kN(3,720kgf)
標準シュー	標準シュー形式	ゴムクローラ	
	シュー幅	400mm	
走行部	クローラ全長	2,500mm	
	タンブラー中心距離	1,990mm	
	クローラ中心距離	1,560mm	
	走行速度(1速/2速)	2.6/4.6km/h	2.4/4.2km/h
	登坂能力	30°	
旋回速度		9.1rpm	8.6rpm
排土板	排土板(幅)	1,960mm	
	排土板(高さ)	360mm	
	リフト量(GL上/下)	455/375mm	
油圧ポンプ形式		可変ポンプ×1+ギアポンプ×1	
旋回モータ形式		ピストンモータ	
走行モータ形式		ピストンモータ:2F	
	燃料タンク容量	64L	

※[]内は4ボストキャノビ仕様。※< >内はキャブ仕様。

*¹出力は、JIS B8003準拠グロス値です。

■ アタッチメント&オプション一覧表

※納期など詳細は販売店にお問い合わせ下さい。

品 名	U-40-5(仕様)	U-50-5(仕様)
狭幅バケット	幅500<450>mm 0.11m ³	幅550<500>mm 0.12m ³
広幅バケット	幅650<600>mm 0.16m ³	幅700<650>mm 0.17m ³
ロングアーム	1,650mm(標準+290mm)	1,780mm(標準+300mm)
鉄クローラ		幅400mm

※バケット幅()はサイドカッタ含まず。※バケット容量は新JIS山積で表示。

品 名	仕 様
スーパー・チェンジキット	クボタ(JIS)と日立・コマツバターンに切替え
4バターンマルチ	クボタ(JIS)と日立・コマツ・三菱・神鋼バターンに切替え
サービス・ポート	各種アタッチメントへ対応
アームかき込み制限	バケットとブレーカにスイッチで切換

- ご使用される時は取扱説明書をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
- 作業の際には必ずシートベルトを着用して下さい。(4ボストキャノビ仕様、キャブ仕様)
- 機体質量3t未満の建設機械を運転する場合には、事前に「車両系建設機械運転特別教育」を、3t以上の場合は「車両系建設機械運転技能講習」を必ず受講して下さい。
- 故障や事故を防ぐ為、機械の定期的な点検を必ず行って下さい。
- 特定自主検査は厚生労働大臣又は労働基準監督局長の登録を受けた検査業者で検査を行なうよう義務づけられています。

株式会社クボタ URL:www.kenki.kubota.co.jp

建設機械事業推進部 枚方市中宮大池1-1-1 ☎ 072(890)2885
 (株)クボタ建機北海道 北広島市大曲工業団地3-1 ☎ 011(377)5511
 (株)クボタ建機東日本 さいたま市桜区西堀5-2-36 ☎ 048(865)5181
 東北統括部 名取市田高字原182-1 ☎ 022(384)2144
 (株)クボタ建機西日本 伊丹市奥畑5-10 ☎ 072(781)7715
 大阪統括部 和泉市上代町996-1 ☎ 0725(45)2299
 中部統括部 一宮市観音町1-1 ☎ 0586(73)1235
 北陸統括部 白山市下柏野956-1 ☎ 076(274)9606
 中国統括部 吳市広多賀谷3-4-10 ☎ 0823(72)0235
 四国統括部 丸亀市飯山町下法軍寺90 ☎ 0877(98)0277
 (株)クボタ建機九州 熊本市八幡5-16-23 ☎ 096(358)6100
 三光クボタ建機(株) 熊本市長嶺東6-30-30 ☎ 096(380)8411

製品の詳しいご相談は下記までご連絡ください。