

CONTENTS

直結給水用 ブースタポンプ Booster pump unit	節水効果も 静省納言 NDP2-G形 <small>(公社)日本水道協会認証品</small> 小形 ステンレスパッケージ	ボンバー-KDP KDP3形 <small>(公社)日本水道協会認証品</small> ステンレスパッケージ	ボンバー-KDP KDP3-V形 ダブル逆流防止タイプ <small>(公社)日本水道協会認証品</small> ステンレスパッケージ	ボンバー-SDP SDP-R(W)形 ダブル逆流防止タイプ <small>(公社)日本水道協会認証品</small> ステンレスパッケージ	ボンバー-KFED KFED形 <small>(公社)日本水道協会認証品</small> ステンレス インバータ	ボンバー-KFED KFED-R形 <small>(公社)日本水道協会認証品</small> ステンレス インバータ	
	適 P15	適 P21	適 P29	適 P36	適 P44	適 P51	
自動給水 ユニット Automatic pump "PUMPER"	ボンバー-KFE KFE-A-P形 KFE-T形 ステンレス インバータ	ボンバー-KF KF2-R形 台数制御 ステンレス インバータ	ボンバー-KF KF2-H形 高揚程 ステンレス インバータ	ボンバー-KVF KVF2形 高揚程 立形台数制御 ステンレス インバータ	リバーサイトS STNF形 SKRF形 赤水対策品 インバータ	ボンバー-KB KB2形 定圧給水 ステンレス (防振機能付 自動給水ユニット)	
	適 P59	適 P81	適 P97	適 P113	適 P128	適 P131	P145
自動給水 水中ポンプ・ 高架水槽用ユニット Submersible automatic pump "PUMPER" Lift water pump "PUMPER"	水中ポンプ ボンバー-USF USFE形 USF2形 深井戸水中・清水水中 ステンレス インバータ	ボンバー-KUF KUF形 清水水中 ステンレス インバータ	高架水槽用 ボンバー-KW KW2形 受水槽・高架(高置)水槽 水位制御 ステンレス				
	適 P192	適 P202	適 P211				
家庭用(カワエース) Home pump "KAWA-ACE"	ソフトカワエース NF3形 ステンレス インバータ	ソフトカワエース NFS2形 信号出力付 ステンレス インバータ	ソフトカワエース NFG2形 JFG形 特殊液用 ステンレス インバータ	ベビースイート SFRH(W)-SFR(W)形 給湯給水補助加圧装置 <small>(公社)日本水道協会認証品</small> シールレスインバータ	ソフトカワエース NFD(N)2形 <small>(公社)日本水道協会認証品</small> ステンレス インバータ	ソフトカワエース NFH2形 温水用 ステンレス インバータ	
	適 P219	適 P228	適 P232	P238	適 P243	適 P247	
水処理機器 Water treatment system	アクアフィルター MDM3形 砂ろ過式 除鉄・除マンガニユニット	アクアクリーン MJ-品形 流量比例注入式 除菌器	アクアフィルター MAF3形 MAM3形 砂ろ過式 除鉄槽 除鉄・除マンガニ槽	アクアフィルター-R MAE形 イオン交換式 除鉄・除マンガニ槽	アクアファイン MRK2形 浄水器	アクアファインS MBD形 除濁槽	
	P321	P328	P333	P339	P343	P346	
圧力タンク式 Automatic pump "JUMBO-SWEET"	ジャンボスイート (大形圧力タンク式自動給水) ナイロンコーティング	ハイスイート GS3-CP形 吸上用定圧給水					
	P360	適 P361					
消火ポンプ Fire hydrant pump "SAFETY-ACE"	消火ポンプ総合 [トッランナーの 対応について]	セフティエース KTT形 特定施設水道連結型	ソフトカワエース KJD(N)形 特定施設水道連結型 スプリンクラー用 <small>(公社)日本水道協会認証品</small>	ステンレス水槽一体型 消火ポンプユニット	セフティエース KTK-C形 2極小形タービン	セフティエース KTK100M形 2極タービン	セフティエース KTK-M形 2極高揚程タービン
	P365	P369	P376	P379	P383	P401	P406
付属部品 Accessories	制御部品 レベルリレー フロートレススイッチ 電極保持器 電極棒 警報盤	スルース弁	フート弁	圧力計 めすおすエルボ 基礎ボルトセット 吸入ユニット	レジューサ フランジセット ガスケット	アクムレータ ポンプ用ヒータ	
	P532	P533	P534	P536	P538	P539	
参考資料 Data & Information	定期点検について	給水ポンプシステム 水処理機器 部品取替周期一覧	給水量の求め方	全揚程の求め方	公共建築工事標準 仕様書 (平成31年版) 小形給水ポンプユニット 消火ポンプユニット	制御盤端子台寸法	
	P549	P549	P553	P557	P562	P565	

e: eスター製品

B: 標準品のほかBL認定品も製作いたします。

TM: トップランナーモータ

適: 浸出性能基準適合品

緑: 自然エネルギー利用製品

適: 鉛水質基準適合品

									直結給水用
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

ボンパー-KFET e 受水槽付 インバータ ボンパー-KBT TM 受水槽付・定圧給水 適 P146	ボンパー-KFE KFETM形 e ステンレス水槽 一体型 インバータ 適 P160	ボンパー-KFEH KFEH形 e 給湯加圧用 ステンレス インバータ 適 P164	ボンパー-LF LFE形 LFE形 陸上ポンプ用 インバータ P169	ボンパー-J JSB3形 TM 吸上専用(井戸用) 定圧給水 適 P172	ボンパー-G GS3-CB形 TM 定圧給水 適 P177	マリカワエース NFZ形 小形 TM 簡易海水用自動給水 ステンレス・樹脂 インバータ P180	カワホープ GSZB2形 TM 自吸式 ナイロンコーティング 海水用自動給水 P182	カワホープ KZB形 TM ナイロンコーティング 海水用自動給水 P187	自動給水
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	---	--	------

									高架水槽用 水中ポンプ
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

カワエース NR形 小形定圧給水 ステンレス 適 P251	カワエース N3形 TM 小形定圧給水 適 P255	カワエースジェット JF(2)形 e 浅・深井戸用 ステンレス インバータ 適 P260	受水槽付 カワエースシリーズ P274	雨水利用装置 KAWA太郎 エコマーク商品 (公社)日本水道協会認定品 (エコマーク認定No.09137004 (建設部特許)) 緑 P287	太陽光発電ユニット ESU250S形 e エコソーラー ユニット 緑 P297	カワエースディーパー UFE形 深井戸水中 ステンレス インバータ 適 P301	カワエースディーパー UF2形 UF12形 UF2形 深井戸水中 ステンレス インバータ 適 P306	ディーパー USL形 水位制御型深井戸水中 ステンレス 適 P313	家庭用
--	----------------------------------	--	------------------------	--	--	--	---	---	-----

アクアフィルターC MAC3形 活性炭ろ過槽 P348	アクアサイクロンV MHS2形 サイクロン式 サンドセパレータ P352	アクアフィルターS MAS形 砂ろ過式除砂槽 P355	軟水装置 MS形 (三浦工業製) P356	レスキューエース EPU2形 緊急浄化装置 P357					水処理機器
-----------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	-------

									圧力タンク式
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

セフティエース KTG形 TM (4極渦巻) KTGDF形 TM (4極高挿込渦巻) P414	セフティエース KTY形 TM 4極タービン(多段渦巻) P425	セフティエース KTK-(J)W形 TM KTY-W形 キュービクル型 P463	セフティエース KTY-ET形 TM 非常動力装置付 P476	セフティエース KTU(2)形 水中タービン P489	消火ポンプ制御盤 ECKD形 P496	ジョッキーエース DPK2形 TM 補助加圧 ポンプユニット P508	消火ポンプ用付属品 P510	消火ポンプ 参考資料 P516	消火ポンプ
---	---	---	---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------	--	-------------------	-----------------------	-------

砂こし器 P540	防振架台 P542	防振継手 P546	可とう管 P547	パイプサイレンサー P548					付属部品
--------------	--------------	--------------	--------------	-------------------	--	--	--	--	------

専用モータ特性 一覧表 P566	塗装仕様一覧表 P571	水質基準について P572	ABC索引 P574					参考資料
------------------------	-----------------	------------------	---------------	--	--	--	--	------

はじめに

日頃は川本製品をご愛用いただきまして、誠にありがとうございます。

本編には、2015年4月からの「トップランナー規制（モータのIE3化）」に対応した川本標準製品、更に省エネ性に優れた e-star 製品等最新のラインナップをご紹介するとともに、これらの特長、仕様、外形寸法、構造などについて編集しております。本編に記載のない製品、特殊仕様につきましてはお手数ですが、最寄りの営業所までお問合せください。

また、ポンプ塗装仕様、専用モータ特性の他、ポンプ選定などに必要な項目も一部終頁に記しましたので参考資料としてご利用ください。尚、製品の改良のため、仕様、外形寸法、構造などを変更することがあります。実施計画に際しては、納入仕様書をご請求くださる様お願いいたします。

株式会社 **川本製作所**
営業本部

～川本製作所の環境への取り組み～



コンフォートアース
川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めてまいります。



コンフォートアース
「Comfort Earth」コンセプトにより生まれた「e-star」シリーズ。
イースター
川本製品の中で特に省エネ・環境性に優れた製品を表すマークです。
高効率設計の製品、省エネ制御を図った製品、自然エネルギー利用で地球環境に優しい省エネエコロジー製品等が対象になります。



安全に関する ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- 電気配線・配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。

このハンドブックの記載製品（付属品、部品）は「輸出貿易管理令」により規制対象となっております。輸出する場合は輸出相手国、需要者、大量破壊兵器の開発・製造等に使用される恐れがある等、規制要件に該当する場合には経済産業大臣の輸出許可が必要となります。（これらの要件確認は輸出者においてご確認ください）
ご不明な点、詳細は最寄りの弊社営業所までお問合せ願います。

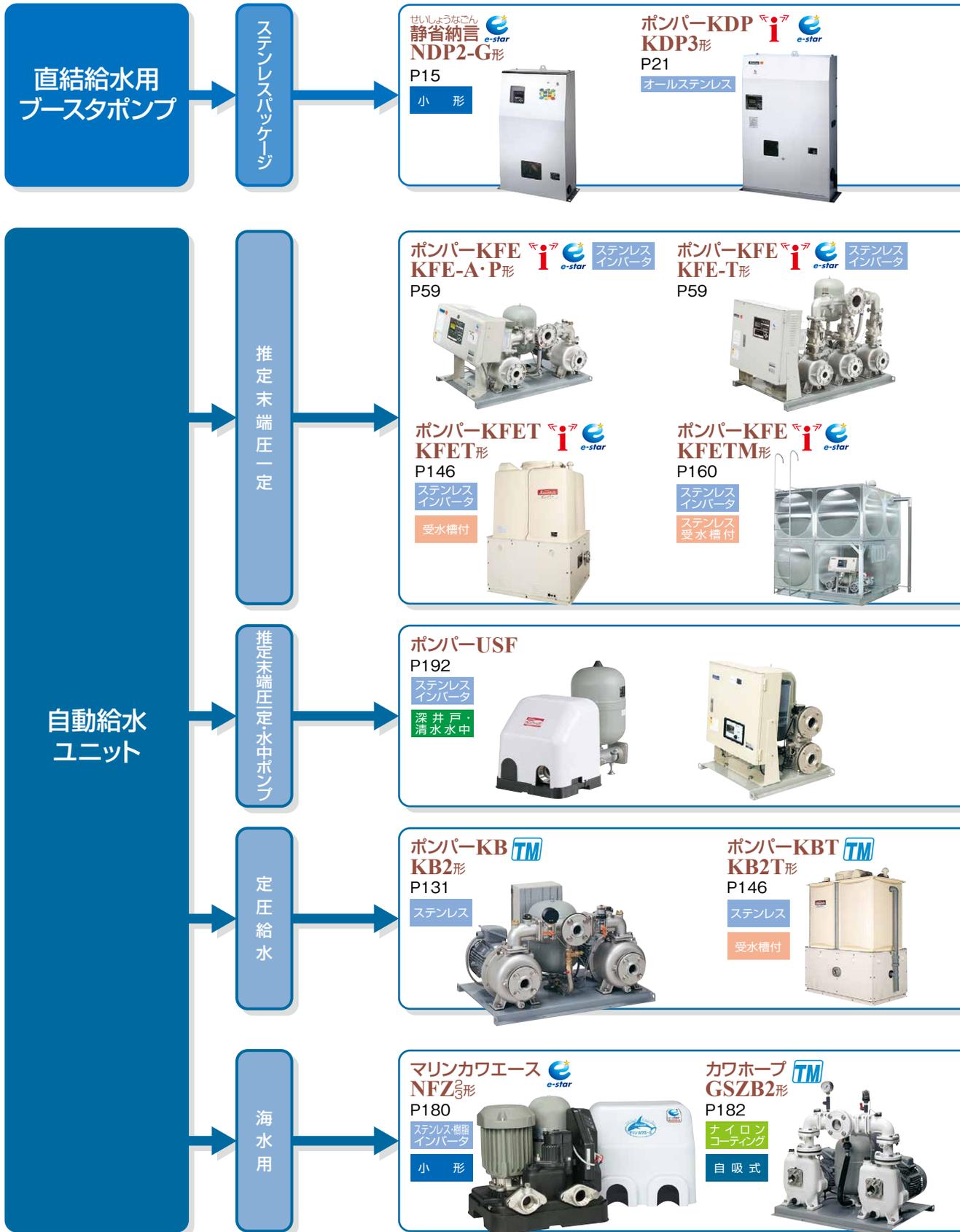
川本ポンプホームページ
最新情報を紹介しております。是非ご覧ください。
<https://www.kawamoto.co.jp>



自動給水 消火ポンプ編



■ 自動給水・消火ポンプユニットラインナップ



ポンパー-KDP
KDP3-D-W形
 P29

ダブル逆流防止
 オールステンレス



ポンパー-SDP
SDP-R(W)形
 P36

75mm増圧
 ダブル逆流防止
 3台ロータリー
 オールステンレス



ポンパー-KFED
KFED形
 P44



ポンパー-KFED
KFED-R形
 P51

75mm増圧
 ダブル逆流防止
 3台ロータリー



ポンパー-KF
KF2-R形
 P81

ステンレス
 インバータ



ポンパー-KF
KF2-H形
 P97

ステンレス
 インバータ
 高揚程



ポンパー-KVF
KVF2形
 P113

ステンレス
 インバータ
 立形
 高揚程



ポンパー-KFEH
KFEH形
 P164

ステンレス
 インバータ
 温 水 用



ポンパー-LF
 P169

ステンレス
 インバータ



ポンパー-KUF
 P202

ステンレス
 インバータ
 清 水
 水 中



ポンパー-J
JSB3形
 P172

自 吸 式



ポンパー-G
GS3-CB形
 P177



高架
 水槽用

ポンパー-KW
KW2形
 P211

ステンレス



カワホープ
KZB形
 P187

ナイロン
 コーティング



圧
 カ
 タ
 ン
 ク
 式

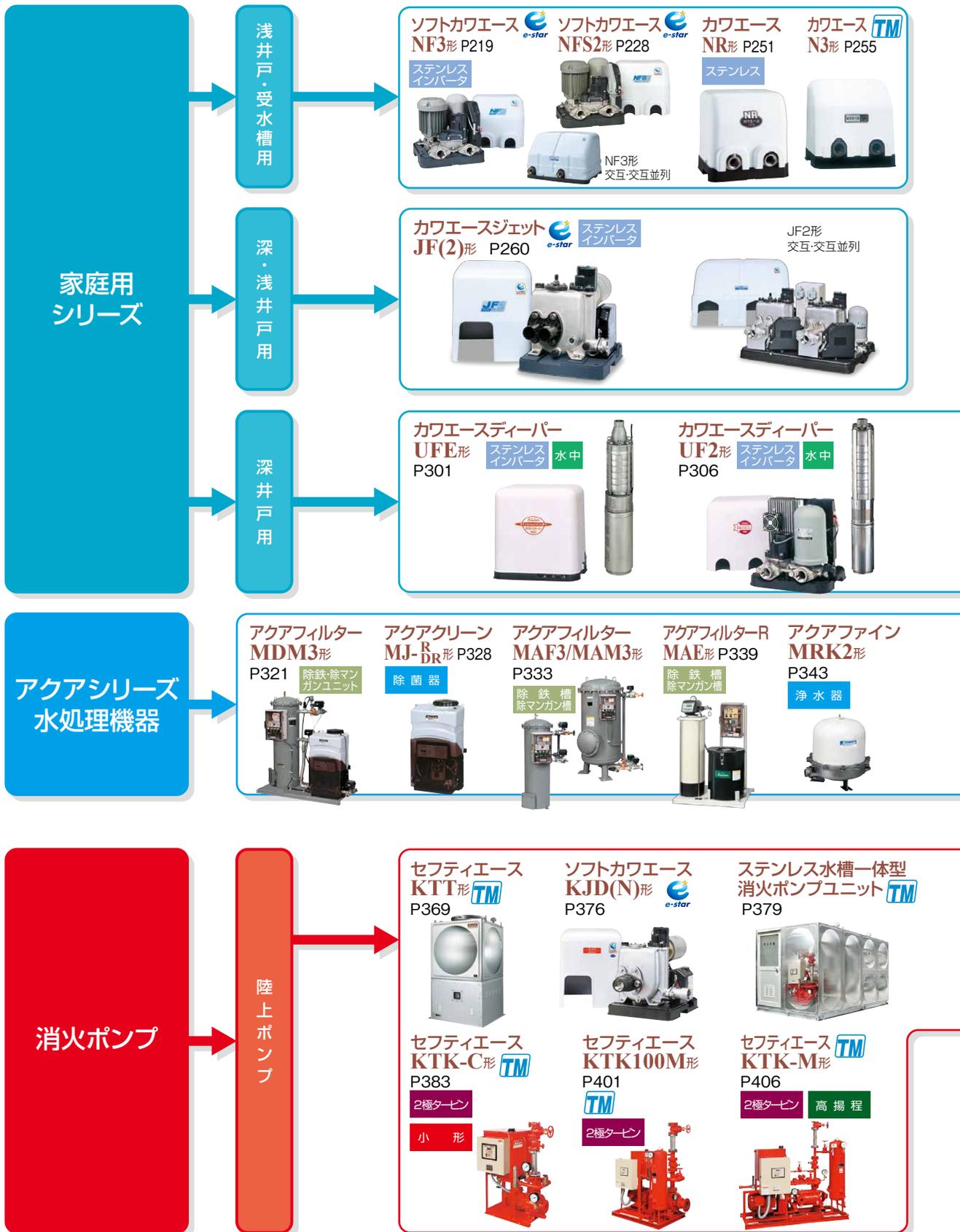
ジャンボサイト
 P360



ハイスイト
GS3-CP形
 P361



■ 自動給水・消火ポンプユニットラインナップ



給湯給水補助加圧装置

ベビースイート **SFRH(W)・SFR(W)形** P238
シールレス

ソフトカワエース **NFD(N)2形** P243 給水補助加圧

温水用

ソフトカワエース **NFH2形** P247
ステンレスインバータ
温水用

受水槽付

受水槽付カワエースシリーズ P274
適用ポンプ
ソフトカワエース **NF3形**
カワエースNR形
カワエースジェット **JF2形**
カワエースディーパー **UF21形**

純水・電解水

ソフトカワエース **NFG2形** P232

ソフトカワエース **JFG形** P232

太陽光発電ユニット

太陽光発電ユニット **ESU250S形** P297

カワエースディーパー **UFL2形** P306
水量タイプ
ステンレスインバータ
水中

ディーパー **USL形** P313
水位制御型
水中

家庭用雨水利用装置

雨水利用装置 **KAWA太郎** P287
埋設型

アクアファインS **MBD形** P346
除濁槽

アクアフィルター-C **MAC3形** P348
活性炭槽
活性過槽

アクアサイクロンV **MHS2形** P352
サイクロン式
サンドセパレータ

アクアフィルター-S **MAS形** P355

軟水装置 **MS形** P356

レスキューエース **EPU2形** P357
緊急浄化装置

セフティエース **KTGF形** P414
4極渦巻
高押込

セフティエース **KTY形** P425
4極タービン
(多段渦巻)

KTK-(J)W・KTY-W形 P463
キュービクル

非常動力装置付

セフティエース **KTY-ET形** P476
4極タービン
(多段渦巻)

水中ポンプ

セフティエース **KTU(2)形** P489

補助加圧ポンプユニット

ジョッキーエース **DPK2形** P508

自動給水選定早見表

次頁より代表的な給水ユニット（ポンパー-KFE、ポンパー-KB）の選定早見表を示します。選定図は下記の条件を基に作成したもので一応の目安としてください。

機種決定につきましては、給水量・給水圧を計算の上、選定ください。

■給水量の決め方

●優良住宅部品の算定式による方法

10戸未満 : $Q=42N^{0.33}$

10戸～600戸未満 : $Q=19N^{0.67}$

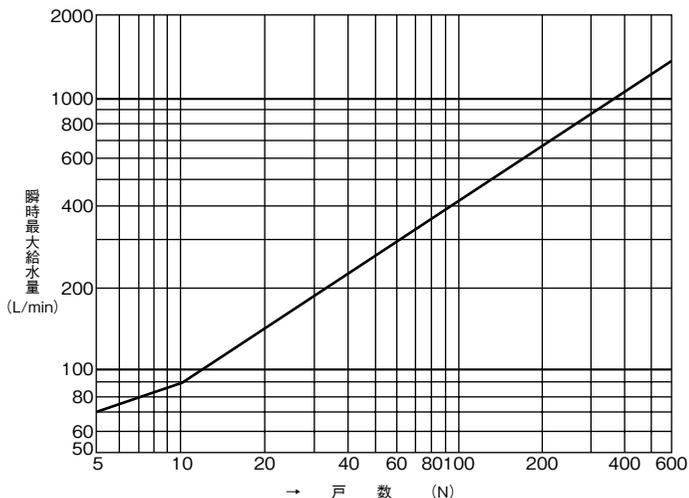
600戸以上 : $Q=2.8N^{0.97}$

Q : 瞬間最大給水量L/min

N : 戸数

・1人1日当たりの平均使用水量 : 250L

・1戸当たりの平均人数 : 4人



瞬間最大給水量 (L/min)

給水戸数(戸)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		42.0	52.8	60.4	66.4	71.5	75.9	79.9	83.5	86.8
10	88.9	94.8	100.5	106.0	111.4	116.6	121.8	126.9	131.8	136.7
20	141.4	146.1	150.8	155.3	159.8	164.2	168.6	172.9	177.2	181.4
30	185.6	189.7	193.8	197.8	201.8	205.8	209.7	213.6	217.4	221.2
40	225.0	228.8	232.5	236.2	239.8	243.5	247.1	250.7	254.2	257.8
50	261.3	264.8	268.3	271.7	275.1	278.5	281.9	285.3	288.6	291.9
60	295.2	298.5	301.8	305.0	308.3	311.5	314.7	317.9	321.1	324.2
70	327.4	330.5	333.6	336.7	339.8	342.8	345.9	348.9	352.0	355.0
80	358.0	361.0	364.0	366.9	369.9	372.8	375.8	378.7	381.6	384.5
90	387.4	390.3	393.1	396.0	398.8	401.7	404.5	407.3	410.1	412.9
100	415.7	418.5	421.3	424.0	426.8	429.5	432.3	435.0	437.7	440.4
110	443.1	445.8	448.5	451.2	453.9	456.5	459.2	461.8	464.5	467.1
120	469.7	472.3	475.0	477.6	480.2	482.7	485.3	487.9	490.5	493.0
130	495.6	498.2	500.7	503.2	505.8	508.3	510.8	513.3	515.8	518.3
140	520.8	523.3	525.8	528.3	530.7	533.2	535.7	538.1	540.6	543.0
150	545.5	547.9	550.3	552.7	555.2	557.6	560.0	562.4	564.8	567.2
160	569.6	571.9	574.3	576.7	579.1	581.4	583.8	586.1	588.5	590.8
170	593.2	595.5	597.8	600.2	602.5	604.8	607.1	609.4	611.7	614.0
180	616.3	618.6	620.9	623.2	625.5	627.7	630.0	632.3	634.6	636.8
190	639.1	641.3	643.6	645.8	648.0	650.3	652.5	654.7	657.0	659.2
200	661.4	663.6	665.8	668.0	670.2	672.4	674.6	676.8	679.0	681.2
210	683.4	685.6	687.7	689.9	692.1	694.2	696.4	698.6	700.7	702.9
220	705.0	707.2	709.3	711.4	713.6	715.7	717.8	720.0	722.1	724.2
230	726.3	728.4	730.6	732.7	734.8	736.9	739.0	741.1	743.2	745.3
240	747.3	749.4	751.5	753.6	755.7	757.7	759.8	761.9	763.9	766.0
250	768.1	770.1	772.2	774.2	776.3	778.3	780.4	782.4	784.4	786.5
260	788.5	790.5	792.6	794.6	796.6	798.6	800.7	802.7	804.7	806.7
270	808.7	810.7	812.7	814.7	816.7	818.7	820.7	822.7	824.7	826.7
280	828.6	830.6	832.6	834.6	836.6	838.5	840.5	842.5	844.4	846.4
290	848.4	850.3	852.3	854.2	856.2	858.1	860.1	862.0	864.0	865.9
300	867.9	869.8	871.7	873.7	875.6	877.5	879.4	881.4	883.3	885.2

表の見方

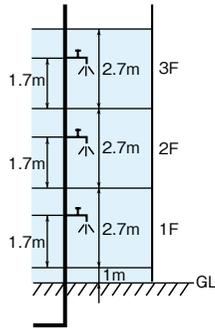
給水戸数20戸の場合：縦20 横0の欄→141.4L/min

35戸の場合：縦30 横5の欄→205.8L/min

(給水量は、小数点第2位を切上げ)

選定早見表 (機種決定につきましては、給水量・給水圧を計算の上、確認してください。)

■給水圧力の決め方 (吐出し揚程 : m)



$$Hd = \{2.7 \times (F - 1) + 1.7 + 1\} \times 1.1 + 15$$

Hd: 吐出し揚程 (m)

F : 階数

- ・階高2.7m、1階床面はGLより1m、各階の給水栓高さは1.7m
- ・配管損失は実揚程の10%
- ・末端器具の必要圧力を0.15MPa

■ポンパー-KFE (インバータ制御)

24F 86.3m	交互並列	40P7.5 ^⑩				
	交互	40A7.5 ^⑩		40P7.5 ^⑩		
23F 83.3m	交互並列	40P5.5 ^⑨		50P7.5 ^⑨		
	交互	40A5.5 ^⑨	50A7.5 ^⑨	40A7.5 ^⑨		
18F 68.5m	交互並列	40P3.7 ^⑦		40P5.5 ^⑧	50P7.5 ^⑧	
	交互	40A3.7 ^⑧		40A5.5 ^⑧	50A7.5 ^⑧	50P5.5 ^⑧
17F 65.5m	交互並列	32P1.9 ^②	40A5.5 ^⑥	40P3.7 ^⑥	40P5.5 ^⑥	50P7.5 ^⑥
	交互	40A3.7 ^⑦		50A5.5 ^⑥	50A7.5 ^⑥	50P5.5 ^⑥
16F 62.5m	交互並列	32P1.9 ^②		50A5.5 ^⑥	40P3.7 ^⑥	40P5.5 ^⑥ 50P7.5 ^⑥
	交互	40A3.7 ^⑤		40A5.5 ^⑤	50A7.5 ^⑤	65P7.5 ^⑤
15F 59.6m	交互並列	32P1.9 ^③		40P3.7 ^④		50P5.5 ^④ 50P7.5 ^④
	交互	40A3.7 ^④		50A5.5 ^④	50A7.5 ^④	65A7.5 ^④
14F 56.6m	交互並列	32P1.9 ^③		40P3.7 ^④		50P5.5 ^④ 65P7.5 ^④
	交互	40A3.7 ^④		50A5.5 ^④	65A7.5 ^④	50P3.7 ^④
13F 53.7m	交互並列	32P1.9 ^④		50A3.7 ^⑤	40P3.7 ^⑤	50P5.5 ^⑤ 65P7.5 ^⑤
	交互	40A3.7 ^⑤		50A5.5 ^⑤	65A7.5 ^⑤	50P3.7 ^⑤ 65P5.5 ^⑤
12F 50.7m	交互並列	32P1.9 ^④		40P2.2 ^⑤	50A3.7 ^⑤ 65A5.5 ^⑤	40P3.7 ^⑤ 50P5.5 ^⑤ 65P7.5 ^⑤
	交互	40A2.2 ^⑤		40A3.7 ^⑤	50A5.5 ^⑤	65A7.5 ^⑤ 50P3.7 ^⑤ 65P5.5 ^⑤
11F 47.7m	交互並列	32P1.9 ^④		40A2.2 ^⑦	50A3.7 ^⑥	40P3.7 ^⑥ 50P5.5 ^⑥ 65P7.5 ^⑥
	交互	32A1.9 ^⑦	40A2.2 ^⑥	40A3.7 ^⑥	50A5.5 ^⑥	65A7.5 ^⑥ 50P3.7 ^⑥
10F 44.7m	交互並列	32P1.9 ^②		40P2.2 ^④	65A5.5 ^④	40P3.7 ^④ 65P5.5 ^④
	交互	32A1.9 ^⑥	40A2.2 ^④	40A3.7 ^④	65A5.5 ^④	
9F 41.8m	交互並列	32P1.1 ^⑦		50A3.7 ^⑥	40P2.2 ^⑥	50P3.7 ^⑥ 65P5.5 ^⑥
	交互	32A1.1 ^⑤	40A2.2 ^⑥	50A3.7 ^⑥	65A5.5 ^⑥	
8F 38.8m	交互並列	32P1.1 ^④		40P2.2 ^⑥		50P3.7 ^⑥ 65P5.5 ^⑥
	交互	32A1.1 ^⑤	40A2.2 ^⑥	50A3.7 ^⑥	65A5.5 ^⑥	
7F 35.8m	交互並列	32P1.1 ^④		40P2.2 ^⑥	50P3.7 ^⑥	65P5.5 ^⑥
	交互	32A1.1 ^⑥	40A2.2 ^④	50A3.7 ^④	65A5.5 ^④	50P2.2 ^④ 65P3.7 ^④
6F 32.9m	交互並列	32P0.75 ^⑦		32P1.1 ^④	40P1.5 ^⑦	40P2.2 ^④ 50P3.7 ^④ 65P5.5 ^④
	交互	32A1.1 ^⑧	40A1.5 ^⑥	40A2.2 ^④	50A3.7 ^⑦	65A5.5 ^⑥
5F 29.9m	交互並列	32P0.75 ^⑥		50A2.2 ^④	40P1.5 ^④	50P2.2 ^④ 65P3.7 ^④
	交互	32A0.75 ^⑩	40A1.5 ^④	50A2.2 ^⑥	65A3.7 ^④	65A3.7 ^⑥
4F 26.9m	交互並列	32P0.75 ^⑦		40P1.1 ^⑦	40P1.5 ^④	50P2.2 ^④ 65P3.7 ^④
	交互	32A0.75 ^⑩	40A1.1 ^⑧	40A1.5 ^④	50A2.2 ^⑦	65A3.7 ^⑩
3F 24.0m	交互並列	32P0.75 ^④		40P1.1 ^⑥		40P1.5 ^④ 50P2.2 ^④ 65P3.7 ^④
	交互	32A0.75 ^⑩	40A1.1 ^⑥	40A1.5 ^④	50A2.2 ^④	65A3.7 ^④

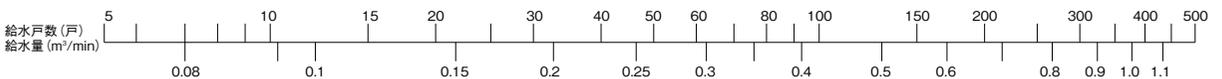
給水戸数(戸) 5 10 15 20 30 40 50 60 80 100 150 200 300 400 500
 給水量 (m³/min) 0.08 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 0.9 1.0 1.1

・ 流込み0mの場合で示してあります。 ・ 表中の形式は一部省略してあります。 ・ ○数字は給水戸数を示します。

選定早見表 (機種決定につきましては、給水量・給水圧を計算の上、確認してください。)

■ポンパーKB (定圧給水)

21	交互並列	406P5.5 ⁹⁹				506P7.5 ¹⁷²
F	交互	406A5.5 ⁹⁸	506A7.5 ⁶⁴			
20	交互並列	406P5.5 ¹¹²			506P7.5 ⁹⁹	
F	交互	406A5.5 ⁴⁰	506A7.5 ⁷⁴			
19	交互並列	406P5.5 ¹²²			506P7.5 ²²²	
F	交互	406A5.5 ⁴⁴	506A7.5 ⁸⁰			
18	交互並列	406P5.5 ¹³²			506P7.5 ²³²	
F	交互	406A5.5 ⁴⁸	506A7.5 ⁸⁸			
17	交互並列	406P5.5 ¹⁴²				
F	交互	406A5.5 ⁵²				
16	交互並列	406P3.7 ⁸⁰			506P5.5 ¹⁷²	
F	交互	406A3.7 ²⁸	506A5.5 ⁶⁴			
15	交互並列	406P3.7 ⁹⁷			506P5.5 ¹⁹²	656P7.5 ⁹²
F	交互	406A3.7 ³⁴	506A5.5 ⁷⁰	656A7.5 ⁹²		
14	交互並列	406P3.7 ¹¹³			506P5.5 ²¹²	656P7.5 ²²²
F	交互	406A3.7 ⁴¹	506A5.5 ¹¹²	656A7.5 ¹¹²		
13	交互並列	406P3.7 ¹³³			656P7.5 ²⁴²	
F	交互	406A3.7 ⁴⁴	656A7.5 ¹²²			
12	交互並列	406P3.7 ¹⁵³			656P7.5 ²⁶²	
F	交互	406A3.7 ⁴⁹	656A7.5 ¹⁴¹			
11	交互並列	406P3.7 ¹⁷⁴			656P7.5 ²⁸²	
F	交互	406A3.7 ⁵²	656A7.5 ¹⁵¹			
10	交互並列	506P3.7 ¹⁹²			656P5.5 ²⁸²	
F	交互	406A2.2 ²⁶	506A3.7 ⁵⁷	656A5.5 ⁹⁴		
9	交互並列	326P1.1 ¹²²	406P2.2 ²⁰²		506P3.7 ¹⁷²	656P5.5 ²¹²
F	交互	326A1.1 ¹¹¹	406A2.2 ³¹	506A3.7 ⁶⁴	656A5.5 ¹¹²	
8	交互並列	406P2.2 ¹⁰²			506P3.7 ¹⁹²	656P5.5 ²⁴²
F	交互	406A2.2 ³⁸	506A3.7 ⁷¹	656A5.5 ¹²²		
7	交互並列	326P1.1 ¹³⁶	406P2.2 ¹¹²		506P3.7 ²¹²	656P5.5 ²⁶²
F	交互	326A1.1 ¹²²	406A2.2 ⁴¹	506A3.7 ⁷⁷	656A5.5 ¹³²	
6	交互並列	326P1.1 ¹⁵⁶	406P2.2 ¹³²		506P3.7 ²³²	656P5.5 ²⁸²
F	交互	326A1.1 ¹²²	406A2.2 ⁴⁶	506A3.7 ⁸⁴	656A5.5 ¹⁵²	
5	交互並列	326P1.1 ¹⁷⁶	406P2.2 ¹⁴²		506P3.7 ²⁵²	656P3.7 ⁹²
F	交互	406A2.2 ⁴⁹		506A3.7 ⁸⁴	656A3.7 ¹⁰²	
4	交互並列	326P0.75 ²⁵²	406P1.5 ⁸⁴		506P2.2 ¹⁹²	656P3.7 ²³²
F	交互	406A1.5 ⁴¹	506A2.2 ⁵⁵	656A3.7 ¹²²		
3	交互並列	326P0.75 ⁴¹²	406P1.1 ⁸⁴		506P2.2 ²¹²	656P3.7 ²⁵²
F	交互	326A0.75 ¹⁰²	406A1.1 ²⁹	406A1.5 ³³	506A2.2 ⁶⁴	656A3.7 ¹³²



・ 流込み0mの場合で示してあります。 ・ 表中の形式は一部省略してあります。 ・ ○数字は給水戸数を示します。

設置環境、建物の高さ、蛇口の数に合わせて最適なポンプをご選定ください。

1 使用目的

自動式か非自動式かを選びます。

自動式	一般家庭の給水用。インバータタイプは省エネ・静音です。
非自動式	長時間の連続運転や、一定時間に多量の水を使用する場合(ポンプの運転・停止は手動です)

2 吸上高さ

ポンプを設置した場所から水源までの高さ。(井戸水位は変動します。吸上高さは満水期の水位を基準にしてください)

■ 浅井戸用 / 吸上高さ8mまで	(JF(2)形は7mまで)
■ 深井戸用 / 吸上高さ8m以上	(JF(2)形は35mまで)

※機種選定の際は、配管抵抗を含めご選定ください。

3 押上高さ

ポンプを設置した場所から使用する場所との高さの差。

選定方法	最も高い位置にある蛇口までの垂直高さを基準にしてください。配管が長い場合には約10%の余裕を見込んでください。また、ガス湯わかし器等をご使用になる場合には、その必要水圧を加算してください。
------	--

$$\text{押上高さ} = \text{垂直高さ} \times 1.1 + 10 \text{ (m)}$$

10%の余裕 | 末端必要水圧

4 使用水量

カワエースの項では1分間に吐き出すことができる水の量を、L/minであらわしています。

選定方法	ご家庭で接続される蛇口の個数および、同時にご使用になる蛇口個数により必要水量を決めてください。蛇口1個当たり毎分8~10L/min必要です。
------	--

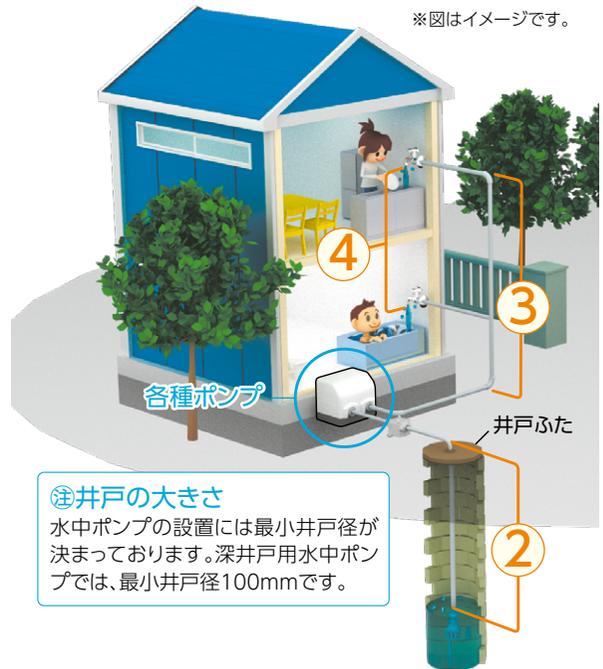
$$\text{吐出し量} = 10 \times \text{蛇口同時使用個数 (L/min)}$$

※その他の一般的な給水用具の種類別吐出量はP.554を参照ください。

5 電源

単相100V(200V)又は三相200Vを選びます。一般家庭には単相100V品、動力電源が引き込まれているところでは三相200V品をお選びください。

井戸用 浅井戸・深井戸



受水槽用・ブースタ用

