

無線通信対応アプリ



KAWAMOTO



スマホでチェック! Bluetooth® 通信

狭い現場や、ポンプカバーが付いたままでもポンプの状態を手軽に確認!!
スマートフォンの Bluetooth® を使って運転状態を簡単に確認できるアプリ。
運転状況を見やすく表示し、日常点検や運転管理の効率化が図れます。

Android
及び iOS
対応



スマートフォン Bluetooth® ポンプ



※通信距離は保証するものではありません。
通信環境とスマートフォンの性能により
異なります。

※スマートフォン画面はイメージです。



KAWAMOTO ^{アイ}i で、できること。

1 リアルタイムデータを表示

4 メンテナンス報告書の作成補助

2 故障来歴・液面来歴取得

5 取扱説明書の閲覧

3 ポンプ設定値の表示

- 本サービスはスマートフォンのアプリでのご提供です。ご利用には対象のご利用環境を備えたスマートフォンが必要です。
- 本サービスのご利用にあたっては、アプリダウンロード後、初期設定および利用規約等へのご同意が必要です。
- 本サービスのアプリダウンロード、更新、ご利用等に係るデータ通信料はお客様にご負担いただけます。
- アプリのご利用にあたってはお客様の手数料は発生しません。 ●2021年7月現在の情報です。
- 本サービスのパスワードは生年月日等の第三者に特定されやすい番号を避けて設定し、他人に知られないよう厳重に管理してください。
- Android 6.0以降、iOS 10.0以上が必要です。以前のバージョンでは正常に動作できない恐れがありますのでご注意ください。

※App StoreはApple Inc.のサービスマークです。

※Apple, Appleロゴ, iPhone, iOSは米国その他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

※Android, Google Play, Google Play ロゴは, Google LLC の商標です。



App Store

ダウンロードは
コチラ



Google Play

対応機種

KFE形



KDP3形



SDP-R形

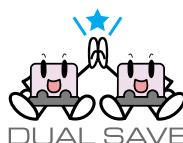


※出力1.1kW以上に対応

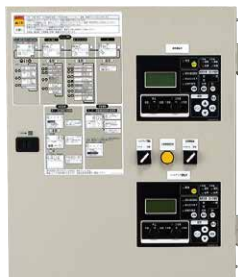
※高温対応、受水槽付きタイプもございます。

次世代のバックアップ

デュアルセーブ



安心の機能搭載で断水を回避!



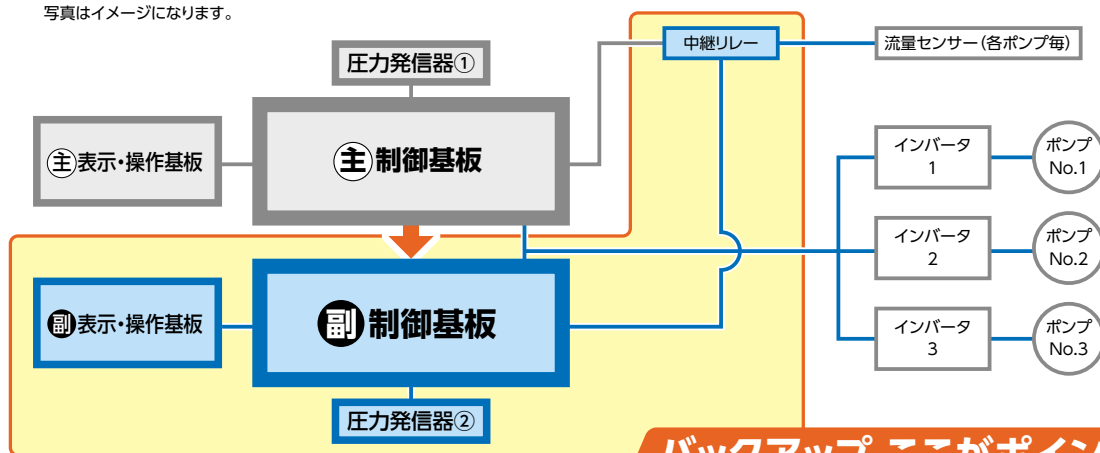
写真はイメージになります。

最速!バックアップ

&

ミラーリング機能

制御基板二重化により、吐出し圧力発信器、主基板、インバータ通信に万が一不具合が発生した場合、断水を回避するため予備回路へと**業界最速**で直ちに切り替わり、正常時と同様の運転を継続します。



バックアップ ここがポイント!

1 業界最速!

- ①主基板から②副基板への切替は約**13秒**、
- ②副基板から①主基板への復帰はわずか**5秒**で切替わります。



2 ミラーリング機能 (設定データ&運転履歴の保護)

- ①主基板のデータを一定時間毎に自動で②副基板へコピーするため直近のデータによるバックアップ運転を行います。また、メンテナンス後①主基板への②副基板からのデータ移行も可能^{※1}です。

[コピー可能データ] 設定圧力変更・機能コード変更・故障来歴・積算情報など

- データを鏡のように移す(映す)、ミラーリング機能



3 断水することなく基板交換が可能

- ①主基板・②副基板毎に電源の入切ができる断水回避の基板構造です。



※1 制御基板や圧力発信器の故障を復旧した場合、手動操作で主基板運転へ切替えます。その後自動でデータのコピーを行います。

直結給水用ブースタポンプは オールステンレスへ

ALL STAINLESS

(公社)日本水道協会認証品

オールステンレス

水が直接接触する部品だから
ステンレスへ※1

逆流防止装置・インペラ・
ストレーナ付ボール弁など、
主要通水部をステンレス化。

※1 一部樹脂材やゴム等を使用。NDP2-G形は除く



※カットはイメージです。

省エネ・静音・高性能

総合効率を大幅に改善

省エネポンプ&最高クラスの効率を誇る
IE4又はIE5相当PMモータ搭載で、環境に優しく、
世界基準の優れた省エネ性能。

※IE5:国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの。

ポンプ効率

ポンプユニットの
効率化を追求

モータ効率

モータ最高ランク
IE4又はIE5
相当*



エコ運転機能

強制運転時間を現場状況に合わせて自動で
最適調整することで余分な電力をカットします。

高い操作性

凍結防止用セラミックヒータ付※SDP-R形は除く

静音設計

ポンプの高効率化や
低騒音モータの採用により、従来品より



DCリアクトル標準装備

楽々メンテナンス-KDP3-

高いメンテナンス性と給水性能

最新のポンプ高効率設計で省エネかつ
高い給水性能を誇ります。また、機器類の
最適配置により施工からメンテナンスまで
容易な設計になっています。

スライド式制御盤



制御箱をスライドさせ、部品交換が容易。

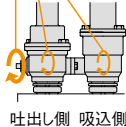


ワイドな配管スペース
架台の脚が干渉せず
配管施工が容易。

連動バルブ



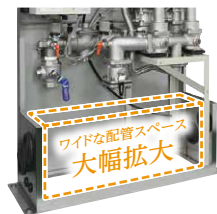
前面のバルブ
操作だけで
連動します。



吐出し側 吸込側

吸込側と吐出し側のバルブが
連動しているので、バルブ操作
が一度で済みます。

従来品の
1.5倍



制御基板二重化「デュアルセーブ」と直列多段方式についてはP.10・44をご参照ください。

小規模集合住宅用

NDP2-G形

(公社) 日本水道協会認証品

▶P.15

せいしやうなごん
静省納言



スタンダードタイプ

KDP3形

(公社) 日本水道協会認証品

▶P.21



ダブル逆流防止タイプ

KDP3-D-W形

(公社) 日本水道協会認証品

▶P.29



ダブル逆流防止タイプ+
大水量タイプ

SDP-R(W)形

(公社) 日本水道協会認証品

▶P.37



〈適用住宅戸数※〉

12戸程度
(3人/戸~4人/戸)

100戸程度
(3人/戸~4人/戸)

100戸程度
(3人/戸~4人/戸)

200戸程度
(3人/戸~4人/戸)

〈逆流防止装置〉
個数・口径

	ユニット口径 (mm)		逆流防止装置 口径 (mm)			ユニット口径 (mm)		逆流防止装置 口径 (mm)			ユニット口径 (mm)		逆流防止装置 口径 (mm)							
	1個	20	25	20		25	1個	32	40		50	40	40	50	2個	32	40	50	75	75

〈出力〉

0.4~1.1kW

0.75~7.5kW

0.75~7.5kW

2.2×2~7.5×2kW

交互運転

交互運転

交互運転

3台ロータリー運転

※水道事業者により異なります。計画に際しましては、事前に該当地域の水道事業者の基準をご確認ください。

ダブル逆流防止タイプ

パッケージ内に逆流防止装置を2個装備し、常時は並列で給水し、点検時等は片側で給水が可能のため、断水することなく逆流防止装置の点検が可能です。

3台ロータリー運転

3台のポンプを制御することで、夜間等の少量給水時には小さなポンプ1台で対応することにより、省エネ運転を実現します。

直結給水用ブースタポンプ

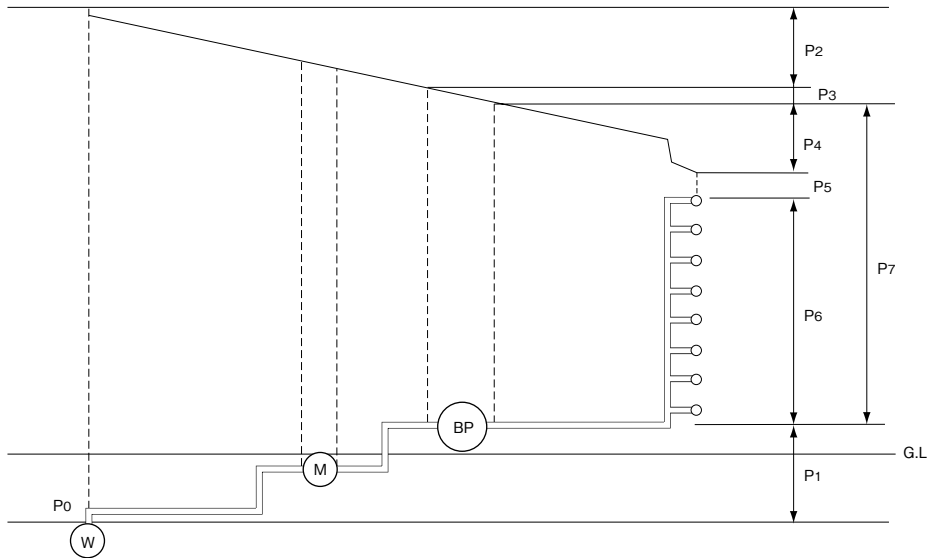
■吐出し圧の設定について

増圧直結給水方式は、配水小管の圧力では供給できない中高層の建物において、末端最高位の給水器具を使用するために必要な圧力をブースタポンプにより補い、これを使用できるようにするものである。

ここで、ブースタポンプの吐出し圧は末端最高位の給水器具を使用するために必要な圧力を確保できるように設定する。

すなわち、ブースタポンプの下流側の給水管や給水器具等の圧力損失、末端最高位の給水器具を使用するために必要な圧力、及びブースタポンプと末端最高位の給水器具との高低差の合計が、ブースタポンプの吐出し圧の設定値である。

【増圧直結給水方式における動水勾配線図】



ブースタポンプの吐出し圧 (P7) は、次式により算出されます。

$$P7 = P4 + P5 + P6 \text{ (注)}$$

P0：配水小管の水圧

P1：配水小管とブースタポンプとの高低差

P2：ブースタポンプの上流側の供給管や給水器具等の圧力損失

P3：ブースタポンプの圧力損失 (逆流防止装置圧力損失)※

P4：ブースタポンプの下流側の給水管や給水器具等の圧力損失

P5：末端最高位の給水器具を使用するために必要な圧力

P6：ブースタポンプと末端最高位の給水器具との高低差

P7：ブースタポンプの吐出し圧

③逆流防止機器取付位置が吸込側の場合の計算式です。

逆流防止機器取付位置が吐出し側の場合は

$$P7 = P4 + P5 + P6 + P3 \text{ となります。}$$

※P3は逆流防止装置とユニット内圧力損失の和となります。

弊社ブースタポンプ適用図はユニット内損失を差し引いて表示しておりますので、逆流防止装置の圧力損失のみとなります。

■定期点検契約について

「直結給水用ブースタポンプ」導入の場合は年1回以上の定期点検が必要となります。保守点検契約サービスにより専門技術者が直結給水用ブースタポンプを常に最良の状態に保守・点検します。詳細は弊社事業所までお問合せください。

直結給水用ブースタポンプ

■(公社)日本水道協会認証登録番号一覧

品名	形式	呼び径(mm)	認証登録番号
直結加圧形 ポンプユニット	NDP2-G形 KFED形(25mm)	20	特設-5
		25	
	KDP3形 KFED形	32	特設-6
		40	
		50	
	KFED形(80mm) SDP-R形(80mm)	75	特設-63
その他の接合形継手(防振継手)	JC-JW形	25~80	G-581
パイプサイレンサー	KV-CNJW形	32~80	G-709

品名	形式	呼び径(mm)	認証登録番号	適用ポンプ形式	
逆流防止装置	減 圧 式	CR54J-02W-09	20	特F-11	NDP2-G形
		CR4J-03W-09	25	特F-11	NDP2-G形
		CR4J-04W-09	32	特F-13	KFED形
		CR4J-05W-09	40	特F-13	KFED形
		RPZ-SF2		特F-8	KDP3、SDP-R形
		CR4J-06W-09	50	特F-13	KFED形
		RPZ-SF1		特F-8	KDP3形
		CRG-07W-09	75	特F-20	KFED形
		CRG-07W-09-S			SDP-R形

■防振継手

増圧直結給水に使用されるポンプ、配管、バルブ等は厚生省令第14号(1997年3月)で定められた基準に適合したものを使用する必要があります。弊社ではブースタポンプの他、防振継手についても(公社)日本水道協会の認証を取得し、ブースタポンプのオプションとしてご用意しています。このJC-JW形防振継手はKDP3形パッケージタイプブースタポンプに内蔵可能です。(NDP2-G、SDP-R形を除く)

※水平配管の場合は、配管の施工方法によっては防振継手が本体内に納まらない場合がありますのでお問合わせください。また、KV-CNJW形パイプサイレンサーは、KDP3形のパッケージ内には取付できません。取付の際は、パッケージの外部にお取付下さい。(寸法等詳細は付属部品の防振継手の項を参照ください)



JC-JW形

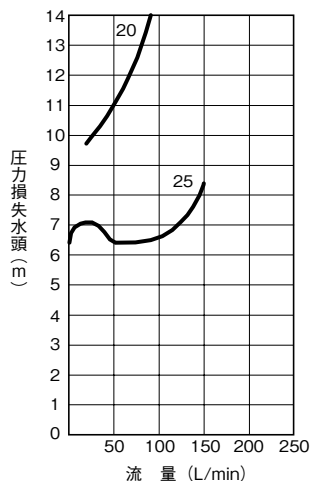


KV-CNJW形
パイプサイレンサー

■NDP2-G形の逆流防止装置損失(P3)

(図中の数字は口径を表します)

- 減圧式(バルブ+ストレーナ+本体+バルブ)



■KDP3・SDP・KFED形の逆流防止装置損失(P3)

- 減圧式(バルブ+ストレーナ+本体+バルブ)

〈 〉はKDP3、SDP-R、KFED-R形の場合で本体のみの値になります。

