

KOBELCO SK75SR-3E 油圧ショベル

(バックホウ)

標 準 仕 様 書

(R 2)

2015年1月22日

コベルコ建機 株式会社

1. 形式名称	KOBELCO SK75SR-3E
2. 社名及び型式	コベルコ YDN-YT08/YR11
3. 機械形式	クローラ式
4. 作業装置	
4.1 形式	バックホウアタッチメント
4.2 バケット容量	定格 (山積) 容量 0.28 m ³ 平積容量 0.21 m ³
4.3 標準積載質量	400 kg
4.4 作業寸法	
最大掘削半径	6,480 mm
最大掘削深さ	4,160 mm
5. 完成機寸法 (図1 参照)	
5.1 全長	5,830 mm
5.2 全幅	2,300 mm
5.3 全高	2,550 mm
6. 質量	
6.1 運転質量 (JIS A 8401)	7,440 kg (JIS A 8401)
6.2 接地圧 (JIS A 8403-2)	33.4 kPa
7. 性能	
7.1 旋回速度	11.5 min ⁻¹
7.2 走行速度	1速 2.6km/h 2速 5.3 km/h
7.3 登坂能力	70%
8. 本体寸法 (図2 参照)	
8.1 本体全長	3,260 mm
8.2 本体全幅	2,300 mm
8.3 上部旋回体全幅	2,250 mm
8.4 本体全高	2,550 mm
8.5 後端旋回半径	1,290 mm
8.6 旋回体後端距離	1,290 mm
8.7 旋回体後部下端高さ※	700 mm
8.8 タンブラ中心距離	2,210 mm
8.9 クローラ全長	2,830 mm
8.10 クローラ全幅	2,300 mm

8.11 クローラ高さ	645 mm
8.12 クローラ中心距離	1,850 mm
8.13 クローラシュー幅	450 mm
8.14 最低地上高さ※	350 mm

※シューラグ高さを含まず

9. エンジン

9.1 名称	いすゞ 4LE2XDPC
9.2 形式	4サイクル水冷頭上弁式直列直噴射式 排気ターボ式
9.3 シリンダ数－内径×行程	4-85.0 mm × 96 mm
9.4 総行程容積	2,179 ml
9.5 定格出力	41 kW/2,000 min ⁻¹ (JIS D 0006) 42 kW/2,000 min ⁻¹ (ISO 14396 2002)
9.6 最大トルク	210 N·m/1,800 min ⁻¹ (JIS D 0006) 211 N·m/1,800 min ⁻¹ (ISO 14396 2002)
9.7 始動電動機	24 V、3.2 kW
9.8 充電電動機	ACオルタネータ、24 V、1.2 kW
9.9 蓄電池	電圧 12 V 容量 64 A·h × 2個
9.10 空気清浄器	遠心式

10. 油圧装置

10.1 油圧ポンプ

10.1.1 形式	可変容量形アキシャルピストン式 +ギヤ式
10.1.2 ポンプ制御方式	全馬力制御
10.1.3 吐出し量	アキシャル 2×66 l/min ギヤ 1×18 l/min

10.2 制御弁

10.2.1 形式	スプールタイプ×12連×1個
10.2.2 操作方法	油圧パイロット式

10.3 リリーフ弁セット圧力

10.3.1 掘削回路	29.4 MPa
10.3.2 走行回路	29.4 MPa
10.3.3 旋回回路	24.5 MPa
10.3.4 ブレード回路	22.1 MPa
10.3.4 油圧パイロット回路	5.0 MPa

10. 4 作動油フィルタ

10. 4. 1 リターンフィルタ

ろ過精度 $\beta_{10} \geq 8$

10. 4. 2 サクションストレーナ

ろ過精度 1-177 μm

11. 操縦装置

11. 1 キャブ

構造：鋼製密閉形

11. 2 運転席

位置：上部本体左前方

前後/調整式，リクライニング装置付

11. 3 操作レバー類

11. 3. 1 エンジンコントロール

アセリヤルを回して回転数制御

11. 3. 2 走行操作

2本のレバーを前後して、各々のトラックを独立に前後進させる

11. 3. 3 作業用

左右2本のレバーが4つの作動を制御

旋回操作

左手側のレバーを左右して、左及び右方向に旋回

ブーム操作

右手のレバーを前後して、ブーム下げ及び上げ

アーム操作

左手のレバーを前後して、アーム押し及び引き

バケット操作

右手側のレバーを左右して、掘削及び放出

ブレード操作

運転席の右側のレバーを前後してブレードを下降及び上昇

11. 4 標準装置

インストルメントパネル

チェック&セーフティモニター、作業モード切換え等

オートアクセル

キャブ

ワイパー、ルームランプ、エアコン、スピーカ

その他

ヘッドライト、(ブーム、上部本体右)

12. 旋回装置

12. 1 旋回サークル

形式 単列玉軸受内歯付

12. 2 旋回油圧モータ

形式 定容量形アキシャルピストン式 1個

12. 3 減速機

形式 遊星2段

12. 4 旋回ブレーキ

形式 油圧式ブレーキ

12. 5 旋回駐車ブレーキ

形式 多板、湿式ブレーキ

13. 下部走行体

13. 1 動力伝達装置

13. 1. 1 走行油圧モータ

形式 可変容量形 アキシャルピストン式 2個

カウンタバランス弁付

13. 1. 2 減速機

形式 シュー幅内収納式遊星2段

13.2 制動装置

13.2.1 走行ブレーキ

形式

油圧式ブレーキ

13.2.2 駐車ブレーキ

形式

多板、湿式ブレーキ

13.3 足廻り装置

13.3.1 クローラシュー

形 式 鉄クローラ、組立式トリプルグロースーシュー (シールドリンク)

シュー枚数 (片側)

39

グロースー高さ

20 mm

13.3.2 アップローラ

片側 1 個、フローティングシール

13.3.3 ロワローラ

片側 5 個、フローティングシール

13.3.4 フロントアイドラ

片側 1 個、フローティングシール

13.3.5 クローラベルト張り調整装置

グリースシリンダ式クッションスプリング付

14. バックホウアタッチメント (標準 1.71 m アーム)

14.1 容量、寸法及び作業範囲図 (図 3 参照)

(1) バケット容量

定格 (山積) 容量 0.28 m³平積容量 0.21 m³

(2) バケット幅

680 mm

サイドカッタ付バケット幅

750 mm

(3) バケット質量

210 kg

(4) 作業寸法

A	: 最大掘削半径	6,480 mm
A'	: 床面最大掘削半径	6,350 mm
B	: 最大掘削深さ	4,160 mm
C	: 最大掘削高さ	7,410 mm
D	: 最大ダンプ高さ	5,340 mm
E	: 最小ダンプ高さ	2,460 mm
F	: 最大垂直掘り深さ	3,870 mm
G	: フロント最小旋回半径	1,710 mm
H	: フロント最小旋回半径時全高	5,630 mm
L	: 床面仕上最小半径	1,950 mm

14.2 油圧シリンダ

ブーム	本数 1本	内径 110mm	行程 916mm
アーム	本数 1本	内径 95mm	行程 833mm
バケット	本数 1本	内径 80mm	行程 735mm

14.3 掘削力 (ISO 7451, JIS A 8404)

(1) バケットシリンダによる最大掘削力	52.7 kN
(2) アームシリンダによる最大掘削力	39.4 kN

15. ブレード

15.1 構造

15.1.1 形式	ストレート式
15.1.2 操作方式	油圧昇降式
15.1.3 油圧シリンダー	本数 1本 内径 135mm 行程 129mm

15.2 作業寸法

15.2.1 ブレード寸法	最大幅	2,300 mm
	最大高さ	460 mm
15.2.2 最大上昇量		360 mm
15.2.3 最大下降量		250 mm
15.2.4 アプローチ角		26 度

16. 水・油類の容量

(1) 油圧作動油	全量	85 l
	タンク内油量	36 l
(2) 冷却水		8.5 l
(3) エンジン潤滑油		11 l
(4) 燃料		120 l

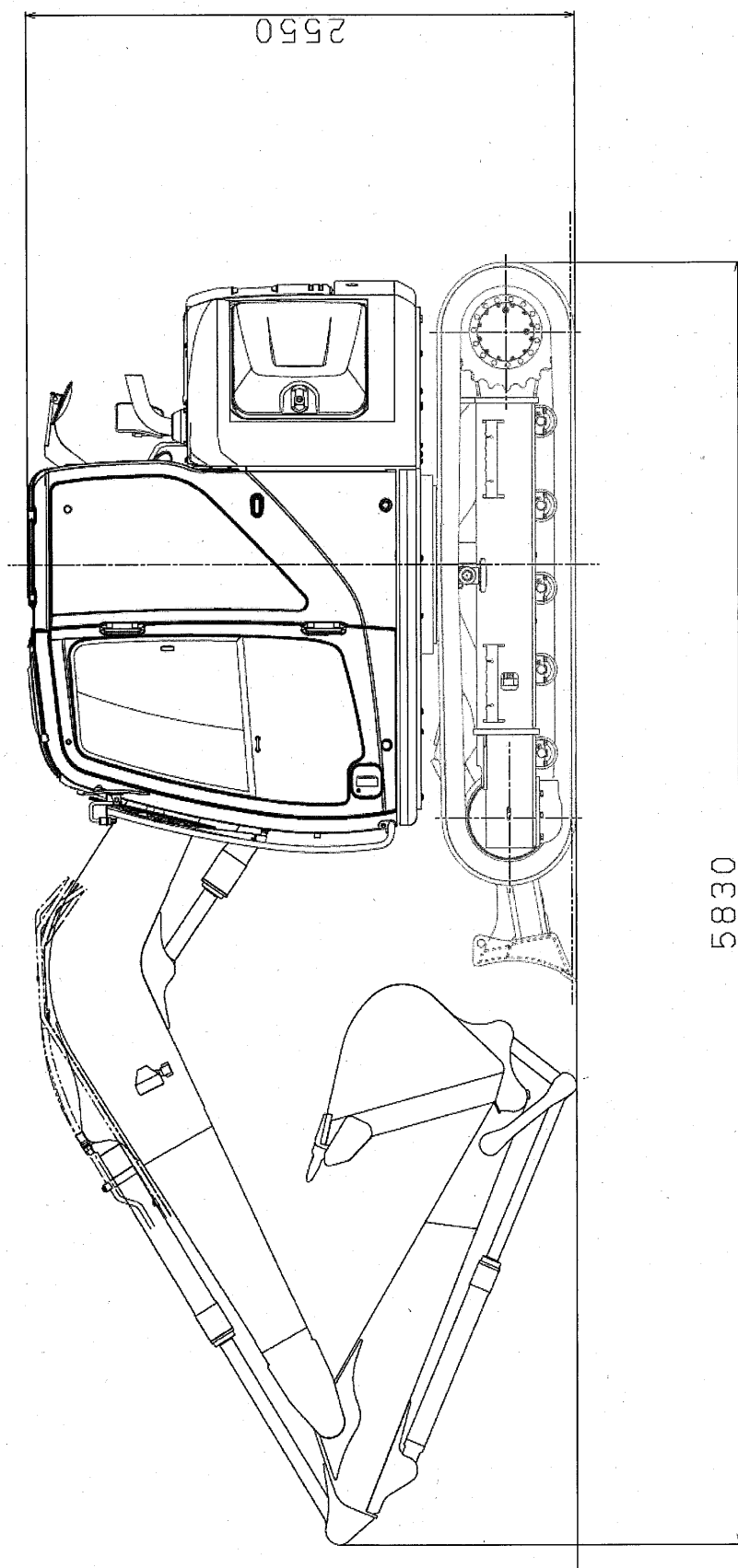


図 1 完成機寸法 (mm)

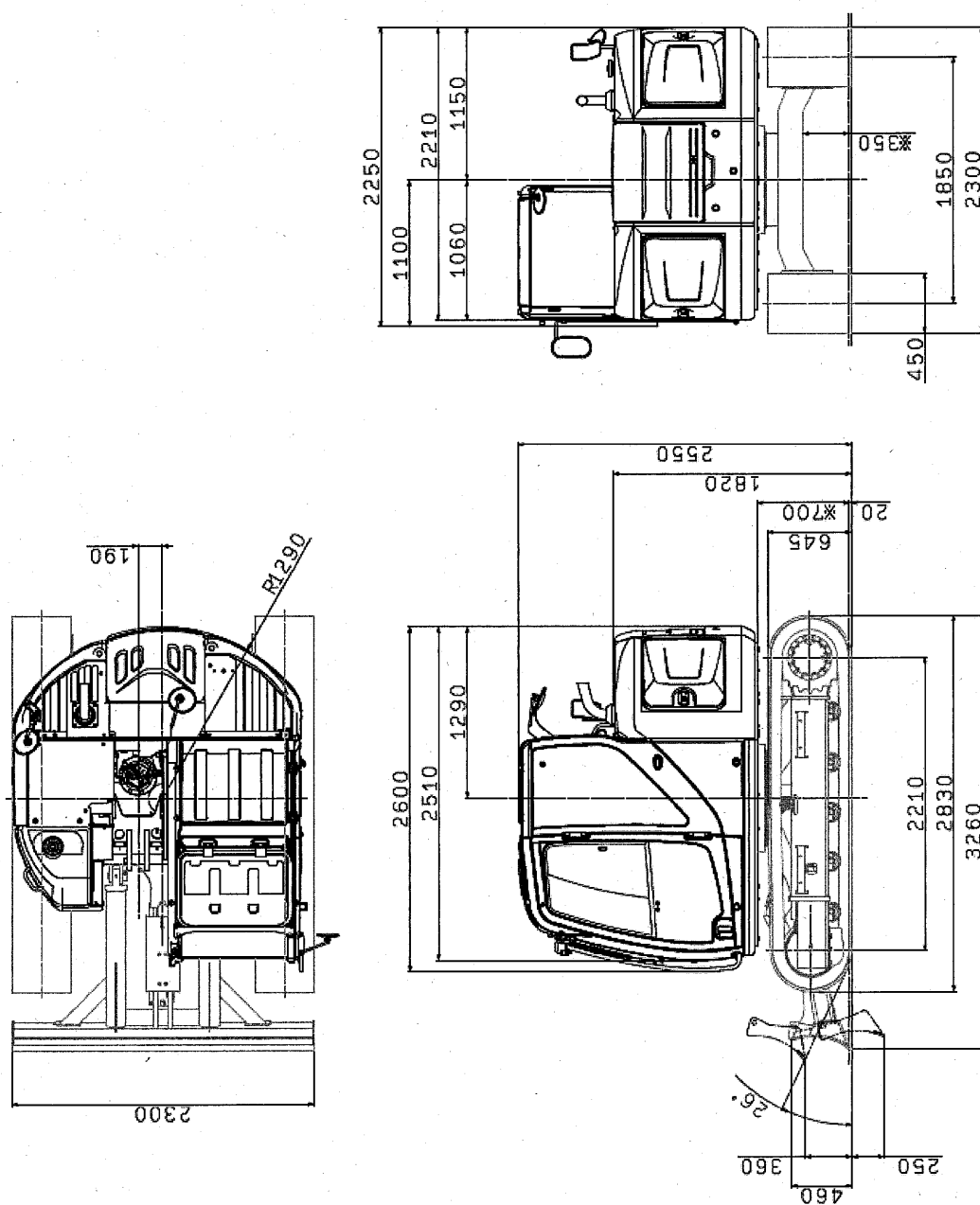
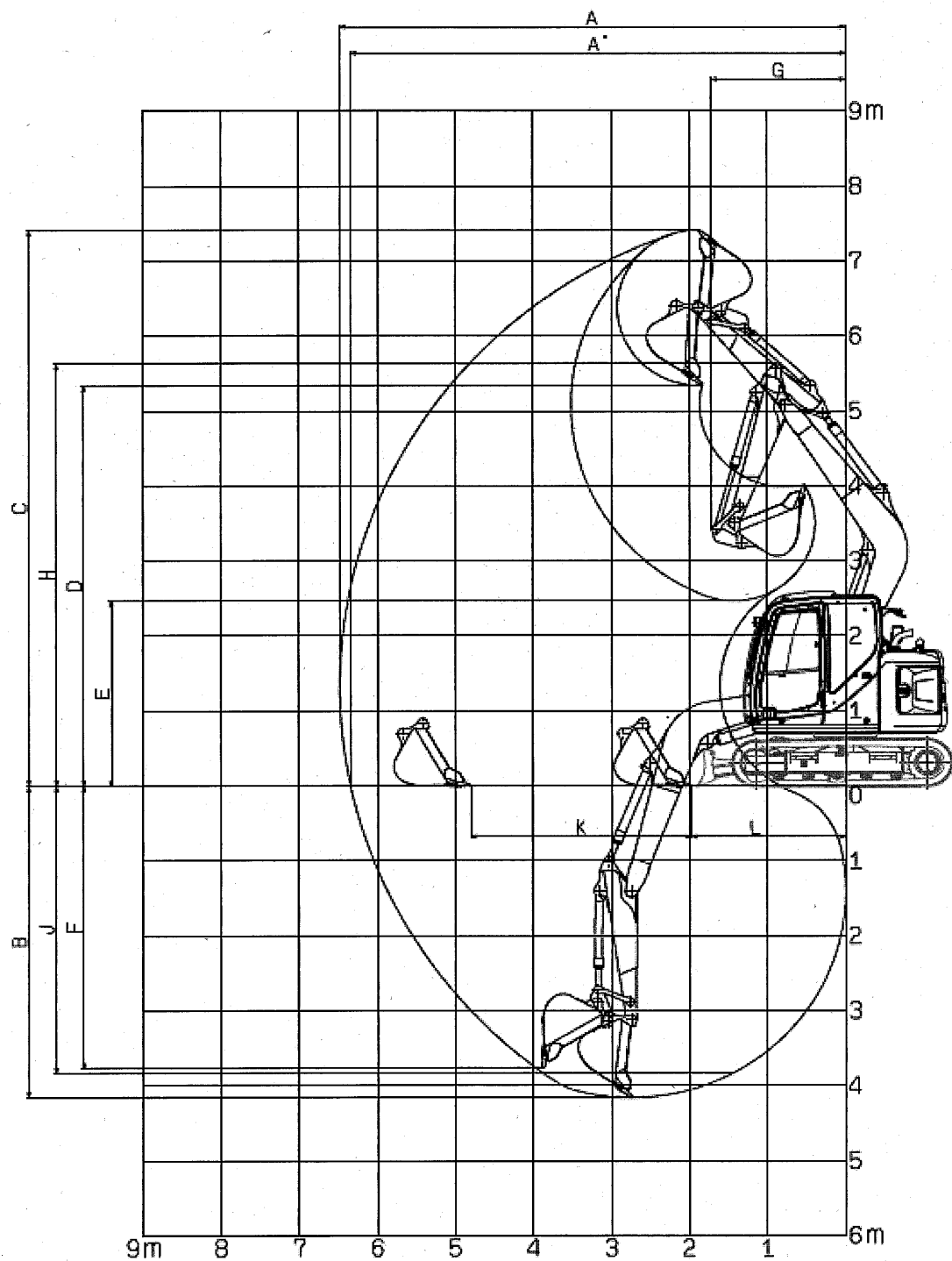


図2 本体寸法 (mm)
※部はシューラグ高を含まず



KOBELCO SK75SR-3E 油圧ショベル

(バックホウ)

諸 元 表

(R 2)

2015年1月22日

コベルコ建機 株式会社

SK75SR-3E 主要諸元

◆性能◆

バケット容量	定格(山積)容量/平積容量	m ³	0.28 / 0.21
旋回速度		min ⁻¹	11.5
走行速度	1速	km/h	2.6
	2速	km/h	5.3
登坂能力		%	70
最大掘削力 (JIS A 8404)	バケット	kN	52.7
	アーム	kN	39.4
最小旋回半径		mm	1,710

◆寸法◆

全長	mm	5,830
全幅	mm	2,300
全高	mm	2,550
最低地上高	mm	350

◆質量◆

運転質量	kg	7,440
------	----	-------

◆エンジン◆

名称	いすゞ 4LE2XDPC	
型式	4サイクル水冷頭上弁式直列直噴射式 排気ターボ式	
シリンダ数-内径×行程	mm	4-85.0×96
総排気量	ml	2,179
定格出力/回転数	kW/min ⁻¹	41 kW/2,000 min ⁻¹ (JIS D 0006)
最大トルク/回転数	N·m/min ⁻¹	210 N·m/1,800 min ⁻¹

◆油圧装置◆

油圧ポンプ形式	可変容量形アキシャルピストン式+ギヤ式	
設定圧	MPa	29.4
旋回モータ形式	定容量形アキシャルピストン式	
走行モータ形式	可変容量形アキシャルピストン式	

◆容量◆

油圧作動油(全量/タンク内油量)	L	85 / 36
燃料	L	120