■ 主な仕様

型式			B30U		B40U		B60U	
シュー型式			ゴムクローラ	鉄クローラ	ゴムクローラ	鉄クローラ	ゴムクローラ	鉄クローラ
機械質量	キャノピー仕様	(kg)	3,000	3,100	3,640	3,730	5,320	5,460
	キャビン仕様	(kg)	3,200	3,290	3,830	3,920	5,500	5,640
機体質量	キャノピー仕様	(kg)	2,310	2,400	2,890	2,990	4,120	4,270
	キャビン仕様	(kg)	2,500	2,600	3,080	3,170	4,300	4,440
エンジン	形式		立形水冷3気筒直噴ディーゼル		立形水冷3気筒直噴ディーゼル		立形水冷4気筒直噴ディーゼル	
	名称		3TNV82A		3TNV82A		4TNV88C	
	出力 / 回転数	(kW [PS] / min-1)	17.1/2,400[23/2,400]		17.1/2,400[23/2,400]		27.9/2,400[37.9/2,400]	
バケット	新JIS表示容量(標準)	(m3)	0.07		0.11		0.20	
	標準バケット幅(サイドカッタ含む)	(mm)	450(サイドカッタ含む)		600(サイドカッタ含む)		700(サイドカッタ含む)	
性能	最大掘削力(バケット)	(kN[kgf])	25.6[2,610]		27.1[2,760]		35.2[3,590]	
	最大掘削力(アーム)	(kN[kgf])	16.2[1,650]		14.1[1,430]		21.9[2,230]	
	走行速度 低/高	(km/h)	2.1/3.8	2.0/3.7	2.5/4.2	2.5/4.1	2.2/4.0	2.1/3.7
	旋回速度	(min-1[rpm])	8.3[8.3]		9.9[9.9]		8.5[8.5]	
油圧装置	油圧ポンプ形式		可変容量ポンプ+ギヤ		可変容量ポンプ+ギヤ		可変容量ポンプ+ギヤ	
	油圧ポンプ設定圧	(MPa[kgf/cm2])	23.0[235]		23.0[235]		23.0[235]	
	油圧作動油	(L)	全量42(タンク内20.4)		全量42(タンク内20.4)		全量58(タンク内27.9)	
足まわり	シュー幅	(mm)	300		300		400	
ブレード	幅×高さ	(mm)	1,550×345		1,700×345		1,960×345	
	揚程(上・下)	(mm)	375・300		395・320		375・385	
燃料タンク容量		(L)	42		42		75	
側溝掘機構	オフセット量(左・右)	(mm)	830・455		830・455		925・790	
アタッチメント装着可能質量	基本ウエイト時	(kg)	250		390		530	
	追加ウエイト時	(kg)	330		470		600	

●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。●仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。●商品の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。●掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです。運転席から離れる場合はバケットを必ず接地してください。●機体質量3トン未満の建設機械の運転には「車両系 建設機械の運転業務に係る特別教育」の受講が必要です。尚、オプション装着等で機体質量が3トンを越える場合があります。その場合は「車両系建設機械運転技能講習修了証」が必要ですので最寄の営業所へお問い合わせ下さい。●機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。●車輌系建設機械に解体用作業機(ブレーカ、鉄骨切断機、コンクリート圧砕機、解体用つかみ機)等、アタッチメントを取り付ける場合は、労働安全衛生法及び関係法令の規制対象となります。詳しくは最寄の営業所へお問い合わせください。

本製品は“ヤンマープレミアムサービス”に契約可能です。

5年の長期保証　安心の定期点検　安心の修理対応

サービスの詳細、ご契約については最寄りのヤンマー販売会社へお問い合わせください。

ヤンマー建機株式会社

〒833-0055 福岡県筑後市大字熊野1717-1
〔ヤンマー建機お問合せ窓口〕TEL：0570-064360

●北海道営業部　(〒004-0004)札幌市厚別区厚別東4条4丁目8-1 TEL(011)807-3900
●東北営業部　(〒983-0025)宮城県仙台市宮城野区福田町南1-1-10 TEL(022)259-7201
●関東営業部　(〒362-0025)埼玉県上尾市上尾下998-1 TEL(048)778-4878
●中部営業部　(〒497-0050)愛知県海部郡蟹江町学戸2丁目33番地 TEL(0567)95-5355
●西部営業部　(〒577-0066)大阪府東大阪市高井田本通1-7-30 TEL(06)6783-1121
●九州営業部　(〒812-0857)福岡県福岡市博多区西月隈1丁目5-8 TEL(092)441-0928

●ヤンマー沖縄株式会社 (〒901-2223)沖縄県宜野湾市大山7-11-12 TEL(098)898-3111

yanmar.com

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障、事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で、必ずお受け取りください。

このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

VEGETABLE OIL INK　この印刷物は植物油インキを使用しています。

2016年11月作成　031D0-J00881　1611Ⓝ

YANMAR

超小旋回ミニショベル

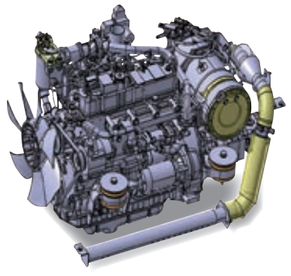
B30U | B40U | B60U

17.1kW　17.1kW　27.9kW

超小旋回機に新たなシリーズ登場。

コンピュータ制御式干渉防止機構を搭載した*BU*シリーズ登場。

超小旋回BUシリーズは作業空間に余裕のない現場で働く都市型建機として誕生しました。
開発テーマは、狭い現場で使える機体サイズと作業能力のバランスを追求しながら進化。
また、つねに人々の生活に近い場所で働く機械ならではの、安全性の確保や環境対応。
現場周囲の構造物や樹木にも安心な、吸気冷却システムの採用により超低騒音を実現。
環境性、低燃費性能、作業能力、快適性、メンテナンス性の独創が光る超小旋回BUシリーズです。



特定特殊自動車排出ガス2014年規制(オフロード規制)ヤンマーディーゼルエンジンをB60Uに搭載。

ハイパワーと低燃費、低NOx※2化を実現したコモンレールエンジンにDPFを装着。高効率な燃焼と独自の3つの自動再生技術でススの発生を低減し、DPFの手動再生を大幅に減らします。

自動再生
- 自己再生
- アシスト再生
- リセット再生

手動再生

[B60U]
4TNV88C
27.9kW

特定特殊自動車排出ガス2014年基準適合車

[B30U / B40U]
3TNV82A
17.1kW

第3次基準値排出ガス対策型適合車

▌排出ガス後処理装置再生機能

PM削減を担う排出ガス後処理装置は、通常時はすすを焼却処理。性能回復の必要が生じれば赤ランプ点灯で警告。
スイッチ操作によりフィルタの手動再生が行えます。(カラーマルチディスプレイ装着時は画面に警告表示されます)

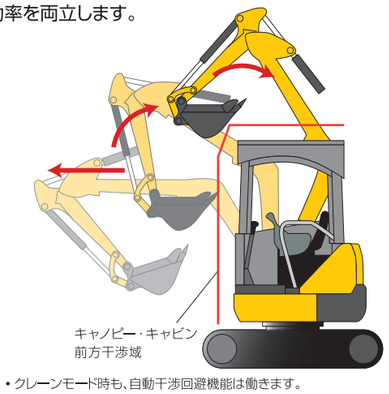
▌国交省第3次基準排出ガスに対応(B30U/B40U)

ハイパワーと低燃費を損なわず、国交省第3次基準値をクリアした環境エンジンを搭載。

バケットとキャノピー・キャビンとの接触を自動回避

▌コンピュータ制御式の干渉防止機構を標準装備

ブーム上げ操作時、バケットがキャノピー・キャビン前方の干渉域に近づくと、干渉域に沿って作業機が自動的に衝突を回避するので、安全性と作業効率を両立します。



- クレーンモード時も、自動干渉回避機能は働きます。
- バケット、アーム上げ、左オフセット単独操作でバケットが干渉域に近づいた場合は、作業機は自動停止します。

オフセットダクト構造

▌騒音の漏れを抑えるダクト構造

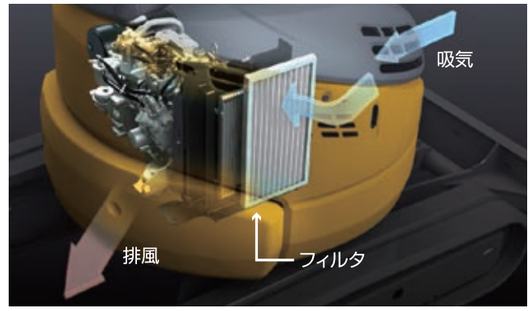
吸気口から排気口までの冷却空気の通り道から隙間をなくしたオフセットダクト構造を採用。
エンジンルーム内部には吸音材を多用。しかも騒音源と吸排気口を直線上に置かないレイアウトにより、外部へのエンジン騒音の漏れを徹底的に抑えています。

国土交通省
超低騒音型建設機械

目詰まりを抑える冷却構造を専用開発

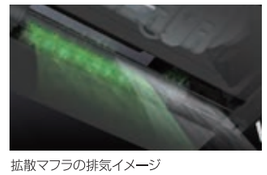
▌排熱方式を180°転換

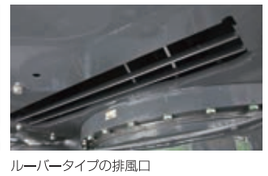
冷却方式をプッシャタイプ(吐出冷却)からサクションタイプ(吸気冷却)に変えるとともに冷却ファンを大型化。
吸気側に防じんフィルタを設置してダストの機内侵入を防ぐフィルタの構造を採用しました。



▌エンジン排気ガスも下方排気(B60U)

冷却排熱といっしょにアッパ下面の排風口からエンジン排気ガスも下方排気を設定。
分散排気する拡散マフラとルーバータイプの排風口の採用により排気の風速と温度を下げ、ホコリの巻き上げも抑制。
機体後部にマフラ排気口がないので、近接する植栽を枯らす心配もなく、より大きな低騒音効果も得られます。


拡散マフラの排気イメージ


ルーバータイプの排風口

※ 写真はオプションを装着しています。※ 実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

コンパクトで作業範囲を拡大。

狭い現場で安定した作業性能。

旋回時に車幅からはみ出さないコンパクトボディでありながら、
作動範囲を拡大するなど、確実に作業能力を進化させています。

狭い現場で連続作業が可能

▌超小旋回フォルム

狭い現場でも、掘削、旋回、積み込みの連続作業がしやすく、360°旋回してもクローラ幅からはみ出さない超小旋回フォルムで、安全で快適に作業を行えます。

180°旋回時作業占有幅

[B30U]
1,685mm
（Ⓐ775mm+Ⓑ910mm※）

[B40U]
1,910mm
（Ⓐ850mm+Ⓑ1,060mm※）

[B60U]
2,120mm
（Ⓐ1,140mm+Ⓑ980mm※）

※キャビン干渉防止装置が作動する
手前の数値です。

壁際の側溝掘りもスムーズ

▌オフセットブーム

右最大オフセット時にはクローラ外側まで掘削可能。壁や塀、柵などに沿った溝掘削も効率よく進められます。

右クローラ外側掘削幅

[B30U]
150mm

[B40U]
150mm

[B60U]
325mm

もっと広く、高く、深く

▌拡大した作業範囲

全方向にクラストップレベルのワイドな作業範囲を、キャノピー仕様／キャビン仕様ともに同数値で実現しています。

	[B30U]	*[B40U]*	*[B60U]*
最大掘削半径	**4,690mm**	**4,980mm**	**5,810mm**
最大ダンプ高さ	**4,000mm**	**4,260mm**	**4,860mm**
最大垂直掘深さ	**2,390mm**	**2,800mm**	**3,020mm**

作業能力を最大限に活用できる

▌H&クレーン仕様（オプション）

掘削だけでなくクレーン作業も行えるクレーン仕様をオプション設定しました。

最大吊り上げ能力 × 最大吊り上げ半径

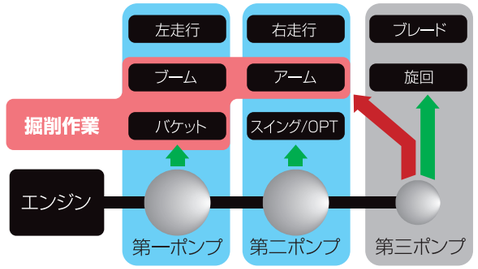
[B30U]
0.99t × 1.6m

[B40U]
0.99t × 2.0m

[B60U]
0.99t × 2.5m

▌新油圧システム

掘削時に負荷が軽くなる旋回&ブレード系油圧ポンプの作動油を、アタッチメント動作に活用する新油圧システムがさらに進化。
単流からアーム回路合流およびブーム回路合流とした新油圧回路として、ブーム上げやアーム引きのスピーディかつスムーズな動きを実現します。



▌後ろに土をこぼさない独自曲面ブレード

ブレード作業に最適化されたブレード曲面が、土波を起こしながら確実に排土します。

▌自動変速システム

2速走行中に走行負荷が高まると自動的にシフトダウン。
負荷が軽くなると2速に復帰します。

手元切替え
スイッチでも
切替え可能!!

1速・2速切替スイッチ

▌大容量走行モータ

トルク重視の走行性能を設定。
段差のある路面や悪路の走行、登坂、スピンターンもスムーズに行えます。

▌作業モードS

作業能力をフルに発揮できるHモードに対して、低燃費運転ができるSモードを設定。Hモードに比べて
最大23～25%燃料消費量を抑えて作業でき、急な速度変化のないマイルドな操作感覚も得られます。

モード切替えはスイッチ1つで。
[B60U]

モード選択はスロットルレバーをSポジションに。
[B30U/40U]

燃料消費率最大（Hモード運転時比）

[B30U/B40U]
-25%

[B60U]
-23%

※ 写真はオプションを装着しています。※ 実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

いつでも心地よい居住性と操作性を。

オペレータに配慮した居住空間。

ゆとりあるオペレータスペースと安全基準をクリアしたキャビン・キャノピー、
長時間でも疲れにくく、ゆったり快適に作業ができます。

開放的でワイドな居住空間

▌TOPSキャノピー

幅430mmのゆとりあるオペレータシートを採用。フロアスペースも広く、足を自由に動かせます。
また左サイドに支柱がなくスムーズに乗り降りできます。

キャノピー仕様の運転席

視界クリアで安全性を重視した室内空間

▌TOPSキャビン

TOPSをクリアした大型キャビンで視界性も抜群。
開閉時にもスペースを取らないスライドドアをクラス採用。狭い場所での乗降性も良好です。

キャビン仕様の運転席

各種安全基準をクリア

▌オペレータ保護構造

安全性に優れた鋼板製ルーフの3柱キャノピー、キャビンはTOPS（横転時保護構造）規格に適合。
オプションの天網ガードを装着すれば、さらにISO10262トップガードレベル1の規格をクリアします。

見やすくキレイな液晶表示

▌カラーマルチディスプレイ（オプション）

視認性に優れたカラー液晶表示のディスプレイをオプション設定。
燃料計や水温計などマシン情報の表示だけでなく、メンテナンス情報や稼働管理情報の表示もできます。
（クレーン仕様、高さ深さ制限装置設定時には標準設定）

クレーン仕様の定格荷重表示例

稼働履歴の表示例

メンテナンス情報の表示例

▌リンク式スライドドア採用

乗降時に大きなドア開閉スペースを必要としないスライドドアを採用。
壁際ぎりぎりでも開閉できます。
また、540mm［B30U/B40U］、620mm［B60U］の前窓幅でワイドな前方視界を確保。

万一に備えた
脱出ハンマー付き
（キャビン仕様）。

▌エアコン装備

エアコンを標準設定。
夏の猛暑日も真冬日も快適に作業可能。エアコンユニットは足元右配置で後方視界もワイドです。

※ 写真はオプションを装着しています。※ 実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

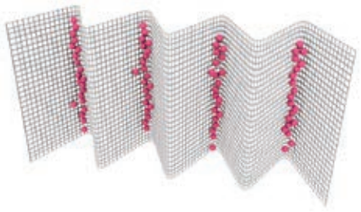
メンテナンスの手間を最小限に。

日々のお手入れに、手がかからない整備性。

毎日行う点検や清掃の作業負荷を大きく軽減。
誰でも、現場で、簡単に、日常メンテナンスが行えます。

▌機械の最適なパフォーマンスを維持

フィルタが吸気ダストを取り除きラジエタの目詰りを防止。最適なヒートバランスが保たれ、機械のパフォーマンスを維持します。フィルタは錆びないステンレス製の波型スクリーンで、目詰りしにくい構造です。



1インチに縦横30目線の高密度メッシュがダストを集じんするフィルタ。

▌配慮された清掃性

取外しやすい
耳付き2分割フロアマット。

泥落ちのよい
片流れクローラフレーム。

雨水が溜まりにくいシート。

- 取り外して丸洗いできる樹脂製燃料タンク。
- 汚れを防ぐエンジンオイルフィルタ用オイル受け。

日常点検のしやすさに配慮

▌簡単に行えるフィルタ清掃

フィルタの日常点検はダストの溜まり具合の確認のみで、必要であればサッとエアブローするだけの簡単清掃。
固定金具を持ち上げるだけのワンタッチ脱着構造なので取り外しも容易です。
フィルタは、ラジエータやオイルクーラの目詰りを防止するので、特殊工具を必要とした従来の冷却機器清掃に比べて、大幅に作業負荷を軽減しました。

▌メンテナンスレイアウト

マルチコントロール（オプション）は、
切替えが容易な場所に配置。

目視しやすい右ガード内に配置した
大型バッテリ&燃料タンク。

ボンネット内の最前面に設置した
ウォーターセパレータ。

乗らずに地上から確認できる
アワメータ。

作動油レベル確認が一目でできる
インジケータ小窓。

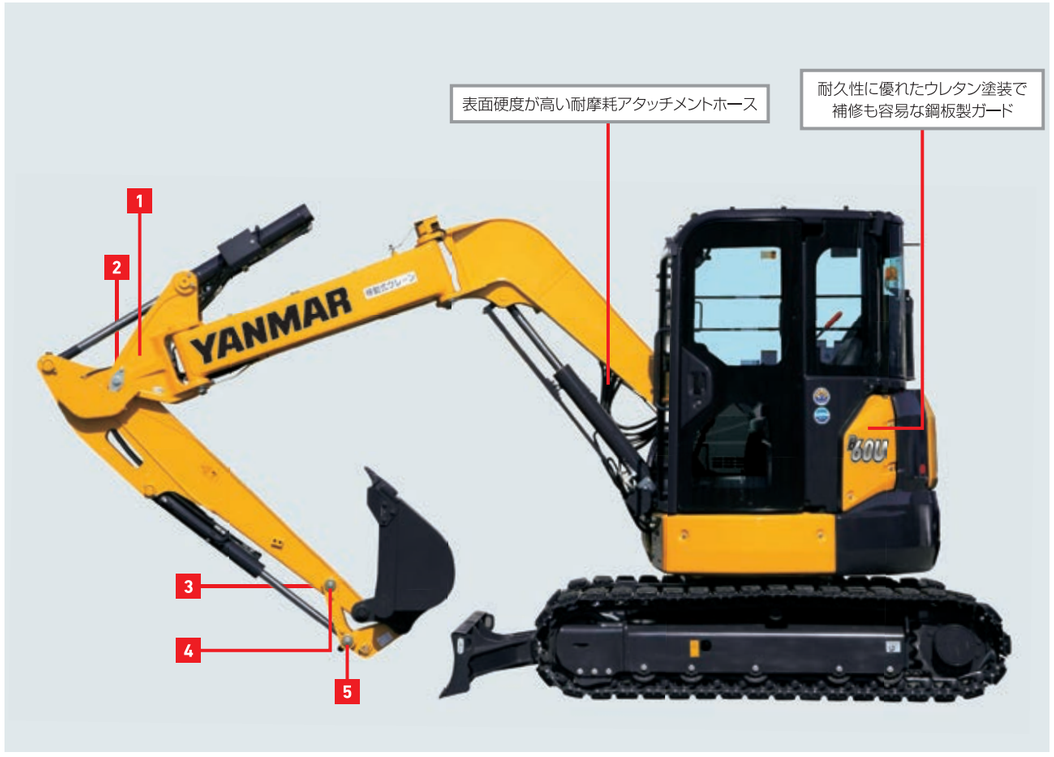
脱着しやすいエアフィルタ。

※ 写真はオプションを装着しています。※ 実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

いつまでも安心して使えるように。

故障がなく、長く使える耐久性。

トラブルを未然に防ぐ構造や損傷しにくい部材の採用が、機械のライフサイクルを輝かせます。



▌鋳造ブームトップ

▌ゆるまないプレート付きピン

▌ゆるまないプレート付きピン

▌ガタつきを抑える拘束ピン

▌鋳造バケットリンク

マシン寿命を延ばす数々の技術

凹みにくい箱形構造のドーザブレード。

ブリーザ付き作動油タンク。

ろ過能力に優れた大型燃料フィルタ。

錆びない樹脂製燃料タンク。

平行リンクブームで保護したオフセットシリンダと配管。

最適なヒートバランスを維持

▌確かな冷却性能

重機ショベル同等の厳しいヒートバランス基準を設けて、面積が大きな高性能ラジエータ、大型オイルクーラを採用。
オーバーヒートの発生を防ぎます。

▌接触による損傷を防ぐシリンダガード

ブームシリンダにはシリンダガードを標準装備しています。

▌ラインアップ

B30U（キャビン/キャノピー仕様）

キャビン仕様

B40U（キャビン/キャノピー仕様）

キャノピー仕様

B60U（キャビン/キャノピー仕様）

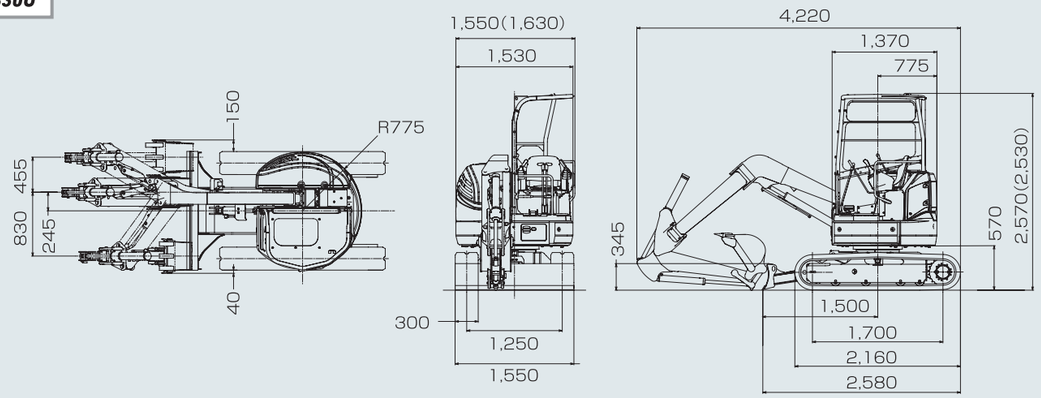
キャビン仕様

※ 写真はオプションを装着しています。※ 実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

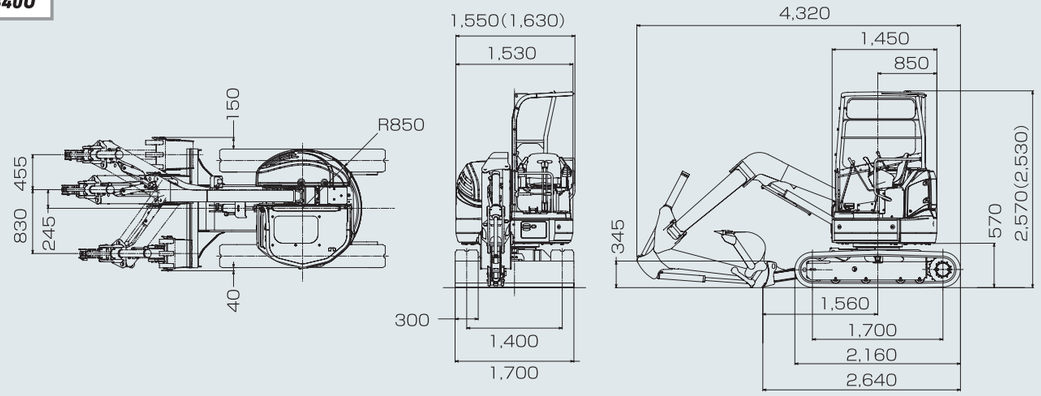
■ 外形寸法図 （単位:mm）

数値はキャノピー仕様で、( )内数値はキャビン仕様です。

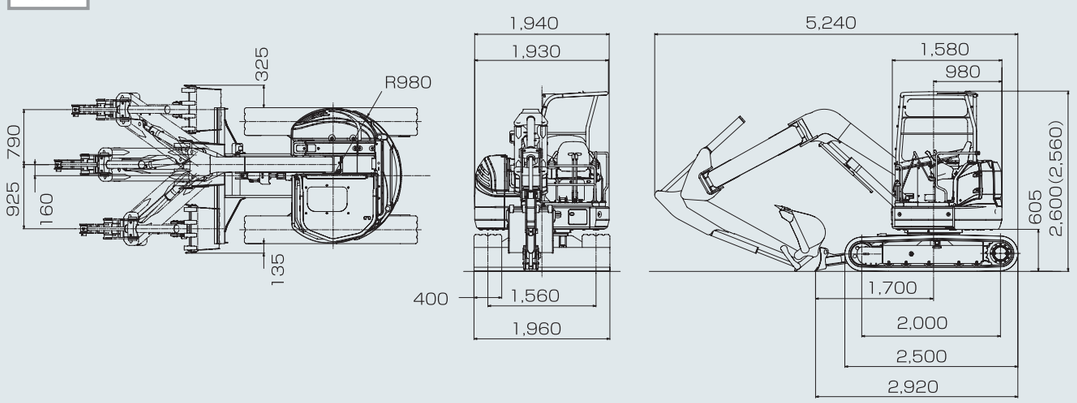
B30U



B40U



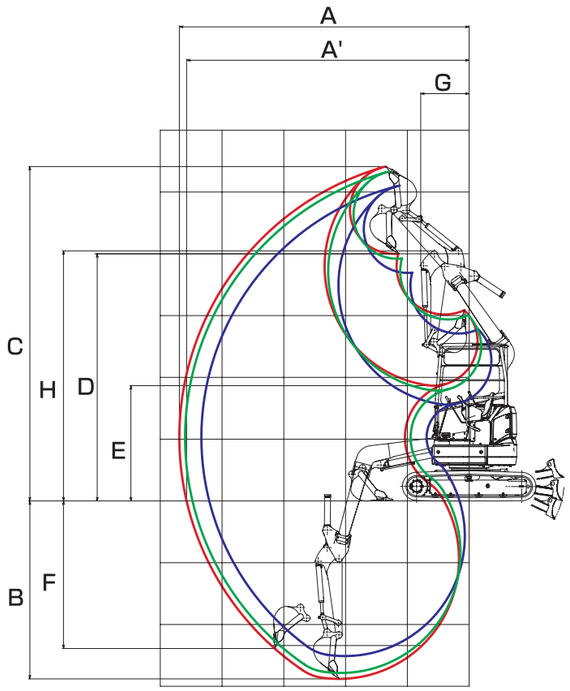
B60U



■ 作業範囲図 （単位:mm）

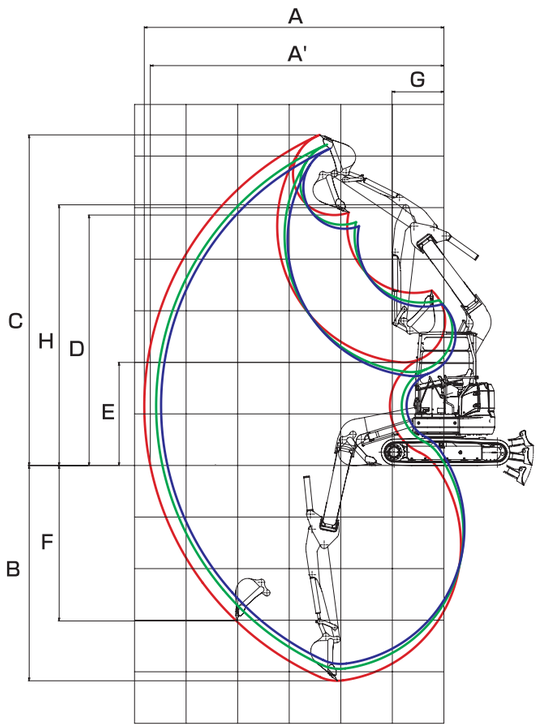
B30U/B40U

図はB30Uキャノピー仕様です。



— 左最大オフセット時
— オフセット0時
— 右最大オフセット時

B60U



— 左最大オフセット時
— オフセット0時
— 右最大オフセット時

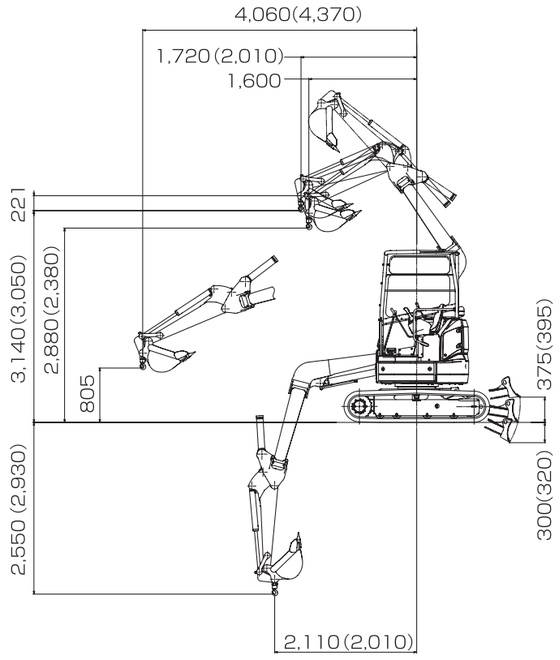
型式	B30U			B40U			B60U		
ブームオフセット	左最大オフセット	オフセット0	右最大オフセット	左最大オフセット	オフセット0	右最大オフセット	左最大オフセット	オフセット0	右最大オフセット
A-最大掘削半径	4,330	4,690	4,600	4,620	4,980	4,890	5,490	5,810	5,580
A'-床面最大掘削半径	4,210	4,570	4,480	4,500	4,870	4,780	5,360	5,690	5,460
B-最大掘削深さ	2,510	2,880	2,780	2,880	3,260	3,160	3,850	4,170	3,940
C-最大掘削高さ	5,100	5,410	5,330	5,370	5,670	5,590	6,140	6,410	6,220
D-最大ダンプ高さ	3,690	4,000	3,920	3,950	4,260	4,180	4,590	4,860	4,670
E-最小ダンプ高さ	1,560	1,870	1,790	1,280	1,590	1,510	1,730	2,000	1,810
F-最大垂直掘削深さ	2,030	2,390	2,300	2,430	2,800	2,700	2,730	3,020	2,810
G-最小旋回半径	1,030	840	1,050	1,020	965	1,160	1,210	1,020	1,400
H-同上時高さ	3,740	4,050	3,970	3,740	4,050	3,970	4,790	5,050	4,870

数値はキャノピー仕様／キャビン仕様とも同値です。

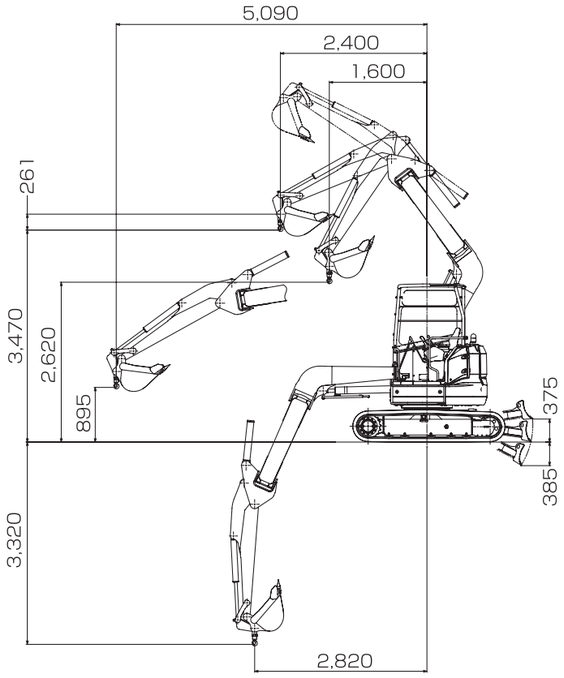
■ H&クレーン仕様作動範囲　（単位:mm）

B30U/B40U

図はB30Uキャノピー仕様で( )数値はB40Uです。



B60U



型式			B30U	B40U	B60U
新JIS表示容量(標準)		(m³)	0.07	0.11	0.20
最大吊り上げ能力	定置吊り	(t×m)	0.99×1.6	0.99×2.0	0.99×2.5
	走行吊り	(t×m)	0.49×1.6	0.49×2.0	0.49×2.5
旋回速度(クレーンモード時)		(min⁻¹ {rpm})	5.1 {5.1}	5.6 {5.6}	5.2 {5.2}
走行速度(クレーンモード時)		(km/h)	1速 1.4	1速 1.4	1速 1.3

単位は国際単位系のSI単位表示で{ }内は従来表示です。

■ 定格荷重　（単位:t）

型式	B30U		B40U		B60U	
作業半径	定　置	走　行	定　置	走　行	定　置	走　行
1.6m	0.99	0.49	0.99	0.49	0.99	0.49
2.0m	0.88	0.44	0.99	0.49	0.99	0.49
2.5m	0.44	0.22	0.66	0.33	0.99	0.49
3.0m	0.30		0.55	0.27	0.80	0.40
3.5m	0.23		0.43		0.61	0.30
4.0m	0.20	—	0.35		0.49	
4.3m			0.34	—	—	—
4.5m	—		—		0.40	
5.0m					0.35	
フック質量	3.8kg				6.3kg	

クレーン作業に際しては取扱説明書に記載された注意事項を遵守してください。吊り荷走行作業は1速を使用してください。

■ 装備品　○印は標準装備、△印はオプションを示します。

数値はキャノピー仕様/キャビン仕様とも同値です。

型式		B30U	B40U	B60U
配管	ブレーカ配管	△※1	△※1	△※1
アーム	アーム	○	○	○
	ロングアーム(+290mm)	△	—	—
ウエイト	基本ウエイト	○	○	○
	追加ウエイト(+250kg、後端半径+90mm)	△	△	—
	追加ウエイト(+250kg、後端半径+100mm)	—	—	△
足回り	300mmゴムクローラ	○	○	—
	300mm鉄クローラ(穴あき)	△	△	—
	400mmゴムクローラ	—	—	○
	400mm鉄クローラ(穴あき)	—	—	△
	ボルトオンカッティングエッジ	△	△	△
運転席	3柱キャノピー(TOPS適合)	○	○	○
	キャビン(TOPS適合、エアコン付)	△	△	△
	フロントガード+上部ガード	△	△	△
	カラーマルチディスプレイ	△※2	△※2	△※2
	AM/FMラジオ	△(キャビン仕様のみ)	△(キャビン仕様のみ)	△(キャビン仕様のみ)
	リアビューミラー	—	—	△(キャビン仕様のみ)
	リアアンダミラー	—	—	△(キャビン仕様のみ)
その他	H&クレーン仕様	△	△	△
	下方排気仕様機	△	△	○
	寒冷地作動油	△	△	△
	4WAYマルチ	△	△	△
	2WAYマルチ	△	△	△
	高さ深さ制限装置	△	△	△
	ダブルエレメントエアクリーナ	△	△	△
	ワンタッチデセル	△	△	△
	キャノピーライト	△	△	△
	キャビンライト	—	—	△
	12V電源	△	△	△
	電子キー	○	○	○
	工具・グリスガン	△	△	△
	走行アラーム	△	△	△

※1.H&クレーン仕様には装着できません。
※2.H&クレーン仕様、高さ深さ制限装置に標準装備しています。