工事説明書

家庭用
ヒートポンプ給湯機

家庭用

水道直圧給湯フルオート

システム型式 BHP-FV46PD1
BHP-FV37PD1

型式に「E」がつくものは、耐塩害仕様です。
型式に「J」がつくものは、耐重塩害仕様です。

なお、本書は、快泡浴用の別売品のふろ循環アダプターを使用する内容で説明しています。



製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい設置工事が必要です。据付工事の前にこの「工事説明書」を必ずお読みください。
この給湯機は申請によって通電制御型としての割引料金が適用されます。**お客様のご意向を確認し**、電力契約をしている電力会社に電力契約の申請手続きをしてください。

BB0051670A

HITACHI
Inspire the Next

もくじ

工事の前に

安全上のご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・2
お願い ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3
同梱付属品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
純正別売部品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・5
外形寸法図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・6

据付工事

据付場所の選定 ・・・・・・・・・・・・・・・10
搬入時の注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・11
据付場所の制約 ・・・・・・・・・・・・・・・12
ヒートポンプユニットの据付 ・・・・・・14
貯湯ユニットの据付 ・・・・・・・・・・・・16

配管工事

標準配管例・・・・・・・・・・・・・・・・・18
使用部材 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・18
排水口付近詳細・・・・・・・・・・・・・・・20
ふろ循環アダプターの取り付け・・・・・22
凍結防止・保温工事 ・・・・・・・・・・・・24
特殊配管工事 ・・・・・・・・・・・・・・・・26
樹脂配管使用時の施工要領・・・・・・・・28

電気配線工事

配線工事の範囲 ・・・・・・・・・・・・・・31
貯湯ユニットへの配線工事 ・・・・・・・32
ヒートポンプユニットへの配線工事 ・・33
アース工事(接地工事) ・・・・・・・・・・34

リモコン工事

同梱部品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・36
純正別売部品 ・・・・・・・・・・・・・・・・36
お願い ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・36
リモコンコードの配線長の制約・・・・・37
貯湯ユニットとの接続 ・・・・・・・・・・37
台所リモコン(サブリモコン)工事・・・・38
ふろリモコン工事・・・・・・・・・・・・・・40

試運転

貯湯ユニットへの給水 ・・・・・・・・・・42
ヒートポンプユニットへの給水・・・・・43
給湯熱交換器・給湯循環ポンプのエア抜き・・44
漏電遮断器の動作確認 ・・・・・・・・・・44
試運転ナビ・・・・・・・・・・・・・・・・・45
手動操作による試運転 ・・・・・・・・・・48
沸き上げの停止 ・・・・・・・・・・・・・・52
販売店名の入力 ・・・・・・・・・・・・・・53
ふろ配管工事が後日の場合 ・・・・・・・54
点検表示と処置 ・・・・・・・・・・・・・・55
水抜き ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・56
お客様への説明について・・・・・・・・・58
チェックリスト・・・・・・・・・・・・・・・60

安全上のご注意(必ずお守りください)

お使いになる人や、他の人への危害、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、正しくお使いください。

■ここに示した注意事項は
表示内容を無視して誤った工事や取扱いをしたときに生じる危害や損害を、次の表示で区分し、説明しています。

危害や損害とその程度の区分	
⚠ 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は、「重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。

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

- ● アース工事(D種接地工事)を行う。
  工事は「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って、必ず電気工事士が行う。
  (漏電や故障の時に、感電の原因となります。)

- ● 電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」「内線規程」、および据付説明書に従って施工し、必ず専用回線を設ける。(電源回路容量不足や施工不備があると、感電、火災の原因となります。)
- ● 据付工事は、指定の部品を使用する。(火災、感電や水漏れの原因となります。)
- ● 上水道直結の配管工事は、当該水道局(水道事業者)指定の給水装置工事事業者が指定された配管材料を使用して施工する。(配管破裂による水漏れの原因となります。)
- ● 必ず専用回路を使用し、専用ブレーカーを使用する。(電源回路容量不足や施工不備があると、発熱して火災の原因となります。
- ● 電源電線、連絡線は途中接続やより線の使用をせず所定のケーブルを使用し、端子台へ確実に接続する。(接続や固定が不完全な場合は、発熱して火災の原因になります。)
- ● 漏電遮断器の動作確認をする。(故障のまま使用すると漏電のとき、感電の原因となります。)
- ● 満水時の質量に耐えられる場所に据え付ける。(本体の転倒や落下により、けがをする原因となります。)

- ● 機器の近くにガス類や引火物を置かない。(発火の原因となります。)
- ● ヒートポンプユニットは屋内に設置しない。(万一冷媒が漏れると、酸欠により死亡または重症障害(脳機能障害)などに至る原因となります)
- ● 改造しない。(発火したり、異常動作をする場合があります。不当な修理や改造をした場合は責任を負いません。)

⚠ 注意

- ● 貯湯ユニットの脚3か所を必ずアンカーボルトで固定する。また、2階以上に設置する場合は、天部を転倒防止金具で固定する。(地震などにより、転倒してけがの原因になることがあります。)
- ● 壁面へのねじ固定は、ねじが壁面のラス網等と電気的に絶縁した状態で行う。
  (ねじとラス網との接触部過熱により火災の原因になることがあります。)
- ● 凍結防止対策を行う。(配管が破損して水漏れややけどの原因となることがあります。)
- ● 排水トラップを設ける。(下水ガスが逆流して臭気が上がってきたり、本体、配管が腐食し損傷や水漏れの原因になることがあります。)
- ● 間接排水工事をする。(タンクが破損し、水漏れの原因になることがあります。)
- ● シャワー給湯には、必ずサーモスタット付混合水栓(逆止弁付)を使用する。
- ● 給水圧力を確認する。
  流水時に0.2～0.75MPaとなる範囲内で使用してください。
  0.75MPa以上の場合は減圧弁等を設けて0.75MPa以上とならないようにしてください。
  流水時に0.2～0.5MPaとなる範囲内での使用をおすすめします。この範囲外で使用すると、温度調節等、機器の能力を十分発揮できない場合があります。
- ● 設置床面は防水処理、排水処理をする。(水漏れが起きた時、大きな損害につながる原因になることがあります。)

- ● ヒートポンプユニットの吸込口やアルミフィンに触らない。(けがの原因になることがあります。)
- ● 水質基準に適合した水を使用し、井戸水、地下水、温泉水は使用しない。
  (腐食による水漏れや配管詰まりによる故障の原因になることがあります。)

1.お願い

ガス機器から電気給湯機へ変更する際は、事前にガス事業者への連絡が必要になります。ガス事業者への連絡をせずに無断撤去することは、法令により規制されておりますのでご注意ください。

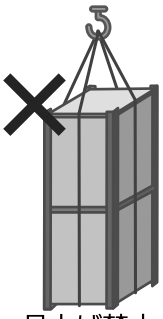
この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。
据付工事の前にこの「工事説明書」を必ずお読みください。
この説明書に記載されていない方法や保証書と適合しない内容で工事された場合、
また、指定の純正別売部品を使用せず工事された場合は、事故や故障が生じても責任を負いかねます。

工事の前に

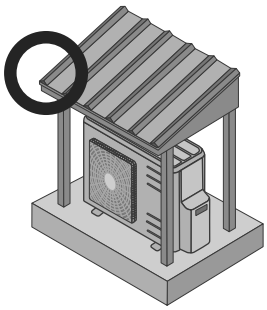
- この製品は、次世代省エネ基準のⅠ・Ⅱ地域（平成25年基準では1・2・3地域）、外気温が－１０℃を下回る地域では、機器が故障するおそれがあり使用できません。据え付けないでください。
- 塩害地では使用できません。
  塩害地に設置する場合は、型式に「E」がつく耐塩害仕様、 または、「Ｊ」がつく耐重塩害仕様を設置してください。
- 適用最大浴そうサイズは４００Ｌです。
- 防水処理、排水処理をしていない床面に設置しないでください。
- この製品は作動中に運転音がします。
  運転音や振動が気になる場所には据え付けないでください。
  また、各地の騒音規制等に関する条例に従って設置してください。
- 貯湯ユニットの側面と背面の外板は交換できませんので、傷が付かないように取扱いに注意してください。

工事にあたって

- 貯湯ユニットは吊りあげないでください。
- 製品の上面には上がらないでください。変形することがあります。
- メンテナンスのための十分なスペースを確保してください。
- 同梱付属品をご確認ください。(P.５参照)
- この製品はリモコン(同梱品)を接続しないと動作しません。
  必ずリモコンを接続して使用してください。
- 積雪地域ではヒートポンプユニットを推奨品の高置台に設置し、
  防雪カバーセット(別売品)を必ず取り付けてください。
  取り付けは別売品に付属の説明書に従ってください。
  必要に応じて推奨品の防雪屋根を取り付けてください。



吊上げ禁止



防雪対策

- 混合水栓には必ず逆止弁付混合水栓(現地準備品)を使用してください。
  逆止弁の付いていない混合水栓を使用した場合や、混合水栓が故障した場合は、
  混合水栓からお湯が出ない場合があります。
- 給水圧が0.3MPa以上の場合は、低水圧シャワーは使用しないでください。
  給水圧が0.3MPa以上で低水圧シャワーを使用すると、シャワーが破損することがあります。
- 給水圧が0.5MPa以上の場合、湯温変動防止のために減圧弁（別売品）を取り付けてください。
- 浴室では、やけど防止のため、サーモスタット付混合水栓(逆止弁付)を必ず使用してください。
- 脚カバーまたは配管カバーのどちらかを必ず取り付けてください。

工事後について



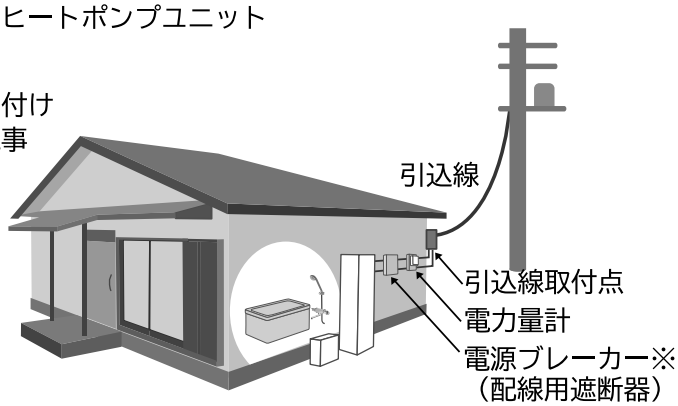
- 工事後は、取扱説明書とともに、お使いになるお客様にお渡しし、保存していただくように依頼してください。

1.お願い(続き)

工事の流れ

既設住宅の場合の標準的な工事の流れを下記に示します。施工条件などにより手順が前後したり、不要になる場合があります。

❶ 現地調査 (電気設備状況の確認)	工事店	● 貯湯ユニット・ヒートポンプユニット・リモコンの据付条件に合った場所を選定 ● 電気設備状況の確認
❷ 工事の前に	工事店	● 電気使用申し込み書提出 ● 引込み線工事の日程調整
❸ 配線工事	工事店	● 引込み線取付点～電力量計 ● 電力量計～電源ブレーカー(配線用遮断器)
❹ 引込配線工事	電力会社	● 電力量計の交換 ● 引込み線工事 (アンペアブレーカー交換)
❺ 電気配線の隠ぺい線工事	工事店	● エコキュートの専用配線 ● リモコン配線
❻ 排水工事	工事店	排水設備が整っていない場合は、基礎工事前に実施してください。
❼ 基礎工事	工事店	貯湯ユニット・ヒートポンプユニットの基礎を施工します。 コンクリートが十分な強度になるまでには数日必要です。
❽ 搬入・据付	工事店	
❾ 配管工事	工事店	● 給水給湯配管、ふろ配管、ヒートポンプ配管、排水配管工事 ● 保温工事
❿ 電気工事	工事店	● 電源ブレーカー(配線用遮断器)～貯湯ユニット ● 貯湯ユニット～ヒートポンプユニット ● アース工事
⓫ リモコン工事	工事店	● リモコンの取り付け ● リモコン配線工事
⓬ 試運転 (お客様への説明含む)	工事店	
⓭ 調査	電力会社	● 据付確認 ● 漏電検査など
⓮ 使用開始		

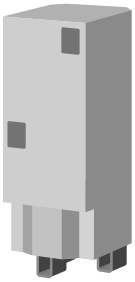


※製品に付属されていませんので、取付け位置は、お客様ごとに異なります。
取付け位置がわからない場合は、お買い上げの販売店または工事店にご確認ください。

2.同梱部品

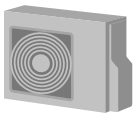
本体には、下記の部品・付属品が同梱されていますので、ご確認ください。

貯湯ユニット



- 保証書
- 取扱説明書
- カンタンご使用ガイド
- 取扱い説明ＤＶＤ
- 工事説明書（本書）
- アンカーボルト施工用型紙
  （梱包材に印刷されています）
- リモコンセット
  （台所リモコン、ふろリモコン、付属品）

ヒートポンプユニット



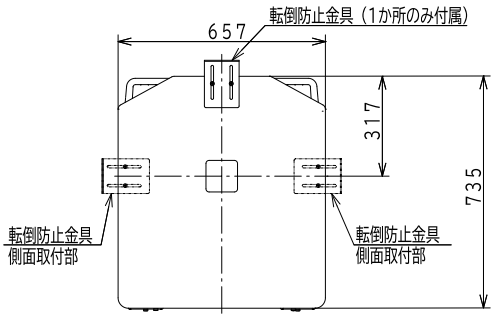
- ドレンニップル
- 転倒防止金具(取付用ねじ２本付属)
  （リモコンセット付近に同梱）

3.純正別売部品

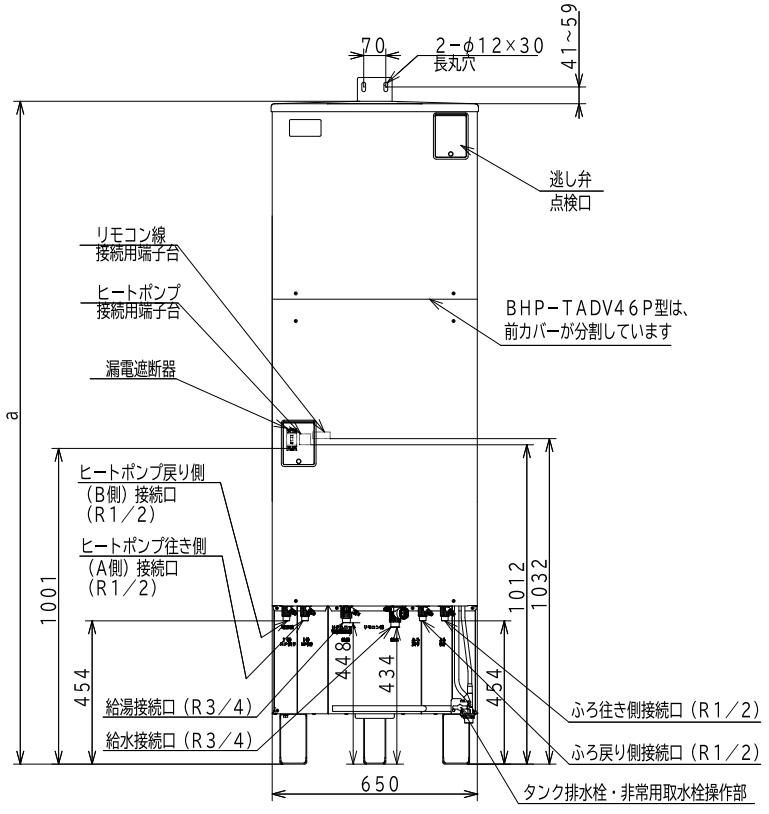
部品名	仕様	型式	必要数
快泊浴用 ふろ循環アダプター	20A ・5m	BDAD-KIHSET5	いずれか1
	20A ・10m	BDAD-KIHSET10	
	20A ・15m	BDAD-KIHSET15	
取付可能な浴そう厚さは15㎜以下です。			
リモコンコード	2芯10m	BERCT-10M2	台所リモコン ふろリモコン サブリモコン　それぞれに いずれかを各1
	2芯15m	BERCT-15M2	
	2芯25m	BERCT-25M2	
エコパイプセットS （金属強化ポリエチレン管）	2m･10T	BHTSEP2-10T	いずれか1
	3m･10T	BHTSEP3-10T	
	5m･10T	BHTSEP5-10T	
	10m･10T	BHTSEP10-10T	
	15m･10T	BHTSEP15-10T	
エコパイプセット （架橋ポリエチレン管）	2m･10T	BHT-EP-2-10T	
	3m･10T	BHT-EP-3-10T	
	5m･10T	BHT-EP-5-10T	
	10m･10T	BHT-EP-10-10T	
	15m･10T	BHT-EP-15-10T	
アース棒	単独工法用 長さ900㎜	BEA-1またはBEAT-1	1 アース工事は必ず実施してください。
サブリモコン		BER-P1FS	1
脚カバー		BEAKT-46Aまたは BEAKT-46B	いずれか1 必ず取り付けてください。
配管カバー		BEHKT-46Aまたは BEHKT-46B	
防雪カバーセット		BHBCST-1	1 積雪地域では必ず取り付けてください。
風向ガイド		BHFGT-1	1
脚部後方差込金具		BEM-3SまたはBEMT-3S	1
減圧弁（カセット式）	セット圧 300ｋPa	RU2033ZZ-3000 または RUT2033ZZ-300	1 給水圧0.5MPa以上の場合、湯温変動防止のために取り付けてください。
アンカーボルト	M12	BHT-B12F8-30	1箱（３０本入り）

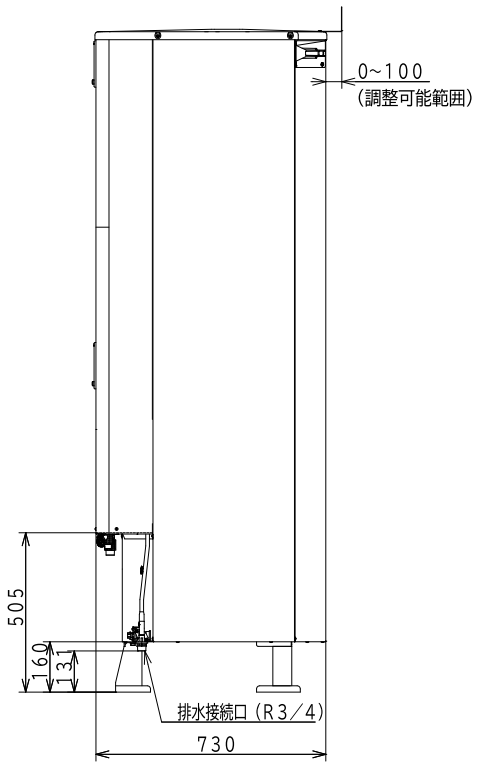
4.外形寸法図

貯湯ユニット（BHP-TADV46P1、BHP-TADV37P1）

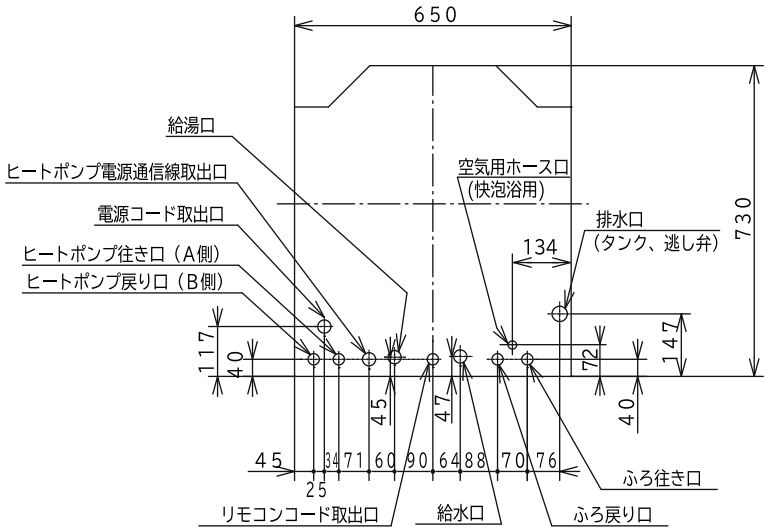


型式	a
BHP-TADV46P1	2101
BHP-TADV37P1	1771

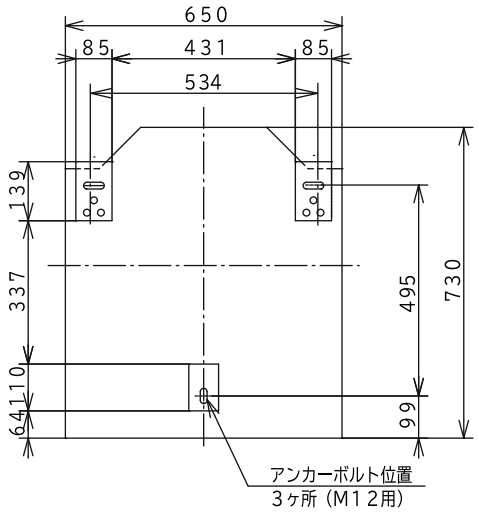




配管取り出し位置図



貯湯ユニット脚部寸法

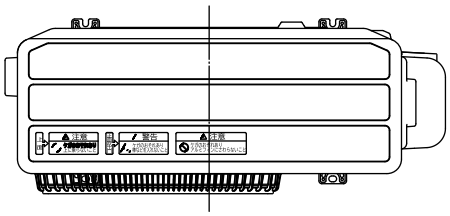


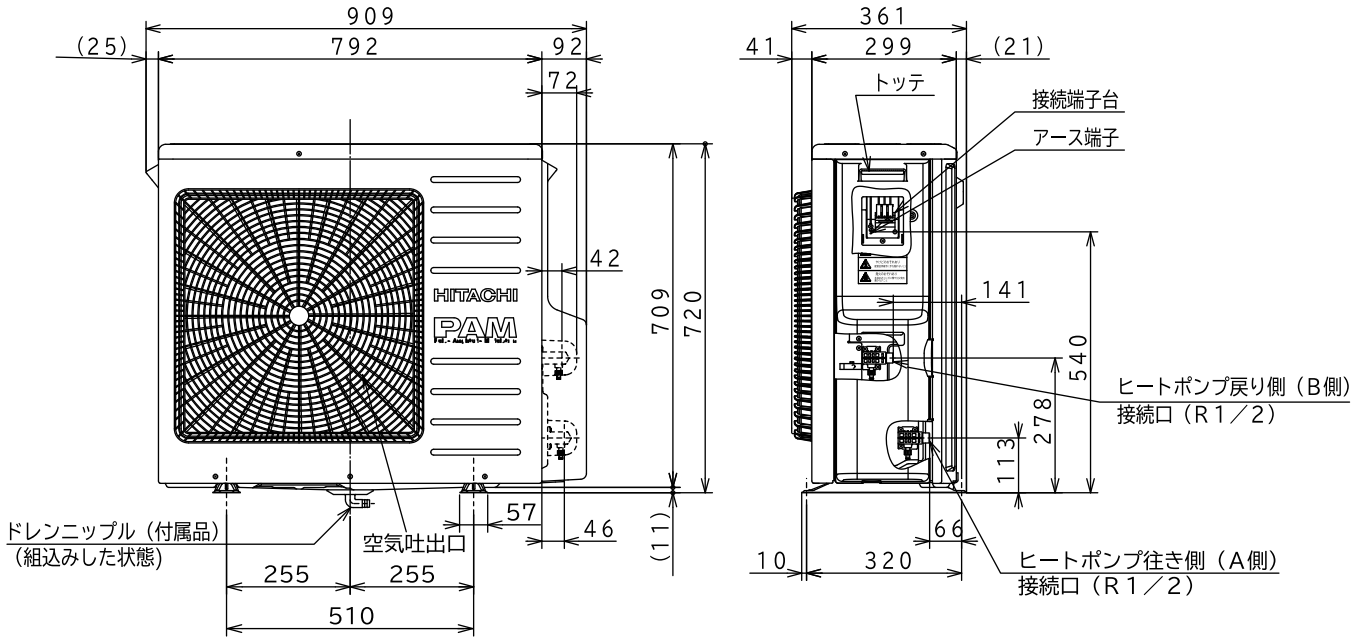
ご注意

当社従来機種から置き換える場合は、アンカーボルトの位置を左図のとおりに変更してください。
従来のアンカーボルトの位置のまま設置した場合は、耐震クラスS対応になりません。

4.外形寸法図(続き)

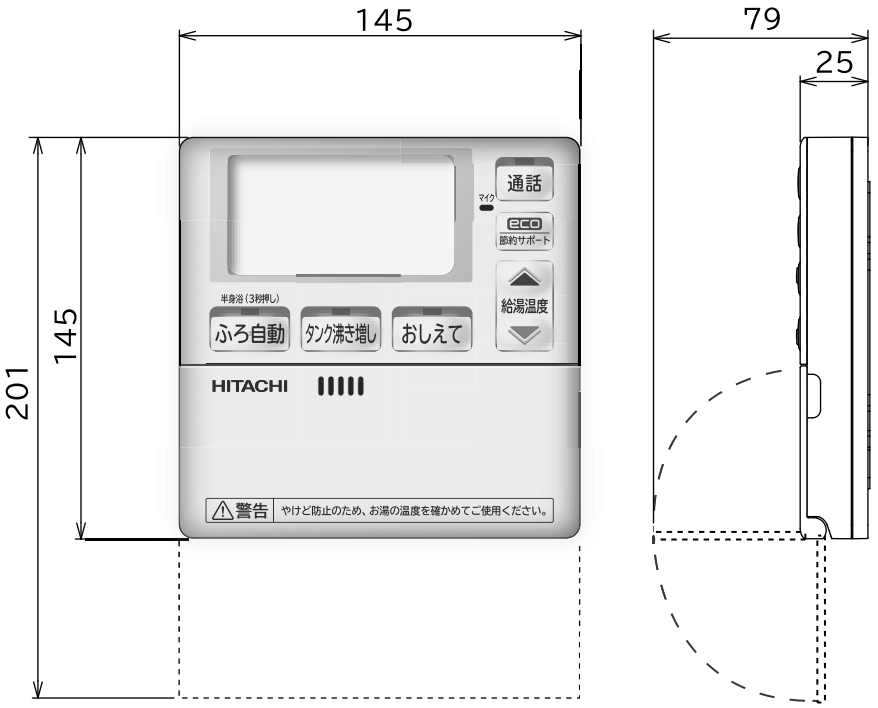
ヒートポンプユニット（BHP-HAV60P、BHP-HAV45P）



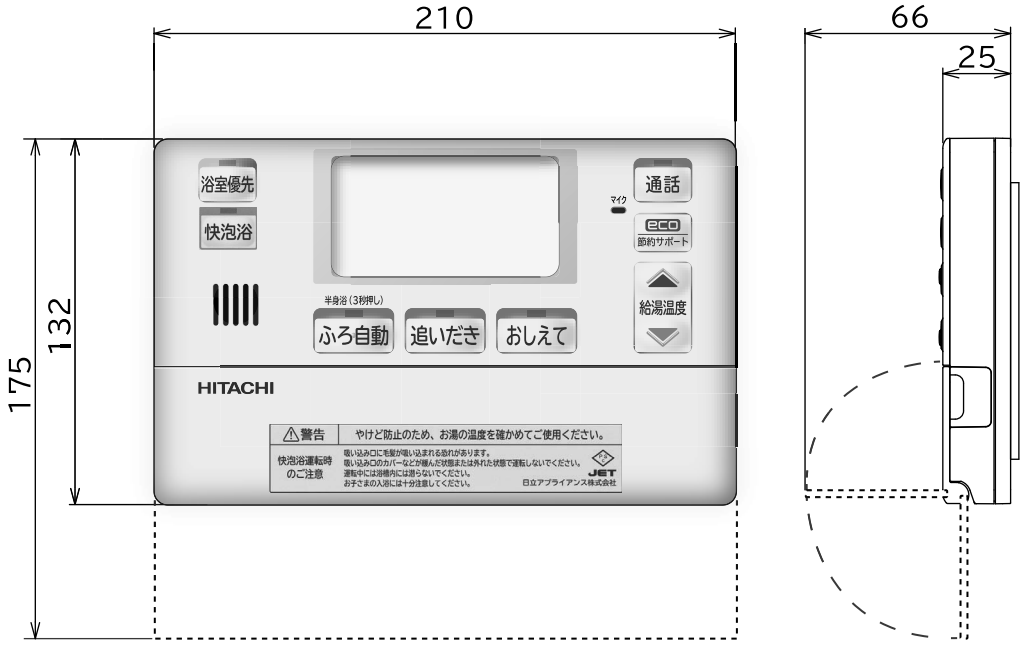


台所リモコン・サブリモコン

サブリモコンに「通話」ボタンはありません



ふろリモコン



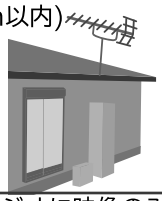
5.据付工事

■据付場所の選定

ヒートポンプユニット・貯湯ユニット共通項目

- 機器と建物のすき間寸法については、各都市の火災予防条例に従ってください。
- ヒートポンプユニット、貯湯ユニットは機器の性能や保守点検のため「据付場所の制約」のスペースを確保してください。
- 配管に関する「据付場所の制約」を守ってください。
- 配管による放熱ロスを少なくするため、できるだけ給湯場所に近い所へ据え付けてください。
- 以下のような場所には据え付けないでください。

テレビ・ラジオアンテナの近く(3m以内)

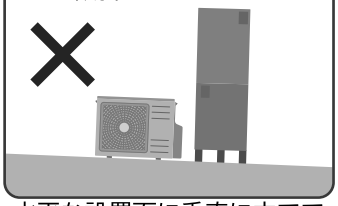


テレビ・ラジオに映像のみだれや雑音が生ずることがあります。

雨や雪が降ったとき、水たまりができて水につかるような所

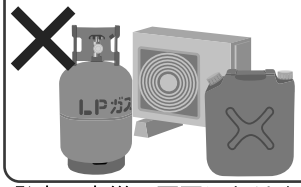


傾斜のあるところ



水平な設置面に垂直に立てて据え付けてください。
(傾斜許容限界2/100)

ガス類や引火物の近く

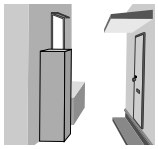


発火・火災の原因になります。

ヒートポンプユニット

- ヒートポンプユニットは屋外で通気性の良い場所に据え付けてください。
- ヒートポンプユニットの近辺（上下方向含む）に窓や床下通風口などの音の侵入口があれば、極力距離をとってください。
- ヒートポンプユニットの周囲に極力スペースを設け、壁や塀で音が反射しないように工夫して据え付けてください。
- 積雪地区へ据え付ける場合は、ヒートポンプユニットは必ず推奨品の高置台の上に据え付ける、また、防雪カバーセット(BHBCST-1 別売品)を必ず取り付けるなど、降雪および除雪による雪が吸込口・吹出口から入らないようにしてください。また、屋根などからの落雪がある場合は推奨品の防雪屋根などを付けて、落雪から機器を保護してください。
- 以下のような場所には据え付けないでください。

お客様および隣接するご近所様の寝室の近くやご近所様の迷惑になる場所



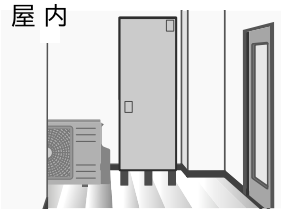
運転中に若干の運転音、振動が発生します。また沸き上げ中は冷風が出ます。

風の吹き抜ける場所/強風の吹く場所



風が当たると除霜時間が長くなります。

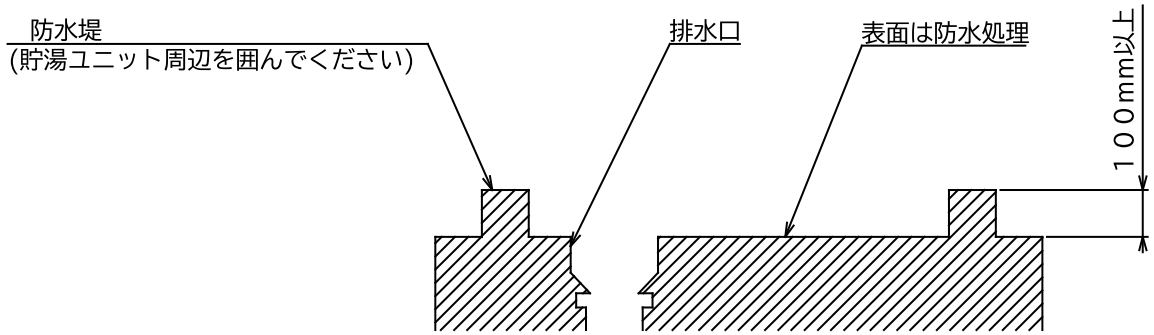
屋 内



万一、冷媒がもれると酸素不足の原因となります。

貯湯ユニット

●生ごみなど臭いがある場所には、貯湯ユニットを据付ないでください。快泡浴の気泡が臭う原因になります。
● 貯湯ユニットを室内（機械室）に据え付ける場合は、密閉室にならないよう通気口(換気口)を設け、熱がこもらないようにしてください。必要に応じて換気扇を設けてください。
● 床面の防水・排水工事を確実に行ってください。
● 浴室など湿気の多い所には据え付けないでください。
● 積雪地区で屋外に据え付ける場合は、貯湯ユニットは小屋がけをして雪がかかるのを防いでください。
● 排水口、排水配管は、耐熱温度90℃以上のものを使用してください。
● 長期間ご使用の貯湯ユニットは、水漏れを起こすおそれがあります。室内へ設置の場合、万一、逃し弁や減圧弁から水漏れが生じた場合でも排水できるように、必ず下図のような床面の防水、排水工事を行ってください。（階下、床下への漏水浸入防止）

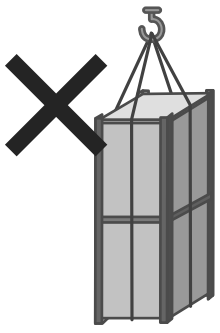


● 室内小空間へ設置する場合、膨張水によって、給湯機の下部や小空間の壁などに結露して、貯湯ユニットが故障したり、壁が吸水してしまうことがあります。結露対策として、必ず下記を実施してください。
・排水ホッパーは貯湯ユニットの真下に来ないようにしてください。
・換気扇等を設けて、室内の湿気を排除してください。

■搬入時の注意

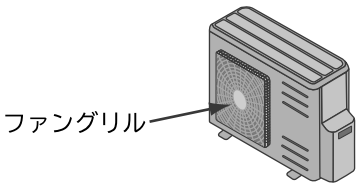
貯湯ユニット

● 貯湯ユニットは、吊り上げないでください。
２階以上へ運搬する場合は、エレベータやロングリフト等に乗せて、転倒しないように実施してください。
● 本体を横にしたままで地面や物の上に置かないでください。
● 開梱は設置場所近くで行ってください。
● 運搬は２人以上で行い、開梱後の運搬には本体背面に設けてある取手と本体の下部の脚を使用してください。
● 開梱後、仮置きする場合、強風などにより転倒しないよう十分注意してください。
● 本体の取手を使用し運搬する場合は、製品質量が重いので製品の落下、転倒などによりけがをしないように十分注意してください。
● 貯湯ユニットの側面と背面の外板は交換できませんので、傷が付かないように取扱いに注意してください。


吊上げ禁止

ヒートポンプユニット

● ヒートポンプユニットの運搬、据付時にファングリルを持ったり押したりしないでください。
ファングリルが破損したり、ケガのおそれがあります。



5.据付工事(続き)

■据付場所の制約

● ３方向に障害物がある場合は設置不可です。

ヒートポンプユニット単体の据付制約

前方(吹出口)に障害物が

- ない
- ある
  - 風通しの良いもの（金網・フェンスなど）
  - 風通しの悪いもの（建物の外壁）

「前方に障害物がない場合」の制約で設置できます。

前方に障害物がない場合

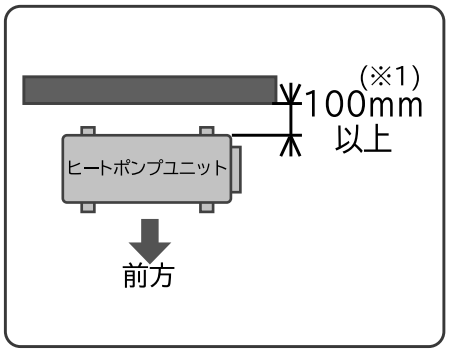
● すべてにおいて正面から見て右側(配管側)は保守スペース確保（300㎜）

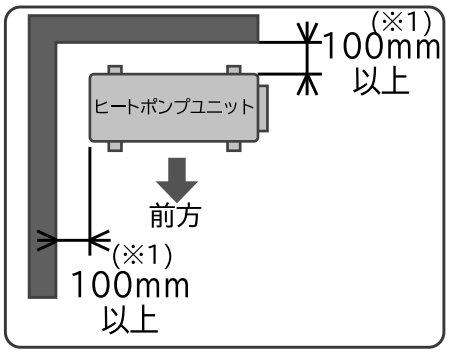
- 上方に障害物がない（1000㎜以上）
  後方と、前・右・左・上のうち一方の障害物のみ設置可能（他方は開放）
- 上方に障害物がある

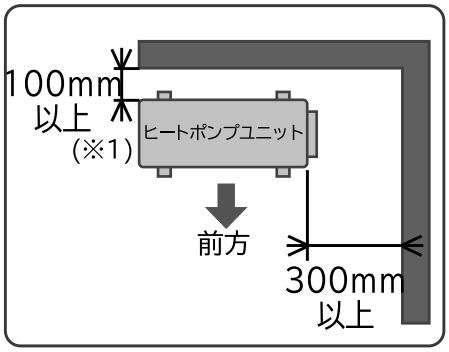
前方に障害物がある場合

● 上方は開放（1000㎜以上）
● 後･左･右どちらか一方の障害物のみ設置可能（他方は開放）

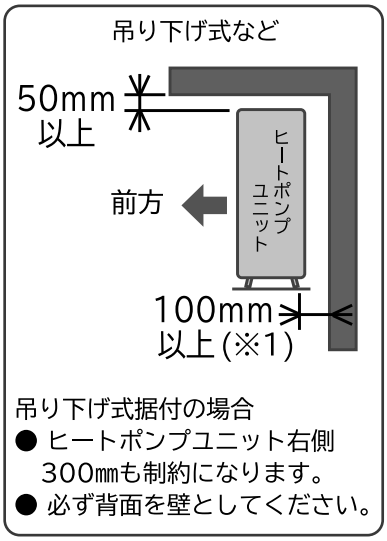
【上から見た図】



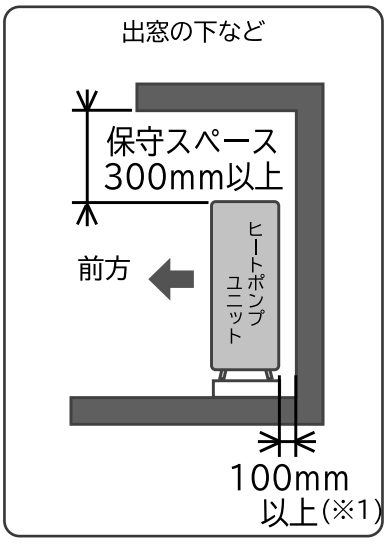




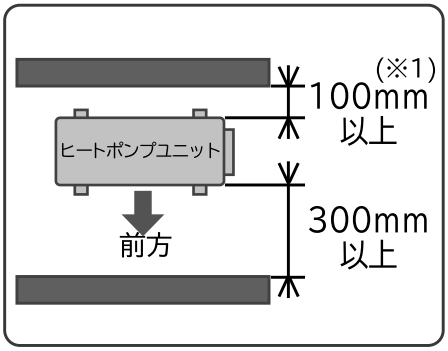
【横から見た図】

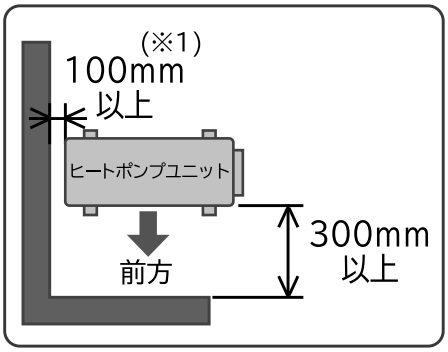


吊り下げ式据付の場合
● ヒートポンプユニット右側300㎜も制約になります。
● 必ず背面を壁としてください。



【上から見た図】

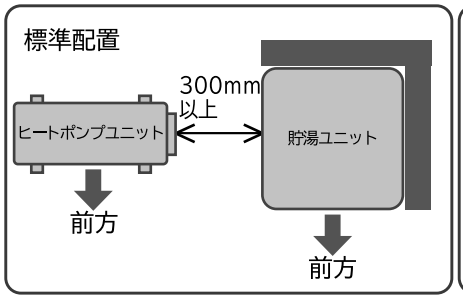


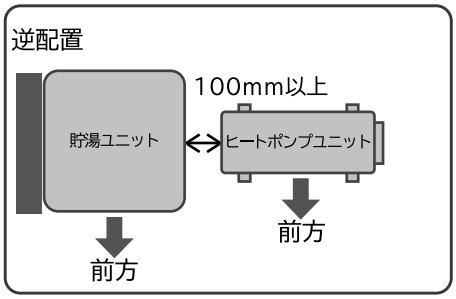


(※1)
防雪カバーセット(BHBCST-1 別売品)を取り付ける場合は120㎜以上必要です。

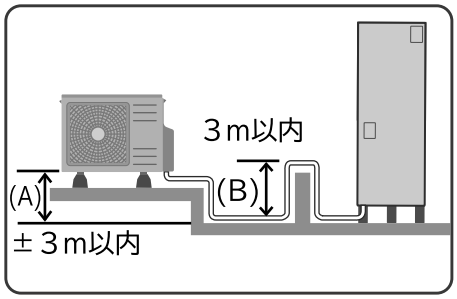
ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間の据付制約

【上から見た図】

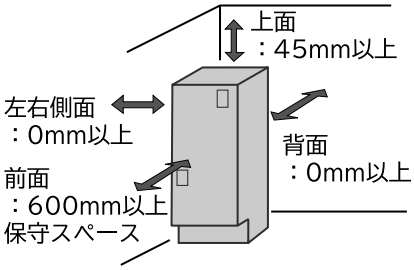




【横から見た図】



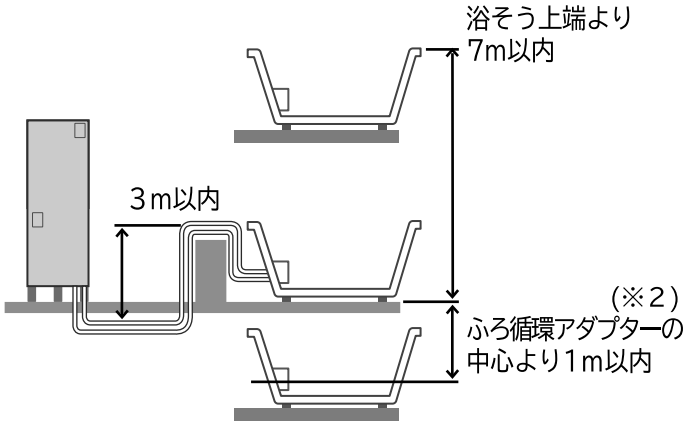
● 貯湯ユニットは、下記のスペースを必ず確保してください。



配管全長：15m以内
曲り箇所：10か所まで
高低差(A)：±3m以内
鳥居配管(B)：3m以内(1か所まで)
※配管材質、配管サイズはP18を参照ください。

貯湯ユニットと浴そう間の据付制約

配管全長：15m以内
曲り箇所：10か所まで
鳥居段差：3m以内(1か所まで)



(※2)階下のふろ配管はできません。

お願い

全てにおいて、貯湯ユニット前面とヒートポンプユニット右側には、十分な保守スペースを確保してください。スペースが不十分の場合、保守・点検が出来ません。

貯湯ユニット前面：600㎜以上
ヒートポンプユニット右側(配管側)：300㎜以上

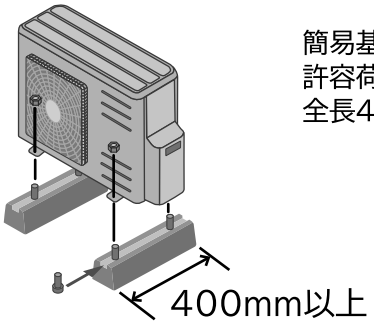


5.据付工事(続き)

■ヒートポンプユニットの据付

❶ 据付

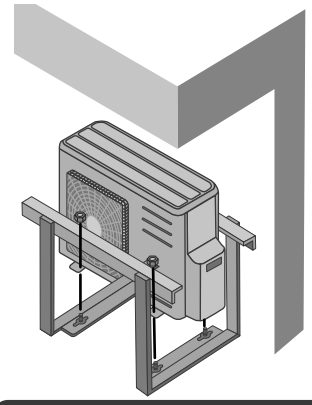
標準的な据付



簡易基礎
許容荷重400N以上
全長400㎜以上

天井から吊り下げる場合

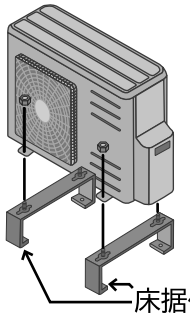
天井吊下据付部品を使用してください。



推奨品	天井吊下据付部品

日晴金属(株)製
キャッチャーシリーズ
品番：C-DZG-L

2階以上や犬走りなどに据え付ける場合



推奨品	床据付部品

日晴金属(株)製
キャッチャーシリーズ
品番：C-NUG

⚠ 警告

ヒートポンプユニットを吊下据付する場合は、製品質量に耐える天井強度を持った場所を選定する

(BHP-HAV60P：55kg
BHP-HAV45P：55kg)

積雪地域の据付

積雪や落雪によるヒートポンプユニットの埋没などを防止するために下記の防雪対策を必ず実施してください。

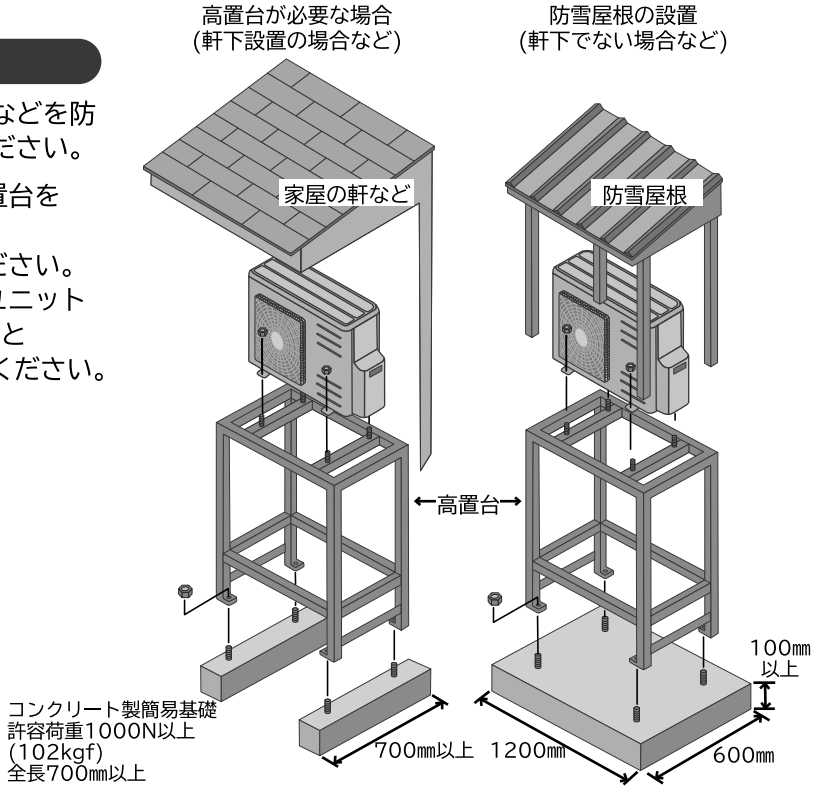
- コンクリート製簡易基礎の上に推奨品の高置台を設置し、据え付けてください。
- 防雪カバーセット(別売品)を取り付けてください。
- 屋根等から落雪がある場合やヒートポンプユニットに積雪がある場合は、下記推奨品の防雪屋根と高置台をアンカーボルト(M12)で固定してください。

推奨品	高置台

日晴金属(株)製
キャッチャーシリーズ
品番：C-WG-L、C-WZG-L

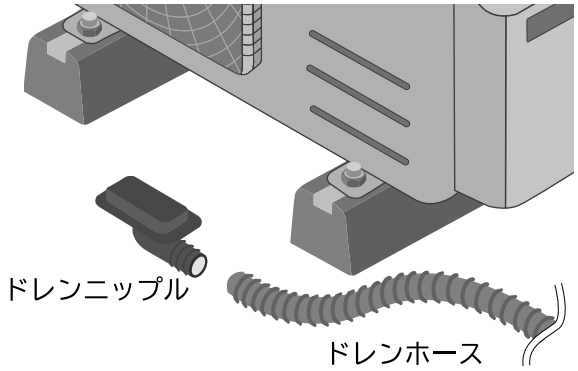
推奨品	防雪屋根+高置台

日晴金属(株)製
キャッチャーシリーズ
品番：PC-RG30+PC-NG38



② ドレンホースの接続

ドレンニップルを本体に取り付け、ドレンホース(現地準備品φ16)をドレンニップルに接続します。

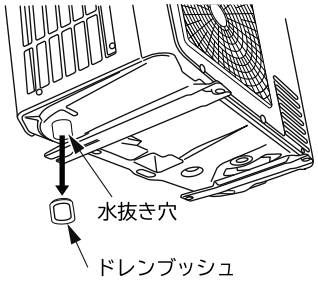


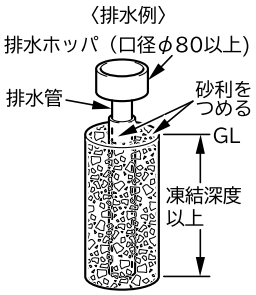
⚠ 注意

ヒートポンプユニットから排水する結露水の凍結が予想される場合は、ドレンニップルを使用しないでください

ドレンニップルを使用しない排水

- ヒートポンプユニットから排水する結露水の凍結が予想される場合は、ドレンニップルを使用せず、直接垂れ流してください。(必要に応じてドレンブッシュをはずしてください)
- 凍結防止をより確実にする場合は、ドレンニップルをはずします。 [排水例]を参考に、砂利や土の上など結露水を排水できる場所にヒートポンプユニットを据え付けてください。
- 犬走りやコンクリート等で、排水の凍結がさけられない場所では、図に示す[排水例]を参考にして、ドレン口の下に排水ホッパー等を設けるなど排水対策を行ってください。

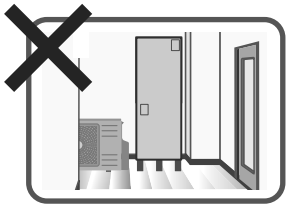




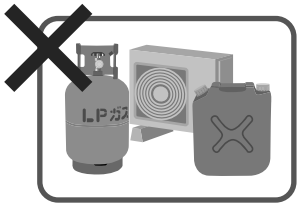
③ ドレンホース(現地準備品)を排水できる位置に導く

⚠ 警告

- ヒートポンプユニットは屋内に設置しない
  万一、冷媒が漏れると、酸欠により死亡または重症事故（脳機能障害など）に至る原因となります



- 機器の近くにガス類の容器や引火物を置かない
  発火の原因となります



5.据付工事(続き)

貯湯ユニットは、国土交通省告示第1447号(平成25年4月1日)に適合した設置工事が必要です。本ページ（P16～17）に記載の据付工事を必ず行ってください。

■貯湯ユニットの据付

貯湯ユニットは、原則として屋外に据え付けてください。

据付工事

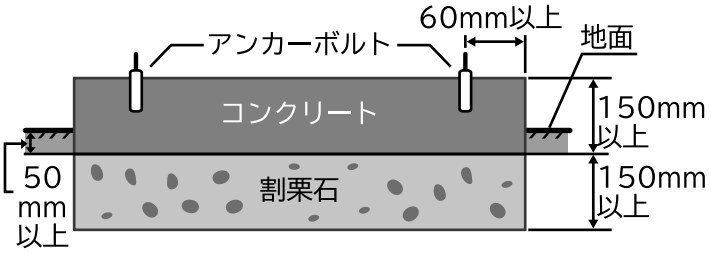
① 設置場所の選定

貯湯ユニットの満水質量に耐える場所を選定します。

型式	BHP-TADV46P1	BHP-TADV37P1
満水時の質量	約549kg	約449kg

② 基礎工事

図に基づき基礎工事を行ってください。
コンクリートの圧縮強度は18MPa以上必要です。



③ アンカーボルト（M12）を打ち込む

図に基づき基礎工事を行ってください。
コンクリートの圧縮強度は18MPa以上必要です。アンカーボルトは引き抜き力が12000N以上※になる施工をしてください。
市販のアンカーボルトM12（3本）を使用して固定します。

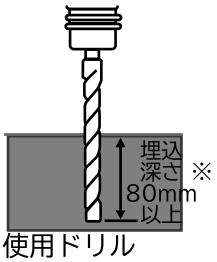
※アンカーボルト引き抜き力が6700N以上12000N未満の場合、耐震クラスAになります。

1 位置決め



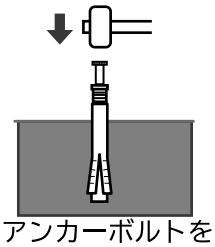
位置の型紙を利用してコンクリートの基礎、またはスラブの所定の位置にアンカー位置をマークする。

2 穴あけ



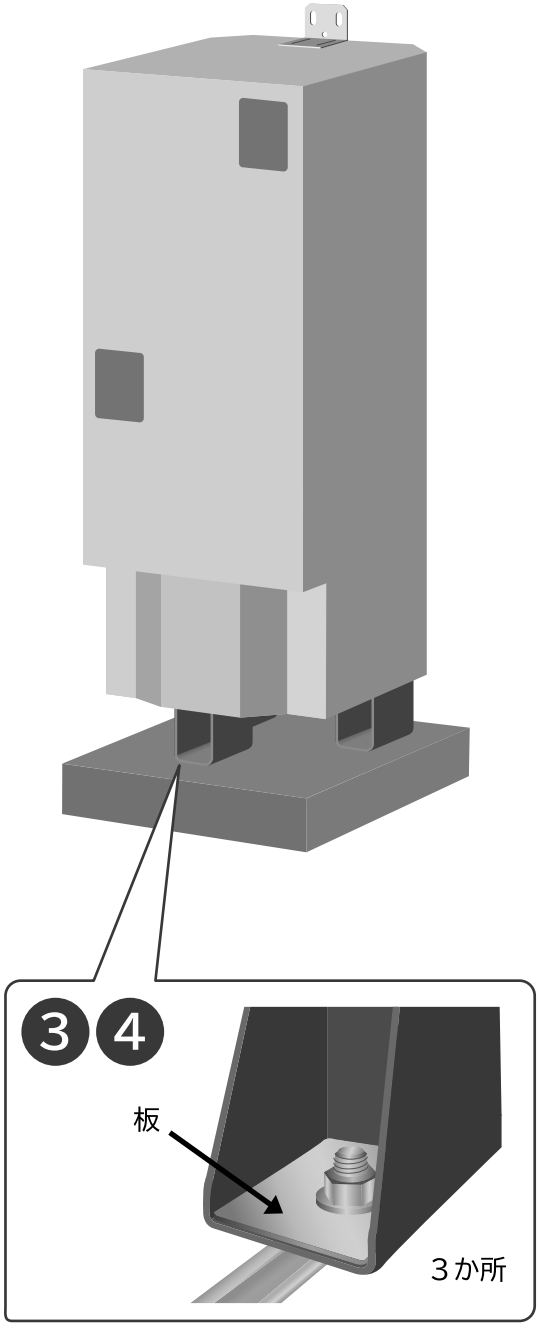
使用ドリル
呼び径M12
（φ12.7mm）

3 打ち込み



アンカーボルトをいれ、ハンマーで打ち込む。

※埋込深さは60mm以上80mm未満の場合、耐震クラスAになります。



④ 脚部の固定

地震時などの転倒防止のため、必ず脚部3か所を脚とアンカーボルトの間に付属の板を挟み、アンカーボルトで固定してください。
（板は、工場出荷時に脚とボルトで挟んでいる板を使用してください）
後方アンカーボルト(2か所)の作業が困難な場合は別売品の「脚部後方差込金具」を使用して、貯湯ユニットを固定してください。

貯湯ユニットを2階以上に設置する場合は、必ず横揺れ防止対策を行ってください。

横揺れ防止対策

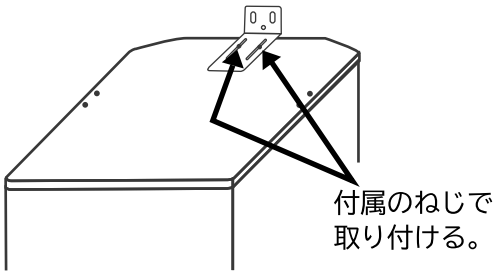
① 転倒防止金具の取り付け

転倒防止金具は、貯湯ユニット上部の背面、左右のいずれかに取り付けます。引張荷重5900N以上に耐える壁に固定してください。アンカーボルトは引き抜き力が2950N以上になる施工をしてください。市販のアンカーボルトM10（2本）を使用して、転倒防止金具を壁に固定します。

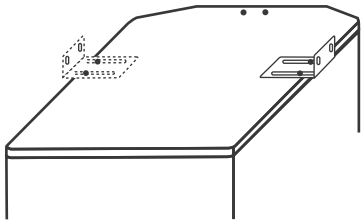
貯湯ユニット上面への取り付け

貯湯ユニット上部の該当場所に付属の転倒防止金具を付属のねじで取り付けます。

背面固定例

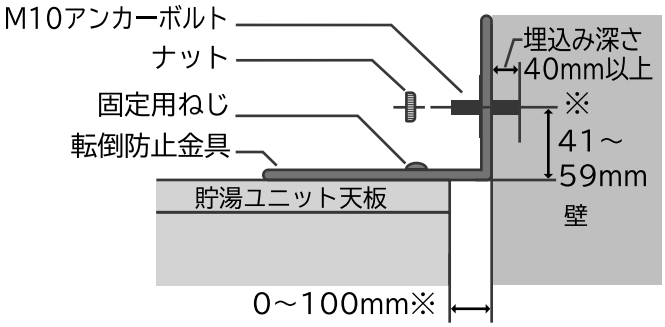


左右固定例



② 壁に固定

市販のアンカーボルトM10（2本）を使用して、転倒防止金具を壁に固定します。



※これ以上の寸法の場合は、お問い合わせください。
特殊転倒防止金具を受注対応させていただきます。

後脚がアンカーボルトで固定できない場合

脚部後方差込金具(別売品)：BEM-3SまたはBEMT-3S

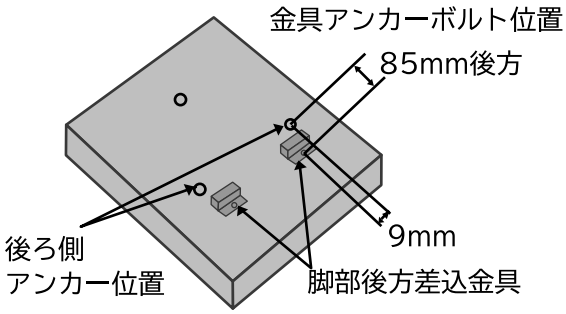
あらかじめ脚部後方差込金具をアンカーボルトで固定し、貯湯ユニットの足を差し込んで固定します。
アンカーボルトの打ち込み条件は、脚部アンカーボルトと同一条件です。

ご注意

脚部後方差込金具を使用する場合は、脚カバーの取付はできません。

① アンカーを2か所打つ

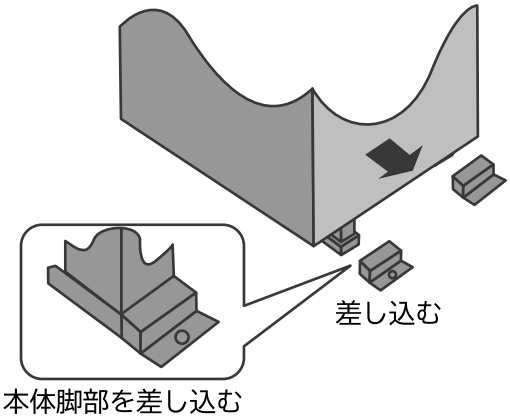
金具を固定するアンカーボルトの位置は、製品に付属の型紙に示した後ろアンカー位置より85mm後方に横に9mmずらした位置です。



② 脚部後方差込金具を固定する

③ 貯湯ユニットの設置

貯湯ユニット本体を後方に滑らせるようにして、脚部を金具に差し込んで固定します。



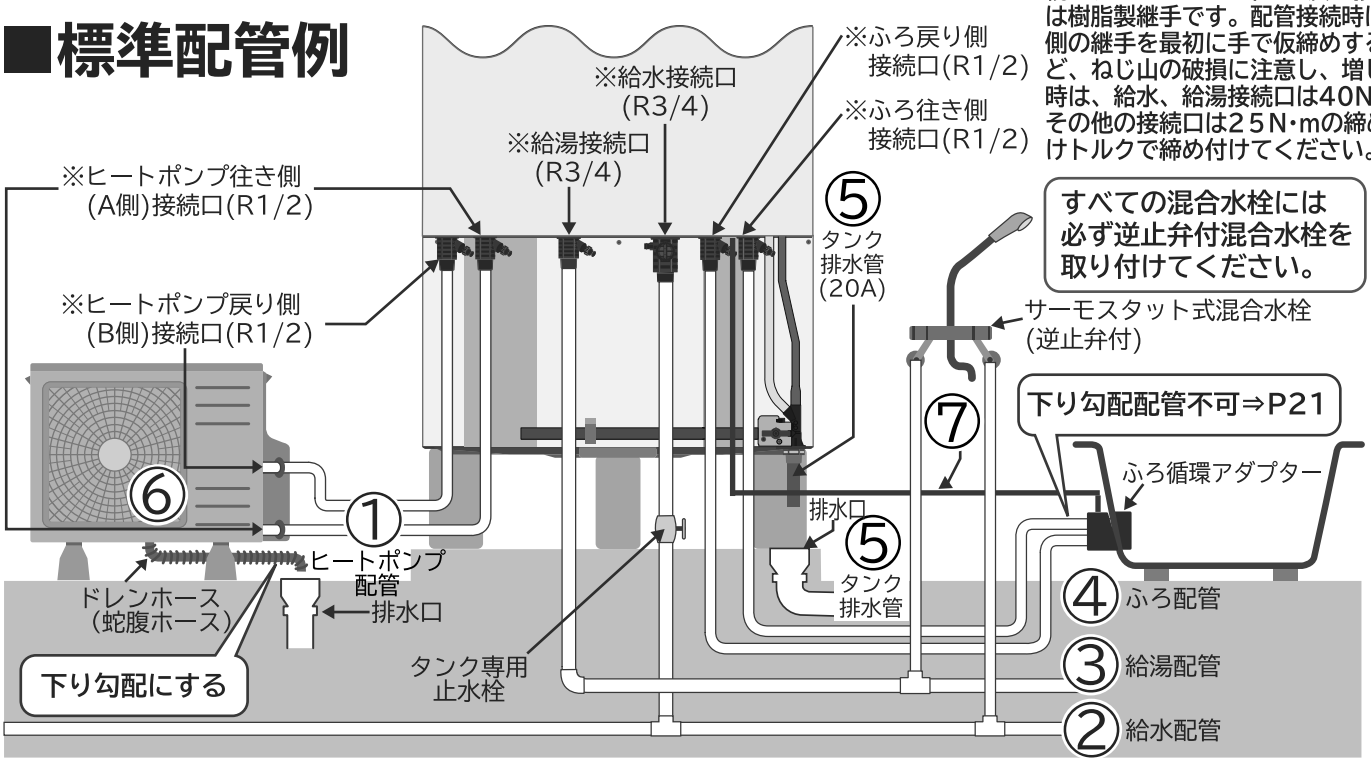
④ 前脚アンカーボルトの固定

必ず製品に付属の「転倒防止金具」を使って横揺れ防止対策を行ってください。

6.配管工事

■標準配管例

※
給水・給湯接続口、ふろ往き・戻り接続口、ヒートポンプ往き・戻り接続口は樹脂製継手です。配管接続時は配管側の継手を最初に手で仮締めするなど、ねじ山の破損に注意し、増し締め時は、給水、給湯接続口は40N・m、その他の接続口は25N・mの締め付けトルクで締め付けてください。

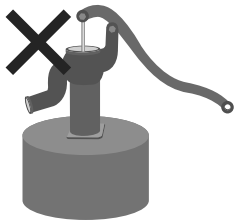


■使用部材

場所	耐熱温度	耐食性	使用配管材	配管サイズ	継ぎ手（R:テーパーネジ） 接続口	継ぎ手（R:テーパーネジ） 配管	長さ/曲がり	高低差
① ヒートポンプ配管	95℃以上	要	銅管	10A (12.7)	R1/2	1/2×10A	15m/10曲がり (片道)	3m以内 鳥居配管を含む
			架橋ポリエチレン管	10A		1/2×10A		
			金属強化ポリエチレン管	10A		1/2×10A		
② 給水配管	特になし	要	銅管	20A (3/4B)	R3/4	3/4×20A	–	P26 P27 参照
			水道用ライニング鋼管					
			水道用硬質塩ビ管					
③ 給湯配管	90℃以上	要	銅管	20A (3/4B)	R3/4	3/4×20A	–	P26 P27 参照
			耐熱性硬質塩ビ管					
			架橋ポリエチレン管					
④ ふろ配管	80℃以上	要	銅管	15A (1/2B)	R1/2	1/2×15A	15m/10曲がり （片側）	P26 P27 参照
			ハイブリッドホース (日立純正品)	20A		1/2×20A	15m/10曲がり （片側）	
⑤ タンク排水管	90℃以上	要	銅管	20A以上	R3/4	20A	–	1/200以上 下り勾配
			耐熱性硬質塩ビ管	20A以上		20A		
⑥ ヒートポンプユニットドレン配管	–	–	ドレンホース	内径16mm	–	–	–	下り勾配
⑦ 空気用ホース	80℃	–	エーテル系ポリウレタン樹脂	内径9.6mm 外径12.7mm	–	–	–	–

お願い

- 配管工事は給水装置工事主任技術者または給水装置工事配管技能者の資格がある方が行ってください。
- 水は、必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。
  また、飲料水の水質基準に適合した水でも総硬度100mg/L以上の硬度の高い水道水は、熱交換器の寿命が、通常よりも短くなる場合があります。総硬度100mg/L以上の水質の場合は、［水道直圧給湯］フルオート標準タンク（井戸水対応）のご使用をおすすめします。



- 塩分・石灰分・イオウ分、その他の不純物を多く含有する水や、純水、イオン交換水、井戸水は給水しないでください。
  (熱交換器の破損やつまり、硫化物などによる金属腐食による水漏れ、故障の原因になります。
- 配管は必ず指定サイズを使用してください。指定サイズ以外を使用すると沸き上げ不良や電気代増加の原因となります。
- 配管工事用部品はシステムに適合した指定の別売品を使用してください。
- 給水圧が0.3MPa以上の場合は、低水圧シャワーを使用しないでください。給水圧が0.3MPa以上で低水圧シャワーを使用すると、シャワーが破損することがあります。
- 給水圧が0.5MPa以上の場合、湯温変動防止のために減圧弁（別売品）を取り付けてください。

- 凍結防止のため、配管の凍結防止・保温工事を必ず行ってください。(P24)
- ふろ循環アダプターは、日立純正部品を使用してください。
- 樹脂管の露出配管は管の寿命を縮める原因になりますので、必ず管表面を保護カバー等で覆い遮光を施してください。
- ふろ接続は1カ所のみです。2カ所以上の接続はできません。
- 配管用シール剤によっては、揮発性ガスによりゴムなどを傷めることがあります。特に引火性のものは使用しないでください。

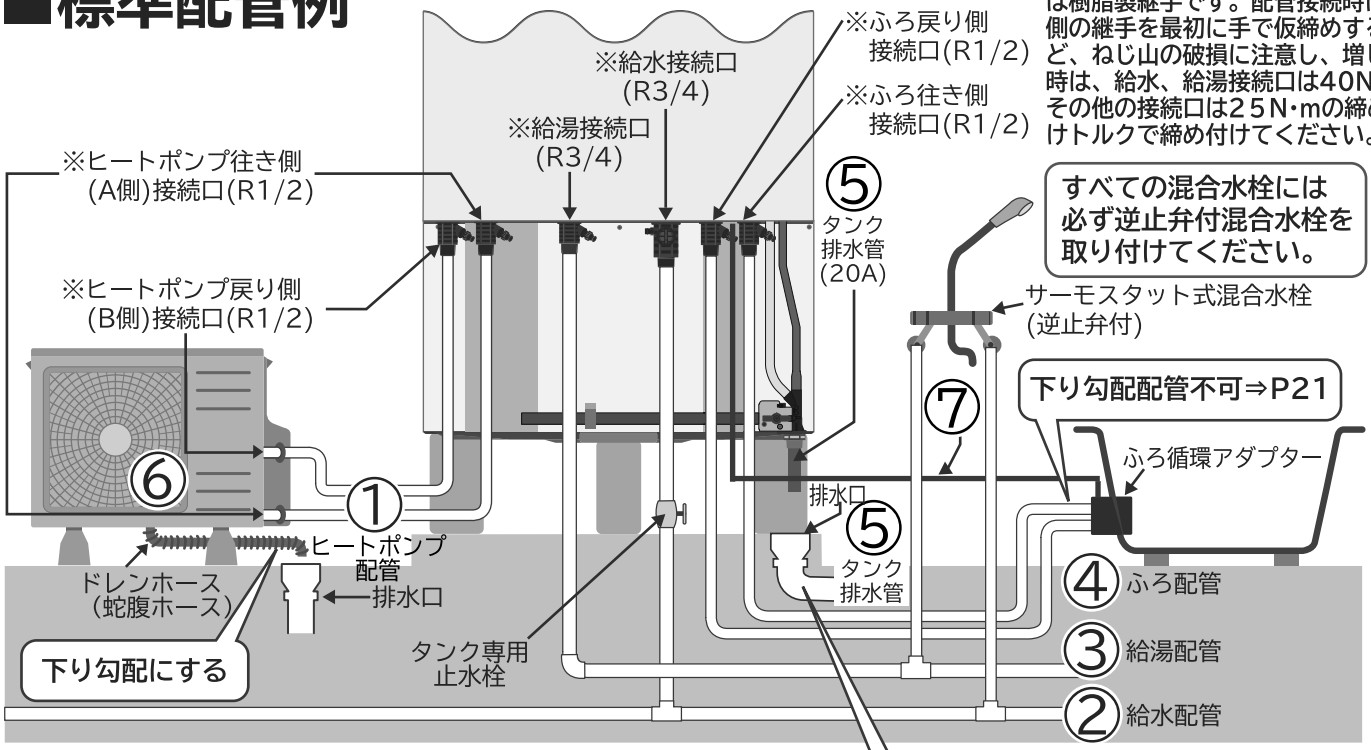
(P21へ続く)

	鳥居配管	施工上の注意
	3m以内 1か所	● ペアチューブは使用不可です。A側、B側それぞれ独立した配管とし、放熱を防ぐ保温材を巻いてください。 ● フレキシブル配管は配管接続部の位置ずれを吸収する場合のみ使用し、使用する場合、片側0.5m以内としてください。 ● 耐熱性ノンアスベストタイプのパッキンを使用してください。ゴムパッキンは使用しないでください。水漏れの原因となります。 ● 配管の途中に逆止弁付止水栓は使用しないでください。逆止弁が抵抗になり、沸き上げが正常にできない原因となります。 ● 日立純正部品のエコパイプセット・エコパイプセットSなど95℃以上の耐熱性・耐食性を有する架橋ポリエチレン管・金属強化ポリエチレン管をご使用ください。 ● ゴムホース類（カキンホースなど）やふろ用樹脂配管など耐熱性・耐食性の劣る配管を使用しないでください。故障や水漏れの原因となります。
	–	● 点検などで排水するときに必要なタンク専用止水栓(現地準備品)を取り付けてください。 ● 太陽熱温水器は接続しないでください。(貯湯ユニットへの給水温度が高くなると、点検表示を表示する場合があります。) ● 機外の給水配管で金属管を使用する場合は耐震性を考慮して、建物の固定配管(給水管)との接続部にフレキシブル配管を使用することをおすすめします。  フレキシブル配管
	–	● 階下への給湯の制限は下記の通りです。 本体設置面より下方3.5m以上も可能 ● 配管径15Aが使用可能ですが、20Aに比べ給湯流量が約5%低下します。 ● 機外の給湯配管で金属管を使用する場合は耐震性を考慮して、建物の固定配管(給湯管)との接続部にフレキシブル配管を使用することをおすすめします。  フレキシブル配管
	3m以内 1か所	●「往き」「戻り」の極性がありますので、配管の接続に注意してください。 ● 階下への浴そう設置(ふろ配管)はできません。 ● フレキシブル配管を使用される場合は、片側0.5m以内としてください。
	–	● 排水配管は、90℃以上の耐熱を有する材料を使用してください。 ● 沸き上げ中にタンク排水管よりお湯（逃し弁からの膨張水）が出ますので、必ず排水工事を行ってください。 ● 口径φ80以上の排水ホッパーや排水トラップを設けてください。 ● 1/200以上の下り勾配としてください。 ● フレキシブル配管は使用しないでください。抵抗になり流れが悪くなります。  フレキシブル配管
	–	● ヒートポンプユニットから排水する結露水(ドレン水)の凍結が予想される場合は、ドレンニップルを使用せず、直接垂れ流してください。ドレン水が凍結し、沸き上げ運転に支障をきたす場合があります。 ● ドレン配管は必ず下り勾配にしてください。ドレン水があふれたり、ドレン配管が詰まる場合があります。 ● 凝縮水の排水を確認してください。
	–	● 空気用ホースは、快泡浴用ふろ循環アダプター配管キット(日立純正品)に付属のホースを使用してください。 ● 折れやつぶれがないように引き回し、適切な長さで切断してください。 ● 両端を15mm以上差し込み快泡浴用ふろ循環アダプター配管キット(日立純正品)付属のバンドで固定してください。

6.配管工事(続き)

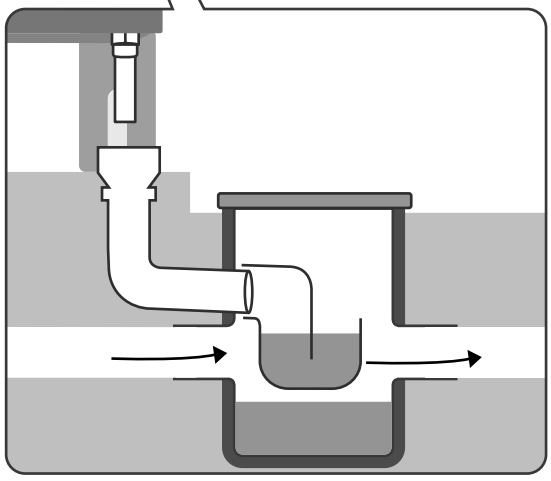
■標準配管例

※
給水・給湯接続口、ふろ往き・戻り接続口、ヒートポンプ往き・戻り接続口は樹脂製継手です。配管接続時は配管側の継手を最初に手で仮締めするなど、ねじ山の破損に注意し、増し締め時は、給水、給湯接続口は40N･m、その他の接続口は25N･mの締め付けトルクで締め付けてください。

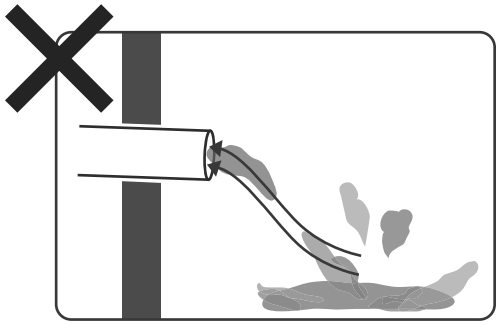


■排水口付近詳細

● 排水配管には必ず排水トラップを設置します。
排水トラップがないと浄化槽からの下水ガスが逆流して給湯機が腐食し、故障の原因になります。

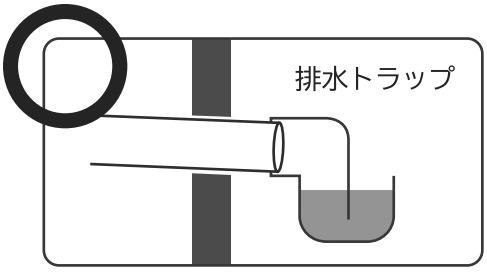


誤った施工例



排水トラップがないので、浄化槽などからの下水ガスが逆流します。

正しい施工例



排水トラップが給湯機の膨張水により封水され、下水ガスが逆流しません。

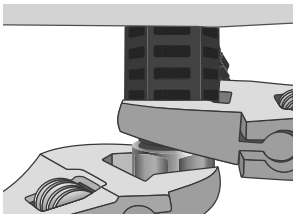
⚠注意

排水トラップを設ける

下水が逆流して臭気が上がってきたり、本体配管が腐食し損傷や水漏れの原因になることがあります。

お願い

- 配管を施工する前に配管内のごみは、きれいに清掃し、給湯機内にごみが入らないようにしてください。
- 給排水配管、給湯配管、ふろ配管、ヒートポンプ配管の配管接続作業は必ずダブルスパナで行い、貯湯ユニット、ヒートポンプユニットに無理な力がかからないよう十分注意してください。
- 給水配管接続口・給湯配管接続口、ふろ配管接続口、ヒートポンプ配管接続口は樹脂製継手です。配管接続時は、配管側の継手を最初に手で仮締めするなど、ねじ山の破損に注意し、増し締め時は以下の締め付けトルクで締め付けてください。強く閉めすぎると継手が破損する場合がありますので十分意してください。
  - ・給水配管接続口、給湯配管接続口：40N・m
    目安としてアダプタを手で回らなくなるまで閉め込んでから、ダブルスパナで約60°回転（1/6回転）増し締めした位置になります。
  - ・ふろ配管接続口、ヒートポンプ配管接続口：25N・m
    目安としてアダプタを手で回らなくなるまで閉め込んでから、ダブルスパナで約120°回転（2/6回転）増し締めした位置になります。

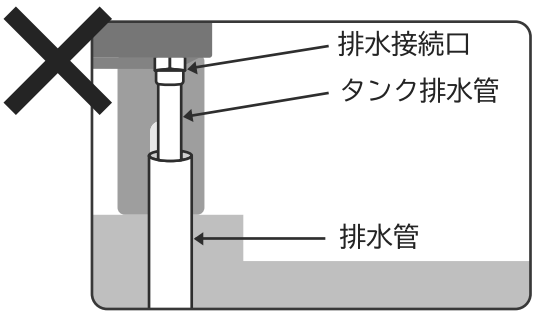


- シャワー給湯栓は必ずサーモスタット付混合水栓(逆止弁付)を、その他の混合水栓も必ず逆止弁付混合水栓を取り付けてください。なお、シャワー給湯栓は構造により出湯量が極端に少ない場合がありますので、最低必要圧力、シャワーヘッド の仕様を確認して選定しください。
- 全自動洗濯機に直接給湯配管を接続することはできません。
- 太陽熱温水器のお湯を給水管に接続しないでください。(貯湯ユニットへの給水温度が高くなると、点検表示を表示する場合があります。)
- 室内へ設置の場合、万一、逃し弁や減圧弁から水漏れが生じた場合でも排水できるように、必ずP11に記載の床面の防水、排水工事を行ってください。

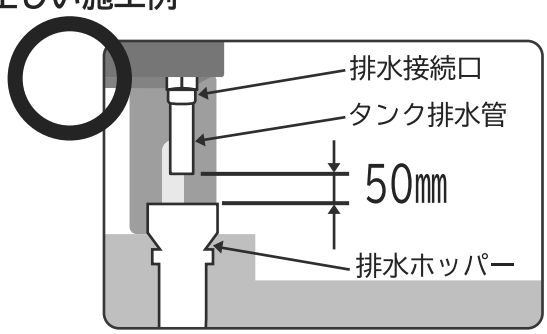
お願い

- タンク排水管の下には必ず排水ホッパーを設置し、タンク排水管とホッパーとの間に50mm以上の空間を設けます。排水管の排水が凍結した場合でも、タンク排水管を閉塞しないようにしてください。
  タンク排水(膨張水の排水)管が閉塞すると、逃し弁が動作してもタンクが破損することがあります。
- 排水管、排水ホッパーは耐熱90℃以上を有する材料を使用してください。

誤った施工例



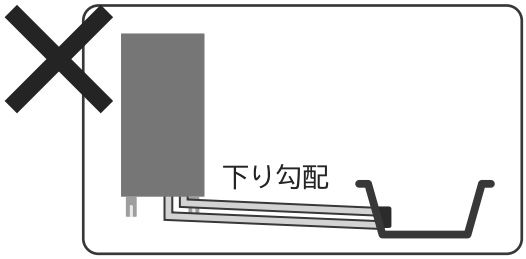
正しい施工例



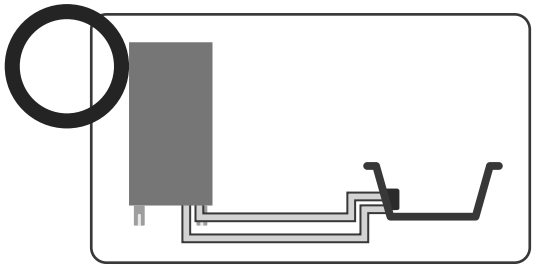
お願い

- 浴そうを下方設置する場合は、下り勾配配管は行わないでください。

誤った施工例



正しい施工例



⚠注意

間接排水工事をする

タンクが破損し、水漏れの原因になることがあります。

6.配管工事(続き)

■ふろ循環アダプターの取り付け

⚠注意

この範囲外で使用すると、温度調節等、機器の能力を十分発揮できない場合があります。

- ふろ循環アダプターは、日立純正部品(BDAD-KIHSET5,10,15)を使用してください。
- 純正部品以外のアダプターを使用した場合は、気泡が発生しません。また、湯はり異常や、製品内部の機能部品の故障や配管詰まりなどの故障の原因になります。
- 日立純正部品(BDAD-KIHSET5,10,15)には、**「往き」「戻り」の極性があります。**ふろ配管の「往き」と循環アダプターの「往き」、ふろ配管の「戻り」と循環アダプターの「戻り」を正しく接続してください。

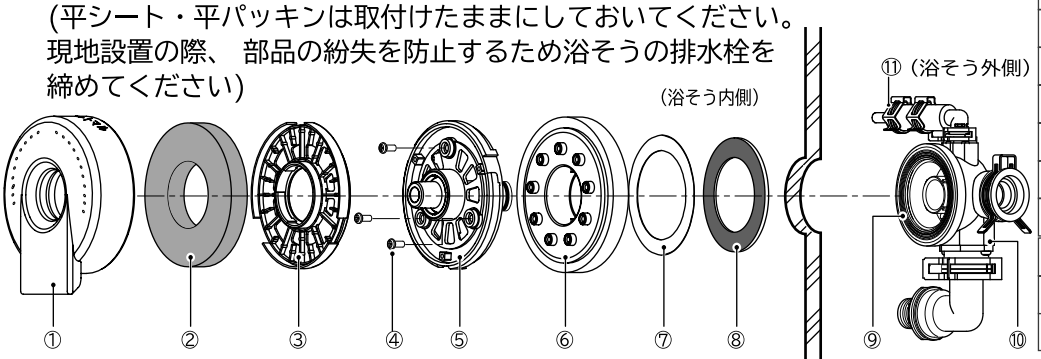
- ふろ循環アダプターの角部や突起で手指などにけがをしないよう注意してください。
- ふろ循環アダプターからは、高温水が出ることがありますので、注意してください。
- 強酸性の洗剤や塩素系のカビ洗浄剤は部品をいためる恐れがありますので使用しないでください。
- 配管接続時に配管内にゴミが入ると、給湯機誤動作の原因になりますので注意してください。
- この取付要領書は、工事終了後に必ずお客様にお渡しください。



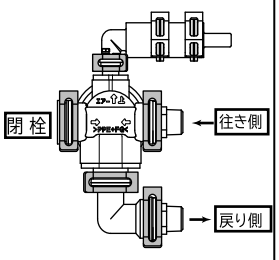
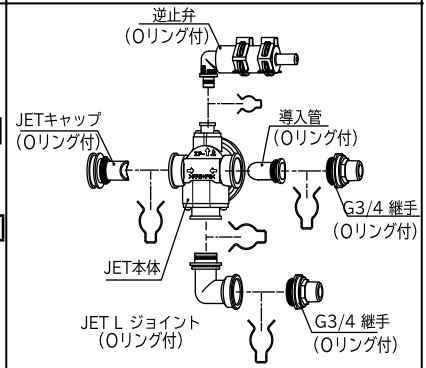
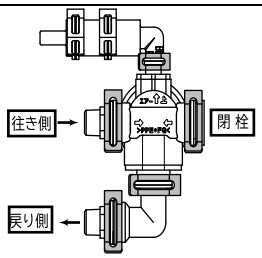
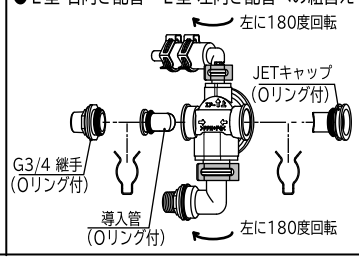
- このふろ循環アダプターは、浴そうの厚さ10mm以下（外ネジ25）、厚さ5mmから15mm以下（外ネジ30）のものに使用できます。

1 取付けの前に

取付けの前に、下記部品の数量を確認してください。
(平シート・平パッキンは取付けたままにしておいてください。
現地設置の際、 部品の紛失を防止するため浴そうの排水栓を締めてください)



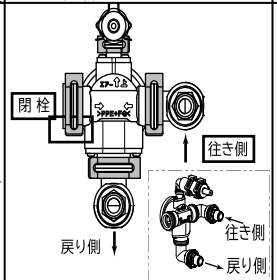
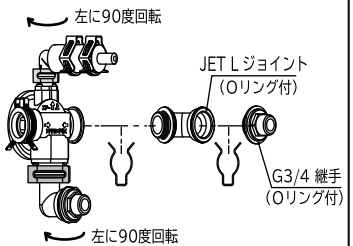
番号	品　　名	数量
	循環アダプター本体	
①	吸込口カバー	1
②	フィルター	1
③	フィルター押さえ	1
④	ステンナベＰタイトネジ	1
⑤	フィルターガイド	1
⑥	外ネジ25（ガイドパッキン大付）	1
⑦	平シート	1
⑧	平パッキン	1
⑨	カブセパッキン	1
⑩	ＪＥＴ本体	1
⑪	逆止弁	1

	本体完成	各部名称と組付け方
L型 右向き配管		
L型 左向き配管		●L型 右向き配管→L型 左向き配管への組替え 

・左右のクイックファスナーを外し、JETキャップ、導入管、G3/4 継手を左右入替えてください。
・逆止弁、JET Lジョイントを回転させてください。

付属部品の数量をご確認ください。

20Aハイブリッドホース	2本	空気用ホース	1本
20Aホース部品セット 20A袋ナット付タケノコ x4 3/4ノンアスパッキン x4 ワイヤーバンド x4	1セット	片ユニオンアダプター 片ユニオンアダプター x1 1/2ノンアスパッキン x1	2セット
外ネジ30（ガイドパッキン大付）	1コ	空気用ホースバンド	2コ
ＪＥＴ Lジョイント（Oリング付）	1コ	往きシール、戻りシール（各2枚入）	1袋
クイックファスナー大	1コ	お掃除シール	1枚
締付工具	1コ	取付説明書	2枚

	本体完成	各部名称と組付け方
S型		●L型 右向き配管→S型 配管への組替え 

・右側のクイックファスナーを外し、付属のJET Lジョイントを接続してください。
・逆止弁、JET Lジョイントを回転させてください。

ご注意

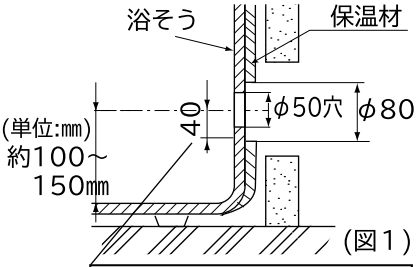
- 導入管は、必ず取付けてください。
  快泡浴が機能しません(泡が出ません)。

② 浴そうの穴あけ

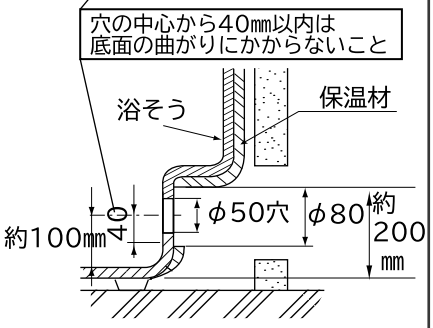
浴そうの底部から約100～150mmの位置にφ50mmの穴を開け、パッキンの当たり面を平滑にしてください。このとき、穴の中心から40mm以内は浴そう底面の曲がりにかからない位置にし、平面部を確保してください。また、バリはきれいにとってください。(図1、図2)

ご注意

- 浴そうの外側に保温材があるものは、直径約80mmの範囲内を丁寧に取り除いてください。(図1、図2)
- 保温材が残っていますとシール性が悪くなり水漏れのおそれがあります。
- 底部からの高さを誤ると、湯はり時の水位が正常にならない場合や湯はり時に浴そう内に温度むらができる場合があります。



(図1)

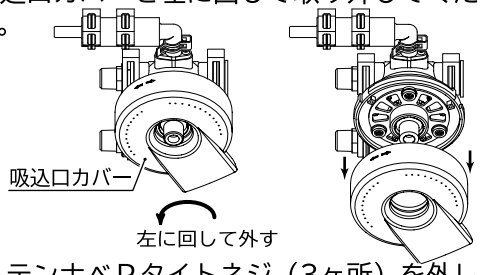


ベンチ部取付の場合 (図2)

③ 浴そうへの取付け

①分解方法

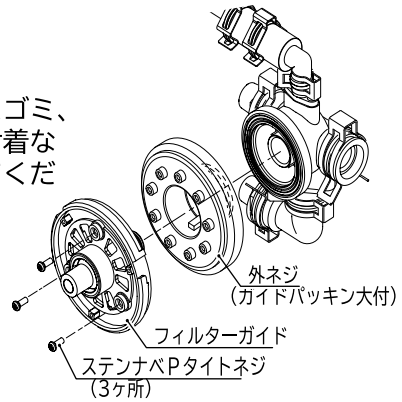
1）吸込口カバーを左に回して取り外してください。



2）ステンナベPタイトネジ（3ヶ所）を外し、フィルターガイド、外ネジを取り外してください。パッキン類、Oリングの紛失にご注意ください。

ご注意

Oリング部にゴミ、ホコリ等の付着ないようにしてください。

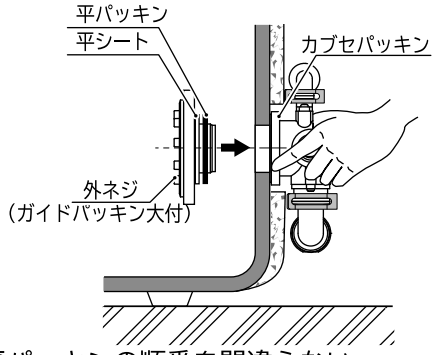


②アダプター本体の取り付け

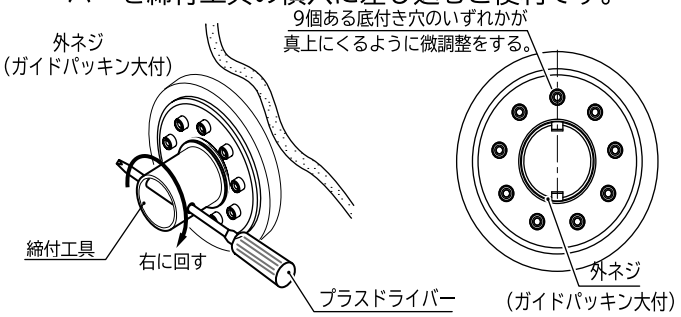
1）浴そうの厚さが10mm以下の場合はそのまま外ネジ25をご使用ください。
浴そうの厚さが5mm以上15mm以下の場合は付属の外ネジ30をご使用ください。その時は外ネジ25に組み込まれている平シート・平パッキンを外ネジ30に組み込み直し、ご使用ください。浴そう側から外ネジ（平シート・平パッキン付）を通し、ＪＥＴ本体に手締めしてください。外ネジにセットされている平シート・平パッキンは外ネジから外さないでください。
取り外すと水漏れの原因となります。

ご注意

- 平シート・平パッキンが付いていることを確認する。平シート・平パッキンがないと漏水の原因となります。
- 再組み込みの際には平シート・平パッキンの順番を間違えないないようにしてください。順番を間違えますと漏水の原因となります。



2）付属の締付工具を外ネジに差し込み、右に回してしっかりと｛14.7N・m程度｝固定してください。目安は手で軽く回らない状態になった後、さらに1/2回転程度右へ回してください。プラスドライバーを締付工具の横穴に差し込むと便利です。



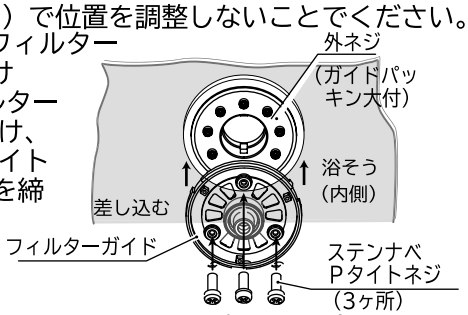
※外ネジの締め付け不足は水漏れの原因となります。
※締付工具は使い切りタイプですので同梱されている物をご使用してください。
※9個ある外ネジの底付き穴のいずれかが必ず真上になるように固定してください。
※専用の漏れ検査治具を使用して、追焚配管の漏れ検査を必ず行ってください。検査は水圧200kPa・30分です。{取付方法・検査方法については漏れ検査治具(㈱ハタノ製作所 型式H74-6)説明書をご覧ください。}

ご注意

- しっかりと締め付けること。締め付け不足は漏水の原因となります。
- 必ず底付き穴が真上あること。吸込口カバーが真正面を向きません。
- 締付工具の先端で浴槽を傷つけないでください。
- 逆回転（左回し）で位置を調整しないことでください。

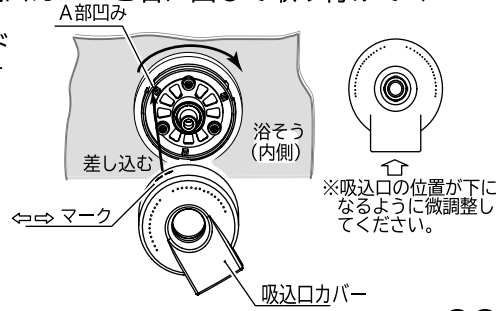
③吸込口カバー・フィルターガイドの取り付け

1）外ネジにフィルターガイドを取り付け、ステンナベPタイトネジ（3ヶ所）を締める。



2）吸込口カバーの ⇦⇨マークをA部凹みに合わせてはめ、吸込口カバーを右に回して取り付けてください。

※フィルターガイドネジ穴凸部（3ヶ所)のいずれかが必ず真上になるように固定してください。



6.配管工事(続き)

■凍結防止・保温工事

凍結防止工事

- 保温工事がしてあっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結し、機器や配管が破裂する場合がありますので適切な凍結防止対策を施工してください。
- 試運転(⇒P42)終了後、配管の水漏れがないか確認して、凍結防止工事を行ってください。

凍結防止ヒーターの選定

- 使用する配管の材質にあった凍結防止ヒーターをご使用ください。
- 電圧100V仕様、発熱帯長さ約0.5m(8W)～20m(200W)相当がありますので選定して使用してください。

推奨品	凍結防止ヒーター：東京特殊電線　ＮＦオートヒーターシリーズ(自己温度制御タイプ)

お願い

- 凍結防止ヒーターは、配管の温度を直接検知するタイプを使用してください。
- 外気温を検知するタイプでは温度の誤検出の可能性があります。

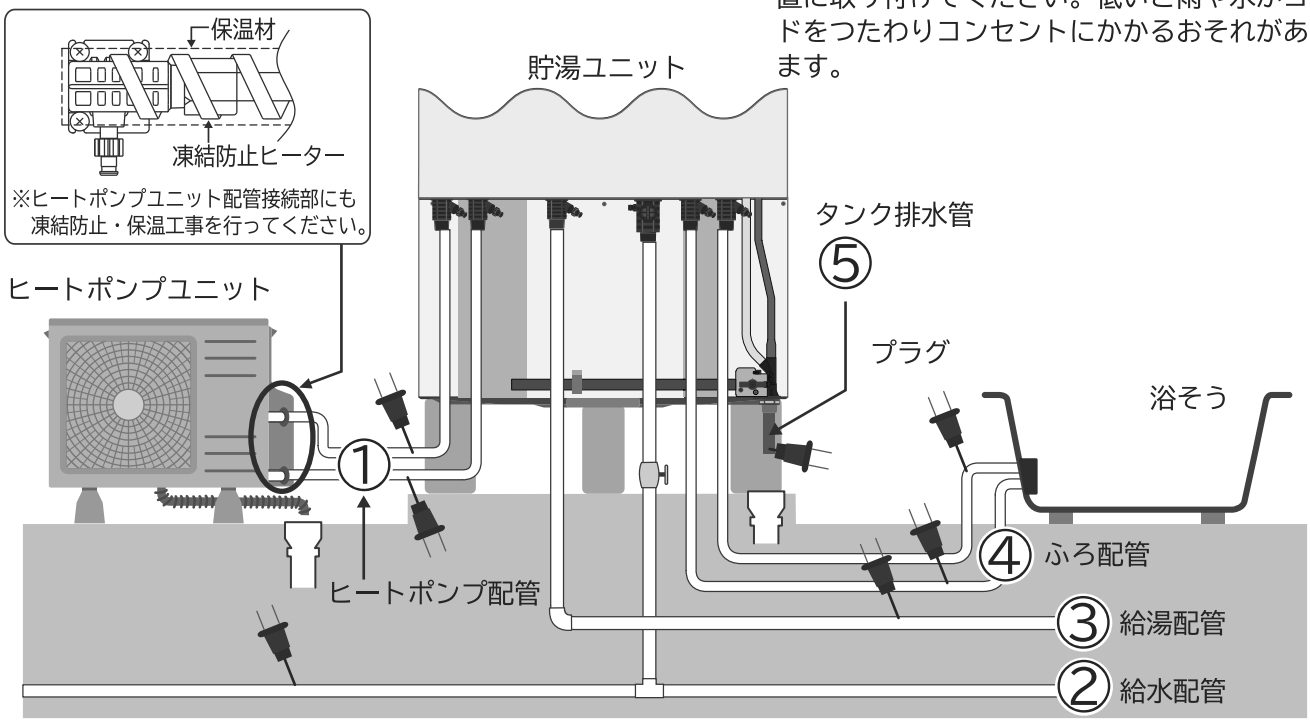
施工箇所

- 凍結のおそれのある配管部分すべてに取り付けます。
- コンセントは、使用する凍結防止ヒーターの本数分を適当な位置に設けます。

お願い

- 本機には、ヒートポンプ配管の凍結防止機能がついていますが、冬期に電源を切ると凍結防止運転は行えませんので、循環ポンプが破損します。長期間不在等で電源を切る場合には凍結防止ヒーターを必ず設置してください。
- 各配管の接続口まで取り付けてください。(ヒートポンプユニット配管接続部（エルボ部）にも凍結防止・保温工事を行ってください。)
- ヒートポンプ配管にエコパイプセットを使用する場合は、表面に凍結防止ヒーターを取り付け、テープを巻いて落ちないようにしてください。凍結防止ヒーターは必ず、サーモスタット付を使用してください。
- コンセントはヒーターコードの出口より高い位置に取り付けてください。低いと雨や水がコードをつたわりコンセントにかかるおそれがあります。

図に示す配管はヒーターを必ず施工してください。



施工方法

- 凍結防止ヒーターは配管に直接取り付け、その上に耐熱断熱保温材を巻いてください。
- ヒーターの取り付けは、配管径・外気温にあった長さと取り付け方法(巻きつけ/縦添)で施工してください。

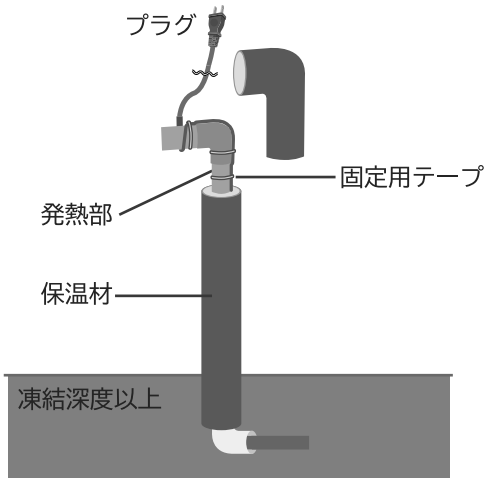
⚠警告

凍結防止ヒーターの施工はヒーター同梱の説明書に従う

発火や火災の原因となります。

施工終了後

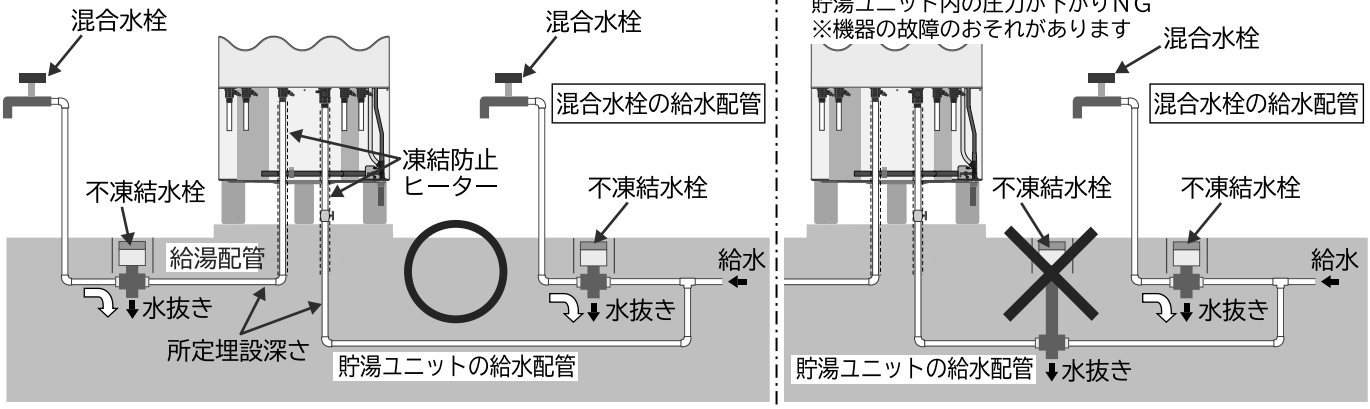
- 凍結防止ヒーターの取扱方法、操作方法をお客様に十分に説明してください。



不凍結水栓による凍結予防工事

- 原則として一次側に不凍結水栓は使用しないでください。貯湯ユニットに水道圧がかかっていないと機器が故障することがあります。凍結予防には凍結防止ヒーターをご使用ください。
- やむを得ず不凍結水栓を取り付ける場合は、貯湯ユニットに常に水道圧がかかるようにしてください。貯湯ユニットから不凍結水栓までの配管は凍結防止ヒーターをご使用ください。

＜不凍結水栓による施工例＞

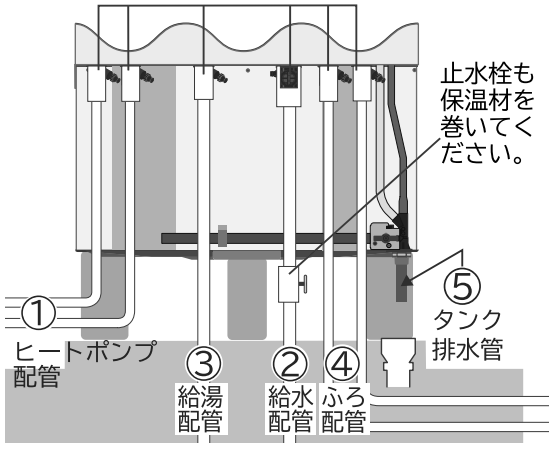


保温工事

- 試運転(P42～)終了後、配管の水漏れがないか確認して、凍結防止工事を行ってから保温工事を行ってください。
- 保温材は耐熱保温材を使用してください。保温材の厚みは10mm以上で各水道事業者指定の厚みに従ってください。(脚カバー取り付け時はケコミ部の保温材の厚みを10mmとしてください)
- 各配管の根元まで保温材を巻いてください。特に給水配管は、凍結しやすいので止水栓(現地調達品)を含め確実に保温材を巻いてください。
- 保温工事をした部分は、保温材が雨などで濡れないようテープなどで必ず防水処理をしてください。

図に示す配管は必ず保温工事を施工してください。

各配管の根元まで保温材を巻いてください。



6.配管工事(続き)

■特殊配管工事

階上給湯

2階・3階
家事など通常の給湯のほか
シャワーが可能です。
(但し、３階は給水圧0.3MPa以上)

階下給湯

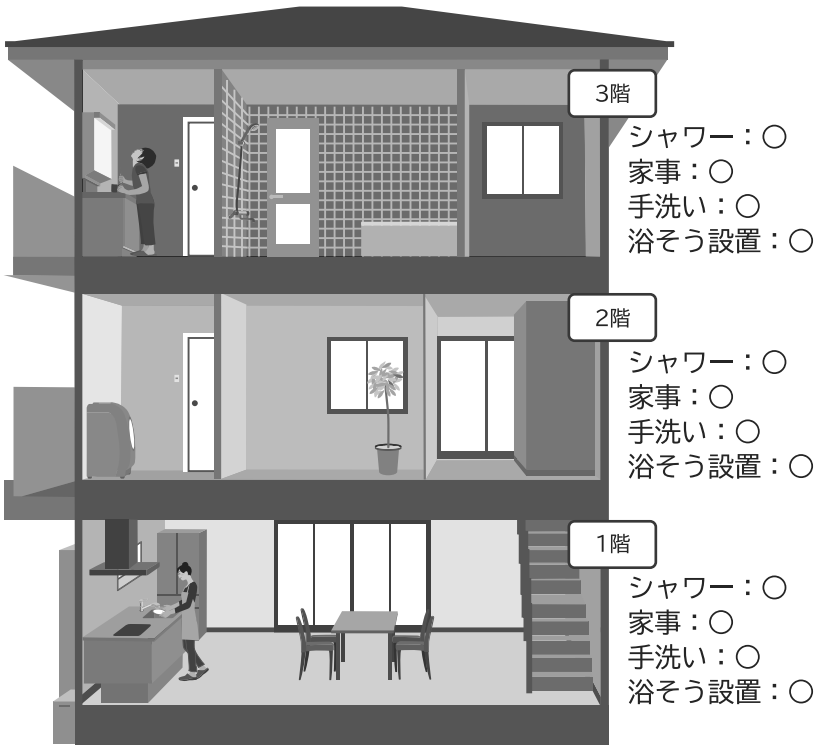
貯湯ユニット設置面より下方3.5m以下も
可能です。

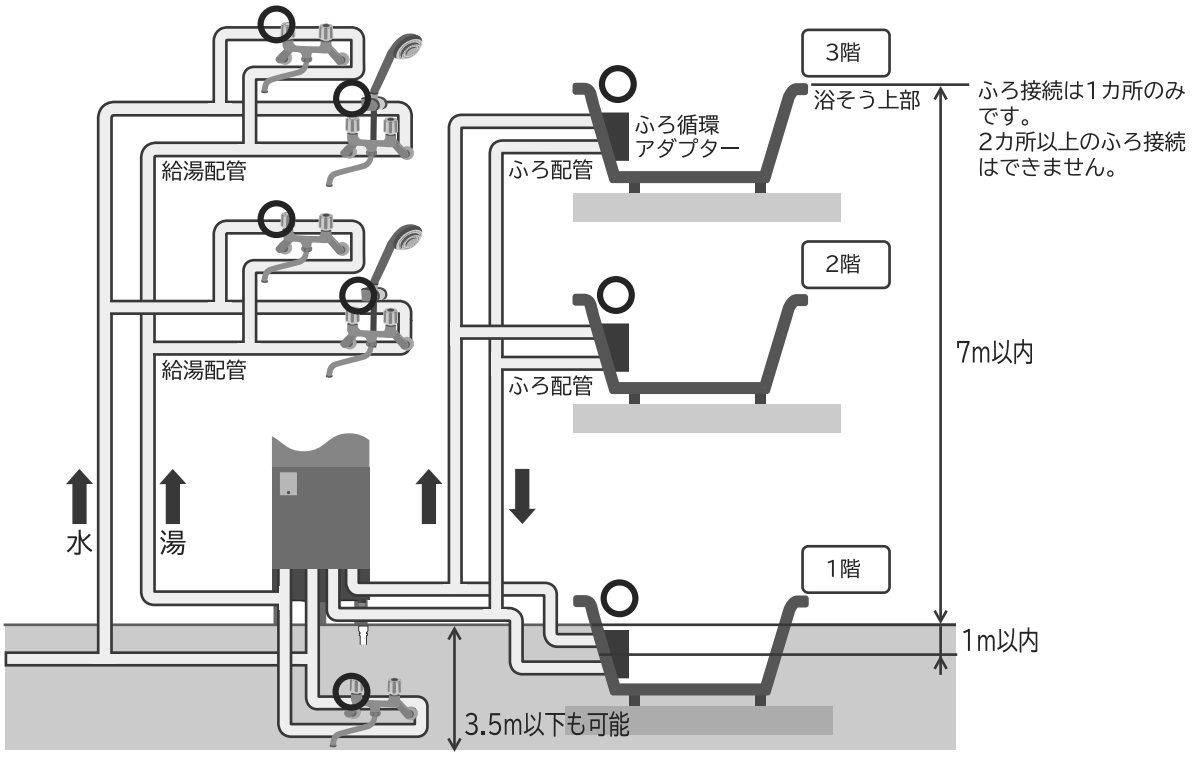
浴そうの階上設置

貯湯ユニット設置面より、浴そう上端まで
の高さを確認してください。
上方７m以内(３階)の設置が可能です。

浴そうの階下設置

貯湯ユニット設置面より、ふろ循環アダプタ
ーまでの高さは下方１mまでです。





● 階上給湯、階下給湯とも給水圧は0.2MPa以上必要です。
● 3階でシャワー、ふろを使用する場合は給水圧0.3MPa以上必要です。

6.配管工事(続き)

■樹脂管使用時の施工要領

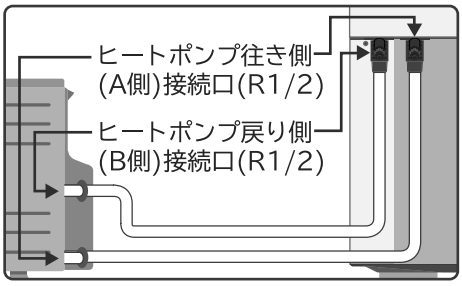
ヒートポンプ配管工事

1 必要部材一覧、接続概要図

エコパイプセット(架橋ポリエチレン管)(別売品)の配管施工例について記載します。また、エコパイプセットS(金属強化ポリエチレン管)(別売品)についても、配管施工可能です。詳細は、別売品同梱の配管施工要領書を参照ください。

部品名	型式	備考
エコパイプセット(架橋ポリエチレン管)(10A)	BHT-EP-2-10T 他	ユニオンアダプタ、継手用保温材、結束バンドも付属

2 施工要領



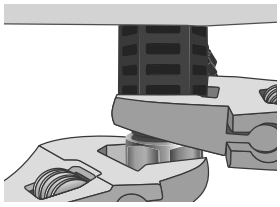
1 貯湯ユニット側の接続口は、水抜き栓を取りはずします。(作業性向上)(2カ所)

2 ユニオンアダプタに付属しているパッキンを取り付け、継手に接続します。(※1)

(※1) **お願い**

配管接続作業は、必ずダブルスパナで行い、製品側に無理な力がかからないようにしてください。
樹脂継手のため、配管側の継手を最初に手で仮締めするなど、ねじ山の破損に注意し、増し締め時は締め付けトルク25 N·mで締め付けてください。

※25N·mの目安としてアダプタを手で回らなくなるまで閉め込んでからダブルスパナで約120°回転（2/6回転）した位置になります。



3 架橋ポリエチレン管にインコアを取り付けます。(※2)

4 継手に接続したユニオンアダプタに架橋ポリエチレン管を取り付けます。

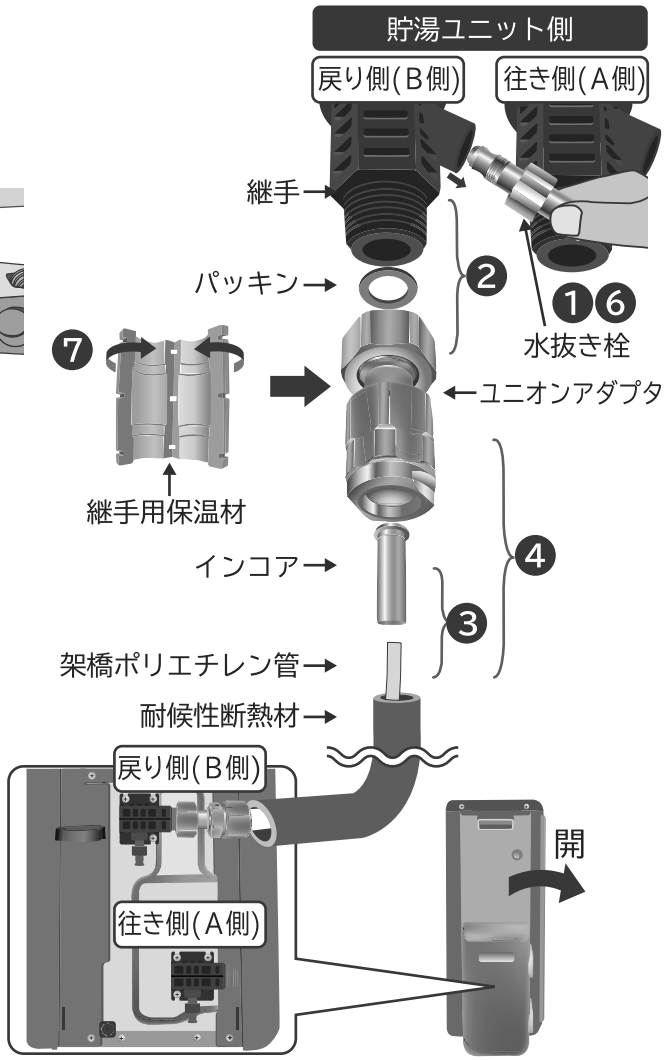
(※2) **お願い**

ユニオンアダプタに架橋ポリエチレン管を接続する方法は、ユニオンアダプタ付属の説明書に従い確実に行なってください。漏水の原因になります。

5 貯湯ユニットA側・B側、ヒートポンプユニットA側・B側の合計4カ所について1～4の作業を行います。(※1)

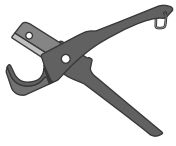
6 水抜き栓2カ所を元に戻します。

7 配管接続部4カ所に継手用保温材を取り付けます。



お願い

- ヒートポンプ配管は、極性があります。「A－A」、「B－B」で接続してください。沸き上げ運転が停止します。
- ペアチューブは使用不可です。
- 架橋ポリエチレン管の切断は、架橋ポリエチレン管用のパイプカッターを使用してください。
- 架橋ポリエチレン管は日光(紫外線)により劣化し、水漏れの原因になります。架橋ポリエチレンの露出部や接続部は、必ず継手用保温材を取り付け遮光してください。
- 配管接続部のパッキンは、耐熱性（95℃以上）、耐食性のあるものを使用してください。水漏れの原因になります。（パッキン推奨品：日本バルカー工業（株）製 No.6502）
- 凍結防止ヒーターを取り付ける場合は、樹脂配管用を使用してください。
- 配管は接続するまで先端を保護し、砂利（小石）、砂など異物が入らないようにしてください。故障の原因になります。（異物が入った場合は、洗い流すなどの処理を行ってください。）



架橋ポリエチレン管用
パイプカッター

給水・給湯配管工事

部品名	給湯側型式(推奨品)	給水側型式(推奨品)
被覆架橋ポリエチレン管(20A)	三菱樹脂(株)製 HC-20HON10B(25m)(給水配管用) HC-20HON10P(25m)(給湯配管用)	
ナット付アダプタ(G3/4×20A)	(株)オンダ製作所製　WJ18A-2020C-S	
止水栓(R3/4×Rc3/4)	ー	(株)オンダ製作所製　AE6-20M-S
継手用保温材	三菱樹脂(株)製　WJ3H-20	
遮光テープ	三菱樹脂(株)製　57AL-EX	

● 給水配管の途中の操作しやすい位置に、タンク専用の止水栓を必ず取り付けてください。 故障や点検などの貯湯ユニットの水を排水するときに必要です。

1 給湯接続口の水抜き栓を取り外す。(作業性向上)

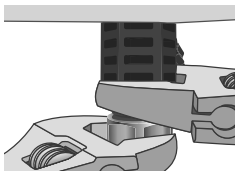
2 止水栓に付属しているパッキンを取り付け、止水栓を給水継手に接続します。(※1)

3 ナット付アダプタに付属しているパッキンを取り付け、給湯継手に接続します。(※1)

※1 **お願い**

配管接続作業は、必ずダブルスパナで行い、製品側に無理な力がかからないようにしてください。樹脂継手のため、配管側の継手を最初に手で仮締めするなど、ねじ山の破損に注意し、増し締め時は締め付けトルク40N･mで締め付けてください。

※40N･mの目安としてアダプタを手で回らなくなるまで閉め込んでからダブルスパナで約60°回転(1/6回転)した位置になります。



4 ナット付アダプタに付属しているパッキンを取り付け、止水栓に接続します。(※1)

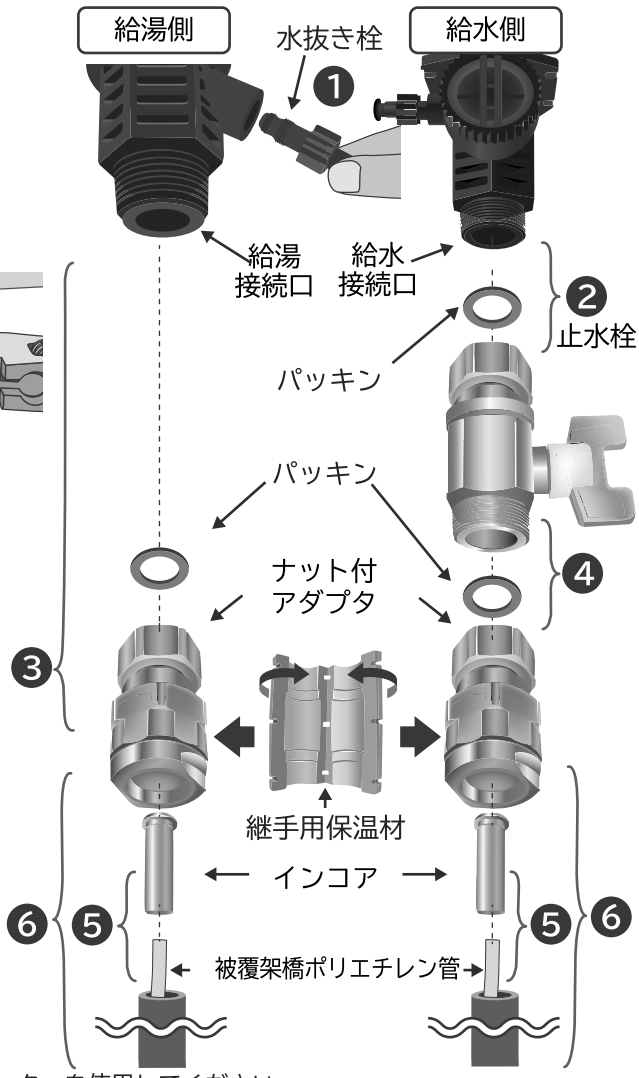
5 給水用、給湯用の被覆架橋ポリエチレン管にインコアをそれぞれ取り付けます。(※2)

※2 **お願い**

ナット付アダプタに架橋ポリエチレン管を接続する場合は、ナット付アダプタ付属の説明書に従い確実に行なってください。漏水の原因になります。

6 給水側、給湯側のナット付アダプタに架橋ポリエチレン管をそれぞれ取り付けます。(※2)

7 配管接続部4カ所に継手用保温材を取り付けます。



お願い

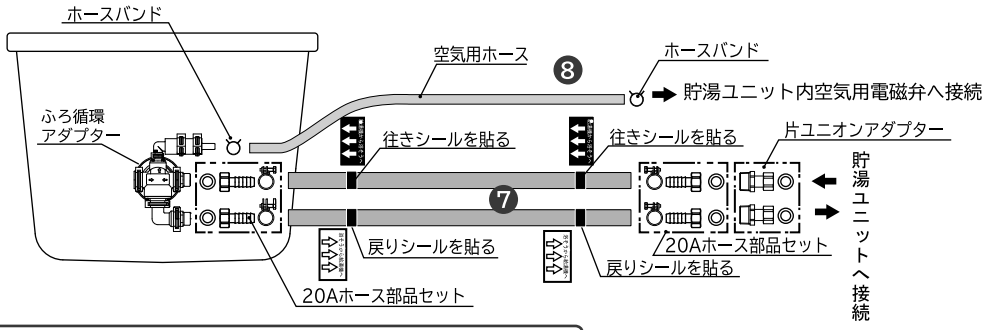
● 架橋ポリエチレン管の切断は、架橋ポリエチレン管用のパイプカッターを使用してください。
● 架橋ポリエチレン管やその被覆材は日光(紫外線)により劣化し、水漏れの原因になります。屋外配管部は遮光性テープなどにより必ず遮光してください。また、架橋ポリエチレンの露出部や接続部は、必ず継手保温材を取り付け(バンド(現地準備品)3カ所で固定)遮光してください。
● 配管接続部のパッキンは、耐熱性(90℃以上)、耐食性のあるものを使用してください。水漏れの原因になります。
● 凍結防止ヒーターを取り付ける場合は、樹脂配管用を使用してください。
● 配管は接続するまで先端を保護し、砂利(小石)、砂など異物が入らないようにしてください。故障の原因になります。(異物が入った場合は、洗い流すなどの処理を行ってください。)

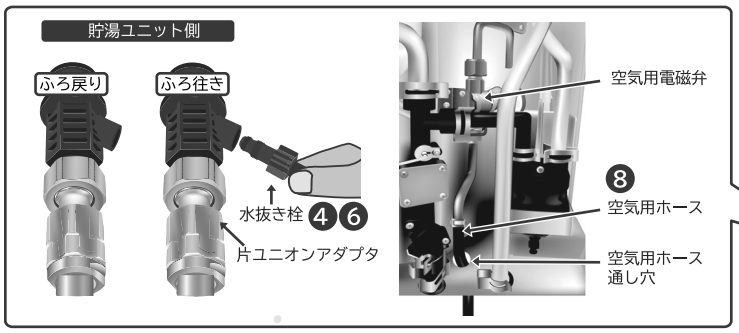
6.配管工事(続き)

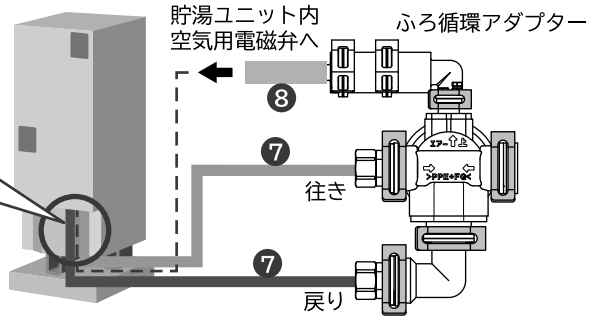
■快泡浴用ふろ循環アダプター配管キットの施工要領

ふろ配管工事

部品名	型式(推奨品)
ハイブリッドホース(20A)	日立純正部品 BDAD-KIHSET5(5m) BDAD-KIHSET10(10m) BDAD-KIHSET15(15m)　のいづれか
片ユニオンアダプタ(G1/2×13A)	上記付属品







① ハイブリッドホースにワイヤバンドを入れます。（４カ所）

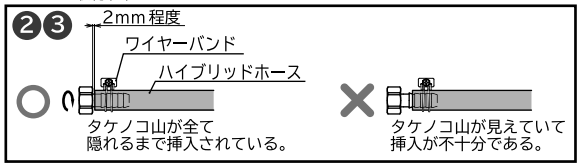
② ハイブリッドホースを20Aホース部品セットのタケノコ継手のタケノコの山がすべて隠れるまで挿入します。（４カ所）（※1）

※1 **お願い**

袋ナットが回転できる程度に袋ナットとホースのすき間2mm程度としてください。

③ ワイヤーバンドをホース端から5mmの位置で締め付けてください。（４カ所）

<バンド取付位置>



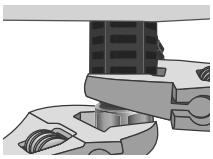
④ 貯湯ユニット側の接続口は、水抜き栓を取りはずします。(作業性向上)(2カ所)

⑤ 片ユニオンアダプタに付属しているパッキンを取り付け、継手に接続します。(※2)

※2 **お願い**

配管接続作業は、必ずダブルスパナで行い、製品側に無理な力がかからないようにしてください。樹脂継手のため、配管側の継手を最初に手で仮締めするなど、ねじ山の破損に注意し、増し締め時は締め付けトルク25N･mで締め付けてください。

※25N･mの目安としてアダプタを手で回らなくなるまで閉め込んでからダブルスパナで約120°回転（2/6回転）した位置になります。

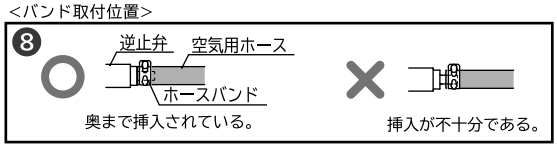


⑥ 水抜き栓２カ所を元に戻します。

⑦ ハイブリッドホースを接続します。

⑧ 空気用ホースを取り付けホースバンドで固定します。(2カ所)

<バンド取付位置>



お願い

- 配管接続部のパッキンは、耐熱性(80℃以上)、耐食性のあるものを使用してください。水漏れの原因になります。
- 凍結防止ヒーターを取り付ける場合は、樹脂配管用を使用ください。
- 配管は接続するまで先端を保護し、砂利（小石）、砂など異物が入らないようにしてください。故障の原因になります。（異物が入った場合は、洗い流すなどの処理を行ってください。）

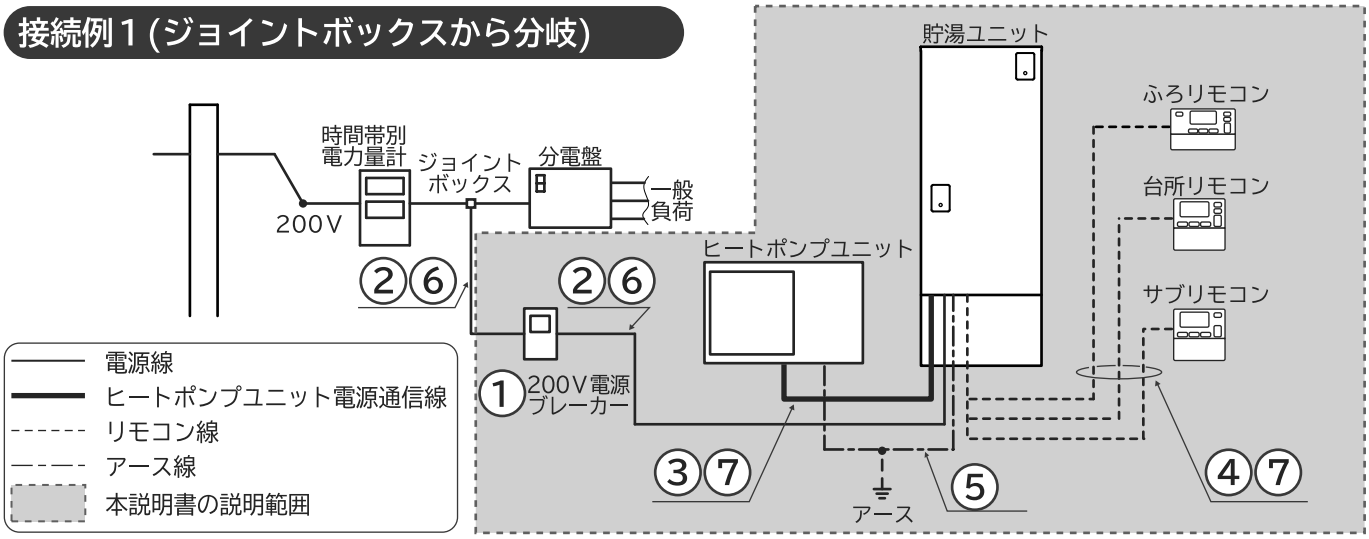
7.電気配線工事

電気設備に関する技術基準および内線規程に基づき、指定工事業者が行ってください。

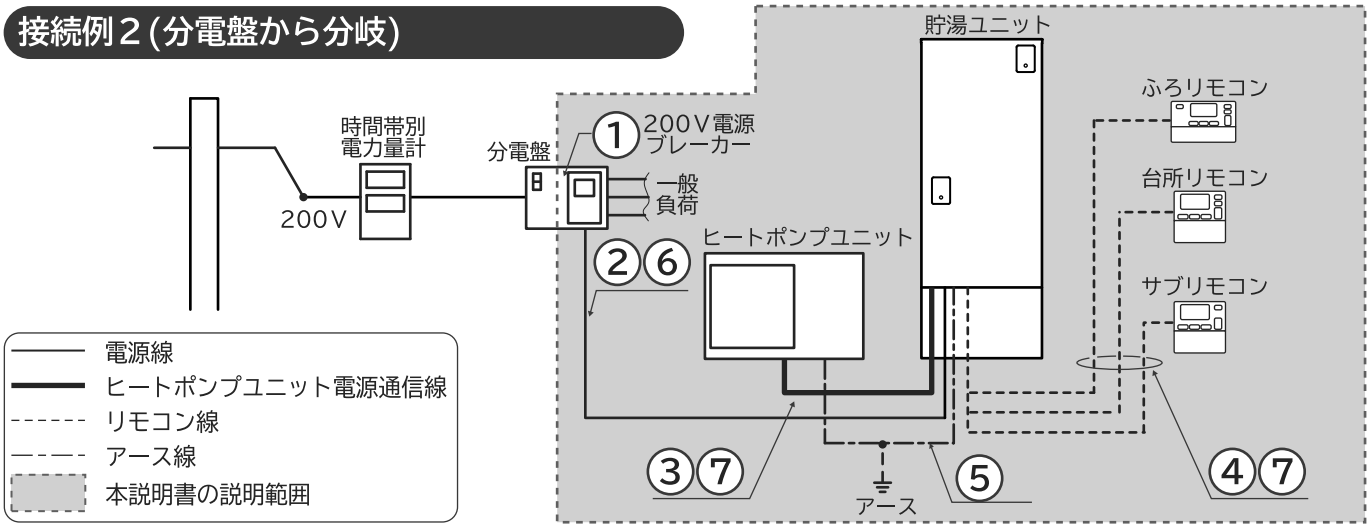
- ブレーカーの定格および電線の太さは内線規程に定められたものを使用してください。
- 電力契約は必ず「時間帯別電灯契約」または「季節別時間帯別電灯契約」としてください。
- 必ず貯湯ユニットを満水にしたこと、各止水栓が開いていることを確認してから電源を入れてください。
- 保護アース(接地)工事は万一の感電事故防止のため、電気設備に関する技術基準および内線規程に基づき、電気工事士によるD種接地工事を行ってください。

■配線工事の範囲

接続例１(ジョイントボックスから分岐)



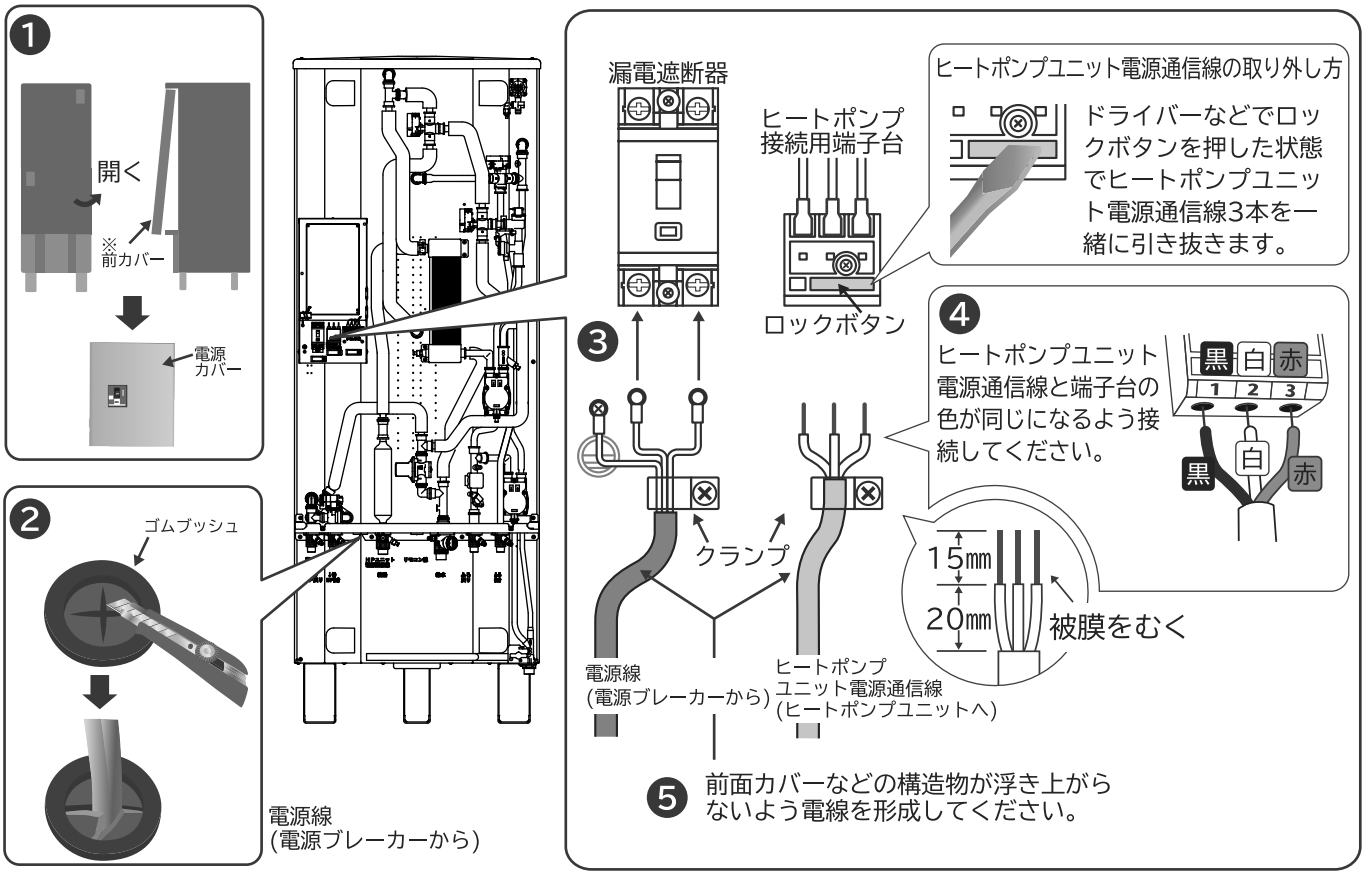
接続例２(分電盤から分岐)



必要部材	仕様	備考
① 電源ブレーカー	単相200V、20A	――――
② 電源線	3.5mm^2 (φ2.0mmVVF線)	ジョイントボックス～電源ブレーカー 電源ブレーカー～貯湯ユニット
③ ヒートポンプユニット電源通信線	3芯、φ2.0mmVVF線	貯湯ユニット～ヒートポンプユニット
④ リモコン線	シールド付２芯0.3mm^2	配線長の制約についてはP37を参照してください。
⑤ アース線	φ1.6mm以上 IV線	D種接地工事
⑥ ＰＦ管(電源線用)	φ22	ジョイントボックス～電源ブレーカー 電源ブレーカー～貯湯ユニット
⑦ ＰＦ管(ヒートポンプユニット電源通信線用) (リモコン線用)	φ16	貯湯ユニット～ヒートポンプユニット

7.電気配線工事(続き)

■貯湯ユニットへの配線工事



❶ 前カバーをはずす

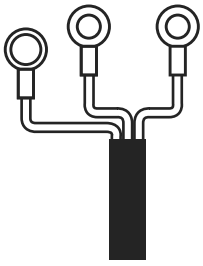
- ネジ4本をはずし、前カバーを開きます。
  ※BHP-FV46PD型は前下カバーをはずします。
- 電源カバーを外します。

❷ 電源線の引き込み

- 電源取出口のゴムブッシュ(２カ所)にカッター等で切込みを入れます。
- 電源線、ヒートポンプユニット電源通信線を各電源コード取出口に通します。
  ＰＦ管を通す場合は、ゴムブッシュを取外してください。

❸ 電源線の加工と接続

- 電源線(電源ブレーカー～貯湯ユニット)に圧着端子をつけます。
- 漏電遮断器、アース端子それぞれ接続します。



お願い

事故防止のため、必ず圧着端子を使用してください。

❹ ヒートポンプユニットの電源通信線加工と接続

- ヒートポンプ電源通信線の被膜を図の寸法に従ってむいてください。
- 端子台とコードの色を合わせて接続してください。

お願い

極性がありますので必ず色を合わせ、端子台のそれぞれの挿入口より奥に当たるまで確実に差し込んでください。
電線を引っぱっても抜けないことを確かめてください。
間違えて接続した場合、基板が破損するおそれがあります。

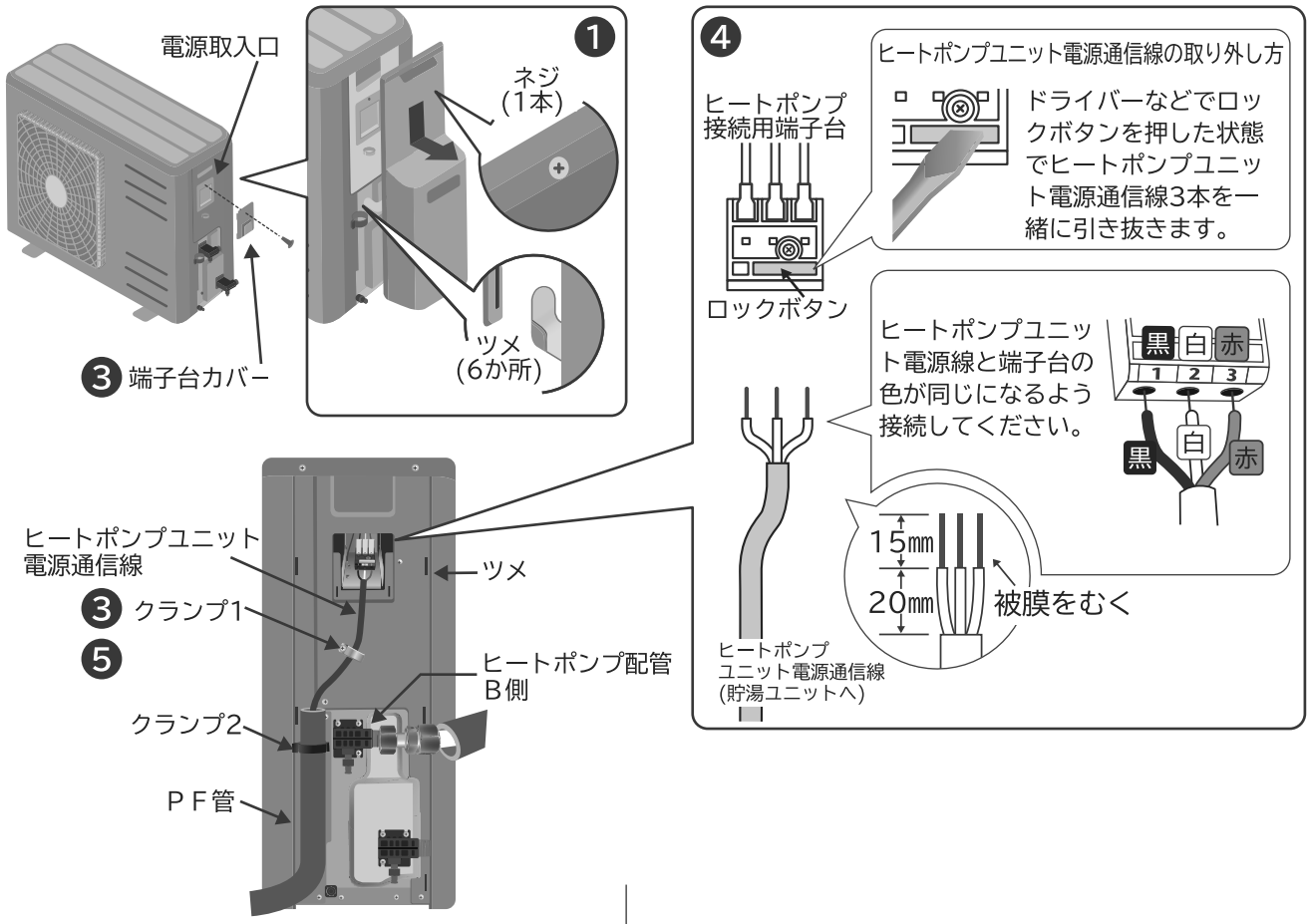
❺ 電源コードの固定

- 電源コードはクランプ(製品付属)で固定してください。また必要以上にたるませたり、丸めたりしないでください。

お願い

電気工事の際、電源配線、アース接続以外の必要のないところには手を触れないでください

■ヒートポンプユニットへの配線工事



❶ 配管カバーをはずす

- ネジ(1本)をはずし、配管カバーを下にずらしながら手前にはずします。

❷ ヒートポンプユニット電源通信線をＰＦ管に通す

- ヒートポンプユニット電源通信線 (貯湯ユニット～ヒートポンプユニット)をＰＦ管(φ16またはφ22)に通します。

❸ ヒートポンプユニット電源通信線の配線

- 端子台カバーを取り外し、ヒートポンプユニット電源通信線をヒートポンプユニット電源取入口まで配線します。
- 端子側のＰＦ管がヒートポンプ配管Ｂ側より上で、Ｂ側に触れないようにクランプ２で固定してください。

ご注意

- ＰＦ管がヒートポンプ配管Ｂ側より下の場合、水抜きの時に水が入ります。
- ヒートポンプ配管Ｂは、90℃以上の高温になり、配管が触れると線材が発熱して、故障の原因になります。

❹ ヒートポンプユニットの電源通信線加工と接続

- ヒートポンプ電源通信線の被膜を図の寸法に従ってむいてください。
- ヒートポンプユニット電源通信線のコードの色を合わせヒートポンプ接続用端子台へ接続します。

お願い

極性がありますので必ず色を合わせ、端子台のそれぞれの挿入口より奥に当たるまで確実に差し込んでください。電線を引っぱっても抜けないことを確かめてください。

❺ ヒートポンプユニット電源通信線の固定

- クランプ1と端子台カバーでヒートポンプ電源通信線を固定します。

お願い

電気配線が済んでも、貯湯ユニットへの給水準備が完了していない場合は、電源スイッチを絶対に[ON]にしないでください。

7.電気配線工事(続き)

■アース工事(接地工事)

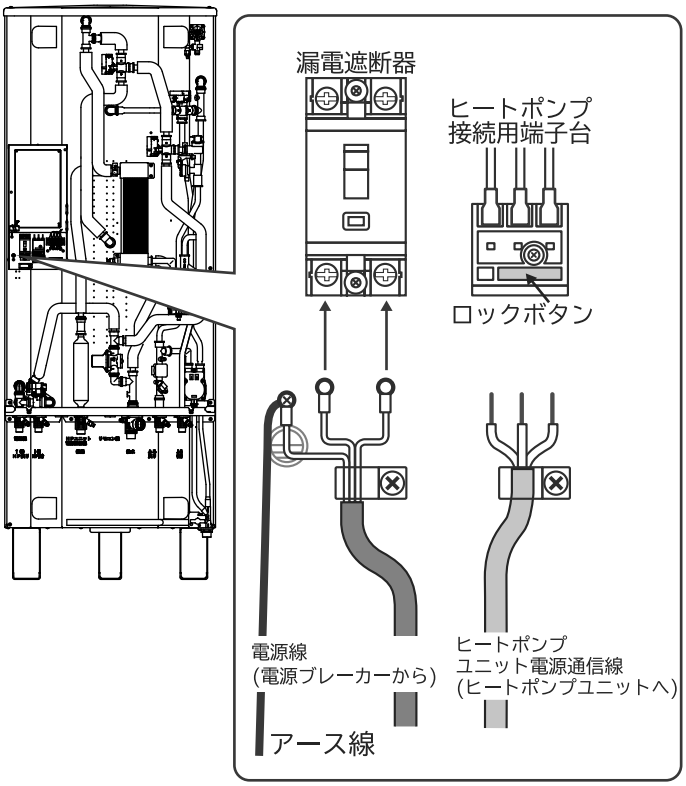
⚠ 警告

アース工事(D種接地工事)を行う

工事は「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って、必ず電気工事士が行う。
漏電や故障の時に、感電の原因となります。

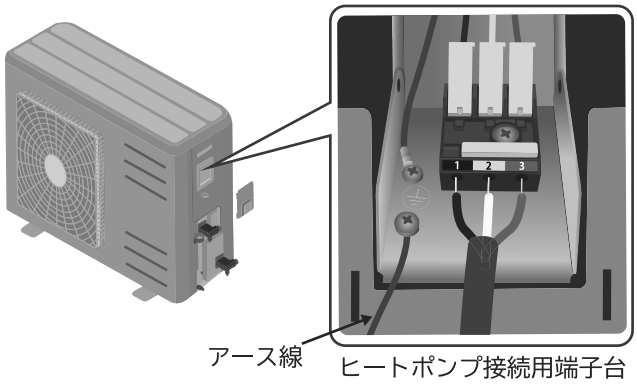
① 貯湯ユニット

● 電気品取付板のアース端子に市販のアース線(緑色)(現地準備品)でアース棒を接続してください。



② ヒートポンプユニット

● 市販のアース線(緑色)(現地準備品)をヒートポンプユニット下より電源取入口へ通し、アース棒を接続します。



お願い

電気配線が済んでも、貯湯ユニットへの給水準備が完了していない場合は、電源スイッチを絶対に「ON」にしないでください。

3 アース棒の取りつけ

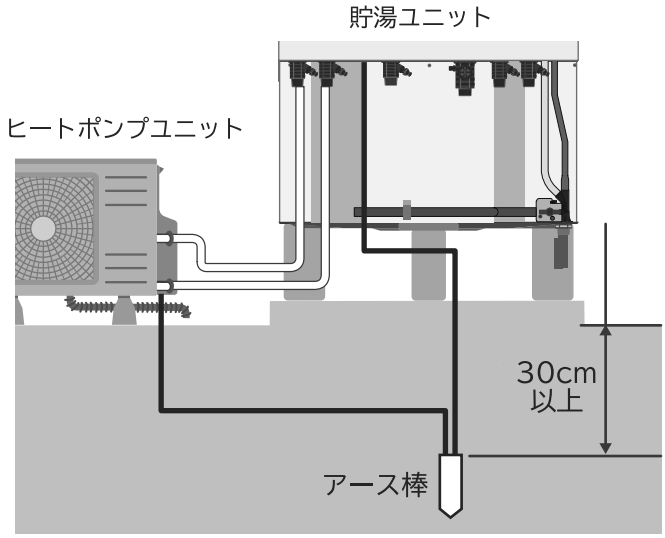
● 電気品取付板のアース端子に市販のアース線(緑色)でアース棒を接続してください。

1 アース棒の接続

アース線２本をアース棒に接続します。接続はハンダ付けで確実に行い、接触抵抗の変化がないように絶縁テープを巻付けてください。(接地抵抗100Ω以下)

2 アース棒の打ち込み

アース棒を地中深さ30cm以上の穴を掘り、穴の底に打ち込んでください。アース棒の頭が地表に出るような打ち込みはしないでください。



お願い

電気工事の際、電源配線、アース接続以外の必要のないところには手を触れないでください。

8.リモコン工事

■同梱部品

リモコンセットは以下のものが同梱されています。

台所リモコン×1



縦145×横145
奥行き25

ふろリモコン×1



縦132×横210
奥行き25

ねじ棒（大）



ねじ棒（小）



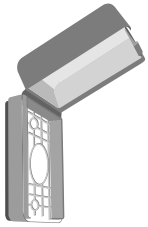
木ねじ2φ3.5×25

台所リモコン固定用
（コード露出配線時）

木ねじ4φ3.5×32

ふろリモコン固定用
防水カバー固定用

防水カバー



コード押さえ



※防水カバー内に
収納

■純正別売部品

部品名	仕様	型式	必要数	備考
リモコンコード	2芯10m	BERCT-10M2	台所リモコン、ふろリモコン、サブリモコン それぞれにいずれかを各1	両端に接続用端子が 取り付けられてあります。
	2芯15m	BERCT-15M2		
	2芯25m	BERCT-25M2		

※リモコンコードを現地調達される場合は長岡特殊電線製シールド付2芯ケーブル(0.3㎟×2芯、0.18㎜)と同等品をご使用ください。他のコードを使用した場合、ノイズによる通信不良が発生する原因になります。

純正別売リモコンコードをご使用にならない場合

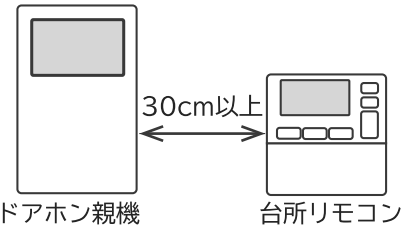
●シールド付ケーブルでないとき、ノイズや電波がリモコンコードを通して入り下記の現象が発生することがあります。特に放送局や電波塔に近く電波が強い地域では、この現象が発生しやすくなります。
・台所リモコンとふろリモコンのインターホン通話時に雑音やラジオの音声がスピーカより聞こえることがあります。
・リモコンが誤作動することがあります。

■お願い

工事にあたって

- リモコンの取付工事は専門の技術が必要です。販売店または工事店が行ってください。
- リモコンコードの接続は200V電源通電前に行ってください。
- リモコンコードは配線長の制約に従った長さとしてください。
- リモコンコードは、途中で継ぎ足ししないでください。
- リモコン配線が渡り配線の場合は、シールド線同士を接続してください。

リモコンの取り付け場所について



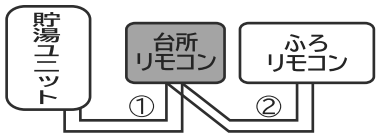
- リモコンは凹凸のあるところには取り付けないでください。
- 台所リモコン、ふろリモコンにはインターホン機能があります。
  ・シャワーやテレビの近くには取り付けないでください。
  ⇒ 周囲の音が大きい場所では通話が途切れる場合があります。
  ・リモコンは他の電子機器と十分離して設置してください。
  ⇒ インターホン使用時に雑音がすることがあります。特にドアホン親機からは、上下左右３０cm以上離して設置してください。ドアホンに離隔距離の規定がある場合があります。必ずドアホンの工事説明書をご確認のうえ、いずれか広いほうに従ってください。
- リモコンコードは電源ケーブル、電源のアース線および他機種のリモコンケーブルから離して配線してください。ノイズによる誤作動やリモコンのスピーカーから雑音が発生する原因になります。

■リモコンコードの配線長の制約

配線長の制約範囲で取り付け、接続してください。

●具体的な配線長の制約を接続例毎に示します。

接続例1(デイジーチェーン型接続)



リモコンコードの長さ
②≦30m　①+②≦30m

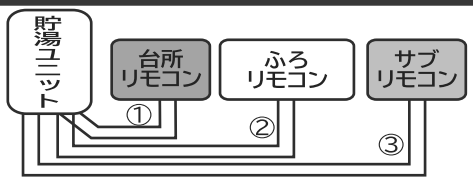
接続例2(スター型接続)



リモコンコードの長さ
①+②≦30m

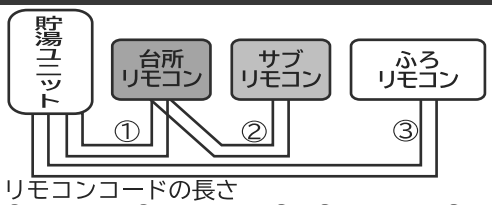
●サブリモコンを接続する場合の具体的な配線長の制約を接続例毎に示します。

接続例1（スター型接続）



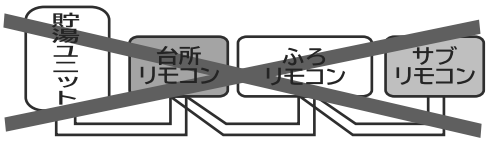
リモコンコードの長さ
①≦30m、②≦30m　①+②≦30m
③≦30m　①+②+③≦50m

接続例2(複合型接続)



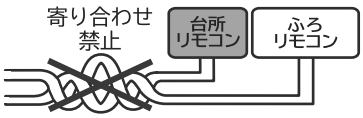
リモコンコードの長さ
①≦30m、②≦30m　①+②≦30m、①+③≦30m
③≦30m　①+②+③≦50m

してはいけない接続
(デイジーチェーン型接続)



リモコン配線注意点

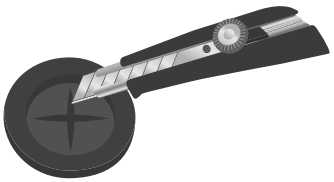
●リモコンコードは、束ねたりせず、極力短くしてください。ノイズによる誤作動の原因となります。
●スター配線の場合、台所リモコンコードとふろリモコンコードを寄り合わせしないでください。



■貯湯ユニットとの接続

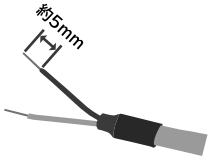
① リモコンコードの配線

リモコンコード取り出し口のゴムブッシュにカッターなどで切り込みを入れます。



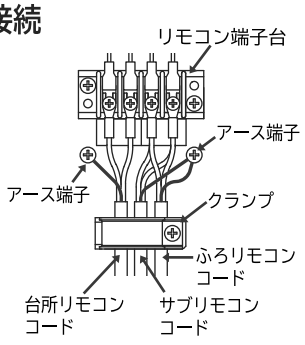
② リモコンコードの加工

1. リモコンコードを適切な長さで切断(端子部分を切断)する。
2. 被膜を先端から約5㎜むく。
3. Y端子(M3)にリモコンコードを確実に挿入して、圧着工具でかしめる。



③ 貯湯ユニットに接続

1. 貯湯ユニットのリモコン端子台に各リモコンコードを接続する。
2. 各リモコンコードのシールド線をアース端子に接続する。
3. 各リモコンコードをクランプで固定する。



ご注意

●上記と異なる接続をした場合、貯湯ユニットの本体基板が破損するおそれがあります。
●インターホン通話時に雑音やラジオの音声がスピーカーより聞こえる場合は、シールド線をアース端子より外してください。

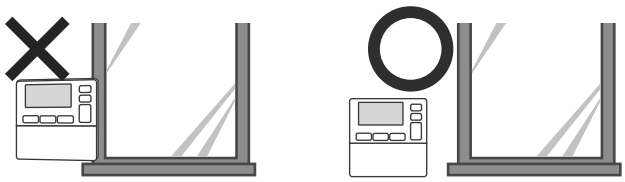
8.リモコン工事(続き)

■台所リモコン(サブリモコン)工事

取り付け高さについて
台所リモコンはボタン操作が容易に行え、表示が目の高さよりやや低い位置になるように取り付けてください。



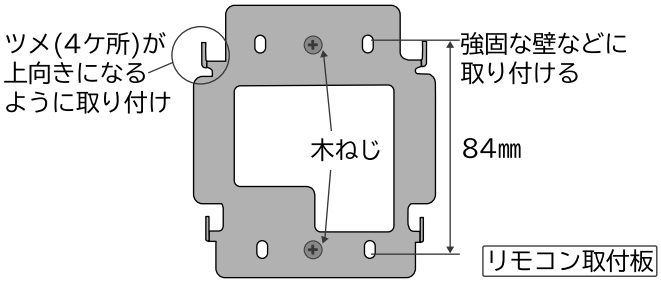
取り付け面は凹凸の無い平らな壁などに取り付けてください。凹凸のあるところには取り付けないでください。



コード露出配線の場合

① リモコン取付板の固定

リモコン取付板のツメが上向きになるように、木ねじ(φ3.5×25)2本で壁に取り付けてください。

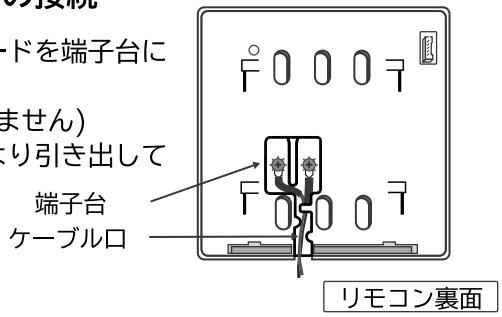


ご注意 ボタン操作が出来なくなる場合があります。

- リモコン取付板を壁に固定するときは、木ねじの頭が浮かないように、しっかりねじ込んでください。
- クロスなどのやわらかい壁にリモコン取付板を取り付ける際は、取付板を木ねじで締めすぎないでください。締めすぎると取付板が湾曲する場合があります。
- 凹凸のあるところには取り付けないでください。

② コードの接続

リモコンコードを端子台に接続します。
(極性はありません)
ケーブル口より引き出してください。

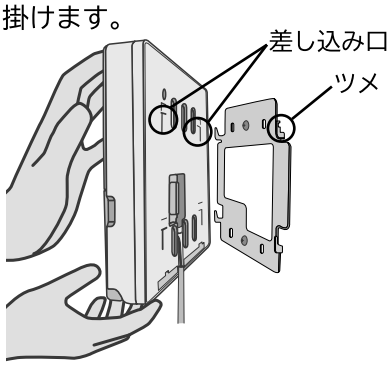


ご注意

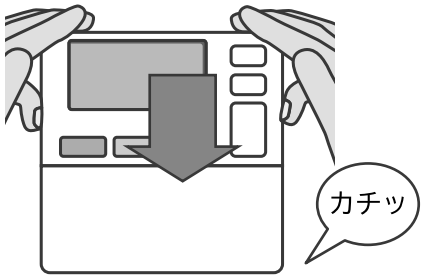
- 台所リモコンの取り付け面が金属の場合、リモコンコードのＹ型端子が金属面と接触しないように絶縁するなど注意してください。

③ リモコンの取り付け

リモコンケース裏面の差し込み口に、リモコン取付板のツメを引っ掛けます。



少し強くカチッと音がするまで、リモコンを下方にスライドさせ、リモコン取付板に固定してください。



ご注意

台所リモコンへの配線がリモコン取付板と台所リモコン本体の間に挟まらないように注意してください。

④ コードの配線と固定

リモコンコードを壁に固定して貯湯ユニットまで配線します。

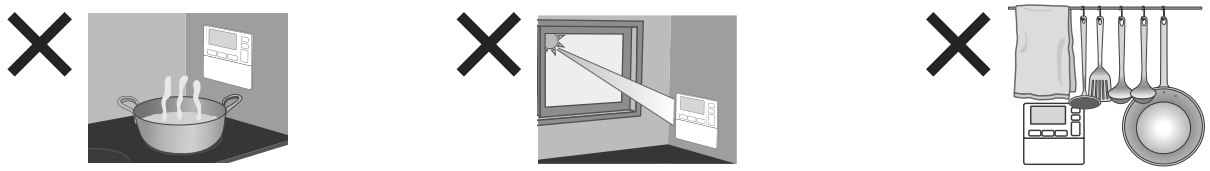
⑤ 保護フィルムをはがす。

台所リモコンのふたを開き、ボタン部の保護フィルムをはがしてください。



周囲の環境について

台所リモコンは防水タイプではありません。湿気の多いところ、蒸気や水しぶきのかかるところは避けてください。また、調理器のそばや直射日光の当るところに取り付けないでください。



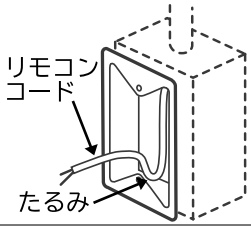
コード埋込配線の場合

1 スイッチボックスの取り付け

リモコン取り付け位置に埋込用スイッチボックス(JIS1個用)及び電線管を取り付けてください。

ご注意

リモコンコードは、結露水などの水滴がリモコン内に浸入しないよう、必ず下方にたるみを設けてください。



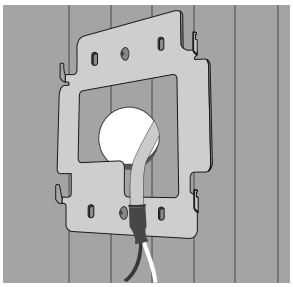
埋込用スイッチボックス

2 コードの配線と固定

リモコンコードを電線管に通して、貯湯ユニットまで配線します。

3 リモコン取付板の固定

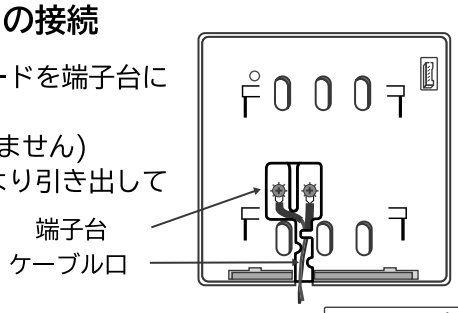
リモコン取付板のツメが上向きになるように、スイッチボックスのねじ穴にあわせ、Mネジ(現地準備品)２本で固定してください。



リモコン取付板

4 コードの接続

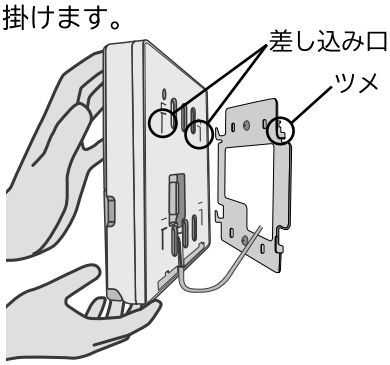
リモコンコードを端子台に接続します。
(極性はありません)
ケーブル口より引き出してください。



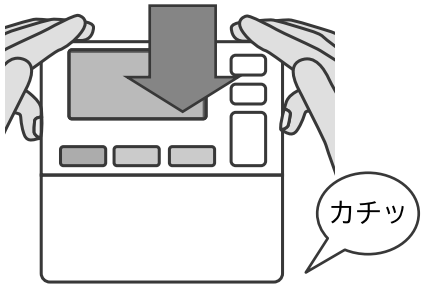
リモコン裏面

5 リモコンの取り付け

リモコンケース裏面の差し込み口に、リモコン取付板のツメを引っ掛けます。



少し強くカチッと音がするまで、リモコンを下方にスライドさせ、リモコン取付板に固定してください。

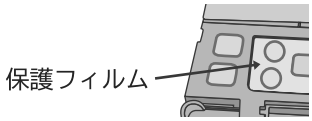


ご注意

台所リモコンへの配線がリモコン取付板と台所リモコン本体の間に挟まらないように注意してください。

6 保護フィルムをはがす。

台所リモコンのふたを開き、ボタン部の保護フィルムをはがしてください。



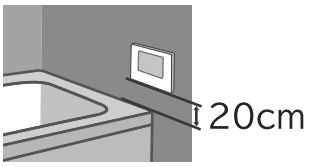
8.リモコン工事(続き)

■ふろリモコン工事

取り付け場所の選定

取り付け高さについて

浴そうから20cmくらい上の位置が適当です。

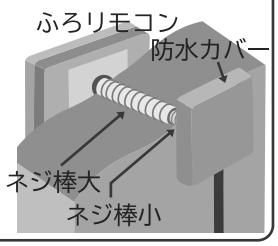


ご注意

入浴の際、お湯がかかったりすることのない位置に取り付けてください。

浴室外貫通配線の場合

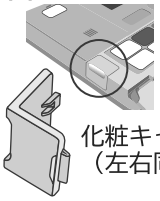
ネジ棒先端部の防水カバー(浴室外)は、雨水・飛水のかからない乾燥した場所で、機器の排熱を受けない場所を選んでください。



化粧キャップの取り外し

1 化粧キャップの確認

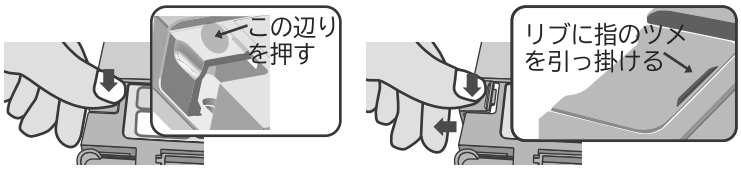
ふろリモコンの扉を開くと、リモコン固定用ネジ部に化粧キャップが取り付けられています。(左右各1ヶ所)



2 取り外し

1 上面を押してケース溝から上側のツメをはずす。

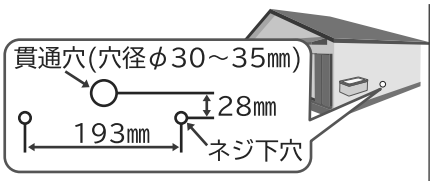
2 上面を押しながら外へずらす。



浴室外貫通配線の工事

浴室内の作業

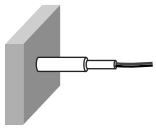
1 壁面の加工



1 貫通穴をあける。

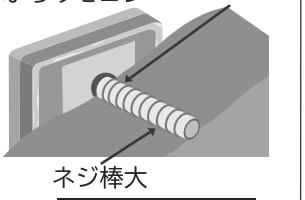
2 リモコン取付け用木ネジ(φ3.5×32)の下穴をあける。

2 ネジ棒の取り付け



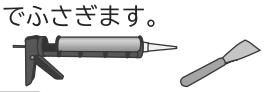
1 リード線をネジ棒大に通し、ネジ棒大をリモコンネジ部に差し込む。

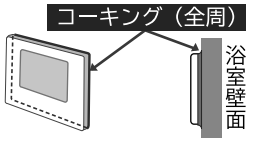
3 リモコンの取り付け



1 リモコン背面の接着シートのセパレート紙をはがし、浴室壁面に接着します。

2 ふろリモコンと浴室壁面の隙間を全周コーキングやパテでふさぎます。

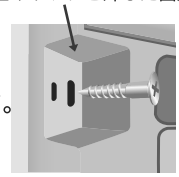




ご注意

ふろリモコンと浴室壁面には水が浸入しないよう、全周しっかりとコーキングやパテでふさいでください。

4 リモコンの固定

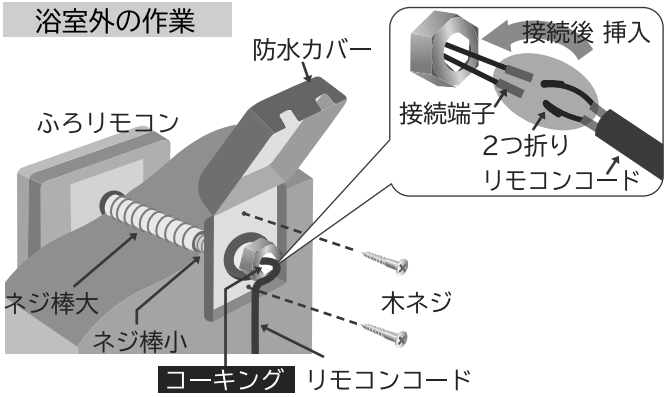


1 ふろリモコンの扉を開き、付属の木ネジ(φ3.5×32)２本で固定します。

ご注意

木ネジの締め付けすぎに注意してください。締めすぎるとリモコンの破損や、ボタン操作の不具合の原因になります。

浴室外の作業



5 防水カバーの取り付け

1 壁貫通穴の隙間をコーキングやパテでふさぐ。

2 リモコンコードを防水カバー、ネジ棒小に通しネジ棒小をネジ棒大にねじ込む(時計回り)

3 防水カバーを浴室外壁に付属の木ネジ(φ3.5×32)２本で固定する。

ご注意 ネジ棒小の締め付けすぎに注意してください。締めすぎるとネジ棒小が破損する場合があります。

6 コードの接続

1 リモコンコードを適切な長さで切断(端子部分を切断)する。

2 被膜を先端から約7㎜むく。

3 ふろリモコンから出ているリード線と接続し、端子と圧着する。

4 接続端子、リモコンコードをネジ棒小の中に入れる。

5 ネジ棒小の穴をコーキングやパテでふさぐ。

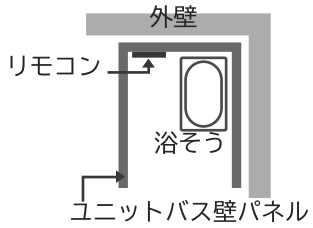
6 防水カバーのフタをする。

ご注意 リモコンコードは、結露水などの水滴がリモコン内に進入しないよう、必ず下方にたるみを設けてください。

ユニットバスへの取り付け工事（隠蔽配線）

1 取り付け位置

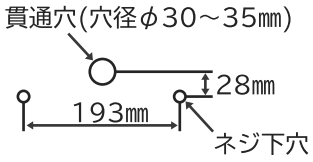
ユニットバス壁パネルに取り付けてください。



2 壁面の加工

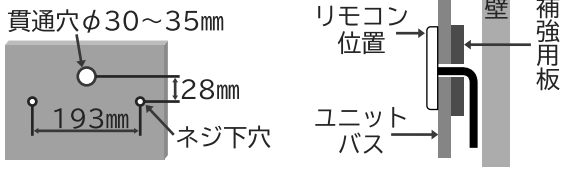
1 貫通穴をあける(穴径φ30～35㎜)

2 リモコン取り付け用木ネジ(φ3.5×32)の下穴をあける。



3 補強板の取り付け

1 壁パネル裏側に補強用板(現地準備品)を取り付けます。補強用板には、貫通穴(穴径φ30～35㎜)とリモコン取り付け用下穴をあけ、接着剤などで壁面裏につけます。

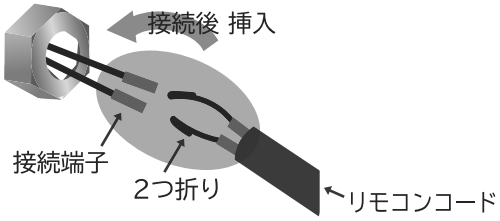


4 コードの接続

1 リモコンコードを適切な長さで切断(端子部分を切断)する。

2 被膜を先端から約7㎜むく。

3 ふろリモコンから出ているリード線と接続し、端子と圧着する。



ご注意

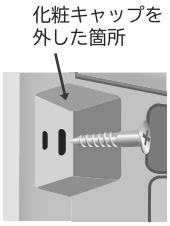
リモコンコードは、結露水などの水滴がリモコン内に進入しないよう、必ず下方にたるみを設けてください。

5 リモコンの固定

1 リモコン背面の接着シートのセパレート紙をはがし、浴室壁面に接着します。

2 ふろリモコンの扉を開き、付属のネジ(φ3.5×32)2本で固定します。

3 ふろリモコンと浴室壁面の隙間をコーキングやパテでふさぎます。



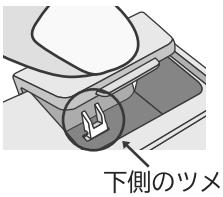
ご注意

- 木ネジの締め付けすぎに注意してください。締めすぎるとリモコンの破損や、ボタン操作の不具合の原因になります。
- ふろリモコンと浴室壁面には水が浸入しないようしっかりとコーキングやパテでふさいでください。

化粧キャップの取り付けと保護フィルムのはがし

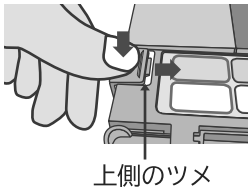
1

化粧キャップの下側のツメをリモコンの穴に差し込みます。



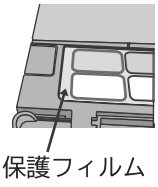
2

上面を押しながら上側のツメをはめ込みます。



3

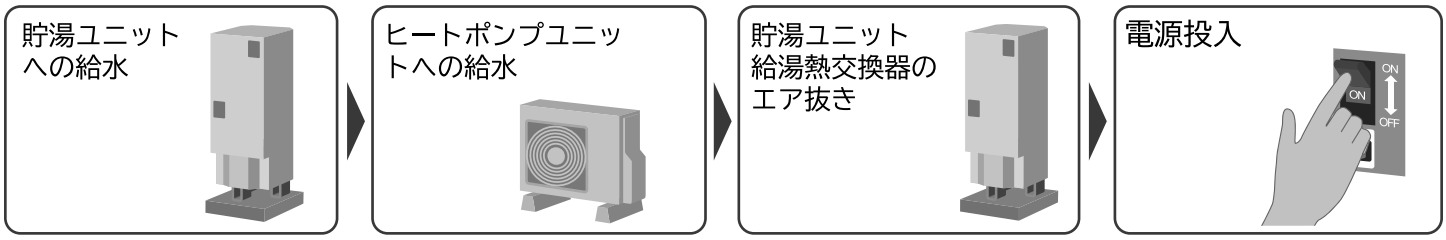
ボタン部の保護フィルムをはがします。



ご注意 化粧キャップの取り外し、取り付け時はドライバーなどの工具は使用しないでください。ケースに傷がつきます。また、力を加えすぎると、破損することがあります。

9.試運転

据付工事が完了したら、お客様に機器を引き渡す前に試運転及び、
試運転前後の措置を下記の手順で行ってください。

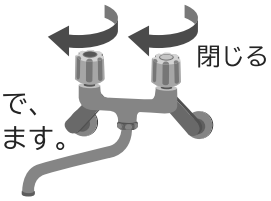


■貯湯ユニットへの給水

貯湯ユニットへの給水は、約30～50分かかります。以下の手順で給水してください。

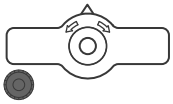
❶ 混合水栓を閉じる

貯湯ユニットの給水が終わるまで、
混合水栓のお湯側を閉じておきます。



❷ 給水

タンク専用止水栓(現地準備品)を開き、排水栓を閉めます。(ハンドルを水平にする)



❸ 逃し弁を開く

逃し弁操作カバーを開き、逃し弁のレバーを開きます。(レバーを上げる)

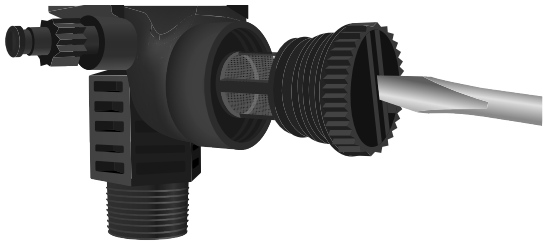


❹ 給水の一時停止

5分間給水した後、タンク専用止水栓(現地準備品)を閉じます。

❺ ストレーナの清掃

ストレーナをマイナスドライバー等ではずし清掃します。



❻ 給水

再度、タンク専用止水栓(現地準備品)を開き、タンクへ給水します。排水管から水が出てきたら満水です。
(満水になるまで約30～50分)

お知らせ

タンクへ給水中、タンク上部より断続的にタンク内の空気の排出音がする場合がありますが異常ではありません。

❼ 逃し弁を閉じる

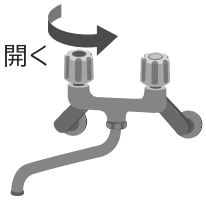
逃し弁のレバーを閉じます。
(レバーを下げる)
排水管からの排水が止まります。



❽ 配管のエア抜き

混合水栓のお湯側を全開にして配管のエアを抜きます。

水が出ない、出が悪い場合は
ストレーナの掃除をしてください。
水が十分に出たら閉めます。

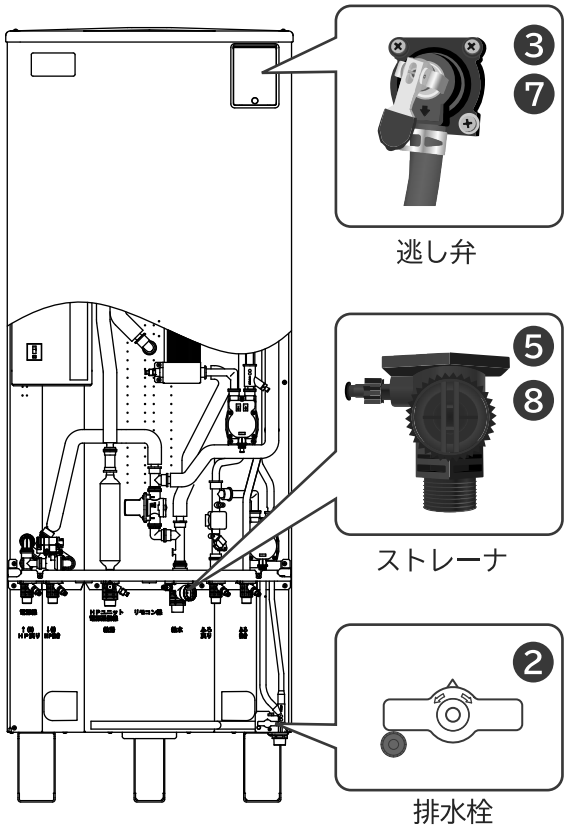




ストレーナ

❾ 漏水の点検

配管接続部からの水漏れがないことを確認してください。



試運転ナビによる試運転
または、
手動による試運転



沸き上げの停止

すぐにお湯が必要にならないなど、
沸き上げが不要な場合の節電

水抜き

引渡しまで時間があり、電源を入れておくことができない場合の凍結防止

■ヒートポンプユニットへの給水 貯湯ユニットへの給水のつづき

⑩ エア抜き①

ヒートポンプユニットの熱交水抜き栓を開きます。
水が十分出るのを確認してから水抜き栓を閉じます。

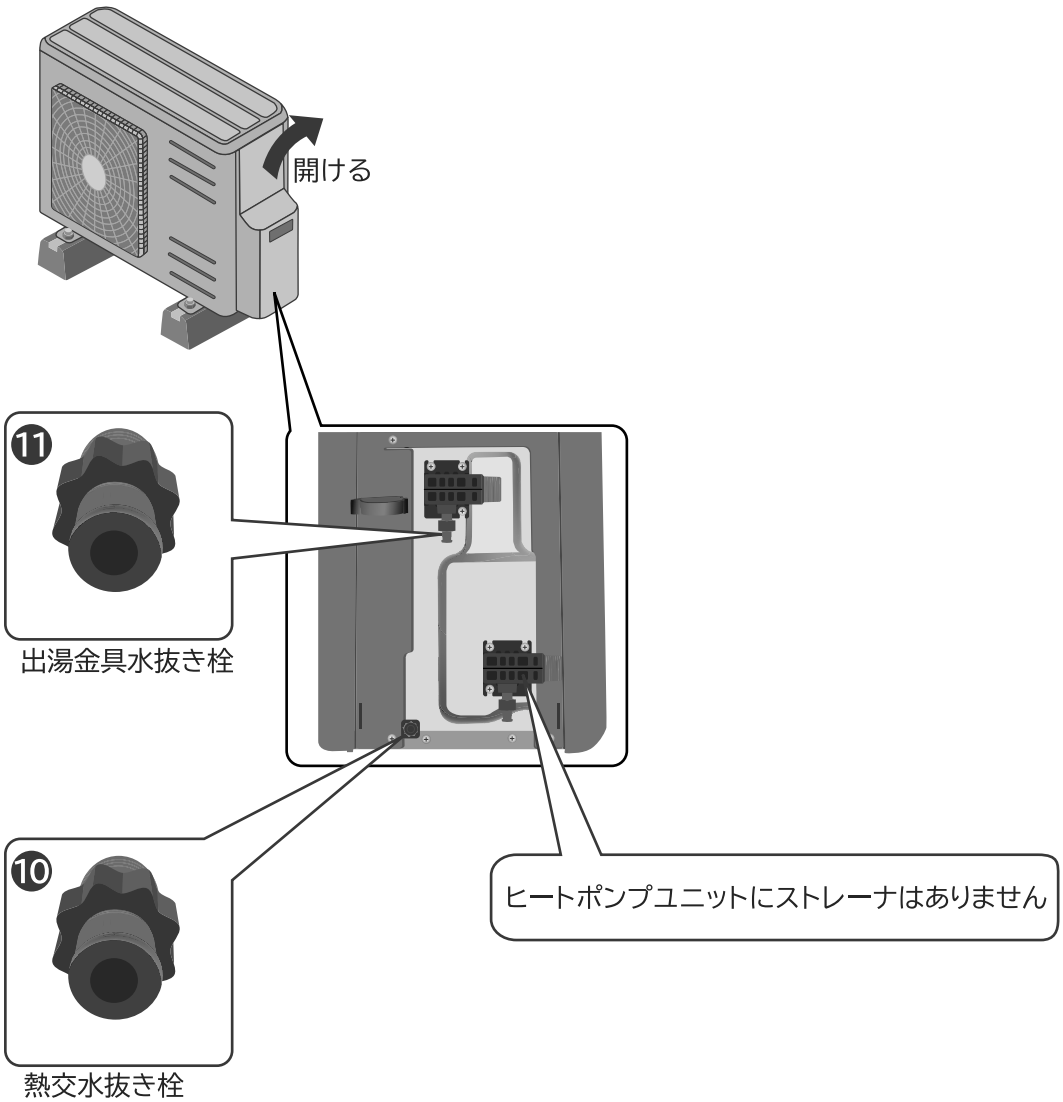
⑪ エア抜き②

ヒートポンプユニットの出湯金具水抜き栓を開きます。
水が十分出るのを確認してから水抜き栓を閉じます。



お願い

エアが抜けて水が出始めても、ヒートポンプユニット内にエアが残っている場合がありますので、水抜き栓は水が出始めてから3分以上は開けたまま、水を出し続けてください。



9.試運転(続き)

■給湯熱交換器・給湯循環ポンプのエア抜き

① エア抜きをする

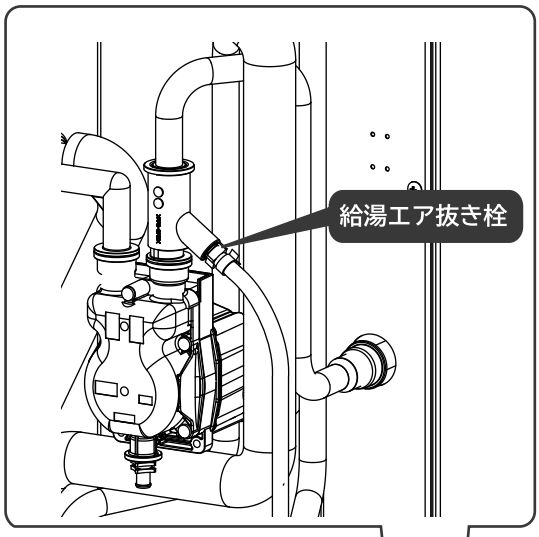
給湯エア抜き栓をゆっくり開きます。
エア混じりの水が出てきます。



お願い

給湯エア抜きを開けた直後はエアが勢いよく出てくるため、給湯エア抜き栓はゆっくり開けてください。水はバケツ等で受けてください。

※説明のため、給湯エア抜き栓に接続されている透明ホースは省略しています。



② エア抜きを終了する

水が十分出るのを確認したら給湯エア抜き栓を閉じます。

お願い

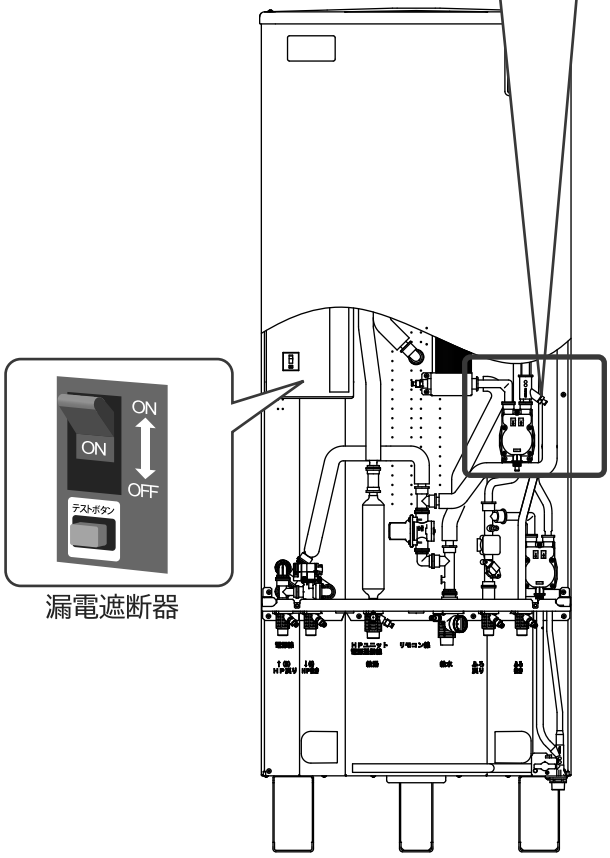
エアが抜けて水が出始めても、給湯熱交換器内にエアが残っている場合がありますのでエア抜き栓は水が出始めてから1分以上は開けたまま、水を出し続けてください。

⚠警告

給湯エア抜き栓は必ず閉めてください。閉めないと混合水栓(蛇口)から熱いお湯が出て、やけどすることがあります。

■漏電遮断器の動作確認

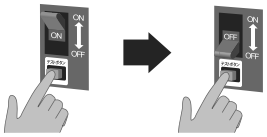
① ２００Ｖ電源ブレーカーを「入」にする



漏電遮断器

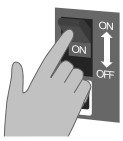
② 漏電遮断器の動作確認

漏電遮断器のスイッチを「ＯＮ」にし、テストボタンを押して、動作確認をします。
「ＯＮ」になっていたスイッチが「ＯＦＦ」になれば正常です。



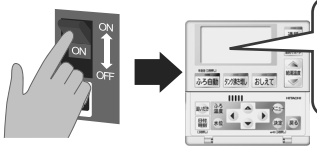
③ 電源投入

動作確認が正常な場合は、再度漏電遮断器のスイッチを「ＯＮ」にします。



④ 試運転ナビ起動の選択

1 漏電遮断器のスイッチを「ON」

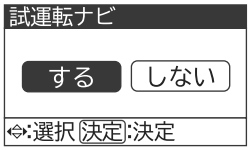


数秒間表示

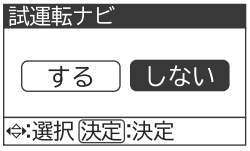
(ふろの初期設定が未完の場合)

2 台所リモコンに「試運転ナビ」が表示

試運転ナビを行う場合は「する」を選択します。



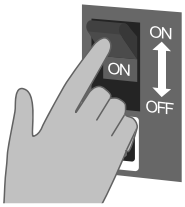
通常画面に戻す場合は「しない」を選択します。



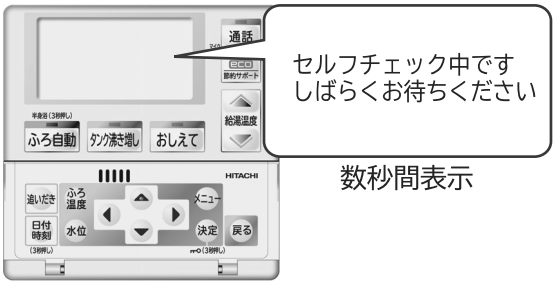
■試運転ナビ

試運転には「試運転ナビによる試運転」と「手動による試運転」の2つの方法があります。
確認漏れや設定漏れを防ぐためには最低1回は「試運転ナビによる試運転」をおすすめします。
試運転ナビは、台所リモコンに表示されるナビゲーションに従って試運転作業を進めていきます。
試運転ナビは台所リモコンで操作します。ふろリモコン、サブリモコンでは試運転ナビは操作できません。

① 漏電遮断器のスイッチを「ON」



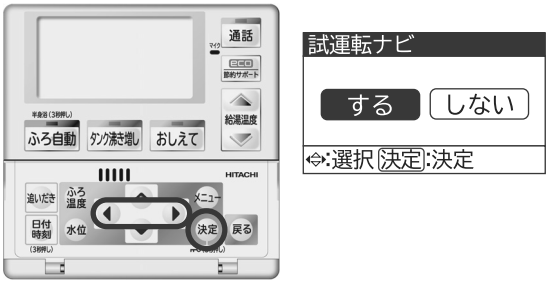
② 台所リモコンに表示



数秒間表示

③ ふろの初期設定が未完の場合「試運転ナビ」が表示

［◀］［▶］ボタンで「する」を選択、［決定］を押す。



9.試運転(続き)



■試運転ナビによる試運転

- 試運転ナビの前に「貯湯ユニットへの給水」（P42）・「ヒートポンプユニットへの給水」（P43）・「給湯熱交換器のエア抜き」（P44）「漏電遮断器の動作確認」（P44）の作業を必ず行ってください。
- 試運転ナビ(ナビゲーション)は、以下の順番で進んでいきます。台所リモコンに表示される確認、試運転を行ってください。(所要時間約30～40分)
- 試運転を一度も完了していない場合、試運転ナビの途中で電源スイッチを「切」にすると、再度「入」にした場合、試運転ナビの最初に戻ります。

① 日時設定

試運転
日付を設定します
2014年 01月 01日
↔:選択 ⇔:設定 決定:決定

「年」設定
▲▼で[年]選択
▶ を押す

試運転ナビ
日付を設定します
2014年 01月 01日
↔:選択 ⇔:設定 決定:決定

「月」設定
▲▼で[月]選択
▶ を押す

試運転ナビ
日付を設定します
2014年 01月 01日
↔:選択 ⇔:設定 決定:決定

「日」設定
▲▼で[日]選択
[決定]を押す

試運転ナビ
時刻を設定します
14:00
↔:選択 ⇔:設定 決定:決定

「時」設定
▲▼で[時]選択
▶ を押す

試運転ナビ
時刻を設定します
14:00
↔:選択 ⇔:設定 決定:決定

「分」設定
▲▼で[分]選択
[決定]を押す

- 現在時刻は24時間表示です。
- 時刻を正確に設定します。
  タンクの沸き上げ開始時刻やふろ予約など、時刻が関連する機能全てがこの設定を基準に動作します。
- 電源が切れても記憶しています。

② 電力契約設定

試運転ナビ
電力契約を設定します
契約番号 :04
⇔:設定 決定:決定

[決定]を押す

- 「電力会社別契約番号」(裏表紙)を参照し、番号を入力します。
  正しく設定されていない場合、電力料金が割高になる場合があります。この番号は日立固有の番号です

③ 沸き上げモード設定

試運転ナビ
沸き上げを設定します
おまかせ節約 おまかせ多め
⇔:設定 決定:決定

沸き上げモードを選択して[決定]を押す

- タンクの沸き上げモードの設定です。「おまかせ節約」は省エネ設定です。お湯の使用量がわからない場合や家族が多いなどお湯の使用量が多い場合には湯切れを防ぐため「おまかせ多め」に設定します。

④ 快泡浴の設定

試運転ナビ
快泡浴を設定します
切 入
⇔: 選択 決定:決定

「切」「入」を選択して[決定]を押す

- 快泡浴を使用しない場合は「切」にします。

⑤ 漏電遮断器確認

試運転ナビ
漏電遮断器の動作を確認しましたか
決定:決定

[決定]を押す

- この時点で漏電遮断器の動作確認のためにテストボタンを押した場合は、再度「ON」にした際に試運転ナビの最初の画面に戻ります。

⑥ タンク満水確認

試運転ナビ
タンクは満水になっていますか
決定:決定

[決定]を押す

⑦ ヒートポンプエア抜き確認

試運転ナビ
HPの水抜き栓からエア抜きをしましたか
決定:決定

[決定]を押す

- エア抜き不足によりHE22などの点検表示(P55)が表示されますのでエア抜きは確実に行ってください。

⑧ ストレーナ清掃確認

試運転ナビ
ストレーナの掃除はしましたか
決定:決定

[決定]を押す

⑨ 給湯熱交換器エア抜き確認

試運転ナビ
給湯熱交換器のエア抜き栓をあけてエア抜きをしましたか
決定:決定

[決定]を押す

⑩ 逃し弁確認

試運転ナビ
逃し弁の動作を確認しましたか
決定:決定

[決定]を押す

⑪ 各運転の実施浴そうの確認

試運転ナビ
各運転を実施します
浴槽の水を抜いて栓をしてください
決定:決定

浴そうの排水栓を閉じて[決定]を押す

⑫ 給湯ポンプエア抜き中

試運転ナビ
給湯エア抜き･･･運転中
HPエア抜き
ふろ初期設定
沸き上げ確認

「給湯エア抜き」終了後、自動で「HPエア抜き」を行います

給湯ポンプのエア抜き異常ついて

試運転ナビ
エア抜き異常です
決定:決定

試運転ナビ
給湯熱交換器の エア抜き栓をあけて エア抜きをしてください
決定:決定

[決定]を押す

台所リモコンにこの画面が表示された場合、「給湯熱交換器のエア抜き」(P44)を再度行ってください。エア抜きを実施後[決定]ボタンを押すと、「再度給湯エア抜きをします」を表示し、試運転ナビを継続します。

13 ヒートポンプエア抜き中

試運転ナビ
給湯エア抜き･･･完了 HPエア抜き･･･運転中 ℡05分 ふろ初期設定 沸き上げ確認

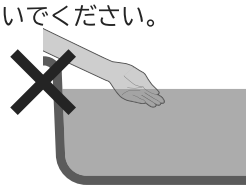
「HPエア抜き」終了後、自動で「ふろ初期設定」「沸き上げ確認」を行います

14 ふろ初期設定開始 沸き上げ確認

試運転ナビ
給湯エア抜き･･･完了 HPエア抜き･･･完了 ふろ初期設定･･･運転中 沸き上げ確認･･･運転中

完了後、画面下に「決定」の表示がでます

● ふろ初期設定中は、浴そうの水に触れないでください。



15 各運転の完了

試運転ナビ
給湯エア抜き･･･完了 HPエア抜き･･･完了 ふろ初期設定･･･完了 沸き上げ確認･･･完了
決定:決定

「決定」を押す

16 試運転ナビ完了 エア抜き確認

試運転ナビ
試運転ナビ完了 逃し弁をあけて 空気が抜けていることを 確認して終了してください
決定:決定

確認後[決定]を押す

● [決定]を押すと、標準画面を表示します。この時点で「タンク全量沸き上げ運転」が自動で行われます。沸き上げを停止させる場合は、「沸き上げの停止」(P52)に従い、設定を変更してください。

お知らせ 試運転ナビ終了後の沸き上げ運転において、まれにヒートポンプユニットが運転⇔停止を繰り返すことがあります。これは、ヒートポンプ配管長さの学習制御や圧縮機のならし運転を行うためであり、異常ではありません。この場合、1～3時間後通常運転にもどります。

17 快泡浴の確認

ふろリモコンの[快泡浴]を押して、ふろ循環アダプターから気泡が出てくることを確認してください。気泡が出ないときは、ふろ配管の「往き」「戻り」が逆になっている、空気用ホースがつぶれているなどの原因が考えられますので確認ください。また、ふろ配管の「往き」「戻り」が逆になっている場合は、ふろリモコンに右記の画面が表示されることがあります。



ふろ循環アダプターが詰まったため運転を停止します。 しばらくすると 運転を再開します。
決定:決定

沸き上げを開始しないまたは停止する場合

台所リモコンに右の画面が表示された場合、以下に従って処置し、再度「試運転ナビ」を行います。

試運転ナビ
給湯エア抜き･･･完了 HPエア抜き･･･完了 ふろ初期設定･･･完了 沸き上げ確認･･･未完了

1. 漏電遮断器のスイッチを「ＯＦＦ」にする。
2. ヒートポンプ配管の貯湯ユニット、ヒートポンプユニットそれぞれのＡ側、Ｂ側の接続が正しいことを確認する。
3. 「ヒートポンプユニットへの給水」(P43)を再度行う。
4. 漏電遮断器のスイッチを「ON」にする。
5. リモコンの画面を確認する。画面の表示状態によって操作が異なります。

「試運転ナビ」表示の場合 → [する]を選択する。再度、試運転ナビを実施します。

「通常画面」表示の場合 → 手動で「沸き上げ確認」(P51)を実施します。（「ふろの初期設定」は既に終了しています）

エア抜き不足の表示をする場合

台所リモコンに右の画面が表示された場合、以下に従って処置し、ヒートポンプユニットのエア抜きを行います。

試運転ナビ
ＨＰユニットのエア抜きが不足している可能性がありますので、エア抜き運転を再度行ってください
決定:決定

1. [決定]を押す。試運転ナビが継続します。
2. 試運転ナビ終了後、「沸き上げの停止」(P52)を行う。
3. 「ヒートポンプユニットへの給水」(P43)を再度行う。
4. 「ヒートポンプユニットのエア抜き」(P49)を再度行う。
5. 「沸き上げ確認」(P47)を行う。

ふろ初期設定中に停止する場合

台所リモコンに右の画面が表示された場合、以下に従って処置し、再度「ふろ初期設定」を行います。

試運転ナビ
点検 C23 ふろ初期設定失敗しました やり直す　継続する
⇔:選択 決定:決定

※点検表示は、その時の点検表示内容を表示します。本例はC23です。

1. 浴そうの水を排水する。
2. 浴そうの排水栓が閉じていること、ふろ配管から水漏れしていないことを確認する。
3. 「やり直す」を選択し、［決定］ボタンを押す。

なお、「継続する」を選択すると、ふろ初期設定は未完了のままで、沸き上げ確認を継続します。その場合は、沸き上げ完了後に手動で「ふろの初期設定」（P52）を行ってください。

お願い 浴そうの排水栓が閉じてあり、かつ、ふろ配管やふろ循環アダプターにも異常がないのに再度「ふろ初期設定失敗しました」が表示された場合は、配管内の空気が完全に抜けていない可能性がありますので、「やり直し」を選択して、ふろ初期設定を再度行ってください。

9.試運転(続き)

試運転には、「試運転ナビによる試運転」と「手動による試運転」の２つの方法があります。確認漏れや設定漏れを防ぐためには「試運転ナビによる試運転」をおすすめします。

■手動操作による試運転

手動による試運転は下記の手順で行います

1 給湯循環ポンプのエア抜き

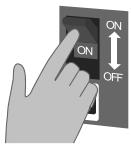
2 ヒートポンプ配管のエア抜き

3 電力契約、沸き上げモード、時刻、日付の設定

4 沸き上げ確認

5 ふろ初期設定

❶ 漏電遮断器のスイッチを「ON」

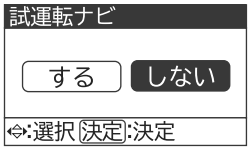


❷ 台所リモコンに表示



❸ ふろの初期設定が未完の場合「試運転ナビ」が表示

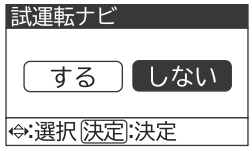
手動による試運転を行う場合は[◀][▶]ボタンで「しない」を選択し[決定]を押してください。



❹ 通常画面に戻ります

お知らせ

「ふろ初期設定」が完了していない状態で電源を「OFF」→「ON」した場合台所リモコンの画面は、「試運転ナビを　する　しない」の表示になりますので、再度「しない」を選択してください。



■給湯熱交換器･給湯循環ポンプのエア抜き

お願い

この操作を行う前に必ず、「給湯熱交換器のエア抜き」(P44)を行ってください。
手順が変わると故障の原因になります。

❶ メンテナンスメニューを起動する

1 台所リモコンまたはふろリモコンの扉を開き、[メニュー]ボタンを押す
⇒「メニュー」画面に変わります。

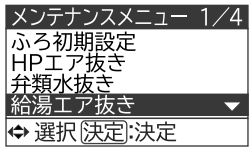
2 「メニュー」画面表示中に[◀]ボタンを５秒間押し続ける。
⇒リモコンの画面が「メンテナンスメニュー」画面に変わります。





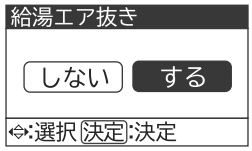
❷ 機能の選択

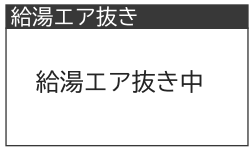
[▼]ボタンを押し「給湯エア抜き」を選択し、[決定]ボタンを押す。
⇒「給湯エア抜き　しない／する」が表示されます。



❸ 機能の実行

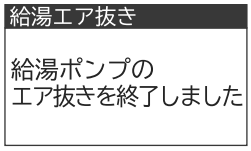
[▶]ボタンを押し、「する」を選択し、[決定]ボタンを押す。
⇒給湯循環ポンプが動作し、エア抜き運転を開始します。





4 エア抜きの終了確認と終了

1 画面に「給湯ポンプのエア抜きを終了しました」が表示されたことを確認してください。
⇒表示後数秒経つと自動で「メンテナンスメニュー」画面に戻ります。



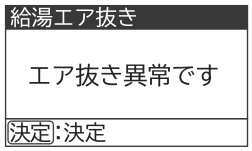
2 ［メニュー］ボタンを押します。「標準画面」に戻ります。

ご注意

「メンテナンスメニュー」画面は［メニュー］または［戻る］ボタンが押されるまで表示されます。

お知らせ

エア抜き運転中に異常が発生すると、異常を知らせる画面が表示されます。



この画面が表示されたら

1 「給湯熱交換器のエア抜き」（P44）を再度行ってください。

2 給湯熱交換器のエア抜き終了後に[決定]を押します。

3 給湯循環ポンプが再び動作し、エア抜きを再開します。

■ヒートポンプユニットのエア抜き

ヒートポンプユニットのエア抜きを行わないとヒートポンプ配管でエアが噛み込み、水が流れない場合があります。

お願い

この操作を行う前に必ず、「ヒートポンプユニットへの給水」(P43)を行ってください。
手順が変わると故障の原因になります。

1 メンテナンスメニューを起動する

1 台所リモコンまたはふろリモコンの扉を開き、[メニュー]ボタンを押す
⇒「メニュー」画面に変わります。

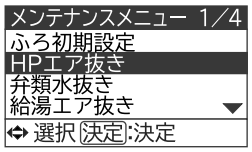


2 「メニュー」画面表示中に［◀］ボタンを５秒間押し続ける。
⇒リモコンの画面が「メンテナンスメニュー」画面に変わります。



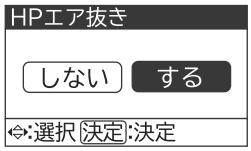
2 機能の選択

［▼］ボタンを押し「ＨＰエア抜き」を選択し、[決定]ボタンを押す。
⇒「ＨＰエア抜きしない／する」が表示されます。



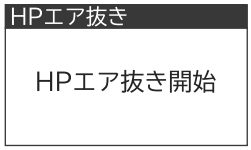
3 機能の実行

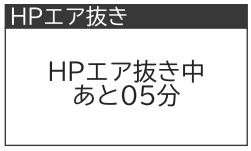
[▶]ボタンを押し、「する」を選択し、[決定]ボタンを押す。
⇒ヒートポンプユニット側循環ポンプが動作し、エア抜き運転を開始します。



お知らせ

ＨＰエア抜き開始画面を約2秒間表示後、自動的にエア抜き運転中画面に切り替わります。画面には残り時間が表示されます。エア抜き運転は約5分間です。





4 エア抜きの終了確認と終了

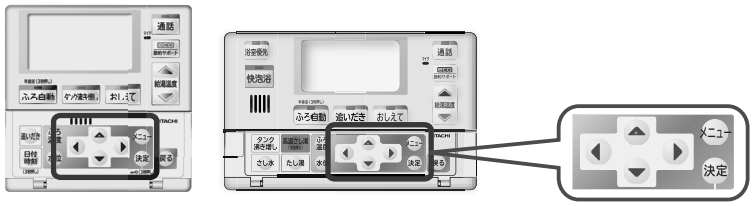
画面に「ＨＰエア抜き終了」が表示されたことを確認してください。
⇒表示後数秒経つと自動で「標準画面」に戻ります。



ご注意

エア抜き運転中はリモコン画面の確認を続けてください。
エア抜き運転終了後、自動で標準画面に戻るため、終了を確認できません。

9.試運転(続き)



■一括設定 給湯機を便利に効率よく運転させるための大切な設定です。

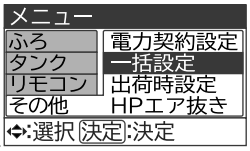
お客様には設定の意味を正しくご説明し、お客様のご使用状況にあった設定をしてください。

お知らせ 一括設定は、台所リモコン・ふろリモコンのどちらでも操作できます。

お願い 各設定の詳細内容については、取扱説明書の関連項目を参照してください。

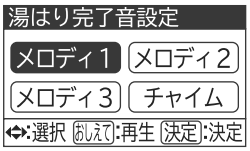
■湯はり完了音設定 ‥‥‥‥ 湯はり完了時の完了音を選択します
■自動洗浄設定 ‥‥‥‥‥‥ 自動洗浄するか、しないかを設定します
■循環洗浄時期表示設定 ‥‥ 洗浄する時期をリモコンに表示するかしないかを設定します
■快泡浴時間設定‥‥‥‥‥‥ 快泡浴時間を設定します
■快泡浴設定‥‥‥‥‥‥‥‥ 快泡浴中に保温をするか、しないかを設定します
■追いだき設定‥‥‥‥‥‥‥ 追いだきに関する設定です
■電力契約設定 ‥‥‥‥‥‥ お客様の契約にあった番号を設定します
■沸き上げ設定 ‥‥‥‥‥‥ お湯の使用量にあった設定をします
■湯切れ防止／節約設定 ‥‥ 自動沸き増しをするか、しないかを設定します
■ふろ保温時間設定 ‥‥‥‥ ふろ湯はり後の保温時間を設定します
■音声ガイド設定 ‥‥‥‥‥ リモコンの音声ガイドに関する設定です
■ガイド・操作音量設定 ‥‥ リモコンの音量に関する設定です
■日付／時刻設定 ‥‥‥‥‥ 給湯機が適切な時間に運転するための設定です

① 「一括設定」の起動



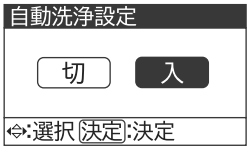
リモコンの扉を開き、[メニュー]ボタンを押す。
◆◆ ボタンで「その他」「一括設定」を選択し、[決定]ボタンを押す。
⇒「湯はり完了音設定」の設定画面になります。

② 湯はり完了音設定



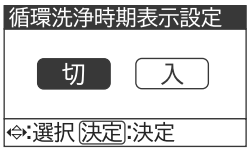
◆◆ ボタンで、「完了音」を選択して、[決定]を押す。
⇒「自動洗浄設定」の入力画面になります。
● [おしえて]を押すと選択した完了音を再生します。お客様に実際の完了音を聞いていただいて選択してください。

③ 自動洗浄設定



◆◆ ボタンで、「自動洗浄」の「入」「切」を選択し[決定]を押す。
⇒「循環洗浄時期表示設定」画面になります。
● 「ふろ自動」運転終了後、浴そうのお湯を排水したときに、ふろ配管の洗浄動作を自動で行うようにする設定です。お客様の希望がない場合は「入」に設定します。

④ 循環洗浄時期表示設定



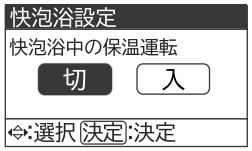
◆◆ ボタンで、「循環洗浄時期表示設定」の「入」「切」を選択し[決定]を押す。
⇒「快泡浴時間設定」画面になります。
● 「入」に設定するとふろ配管の循環洗浄時期（給湯機を設置した日から半年に１回）にリモコンに案内を表示します。お客様の希望がない場合は、「切」に設定してください。

⑤ 快泡浴時間設定



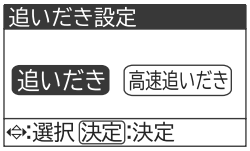
◆◆ ボタンで、「時間」を選択して、[決定]を押す。
⇒「快泡浴設定」の画面になります。
● お客様の希望時間がない場合は、10分に設定してください。

⑥ 快泡浴設定



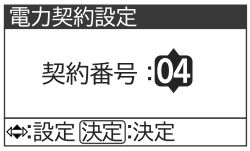
◆◆ ボタンで、快泡浴中の保温運転を選択して、[決定]を押す。
⇒「追いだき設定」の画面になります。
● お客様の希望がない場合は、「切」に設定してください。

⑦ 追いだき設定



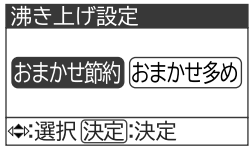
◆◆ ボタンで、を選択して、[決定]を押す。
⇒「電力契約設定」の画面になります。
● 「高速追いだき」は「追いだき」に比べ、循環流量を増加させて追いだきする時間を短縮できます。お客様の希望時間がない場合は、「追いだき」に設定してください。

⑧ 電力契約設定



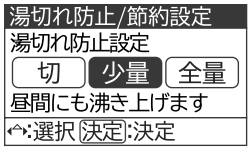
◆◆ ボタンで、「契約番号」をあわせ、[決定]を押す。
⇒「沸き上げ設定」の入力画面になります。
● 「電力会社別契約番号」（裏表紙）を参照し、番号を入力します。正しく設定されていない場合、電力料金が割高になる場合があります。この番号は日立固有の番号です。

⑨ 沸き上げ設定



◆◆ ボタンで、「沸き上げモード」をあわせ、[決定]を押す。
⇒「湯切れ防止設定/節約設定」画面になります。
● タンクの沸き上げモードです。
● お湯の使用量がわからない場合や、家族が多くお湯の使用量が多い場合には湯切れを防ぐため「おまかせ多め」に設定します。「おまかせ節約」は省エネ設定です。

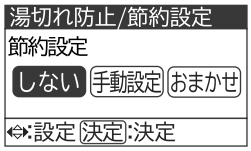
⑩ 湯切れ防止設定



◀▶ ボタンで、「沸き上げ量」をあわせ、[決定]を押す。
⇒「節約設定」画面になります。

● タンクの湯切れ時（昼間）に沸き上げるお湯の量を設定します。お客様の希望がない場合は「少量」に設定します。

⑪ 節約設定



◀▶ ボタンで、「しない」にあわせ、[決定]を押す。
⇒「ふろ保温時間設定」画面になります。

● ご使用開始時はお湯の使用量がわからないので湯切れ防止のため「しない」に設定してください。
しばらくお使いになってから設定を見直すようお客様にお願いしてください。

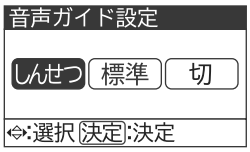
⑫ ふろ保温時間設定



◀▶ ボタンで、「時間」をあわせ、[決定]を押す。
⇒「音声ガイド設定」の入力画面になります。

● 湯はり後の保温時間設定です。0時間に設定すると保温機能が解除されます。お客様の希望時間がない場合は、0時間に設定してください。

⑬ 音声ガイド設定



◀▶ ボタンであわせ、[決定]を押す。
⇒「ガイド・操作音量」の入力画面になります

● 「しんせつ」はリモコンの操作方法などのガイドが音声でアナウンスされます。

⑭ ガイド・操作音量設定



◀▶ ボタンで、「音量」をあわせ、[決定]を押す。
⇒「日付設定」の入入力画面になります。

● お客様に実際の音量を聞いていただいて設定してください。

⑮ 日付設定



◀▶ ボタンで、「年月日」を選択後、[決定]を押す。
⇒「時刻設定」の入力画面になります。

● 今日の日付を設定します。電源が切れても記憶しています。

⑯ 時刻設定



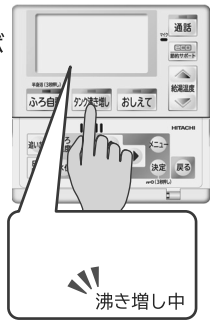
◀▶ であわせ、[決定]を押す。
⇒「設定完了」画面になり、自動で標準画面に戻ります。

● 現在時刻は24時間表示です。
● 時刻を正確に設定します。タンクの沸き上げ開始時刻やふろ予約など、時刻が関連する機能全てがこの設定を基準に動作します。
● 電源が切れても記憶しています。

■沸き上げ確認

① 台所リモコンの[タンク沸き増し]ボタンを押してください。

② [タンク沸き増し]ボタンが点灯し、画面右下に「沸き増し中」が表示されている。



⇩
沸き上げ開始

③ リモコンの画面で、沸き上げ状態を約30分監視し、沸き上げが継続されていれば正常です。



お知らせ

据付時の時間帯や沸き上げ設定により沸き上げは開始している場合がありますが、「タンク沸き増し」を押さないとタンク全量を沸き上げません。

沸き上げを開始しないまたは停止する場合



ヒートポンプ回路へ正常に水が回っていないため、沸き上げを開始しない、または、沸き上げ開始後、点検表示が出て停止することがあります。
試運転時は30分程度状況確認をお願いします。
なお、点検表示が表示した時は下記の手順を実施してください。
また、据付後最初の沸き上げ運転時において、まれにヒートポンプユニットが運転⇔停止を繰り返すことがあります。これは、ヒートポンプ配管長さの学習制御や圧縮機のならし運転を行うためであり、異常ではありません。この場合、1～3時間後通常運転にもどります。

表示される点検表示の種類

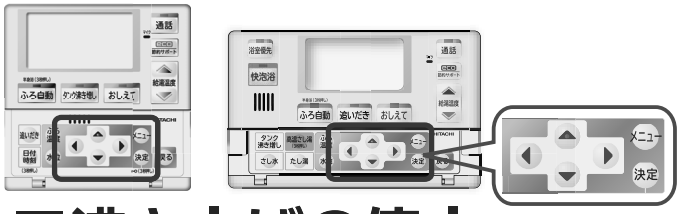
C 09	HE03	HE17	HE19
HE20	HE21	HE22	HE23

1 点検表示の解除
台所リモコンの[メニュー]ボタンを３秒以上押してください。
⇒点検表示が消えます。



2 漏電遮断器の電源スイッチを[ＯＦＦ]にする。
3 ヒートポンプ配管を確認
貯湯ユニット、ヒートポンプユニットのＡ側、Ｂ側の接続があっているか確認してください。
4 「ヒートポンプユニットへの給水」を再度実施。
5 漏電遮断器の電源スイッチを[ＯＮ]にする。
6 「ヒートポンプエア抜き」を再度実施。
7 再度沸き上げ確認を行う

9.試運転(続き)



■ふろの初期設定

ふろ初期設定は、湯はりを行いながら浴そうの容量を計測し[ふろ自動]運転の際の湯量を学習します。
実施しないと[ふろ自動]運転時に湯があふれたり、湯がたりなかったりします。

❶ メンテナンスメニューを起動する



1. 台所リモコンまたはふろリモコンの扉を開いて[メニュー]ボタンを押す
   ⇒「メニュー」画面に変わります。
2. 「メニュー」画面表示中に「◀」ボタンを５秒間押し続ける。
   ⇒リモコンの画面が「メンテナンスメニュー」画面に変わります。

❷ 機能の選択

[ふろ初期設定]を選択後、[決定]ボタンを押す。
⇒「ふろ初期設定 しない／する」が表示されます。

メンテナンスメニュー 1/4
ふろ初期設定
HPエア抜き
弁類水抜き
給湯エア抜き ▼
⇔ 選択 決定:決定

❸ 機能の実行

[▶]ボタンを押し、[する]を選択し、[決定]ボタンを押す。
⇒ふろ初期設定が開始し、湯はりを行います。

ふろ初期設定
しない　する
⇔:選択 決定:決定

お知らせ

初期設定の湯はりは20分程度かかります。必ず最後まで実施してください。

ふろ初期設定
ふろ初期設定開始

❹ ふろ初期設定終了の確認

画面に表示される「ふろ初期設定終了」を確認します。
⇒自動でメンテナンスメニューに戻ります。[メニュー]または[戻る]ボタンを押してください。

ふろ初期設定
ふろ初期設定終了

ふろ初期設定が正常に終了したかの確認

ふろ初期設定が正常に終了したかの確認は、以下に従って行ってください。

1. 漏電遮断器の電源スイッチを[ＯＦＦ]にする。
2. 漏電遮断器の電源スイッチを[ON]にする。
3. リモコンの画面に「試運転ナビ する／しない」が表示せず、標準画面が表示されたら正常に終了。
4. リモコンの画面に「試運転ナビ する／しない」が表示された場合、ふろ初期設定は正常に終了していません。
   浴そうの栓がしてあること、ふろ配管から水漏れしていないことを確認し、再度「ふろの初期設定」を❶から行う。



■沸き上げの停止

試運転終了後に沸き上げ停止をさせたい場合は、「湯切れ防止」の設定を変更します。

❶ 沸き上げを停止する

台所リモコンの「タンク沸き増し」ボタンを押す。
⇒画面右下の「沸き増し」が消灯します。



❷ メニューを開く

台所リモコンの扉を開き「メニュー]ボタンを押す。
⇒画面表示が「メニュー設定」画面に替わります。



❸ 「タンク」を選択

[▼▲]で「タンク」を選択し[決定]を押す。
⇒反転表示が右側に移ります。

メニュー	
ふろ	沸き上げ設定
タンク	湯切れ防止/節約設定
リモコン	使用休止予約設定
その他	
⇔:選択 決定:決定	

❹ 「湯切れ防止/節約設定」を選択

[▼▲]で「湯切れ防止/節約設定」を選択し、[決定]を押す。
⇒湯切れ防止 節約設定画面に変ります。

メニュー	
ふろ	沸き上げ設定
タンク	湯切れ防止/節約設定
リモコン	使用休止予約設定
その他	
⇔:選択 決定:決定	

❺ 「切」に設定する

[◀▶]で「切」を選択し[決定]を押す。
⇒設定完了画面に変わります。その後自動的に標準画面に戻ります。

湯切れ防止/節約設定
湯切れ防止設定
切　少量　全量
⇔:選択 決定:決定

湯切れ防止/節約設定
設定完了

自動的に標準画面に戻ります



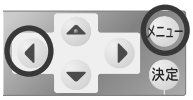
お願い

凍結のおそれのある地域では、沸き上げは停止しないでください。また、据付から入居まで期間があり電源を入れておくことができない場合は「水抜き」(P56～)にしたがって、貯湯ユニット・ヒートポンプユニット内の水を完全に抜いてください。

■販売店名の入力

販売店の登録を行うと、機器の故障などでリモコンに点検表示が表示された際に、登録した販売店名と電話番号がリモコンに表示されます。

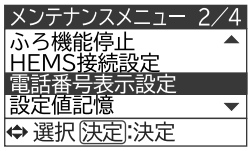
❶ メンテナンスメニューを起動する



1 台所リモコンまたはふろリモコンの扉を開いて[メニュー]ボタンを押す
⇒「メニュー」画面に変わります。
2 「メニュー」画面表示中に「◀」ボタンを５秒間押し続ける。
⇒リモコンの画面が「メンテナンスメニュー」画面に変わります。

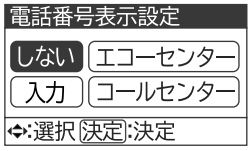
❷ 機能の選択

[▼]ボタンを押し[電話番号表示設定]を選択後、[決定]ボタンを押す。
⇒「設定選択」画面に変わります。



❸ 表示の選択

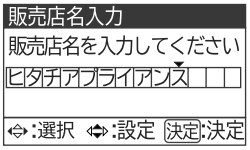
[▼▲]ボタンで表示する内容を選択し、「決定」ボタンを押す。



●しない・・・・・・表示しません。
⇒「設定完了」画面に変わります。
●入力・・・・・・・販売店名と電話番号を入力した内容が表示されます。❹へ
⇒「販売店名入力」画面に変わります。
●エコーセンター・・0120-312-168　が表示されます。
⇒「設定完了」画面に変わります。
●コールセンター・・0120-649-020　が表示されます。
⇒「設定完了」画面に変わります。

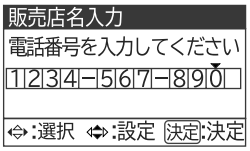
❹ 販売店名の入力

[◀▶]で入力場所を選択し、[▼▲]ボタンで文字を選択する。
[▼▲]ボタンを長押しすると５文字進みます。
入力が完了したら、[決定]ボタンを押します。
⇒「電話番号入力」画面に変わります。



❺ 電話番号の入力

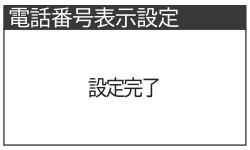
[◀▶]で入力場所を選択し、[▼▲]ボタンで数字を選択する。
入力が完了したら、[決定]ボタンを押します。
⇒「設定完了」画面に変わります。



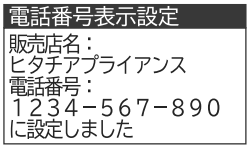
❻ 電話番号表示設定の確認

画面に表示される電話番号表示設定を確認する。
⇒自動でメンテナンスメニューに戻ります。[メニュー]または[戻る]ボタンを押してください。「標準画面」に変わります。

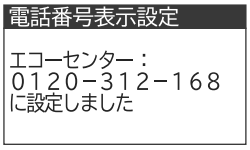
●しない



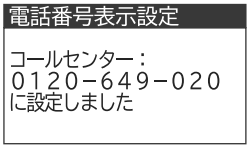
●入力



●エコーセンター

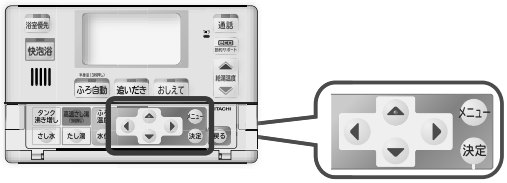


●コールセンター



9.試運転(続き)





■ふろ配管工事が後日の場合

浴そうの設置が後日で、設置までの期間給湯専用機として使用する場合にふろ機能が動作しないようにすることができます。

❶ メンテナンスメニューを起動する

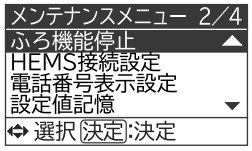


1 台所リモコンまたはふろリモコンの扉を開いて[メニュー]ボタンを押す
⇒「メニュー」画面に変わります。

2 「メニュー」画面表示中に「◀」ボタンを５秒間押し続ける。
⇒リモコンの画面が「メンテナンスメニュー」画面に変わります。

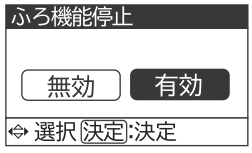
❷ 機能の選択

[▼]ボタンを押し[ふろ機能停止]を選択し[決定]ボタンを押す。
⇒「ふろ機能停止　無効／有効」画面に変わります。



❸ 機機能の実行

[▶]ボタンを押し、「有効」を選択し[決定]ボタンを押す。
⇒「メンテナンスメニュー」画面に変わります。「メニュー」または「戻る」ボタンを押してください。「標準画面」に変わります。



お願い

本機能はふろ配管工事が完了するするまでの間、給湯専用機として使用するためのものです。
また、本機はフルオートタイプであり、恒久的に給湯専用機としては使用しないでください。タンク内温度分布が悪くなることで深夜時間帯でタンク全量沸き上げできず、湯切れするおそれがあります。

❹ ふろ配管工事完了後のふろ初期設定

1 ❶～❸の手順で「ふろ機能停止」を「無効」に設定する。

2 「ふろ初期設定」を行う。（P52）

3 快泡浴の確認を行ってください。（P47）

10.点検表示と処置

リモコンに表示される点検表示は、機器の故障などで表示される以外に、工事不良が原因で表示される場合があります。
修理コールセンターにお問合せいただく前に、工事不良などが無いかご確認ください。
工事不良が原因でも発生する点検表示について、下記に示します。原因が該当する場合は、必要な処置を行ってください。

貯湯ユニット関連

表示	内容	状況	原因	対処
Er11	台所リモコン通信異常	点検表示が表示	リモコンコードの断線・接続不良・規定外のコード	リモコンコードに不具合があれば、電源を切って、配線・接続を見直す
Er12	ふろリモコン通信異常			
Er13	サブリモコン通信異常			
Er14	給湯温度異常	設定温度で給湯できない、点検表示が表示	給水圧が低い（0.2MPa未満）、給水配管が細い（13A以下）	給水元圧のアップ、給水配管のサイズアップ
Er15	ふろ流量異常（ＯＦＦ故障）	ふろ湯はりができない、点検表示が表示	① 給水されていない	① 止水栓を開く
			② ストレーナの詰まり	② ストレーナを清掃する
			③ ふろ配管のつぶれ・詰まり	③ 配管のつぶれ・詰まりを直す
Er23	水流スイッチ異常（ふろ配管異常）	ふろ湯はりができない、点検表示が表示	① 浴そうの栓抜け	① 浴そうの栓をする
			② ふろ配管のつぶれ・詰まり	② つぶれ・詰まりがあれば直す
			③ ふろ配管のフレキシブル配管が長すぎる	③ ふろ配管のフレキシブル配管の長さを調整（0.5m以下）
Er26	ふろ温度異常	設定温度で湯はりができない、点検表示が表示	ふろ配管径が細い(10A以下)配管が長すぎる	ふろ配管径が細ければサイズアップする
Er31	ヒートポンプ通信異常	HPユニットが動かない、点検表示が表示	① HPユニット電源通信線接続不良(極性間違い)	不良があれば電源を切って、正しく配線する
			② 貯湯ユニット電源線配線不良	
C-05	給湯循環ポンプ空運転	蛇口から水しか出ない、点検表示が表示	給湯循環ポンプのエア抜き不足	電源を切って、給湯循環ポンプのエア抜きを実施（P44、48参照）
			確認 給湯循環ポンプ上の給湯エア抜き栓を開けてエアーが出るか確認	
C-09	沸き上げ動作異常	点検表示が表示	① ヒートポンプ配管のＡ側・Ｂ側が逆接続	接続不良があれば直す
			② ヒートポンプ配管の保温工事がしていない	ヒートポンプ配管の保温工事がしていなければ工事をする
C-23	浴そう栓抜け（湯はり途中で抜けた）	点検表示が表示	浴そうの栓が抜けている	栓が抜けていれば栓をする

ヒートポンプユニット関連

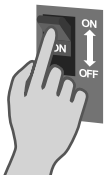
HE-15	ファンモータ異常	点検表示が表示	ファンが指令回転数で回っていない	プロペラファン周囲に異物があれば、取り除く
HE-03	冷媒圧力高圧異常	点検表示が表示	貯湯ユニットに給水されていない	貯湯ユニットに水を入れる（P42参照）
HE-17	沸き上げ温度高温検出１			
HE-19	冷媒吐出温度異常			
HE-20	沸き上げ温度高温検出２		ＨＰ配管の折れ・詰まりがある	・折れ・詰まりがあれば直す ・ＨＰ配管に止水栓があれば開く
HE-21	沸き上げ温度低温検出			
HE-22	水循環系異常		ＨＰ配管にエア溜まりがある	ＨＰ配管のエア抜きをする（P49参照）
HE-31	圧力センサー異常			
HE-23	インバータ過電流検出	点検表示が表示	ＨＰユニット周囲が遮蔽されている	遮蔽されていれば除去する
			貯湯ユニットに給水されていない	貯湯ユニットに水を入れる（P42参照）
			ＨＰ配管の折れ・詰まりがある	・折れ・詰まりがあれば直す ・ＨＰ配管に止水栓があれば開く
			ＨＰ配管にエア溜まりがある	ＨＰ配管のエア抜きをする（P49参照）

11.水抜き

凍結のおそれのある地域で、据付から入居まで期間があり、電源を入れておくことができない場合は、以下の「水抜き手順」にしたがって、貯湯ユニット・ヒートポンプユニット内の水を完全に抜いてください。

■水抜き手順

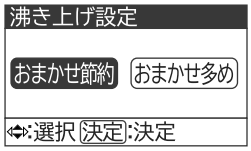
❶ 電源を「ON」

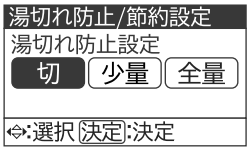


貯湯ユニットの漏電遮断器のスイッチが「ON」になっていることを確認してください。

❷ タンクの設定変更

ふろリモコンで、設定を「おまかせ 節約」「湯切れ防止切」にしてください。





❸ 給湯温度変更

ふろリモコンで給湯温度を「40℃」に設定してください。



❹ タンク内を水にする

混合水栓を開き、お湯が出なくなるまでお湯を出した後、混合水栓を閉じてください。



❺ 湯はりをする

ふろ設定温度を「低温」、水位を「1」に設定して、湯はりをしてください。
(既にふろ循環アダプターの上端まで浴そうに残湯がある場合は湯はりをする必要はありません)







❻ タンクの排水をする

❶ ①タンク専用止水栓を閉じる



❷ ②逃し弁のレバーを上げる



❸ ③排水栓を開いてタンク内のお湯を排水してください。



(タンク内のお湯が抜けるまで、約1時間～1時間半かかります)

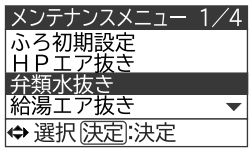
❼ メンテナンスメニューにする

❶ 台所リモコンまたはふろリモコンの[メニュー]ボタンを押す。
⇒「メニュー」画面に変わります。

❷ 「メニュー」画面表示中に[◀]ボタンを5秒間押し続ける。
⇒リモコンの画面が「メンテナンスメニュー」画面に変わります。

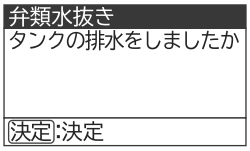
❽ 弁類水抜きの起動

[▲][▼]ボタンで『弁類水抜き』を選択し、[決定]ボタンを押してください。



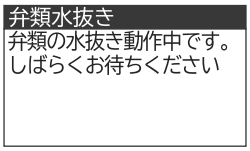
❾ タンク排水確認

タンクの排水が終わっていることが確認できたら、[決定]ボタンを押してください。



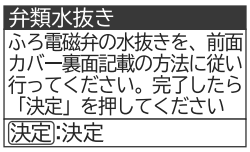
❿ 弁類の水抜き動作①

弁類の水抜き動作を行います。
水抜き動作終了後、自動で次画面を表示します。



⓫ 弁類の水抜き動作②(ふろ電磁弁の水抜き)

右の画面が表示したら、以下に従い、ふろ電磁弁内の残水を排水します。
ふろ電磁弁の位置はP57を参照ください。(この時、ふろ加圧ポンプは運転していますが、異常ではありません。)

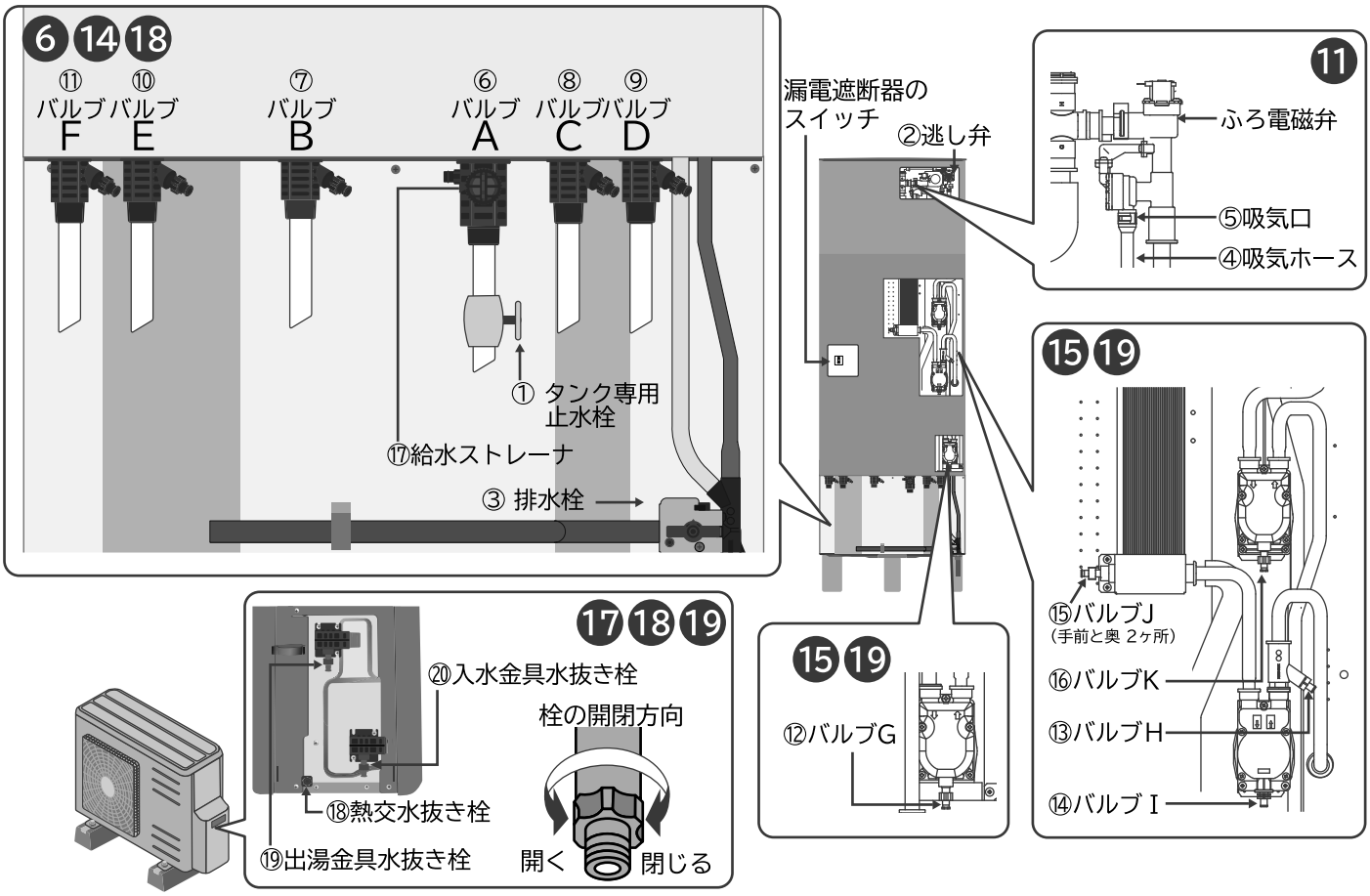


❶ ふろ電磁弁の④吸気ホースを外す

❷ 指で⑤吸気口を約30秒ふさぐ。

❸ ふろ電磁弁に④吸気ホースを元のように付ける。

[決定]ボタンを押す。



12 弁類の水抜き動作完了

［決定］を押さずにそのまま⑬へ進んでください。

※［決定］を押した場合は、弁類の中の水が抜けない場合があります。
そのため、再度 ❼ ～ ⓫ を行い⑬へ進んでください。

弁類水抜き
弁類の水抜き動作完了。 前面カバー裏面の水抜き要領記載の方法で残りの水抜きをしてください
決定:決定

13 電源のＯＦＦ

漏電遮断器のスイッチを「ＯＦＦ」にします。

14 浴そうの水を排水する

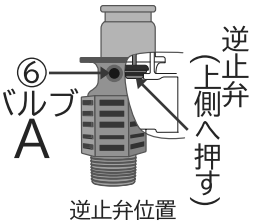
15 配管内の水を抜く①

⑥バルブA、⑦バルブB、⑧バルブC、⑨バルブD、⑩バルブE、⑪バルブF、⑫バルブG、⑬バルブH、⑭バルブⅠ、⑮バルブJ（2ヶ所）、⑯バルブK を開いて配管内の水を全て抜いてください。
水抜きは、ビニールホース(現地準備品:内径8㎜)を使用して、バケツ等へ排水を導いてください。



16 配管内の水を抜く②

給水継手部⑰給水ストレーナを外し、奥にある逆止弁を六角レンチなどで上側へ押して配管内の水を抜いてください。
(右図参照)



逆止弁位置
(給水継手左視図)

17 ヒートポンプユニットのカバーを外す

ねじを取りはずし、カバーをツメ(6か所)が抜けるまで下方へスライドさせてはずしてください。

18 ヒートポンプユニットの水を抜く

⑱ 熱交水抜き栓
⑲ 出湯金具水抜き栓
⑳ 入水金具水抜き栓
} を開いてヒートポンプユニット内の水を抜いてください。

19 水抜き栓を閉じる

全ての水抜き栓から水が出なくなったら、

1 ②逃し弁のレバーを下げる



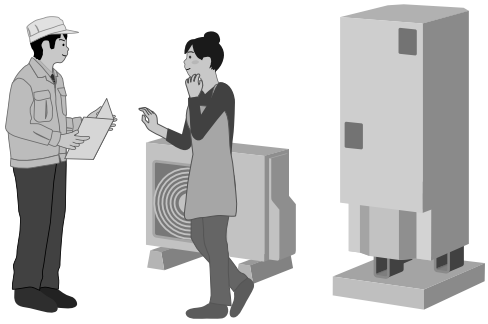
2 ③排水栓
⑰給水ストレーナを閉じる

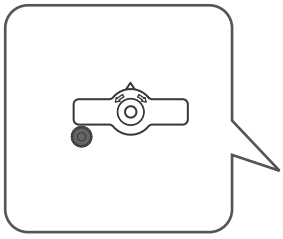
3 ⑥～⑯、⑱～⑳の水抜き栓を閉じてください。

12.お客様への説明について

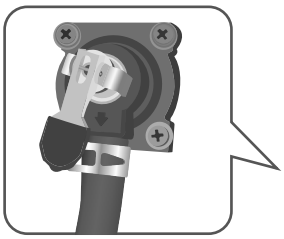
取扱説明書を使用して、確認を進めながら下記の事項をお客さまに説明してください。
取扱説明書の「安全にお使いいただくために」に記載されている事項は必ず説明してください。

貯湯ユニット、ヒートポンプユニットの近くで下記の説明をしてください

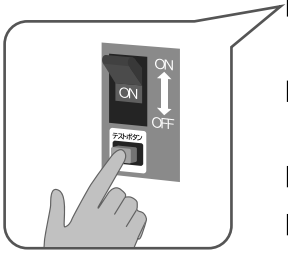




- □ 据付条件などにより、工事説明書に基づいた工事と異なる部分がある場合は、その個所と理由を説明してください。
- □ 沸き上げ中（主に深夜時間帯）はヒートポンプユニットから運転音や風がでます。また貯湯ユニットはふろ湯はり時等に運転音がします。その旨説明してください。
- □ タンクの排水方法を実際に行って説明してください。製品の配管施工状態や脚カバーが取付けられている場合、脚カバーの取り外し方について説明してください。

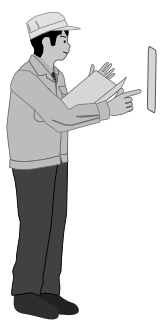


- □ **タンク専用止水栓(現地準備品)の位置と操作方法を説明してください。**
  また、断水時には機器保護のためタンク専用止水栓(現地準備品)を閉じるようお願いしてください。
- □ 排水栓を閉めていても、沸き上げ中はタンク排水管より少量の膨張水を排出することを説明してください。
- □ 逃し弁の機能と点検方法を実際に行って説明し、定期的に点検するようお願いしてください。



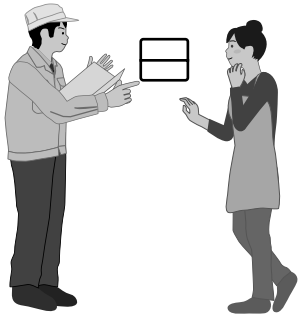
- □ 漏電遮断器の動作確認方法を実際に行って説明し、定期的に点検するようお願いしてください。
- □ 停電時は給湯・ふろ機能とも使用できません(水は出ます)。また、断水時はお湯も水も出ない旨説明してください。
- □ 凍結防止工事が施工されている場合、凍結防止ヒーターの使い方を説明してください。
- □ 配管のネジ切りなどに油を使用した場合、しばらくの間、混合水栓から油やよごれが出る心配があります。また、湯はり時に浴そうに油やよごれが出る心配があります。その旨説明してください。

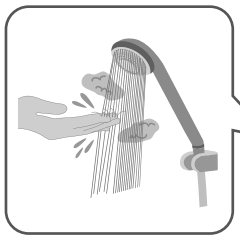
台所リモコンの近くで下記の説明をしてください



- □ 台所リモコンの動作を確認してください。リモコンの見方・操作方法を説明し、設定項目をお客様と相談して適切に設定してください。
  （給湯温度、沸き上げ設定、湯切れ防止設定など）
- □ 各混合水栓を開いて流量が十分あるか確認してください。
  必ずお湯の温度を指先などで確かめてからご使用いただくようお願いしてください。

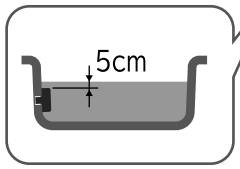
ふろリモコンの近くで下記の説明をしてください





□ ふろリモコンの動作を確認してください。リモコンのみかた・操作方法を説明し、設定項目をお客様と相談して適切に設定してください。
（浴室優先、給湯温度（シャワー）、ふろ温度、ふろ水位など）

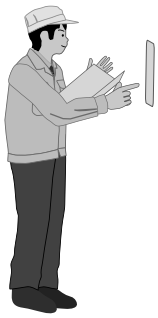
□ 各混合水栓やシャワーを開いて流量が充分あるか確認してください。
必ずお湯（シャワー）の温度を指先などで確かめてからご使用いただくようお願いしてください。



□ 本製品は、ふろ配管凍結防止のため外気温が下がると自動的に浴そうのお湯を循環させて凍結防止運転を行います。凍結が予想される時期は、浴そうのお湯を抜かないでふろ循環アダプター上端より５ｃｍ以上残しておくようお願いしてください。
浴そうに残り湯がない場合、凍結防止運転時に大きな音がすることを説明してください。また、その他の凍結防止方法についても説明してください。

□ ふろ循環アダプターのフィルターの取り外し、取り付け方法を現品で説明するとともにふろ循環アダプターのフィルターの掃除をこまめにするようお願いしてください。

インターホン機能の確認をしながら、使い方を説明してください



■普段の使い方について説明してください。
□タンクの湯切れを防ぐためお湯の使いすぎに注意していただくようお願いしてください。
お湯が豊富に出るので注意が必要です。

□次のような場合は湯がぬるくなる場合があります。お湯がぬるくなる場合は、
蛇口を絞るよう説明してください。

●一度に大量のお湯を使用した場合
●夜間などタンク温度が低下した場合
●冬季など水温が低い場合



お願い

- 取扱説明書および工事説明書は、必ずお客様にお渡しし、保管をお願いしてください。
- 試運転後、１か月以上使用しない場合は、貯湯ユニットの漏電遮断器のスイッチと元電源ブレーカーを「切」にし、貯湯ユニット・ヒートポンプユニット内の水を完全に抜いてください。
- 凍結のおそれのある地域では、据付から入居まで期間がある場合でも漏電遮断器のスイッチを切らないでください。電源を入れておくことができない場合は、「11 水抜き」に従って、貯湯ユニット・ヒートポンプユニット内の水を完全に抜いてください。

チェックリスト

据付工事後は、下表にあげたチェック項目を確認してください。

据付け環境

判定		ページ
□	① 総硬度100mg/L以下の水道水を使用していますか（井戸水は使用不可）	2、19
□	② 寝室や近所の迷惑になる場所にヒートポンプユニットを据付けていませんか	3
□	③ ヒートポンプユニットを屋内に設置していませんか	2、10
□	④ 給水圧力は0.2MPa以上ありますか	2
□	⑤ ヒートポンプユニットはドレン水が排水される位置に設置していますか	15
□	⑥ 貯湯ユニットは生ゴミなどの臭いのあるところに据え付けていませんか	11

据付け状態

□	① 貯湯ユニットの脚がアンカーボルトで固定されていますか	16
□	② 貯湯ユニット満水時の重量に十分耐えますか	16
□	③ 貯湯ユニットのメンテナンススペースが確保されていますか	13
□	④ ヒートポンプユニットの施工制約は守られていますか	12
□	⑤ ヒートポンプユニットの降雪対策は問題ないですか	14
□	⑥ ヒートポンプユニットを天吊りする場合、天井強度は十分ですか また、取付金具などは適切ですか	14
□	⑦ 火気・引火物・可燃性ガスは近くにありませんか	2、10
□	⑧ 据付床面の防水、排水工事はしてありますか	2、11
□	⑨ 貯湯ユニットを２階以上に設置する場合は、上部を固定しましたか	17
□	⑩ 外板に傷、変形はないですか	ー

配管のチェック

□	① タンク専用止水栓(給水配管)は適切な位置ですか	
□	② ヒートポンプ配管の配管制約(材料、配管径、長さ、曲がりなど)は守られていますか	18、19
□	③ ヒートポンプ配管はペアチューブでなく独立した配管となっていますか	18、19
□	④ 排水口空間(50mm以上)を確保していますか	20
□	⑤ 給湯配管材は耐食性、耐熱性に問題ない材質ですか	18、19
□	⑥ 排水管材は90℃の温度に十分耐えるものですか	18、19
□	⑦ 接続部から水漏れはありませんか	ー
□	⑧ 凍結防止・保温工事は適切ですか(各配管に凍結防止ヒーター・保温材は巻いてありますか)	24
□	⑨ ヒートポンプユニットのドレン排水処理は適切になされていますか	15
□	⑩ 風雨、直射日光の防護は十分ですか	ー
□	⑪ 逃し弁のレバーを手で開閉し、放水､止水が正常ですか	ー
□	⑫ 全ての給湯栓と混合水栓をひらいて各蛇口からきれいな水が出るのを確認しましたか	ー
□	⑬ 各水栓、給水継手部のストレーナを点検しましたか (ゴミが入っていると湯の出が悪くなります)	42
□	⑭ 指定された配管径、配管長になっていますか	18、19
□	⑮ ふろ配管にフレキ管を使用している場合は片側50cm以内になっていますか	18、19
□	⑯ 配管途中に無理な配管によるツブレ、曲がりはありませんか	ー
□	⑰ 浴そうのふろ循環アダプターは別売純正部品が付いていますか	22
□	⑱ ふろ配管の往きとふろ循環アダプターの往きが接続されていますか	30
□	⑲ 空気用ホースが空気用電磁弁とふろ循環アダプターに接続されていますか	30

不具合があった場合は、必ず直してください。(機能が発揮できないばかりか安全性が確保できません)

電気工事のチェック

判定		ページ
□	① 電源は単相200Vですか	31
□	② 電力会社との契約は時間帯別電灯契約または季節別時間帯別電灯契約になっていますか	31
□	③ 電線(ケーブル)の太さは適切ですか	31
□	④ 200V電源ブレーカーはついていますか	31
□	⑤ 200V電源ブレーカーの定格は十分ですか	31
□	⑥ 200V端子台の締め付けは十分ですか	32
□	⑦ 保護アース(設置)工事は確実ですか	34
□	⑧ 漏電遮断器の動作確認はしましたか	44
□	⑨ リモコンケーブルの接続は確実ですか	38~41
□	⑩ リモコンケーブルは電源電線に交差、近接していませんか	36
□	⑪ リモコンケーブルは、シールド付２芯0.3mm^2 ですか	36
□	⑫ リモコンの設置場所は、問題ありませんか	36

その他のチェック

□	① 貯湯ユニットを満水にしましたか	42
□	② ヒートポンプユニットのエア抜きはしましたか	46、49
□	③ 給湯機周辺や配管からの水漏れはないですか	―
□	④ 逃し弁のレバーを立てて排水栓を開いた時、排水があふれ出ることはないですか	―
□	⑤ 給湯熱交換器、給湯循環ポンプのエア抜きはしましたか（BHP-F○○PD型）	46、48
□	⑥ ヒートポンプユニットの沸き上げ、湯はり試運転は正常に完了しましたか	47、51
□	⑦ 快泡浴が正常に運転できることを確認しましたか	47
□	⑧ 電力契約モードの設定はしましたか	46、50
□	⑨ 湯水混合栓からの流量は十分ですか	59
□	⑩ 漏電遮断器は切りましたか(試運転完了後、すぐに入居しない場合など)	59
□	⑪ お客様への取扱い説明、リモコンの各種設定を実施しましたか	59

＜販売店様、工事店様記入＞

店名		電話番号		担当者名	

■貯湯ユニットの耐震クラスについて

各耐震クラスにより、建築設備耐震設計・施工指針（一般財団法人日本建築センター）における「局部震度法による建築設備機器の設計用標準震度」において設計用水平震度（KH)は、下表の通り定められています。

設計用水平震度（KH）　（単位：G）

項目	耐震クラスS	耐震クラスA	耐震クラスB
2階以上設置※	2.0	1.5	1.0
地上階設置	1.0	0.6	0.4

※2階以上設置の場合は製品付属の転倒防止金具が取り付け必須です。

耐震クラス対応とは、満水の機器を工事説明書に記載の固定方法で固定し、重心位置を弱軸方向へ連続的に上表に記載の設計用水平震度(KH)に相当する荷重を加えた場合に耐えることを確認しています。

■電力会社別電力契約番号

2015年9月現在

● 契約名称と設定する契約番号

電力会社	契約名称	契約番号
北海道電力	ドリーム８、ドリーム８エコ(深夜時間帯22時～6時)	０７
	ドリーム８、ドリーム８エコ(深夜時間帯23時～7時)	０８
	ドリーム８、ドリーム８エコ(深夜時間帯24時～8時)	０９
	eタイム3	１２
東北電力	やりくりナイト８	００
	ピークシフト季節別時間帯別電灯	１０
	やりくりナイト10、やりくりナイトS	０６
東京電力	おトクなナイト８	００
	電化上手	０２
	おトクなナイト10	０６
中部電力	タイムプラン	００
	Ｅライフプラン	０４
	ピークシフト電灯	１０
北陸電力	エルフナイト８	００
	エルフナイト10プラス	０５
	エルフナイト10	０６
関西電力	時間帯別電灯	００
	はぴeタイム	０２
	季時別電灯PS	１０
中国電力	エコノミーナイト	０１
	ファミリータイム	０３
四国電力	電化Deナイト、得トクナイト	００
	スマートｅプラン	０４
	ピークシフト型時間帯別電灯	１０
九州電力	時間帯別電灯（8時間型）	００
	季時別電灯	０５
	時間帯別電灯、高負荷率型電灯	０６
	ピークシフト電灯	１１
沖縄電力	時間帯別電灯	００
	Eeらいふ	０２

● 契約番号と時間帯名称

契約番号	時間帯名称
００	0 7 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
０１	0 8 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
０２	0 7 10 17 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 昼間時間帯 Cゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 深夜
０３	0 8 10 17 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 昼間時間帯 Cゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 深夜
０４	0 7 9 17 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 昼間時間帯 Cゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 深夜
０５	0 8 10 17 22 24 深夜時間帯 Aゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 昼間時間帯 Cゾーン / 朝晩・リビング Bゾーン / 深夜
０６	0 8 22 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
０７	0 6 16 18 22 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / ピーク Cゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
０８	0 7 16 18 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / ピーク Cゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
０９	0 8 16 18 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / ピーク Cゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン
１０	(7月1日～9月30日) 0 7 13 16 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / ピーク Cゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜 (10月1日～翌6月30日) 0 7 23 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
１１	(7月1日～9月30日) 0 8 13 16 22 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / ピーク Cゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜 (10月1日～翌6月30日) 0 8 22 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜
１２	0 8 13 18 22 24 深夜時間帯 Aゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / ピーク Cゾーン / 昼間時間帯 Bゾーン / 深夜

※グラフの上の数字は時刻を表しています。契約している電力制度の内容は、各電力会社にお問い合わせください。
Aゾーン、Bゾーン、Cゾーンの用語は、説明のために付加したもので、各電力会社の定める用語ではありません。

■工場出荷時設定項目一覧

設定項目	出荷時設定
給湯温度	４０℃
ふろ温度	４０℃
ふろ水位	5
高速湯はり	切
ふろ保温時間	２：００
湯はり完了音	メロディー1
保温機能	温度・水位
沸き上げ	おまかせ 節約
湯切れ防止	少量
ふろ予約	なし
チャイルドロック	切
浴室優先	入
半身浴温度	３８℃

設定項目	出荷時設定
電力契約	０４
節約設定	しない
使用休止予約	なし
使用休止予約の休止日	なし
使用休止予約の再開日	なし
自動洗浄	入
音声ガイド（台所リモコン・サブリモコン）	しんせつ
音声ガイド（ふろリモコン）	しんせつ
ガイド・ブザー音量（台所リモコン）	標準
ガイド・ブザー音量（ふろリモコン）	標準
ガイド・ブザー音量（サブリモコン）	標準
通話音量（台所リモコン）	標準
通話音量（ふろリモコン）	標準

設定項目	出荷時設定
コントラスト（台所・サブリモコン）	レベル８
コントラスト（ふろリモコン）	レベル８
バックライト設定	1分
通話方法	ハンズフリー
eco省エネ保温	入
入浴検知追いだき	入
沸き増し節約	切
お好み量沸き増し	切
シャワーアラーム設定	しない
循環洗浄時期表示設定	切
快泡浴時間設定	１０分
快泡浴中の保温運転	切
追いだき設定	追いだき

MEMO

日立アプライアンス株式会社
〒105-8410　東京都港区西新橋2-15-12

BHP-FV46PD1 Ⓐ
BHP-FV37PD1