

2

土木掘削機械

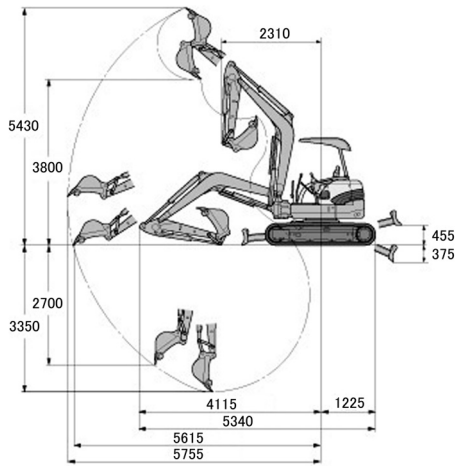
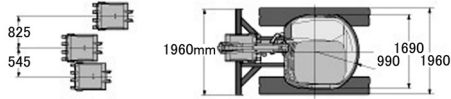
7~21

後方小旋回型ミニバックホー

0.8~4.0tクラス

2

土木掘削機械



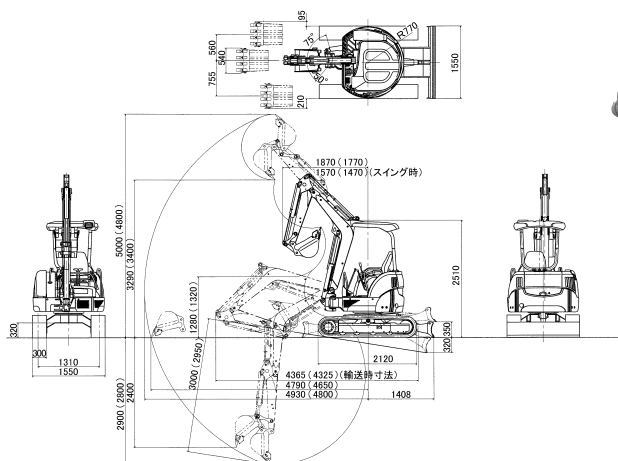
〈注〉図は、U40です。



U40

仕様

メーカー・モデル	クボタU-008	クボタU-10	クボタU-15	クボタU-20	クボタU-30	クボタU-40
標準バケット容量 m ³	0.03	0.05	0.07	0.1	0.12	0.18
バケット幅: サイドカッター付 mm	318	368	450	450	480	600
機械重量 kg	890	980	1570	1980	2990	4030
●機体寸法						
全長 mm	2780	2985	3575	3845	4485	5340
全高 mm	1380	1380	2250	2250	2350	2455
全幅 mm	700/860	750/990	990/1240	1400	1550	1960
最低地上高 mm	150	140	145	265	290	320
排土板(幅×高さ) mm	700/860	770/990×200	990/1240×265	1400×292	1550×335	1960×360
●掘削性能						
最大掘削高さ mm	2775	3055	3540	4070	4765	5430
最大ダンプ高さ mm	1945	2215	2440	2700	3325	3800
最大掘削深さ mm	1600	1800	2310	2320	2880	3350
最小フロント旋回半径 mm	1250	1250	1425	1935	1950	2310
最小後端旋回半径 mm	500	500	620	710	790	990
最大掘削力 kgf	1000	1060	1545	1880	2700	3240
●エンジン						
名称	クボタD722-KA	クボタD722-BH4	クボタD782-EBH4	クボタD1105-K2A	クボタD1503-KA	クボタ V2203-KA
型式	クボタ水冷3気筒	クボタ水冷3気筒立形	クボタ水冷3気筒ディーゼル	クボタ水冷3気筒	クボタ水冷4気筒立形ディーゼル	
定格出力/回転数 PS/r.p.m	10.2/2050	10.2/2050	13/2300	19/2200	27/2200	39/2200
●走行部						
接地圧 kgf/cm ²	—	—	—	—	—	—
走行速度 km/h	2.0/4.0	2.0/4.0	2.2/4.3	2.2/4.2	3.0/4.6	2.7/4.8
登坂能力 度(%)	30°	30°	30(58)	30°(58)	30(58)	30(58)
旋回速度 r.p.m	8.3	8.3	8.7	9.6	9.0	8.6
燃料タンク容量 ℓ	12	12	18	28	40	64
国交省排出ガス対策機	指定ナシ	指定ナシ	○	○	○	○
国交省騒音対策機	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音



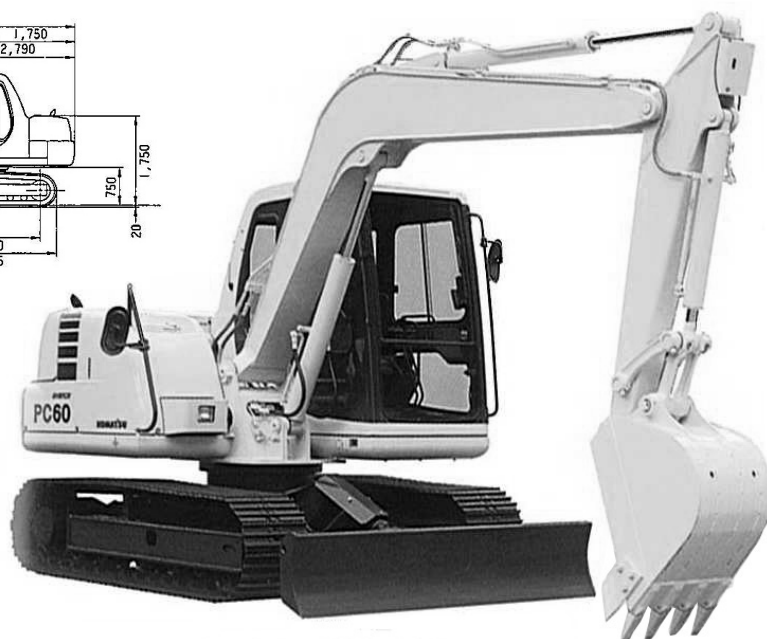
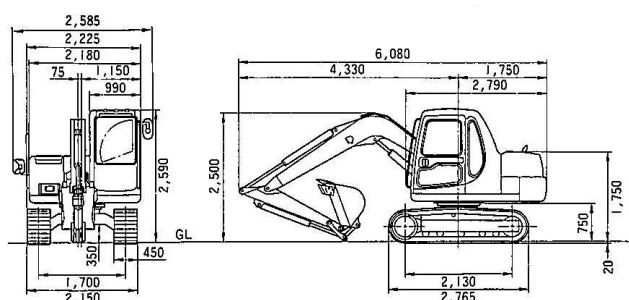
〈注〉図は、vio30です。



Vio30

■仕様

メーカー・モデル	ヤンマー-SV08	ヤンマー-Vio10	ヤンマー-Vio15	ヤンマー-Vio20	ヤンマー-Vio30	ヤンマー-Vio40
標準バケット容量 m ³	0.03	0.05	0.07	0.1	0.12	0.18
バケット幅: サイドカッター付 mm	350	400	450	490	540	650
機械重量 kg	890	990	1500	1990	2950	3940
●機体寸法						
全長 mm	2580	3010	3400	3865	4325	5150
全高 mm	1390	1420	2250	2410	2400	2530
全幅 mm	840	1000/830	1200/950	1380	1550	1950
最低地上高 mm	165	140	180	280	320	360
排土板(幅×高さ) mm	680/840×180	1000/830×220	1200×235	1380×295	1550×345	1970×400
●掘削性能						
最大掘削高さ mm	2750~2850	3040	3620	4080	4800	5650
最大ダンプ高さ mm	1950~2050	2260	2560	2800	3400	4000
最大掘削深さ mm	1400~1500	1800	2100	2300	2800	3500
最小フロント旋回半径 mm	1180	1300	1500	1650	1450	1990
最小後端旋回半径 mm	500	500	600	690	765	975
最大掘削力 kgf	1100	1400	1400	1900	2800	3350
●エンジン						
名称	ヤンマー-2TNE68	ヤンマー-3TNE68-EBVB	ヤンマー-3TNE68	ヤンマー-4TNV76	ヤンマー-3TNE82A	ヤンマー-3TNV88
型式	立形水冷2気筒 ディーゼル	立形水冷3気筒ディーゼル				
定格出力/回転数 PS/r.p.m	9.3/2400	11.7/2000	11.5/2000	19.5/2400	25/2500	30.7/2500
●走行部						
接地圧 kgf/cm ²	0.27	0.22	0.25	0.25	0.25	0.25
走行速度 km/h	1.8/3.7	2.1/4.0	2.1/4.3	2.2/4.4	2.7/4.6	2.5/4.7
登坂能力 度(%)	30(58)	30(58)	30(58)	30(58)	30(58)	30(58)
旋回速度 r.p.m	8.4	10	8.5	9.5	10	9.5
燃料タンク容量 ℓ	10	12	20	28.5	37	55
国交省排出ガス対策機	指定ナシ	○	○	○	○	○
国交省騒音対策機	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音



※ブレードはオプションです。

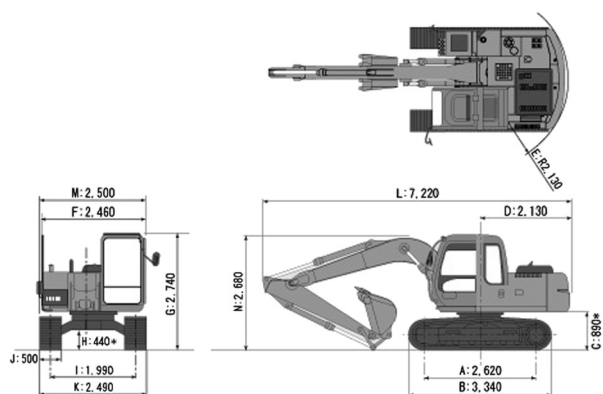
PC60-7

仕様

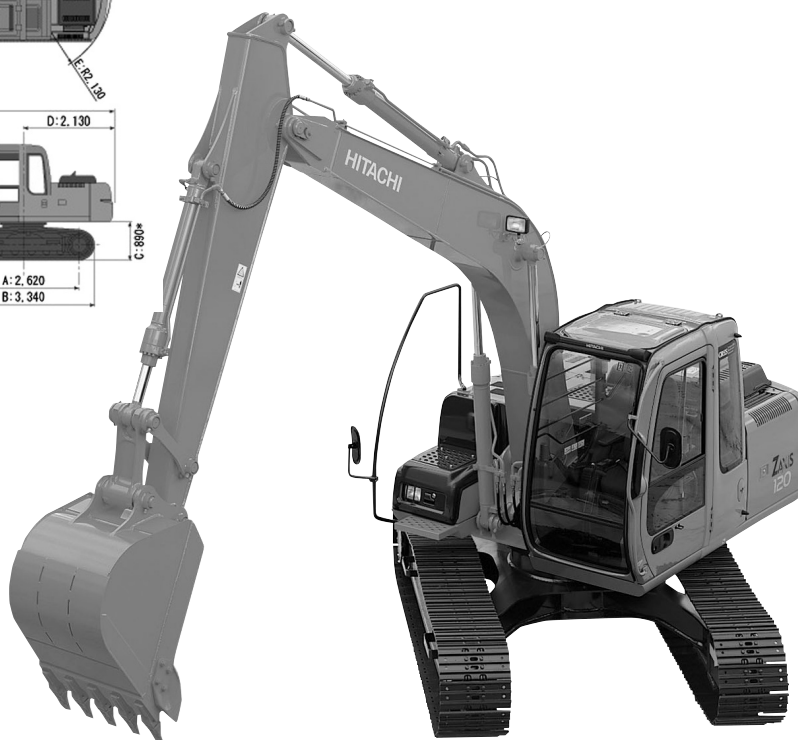
メーカー モデル	コマツ PC60	日立建機 ZAXIS120	コマツ PC120	日立建機 ZAXIS200	コマツ PC200	コマツ PC300
標準バケット容量 m ³	0.25	0.45	0.45	0.7	0.7	1.2
バケット幅 mm	650	1010	979	1280	1150	1445
機械重量 kg	6200	12000	11700	19400	19300	30800
●機体寸法						
全長 mm	6080	7610	7595	9500	9425	11140
全高 mm	2590	2740	2715	2950	3000	3280
全幅 mm	2225	2490	2490	2800	2800	3190
最低地上高 mm	350	440	400	450	440	498
●掘削性能						
最大掘削半径 mm	6360	8270	8290	9910	9875	11100
最大掘削高さ mm	7150	8570	8610	9600	10000	10210
最大ダンプ高さ mm	5015	6160	6170	6780	6170	7110
最大掘削深さ mm	4100	5570	5520	6050	6620	7380
最小フロント旋回半径 mm	1750	2340	2330	3540	3040	4310
最大掘削力 kgf	3810/5590	10100	9520	14600	14100	21600
●エンジン						
名称	コマツ4D95LE-2	いすゞCC-4BG7TC	コマツS4D102E	いすゞAA-6BG1T	コマツSAA6D102E-2	コマツSAA6D114E
型式	直接噴射式	ターボ付 直接噴射式	ターボ付 直接噴射式	ターボ付 直接噴射式	直噴ターボ空冷 アフタークーラ付	直噴ターボ空冷 アフタークーラ付
定格出力/回転数 PS/rpm	55/2100	85/1950	87/2200	140/1900	145/1950	245/1900
●走行部						
接地圧 kgf/cm ²	0.29	0.38	0.39	0.44	0.45	0.64
走行速度 km/h	2.8/4.5	3.4/5.5	2.7/3.6/5.5	3.6/5.5	3.0/4.1/5.5	3.2/4.5/5.5
登坂能力 度(%)	35	35(70)	35	35(70)	35	35
旋回速度 r.p.m	12.0	13.7	11	13.3	12.4	9.5
燃料タンク容量 ℓ	130	250	240	360	400	605
国交省排出ガス対策機	○	○	○	○	○	○
国交省騒音対策機	低騒音	超低騒音	低騒音	超低騒音	低騒音	低騒音

PC60Gブレード仕様

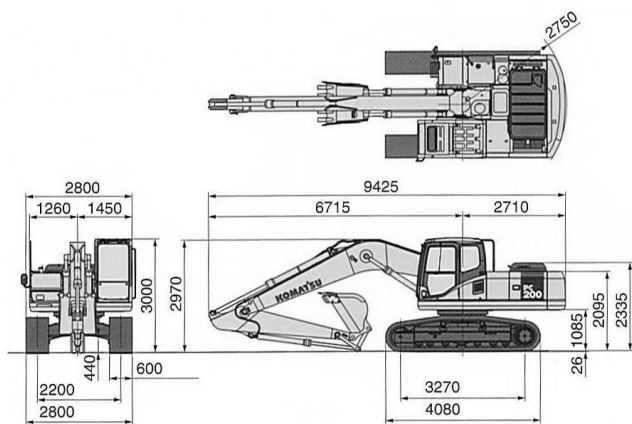
重量 kg	6800	ブレード寸法	高さ mm	460
接地圧 kgf/cm ²	0.29		幅 mm	2260



〈注〉図は、ZX120-2です。



ZX120



〈注〉図は、PC200-7です。



PC200



〈注〉図は、ZAXIS75USです。

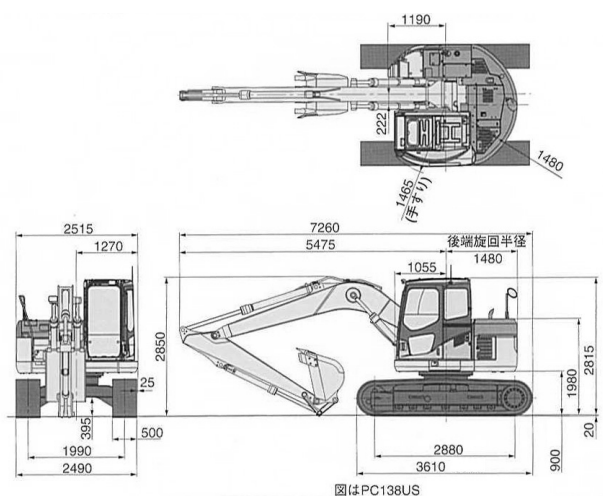
ZAXIS75US

■仕様

メーカー モデル	コマツ PC78US	日立建機 ZAXIS75US	コマツ PC138US	日立建機 ZAXIS135US	コマツ PC228US
標準バケット容量 m ³	0.25	0.25	0.45	0.45	0.7
バケット幅 mm	750	750	979	1010	1150
機械重量 kg	6850	7100	13400	13200	21500
●機体寸法					
全長 mm	5770	5870	7260	7290	8700
全高 mm	2730	2690	2850	2840	3035
全幅 mm	2330	2320	2515	2490	2980
最低地上高 mm	360	355	395	440	440
●掘削性能					
最大掘削半径 mm	6380	6430	8300	8300	9875
最大掘削高さ mm	7300	7220	9340	9220	10700
最大ダンプ高さ mm	5180	5120	6840	6760	7825
最大掘削深さ mm	4100	4110	5480	5530	6620
最小フロント旋回半径 mm	1750	1810	1980	2060	2310
最大掘削力 kgf	6250	5500	9500	10100	15200
●エンジン					
名称	コマツS4D95LE-3	いすゞCC-4JG1	コマツSAA4D95LE-3-A	いすゞCC-4BG1TC	コマツSAA6D102E-2
型式	直接噴射ターボ	直接噴射式	直接ターボ空冷 アフタークーラ付	ターボ (インタークーラ) 付直接噴射式	直接ターボ空冷 アフタークーラ付
定格出力/回転数 PS/rpm	55/1850	55/2100	90/2200	85/1950	145/1950
●走行部					
接地圧 kgf/cm ²	0.31	0.31	0.43	0.42	0.52
走行速度 km/h	3.0/4.5	3.3/5.0	2.9/5.1	3.0/5.0	3.0/5.5
登坂能力 度(%)	35	35	35	35	35
旋回速度 rpm	10	11	11	13.7	11
燃料タンク容量 ℓ	125	120	200	200	320
国交省排出ガス対策機	○	○	○	○	○
国交省騒音対策機	低騒音	低騒音	低騒音	低騒音	低騒音



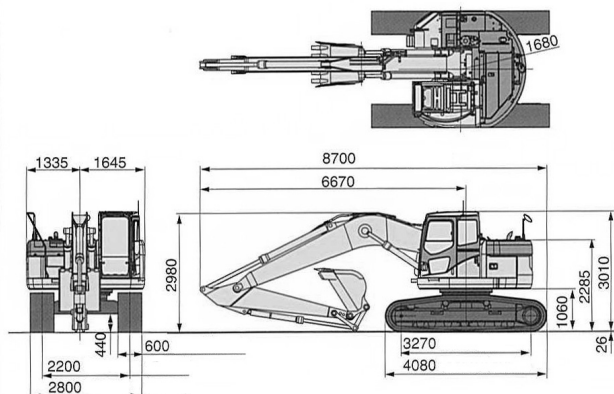
PC138US



〈注〉図は、PC138USです。



PC228US



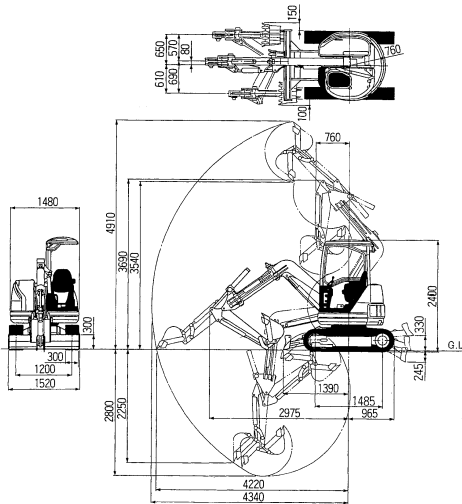
〈注〉図は、PC228USです。

超小旋回型ミニバックホー

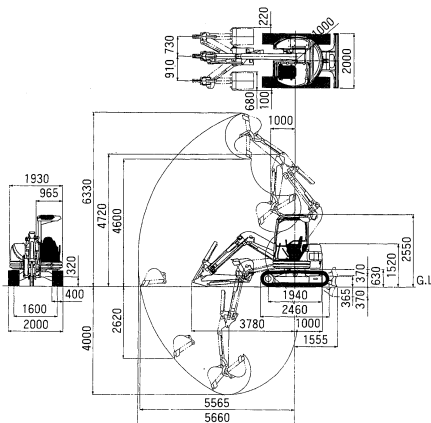
3t~8tクラス

2

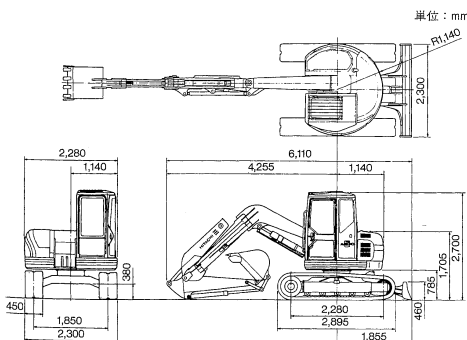
土木掘削機械



〈注〉図は、B3Uです。



〈注〉図は、B6Uです。



〈注〉標準バケット0.28m³、標準アーム1.81m、450mmゴムローラ装着時

〈注〉図は、EX75URです。



B6U

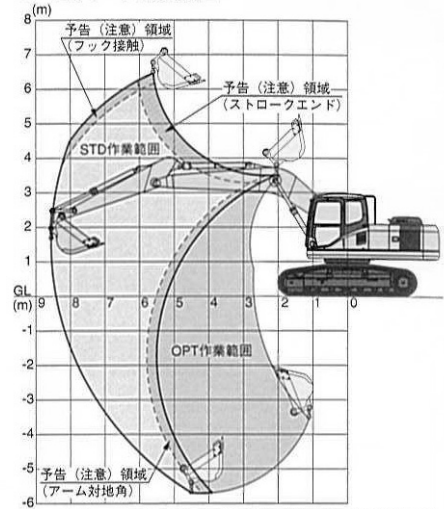
仕様

メーカー モデル	ヤンマー B3U	ヤンマー B6U	コマツ PC78UU
標準バケット容量 m ³	0.12	0.2	0.25
バケット幅: サイドカッター付 mm	490	700	750
機械重量 kg	2995	5100	7700
●機体寸法			
全長 mm	4150	5280	6060
全高 mm	2430	2530	2750
全幅 mm	1550	1990	2320
最低地上高 mm	320	360	400
排土板(幅×高さ) mm	1550×345	1970×400	2320×470
●掘削性能			
最大掘削高さ mm	5250	6460	7360
最大ダンプ高さ mm	3840	4810	5290
最大掘削深さ mm	3000	4150	4200
最小フロント旋回半径 mm	850	1025	1200
最小後端旋回半径 mm	775	995	1240
最大掘削力 kgf	2800	3700	6250
ブームオフセット幅 左/右 mm	885/510	940/575	1030/1065
●エンジン			
名称	ヤンマー3TNV82A-XBX	ヤンマー4TNV88-XBX	コマツS4D95LE-3
型式	立形水冷3気筒 ディーゼル	立形水冷4気筒 ディーゼル	直接噴射式 ターボ付
定格出力/回転数 PS/r.p.m	25/2500	38/2300	55/1850
●走行部			
接地圧 kgf/cm ²	0.27	0.29	0.35
走行速度 km/h	2.6/4.5	2.4/4.4	3.0/4.5
登坂能力 度(%)	30	30	35
旋回速度 r.p.m	10.5	10	10
燃料タンク容量 ℓ	42	55	125
国交省排出ガス対策機	○	○	○
国交省騒音対策機	超低騒音	超低騒音	低騒音



U30

アームクレーン作業範囲図



※アームシリンダボトム側落下防止弁(オプション)装着により
 の範囲も吊り作業が可能になります。

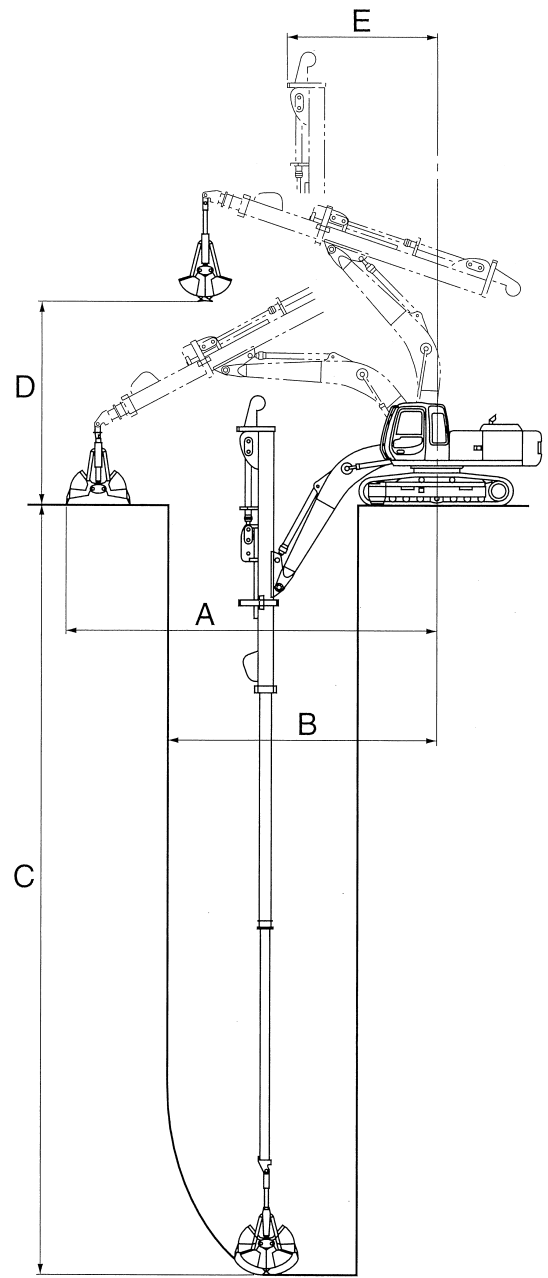


PC200

■仕様

メーカー・モデル	クボタ U-30	ヤンマー Vio40	コマツ PC78US	コマツ PC120	コマツ PC138US	コマツ PC200	コマツ PC228US
標準バケット容量(旧JIS)	0.12	0.18	0.25	0.45	0.45	0.7	0.7
バケット幅(サイドカッタ無)	470	600	650	859	859	1045	1045
機械重量	3000	4000	7100	11700	13200	19300	21800
●アームクレーン性能							
最大つり上げ能力	0.6	0.9	1.7	2.9	2.9	2.9	2.9
最小作業半径	1715	1800	1380	1880	1600	2050	1690
最大作業半径	4310	4980	5480	7270	7270	8560	8560
最大地上揚程	2330	3800	4520	4775	5150	6455	6810
最大地上揚程作業半径	2720	3400	2780	4465	3420	5605	4950
最大地下揚程	2475	3000	3550	4870	4860	5710	5830
最大地下揚程作業半径	1915	2000	2660	3470	3480	4185	4400
最小作業半径時地上揚程	1565	1760	2830	2640	3050	3505	3760

※掘削時の仕様等については、標準機のページを参照ください。



〈注〉 図はロープテレスコ式クラムシェル

■仕様

メーカー・適用機種	コマツPC60	コマツPC120	コマツPC200	コマツPC300
型式	PC60SC-7	PC120SC-6	PC200SC-6	PC300SC-6
テレスコアーム	3段	3段	3段	3段
●作業範囲				
最大作業半径 A mm	6495	7750	10000	10940
最大掘削半径 B mm	3645	4380	4650	5580
最大掘削深さ C mm	12500	18500	20500	25000
最大ダンプ高さ D mm	3660	4490	5240	5280
フロント最小旋回半径 E mm	2580	2820	4415	5245
バケット容量 m ³	0.2	0.25	0.7	1.3
運転質量 kg	9460	16500	25600	41000



■仕様

メーカー モデル	東空 TNB-05E	東空 TNB-1M	東空 TNB-2M	東空 TNB-3M	東空 TNB-4M	東空 TNB-6M	東空 TNB-7E	東空 TNB-14E
全重量(ブケット含む) kg	56	72	94	164	220	318	903	1550
本体重量 kg	36	68	130	145	173	249	504	850
全長(縦) mm	896	950	1006	1151	1236	1375	1764	2190
作動油量 ℓ/min	18~25	20~30	20~35	25~45	30~55	40~70	70~110	130~170
作動油圧 kg/cm ²	60~130	70~140	80~150	100~150	100~160	100~160	120~170	130~170
打撃数 b.p.m	930~1300	700~1200	600~1150	550~1000	580~1060	600~1050	450~700	460~600
油圧ホース径 mm	9	12	12	12	12	19	19	25
取付台車重量 t	0.7~1.5	1~2.5	2.5~3.5	3~35	3.5~6	6~9	9~12	18~25
●標準ロッドの仕様								
ロッド径 mm	40	45	50	58	64	75	115	135
ロッド有効長 mm	450	470	290	336	400	655	672	745
バケット容量対応 m ³	0.02~0.04	0.05~0.07	0.07~0.11	0.08~0.13	0.11~0.2	0.25~0.35	0.4~0.5	0.7~0.9

■仕様

メーカー モデル	NPK G-7	東空 TNH-42-2	NPK G-12	NPK G-18J
重量 kg	740	1110	1140	1997
全長 mm	1463	1862	1801	2138
全幅 mm	1016	1174	1210	1510
開口幅 mm	500	731	688	823
圧碎力 先端 t	45	45	50	82
切断力 カッタ中央 t	58	102	70	103
定格作動油圧 kg/cm ²	210	250	250	255
油量 ℓ/min	50~80	80~150	80~150	100~200
適合シヨベル m ³	0.25~0.35	0.4~0.6	0.4~0.6	0.7~0.9



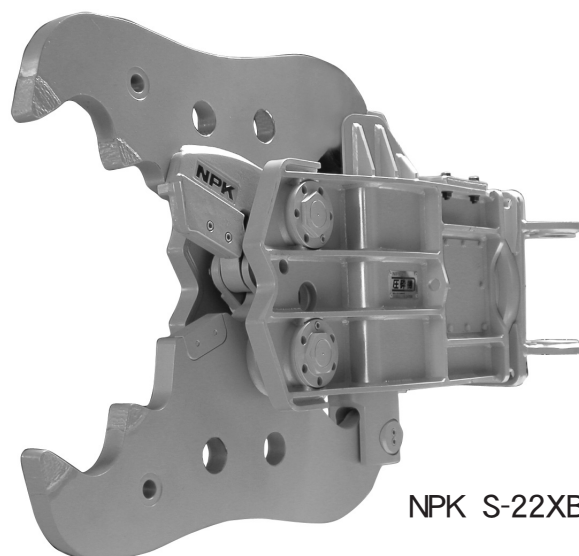
NPK G-18J

バックホーアタッチメント

大割圧砕機

2

土木掘削機械



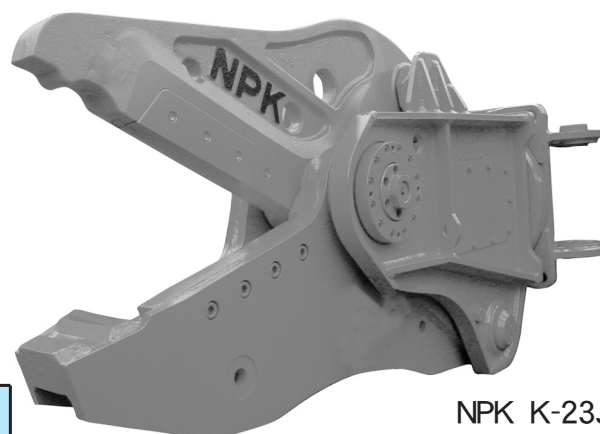
NPK S-22XB

■仕様

メーカー モデル		東空 TNH-20-1	NPK K-7X	NPK K-15X	NPK S-22XA	NPK S-42XA	
重量	kg	270	730	1420	2148	4400	
全長	mm	1275	1760	1868	2430	2900	
全幅	mm	736	960	1280	1450	2200	
開口幅	mm	430	485	530	850	1500	
圧砕力	先端部	t	26	45	85	98	150
	中央部	t	110	70	145	149	250
定格作動油圧	kg/m ²	210	210	250	280	250	
油量	ℓ/min	35~50	50~80	80~150	100~200	175~275	
適合ショベル	m ³	0.15	0.25	0.45	0.7	1.2/1.6	

バックホーアタッチメント

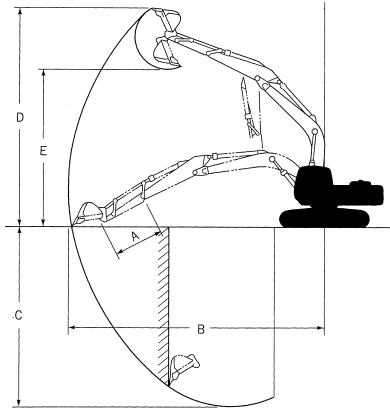
鉄骨切断機



NPK K-23J

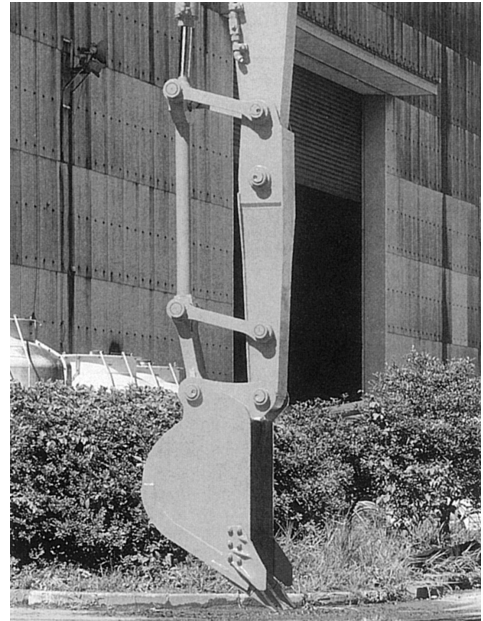
■仕様

メーカー モデル		NPK K-7X	NPK K-15X	NPK K-23XA
重量	kg	730	1420	2330
全長	mm	1760	1868	2361
全幅	mm	960	1280	1450
開口幅	mm	485	530	782
圧砕力 先端	t	45	85	140
切断力 カッタ中央	t	70	145	200
定格作動油圧	kg/cm ²	210	250	280
油量	ℓ/min	50~80	80~150	100~200
適合ショベル	m ³	0.25	0.45	0.7



■標準アームおよびエクステンションアーム使用時の作業範囲（バックホー）

メーカー・モデル	EX60		EX120	
	標準アーム	エクステンションアーム使用時	標準アーム	エクステンションアーム使用時
エクステンションアーム長さ A mm	—	800	—	1000
最大掘削半径 B mm	6310	7030	8270	9180
最大掘削深さ C mm	4150	4950	5570	6570
最大掘削高さ D mm	7150	7640	8550	9120
最大ダンプ高さ E mm	5070	5565	6090	6710
バケット容量 m ³	0.25	0.24	0.45	0.45



（注）エクステンションアームは、広い作業範囲で使えますが、重掘削には使用できません。

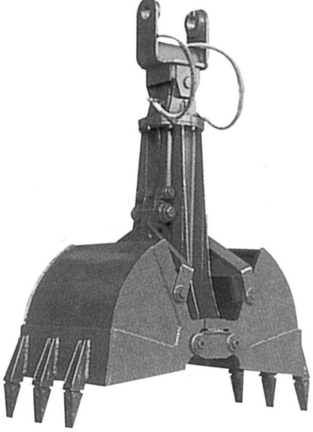

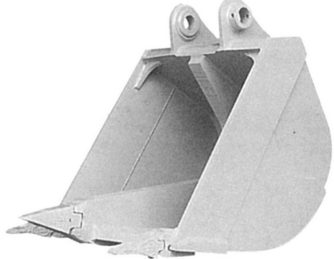
木造家屋の解体・石材・ブロック・木材・鉄骨・スクラップ、その他の集積や積込み作業に。



■仕様

メーカー・モデル	エムエーシー			
	SP3-30	SP3-60	SP3-120	SP3-200
取付ショベル重量 t	1.9~3.5	5.5~9.0	9.0~16	17~20
開口幅 mm	1300	1830	2420	2690
全長 mm	840	1170	1490	1740
下爪幅 mm	335	490	630	800
重量 kg	90	210	400	780

■メーカー/エムエーシー

クラムシェルバケット	ストレンジャーバケット	リッパーバケット
 <p data-bbox="225 943 571 992">ビル・橋脚・鉄塔等の基礎掘削、上下水道関連工事に。</p>	 <p data-bbox="643 943 970 967">家屋解体・抜根作業掘削・積込作業に。</p>	 <p data-bbox="1059 943 1406 992">一般用バケットでは、くい込みが悪い岩盤掘削や、硬い粘土質の掘削作業に。</p>

間知多吊具Ⅱ-7

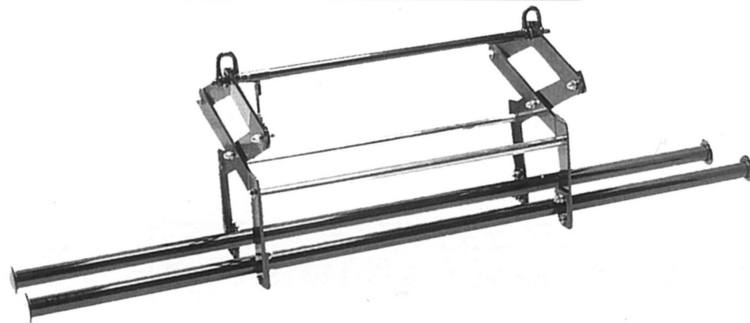
開放フック付



15mm以上

15mm以上の段差が必要です。

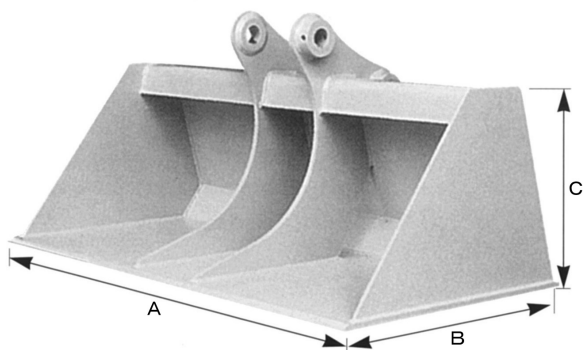
定格容量 ……………400kg
 使用範囲 ……間知ブロック7コ
 自重 ……………25kg



■メーカー/エムエーシー

法面バケット

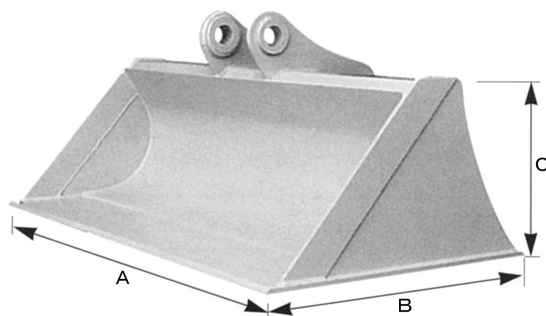
法面作業専用



	A	B	C
0.25m ³	1500	710	560
0.4 m ³	1800	910	665
0.45m ³	1800	910	665
0.7 m ³	2200	1110	775

法田面・面バケット

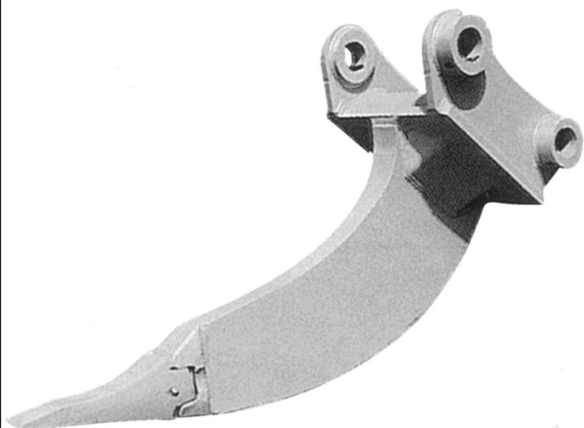
法面作業専用



	A	B	C
0.25m ³	1500	750	470
0.4 m ³	1800	1000	640
0.45m ³	1800	1000	640
0.7 m ³	2200	1110	660

1本爪リッパー

直接掘削等ができない岩盤路面などの剥離作業に。



スーパーラムバケット

ブロック運搬・裏込栗石（砕く石）投入・生コン投入。

