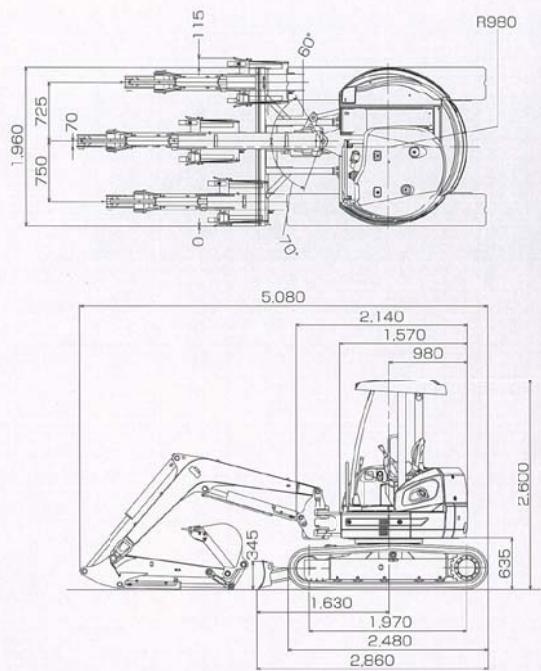


# SK40SR

■外形寸法図(単位:mm)

数値はシート突起を含みません。



●運転席から離れる場合はアタッチメントを機械に接続するなどの適切な措置を施してください(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)。

●製品写真にはオプション装備品が含まれている場合があります。

●本カタログで使用される標章「KOBELCO」は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。また、当社商名、サービス名およびロゴマークは、コベルコ建機株式会社の商標または登録商標です。

その他の会社名やロゴマーク、商品名、サービス名は、各社の商標、登録商標もしくは商号です。

●機体質量3t以上の建設機械の運転には「車両系建設機械(整地・運搬・積込み用および掘削用)運転技術講習」の修了証が必要です。

詳しくは最寄りの営業所かコベルコ教習所へお問い合わせください。

**コベルコ建機株式会社**

[www.kobelco-kenki.co.jp](http://www.kobelco-kenki.co.jp)

東京本社:〒141-8626 東京都品川区東五反田2-17-1 ☎03-5789-2111

東日本コベルコ建機(株)〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17 ☎047-328-7111

北海道支社 ☎011-788-2382 北東北支社 ☎019-637-0444 南東北支社 ☎0223-24-1141

関東支社 ☎047-328-2322 北関東支社 ☎048-794-3323 信越支社 ☎025-259-3711

西日本コベルコ建機(株)〒780-0086 兵庫県尼崎市丸島町46番地の1 ☎06-6414-2100

中部支社 ☎052-603-1201 関西支社 ☎06-6414-2108

中国・四国支社 ☎082-810-3660 九州支社 ☎092-410-3030

■お問い合わせは…

# KOBELCO

# MINI EXCAVATORS

後方超小旋回ミニショベル ピートル  
**Beetle**

# SK40SR

グレードアップ !!



オフロード法適合

# 一挙手一投足に、キレがある。

## ビートル40SR。 より「使えるミニ」として新登場!

掘削作業はもちろん、旋回、積込み、走行、そしてドージングといったさまざまな作業シーンにおいて、斬新かつ実用的な能力を発揮してきたビートル。その魅力あふれるパフォーマンスに、信頼高いメカニズムに、より磨きをかけて、いままたいっそう存在感あるミニへとバージョンアップ。同時に、ミニショベルももっとクリーンでなくてはならない、という時代の要請に応えました。オフロード法に適合して、ビートル40SRはいよいよ第5世代へ。もっともっと頼りにしたくなる新型ビートルです。

- ①稼げる大きな仕事量
- ②効率よいドージング作業
- ③ひろびろ快適な運転席
- ④点検しやすい機器レイアウト
- ⑤屈強な高剛性アタッチメント



オフロード法<sup>®</sup>適合  
粒子状物質(PM)やNOx、  
黒煙などの排出を最小に抑えた  
新型エンジンを搭載。  
※特定特殊自動車  
排出ガス規制等に関する法律

SK40SR



超低騒音型建設機械に指定



写真: SK40SR N&B配管はオプション

## 作業性

一つひとつの動作をスマートに。

### 力強くサクサク掘れる掘削性能。

油圧システムIFPSの採用と高出力エンジンの搭載により、力強い操作感覚と短い掘削サイクルタイムを実現。時間当たりの掘削土量が増え、作業量が稼げます。

#### ■油圧システムIFPS(Integrated Flow Pump System)

掘削するその瞬間に余力のある旋回ドーザ系油圧ポンプの作動油を、アーム回路に合流させてムダなく活用。負荷がかかった時でもアームのスピーディかつスマートな動きを実現。

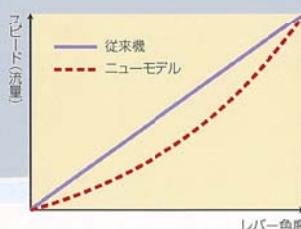


#### ■強力パワー源、高出力エンジン

**29.3kW {39.8PS}**

#### ■なめらかに立ち上がるレバー操作感覚

レバーの動きはじめの流量を抑えてアタッチメントなどの動きがなめらかに立ち上るようにコントロールバルブを調整。



#### ■さらに動作がマイルドな作業モードを設定(オプション)

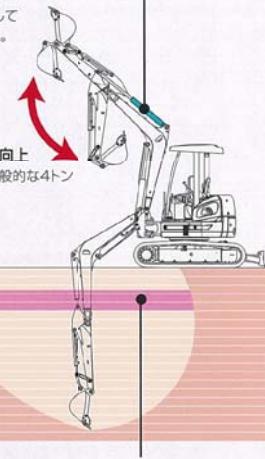
アタッチメントの動作速度を変えられる作業モード切替えスイッチを設定。スピード優先、確実性重視など作業に応じて変更可能。



■操作性アップのアームクッション採用  
アームシリンドラのストロークエンドで、ショックのないスムーズな操作性を実現。

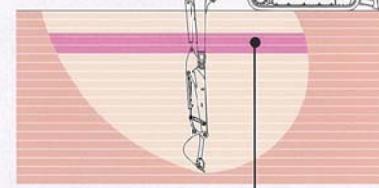
#### ■より掘削しやすい 独自形状バケット

バケット底部のJ字形に工夫して  
掘削時のくい込みがスムーズに。



#### NEW

■キャブ仕様時ダンプへの積み込み高さを向上  
バケット水平時のダンプへの積み込み高さは一般的な4トンダンプのあたりをクリアする高さを確保。  
1,780mm



■実作業に最適設定した掘削能力  
エンジンのトルク/パンクに合わせて油圧システムを設定。くわえて掘削力は深さ0.5~1mで最大のパワーを発揮するように調整。

#### ■着実に高めた安定性

クローラフットアイドラーの位置をチューイングし、シューの接地面を拡大。どうしりとした安定性を確保。しかもクローラ自体をロングサイズ化。





## 作業性

求めたのは、実用的な力強さ。

### ストレスなくキビキビ走れる走行性能。

大容量走行モータを採用。群を抜くエンジンパワーと相まって、強力な走行トルクを発揮。段差のある路面や泥地でもスムーズに走破。壁際への幅寄せなども思い通りに行えます。

#### ■パワフルな走行トルクを発揮

大容量の油圧ポンプと力強い走行モータを採用。スピード走行はもちろん、段差乗り越え、悪路走破、登坂、ドレッシング、ターンなどをきっちり行えるように、トルクを重視した走行性能を設定。

#### ■負荷変動に対応する自動变速システム

2速走行中に方向転換などで負荷がかかると自動的に1速にシフトダウン。負荷が軽くなると2速に復帰。

#### ■走行振動低減ゴムクローラを採用

### 狭所で活ける後方超小旋回フォルム。

旋回時でもアッパ後端がクローラ幅からはみ出さず、後ろを気にせず作業を進められます。狭いスペースを広く使え、また接触などによる損傷も減少。ガード類は鋼板製で補修も容易です。



### 土を逃さず排土する独創ドーザ。

高い排土性能を実現するため、ブレード自体の大型化、後ろに土をこぼさないブレード曲面、昇降角度の広角化などを実施。構造・性能すべてに画期的な独自ドーザを採用しています。

#### ■土波を起こす独自曲面ブレード



#### ■最大38度のアプローチアンプル

ダンプから降ろされた土山を削らずに乗り越えることが可能。またマシン本体の搬送車両への積み込みもスムーズ。



#### ■油圧パイロットコントロール方式

軽いレバー操作でスムーズに動き、微操作も思いどおり。経年変化によるガタつきも最小限に。

#### ■高い構造強度と昇降力

ブレードは凹みにくい強靭な箱形構造で、アーム部もボックス構造で高いねじれ強度を実現。さらにパワフルなドーザ下げ力を発揮。

#### ■磨耗に配慮したボルトオンエッジ付きドーザ(オプション)

すり減ったエッジ部の補修や交換が容易に行える非溶接タイプ。

#### ■簡単にできる「ちりとり作業」

アーム部が長いロングドーザタイプなので、ブレード面を利用してバケットで土をすくいあげる、いわゆる「ちりとり作業」も効率的かつスムーズ。

#### ■後方超小旋回フォルム

●車幅からの後退はみ出し量

0mm

**NEW** ハイリーチクレーン(オプション)に走行吊りモードを設定

#### ■3m以下の作業占有幅

掘削、旋回、積み込みの連続作業が、3m以下の通路幅内で可能。

●180°旋回時最小作業占有幅(スイング時、キャノピ仕様の場合)

**2,720mm**

## 信頼性

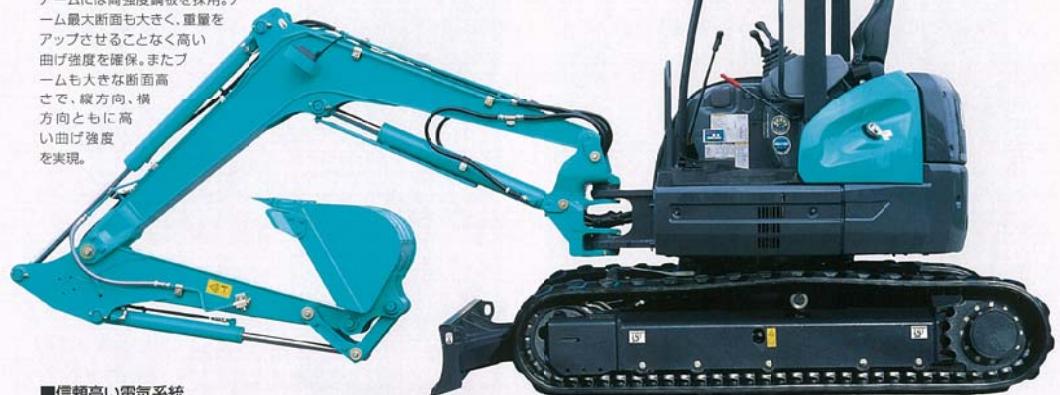
強さと逞しさ、という安心を。

### つねに安心して使える高信頼マシン。

断面積が大きなブーム・アーム、大型スイングブラケットの採用など、アタッチメントの強度を確保。また、強力なパワーラインに対応した高性能の冷却機器を採用しています。

#### ■高い強度のアーム&ブーム

アームには高強度鋼板を採用。アーム最大断面も大きく、重量をアップさせることなく高い曲げ強度を確保。またブームも大きな断面高さで、縱方向、横方向ともに高い曲げ強度を実現。



#### ■信頼高い電気系統

1クラス上の大型ハッテリ、大きな容量のオルタネータを搭載。またスタータモータも力強くスムーズなエンジン始動性を確保。

#### ■より確かな冷却性能を実現

高出力エンジンのパワーをフルに活かすため、ヒートバランスを重視ショベル並みの厳しい基準に設定。面積が広く風量も多い高性能ラジエータおよび大容量エンジンオイルパンを採用し、優れたエンジン冷却能力を発揮。オイルクーラーも大容量で、ハードな作業にも作動油の過熱を抑制。



#### ■盗難防止策にIDキーを用意(オプション)

電子認証により盗難を防ぐIDキーをオプション設定。さらに複数台数の管理に便利なグループ管理機能付きIDキーも用意。



#### ■マシン寿命を延ばす数々の技術

- ガタつきを抑える各部アタッチメント拘束ピン
- 防錆剤に要れたメッキピン
- 表面硬度が高い超耐摩耗アタッチメントホース
- 強化型ブームライトバー
- ガスダンパ式コントロールボックストルーピング
- ブリーザー付き作動油タンク
- 過能力に優れた大型燃料フィルタ
- 鉛びない樹脂製燃料タンク

#### ■小型建設機械管理システム「MERIT」を装備(オプション)

位置情報と稼働時間情報を現場から離れたオフィスで把握可能。また万一の時間外警報、エリア外警報、電源供給警報などのセキュリティ情報サービス機能も備えています。



### 高強度TOPSキャノピとROPSキャブ。

万一の場合にオペレーターを保護する安全構造のキャノピおよびキャブ。キャノピはTOPS(横転時保護構造)、キャブはROPS(転倒時保護構造)の安全基準に適合。また、落下物に対してオペレーターを保護するFOPSの規格にも適合しています。



#### ■独自の3柱TOPSキャノピ

万一の転倒時にオペレーターが身体を支柱に預けられる3柱タイプ。さらにTOPSの安全基準に適合した2柱タイプもオプション設定。

#### ■耐久性に優れたROPSキャブ

異型パイプをフレームに使用し、長い耐久寿命を実現した高剛性キャブ。万に備えた脱出ハシマ付き。



## 快適性

オペレータにさらなる自由を。

### 足元が広い、乗降間口が広い運転席。

運転席は足を自由に動かせる広いフロアスペースで、オペレータシートもゆとりある大きなサイズ。また、キャノピは乗降間口幅が広く、キャブ仕様も大きなドア開閉幅を確保しています。



#### ■乗降間口がワイドなキャブ仕様

直射日光も雨滴も遮る大きなキャビリーフ。しかも左前方支柱がなく乗降間口が広く、作業視界も良好。



#### ■前方視界が広いキャブ仕様

ミニでありながら容積あるキャブを搭載。キャブ前部は面積が広く、また軽く、スムーズな開閉を実現。スライドドアは開放時も車幅からのみ出しゼロ。

#### NEW

#### ■2柱軽量キャノピ(オプション)

ソフトルーフで取り外しも容易な軽量キャノピを用意。2柱タイプで180°ワイドな作業視界が得られます。  
※TOPS及びFOPS評価基準には適合していません。

#### NEW

#### ■視界性を配慮したリヤビューミラー &リヤアンダミラー(オプション)

後方確認用のリヤビューミラー、後方足元確認用のリヤアンダミラーが周囲の作業視界を確保。



#### ■交換サイクル5000時間のロングライフ作動油



## 整備性

より手のかからないマシンへ。

### メンテレベルに配慮した機器レイアウト。

点検・整備作業の頻度や作業レベルに応じ、機器レイアウトとボンネット・カバー類の開き方に工夫するなど、理解のしやすさとアプローチのしやすさ、メンテナンスの簡略化を追求しています。

#### ■ディーラメンテナンス小窓付き右ガード

作動油レベルの確認はインジケータ窓から、マルチコントローラやN&Bセレクタの切替えはディーラメンテナンス小窓を開けて、ラジエータの清掃などはフルオープンで。

#### ■アプローチ性に配慮した親切設計

●電装品へのアクセス容易なシート下カバー。  
●乗らずに地上から確認できるアワーメータ。

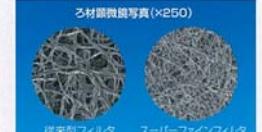
●むりな姿勢を強いない位置の給油口。  
●前側配置で水抜きしやすい燃料ドレンコック。

●工具レスでドレンできるエンジンオイルクイックドレン。

●工具レスでドレンできるエンジンオイルクイックドレン。

#### ■長寿命のスーパーファインフィルタ

高い清浄力のガラス繊維製ろ材を用いた高性能作動油フィルタ。交換時間は6ヶ月または1,000時間。



#### ■清掃のしやすさを徹底して追求

●清掃しやすいステップつき2分割フロアマット

●丸洗いできる脱着容易な樹脂製燃料タンク  
●エンジンオイルフィルタ用オイル受け  
●泥落ちのよい片流れロワフレーム  
●雨水が漏まらないシート



#### ■ガバッと開く右ガード&ボンネット

●丸洗いできる脱着容易な樹脂製燃料タンク  
●エンジンオイルフィルタ用オイル受け  
●泥落ちのよい片流れロワフレーム  
●雨水が漏まらないシート

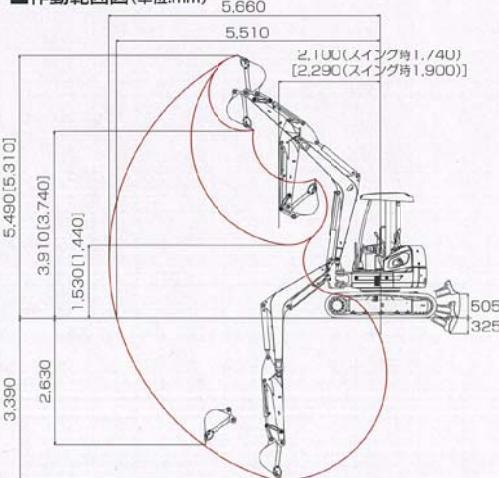
## SK40SR

### ■主な仕様

機種名	SK40SR	
本体型式	SK40SR-5	
車名および型式	コベルコ EDM-PH07	
クローラ仕様	ゴムクローラ 鉄クローラ	
●質量		
機械質量 kg	4,250[4,390]	4,350[4,490]
機体質量 kg	3,330[3,470]	3,433[3,570]
●パケット		
標準パケット容量 山積 m <sup>3</sup>	0.14[IBJIS 0.13]	
平積 m <sup>3</sup>	0.11	
標準パケット幅 mm	600(サイドカッタきむ)	
●エンジン		
型式	ヤンマー EDM-4TNV88	
種類	水冷4気筒直接噴射式ディーゼル	
定格出力 kW/min [1PS/rpm]	29.3/2,400[39.8/2,400]	
燃料タンク容量 l	53	
●性能		
走行速度 km/h	4.6 / 2.6	4.2 / 2.5
旋回速度 min <sup>-1</sup> [rpm]	8.8[8.8]	
登坂能力 % (度)	58(30)	
最大掘削力(パケット) kN [kgf]	35.3[3,600]	
接地面 kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	26[0.27][27[0.28]]	26[0.27][27[0.28]]
●フレーム		
幅×高さ mm	1,960×345	
作動範囲 mm	上505 下325	
●側溝掘機構		
方式	ブームスイング方式	
角度 度	左70 右60	
●走行装置		
シュー形式	ゴムクローラ	鉄クローラ
シュー幅 mm	400	
●油圧装置		
油圧ポンプ 形式	可変容量アキシャルピストン+ギヤ	
設定圧 MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	23.0[235]	
旋回モータ形式	アキシャルピストンモータ	
走行モータ形式	アキシャルピストン2速モータ	
油圧作動油 !	全量63(タンク内油量42)	

単位は国際単位系のSI表示で、内は従来表示です。[]内はキャブ仕様の数値を示します。

### ■作動範囲図(単位:mm)



数値はシュー次記を含みません。[]内の数値はキャブ仕様のものです。

### ■主要装備品

機種名	SK40SR
●運転席	
TOPS+FOPS(1)キャノビ	○
2柱軽量キャノビ(非TOPS)	△
ROPS+FOPS(1)キャブ	△ヒーター、AMラジオ(スピーカー付)
ヒーター(キャビ仕様)	△
クーラ(キャブ仕様)	△
●足廻り	
ゴムクローラ	○
鉄クローラ(穴開き)	△
ボルト式ゴムバッド(牛若丸)	△
ボルトオン式ゴムバッド(MTバッド)	△
絶縁ゴムクローラ	□
油圧式ナットアングルドーナツ	△(キャノビ仕様のみ)
ボルトオン式カッティングエッジ	△
走行自動2速	○
●ブームアーム	
基本ブーム	○(N&B仕様と共に)
基本アーム	○(N&B仕様と共に)
ロングアーム	△(+270mm)
テレスコアーム	□
●パケット	
450mm幅	△(0.086m <sup>3</sup> )
550mm幅	△(0.12m <sup>3</sup> )
600mm幅	○(0.14m <sup>3</sup> )
650mm幅	△(0.16m <sup>3</sup> )
700mm幅	△(0.18m <sup>3</sup> )
強化型パケット	△
ボルトオン式リンクフック	△
●その他	
N&B(二ブラー&ブレーカ)配管	△
回転N&B(二ブラー&ブレーカ)配管	△
追加カバイト	△(350kg、後端旋回半径+100mm)
ローテーリマルチコントロール	△
稼働機管理システム「MERIT」	△
走行アラーム	△
自動ドア抜き	○
エンジンオイルクイックドレン	△
ダブルエアエレメント	△
ワンタッチデセル	△
前方作業灯(2ヶ所)	○
リヤビューミラー	△
リヤアンダミラー	△
強化型ブームシリンダガード	△
アーム・パケットシリンダガード	△
ブームライトカバー	○
解体ライトカバー	△
回転灯取付ブラケット(12V電源付)	△(キャノビ仕様のみ)
12V電源	△
ブームロック弁	○
バーソナロックキー	○
IDキー	△
拡散マフラ	△
ハイリーチクレーン	△
工具グリスガン	△
クリスガンホルダ	△
ボディカラー	ブルーグリーンまたはイエロー

○: 標準 △: オプション □: 受注対応