

■定格総荷重表

作業半径 (m)	ブーム長さ (m)															
	12.19	15.24	18.29	21.34	24.38	27.43	30.48	33.53	36.58	39.62	42.67	45.72	48.77	51.82	54.86	57.91
4.0	80															
4.5	80	68.8														
5.0	68.4	62.0	60.7													
5.5	57.8	56.0	54.0	52.0												
6.0	50.0	49.4	49.8	49.6	49.5											
7.0	39.3	39.2	39.1	38.9	38.8	38.7										
8.0	32.3	32.2	32.1	31.9	31.8	31.7	31.6	31.5								
9.0	27.3	27.2	27.1	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.3	26.2						
10.0	23.7	23.6	23.5	23.3	23.2	23.1	23.0	22.9	22.7	22.6	22.5	21.5				
12.0	18.5	18.4	18.3	18.1	18.0	17.9	17.8	17.7	17.5	17.4	17.3	17.2	17.1	16.9	15.6	
14.0		15.1	15.0	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.6	13.5	13.4
16.0			12.6	12.4	12.3	12.2	12.1	12.0	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	11.2	11.1	11.0
18.0				10.6	10.5	10.4	10.3	10.2	10.0	9.9	9.8	9.7	9.6	9.4	9.3	9.2
20.0				9.2	9.1	9.0	8.9	8.8	8.6	8.5	8.4	8.3	8.2	8.0	7.9	7.8
22.0					8.0	7.9	7.8	7.7	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	6.9	6.8	6.7
24.0						7.0	6.9	6.8	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.0	5.9	5.8
26.0							6.1	6.0	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5.1	5.0
28.0							5.5	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.6	4.5	4.4
30.0								4.9	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9
32.0									4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4
34.0										3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0
36.0										3.3	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7	2.5
38.0											2.9	2.8	2.7	2.5	2.3	2.2
40.0												2.5	2.4	2.1	2.0	1.9

(単位：t)

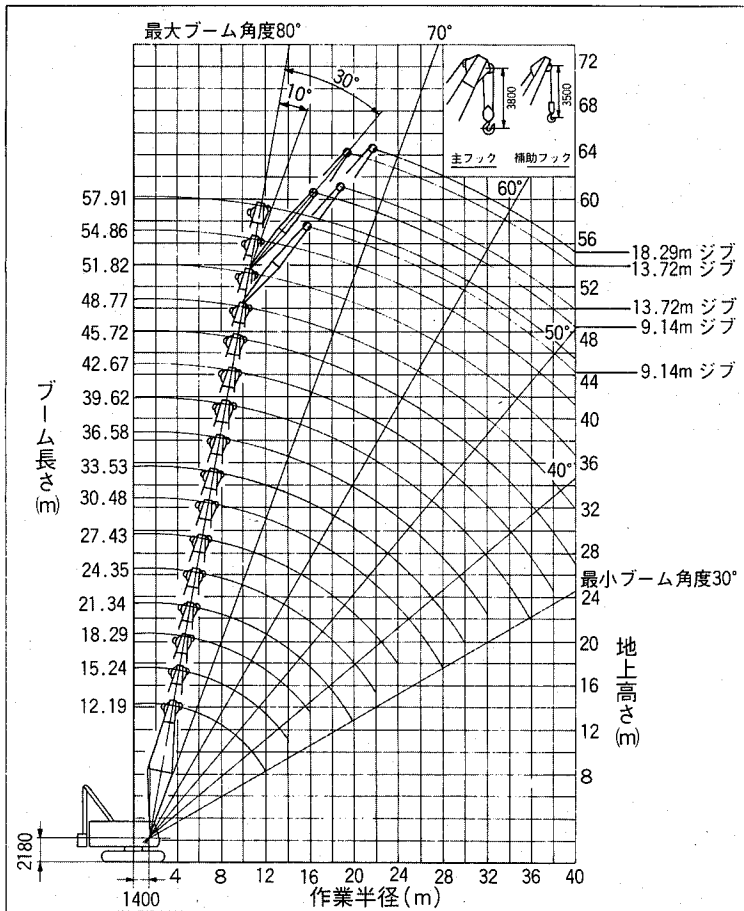
1. 上記定格総荷重表は水平堅土における転倒荷重の78%以内、及び移動式クレーン構造規格で定める前方安定度が1.15以上の双方を満足する値です。

2. 実際に吊上げ得る荷重は上記荷重より、フック・バケット等吊具の重量を差し引いた値です。
3. ジブ付で主フックを使用する場合では、次の重量を差し引いて下さい。(補助フック付)

フックブロック	80 t	30 t	10 t
重量	1.3 t	0.8 t	0.4 t

ジブ長さ	9.14m	13.72m	18.29m
差引荷重	1.9 t	2.5 t	3.2 t

■作業範囲図



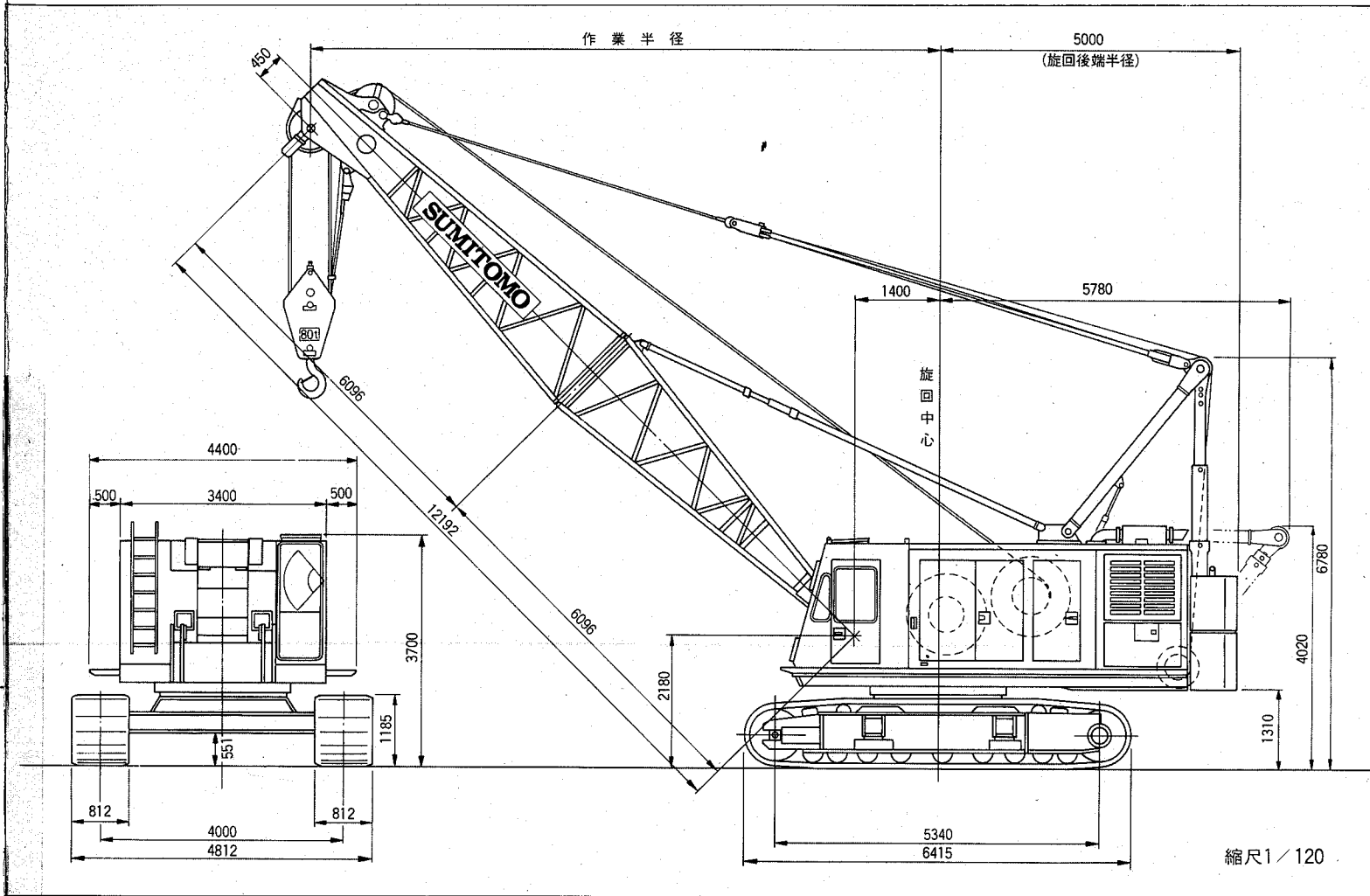
■クレーンブーム標準構成表

57.91m	6 3 6 9 9 9 9 6	
54.86m	6 6 9 9 9 9 6	
51.82m	6 3 9 9 9 9 6	4.5 4.5 4.5 13.72m
48.77m	6 3 6 9 9 9 6	4.5 4.5 4.5 4.5 18.29m
45.72m	6 6 9 9 9 6	4.5 4.5 4.5 4.5 18.29m
42.67m	6 3 9 9 9 6	4.5 4.5 4.5 4.5 18.29m
39.62m	6 3 6 9 9 6	4.5 4.5 4.5 4.5 18.29m
36.58m	6 6 9 9 6	4.5 4.5 4.5 4.5 18.29m (補助ジブ)
33.53m	6 3 9 9 6	
30.48m	6 3 6 9 6	
27.43m	6 6 9 6	
24.38m	6 3 9 6	
21.34m	6 3 6 6	
18.29m	6 6 6	
15.24m	6 3 6	
12.19m	6 6	
(主ブーム)		4.5 4.5m 補助ジブ
		3 3.05m エキステンションブーム
		6 6.10m エキステンションブーム
		9 9.14m エキステンションブーム

SUMITOMO クレーン & エキスカベータ

LS-458HD

■寸法図



■主要仕様

ブーム型式	チューブラブーム	
	クラムシェル 15.0 t	(バケットとつかみ物の合計重量の最大値です。)
最大吊上能力	ドラグライン 12.8 t	
	クレーン 80 t × 4.5 m	
基本ブーム長さ	12.19m	
最長ブーム長さ	57.91m	
エキステンションブーム	3.05m、6.10m、9.14m	
ジブ長さ	基本 9.14m、エキステンション 4.57m	
ブーム + ジブ	最小 36.58m + 9.14m ~ 18.29m	
	最長 48.77m + 9.14m ~ 18.29m	
	51.82m + 9.14m ~ 13.72m	
定格ラインブル	リヤードラム 21.4 t / ロープスピード 45 m / min	
	フロントドラム 20.6 t / ロープスピード 45 m / min	
登坂能力	30% (16.7°)	
作業時重量	79.0 t (80 t フック付)	
	86.3 t (12.19m ブーム、3.5m ³ クラムシェルバケット付)	
エンジン	型 式	三菱 8DC9C ディーゼルエンジン
	定格出力	273ps / 2200rpm
	トルコン	新潟コンバータ 8SB0N-1500-2

■作業速度

主巻上ロープ速度	65m/min (φ570mm 溝なしドラム時)
主巻下ロープ速度	65m/min (φ570mm 溝なしドラム時)
補巻上ロープ速度	65m/min (φ570mm 溝なしドラム時)
補巻下ロープ速度	65m/min (φ570mm 溝なしドラム時)
ブーム巻上ロープ速度	40m/min
ブーム巻下ロープ速度	40m/min
旋回速度	2.4 / 1.3rpm
走行速度	1.3km/h

■ロープ掛数と最大吊上荷重(単位 t)

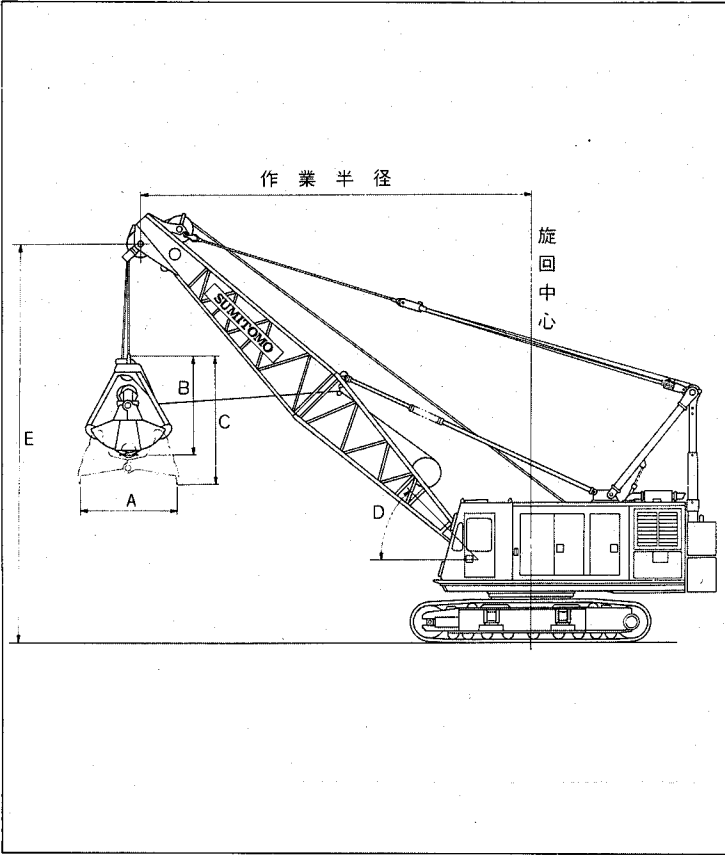
ロープ径 (mm)	主 フ ッ ク							補助フック
	ロ ー プ 掛 数							
	7	6	5	4	3	2	1	
28	77.1	66.8	56.2	45.4	34.4	23.2	11.7	10.0
30	80.0	75.5	63.6	51.4	38.9	26.2	13.2	10.0
32	80.0	80.0	72.3	58.4	44.3	29.8	15.1	10.0

1. 標準ロープ径は30mmです。
2. 必要に応じて、ロープ径 28mm 及び 32mm の使用も可能です。

■主要仕様

バケット容量 (m³)		2.0	2.5	3.0	3.5
バケット自重 (t)		4.5	5.0	6.0	8.0
グ ロ ス 重 量 (t)		8.1	9.5	11.4	14.3
主 要 寸 法 (mm)	A	3240	3630	3650	3650
	B	3690	4175	4360	4360
	C	4520	5125	5370	5400
	ロ ー プ 径	25~30	26~30	30~32	30~32
	掛 数	1×6	1×6	1×6	1×6
ロ ー プ の 掛 け 方		複索（支持・開閉共各1本吊り）			
ブ ー ム 長 さ		12.19~30.48m			
作 業 速 度	支持ローブ速度	70~30m/min（φ612mm溝付ドラム時）			
	開閉ローブ速度	70~30m/min（φ612mm溝付ドラム時）			
	俯仰ローブ速度	40m/min			
	旋 回 速 度	2.4 / 1.3rpm			
	走 行 速 度	1.3km / h			
全 装 備 重 量		86.3 t (12.19mブーム、812mmシュー、3.5m³バケット付)			
平 均 接 地 圧		0.93kg/cm²(12.19mブーム、812mmシュー、3.5m³バケット付)			
登 坂 能 力		30%（16.7度）			

1. 本表に示すバケットは粘土質、砂利等の掘削用として選定しています。
2. 本表のつかみ物の見掛比重は1.8 t / m³にて計算しました。
3. バケットの選定は、ブーム長さ、作業半径により吊上性能を求め、バケ
ットの合計重量がオーバーしない様にして下さい。
4. ローブ速度は負荷により変動します。



■クラムシェル吊性能表

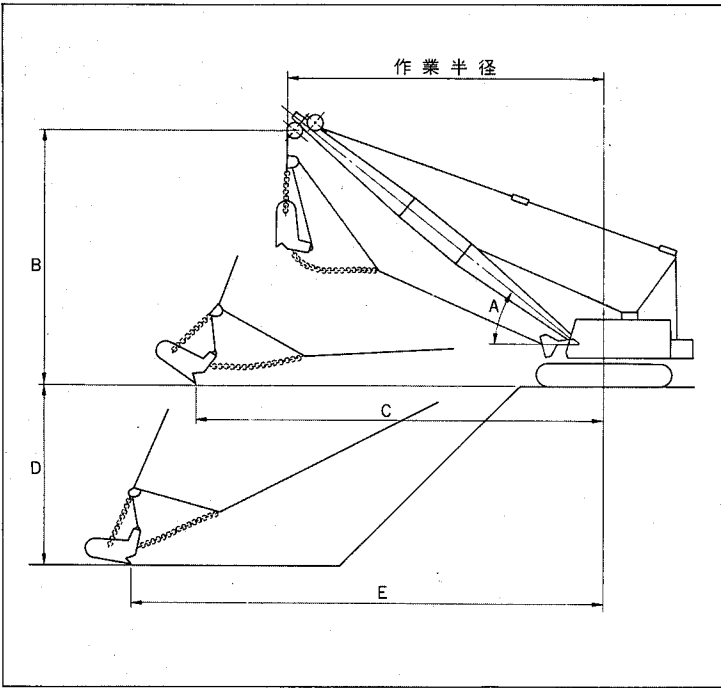
W：吊上荷重(t) D：ブーム角度(°) E：ブームポイント高さ(m)

作業半径 (m)	ブー ム 長 さ (m)																				
	12.19			15.24			18.29			21.34			24.38			27.43			30.48		
	W	D	E	W	D	E	W	D	E	W	D	E	W	D	E	W	D	E	W	D	E
4.0	15.0/4.3	80.0	14.10	15.0/4.8	80.0	17.11															
5.0	15.0	76.5	13.93	15.0	79.3	17.07	15.0/5.3	80.0	20.11	15.0/5.9	80.0	23.11									
6.0	15.0	71.6	13.60	15.0	75.4	16.81	15.0	77.9	19.97	15.0	79.6	23.08	15.0/6.4	80.0	26.12	15.0/6.9	80.0	29.12			
7.0	15.0	66.5	13.18	15.0	71.4	16.48	15.0	74.6	19.70	15.0	76.9	22.86	15.0	78.6	25.99	15.0	79.8	29.10	15.0/7.5	80.0	32.12
8.0	15.0	61.1	12.64	15.0	67.4	16.07	15.0	71.3	19.36	15.0	74.1	22.58	15.0	76.1	25.75	15.0	77.7	28.89	15.0	79.0	32.01
9.0	15.0	55.5	11.97	15.0	63.2	15.58	15.0	68.0	18.96	15.0	71.3	22.24	15.0	73.7	25.46	15.0	75.6	28.63	15.0	77.0	31.78
10.0	15.0	49.4	11.14	15.0	58.8	14.98	15.0	64.5	18.49	15.0	68.4	21.85	15.0	71.2	25.12	15.0	73.4	28.34	15.0	75.1	31.52
12.0	15.0	34.7	8.75	15.0	49.3	13.44	15.0	57.2	17.31	15.0	62.4	20.88	15.0	66.1	24.30	15.0	68.9	27.62	15.0	71.1	30.88
14.0	15.0/12.5	30.0	7.89	13.5	38.0	11.22	13.4	49.3	15.74	13.3	56.1	19.64	13.2	60.8	23.25	13.1	64.4	27.72	13.0	67.1	30.08
16.0				12.4/15.1	30.0	9.41	11.3	40.1	13.62	11.1	49.2	18.04	11.0	55.2	21.95	10.9	59.6	25.61	10.8	62.9	29.11
18.0							9.9/17.8	30.0	10.93	9.5	41.5	15.98	9.4	49.2	20.34	9.3	54.5	24.26	9.2	58.6	27.95
20.0										8.2	32.3	13.20	8.1	42.5	18.33	8.0	49.2	22.64	7.9	54.0	26.58
22.0										7.4/20.4	30.0	12.46	7.2	34.8	15.73	7.1	43.3	20.66	7.0	49.1	24.94
24.0													6.7/23.1	30.0	13.98	6.3	36.6	18.19	6.2	43.9	22.99
26.0																5.7/25.7	30.0	15.51	5.5	38.1	20.61
28.0																			4.9	31.3	17.63
30.0																			4.7/28.3	30.0	17.03

■主要仕様

バケット容量 (m³)		2.0	2.4	2.8	3.2	3.6
バケット自重 (t)		3.1	3.4	3.7	4.5	5.1
グ ロ ス 重 量 (t)		6.7	7.7	8.7	10.3	11.6
ブ ー ム 長 さ		12.19~30.48m				
GL上最大掘削半径 (C)		C = 作業半径 + 1/3 B				
最大掘削深さ (D)		D = 1/2 作業半径				
最大掘削半径 (E)		E = 作業半径 + 1/2 (B + D)				
作 業 速 度	支持ローブ速度	70~30m/min（φ612mm溝付ドラム時）				
	ドラグローブ速度	70~30m/min（φ612mm溝付ドラム時）				
	俯仰ローブ速度	40m/min				
	旋 回 速 度	2.4 / 1.3rpm				
	走 行 速 度	1.3km / h				
全 装 備 重 量		83.1 t (12.19mブーム、812mmシュー、3.6m³バケット付)				
平 均 接 地 圧		0.90kg/cm²(12.19mブーム、812mmシュー、3.6m³バケット付)				
登 坂 能 力		30%（16.7度）				

1. 本表に示すバケットは粘土質、砂利等の掘削用として選定しています。
2. 本表のつかみ物の見掛比重は1.8 t / m³にて計算しました。
3. バケットの選定は、ブーム長さ、作業半径により吊上性能を求め、バケ
ットの合計重量がオーバーしない様にして下さい。
4. ローブ速度は負荷により変動します。



■ドラグライン吊性能表

W：吊上荷重(t) A：ブーム角度(°) B：ブームポイント高さ(m)

作業半径 (m)	ブー ム 長 さ (m)																				
	12.19			15.24			18.29			21.34			24.38			27.43			30.48		
	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B
8	12.8/8.2	60.0	12.51																		
9.0	12.8	55.5	11.97	12.8/9.7	60.0	15.15															
10.0	12.8	49.4	11.14	12.8	58.8	14.98	12.8/11.3	60.0	17.79												
12.0	12.8	34.7	8.75	12.8	49.3	13.44	12.8	57.2	17.31	12.8/12.8	60.0	20.43									
14.0	12.8/12.5	30.0	7.89	12.8	38.0	11.22	12.8	49.3	15.74	12.8	56.1	19.64	12.8/14.3	60.0	23.07	11.6/15.8	60.0	25.71			
16.0				12.3/15.1	30.0	9.41	11.3	40.1	13.62	11.1	49.2	18.04	11.0	55.2	21.95	10.9	59.6	25.61	9.7/17.4	60.0	28.35
18.0							9.9/17.8	30.0	10.93	9.5	41.5	15.98	9.4	49.2	20.34	9.3	54.5	24.26	9.2	58.6	27.95
20.0										8.2	32.3	13.20	8.1	42.5	18.33	8.0	49.2	22.64	7.9	54.0	26.58
22.0										8.0/20.4	30.0	12.46	7.2	34.8	15.73	7.1	43.3	20.66	7.0	49.1	24.94
24.0													6.7/23.1	30.0	13.98	6.3	36.6	18.19	6.2	43.9	22.99
26.0																5.7/25.7	30.0	15.51	5.5	38.1	20.61
28.0																			4.9	31.3	17.63
30.0																			4.7/28.3	30.0	17.03

1. ドラグライン作業性能は「バケット自重+つかみ重量」ですので合計重量が12.8tをこえてはいけません
2. つかみ物の見掛け比重は1.8t / m³です