

取扱説明書

保証書別添付

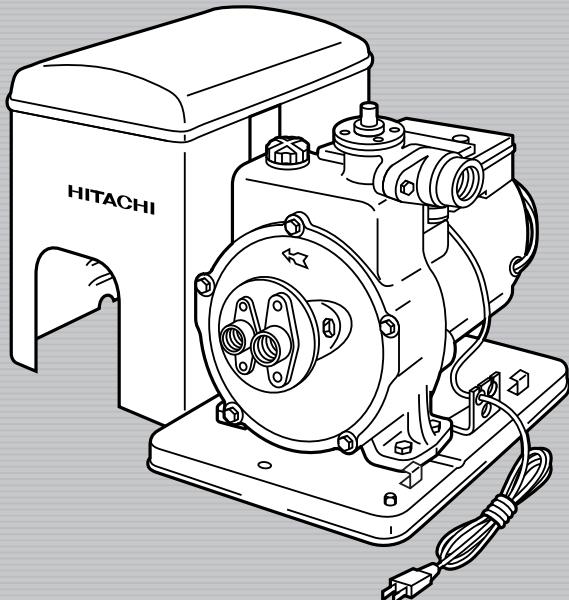
家庭用

日立浅深両用非自動ポンプ

型式

[単相] シー ピー エックス
C-P400X

[3相] シー ケー エックス
C-K750X



このたびは日立浅深両用非自動ポンプをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
お読みになったあとは、保証書とともに大切に保存してください。

「安全上のご注意」→(P.2~3)をお読みいただき、正しくご使用ください。

- 据え付けは専門工事が必要です。
販売店・工事店へ依頼し、お客様自身では行わないでください。
- ご購入のポンプの型式確認は、ポンプ本体の表示をご覧ください。

HITACHI
Inspire the Next

もくじ

ご使用の前に

| | |
|---------|---|
| 安全上のご注意 | 2 |
| 各部のなまえ | 4 |
| 使用上のご注意 | 5 |

取り扱いについて

| | |
|-------------|---|
| 故障かなと思ったら | 5 |
| 仕様 | 5 |
| 保証とアフターサービス | 6 |

据え付け工事について [販売店様・工事店様用]

| | |
|-----------|----|
| 据え付け前の確認 | 7 |
| 据え付け時のご注意 | 8 |
| 配管工事について | 9 |
| 配線工事について | 10 |
| 運転について | 11 |
| 防寒について | 11 |

安全上のご注意

ご使用になる人や、ほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、お守りいただくことを、次のように説明しています。また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

■ここに示した注記事項は

表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

| | |
|-------------|--|
| ⚠ 警告 | この表示の欄は、「死亡または重傷などを負うことが想定される」内容です。 |
| ⚠ 注意 | この表示の欄は、「軽傷を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される」内容です。 |

※物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかる拡大損害を示します。

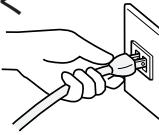
絵表示の例

| | |
|--|----------------------|
| | 「警告や注意を促す」内容のものです。 |
| | してはいけない「禁止」内容のものです。 |
| | 実行していただく「指示」内容のものです。 |

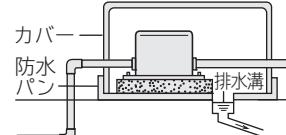
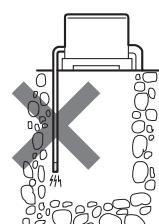
⚠ 警告

| | | |
|--|---|---|
| | 分解したり、修理・改造しない ●火災・感電・けがの原因になります。 (修理は販売店などにご相談ください) | お手入れの際や長期間ご使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜くか、ブレーカーを切る また、ぬれた手で、 電源プラグの抜き差しはしない ●感電やけがの原因になります。 |
| | アース線を取り付け、専用の漏電遮断器を設置する ●アース線を取り付けないと、漏電のとき感電することがあります。 アースの取り付けは、電気工事店または販売店にご相談ください。 | ポンプカバーを外したまま使用しない ●ほこりや絶縁劣化などで感電や火災の恐れがあります。 ※ポンプカバーを取り付ける際は、電源電線およびアース線を挟み込んで傷つけないように注意してください。 |

! 警告

| | |
|---|---|
| <p>!</p> <p>電源プラグの刃や、刃の取り付け面にはこりが付着している場合は乾いた布でよくふく</p> <ul style="list-style-type: none"> ●火災の原因になります。  | <p>!</p> <p>配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って、安全に行う</p> <ul style="list-style-type: none"> ●誤った配線工事は、感電や火災の恐れがあります。 |
| <p>!</p> <p>動かなくなったり、煙が出ている、変なにおいがするなどの異常がある場合は、事故防止のためすぐに電源プラグをコンセントから抜くか、ブレーカーを切って、お買い求めの販売店に点検・修理を依頼する</p> <ul style="list-style-type: none"> ●感電や漏電・ショートによる火災の恐れがあります。 | <p>!</p> <p>電源電線を傷つけない</p> <p>〔傷つけ・加工・無理な曲げ・引っ張り・ねじり・重いものを載せる・挟み込む・たばねるなどしない〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源電線が破損し、発煙・発火の原因になります。 |
| <p>!</p> <p>電源プラグを抜くときは、きちんと電源プラグを持って抜く</p> <ul style="list-style-type: none"> ●感電やショートして発火することがあります。  | <p>!</p> <p>ポンプに毛布や布などをかぶせたり、ポンプ内部に物を入れない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●過熱による発煙・発火の原因になります。  |
| <p>!</p> <p>引火物の近くには設置しない 〔ガスボンベ・灯油・ガソリンタンクなど〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ●設置距離など、各都道府県の条例をご確認ください。 ●爆発や火災の恐れがあります。 | <p>!</p> <p>可燃物の上には設置しない 〔木材・段ボールなど〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ●火災の恐れがあります。 |

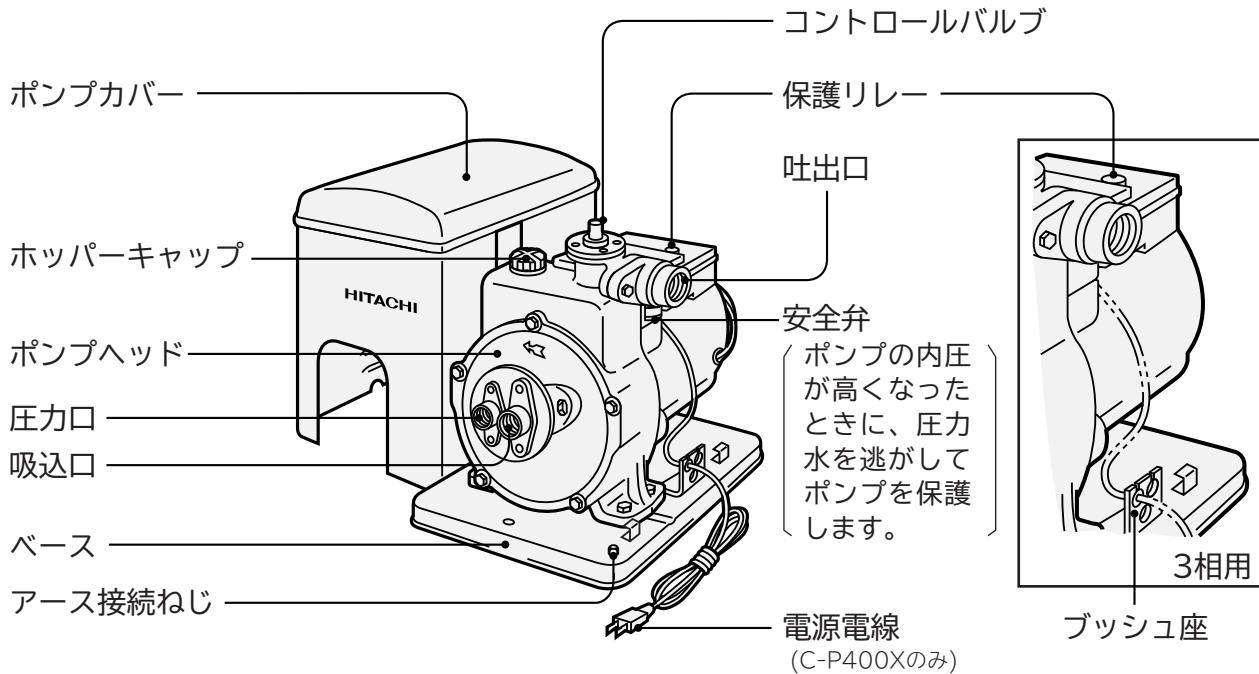
! 注意

| | |
|---|--|
| <p>!</p> <p>運転前後、運転中はポンプやモーターに触れない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●高温になっていますので、やけどの原因になります。 | <p>!</p> <p>製品の取り扱い時は、手袋をして作業を行う</p> <ul style="list-style-type: none"> ●万一のけが防止のためです。 |
| <p>!</p> <p>防水処理・排水処理されていない床面に設置しない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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。 <p>※床面が防水処理・排水処理されていない場合の水漏れ被害については責任を負えません。</p> <p>※ポンプの寿命などで水漏れを起こした場合、発見が遅れると周囲が水浸しになり、大きな補償問題になる場合があります。</p>  | <p>!</p> <p>空運転（水のない状態での運転）はしない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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。  |
| <p>!</p> <p>清水以外の液体や温水(40℃以上)には使用しない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●破損により、けがや感電の恐れがあります。  | <p>!</p> <p>ポンプの上に物を載せたり、人が乗つたりしない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●変形、脱落により、けがをする恐れがあります。 |
| <p>!</p> <p>据え付けは、お買い上げの販売店または、専門業者に依頼する</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ご自分で据え付け工事をされ、不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。 | <p>!</p> <p>飲用水として使用する場合は、水質検査を実施する</p> <ul style="list-style-type: none"> ●飲用水として使用する場合は、保健所の指示に基づき水質検査を実施してください。 水質によっては健康を損なう原因となります。 |

各部のなまえ

製品は検査の上お届けしておりますが、輸送中の振動などで破損や付属品の脱落などがある場合がありますので、念のため確認してください。

C-P400X形・C-K750X形

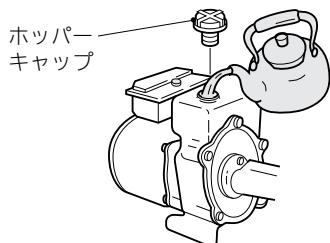


ホッパー キャップ

呼び水のしかた

据え付け後、運転のはじめにホッパー キャップを外して呼び水を入れます。

- 電気部品に水がかからないように注意してください。



- 浅井戸配管のとき、数分で揚水しない場合は、再び呼び水をしてください。

保護リレー

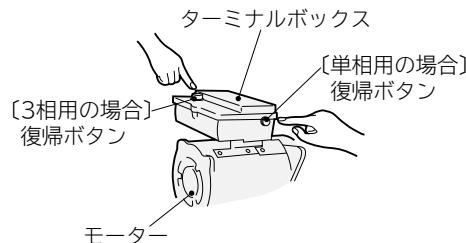
モーターが過負荷になったときにモーターを止めて保護します。

保護リレーが動作したとき

動作してから約10分後に復帰ボタンを押してください。

- 再び動作するときには、お買い上げの販売店にご相談ください。

C-P400X・C-K750X



使用上のご注意

別売りの「標準ジェット」「深井戸ジェット」または「深井戸用シングルジェット」と組み合わせて使用します。

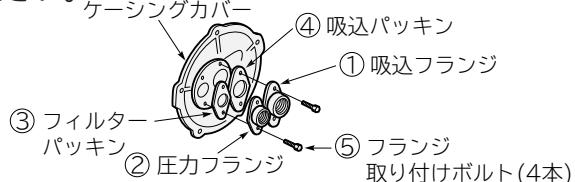


+



※ジェットを使用しないと、水が上がらないなど、ポンプが正常に運転できません。

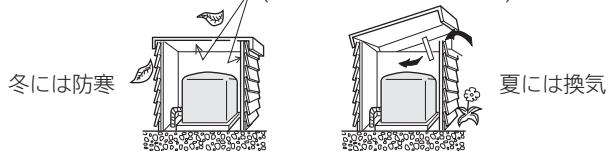
取り外した部品は捨てないで保管しておいてください。



※浅井戸配管の場合、上記の部品①～⑤は不要となります。取り外した部品は、将来の水位低下も考え大切に保管してください。

冬期には、凍結防止策を行ってください。
(詳細は11ページ参照)

内張り
(フェルト・段ボールなど)



3～4日間以上水を使用されなかった場合、ポンプ内部の水が濁っていることがあります。このようなときには、5～6分間水栓から水を流し、水がきれいになってからご使用ください。

故障かなと思ったら

| 症 状 | 点 檢 す る と こ ろ |
|----------|--|
| ポンプが回らない | <ul style="list-style-type: none"> ●電源プラグがコンセントにしっかりと差し込まれていますか。 ●ブレーカー、ヒューズが切れていませんか。 ●漏電遮断器が動作していませんか。 ●保護リレーが動作していませんか。 |

仕 様

この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
また、アフターサービスもできません。

| 型 式 | C-P400X | | C-K750X | |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| モーター定格出力 | 400W | | 750W | |
| 相 ・ 電 壓 | 単相100V | | 3相200V | |
| 周 波 数 | 50Hzまたは60Hzいずれか専用 | | | |
| 消費電力(50Hz/60Hz) | 905W/905W | | 1300W/1300W | |
| 配 管 方 法 | 浅井戸 | 深井戸 | 浅井戸 | 深井戸 |
| 吸 上 高 さ | 6m | 12m | 6m | 12m |
| 押 上 高 さ | 28m | 24m | 36m | 30m |
| 揚 水 量 (全揚程) | 45L/min (12m) | 34L/min (23m) | 60L/min (12m) | 50L/min (24m) |

(配管方法、吸上高さ、揚水量は標準ジェットと組み合せたときの仕様を示します)

保証とアフターサービス

保証について

保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのあと、大切に保存してください。

保証期間：お買い上げの日から1年です。

補修用性能部品の保有期間

ポンプの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後8年です。補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

部品について

修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。
修理のために取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は、弊社にて引き取らせていただきます。

修理を依頼されるときは

5ページに従って調べていただき、なお異常のあるときは、ご使用を中止し、お買い上げの販売店にご連絡ください。

保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。
保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。
※修理点検でポンプ以外に原因があった場合は、保証期間内でも有料になることがあります。

ご連絡いただきたい内容

| | |
|-------------|----------------------|
| 品 名 | 浅深両用非自動ポンプ |
| 形 名 | C-P400X形など |
| 製 造 番 号 | 9000001など |
| お買 上げ 日 | 年 月 日 |
| 故 障 の 状 況 | できるだけ具体的に |
| ご 住 所 | 付近の目印なども併せてお知らせください。 |
| お 名 前 | |
| 電 話 番 号 | |
| 訪 問 ご 希 望 日 | |

転居されるとき

転居に伴い電源周波数が変わりますと、ポンプが停止しないなど故障の原因になります。
お住まいの地域にあった電源周波数の製品に買い替えてください。

出張修理

保証期間が過ぎているときは

修理して使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

修理料金の仕組み

| | |
|-----|--|
| 技術料 | 診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器などの設備費、一般管理費などが含まれます。 |
| 部品代 | 修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。 |
| 出張料 | 商品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。 |

愛情点検



★長年ご使用のポンプの点検を [2~3年に一度点検を依頼してください(有料)]

ご使用の際、このような症状はありませんか？

- 運転するとブレーカーや漏電遮断器が作動する。
- ポンプは運転するが、水栓を開いても水が出ない。
- 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、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。

ご使用中止

このような症状のときは、故障や事故防止のため、電源プラグをコンセントから抜くか、ブレーカーを切ってから販売店に点検・修理をご相談ください。

日立家電品についてのご相談や修理はお買上げの販売店へ

なお、転居や贈答品などで販売店がご不明な場合は、下記窓口にご相談ください。

※下記窓口の内容は、予告なく変更させていただく場合がございます。

商品情報やお取り扱いについてのご相談窓口

TEL 0120-3121-19
携帯電話 050-3155-0119 (有料)
FAX 050-3135-2134 (有料)
(受付時間) 9:00~17:30 (月~土)
日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など弊社の休日は休ませていただきます。

修理のご依頼や修理に関するご相談窓口

TEL 0120-3121-68
携帯電話 0570-0031-68 (有料)
FAX 0570-2006-57 (有料)
(受付時間) 9:00~18:00 (月~土)
9:00~17:00 (日・祝日)

- 「部品購入」については、上記サービス窓口にて各地区的サービスセンターをご紹介させていただきます。
- お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録(録音など)させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- 修理をご依頼いただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただくことがあります。

据付工事について(販売店様・工事店様用)

[工事をされる方へのお願い]

- 据え付けは専門工事が必要です。
販売店・工事店へ依頼し、お客様自身で行わないようにしてください。
- 製品機能が十分発揮できるように、この「据付工事について」の内容に沿って正しく取り付けてください。
- 据え付け後は試運転を行い、水漏れや運転状態に異常がないか確認してください。

据え付け前の確認

1 井戸の深さを調査する

- このポンプの吸上高さは、400Wが最大30m、750Wが最大35mです。
渇水時のこと考慮して正確に測定してください。

2 電源・周波数を確認する

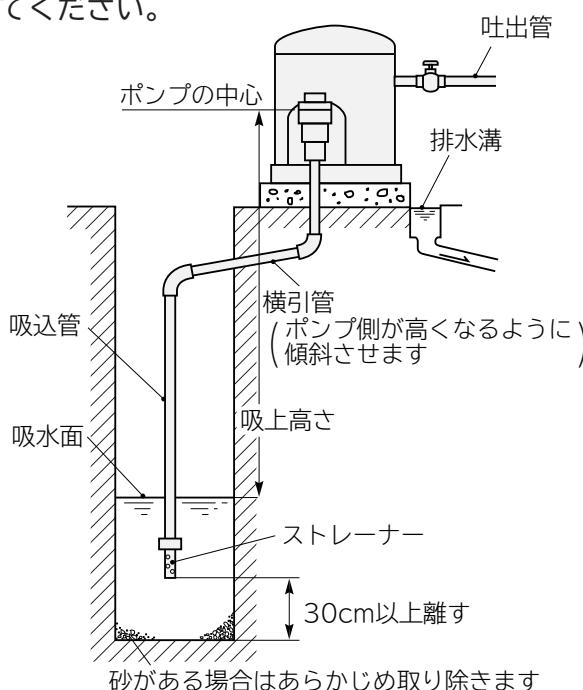
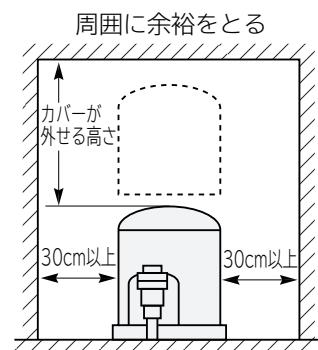
- 使用するポンプの電源と合っているか確認してください。
C-P400X……単相100V C-K750X……3相200V
- 周波数は、50Hzまたは60Hzいずれか専用ですから
確認してください

3 据え付け場所を確認する

- 点検・修理のしやすい場所を選んでください。
- ポンプはできるだけ井戸の近くに取り付けてください。
- 横引きの距離(井戸からポンプまで)は吸上高さ(吸水面からポンプの中心まで)によって制限されます。
吸上高さは、渇水時の水位低下を考えて決めてください。
- 吸上高さによる横引管の長さ制限

標準ジェット(浅井戸配管)使用時

| | | | |
|------------|---|----|----|
| 吸上高さ(m) | 6 | 5 | 4 |
| 横引き管の長さ(m) | 8 | 18 | 29 |



4 井戸の砂を確認する

- 新しく井戸を掘られた場合は、あらかじめ井戸の砂を十分取り除いてから配管してください
- 砂が多い場合は、別売りの「砂こし器」を取り付けてください。(8ページ参照)

据え付け時のご注意

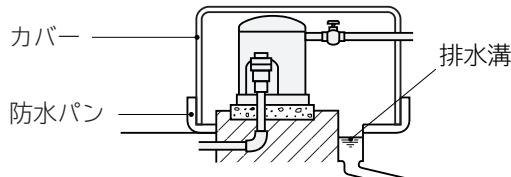
△ 注意



防水処理・排水処理されていない床面に設置しない

- 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。

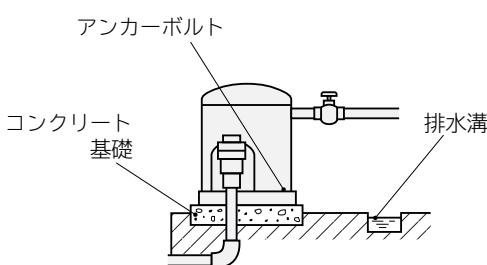
防水パン・カバーなどで、噴き出した水が排水できるようにしてください。



※カバーは風通しがよい構造にしてください。
※床面が防水処理・排水処理されていない場合の水漏れ被害については責任を負いません。

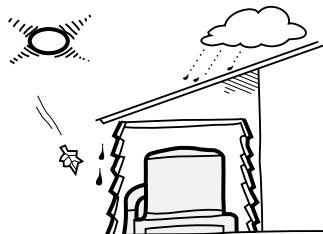
水平に設置し、動かないようアンカーボルトで固定してください。

基礎は沈下を防ぐために、コンクリートで作ることをお勧めします。



屋外で使用できますが、できるだけ風雨や直射日光が当たらないところに据え付けてください。

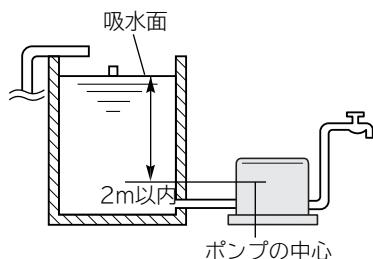
- 製品を長持ちさせるためです。



※屋外に据え付けるときは、ポンプ小屋をつくってください。
(5ページ参照)

吸水面がポンプヘッドより高くなるとき(押込揚程のとき)は、2m以内にしてください。

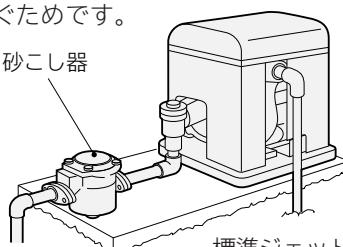
※ウォーターハンマーなどにより、ポンプの部品が破損したり、漏水するのを防ぐためです。



砂を吸い上げやすい井戸には、別売りの「砂こし器」を取り付けてください。

- 砂こし器はポンプの吸込側に取り付けてください。

※ポンプ内に砂が入り、砂かみや摩耗が大きくなるのを防ぐためです。



標準ジェット(浅井戸配管)使用時

- 組み合わせる別売りの標準ジェット、深井戸ジェット、または深井戸用シングルジェットは、吸上高さに適したものをお使いください。

- 施行詳細はジェットの取扱説明書をご覧ください。

吸上高さとジェット部品(別売り)型式の関係

| ポンプ | 吸 上 高 さ (m) | | | | | |
|---------|-------------|--------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| | ~ 6 | 6 ~ 12 | 12 ~ 18 | 18 ~ 24 | 18 ~ 30 | 24 ~ 35 |
| C-P400X | J40-7Y | J40-7Y | J75-24Y (J40-24SX) | J75-35Y (J40-24SX) | J75-35Y | - |
| C-K750X | J75-7Y | J75-7Y | J75-24Y (J40-24SX) | J75-24Y (J40-24SX) | - | J75-35Y |

ご注意

深井戸用シングルジェット(型式: J40-24SX)の適用井戸径は50mm専用です。
50mm以外の井戸径には取り付けできません。

配管工事について

1 ポンプと配管の接続

- 吸込側の配管の接続方法は、組み合わせの標準ジェット、深井戸専用ジェットまたは深井戸用シングルジェットの取扱説明書をご覧ください。

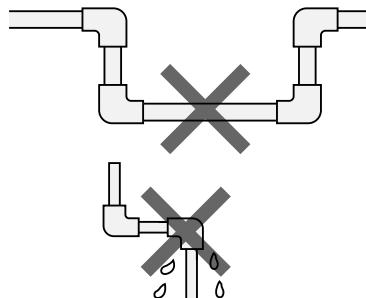
※市販のバルブ用ソケットを用意して、下記配管口径の水道用硬質塩化ビニル管で接続してください。

- 吐出側の配管口径

| 型 式 | 吐出管口径 |
|---------|-------|
| C-P400X | 30mm |
| C-K750X | |

2 配管工事

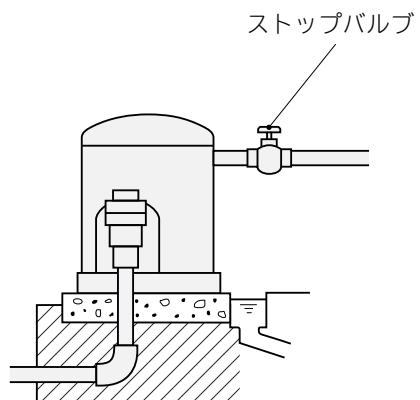
- 水の抵抗を少なくするため、配管はできるだけ短く、曲げる個所を少なくしてください。
(性能低下、揚水不能の原因になります)



- 配管の継ぎ目は水漏れがないように行ってください。
(性能低下の原因になります)

- 吐出口には仕切弁(ストップバルブ)を取り付けてください。

※点検・修理の際に必要です。



3 最高水栓の取り付け位置

- 配管や水栓の抵抗、ガス湯沸器やシャワーなどの必要最小圧力を考慮して器具や水栓の取り付け位置を決めてください。

配線工事について

⚠ 警告



配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全に行う

●誤った配線工事は、感電や火災の恐れがあります。



テーブルタップによるタコ足配線はしない

●発煙・発火の原因になります。



単相100V用ポンプは定格15A以上・交流100Vのコンセントを単独で使う

三相200V用ポンプは定格15A以上の電源ブレーカーを単独で使う

1 アースと漏電遮断器を取り付けてください。

⚠ 警告



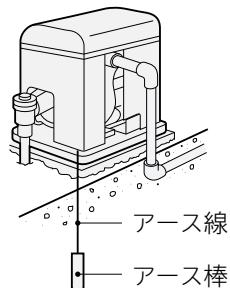
アースを取り付け、専用の漏電遮断器を設置する

●故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

万一、漏電したときの感電事故を防ぐため、取り付けてください。（取り付けは有料です）
アースおよび漏電遮断器に関する工事は、専門工事（電気工事士が行います）が必要です。
工事の際は、電源プラグをコンセントから抜いた状態で接続してください。

●アース線の接続について

- ・D種接地工事（第3種接地工事）をしてください。
- ・既設のアース線があるときは、D種接地（第3種接地）を満足していることを確認してから接地してください。

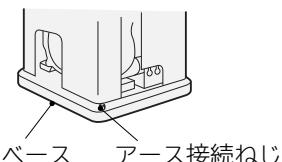


ご注意 次のようなところには、絶対にアース線を接続しないでください。（法令などで禁止）

●ガス管、電話線、避雷針、水道管（水栓）

●漏電遮断器について

- ①漏電遮断器はマークのある感度電流15mA以下、動作時間0.1秒以下で定格電流以上のものを電路に取り付けてください。
- ②既設の漏電遮断器があるときは、上記の確認をしてください。



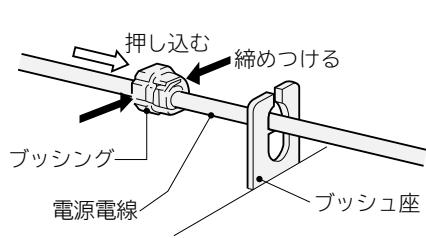
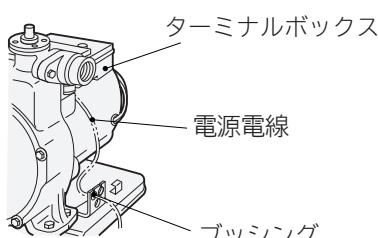
2 電源電線の取り付け

●単相用ポンプのとき

専用のコンセントを設けて、電源プラグを差し込んでください。
やむをえず屋外にコンセントを設けるときは、防水形コンセントを使用してください。

●3相用ポンプのとき

- ①電源電線は付属されていませんので、次のように結線してください。
電源電線は「600V 二種(耐熱)ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル HVCT0.75mm²」を使用してください。電圧降下を避けるため、できるだけ短くしてください。
- ②ポンプとの接続はターミナルボックス内の電源電線接続端子に接続してください。
●電源電線はターミナルボックスカバー裏面の配線図に従い、赤、白、黒を合わせて接続してください。
●端子部に張力がかからないよう付属のブッシングで固定してください。
●電源側には、ブレーカーを設け、ブレーカーの端子部に接続してください。



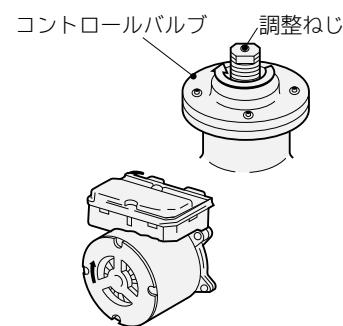
運転について

1 試運転

- ポンプに呼び水をしないうちに運転することは禁物です。
(呼び水のしかたは、「各部の名称と使いかた」(4ページ)を参照してください)
- 電源が入っていないことを確認してください。
 - ①ホッパー・キャップを外し、呼び水口より水を十分入れたあと、ホッパー・キャップをしっかりとねじ込みます。
※押し込み配管のときは、水源から急激に流れ込む場合がありますのでご注意ください。
 - ②吐出管側の水栓を1か所開けます。
 - ③電源を入れてください。
※数分たっても揚水しない場合は、呼び水が不足している場合がありますから、電源を切り、再び①項の呼び水をしてください。

2 運転状態の確認

- 異常なく運転を開始したら、水栓を開閉し、ポンプの運転状態や漏水箇所がないか確認してください。また水栓を閉じたときに安全弁が動作して圧力水が孔より出てくることを確認してください。
- 耳ざわりな音がするようでしたら、コントロールバルブの調整ねじを1~2回ねじ込んでください。



3 3相ポンプのとき

- モーターの回転方向とポンプヘッドに示された矢印の方向が一致しているか確認してください。

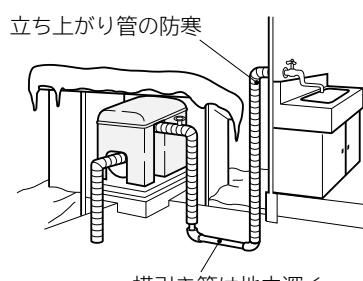
防寒について

暖かい地方でも冬期には寒波急襲によって、ポンプや配管が凍結し破損することがあるため、凍結防止策を行ってください。

※凍結による破損事故については責任を負えません。

1 配管

- 横引き部分……地中に埋めてください。
- 地上の露出部分……保温材を使用してください。
寒冷地では市販の水道凍結防止帯をご利用ください。



2 ポンプ

屋外に据え付けるときは、ポンプ小屋をつくってください。
小屋は夏も換気ができるようにしてください。

⚠ 注意



ポンプに毛布や布などをかぶせたり、ポンプ内部に物を入れない

- 過熱による発煙・発火の原因になります。

お客様メモ

後日のために記入しておいて
ください。

サービスを依頼されるとき、
お役に立ちます。

購入店名**電話（　　）　－****ご購入年月日****年　　月　　日****日立グローバルライフソリューションズ株式会社** 〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12

お問い合わせ先：「修理に関するご相談窓口」0120-3121-68、携帯 0570-0031-68
詳しくは「保証とアフターサービス」のページをご覧ください。