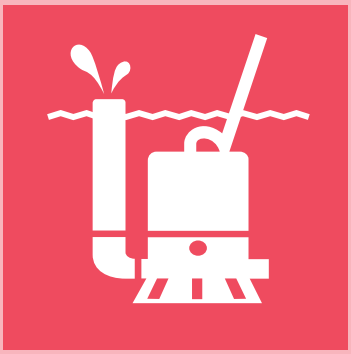


水中ポンプ・水処理機械

水中ポンプ

水中ポンプ性能曲線の見方	32
ケーブルの選定方法	33
水中ポンプ関連販売品	33
起動盤	33
普通揚程	34
単相 200V	34
オートポンプ	35
残水処理ポンプ	36
残水処理ポンプ オート	36
残水ポンプ	36
排水ポンプ付バキューマー	36
高揚程	37
超高揚程	38
大水量	39
大水量高揚程	39
水中サンドポンプ	40
横型サンドポンプ	41
ブレードレスポンプ	41
水中ミキサー	41
汚水用ポンプ	41
エンジンポンプ	42
簡易ウエルポンプ	42
自動給水ユニット	42

タンク

水タンク／ノッチタンク	43
ポリ製ノッチタンク	43
ポリロールタンク	43
ベッセル	43

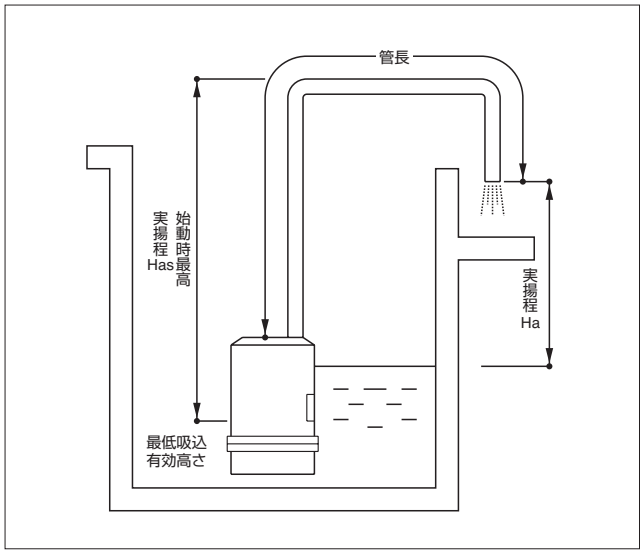
洗浄機

高圧洗浄機（Z ワッシャー）	44
大型高圧洗浄機	44
ミニ高圧洗浄機	44
超高圧洗浄機	44
エンジン式高圧洗浄機	45
エンジン式高圧洗浄機（防音型）	45
電気式スチーム洗浄機（スカイスチーマー）	45
温水ワッシャー	45

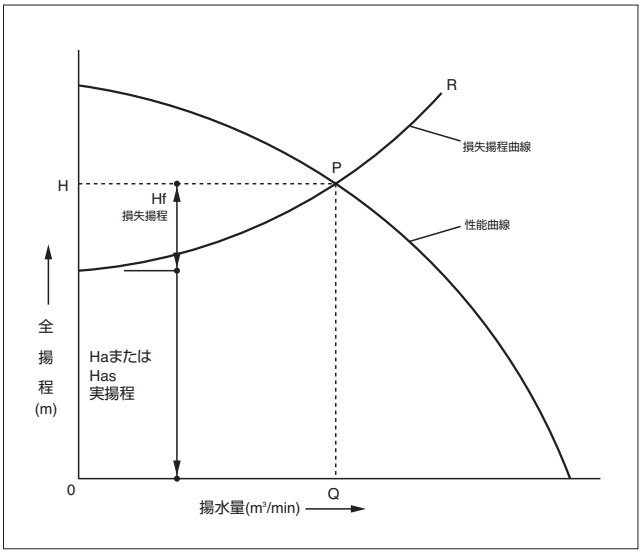
水中ポンプ性能曲線の見方

水中ポンプは『必要揚水量』と『揚程』が分かっている場合、カタログの性能欄または『性能曲線』から比較的簡単に選定する事ができます。溜まり水の排水などの場合には単に『揚程』のみで選定する場合が多いようです。全揚程Hは『水面から吐き出し面までの差』Haと『配管等との摩擦損失』Hfの合計で(m)で示し、揚水量Qはその揚程における吐き出し量または必要とする水量で(m^3/min)で示します。性能曲線はこの関係をグラフに示したもので、カタログ中の標準揚程及び揚水量は各ポンプの最も効率の良い値です。

ポンプ据付配管図



ポンプ性能曲線と損失揚程曲線



揚程の中で、配管等による損失Hfは水量・配管長・配管径・材質(一部揚液比重も)等により大きく異なり、各条件により一般に『ダーシー式』等の計算で求めます。

ダーシー式

$$\text{損失水頭Hf(m)} = \frac{\lambda \times \left(\dfrac{4Q}{60\pi D^2}\right)^2 \times L \times \gamma}{2g \times D}$$

Q	流量	(m^3/min)
λ	摩擦係数	
V	流体速度	(m/sec)
L	配管長	(m)
γ	比重量	(kg/m^3)
g	重力加速度	9.8(m/sec^2)
D	配管直径	(m)

目安として、以下の100m当たりの損失水頭(m)表を使用してください。なお、JIS規格の『配管径による標準水量』までの値とします。
また流速Vは管内閉塞防止のため、3(m/sec)以上としてください。

配管損失の目安

配管100m当たりの損失揚程Hf(m)　(サニーホース使用の場合は1.5倍以上としてください)

配管径／流量	0.2	0.38	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	逆止弁
2B(50mm)	10.9	36.0									配管5.8m
3B(75mm)	1.54	4.96	8.33	30.0							配管8.2m
4B(100mm)	0.36	1.23	2.07	4.40	11.4	27.3					配管11.6m
6B(150mm)		0.14	0.62	1.04	2.21	3.75	7.98	13.4	20.5	30.0	配管19.2m
8B(200mm)				0.26	0.54	0.93	1.93	3.29	4.97	6.95	配管27.4m

(1)全揚程H(m) ＝実際の揚程Ha＋損失揚程Hf(逆止弁、エルボは直管相当長さ)。
(2)表で1m^3/minの水を4B配管で25m上げようとすればポンプの必要揚程は、H＝Ha＋Hf×L/100により、25＋4.4×25/100＝26.1m。
故に1m^3/min -揚程27m以上の性能が必要。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

ケーブルの選定方法

負荷によるケーブル選定

使用ケーブルはその敷設周囲温度、場所(環境)等で規定されますが、作業所(現場)内で使用される三相(動力)用、電動工具用、溶接用ケーブルについて以下の表にまとめました。極端に細いケーブルを使用すると電圧降下による不具合のほか、発熱による火災の発生もありますので選定には充分ご注意ください。

●200V三相負荷の場合(降下電圧△V=6%とする)。

ケーブル断面積sq(mm²)

負荷容量 kW(A)	ケーブル延長長さ(m)									
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
1.5(6)	1.25		3.5		5.5			8		14
2.2(9)	2		3.5	5.5	8			14		
3.7(15)	3.5		5.5	8	14				22	
5.5(23)	5.5	8	14		22			(30)		38
7.5(30)	8		14	22		(30)			38	45
11(42)	14		22		(30)	38		(50)	60	80
19(72)	22		(30)	38	(50)	60	80		100	(125)
22(85)	22(30)		38	(50)	60	80		100	(125)	150
37(138)	38(50)		60		100	150			200	
45(170)	60		80	100	(125)	150		200	(250)	
60(230)	80		100	(125)	150	200		(250)	300	(350)
75(290)	100			150	200	(250)		300	400	(450)

※25m以内のケーブル断面積は通常使用されるサイズとしました(特殊ケーブルの場合を除く)。
※100sqの表示は1本のケーブルの場合で、通常のモーターは60sq×2の場合が多いです。
※(　)内の数字は参考値で、通常余り使用しないケーブルサイズの為、1サイズ上でご使用ください。
※不可容量に対して過剰に大きなサイズが必要となる場合、降下分の電源電圧の調整も有効ですが、他の回路への影響や無負荷時の電圧等を考慮する必要があります(+10%以内)。

●単相負荷の場合(100/200V共通・降下電圧△V=6%とする)。

ケーブル断面積sq(mm²)

使用する機械(電圧)	負荷電流(A)	ケーブル延長長さ(m)						
		20	40	60	80	100	150	200
水中ポンプ200V-0.75kW(200V)	8	1.25	3.5		5.5		14	

水中ポンプ関連販売品

	サニーホース	サクションホース	
型式	–	FF型	F型
口径 (mm)	50~250	25~100	125~250
常用圧力 (kPa{kgf/cm²})	490~196 {5~2}	490~245 {5~2.5}	245~196 {2.5~2}

ホースニップル	L型ホースニップル	フランジカップリング
サクションバンド	**パワーロックバンド**	**ジュビリーバンド**

起動盤

■ポンプ起動盤

商品コード	K1A 20371	K1A 20551	K1A 21101	K1A 21501
代表管理番号	00942	00873	00874	00849
出力 (kW)	3.7	5.5	11	15
電圧 (V)	200			
起動方法	直入			

商品コード		K1A 22201	K1B 23701	K1B 45502	K1B 47502
代表管理番号		00876	00826	–	
出力 (kW)		22	37	55	75
電圧 (V)		200		400	
起動方法		直入	人ー△		
寸法	全長L (mm)	200		705	805
	全幅W (mm)	550	800	272	
	全高H (mm)	555	620	930	1,030

EG

■給排水起動盤

商品コード		K1A 10041	K1A 20371	K1A 20551	K1A 21101	K1A 22201
代表管理番号		003004	00T35	00T36	00X76	00705
出力 (kW)		0.4	3.7	5.5	11	22
電圧 (V)		100	200			
起動方法		直入				
寸法	全長L (mm)	160			200	
	全幅W (mm)	450				550
	全高H (mm)	355			555	

EG

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

普通揚程

CA1 00421

CA1 01522 / CA1 01532
CA1 02222 / CA1 02232

CA1 00722 / CA1 03722 / CA1 03732 / CA1 03742
CA1 05532 / CA1 05542 / CA1 07542 / CA1 07562

CA1 11042 / CA1 11062
CA1 19082

商品コード		CA1 00421	CA1 00722	CA1 01522	CA1 01532	CA1 02222	CA1 02232	CA1 03722	CA1 03732	CA1 03742	CA1 05532	CA1 05542
代表管理番号		00002	00003	–								
口径	(吋)	2	2	2	3	2	3	2	3	4	3	4
	(mm)	50	50	50	75	50	75	50	75	100	75	100
出力	(kW)	0.4	0.75	1.5		2.2		3.7			5.5	
電圧	(V)	100	三相 200/220									
揚程	(m)	8	10	15		12		18			15	
揚水量	(m^3/min)	0.1	0.15	0.2		0.4		0.5			1	
最大高	(mm)	364	441	443		443		622			690	
最大径	(mm)	194	194	287	300	287	300	290			284	
運転可能水位	(mm)	90	90	80		80		130			170	
ケーブル長さ	(m)	4~5		6~8				7~10				
質量	(kg)	12(13)	13.6(14.6)	21(23)		23(25)		36(40)			55(59)	
代表機種		US-40J	US-212B	US-222B		US-233B		US-253B			KTA-55L	

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

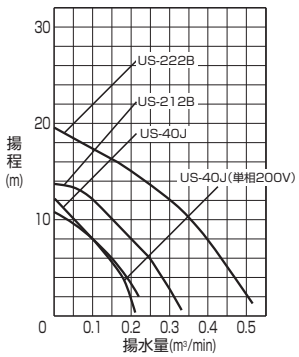
単相200V

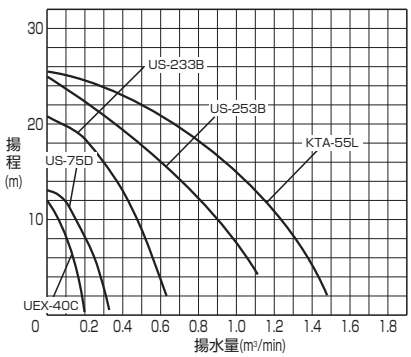
商品コード		CA1 07542	CA1 07562	CA1 11042	CA1 11062	CA1 19082
代表管理番号		–				
口径	(吋)	4	6	4	6	8
	(mm)	100	150	100	150	200
出力	(kW)	7.5		11.0		19.0
電圧	(V)	三相 200/220				
揚程	(m)	10		15		15
揚水量	(m^3/min)	2		2		4
最大高	(mm)	826		793		931
最大径	(mm)	370		370		455
運転可能水位	(mm)	210		210		250
ケーブル長さ	(m)	6~10				
質量	(kg)	106(113)		111(121)		214(228)
代表機種		UCF-2106		UCF-2156		UCF-2258

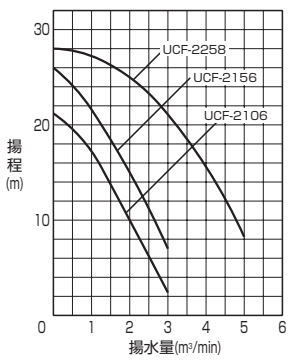
CF1 00422	CF1 00722	CD3 00422
00010	00R30	0065R(オート)
2		
50		
0.4	0.75	0.4
単相 200		
8	10	8
0.1	0.15	0.1
364	441	401
194	194	194
90	80	90
4~5		
12(13)	15.5(16.5)	12.5(13.5)
US-40J	US-75D	UEX-40C

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

■性能曲線

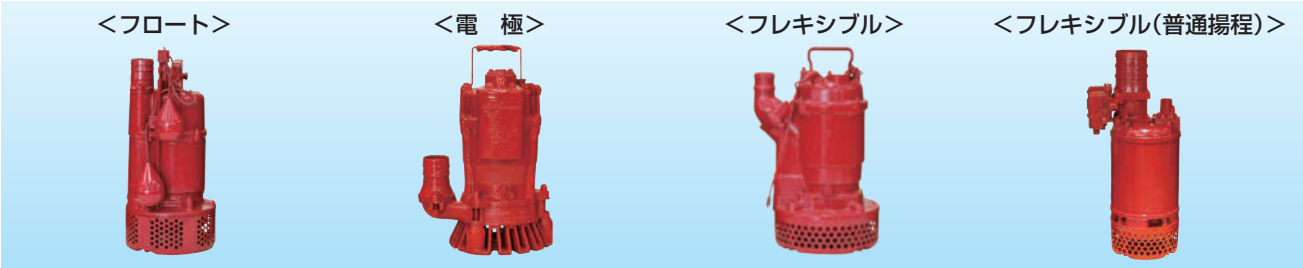






本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

オートポンプ



商品コード		CD1 00421		CD1 0042A	CD1 00722	CD1 01522/CD1 01532
代表管理番号		00006	00L04	001448	00P98/0041X	–
呼称		フロート	電極	フレキシブル	フレキシブル	フレキシブル
口径	(吋)	2		2	2	2/3
	(mm)	50		50	50	50/75
出力	(kW)	0.4		0.4	0.75	1.5
電圧	(V)	100		100	三相 200/220	
揚程	(m)	8		8	10	15
揚水量	(m^3/min)	0.1		0.1	0.15	0.2
最大高	(mm)	401	328	401	441	451
最大径	(mm)	194	234	194	194	287
始動水位	(mm)	150	165	90	80	
ケーブル長さ	(m)	4~5				6~8
質量	(kg)	17(18)	11.9(12.9)	12.5(13.5)	13.8(14.8)	22(24)
代表機種		UOY-40B	HS3-4EA	UEX-40C	UEX-212B	UEX-222B

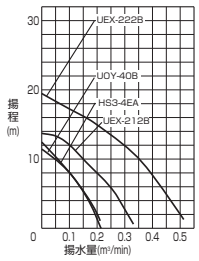
商品コード		CD1 02222/CD1 02232	CD1 03722/CD1 03732/CD1 03742	CD1 05522/CD1 05532/CD1 05542	CD1 07542/CD1 07562	CD5 07542/CD5 07562
代表管理番号		–			–	
呼称		フレキシブル			フレキシブル(普通揚程)	フレキシブル(高揚程)
口径	(吋)	2/3	2/3/4		4/6	
	(mm)	50/75	50/75/100	50/75/100	100/150	
出力	(kW)	2.2	3.7	5.5	7.5	
電圧	(V)	三相 200/220			三相 200/220	
揚程	(m)	12	18	25	10	27
揚水量	(m^3/min)	0.4	0.5		2	1
最大高	(mm)	451	622	692	945	893
最大径	(mm)	300	290	284	436	
始動水位	(mm)	80	130	140	220	
ケーブル長さ	(m)	6~8			6~10	
質量	(kg)	24(26)	36.5(40.5)	47(51)	120(127)	127(134)
代表機種		UEX-233B	UEX-253B	UEX-283M	RAU-2106	RAU-2104

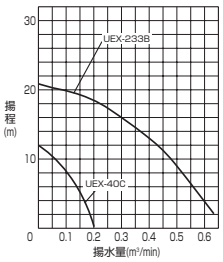
商品コード		CD1 11042/CD1 11062	CD5 11042/CD5 11062	CD4 11042/CD4 11062	CD6 11062/CD6 11082
代表管理番号		–			
呼称		フレキシブル(普通揚程)	フレキシブル(高揚程)	フレキシブル(サンド)	フレキシブル(大水量)
口径	(吋)	4/6			6/8
	(mm)	100/150			150/200
出力	(kW)	11			
電圧	(V)	三相 200/220			200
揚程	(m)	15	35	14	10
揚水量	(m^3/min)	2	1	2	4
最大高	(mm)	912	860	1,147	1,059
最大径	(mm)	436		559	507
始動水位	(mm)	220		410	380
ケーブル長さ	(m)	6~10			7~10
質量	(kg)	125(135)	132(142)	254(264)	195(205)
代表機種		RAU-2156	RAU-2154	RAU-615C	RAU-4158A

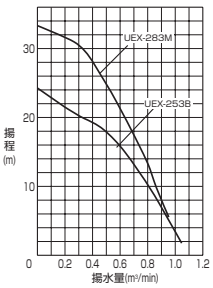
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。
※ケーブル断面積は、P33のケーブルの選定方法・25mの欄をご参照ください。

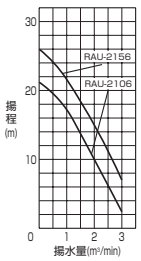
※フレキシブル:マイコン制御(釜場の大きさにより運転・停止時間が変わります)。
◎販売品として起動水位調整用スプリングもございます。

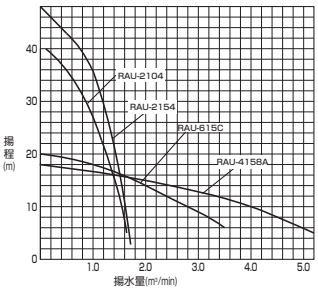
■性能曲線











本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

残水処理ポンプ

CU1 00001 001

CU3 00001 001

CU3 00001 006

商品コード		CU1 00001 001	CU3 00001 001	CU3 00001 006
代表管理番号		00505	00E24	002784
呼称		残水処理ポンプ		残水処理ポンプ/強力
メーカー		荏原製作所	鶴見製作所	櫻川ポンプ製作所
型式		EBQ	LSP1.4S	UBV-40C
口径	(mm)	25		25
出力	(kW)	0.4	0.48	0.4
電圧	(V)	100		
最大吐出揚程	(m)	8		7.6/8.4(50/60Hz)
最大吐出量	(L/min)	50	60	100
最大自吸揚程	(m)	-5	-6	-5
寸法	全長L (mm)	270	276	308
	全幅W (mm)	230	240	231
	全高H (mm)	391	307	409
運転可能水位	(mm)	1		
ケーブル長さ	(m)	4~5		
吸込ホース長さ	(m)	4~5		
質量	(kg)	14.5(15.3)	12.5(13.4)	15(16)

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。
※吸込ホースは、付属品です。必ず返却お願いします。
※吐出ホースは、販売品となります。

残水処理ポンプ オート

商品コード		CU8 00411
代表管理番号		002020
呼称		ポンプ/強/AUTO
型式		UBVA-40C
口径	(mm)	25
出力	(kW)	0.4
電圧	(V)	100
最大吐出揚程	(m)	7.6/8.4(50/60Hz)
最大吐出量	(L/min)	85
最大自吸揚程	(m)	-5
自動始動水位	(mm)	1~250
寸法	全長L (mm)	308
	全幅W (mm)	231
	全高H (mm)	409
ケーブル長さ	(m)	4~5
吸込ホース長さ	(m)	4~5
質量	(kg)	16(17)

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

残水ポンプ

CE2 00422 001

CD2 00421 001

商品コード		CE1 00421 002	CE2 00422 001	CE1 00722 001	CD2 00421 001
代表管理番号		00T80	0062T	00009	00X20
呼称		残水ポンプ			オート
口径	(吋)	2			
	(mm)	50			
出力	(kW)	0.4		0.75	0.4
電圧	(V)	100	単相200	三相 200/220	100
揚程	(m)	8		10	8
揚水量	(m^3/min)	—			
最大高	(mm)	339		423	376
最大径	(mm)	194		194	194
運転可能水位	(mm)	10			
ケーブル長さ	(m)	4~5			
質量	(kg)	11.5(12.5)		13.2(14.2)	12(13)
代表機種		USK-40J		USK-212	UEXK-40B

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

排水ポンプ付バキューマー

商品コード		JCA 10001 001
呼称		水とり
出力(吸込/吐出)	(kW)	0.8/0.25
電圧	(V)	100
最大自吸揚程	(m)	-2
揚程	(m)	0~5
揚水量	(L/min)	最大100
口径(吸込/吐出)	(mm)	38/50
自動始動水位	(mm)	0.1
台車寸法(本体)	全長L (mm)	960
	全幅W (mm)	789(φ400)
	全高H (mm)	1,148(875)
質量(本体)	(kg)	52(32)

※組合せ品によってオート運転が可能です。

付属品

・吸込ホース2.5m ・吐出ホース5m
・電源ケーブル10m

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

高揚程

CA5 03722 / CA5 07542
CA5 07562 / CA5 19062
CA5 19082 / CK1 15042
CK1 15062

CA5 07542 / CA5 07562

CK1 15042 / CK1 15062

商品コード		CA5 00721	CA5 03722	CA5 05522	CA5 05532	CA5 05542	CA5 07542	CA5 07562	CA5 11042	CA5 11062
代表管理番号		003984	—							
口径	(吋)	2	2	2	3	4	4	6	4	6
	(mm)	50	50	50	75	100	100	150	100	150
出力	(kW)	0.75	3.7	5.5			7.5		11	
電圧	(V)	100	三相 200/220							
揚程	(m)	10	30	26			27		35	
揚水量	(m^3/min)	0.15	0.2	0.5			1		1	
最大高	(mm)	441	689	690			774		741	
最大径	(mm)	194	280	284			370		370	
運転可能水位	(mm)	80	150	160			210		210	
ケーブル長さ	(m)	4~5	7~10							
質量	(kg)	15.5(16.5)	51(55)	54(58)			113(120)		118(128)	
代表機種		US-75D	UC-252	KTA-55H			UCF-2104		UCF-2154	

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

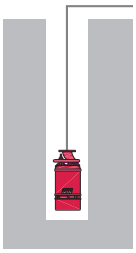
商品コード		CK1 15042	CK1 15062	CA5 19062	CA5 19082	CA5 22062	CA5 22082
代表管理番号		—					
口径	(吋)	4	6	6	8	6	8
	(mm)	100	150	150	200	150	200
出力	(kW)	15		19		22	
電圧	(V)	三相 200/220					
揚程	(m)	35		30		33	
揚水量	(m^3/min)	1.5		2		2	
最大高	(mm)	843		901		1,128	
最大径	(mm)	370		455		540	
運転可能水位	(mm)	210		250		250	
ケーブル長さ	(m)	7~10					
質量	(kg)	151(165)		225(239)		430(447)	
代表機種		UCF-2206		UCF-2256		U-4306D	

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

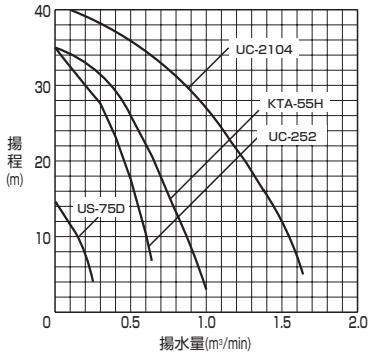
EG　EG

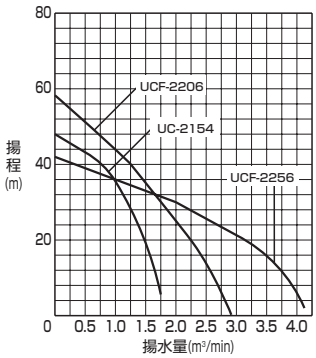
ディープウェル工事

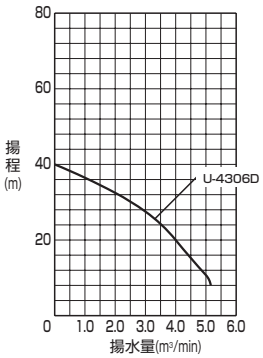
■高揚程・超高揚程については、ディープウェル仕様もございます。詳しくは最寄りの営業所までお問合わせください。



■性能曲線







本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

19kW以上の仕様等の詳細に関しましては、「環境レンタルカタログ 水処理・土壌編」もご用意しております。

超高揚程

CL1 05522

CL1 11032

CL1 1903F

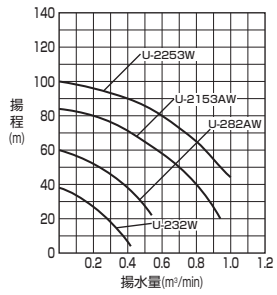
商品コード		CL1 02222	CL1 05522	CL1 11032	CL1 1903F	CL1 2203F	CA5 22042	CL1 3004F
口径	(吋)	2	2	3	3	3	4	4
	(mm)	50	50	75	75	75	100	100
出力	(kW)	2.2	5.5	11	19	22	22	30
電圧	(V)	三相 200/220						
起動方法		直入						
揚程	(m)	26	45	65	85	82	60	90
揚水量	(m^3/min)	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	1	1
最大高	(mm)	722.0	831	931	1,160	1,235	971	1,346
最大径	(mm)	180	250	280	330	330	455	410
運転可能水位	(mm)	150	190	200	250	300	240	330
ケーブル長さ	(m)	10～15		10～20	20			
質量	(kg)	45(47)	105(111)	113(120)	260(299)	304(330.1)	280(311)	426(471)
代表機種		U-232W	U-282AW	U-2153AW	U-2253W	LH322W	U-2304B	U-2404AW
					EG	EG	EG	EG

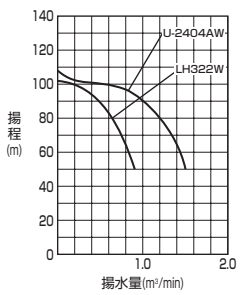
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

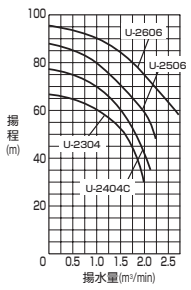
商品コード		CA5 30062	CA5 37062	CA5 45064	CL1 55064	CL1 7506G
口径	(吋)	6	6	6	6	6
	(mm)	150	150	150	150	150
出力	(kW)	30	37	45	55	75
電圧	(V)	三相 200/220		400/440		
起動方法		直入	人ーΔ			
揚程	(m)	70	80	90	90	120
揚水量	(m^3/min)	1	1	1	2	1.5
最大高	(mm)	1,235	1,422			1,585
最大径	(mm)	420	540		540	550
運転可能水位	(mm)	240	350	350	350	350
ケーブル長さ	(m)	20				
質量	(kg)	386(431)	496(551)	496(534)	556(611)	995(1,050)
代表機種		U-2404C	U-2506C	U-2606C	U-2756B	U-21006C
		EG	EG	EG	EG	EG

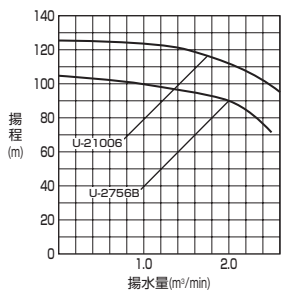
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

■性能曲線









水中ポンプ 水処理機械
発電・溶接 照明機器
コンプレッサ エア機械
ハウス・備品
通信計測機器
環境関連機器
掘削・運搬 解体・林業
道路・整地 保安・鉄道
レンタカー 車両機械
高所作業車 作業足場・建築機器
荷役 揚重機械
コンクリート機器
汎用機器
プラント 関連機器
基礎 地盤改良機
シールド 推進機械
特定現場 仕様
資料

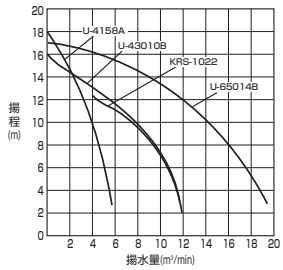
本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

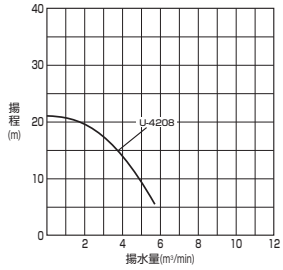
大水量

CM1 15082

CM1 2208F

■性能曲線





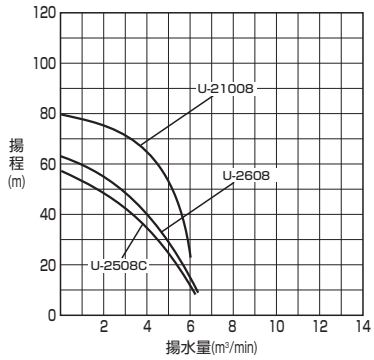
商品コード		CM1 11062 / CM1 11082	CM1 15082	CM1 2208F / CM1 220AF	CM1 370CF
口径	(吋)	6/8		8/10	12
	(mm)	150/200		200/250	350
出力	(kW)	11	15	22	37
電圧	(V)	三相 200/220			
起動方法		直入			
揚程	(m)	10	14	10	
揚水量	(m^3/min)	4	4	8	14
最大高	(mm)	941	974	1,197/1,439	1,600
最大径	(mm)	453	453	540/520	670
運転可能水位	(mm)	250	250	350/450	400
ケーブル長さ	(m)	7~10		10	
質量	(kg)	177(187)	227(241)	480(497)/450(468)	740(764)
代表機種		U-4158A	U-4208	U-43010B/KRS-1022	U-65014B

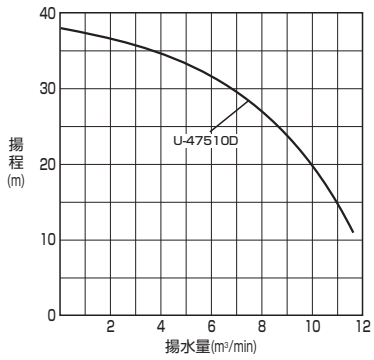
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

大水量高揚程

CM5 3708F

■性能曲線





商品コード		CM5 3708F	CM5 4508F	CM5 75084	CM1 550AG
口径	(吋)	8	8	8	10
	(mm)	200	200	200	250
出力	(kW)	37	45	75	55
電圧	(V)	三相 200/220	400/440		
起動方法		人ー△			
揚程	(m)	35	40	60	27
揚水量	(m^3/min)	4	4	4.5	8
最大高	(mm)	1,422		1,585	1,500
最大径	(mm)	540	542	580	670
運転可能水位	(mm)	350	350	350	350
ケーブル長さ	(m)	20			
質量	(kg)	524(576)	521(559)	995(1,050)	750(805)
代表機種		U-2508C	U-2608C	U-21008C	U-47510D

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

22kW以上の仕様等の詳細に関しましては、「環境レンタルカタログ 水処理・土壌編」に掲載しております。

水中サンドポンプ

CB1 00421

CB1 00521

CB1 22042

CB1 22062 / CB1 22082

CB1 37082

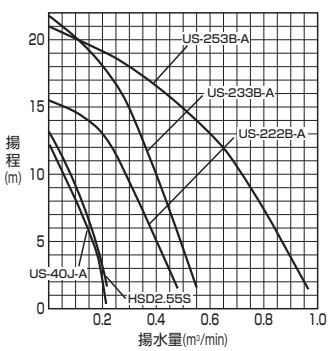
商品コード		CB1 00421	CB1 00521	CB1 01522	CB1 02222	CB1 03722	CB1 03732	CB1 03742	CB1 05532	CB1 05542
代表管理番号		00W93	0053R	—						
口径	(吋)	2	2	2/3	2/3	2	3	4	3	4
	(mm)	50	50	50/75	50/75	50	75	100	75	100
出力	(kW)	0.4	0.55	1.5	2.2	3.7			5.5	
電圧	(V)	100		三相 200/220						
起動方法		直入								
揚程	(m)	8	9	13	10	15			10	
揚水量	(m^3/min)	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5			1.3	
最大高	(mm)	386	391	528	528	732			811	
最大径	(mm)	194	234	287	300	292			410	
運転可能水位	(mm)	100	105	165	165	250			300	
ケーブル長さ	(m)	4~5		6~8		7~10				
質量	(kg)	12.5(13.5)	15(16)	26(28)	28(30)	42.5(46.5)			119(122)	
代表機種		US-40J-A	HSD2.55S	US-222B-A	US-233B-A	US-253B-A			HS-48EX	

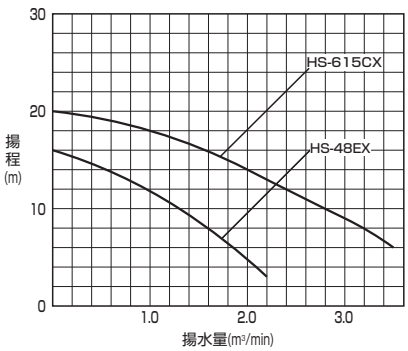
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

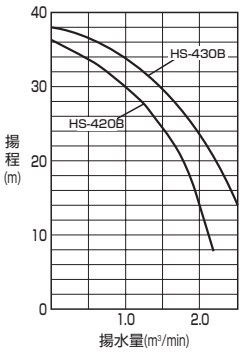
商品コード		CB1 11042	CB1 11062	CB1 15042	CB1 22042	CB1 22062	CB1 22082	CB1 37062	CB1 37082
代表管理番号		—							
口径	(吋)	4	6	4	4	6	8	6	8
	(mm)	100	150	100	100	150	200	150	200
出力	(kW)	11		15	22			37	
電圧	(V)	三相 200/220							
起動方法		直入						人ーΔ	
揚程	(m)	14		27	30	15		25	19
揚水量	(m^3/min)	2.0		1.3	1.5	4.0		3.2	6.0
最大高	(mm)	1,027		1,329	1,352	1,179		1,644	
最大径	(mm)	555		530	540	630		935	1,055
運転可能水位	(mm)	400		330	330	390		500	590
ケーブル長さ	(m)	7~10		10~15	10				
質量	(kg)	240(250)		350(360.7)	420(448)	355(372)		855(890)	945(980)
代表機種		HS-615CX		HS-420B	HS-430B	HS-830B		NHS-650A-AC	NHS-850A-AC
					EG	EG	EG	EG	EG

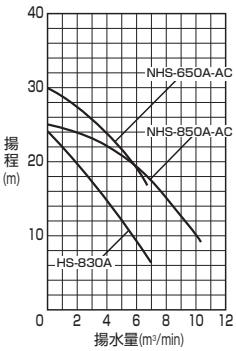
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

■性能曲線



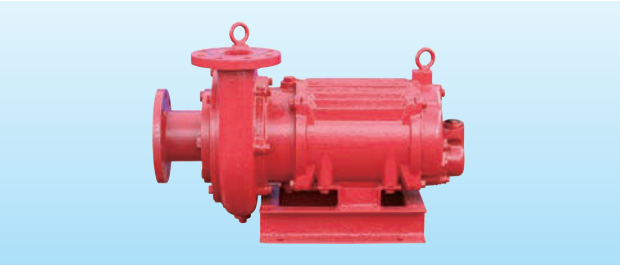






本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

横型サンドポンプ



●吸い込み、吐き出し口をフランジ仕様にすることにより中継用ポンプとしても使用できます。

商品コード		CB3 02222	CB3 05542	CB3 11042	CB3 15042	CB3 22062	
口径	(吋)	2	4	4	4	6	6
	(mm)	50	100	100	100	150	150
出力	(kW)	2.2	5.5	11	15	22	22
電圧	(V)	三相 200/220					
起動方法		直入					
揚程	(m)	7	10	15	20		
揚水量	(m^3/min)	0.5	1.2	1.3	1.0	2.0	2.5
全長L	(mm)	700	817	890		1,138	1,233
最大高	(mm)	420	465	660		730	634
最大径	(mm)	395	457	492		555	596
最大揚物径	(mm)	30	60	35			80
ケーブル長さ	(m)	10					
質量	(kg)	105(120)	150(165)	270(284)	280(307)	400(427)	405(420)
代表機種		VH-3-3	VH-7.5-3	SHD-411	SHD-415	SHD-622	VHG-30B

※自吸式ではありません。
※モルタル、汚泥付着時は現場で取除いてください。
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

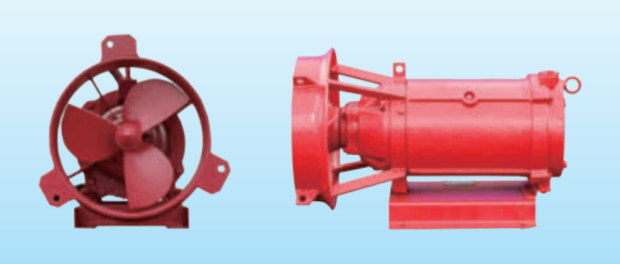
ブレードレスポンプ

CJ1 450CG

商品コード		CJ1 370CF	CJ1 450CG
口径	(吋)	14	14
	(mm)	350	350
出力	(kW)	37	45
電圧	(V)	三相 200/220	400/440
起動方法		人ー△	
揚程	(m)	9	12.5
揚水量	(m^3/min)	15	14
最大高	(mm)	1,590	1,803
最大径	(mm)	1,360	1,510
運転可能水位	(mm)	650	840
ケーブル長さ	(m)	10	
質量	(kg)	1,000(1,047)	1,050(1,068.4)
代表機種		370-BL	F-1460

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

水中ミキサー



●撹拌方向が簡単に設定でき、泥水撹拌に最適です。

商品コード		CZ1 01202	CZ1 03302	CZ1 01502	CZ1 02202
型式		SA-250A	SA-300	JM-2-2	JM-3-2
出力	(kW)	1.2	3.3	1.5	2.2
電圧	(V)	三相 200/220			
流量	(m^3/min)	2.8~4.0/3.3~4.6	6.2~8.8/7.2~10.3	8/7	11/9
プロペラ外径	(mm)	240	280	240	290
寸法	全長L (mm)	395	615	603	623
	全幅W (mm)	300	360	400	
	全高H (mm)	305	370	420	
ケーブル長さ	(m)	10			
質量	(kg)	34(36)	80(84)	90(94)	96(97)

※モーターは乾式水中型です。
※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

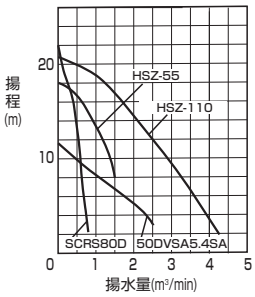
汚水用ポンプ

CH1 11062

商品コード		CQ1 00421	CH1 02232	CH1 05532	CH1 05542	CH1 11062
代表管理番号		002995		ー		
呼称		フロート		ー		
口径	(吋)	2	3	3	4	6
	(mm)	50	75	75	100	150
出力	(kW)	0.4	2.2	5.5		11
電圧	(V)	100	三相 200	三相 200/220		
起動方法		直入				
揚程	(m)	7	13.4	14		
揚水量	(m^3/min)	0.14	0.4	1		2
最大高	(mm)	530	510	766		870
最大径	(mm)	239	300	506		630
運転可能水位	(mm)	135	150	240		250
ケーブル長さ	(m)	4~5	6~8	7~10		
質量	(kg)	20(21)	19.5(21)	120(125)		198(203)
代表機種		50DVSA5.4SA	SCRS80D	HSZ-55		HSZ-110

※ケーブル長さは、標準貸出時の長さです。
※（　）内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

■性能曲線



自動給水ユニットの仕様等の詳細に関しましては、「環境レンタルカタログ 水処理・土壌編」に掲載しております。

エンジンポンプ

CT1 05000
（エンジンポンプ）

CT1 05011
（エンジンポンプ/高圧）

CT4 07500
（フレキシブルポンプ）

商品コード	CT1 05000	CT1 07500	CT1 05011	CT4 07500
代表管理番号	00503	00512	–	00341
呼称	エンジンポンプ		エンジンポンプ／高圧	フレキシブルポンプ
メーカー	鶴見製作所		櫻川ポンプ製作所	エクセン
型式	TE5-50R	LA-80R	SKF-50M2	HFP80N
口径 (mm)	50	75	(吸込)65/(吸出)50	76
最大揚程 (m)	30	28	60	17
最大吐出量 (L/min)	500	1,000	480	900
最大吸込揚程 (m)	-6			–
最大出力 (kW{PS})	3.2{4.3}	4.2{5.7}	4.4{6.0}	3.7{5}
燃料	ガソリン			
燃料タンク容量 (L)	2.7	3.6	5.5	–
質量 (kg)	24.4	38	59	5.9(22.5)

※フレキシブルポンプの質量の(　)内はポンプとフレキ(5m)の合計です。

組合せ品(エンジンポンプ・エンジンポンプ/高圧)

名称	商品コード	代表管理番号
消防ホース(20m)	ZAA 50200	00895
消防ノズル	ZZH 50000	00896

付属品

エンジンポンプ：吸込用サクションホース×5m・ストレーナ付き
フレキシブルポンプ：原動機エンジン部とフレキ部とポンプ部の3点セットで構成

簡易ウエルポンプ

CU4 00001

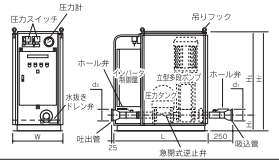
CU4 00002

商品コード		CU4 00001	CU4 00002
メーカー		櫻川ポンプ製作所	鶴見製作所
型式		VSE-1104	EVM-3700-10
口径	吸込 (mm)	25×4本	25×10本
	吐出 (mm)	80	80
出力 (kW)		0.9	3.7
電圧 (V)		100	200
最大真空 (kPa{mmHg})		-93{700}	
最大吐出量 (L/min)		120	450～600
最大吸気量 (m^3/h)		13	6.4(吸込口1本当たり)
寸法	全長L (mm)	524	1,330
	全幅W (mm)	430	710
	全高H (mm)	603	760
質量 (kg)		62(63.7)	260(262.4)

※最大吐出量は吸込口全数にホース(1m)を取付け、ホース端部を水没させた条件下での数値です。
※(　)内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

自動給水ユニット

■ユニット外形図



いままでの仮設給水装置の問題点を解決。
機動力、耐久性、操作性に優れた、理想のユニットです。

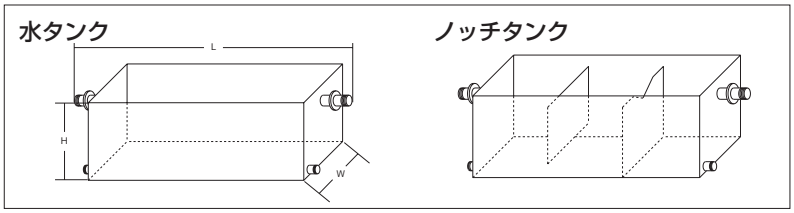
●立体で省スペースです。
●大幅な軽量化を実現しました。
●インバータ搭載で効率運転が可能です。
●凍結防止、渇水停止機能でトラブルを防止できます。
●建設現場での給水設備です。

商品コード		TB1 02222	TB1 03722	TB1 05542	TB1 07542	TB1 11042		TB1 15042
メーカー		荏原製作所						
型式		EA-610	EA-720	EA-530	EA-930	EA-660	EA-1230	EA-2020
周波数 (Hz)		50/60兼用						
電圧 (V)		三相 200/220						
出力 (kW)		2.2	3.7	5.5	7.5	11		15
全揚程 (m)		60	70	50	90	60	120	200
給水量 (L/min)		100	200	300		600	300	200
ユニット寸法	d_1 (mm)	50		100				
	d_2 (mm)	50		100				
	H_1 (mm)	82	160	170		185	220	
	H_2 (mm)	750	940	930		1,295	1,500	
	H_T (mm)	832	1,100			1,480	1,720	
	L (mm)	655	980				1,050	
	W (mm)	520				650		
質量 (kg)		110	206	228	238	330	295	315

EG

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

水タンク／ノッチタンク



商品						
商品	水タンク	–	ZZE 01000	ZZE 02000	ZZE 03000	ZZE 05000
	ノッチタンク	ZZE 00510	ZZE 01010	ZZE 02010	ZZE 03010	ZZE 05010
代表管理番号	水タンク	–	00891	00908	00909	00911
	ノッチタンク	00V73	00916	00917	00918	00958
容量 (m³)		0.5	1	2	3	5
寸法	全長L（内寸）(mm)	1,230(990)	1,440(1,200)	2,240(2,000)	2,480(2,200)	2,780(2,500)
	全幅W（内寸）(mm)	695(595)	1,100(1,000)	1,000(900)	1,300(1,200)	1,600(1,400)
	全高H（内寸）(mm)	915(910)	905(900)	1,205(1,200)	1,206(1,200)	1,506(1,500)
標準フランジサイズ	入口・出口(B)	JIS 10K 2B	JIS 10K 3B	JIS 10K 4B		
	ドレン(B)	SCRD(S)2B		SCRD(S)3B		
Vノッチ(ノッチタンクのみ) (mm)		100×100		150×150		
質量	水タンク (kg)	–	203	273	510	777
	ノッチタンク (kg)	163	226	316	590	900

KO

商品コード	水タンク	ZZE 1000A	ZZE 2000A
	ノッチタンク	ZZE 1001A	ZZE 20010
代表管理番号	水タンク	–	–
	ノッチタンク	–	–
容量 (m³)		10	20
寸法	全長L（内寸）(mm)	3,940(3,600)	5,440(5,000)
	全幅W（内寸）(mm)	2,050(1,800)	2,150(2,000)
	全高H（内寸）(mm)	1,606(1,600)	2,071(2,000)
標準フランジサイズ	入口・出口(B)	JIS 10K 6B	JIS 10K 8B
	ドレン(B)	SCRD(S)3B	
Vノッチ(ノッチタンクのみ) (mm)		200×200	250×250
質量	水タンク (kg)	1,360	2,850
	ノッチタンク (kg)	1,530	2,950

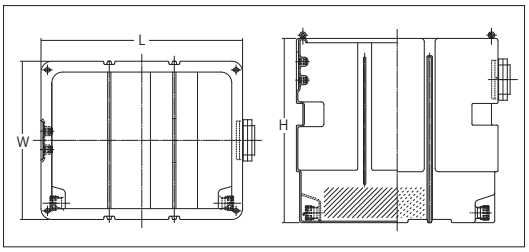
KO

※仕様は品物により若干異なります。
※出入口は、閉止フランジ、タケノコなど対応可能です。
※ノッチタンクは、油水分離のみの取扱いとなります。
⚠タンクに水を入れての吊上げはできません。
⚠掲載している寸法は代表的寸法です。実際に納入される寸法と異なる場合がございますので、営業所までご確認ください。
⚠全長Lは両側フランジ間の長さです。
▲センター取扱いの為、センターからの配送となります。

■直角三角堰流量表

堰高 (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	250
流量 (m³/min)	0.014	0.028	0.048	0.075	0.110	0.152	0.204	0.264	0.722	1.474	2.568

ポリ製ノッチタンク



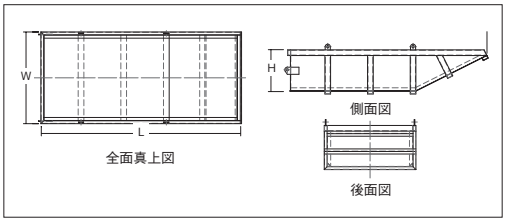
商品コード		ZZE 00511
代表管理番号		001111
容量 (m³)		0.5
寸法	全長L（内寸）(mm)	930(900)
	全幅W(内寸)(mm)	730(700)
	全高H(内寸)(mm)	850(835)
標準フランジサイズ	入口	50A(メクラ)
	出口	100A
質量 (kg)		39

▲センター取扱いの為、センターからの配送となります。KO

ポリローリタンク

商品コード		ZZD 00300	ZZD 00500	ZZD 01000	ZZD 02000
代表管理番号		00157	00851	00852	00854
容量 (L)		300	500	1,000	2,000
寸法	全長L (mm)	920	1,040	1,315	1,680
	全幅W (mm)	760	860	1,160	1,420
	全高H (mm)	760	860	1,050	1,270
	フタ径 (mm)	300	420	420	
質量 (kg)		13.8	20.4	44.4	81.4

ベッセル



商品コード		ZZM 10000	ZZM 18000	ZZM 30000
容量 (m³)		1	1.8	3
寸法	全長L (mm)	2,006	2,456	3,506
	全幅W (mm)	1,012	1,312	1,612
	全高H (mm)	806	856	776
質量 (kg)		345	573	730

▲センター取扱いの為、センターからの配送となります。KO

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

大型高圧洗浄機の仕様等の詳細に関しましては、「環境レンタルカタログ 水処理・土壌編」に掲載しております。

高圧洗浄機（Zワッシャー）

●ノズルガンのバルブ開閉により、ポンプを自動運転できます。
●オプションのジャックシステムはワンタッチ操作で次々ジョイントできるので高いところでの洗浄・給水が簡単です。

商品コード		JA2 05030	
型式		SAR-3005A-2	HPJ-5W2
メーカー		スーパー工業	鶴見製作所
周波数	(Hz)	50専用/60専用	
電圧	(V)	三相 200/220	
出力	(kW)	3.7	
最高圧力	(MPa{kgf/cm²})	5{51}	4.9{50}
吐出量	(L/min)	24/28	30
寸法	全長L (mm)	920	900
	全幅W (mm)	570	570
	全高H (mm)	730	700
質量	(kg)	106	105

付属品

・ノズルガン1本
（2本目以降は販売）

・ウォーターホース20m×1本

販売品

・ホースコネクター

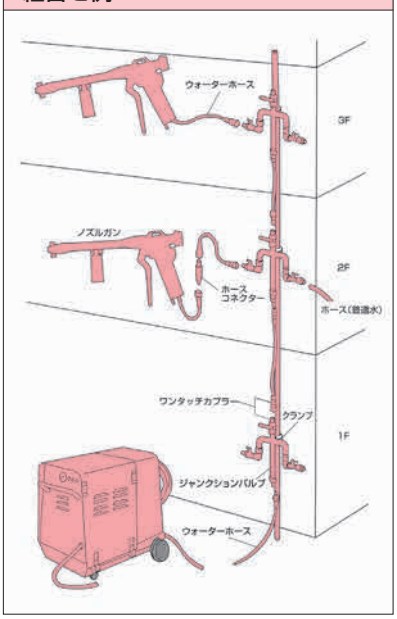
組合せ品

・ジャンクションバルブ

商品コード	ZZJ 00000
代表管理番号	00812

・ウォーターホース（ZK1）

組合せ例



大型高圧洗浄機

●レイタンスカットに最適です。
●超高圧 20MPa（204kgf/cm²）30MPa（306kgf/cm²）を実現しました。

商品コード		JAD 20050	JAD 30033
型式		DAM-200	DAM-300
メーカー		鶴見製作所	
周波数	(Hz)	50専用/60専用	
電圧	(V)	三相 200/220	
出力	(kW)	22	
最高圧力	(MPa{kgf/cm²})	20{204}	30{306}
吐出量	(L/min)	50	33
水タンク容量	(L)	500	
寸法	全長L (mm)	2,300	
	全幅W (mm)	1,000	
	全高H (mm)	1,350	
質量	(kg)	700	

⚠自吸式ではありません。

付属品

・ノズル（グリップ型）

ミニ高圧洗浄機

JA1 04010

JA1 05005

JA7 10013

商品コード		JA1 04010	JA1 05005	JA7 10013
メーカー		鶴見製作所		スーパー工業
型式		HPJ-140	HPJ-150	SEC-1310-2N
周波数	(Hz)	50/60兼用		−
電圧	(V)	100		−
出力	(kW)	1.0		3.7
最高圧力	(MPa{kgf/cm²})	4.0{41}	4.9{50}	10{102}
吐出量	(L/min)	10.0/12.1	6.2/7.5	13
燃料タンク容量	(L)	−		3.1
寸法	全長L (mm)	370		694
	全幅W (mm)	510		460
	全高H (mm)	705		703
質量	(kg)	28		28.9

付属品

・ウォーターホース20m×1本
・ノズルガン

組合せ品

・延長用ウォーターホース20m

超高圧洗浄機

商品コード		JA2 15012
メーカー		鶴見製作所
型式		HPJ-5150W4
周波数	(Hz)	50専用/60専用
電圧	(V)	三相 200/220
定格出力	(kW)	3.7
最高圧力	(MPa{kgf/cm²})	14.7{150}
吐出量	(L/min)	12.6/12.5
寸法	全長L (mm)	1,135
	全幅W (mm)	700
	全高H (mm)	860
質量	(kg)	110

付属品

・ウォーターホース 20m
・ノズルガン

組合せ品

・延長用ウォーターホース 20m

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

電気式スチーム洗浄機の仕様等の詳細に関しましては、「環境レンタルカタログ ダイオキシン･アスベスト編」に掲載しております。

エンジン式高圧洗浄機

JA7 05030
HPJ-550WE

JE530T

商品コード		JA7 05030		JA7 06030
メーカー		鶴見製作所	やまびこ	
型式		HPJ-550WE	JE530T	JE633
定格出力(kW{PS})		4.4{6.0}	2.9{3.3}	4.7{6.4}
最高圧力(MPa{kgf/cm²})		4.9{50}	4.9{50}	5.9{60}
吐出量 (L/min)		28.7	30	31.5
燃料		ガソリン		
燃料タンク容量 (L)		3.6	3.6	6.0
水タンク容量 (L)		80	水タンク50L付	―
寸法	全長L (mm)	910	900	730
	全幅W (mm)	590	630	570
	全高H (mm)	830	850	590
質量 (kg)		95	97	80

付属品

・ウォーターホース 20m×1本　・ノズルガン

エンジン式高圧洗浄機（防音型）

NETIS 登録番号　CG-130007-VE

JAE 08020

商品コード		JAE 06030	JAE 08020
メーカー		スーパー工業	
型式		SEV-3006SS	SEV-2108SS
定格出力(kW{PS})		3.8{5.2}	4.0{5.5}
最高圧力(MPa{kgf/cm²})		5.9{60}	8.0{82}
吐出量 (L/min)		27	23
燃料		ガソリン	
燃料タンク容量 (L)		6.0	
水タンク容量 (L)		―	
寸法	全長L (mm)	563	630
	全幅W (mm)	480	497
	全高H (mm)	558	557
質量 (kg)		62	64

付属品

・ウォーターホース 20m×1本　・ノズルガン

電気式スチーム洗浄機（スカイスチーマー）

●超高層ビルの外壁洗浄用に開発した電気式スチーム洗浄機です。
●高圧水洗浄で洗剤を使用しないため、環境に優しい商品です。
●全幅250mmの薄型タイプの為、ゴンドラに搭載が可能です。

商品コード		TF3 00180
呼称		スカイスチーマー
型式		OSG-180
電圧 (V)		三相 200/220
最高使用圧力 (MPa{kgf/cm²})		0.5{5.1}
換算蒸発量 (kg/h)		18
保有水量 (L)		6
付属給水タンク寸法(L×W×H) (mm)		250×220×500
移動用台車寸法(L×W×H) (mm)		712×262×93
寸法	全長L (mm)	780
	全幅W (mm)	250
	全高H (mm)	1,000
質量 (kg)		約71

EG

温水ワッシャー

商品コード		JA5 08015
メーカー		鶴見製作所
型式		HPJ-22HC5
電圧 (V)		三相 200/220
出力 (kW)		2.2
吐出圧力 (MPa{kgf/cm²})		7.8{80}
吐出量 (L/h)		900
バーナー設定温度(℃)		30～80
燃料		白灯油
燃料タンク容量 (L)		35
燃料消費量 (L/h)		4.5～5
寸法	全長L (mm)	885
	全幅W (mm)	855
	全高H (mm)	1,250
質量 (kg)		150

※地域限定品です。
⚠実際に吐出される温水温度は、30～60℃です。

付属品

・温水用ウォーターホース20m×1本　・ノズルガン

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

【MEMO】