



01

# 移動式クレーン仕様油圧ショベル 3～20トンクラス 技

油圧ショベル

(ハイリーチクレーン)



ショベル兼用クレーンに関する労働省（当時）事務連絡

(1) 法令上の位置づけ

- ショベル兼用クレーンは移動式クレーンに該当する。
- 構造要件は、車両系建設機械構造規格、移動式クレーン構造規格の両方が適用される。

(2) ショベル兼用クレーン作業

- ショベル兼用クレーンでのクレーン作業は、油圧ショベルでの用途外使用ではない。
- クレーン作業時には必ず移動式クレーン構造規格に定める安全装置を作動させなければならない。

(3) 運転資格

- クレーン作業を行う場合は、吊り上げ荷重に応じて移動式クレーンの運転資格が必要である。
- ショベル作業を行う場合は、機体質量に応じて車両系建設機械の運転資格が必要である。
- 走行（公道以外）する場合には、移動式クレーンまたは車両系建設機械の運転資格が必要である。

作業の種類	資格
A.クレーン作業	小型移動式クレーン運転技能講習修了 吊り上げ荷重1t未満の移動式クレーン特別教育 または移動式クレーン運転士免許
B.玉掛作業	玉掛け技能講習修了
C.ショベル作業	車両系建設機械（整地・運搬・積込み用及び掘削用） 運転技能講習修了（機体質量3t以上） または小型車両系建設機械（整地・運搬・積込み用 及び掘削用）運転特別教育（機体質量3t未満）
D.走行（公道以外）	上記AまたはCの資格

## 定格総荷重表（定置吊り）

(単位:t)

機種 作業半径	後方小旋回型ミニ油圧ショベル			後方小旋回型油圧ショベル			標準型 油圧 ショベル	超小旋回型ミニ油圧ショベル			超小旋回型油圧 ショベル	
	SK30SR-6	SK45SR-6	SK55SR-6	SK75SR-3E	SK135SR-3	SK225SR-3	SK200-9	SK30UR-6	SK38UR-6	SK50UR-6E	SK80UR-6E	SK130UR-5
1m								0.99 (1.6m)	0.99 (1.6m)	0.99 (1.6m)		
2m	0.90	0.99	0.99	1.7 (2.5m)	2.9 (2.4m)	2.9 (2.5m)	2.9 (2.9m)	0.88	0.99	0.99	1.7	2.9
3m	0.38	0.90	0.99	1.7	2.9	2.9	2.9	0.30	0.55	0.80	1.5	2.9
4m	0.23	0.56	0.65	0.9	2.4	2.9	2.9	0.20	0.35	0.49	0.8	2.0
5m	0.19 (4.6m)	0.39	0.46	0.6	1.7	2.9	2.9		0.34 (4.3m)	0.35	0.5	1.3
6m		0.39 (5.1m)	0.4 (5.5m)	0.6 (5.5m)	1.3	2.9	2.9				0.5 (5.5m)	1.0
7m					1.0	2.3	2.3					1.0 (6.4m)
8m					0.9 (7.3m)	1.8	1.9					
9m						1.7 (8.5m)	1.7 (8.6m)					
フック 質量 kg	3.9	6.5	6.5	10.9	12.5	13.9	13.9	3.8	3.8	6.3	10.9	12.5

※ミニ油圧ショベルは定格荷重の値です。

- 作業半径とは、油圧ショベルの旋回中心から、吊り下げ荷重の重心までの水平距離をいいます。
- 定格総荷重は水平堅土上、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以上を満足する値です。
- 実際に吊り上げることができる荷重は、定格総荷重から玉掛ロープなどの吊り具の質量を引いた値になります。
- 支保工の組立や矢板の引抜きなど、定格総荷重を超えるムリな作業は絶対に行わないでください。
- クレーン作業は水平堅土上で行ってください。横引きは、絶対に行わないでください。
- オフセット機構のある機種では、アタッチメントがオフセットしていない姿勢で作業してください。

# 移動式クレーン仕様油圧ショベル

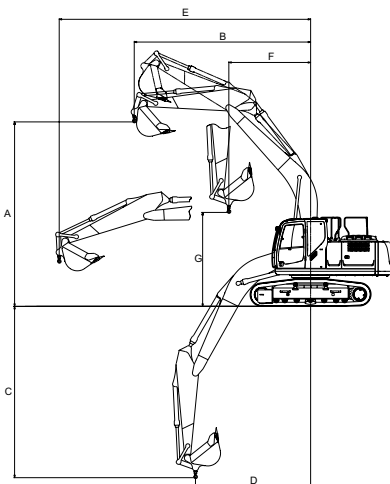
技



01

油圧ショベル

(ハイリーチクレーン)



品目コード		R-MS01201***	R-MS02001***	R-MS02201***	R-SH025012***	R-SH04501***	R-SH07001***
メーカー		KOBELCO					
型式		SK30SR-6	SK45SR-6	SK55SR-6	SK75SR-3E	SK135SR-3	SK225SR-3
標準バケット容量 (m <sup>3</sup> )		0.09	0.14	0.16	0.28	0.5	0.8
最大吊り上げ能力 定置吊り (t × m)		0.9 × 2.0	0.99 × 2.5	0.99 × 3.0	1.7 × 2.5	2.9 × 2.4	2.9 × 6.0
最大吊り上げ能力 走行吊り (t × m)		0.45 × 2.0	0.49 × 2.5	0.49 × 3.0	0.8 × 2.5	1.4 × 2.4	1.4 × 5.5
性能	旋回速度 (min <sup>-1</sup> )	5.1*	5.4*	5.4*	6.0*	6.0*	6.0*
	走行速度 (km/h)	1.5*	2.4/1.4*	2.4/1.4*	1.8*	2.7*	1.7*
	登坂能力 (%) [度]	58 [30]	58 [30]	58 [30]	70 [35]	70 [35]	70 [35]
エンジン定格出力 (kW [PS]/min <sup>-1</sup> )		17.1 [23]/2,400	28.3 [38]/2,400	28.3 [38]/2,400	41.0 [56]/2,000	69.2 [94]/2,000	117.0 [159]/2,000
運転質量 (kg)		3,435	4,700	5,170	7,440	13,600	22,600
シュー幅 (mm)		300	400	400	450	500	600
接地圧 (kPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ]		29.4 [0.30]	27.0 [0.28]	30.4 [0.31]	33.4 [0.34]	41.0 [0.42]	51.0 [0.52]
アーム長さ (STD アーム) (m)		1.32	1.55	1.69	1.71	2.38	2.87
作動範囲 (mm)	A 最大吊り上げ高さ	2,610	3,120	3,340	4,180	5,520	6,310
	B 同上時作業半径	3,270	3,350	3,630	2,600	3,800	4,670
	C 最大吊り下げ深さ	2,490	3,080	3,510	3,000	4,910	5,820
	D 同上時作業半径	2,240	2,220	2,120	3,260	3,420	3,980
	E 最大作業半径	4,600	5,170	5,560	5,570	7,320	8,500
	F 最小作業半径	1,970	1,920	1,870	2,500	2,400	2,500
	G 同上時吊り高さ	1,610	1,850	1,940	3,940	3,440	3,870

品目コード		R-SH07000***	R-MS01202***	R-MS01402***	R-MS02002***	R-SH02502***	R-SH04502***
メーカー		KOBELCO					
型式		SK200-9	SK30UR-6	SK38UR-6	SK50UR-6E	SK80UR-6E	SK130UR-5
標準バケット容量 (m <sup>3</sup> )		0.8	0.07	0.11	0.20	0.28	0.45
最大吊り上げ能力 定置吊り (t × m)		2.9 × 6.0	0.99 × 1.6	0.99 × 2.0	0.99 × 2.5	1.7 × 2.5	2.9 × 3.0
最大吊り上げ能力 走行吊り (t × m)		1.4 × 6.0	0.49 × 1.6	0.49 × 2.0	0.49 × 2.5	0.8 × 2.5	1.4 × 3.0
性能	旋回速度 (min <sup>-1</sup> )	6.0*	5.1*	5.6*	5.2*	6.0*	6.0*
	走行速度 (km/h)	1.7*	1.4*	1.4*	1.3*	2.0*	2.7*
	登坂能力 (%) [度]	70 [35]	58 [30]	58 [30]	58 [30]	70 [35]	70 [35]
エンジン定格出力 (kW [PS]/min <sup>-1</sup> )		117.0 [159]/2,000	17.1 [23]/2,400	17.1 [23]/2,400	27.9 [38]/2,400	41.0 [56]/2,000	73.9 [100.0]/2,000
運転質量 (kg)		19,900	3,270	3,850	5,585	8,120	13,800
シュー幅 (mm)		600	300	300	400	450	500
接地圧 (kPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ]		45.0 [0.46]	27.7 [0.28]	33.1 [0.34]	32.2 [0.33]	36.5 [0.37]	43.0 [0.44]
アーム長さ (STD アーム) (m)		2.94	1.20	1.23	1.85	1.76	2.20
作動範囲 (mm)	A 最大吊り上げ高さ	6,350	3,140	3,050	3,470	3,480	5,370
	B 同上時作業半径	6,070	1,720	2,010	2,400	3,780	2,980
	C 最大吊り下げ深さ	5,900	2,550	2,930	3,320	3,000	3,970
	D 同上時作業半径	3,970	2,110	2,010	2,820	3,380	3,700
	E 最大作業半径	8,660	4,060	4,370	5,090	5,590	6,470
	F 最小作業半径	2,820	1,600	1,600	1,600	2,000	2,000
	G 同上時吊り高さ	3,240	2,880	2,380	2,620	2,370	3,590

(注) \*はクレーンモード時の値です。

(注) 油圧ショベルの標準バケット容量は新JIS表示で掲載しております。

(注) 型式により能力が変わる場合がございますのでご注意ください。

油圧ショベル

アタッチメント類

整地・運搬・積込・転圧機械

コンプレッサー・エア工具

発電機・ウェルダ

ポンプ類

バイブレーター類

小型機械・工具類

車両・高所作業車

クレーン

ハウス・トイレ・備品

資材類

資料