

# MITSUBISHI-TAKU HOME PUMP

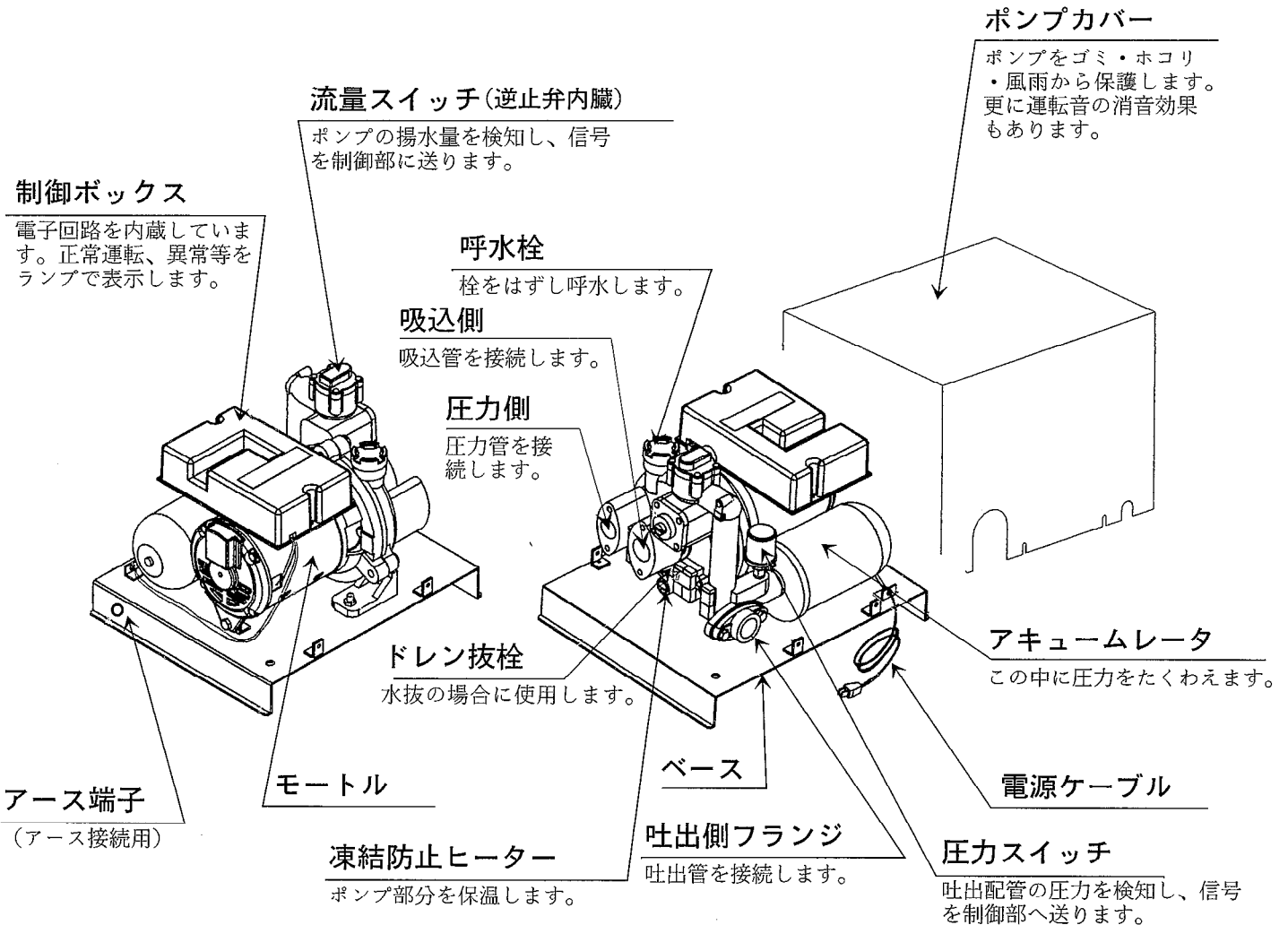
## JP-C形 〈深井戸用自動式〉

### 取扱説明書・据付説明書

家庭ポンプをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書・据付説明書をよくお読みになり正しくお使いください。

お読みになった後は大切に保存してください。



深井戸用ジェットを浅井戸で使用するのは絶対に避けてください。

\* 深井戸用ジェット配管で水位が浅い場合(10m以下)での使用は、配管及びポンプの圧力が非常に高くなり水漏れの可能性があります。

#### 付属品



# ポンプを正しく安全にお使いいただくために 必ずお守りください。

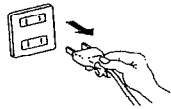
この説明書では、安全注意事項のランク「警告」、「注意」として区分しています。

## ⚠ 警告 (取扱いを誤ったばあい、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容)

### 電源プラグを大切に

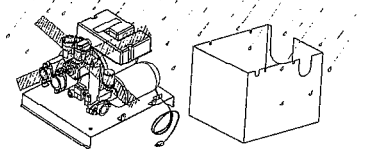
電源プラグは、刃及び刃の取付面にほこりが付着している場合は、よく拭いてください。火災の原因になります。

お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、ぬれた手で抜き差ししないでください。感電やけがをすることがあります。



### カバーは必ず付ける

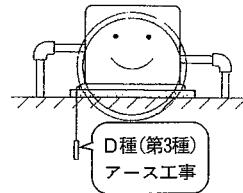
ポンプカバーをはずしたまま使用しないでください。ほこりや絶縁劣化などで感電や火災の恐れがあります。



### 配線・アースは確実に

配線工事は電気設備技術基準や内線規定に従って、安全・確実に行ってください。誤った配線工事は、感電や火災の恐れがあります。

アースを確実に取り付け、専用の漏電遮断器を設置してください。故障や漏電のとき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。



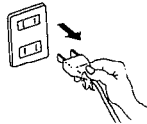
### 修理は専門業者に

改造はしないでください。また、修理技術者以外の方は、分解したり修理をしないでください。火災・感電・けがの原因となります。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

## ⚠ 注意 (取扱いを誤ったばあい、使用者が障害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容)

### 長期間使用されないときは

長期間ご使用にならないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。

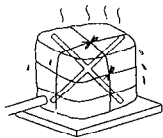


### 電源ケーブル(コード)を大切に

電源ケーブル(コード)を傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重いものを載せたり、挟み込んだり、加工したりすると、電源ケーブル(コード)が破損し、火災・感電の原因となります。

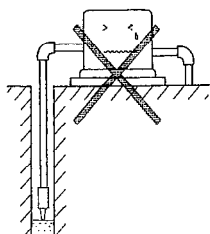
### ポンプに毛布などをかぶせない

ポンプに毛布や布などをかぶせたり、ポンプカバー内に燃えやすいものを入れないでください。加熱して発火することがあります。



### 空運転はしない

空運転(ポンプに水のない状態での運転)はしないでください。ポンプ内の水が熱湯になりやけど、故障の原因になります。

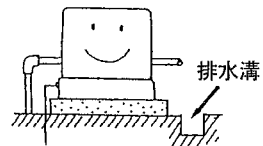


### 高温部や回転部にさわらない

ポンプやモータ及び凍結防止ヒータに触れないでください。高温になっていますのでやけどの原因になります。また、回転部に触れないでください。けがをすることがあります。

### 排水処理を確認

床面が防水処理・排水処理されているか確認ください。水漏れがおきた場合、大きな被害につながる恐れがあります。



### 万一異常が発生したら、電源プラグをすぐ抜く!!

動かなくなったり、異常がある場合は、事故防止のため、すぐに電源プラグを抜いて、お買い求めの販売店に、必ず点検・修理をご依頼ください。感電や漏電・ショートなどによる火災の恐れがあります。

### ポンプに合った清水で使用する

40℃以上の温水、温泉、汚水や清水以外の液体には使用しないでください。(特に灯油等は爆発の恐れがあります)



## 防寒対策

冬季は暖かい地方でも思いがけない寒波のために、ポンプや配管が凍結し、破損する場合がありますので、必ず防寒対策を行ってください。

### 1. ポンプの保温

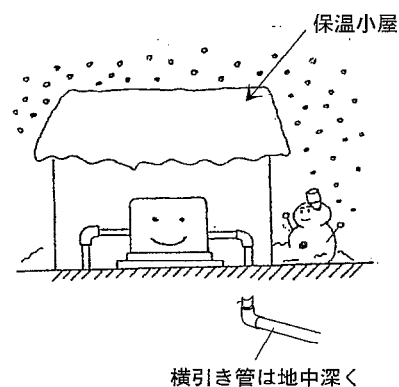
このポンプには、カバー内の温度が2℃近くになると、サーミスタが作動し、自動的にポンプを保温するヒーターがついています。

電源を切ると保温ヒータは働きませんので、水抜きをしない限り電源を切らないでください。

※外気温が特に低い（無風時で-10℃以下）地方ではこの保温ヒータだけでは効果ありませんので、防寒された小屋を作って、その中に据付けてください。この場合夏期温度の高いとき通風が良いよう設備してください。

外気温が低くなりますと、配管部から熱がにげますので、凍結防止には配管部を含めて、その地方に合った対策が必要です。

また、長期間使用しないときは、電源を切ってからポンプや配管内の水を抜いてください。水抜きは「水抜き方法」をごらんください。



### 2. 配管の保温

配管の露出部は保温材をまいて、又横引き配管は地中に埋めて保温してください。（埋める深さは、その地方の気温や地質によって決めてください。）

凍結保護等のために毛布や布切れなどをかぶせることは、火災の原因になりますので絶対にさけてください。

## 水抜き方法

凍結防止、修理点検やタンク内の空気を補給するときは、次の順序で水抜きを行ってください。

1. モートルスイッチまたは電源を切ります。
2. ポンプに一番近い蛇口を開き水を出します。
3. ポンプカバーをはずし呼水栓をはずします。
4. ドレン栓をはずしてポンプ内の水を出します。
5. 水が全部出ましたらドレン抜栓を取り付け、呼水をして運転します。

### ご注意

- 3～4日間以上、水を使用されなかった場合など、ポンプ部内の水が濁っていることがあります。このような場合には、しばらく排水して、水がきれいになってからご使用ください。

# 取扱説明書

## 配線工事

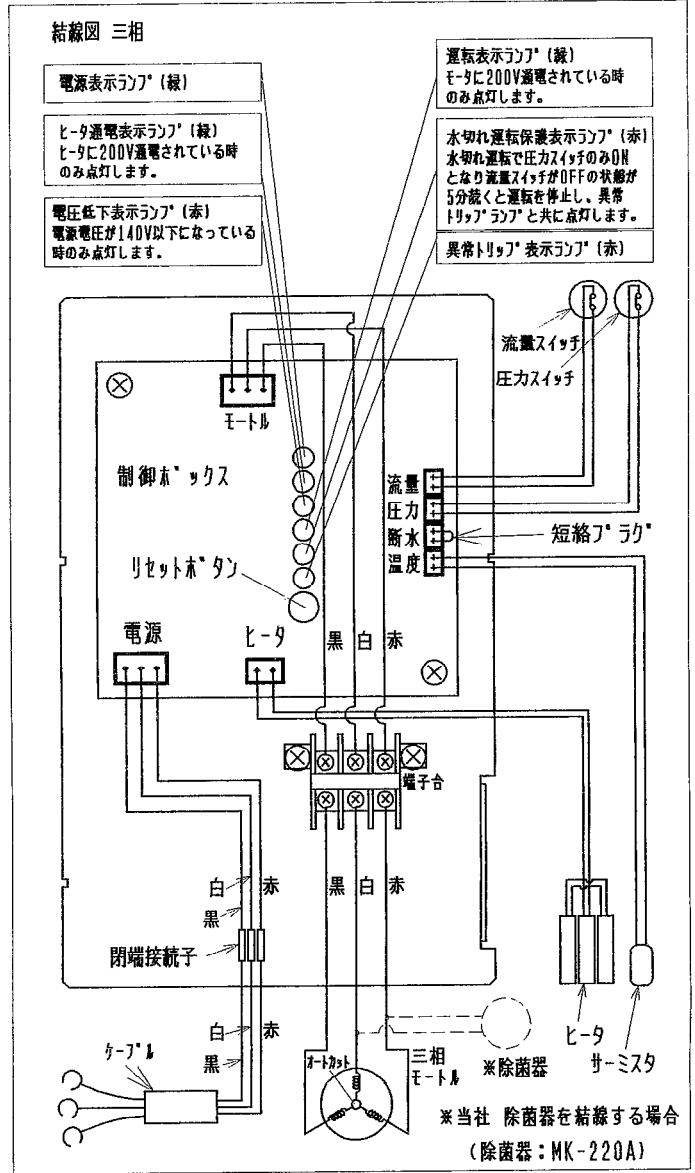
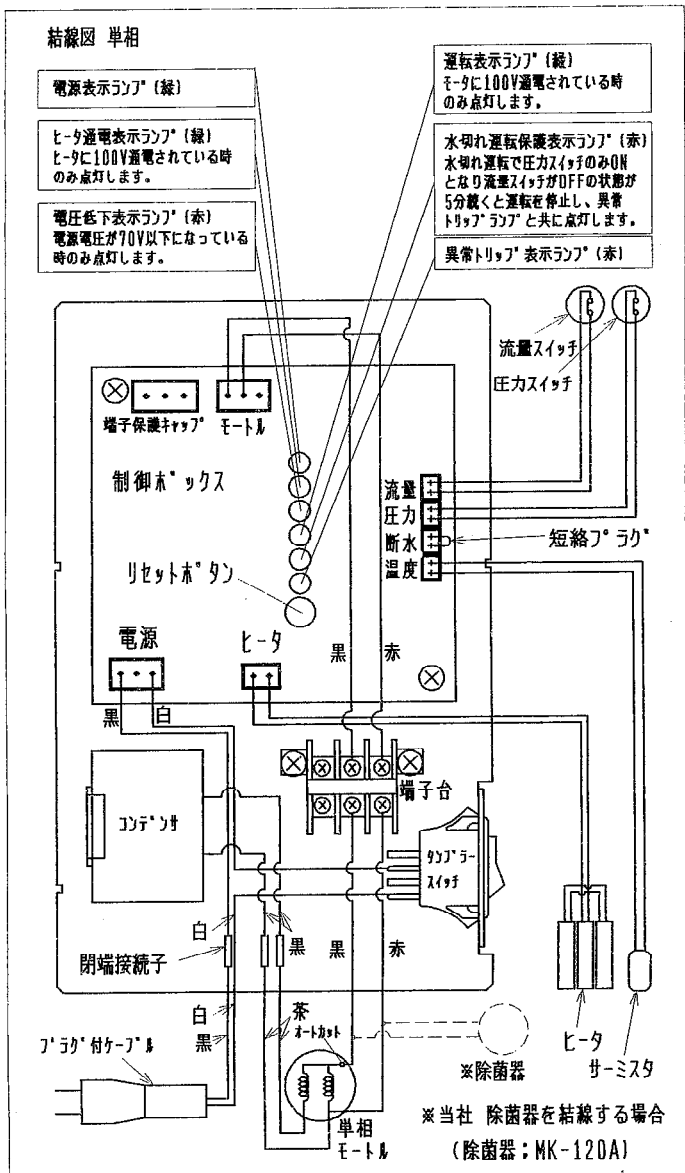
1. 配線工事は電気設備基準や電力会社の内線規定にしたがって、安全確実に工事を行なってください。
2. 電源コンセント（单相100V）や配線は専用でお使いください。
3. アース工事及び漏電しゃ断器を取りつけてください。
4. 单相用ポンプの場合

单相用ポンプは、普通の100Vの電灯線から使用できます。電源ケーブルのさし込みプラグをコンセントに差込んでください。

### 5. 三相用ポンプの場合

三相用ポンプは200V動力線を使用します。

- ①電源側には3相3極ナイフスイッチを設けこれに電源ケーブルを接続してください。
  - ②結線は、モートル回転方向がポンプケーシングカバーの矢印方向（ポンプ側より見て反時計方向）になるように行ってください。もし逆回転させると揚水しません。回転方向を反対にするには3本のうち2本の結線を入れ替えれば正常な回転になります。
6. 配線工事が完了したら電源を入れる前に絶縁抵抗を確認ください。  
据付初期10MΩ以上一般的には1MΩ以上あれば正常です。



## 保証とアフターサービス

### ■保証書（別添付）

保証書は、必ず「お買上げ日・販売店」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受取りください。  
内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。

保証期間 … お買上げ日から1年間。

### ■補修用性能部品の最低保有期間は

家庭ポンプの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後約8年間です。この期間は、経済産業省の指導によるものです。性能部品とは、その部品の機能を維持するために必要な部品です。

■つぎのような場合は運転を停止し、お買上げの販売店にご相談ください。

- ご自分での修理は、危険な場合がありますから、絶対にしないでください。
- 右記の症状や異常がない場合でも4～5年お使いの製品は、安全のため点検をご依頼ください。
- 修理点検は有料となります。

### ■修理を依頼されるときは

不具合があるときは、電源スイッチを切り、必ず電源プラグを抜いてから、お買上げの販売店にご連絡ください。

#### ●保証期間中は

修理に際しては、保証書をご提示ください。

保証書の規定にしたがって販売店が修理させていただきます。

#### ●保証期間がすぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます。

修理料金は、技術料+部品代（出張料）などで構成されています。

- 運転するとブレーカーや漏電遮断器が動作する。
- ポンプは運転するが、水栓を開いても水が出ない。
- 水を使用していないのに、ポンプが運転する。
- コード類に「ひび割れ」や「傷」がある。
- 運転中に異常な音や振動がする。
- 水漏れがする。（ポンプヘッド部、圧力タンク、継ぎ手など）
- 焦げ臭い「におい」がする。
- 触るとビリビリと電気を感じる。
- その他の異常がある。

## 仕様

形 式			J P - C 2 5 5 J P - C 2 5 6			J P - C 4 0 5 J P - C 4 0 6				J P - C 3 4 0 5 J P - C 3 4 0 6			
モ ト ル	種 類		単相コンデンサモートル							三相モートル			
	電 圧	V	単相100							三相200			
	周 波 数	Hz	50/60										
	出 力	W	250			400							
ポ	吸 上 高 さ	m	12	18	24	12	18	24	30	12	18	24	30
	押 上 高 さ	m	12				16						
ン	揚 水 量 (全揚程)	L/min (m)	21.5 (22)	14 (28)	9 (34)	35 (23)	25 (29)	15 (35)	9 (41)	35 (23)	25 (29)	15 (35)	9 (41)
	圧力スイッチ 作 動 圧 力	kPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	140~170 {1.4~1.7}				170~200 {1.7~2.0}						
プ	吸込管の呼び	mm(B)	30 (1¼)			30 (1¼)				30 (1¼)			
	吐出管の呼び	mm(B)	25(1)			25(1)							
	圧力管の呼び	mm(B)	25(1)	30 (1¼)		25(1)	30 (1¼)			25(1)	30 (1¼)		
製 品 質 量		kg	30			38				36			

# 取扱説明書

## ● 故障診断

☀……ランプ点灯 ●……ランプ消灯

故障内容	表示	原因	処置
ポンプが回らずなり音がしない	電源 (緑) ●	電源の差込みプラグ不完全	確実に差し込んでください。
	ヒータ (緑) ●	電源ケーブルの断線	
	低電圧 (赤) ●	制御ボックスの故障	
	運転 (緑) ●	電源ブレーカーや漏電しゃ断器が作動している	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	水切れ (赤) ●		
	保護 (赤) ●		
	電源 (緑) ☀	モートルの故障	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	ヒータ (緑) ●	モートルケーブルの断線	
	低電圧 (赤) ●	圧力スイッチの故障 (ONしない)	
	運転 (緑) ●	押上高さが高い	
	水切れ (赤) ●	制御ボックスの故障	
	保護 (赤) ●		
ポンプが回らずなり音がしない	電源 (緑) ☀	地上部分・配管の凍結	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	ヒータ (緑) ☀		
	低電圧 (赤) ●		
	運転 (緑) ●		
	水切れ (赤) ●		
保護 (赤) ●			
ポンプが回らず数秒後にオートカットが保護作動する	電源 (緑) ☀	サーミスタ故障 (ショート状態)	リセットボタンを押すか又は電源プラグの抜き差しをして下さい。
	ヒータ (緑) ●	制御ボックスの故障	
	低電圧 (赤) ●		
	運転 (緑) ●		
	水切れ (赤) ●		
保護 (赤) ☀			
揚水するが蛇口を閉じてもポンプが回り続けて止まらない	電源 (緑) ☀	電源電圧が低い	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	ヒータ (緑) ●		
	低電圧 (赤) ☀		
	運転 (緑) ☀		
	水切れ (赤) ●		
保護 (赤) ●			
モートルは回るが揚水しない (5分間空運転を続けると保護トリップし、10分後自動的にモートルが回りはじめる)	電源 (緑) ☀	羽根車の摩耗	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	ヒータ (緑) ●	圧力スイッチの設定不良	
	低電圧 (赤) ●	圧力スイッチの故障 (OFFしない)	
	運転 (緑) ☀	流量スイッチの故障 (OFFしない)	
	水切れ (赤) ●	流動スイッチの異物かみ込み	
保護 (赤) ●	ジェット逆止弁より水漏れ		
ポンプが回らなくなる	電源 (緑) ☀	吸込管よりの水漏れ	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	ヒータ (緑) ●	水面が下がりがジェットが水面より露出している	
	低電圧 (赤) ●	一旦水切れ運転した後正常運転水位まで回復していない	
給水の水量や圧力が低い	電源 (緑) ☀	配管、蛇口、ボールタップからの漏水	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	ヒータ (緑) ●	アキュムレータの封入圧減少	
	低電圧 (赤) ●	ジェット逆止弁より水漏れ	
	運転 (緑) ☀	電源電圧が低い	
給水の水量や圧力が低い	水切れ (赤) ●	羽根車の摩耗・つまり	販売店・工事店へ修理を依頼下さい。
	保護 (赤) ●	配管水路のつまり	

## 運転方法

運転方法につきましては、ご使用の「ジェット部品」によって若干異なりますので、ポンプ本体とは別に購入していただくようにしている「ジェット部品」の取扱説明書を参照してください。

## ポンプとジェット部品の組合せ

吸上高さに応じて下の表から適当なジェット部品（別売）を選定してください。

また取付、配管工事及び運転方法は、ジェット部品の取扱説明書を参照してください。

吸上高さ ポンプ形名	6～12m	12～18m	18～24m	24～30m	必要井戸径
JP-C255 JP-C256	標準ジェット KP-J212E	専用ジェット KP-J224E		—	4B以上
	シングルジェット KP-SJ218E		—	—	2B*
JP-C405 JP-C406 JP-C3405 JP-C3406	標準ジェット KP-J412E	専用ジェット KP-J724E	専用ジェット KP-J735E		4B以上
	シングルジェット KP-SJ424E			—	2B*

\* シングルジェットの井戸径はVP管・鉄管の場合です。VU管には使用できません。

\* 標準ジェットの浅井戸配管は使用できません。



**深井戸用ジェットを浅井戸で使用するのは絶対に避けてください。**

\* 深井戸用ジェット配管で水位が浅い場合(10m以下)での使用は、配管及びポンプの圧力が非常に高くなり水漏れの可能性があります。

## 自動運転のしくみ

給 水 (蛇口 開)	停 止 (蛇口 開)	少量給水(蛇口から約3L/min以下で給水する時)
<p>蛇口を開くと、まずアキュムレータ内の蓄圧水が徐々に放出され、吐出配管の圧力が低下して、圧力スイッチがON信号を出します。この信号により、制御回路が作動し水中ポンプ(モートル)を始動します。ポンプが給水を始めると流量スイッチがON信号を出し、ポンプは回り続けます。これにより給水は水量・水圧の変動がなく安定した状態で続けられます。</p>	<p>蛇口を閉じると、圧力スイッチ・流量スイッチ共OFFとなり制御回路にて、アキュムレータに完全に蓄圧した後、ポンプを停止します。これからは、蛇口が再び開かれるまで、ポンプは停止状態を続けます。</p>	<p>給水されていても、水量が非常に少ない場合(流量スイッチの停止水量以下…約3L/min)は、流量スイッチがON信号を出しませんので、アキュムレータの蓄圧水の放出→圧力スイッチON信号を出す。→ポンプ始動→アキュムレータへの蓄圧→ポンプ停止→アキュムレータへの蓄圧水の放出を繰り返します。</p>

## 家庭ポンプアフターサービス網

### 〈株式会社テラルキョクトウ〉

札幌支店(011)644-2501	東京支店(03)3818-6751	名古屋支店(052)937-9521	神戸営業所(078)382-1991	福岡支店(092)651-6151
仙台支店(022)232-0115	東京第1営業所(03)3818-6751	静岡営業所(054)285-3201	姫路営業所(0792)81-5511	北九州営業所(093)571-5731
郡山営業所(024)922-5122	東京第2営業所(03)3818-6753	沼津営業所(055)923-1377	広島支店(082)297-8853	大分営業所(097)551-1857
北関東支店(048)665-4018	立川営業所(042)536-2714	浜松営業所(053)463-1701	福山営業所(084)961-0222	熊本営業所(096)380-8388
大宮営業所(048)665-4018	千葉営業所(043)264-5252	岐阜営業所(058)271-6651	米子営業所(0859)32-2970	長崎営業所(095)848-2221
新潟営業所(025)287-5032	横浜営業所(045)450-5351	大阪支店(06)6227-0491	岡山営業所(086)241-4221	宮崎営業所(0985)39-1577
長岡営業所(0258)29-1725	金沢支店(076)240-0350	南大阪営業所(072)253-4391	高松支店(087)867-4040	鹿児島営業所(099)253-4321
水戸営業所(029)224-8904	富山営業所(076)433-2151	滋賀営業所(077)583-3666	松山営業所(089)935-4335	
宇都宮営業所(028)621-2422		京都営業所(075)647-1550	高知営業所(088)883-6060	
前橋営業所(027)253-0262				

### 夜間・休日の修理受付

監視センター TEL(03)3818-6904  
FAX(03)3818-6854

### 〈多久電機株式会社〉

修理センター(窓口) — (0952)75-4123  
部品センター — 0120-24-3635  
(0952)75-4129

### 製造元

### 多久電機株式会社

〒846-0023 佐賀県多久市南多久町長尾3898  
TEL(0952)75-4123 FAX(0952)74-2773

### 技術指導元

### 三菱電機株式会社

## お客さまへ

おぼえのために、お買上げ年月日、お買上げ店名などを記入してください。

お買上げ年月日	年	月	日
お買上げ店名 (住所) (電話番号)			