松下電器産業株式会社 リビングサポートシステム事業部

〒639-1188 奈良県大和郡山市筒井町800番地 電話(0743) 56-1121

© 2005 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (松下電器産業株式会社) All Rights Reserved.

HE949A-363P1 S0205F1095

National

工事説明書

〈家庭用〉

フルオート(全自動)

高圧力型

ヒートポンプ給湯機

屋外型

システム品番 HE-24C1QPS 貯湯ユニット品番 ヒートポンプユニット品番

貯湯ユニット品番

HE-24C1Q HE-UC45P システム品番 HE-30C1QPS

HE-30C1Q ヒートポンプユニット品番 HE-UC45P HE-24C1QEPES HE-24C1QE

HE-UC45PE HE-30C1QEPES HE-30C1QE

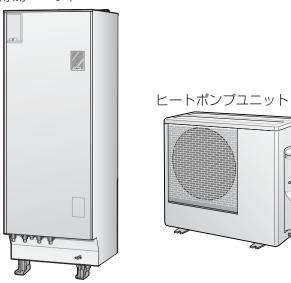
HE-UC45PE

屋内型

HE-24C1QMPS HE-24C1QM HE-UC45P

HE-30C1QMPS HE-30C1QM HE-UC45P

貯湯ユニット



*工事される方へのお願い

この工事説明書は、工事作業者が正しく、 安全な工事をするために必要な手引書です。 工事開始前に必ずお読みください。 本書の設置条件をはずれた設置が原因で生じ た故障などは、保証期間内であっても保証の 対象になりませんので、ご注意ください。 設置工事後、この工事説明書は取扱説明書 と一緒に、お客様にお渡しください。

このヒートポンプ給湯機は申請によって、通電 制御型としての料金割引が適用されます。電力 契約をしている電力会社に、電力契約の申請手 続きを行ってください。

	も	<	じ	ページ
安全上のご注	意・	•••••	• • • • • • •	2
1 施工される	方へ	••••	• • • • • • •	3
2関係寸法図		•••••	• • • • • • •	4
3据付け工事		•••••	• • • • • • •	5
4配管工事	•••••	•••••	• • • • • • •	8
5ふろ配管エ	事…	• • • • •	• • • • • • •	14
6特殊配管工	事…	• • • • •	• • • • • • •	16
7電気工事…	• • • • • •	• • • • •	• • • • • • •	17
8リモコンエ	事…	• • • • •	• • • • • • •	20
9確認・試運	転…	• • • • • •	• • • • • • •	24

安全上のご注意

必ずお守りください

- 施工される人への危害・物的損害を未然に防止するためと、お使いになる人や他の人への危害・物的損害を未 然に防止するため、設置工事において必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。
- ■表示内容を無視して誤った工事をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



この表示の欄は、「死亡または重傷などを負うことが想定される危害の程度」です。



この表示の欄は、「傷害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 れる危害・損害の程度」です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「指示」内容です。

アース工事(D種接地工事)を 行う



アース丁事がされないと故 障や漏電のときに感電する おそれがあります。

アース線接続

試運転時に漏電しゃ断 器の作動を確認する



万一の不作動で、 故障や漏電のとき に感電するおそれ があります。

ガス類容器や引火物 の近くに据付けない



給湯機の電気部 品のスパークで、 発火することが あります。

⚠注意

凍結予防をする



配管が凍結して破損す ると、やけどや水漏れ することがあります。

間接排水工事をする



間接排水工事が義務 付けられています。

ヒートポンプユニットの吸込口 やアルミフィンにさわらない



さわるとけがをする おそれがあります。

ヒートポンプユニットは屋外に 設置する 屋内に設置すると、性能



が低下したり、万一、ヒ ートポンプユニットの冷 媒が漏れると、酸素不足 の原因となります。

貯湯ユニットの脚をアン カーボルトで、天部を固 定金具で固定する



地震などによって本体 が転倒してけがをする おそれがあります。

防水・排水処理をしてい ない床面に設置しない



万一の漏水のときに 階下などに被害をお よぼすおそれがあり ます。

壁面へのねじ固定は、ねじ が壁中のラス網と電気的に 絶縁した状態で行う



ねじとラス網との接 続部が過熱するおそ れがあります。

重量物のため搬入・据付 時には注意する



給湯機の転倒、落下 でけがをするおそれ があります。

重量物に耐える場所に設置 する



強度不足や、取り付 けが不完全な場合、 給湯機の転倒により、 けがをするおそれが あります。

ドレン工事は工事説明書に 従って確実に排水する



ドレン工事をしない と、周囲が浸水した り、家財をぬらすお それがあります。

■■施工される方へ(施工上の注意、標準部材)

このヒートポンプ給湯機は、別販品のコミュニケーションリモコン(HE-RQF1W)が必要です。

1. 電気工事上の注意

● 電気工事は「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」およびこの工事説明書に従って指定工事業者が工事を行ってください。

2. 配管工事上の注意

- 配管工事は、必ず所轄水道局(水道事業管理者)の認定水道工事業者に依頼し、指定された配管材料を使用してください。
- 貯湯ユニットは必ずヒートポンプユニットと接続してください。
- ●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をご使用ください。
- 申井戸水は使用しないでください。また塩分、石灰分、その他不純物が使用水に多く含まれていたり、酸性水質の地域ではヒー トポンプ給湯機の使用をおさけください。ヒートポンプユニット内の熱交換器にスケールが付着し、短期間にお湯が沸かな くなります。
- ●本体と配管の電気絶縁を保つために、配管工事時に絶縁ブッシングを外さないでください。
- ●ソーラー(太陽熱温水)システムには接続しないでください。高温水で機器故障の原因となります。

フレキナット接続

(R1/2φ15.88銅管用)

フレキナット接続(R1/2

φ12.7ツインチューブ用

(5 m3曲がりまで)

フレキナット接続

(R1/2φ15.88銅管用)

フレキナット接続(R1/2

φ12.7ツインチューブ用)

(5 m3曲がりまで)

フレキナット接続

(R1/2φ15.88銅管用)

フレキナット接続

(R1/2ø12.7ツイ<u>ンチューブ用</u> システム部材開発セン

ターのカタログまたは、 ガス給湯機のカタログ

 ϕ 15.88×25 m

 ϕ 12.7×25 m

 $(\phi 15.88用)$

 $(\phi 12.7用)$

15A

ろ配管用(0.5 m×2本)

佘水、給湯用(0.5 m×2本)

ロー付け $(\phi 12.7 y インチューブ用)$

φ 15.88銅管用

W200×H200

(2分割タイプ)

AD-G381シリーズ用

階下給湯時、給湯加圧

装置設置時必要です。

φ19×350 mm

(ソルダー継手付) 2個

を参照してください。



3. 同梱付属品 次の部品が付属されています。

- 取扱説明書 取扱い説明シート 工事説明書 サービス説明書 保証書 水抜きポンプ
- 品番ラベル ドレンエルボ(ヒートポンプユニット底側梱包材に付属)

4.標準部材(工事は標準部材をご使用ください)

品番

AD-G381-SF-L

AD-G381-SF

AD-G381-LF-L

AD-G381-LF

AD-G381-SF-A

AD-G381-SF-B

AD-3015H1M-B

AD-3012H2S25

AD-0W4TP8L

AD-0W4TP9L

AD-3220VF

AD-3220VH

AD-G370-UL

AD-GWP19-LW

AD-3700GT-M

AD-G381-Z

AD-3815B-S

AD-3200

ストレートタイプ AD-G370-US

|ストレートタイプ │AD-GWP19-SW

AD-G381

シリーズ

■松下電工(株)システム部材開発センター扱い別販品

ストレートタイプ

L曲がりタイプ

厚肉用アダプター

(浴そう肉厚 (20~35 mm)

ツインチュー

L曲がりタイプ

浴室リモコン用厚壁スリーブ AD-3722-1

無極性

ふろ接続

アダプター

被覆銅管

1/2"

継手パイプ 3/8"

継手パイプ

絶縁パイプ

ユニットバス

取付金具

アース棒

配管化粧板

漏れ検査治具

負圧弁付空気抜き弁

■松下電工(株)システム部材開発センター扱い別販品

	4 I 70-	(1417) - 7 43	, — , — , , , , , , , , , , , , , , , ,	×0.11111
	品	名	品 番	備考
耐震	RC床用	RC壁用	AD-3303EAR	
ا	RC床用 素 ・ 木床用	木壁用	AD-3303EAW	固定金具A、めねじア
真	+÷=	RC壁用	AD-3303EBR	ーンカーは同梱されてい ます。
\vec{v}{F}	木床用	木壁用	AD-3303EBW	090
プニ	ートポン	左横出し	排水エルボ付 AD-HEC05HSE 排水エルボなし AD-HEC05HSN	鋼管φ12.7×10 m 17 水側バルブ 1f ユニオン 1f 3心VVFケーブル8 m 17 銅管アダプター 4f
セ	景配管 ット m配管付)	後出し	排水エルボ付 AD-HEC05HUE 排水エルボなし AD-HEC05HUN	3. NVVFケーブル8 m 1 i 銅管アダプター 4/ PF管 7 m 1 i ドレンチューブ 1 i 排水エルボ 1/ (AD-HECO5HSSE.AD-HECO5HSUEO)
	-トポン ユニット	左横出し	排水エルボ付 AD-HEC05TSE 排水エルボなし AD-HEC05TSN	水側バルブ 1 f ユニオン 1 f 銅管アダプター 4 f
継手セッ	≦・バルブ ・ト	後出し	排水エルボ付 AD-HECO5TUE 排水エルボなし AD-HECO5TUN	「ドレンチューブ 17 排水エルボ 1f (AD-HECO5TSSE, AD-HEO5TSUEのみ
シ-	 -ルド付	•	AD-GWP102-5	5 m
	Eコンケー	-ブル	AD-GWP102-10	10 m
(2		210	AD-GWP102-15	15 m
È			AD-GWP102-20	20 m
]排7	排水エルボ 水側バルブ		AD-HECO4HEL	φ60
水侧			AD-HEC05BB	1/2B ヒートポンプユニッ 循環配管セットに同梱のも0
脚	8化粧カル	ľ—	AD-HE24CF-C	HE-24C1Q(M)用
(Jady		•	AD-HE30CF-C	HE-30C1Q(M)用
				_

■リビングサポートシステム事業部扱い別販品

品名	品番	備考
コミュニケーションリモコン	HE-RQF1W	
	OB-PC2K5	5 m
リモコンケーブル	OB-PC2K10	10 m
(511)	OB-PC2K15	15 m
	OB-PC2K2O	20 m

■松下電工(株)電器事業本部 久留米工場扱い別販品

品名	品番	備考
经净加工准署	PH-203GT05	出力50 W
和杨加仁表但	PH-203GT1	出力100 W

■松下電工(株)配管器材事業部扱い別販品

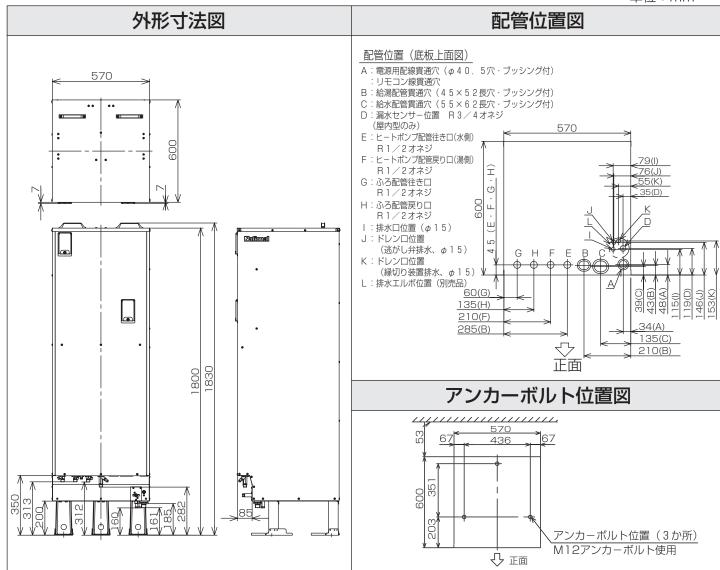
品名	品 番	備考	
樹脂置台	CZ-UB4-C	高さ100 mm	
高脚置台	CZ-UD16-C	高さ800 mm 積雪地に必要です	
屋根ワイド80	CZ-UY27-C	積雪地に必要です。	

※標準部材の連絡先がご不明の場合は裏面の電話番号に ご連絡ください。

2 関係寸法図

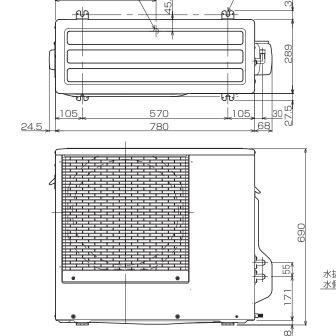
■ HE-24C1Q/HE-24C1QM/HE-24C1QE

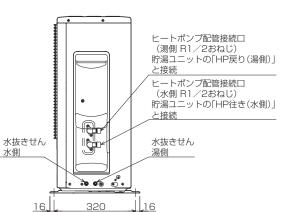




4-幅13 U穴

■ HE-UC45P/HE-UC45PE

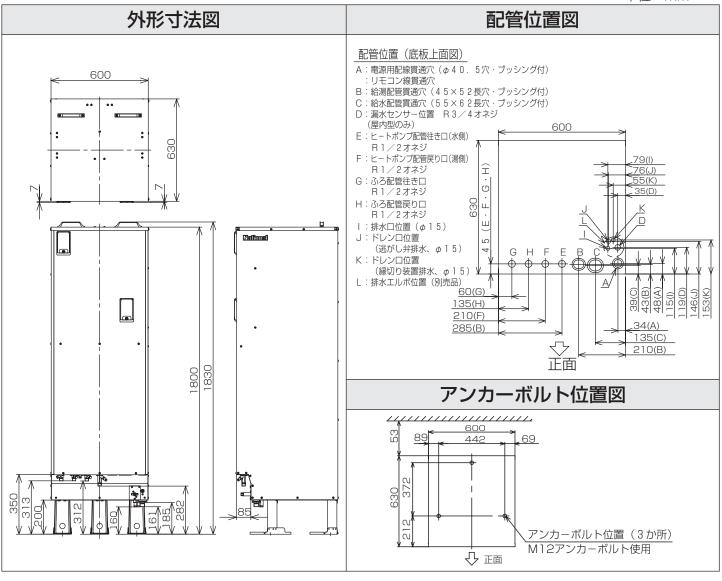




単位:mm

■ HE-30C1Q/HE-30C1QM/HE-30C1QE

単位:mm



3 据付け工事

1. 据付け場所

- ●以下の条件を満足する場所に、お客様の同意のもとで据付け工事を行ってください。
- ●本体と建物のすきま寸法は、各都市の火災予防条例準則に準拠すること。
- ●湿気の多い場所、火気・引火物の近くを避けること。
- ●水が流出しても支障がなく、防水排水ができること。
- ●最低気温が-10℃以下となる場所は避けること。
- ●搬入搬出、保守点検のため、性能維持のため、周囲にスペースを確保する こと。

お願い ●空水時は製品が不安定で 転倒のおそれがあります ので、アンカーボルトで の据付けの直前まで下部 の木枠から外ざないでく ださい。 木枠

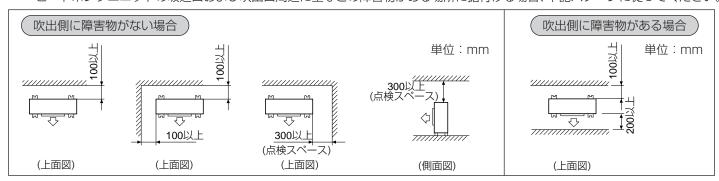
- ●上記にさらにヒートポンプユニットの場合は、以下の場所に工事を行ってください。
- ●ヒートポンプユニットは運転時に運転音や振動を発生します。空気吹出口からは冷風が出てきます。隣家・寝室等を配慮した据付け場所を選定すること。
- 排出されるドレン水が排水できること。
- ●風通しのよい場所に据付けること。
- ●海岸地域、硫化ガス成分が多い地域、機械油などの油分の多い場所ではヒートポンプユニットの寿命は短くなることがあります。

3 据付け工事

●据付け工事には以下のスペースが必要です

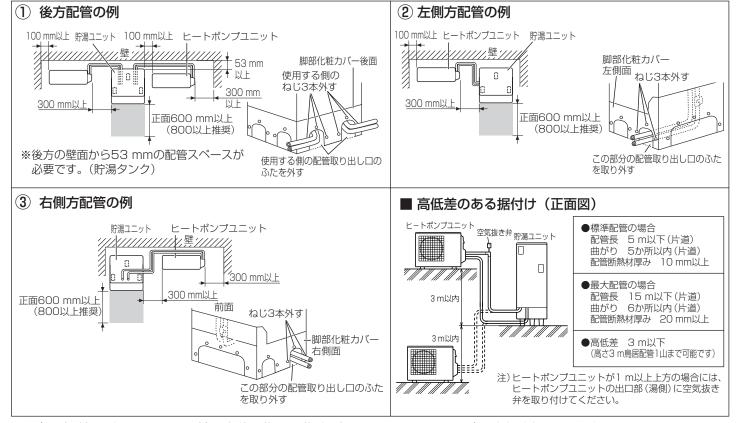
■ ヒートポンプユニットの据付け所要スペース

- ●据付け場所に余裕があれば、効率の良い運転のためにできるだけ広い寸法をお取りください。
- ●吹出側に対して前・後・左・右・上・下のうち少なくとも3方向を開放し、通風路を確保してください。
- やむをえず2方向しか開放できない場合、沸き上げ能力が低下する場合があります。
- ●ヒートポンプユニットの吸込口および吹出口周辺に壁などの障害物がある場所に据付ける場合、下記パターンに従ってください。



■ ヒートポンプ据付け例(ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間のスペース)

- ●ヒートポンプユニット循環配管セット・脚部化粧力バー使用の場合
- ●脚部化粧力バーの配管取り出し口のねじ3本を取り外した状態で使用してください。



注)●据付け所要スペース以外に本体の搬入・搬出ができるスペースおよび通路を確保してください。 ●天板を外すスペースとして上面250 mm以上必要です。

以下のことは必ずお守りください。

●積雪地域ではヒートポンプユニットを高脚置台(品番: CZ-UD16-C)の上に据付け、屋根(品番: CZ-UY27-C)を設けてください。 ヒートポンプユニット底面が地面より750 mm以上となるよう設置工事を行い、アンカーボルト固定など転倒防止 を行ってください。

空気吸込口、空気吹出口が積雪で閉塞したり、天板に積雪すると故障の原因となります。

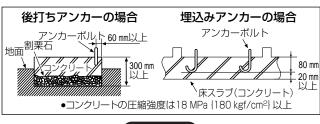
【●テレビ、無線機等のアンテナはヒートポンプユニットより3 m以上離してください。

2. 据付け工事

タンクが満水になると、重くなりますので、強度が十分で水平な床面、または基礎工事(コンクリート床)を行って設置してください。(耐荷重のめやす 1 m²当たり 17000 N以上)

下記のことは必ずお守りください。

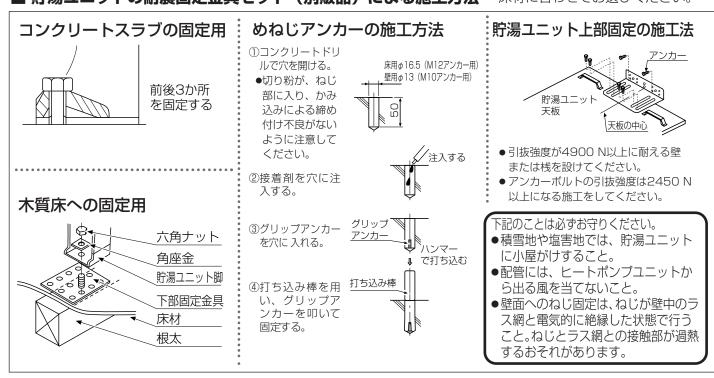
- ●本体の転倒を防止するため、本体脚(3か所)をM12アンカーボルトで固定してください。
- ●アンカーボルトの引抜強度は12000 N以上必要です。



お願い

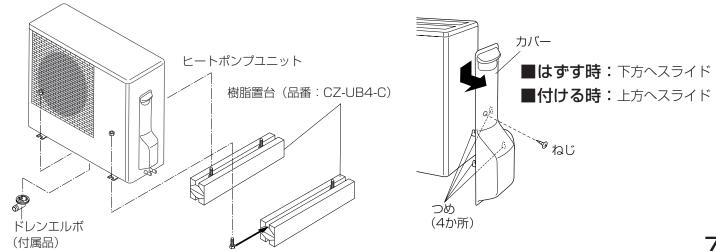
- 2階以上の場合は、貯湯ユニット上部を耐震固定金 具セット(別販品)で固定してください。
- ●詳しくは、建築設備耐震設計・施工指針・1997年版 (日本建築センター)に従って確実に行ってください。

■ 貯湯ユニットの耐震固定金具セット(別販品)による施工方法 床材に合わせてお選びください。



ヒートポンプユニット据付け時の注意

- 必ずヒートポンプユニットのドレン水の排水工事を行ってください。(4配管工事 7.ドレン工事 13ページ参照)
- 屋外、床置きにて据付けしてください。
- ・水準器を使用して、ヒートポンプユニットの左右の水平を確かめて据付けてください。
- ヒートポンプユニットの脚は樹脂置台(品番:CZ-UB4-C)(耐荷重:1個あたり950 N {95 kgf} 以上)に固定してください。

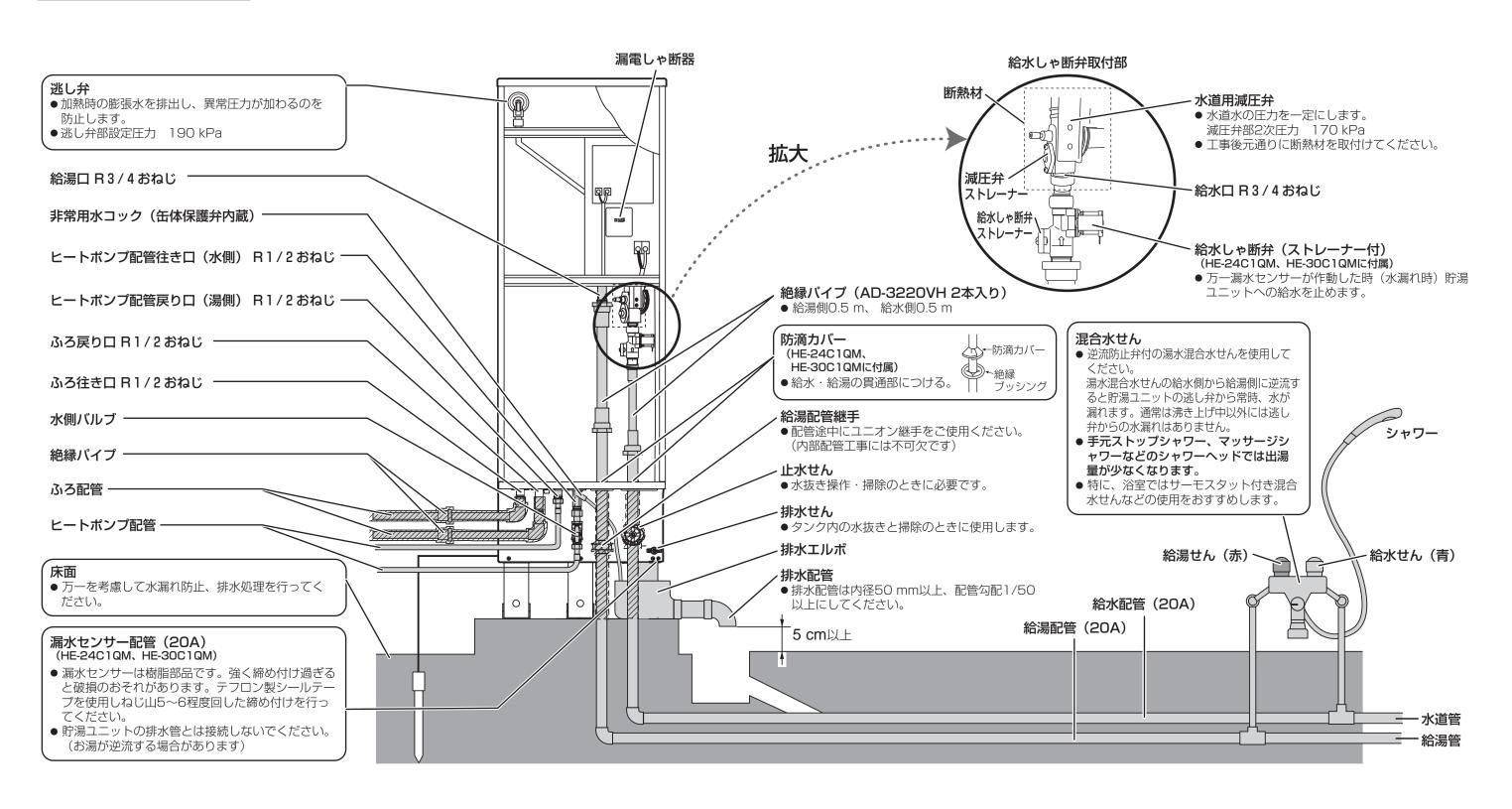


減圧弁方式標準配管例

下図の

の部分は現地にて準備してください。

※機種により若干配線、配管外観などが異なる場合があります。



4 配管工事 (つづき)

1. 貯湯ユニット内の配管

- ●前板のねじをゆるめ、前板をはずす。(ねじ本数:6本)
- 絶縁パイプは耐熱硬質塩化ビニル管(HT管)以上の耐熱を有する材料を使用してください。 一般の水道用硬質塩化ビニル管(HI管・VP管)を使用されますと、水漏れを起こすことがあります。
- ●本体内の絶縁パイプ取り付けは、内部の部品やリード線に注意しながら行ってください。

2. 給水配管・給湯配管

- **給湯配管を確認してください**。老朽化している場合は配管より水漏れするおそれがあります。(入れ換えのとき)
- ●給湯配管は銅管をご使用ください。
- ●給水管は合成樹脂内面処理鋼管、または、銅管などをご使用ください。
- ●配管途中にユニオン継手が必要です。(内部配管工事には不可欠です)
- ●止水せんは、必ず設けてください。長期間使用しないときの水抜き、タンク内の掃除のとき必要です。
- ●水道用減圧弁の二次側からの給水配管は、お湯の逆流などの問題がありますのでおやめください。
- 給水圧力は200 kPa以上でご使用ください。水圧が低いと十分に能力を発揮することができません。
- 高水圧地区や給水圧力が500 kPaを超える場合は戸別給水用減圧弁を設けてください。
- ●屋内型HE-24C1QM、HE-30C1QMは、給水・給湯の貫通部に同梱の防滴カバーの取付けを必ず行ってください。
- ●漏水センサー配管は20Aの耐熱硬質塩化ビニル管 (HT管) を使用し、フレキ管は使用しないでください。(万一の水漏れでのあふれ出し防止)

下記のことは必ずお守りください。

- ●一般の水道用硬化塩化ビニル管(HI管・VP管)を使用しない。
- ●老朽化した配管を使用しない。
- ●水道用減圧弁の二次側からの給水配管をしない。
- ●耐熱硬質塩化ビニル管 (HT管) を接着接続した場合、接着剤が付着しないよう硬化後に通水する。
- ●配管接続部のシール材は耐熱、耐食性のある材料を使用する。

3. 排水配管

- ●間接排水工事を行ってください。
- ●排水量は25 L/分を確保してください。

下記のことは必ずお守りください。

- ●90 ℃以上の耐熱性と耐食性を有する材料(耐熱硬質 塩化ビニル管・HT管以上)で配管してください。
- ●排水トラップを設け、下水ガス等の腐食性ガスの逆流を 防止してください。機器が腐食し故障の原因となります。

■ ヒートポンプユニットの配管工事上の注意

● ヒートポンプユニットと貯湯ユニットのヒートポンプ配管を正しく接続する。

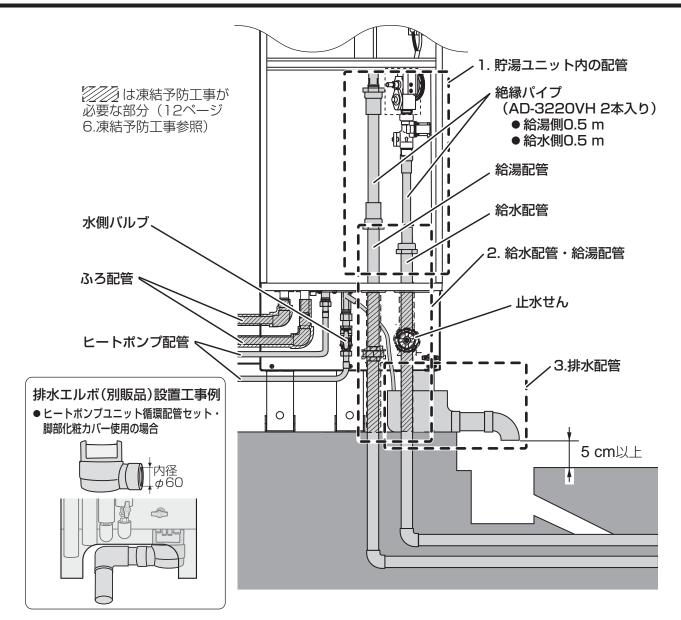
貯湯ユニットHP往き(水側)とヒートポンプユニット下側接続口(水側)を接続し、 貯湯ユニットHP戻り(湯側)とヒートポンプユニット上側接続口(湯側)を接続する

ヒートポンプ配管の接続を間違えると給湯機が停止します。

- 貯湯ユニットHP往き (水側) とヒートポンプユニット下側接続口 (水側) の間の配管途中に水側バルブを取付けてください。
- ツインチューブ配管は不可です。それぞれ独立したシングル配管をご使用ください。 (ツインチューブを使用すると、往き管、戻り管の間で熱交換して正常な沸き上げ運転ができません)

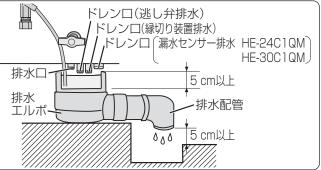
以下のことは必ずお守りください。

- ●配管は外径 ϕ 12.7または外径 ϕ 15.88の銅管を使用し、次の配管条件をお守りください。 (1)標準配管(片道5 m · 5曲がり)の場合
- ●配管断熱材の厚みは10 mm以上としてください。
- ②最大配管(片道15 m・6曲がり)の場合
- ●配管断熱材の厚みは20 mm以上としてください。
- ●ヒートポンプユニットおよび貯湯ユニットの接続口、水側バルブのボデー(全て真ちゅう製)は、 確実に断熱してください。
- ●ドレン水は必ず排水溝に流してください。冬期は凍結により歩行時に滑るおそれがあります。 ③高さ3 m鳥居配管 1川まで可能です。



排水の処理

- ●排水口、ドレン口は排水エルボを設け排水溝へ導いてください。(膨張水などが排出されます)
- ●排水口、ドレン口と排水エルボの距離を5 cm以上離すか、または、排水配管の出口を排水溝から5 cm以上離してください。
- ドレンロ先端から膨張水の確認がしやすい場所に排水 溝を設けてください。(逃し弁の点検のため)
- ●非常用水コック(缶体保護弁内蔵)より出る水(缶体 保護弁作動時のみ)を排水エルボに導いてください。



据付後、すぐに使用しない時は、ヒートポンプ給湯機と配管内の水抜きをする

●凍結が心配される地域に設置する時は、配管の水抜きができる工事を行い、すぐに使用しない時は、必ず、ヒートポンプ給湯機と配管内の水抜きを行ってください。凍結した場合、ヒートポンプ給湯機への通水ができなくなることがあります。

【水抜き手順】

- (1)取扱説明書に記載の方法(「長期間使用しないときは」参照)で、ヒートポンプ給湯機の水抜きをする。
- (2)給水・給湯配管の水を抜く。
- ●必要に応じ、給水配管および給湯配管に不凍結水抜きせんを取り付けてください。

4 配管工事 (つづき)

4. ヒートポンプユニットの配管工事 (標準部材を使用した場合)

- (1)部材の内容を確認する。
- ②貯湯ユニットのHP往き(水側)接続口にパッキンを取り付け、水側バルブをねじ込む。 脚部化粧カバーを取り付ける場合は、水側バルブのつまみ部がカバーに当らないようにしてください。
- (3)銅管(シングルチューブ)を適切な長さに分割し、パイプカッター等で切断する。(往き管、戻り管の2本を作る) 曲げがある場合はパイプベンダー等で曲げる。

曲げ部は折れやつぶれがないように注意すること ヒートポンプユニット側配管の最初の曲げ

位置は接続部より200 mm以上とること

- (4)銅管接続部の断熱をはがす。(100 mm以下)
- (**5**)貯湯ユニット側にL型の銅管アダプターを用い、銅管アダプターに銅管をロー付けする。(2か所)
- (**6**)ヒートポンプユニット側にS型の銅管アダプターを用い、銅管アダプターに銅管をロー付けする。(2か所)
- (7)貯湯ユニット、ヒートポンプユニット側とも、銅管アダプターにパッキンを入れ、袋ナットで締付ける。 (締付トルクのめやす 17 N·m)
- (8)水漏れ検査後、水側バルブ、接続部に保温材を巻く。
- **9**ヒートポンプの空気抜きをする。

必ず手順に従って空気抜きを行ってください。 空気抜きが不十分ですと給湯機の運転が停止します。

以下のことは必ずお守りください。

電源を入れる場合は必ず水側バルブを「開」 🕍 にしてください。 バルブを閉めて沸き上げ運転を行うと給湯機が停止します。

5. 保温工事

- ●保温工事をする前に、現地接続作業によるゆるみや輸送時の接続部のゆるみなどが 考えられますので配管工事完了時の水漏れ確認は、もう一度全系統のチェックをし てください。
- ●給水管・給湯管・ヒートポンプ配管および配管構成部材は、十分保温工事を してください。特に給水側は結露するおそれがありますので確実に行ってく ださい。
- 配管の凍結は、漏水事故の原因となります。凍結のおそれのある地域では、 水道用凍結予防ヒーターによる加温が必要です。6.凍結予防工事を参照し、 工事を行ってください。
- ふろの保温工事は 5 ふろ配管工事 6.保温工事に従ってください。

水道用凍結予防 ヒーター 保温材 先端まで巻いて ヒモかビニール テープで保温材 を固定してくだ さい。

●保温工事をしてあっても周囲温度が0 ℃以下になると配管は凍結します。機器や配管が破損する場合がありますの で適切な凍結予防対策の施工をしてください。凍結予防対策とその操作方法をお客様に十分に説明してください。

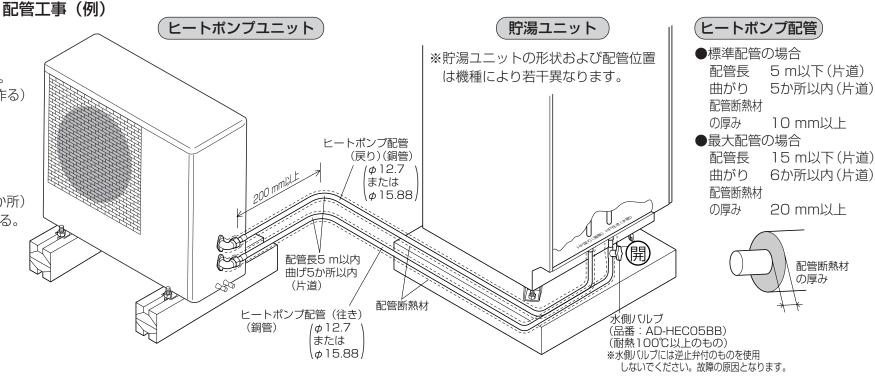
ヒートポンプ配管は往き管、戻り管を独立して保温してください。

凍結予防ヒーターを使用する場合

- ①凍結のおそれがある配管すべてに巻きます。(本体内部の配管については保温材による凍結予防を行ってください) ②凍結予防ヒーターを巻く場合はヒーター同梱の「説明書」により施工します。
- ③凍結予防ヒーターは何本も使用しますので適当な位置にコンセントを設けます。

下記のことは必ずお守りください。

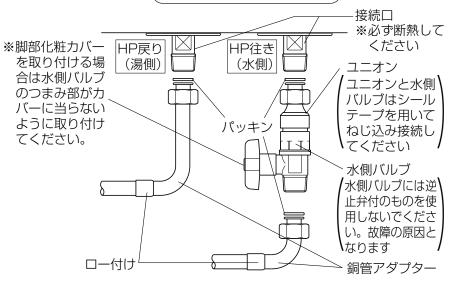
- 配管に水がない状態では絶対に凍結予防ヒーターに通電しない。
- ●ヒートポンプ配管には凍結予防ヒーターは巻かないでください。



ヒートポンプユニット側配管工事

接続口 貯湯ユニットの |「HP戻り| と接続 $\langle \times \rangle$ 湯側 貯湯ユニットの 「HP往き | と接続 水側 水抜きせん水側 -水抜きせん湯側

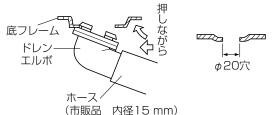
貯湯ユニット側配管工事



7. ドレン工事

- ドレンエルボをヒートポンプユニットの下穴に取付けてください。 ただし、凍結のおそれがある地域ではドレンエルボを使用しないでく ださい。下部に排水溝、またはホッパーを設けて、凍結による排水経 路の閉塞を防止してください。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。
- 付属のドレンエルボを図のように取付け、ドレンエルボにホースを接 続してください。
- ホースは下り勾配にし、波うちがないように引き回してください。

ドレンエルボの取付け



5 ふろ配管工事

ふろ配管接続例

●銅管の配管サイズは「JWWA H101規格(水道用銅管)」の数値です。

お願い

- ふろ接続アダプターは必ず無極性の専用標準部材をご使用ください。
- 貯湯ユニット設置面から浴そうまでの高さは上方4 m以内、下方ふろ接続アダプター中心まで 1.5 m以内としてください。(6 特殊配管工事の項参照)
- ●階下へのふろ配管はできません。
- ふろ配管の高低差はトータル3 m以内にしてください。鳥居配管は1か所までです。(右図)
- ●必ずふろ配管の水漏れ検査をしてください。(配管に漏れがあると正確な水位検出ができません)

1. 浴そうの穴あけ

- 浴そう穴径……φ 50-1か所
- ●浴そう穴あけ位置……底より100~150 mm (浴そう穴径のセンターからRじまいまでの寸法は45 mm以上)

100 ~ 150 mm ↓ (標準寸法) ※100~150 mm (標準寸法) 以外では、お湯はりの時間が長くなることがあります。

2. ふろ配管工事

- ふろ配管は被覆銅管または耐熱樹脂管を使用してください。(耐熱、耐食性を有する材料を使用すること)
- ●ふろ配管の種類、材質、長さ、曲がり数は下表です。

配管の種類、材質	最大配管長さ(片道)	最大配管曲がり数(片道)	適用ふろ接続アダプター
被覆銅管(シングルチューブ)15A(φ15.88)	15 m	10曲がり	AD-G381-SF-L(ストレートタイプ) またはAD-G381-LF-L(曲がりタイプ)
被覆銅管(ツインチューブ)10A(φ12.7) 耐熱樹脂管(内径φ12.8以上)	5 m	3曲がり	AD-G381-SF(ストレートタイプ) またはAD-G381-LF(曲がりタイプ)

- ふろ配管は10 mm以上の保温材で覆ってください。
- フレキ管は配管接続部の位置ずれを吸収する場合のみに使用してください。 フレキ管が長くなると循環水量が少なくなったり、汚れ分が配管に溜まりやすくなります。
- ふろ配管(往き管、戻り管)の配管途中に感電防止のため、0.5 mの絶縁パイプ(品番: AD-3220VF)を設けてください。
- ●酸性水地域でご使用の場合、ふろ配管に耐熱樹脂管を使用されることをおすすめします。
- 樹脂管は保温材などで必ず保護してください。(露出すると太陽光線などの紫外線により劣化し、水漏れします)

3. ふろ接続アダプター取付け工事(詳細はアダプターの工事説明書参照)

- ●ふろ接続アダプターの往き口、戻り口に配管を接続した後、下記の 手順で取り付けてください。
- ①アダプターの吸込口キャップ、浴そうフィルター、固定ねじを外す。
- ●浴そうフィルターは、吸込口キャップを固定して浴そうフィルタ 一を左に回すと外れます。
- ②保持棒を接続ボディにねじ込み (左ねじ)、取付穴に引っ掛ける。
- (3)浴そうの内側から、保持棒を引き寄せ固定ねじをねじ込む。
- ※EFパッキン、Wパッキン、シートも必ず取り付ける。
- (4)保持棒を外し、吸込口キャップ、浴そうフィルターを取り付ける。
- ●吸込口キャップの「上」が最も上方になる位置で固定ねじにねじ 止めしてください。

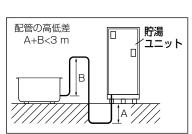
配管化粧板 4. 配管後の仕上げ (AD-3700GT-M) ふろ接続 アダプター ●工事完了後は右図のように別販の配管 化粧板(品番: AD-3700GT-M)で あ100 mm以上 仕上げてください。(点検口兼用)

5. ふろ回路の水漏れ検査

- ふろ回路系は専用の漏れ検査治具(品番: AD-G381-Z)で漏れ検査を行ってください。(ふろ回路系に漏れがあると正確な水位検出ができません) ※漏れ検査での加圧作業は、圧力を上げ過ぎないように注意してください。 故障の原因となります。 水圧: 200 kPa以下のこと 空圧: 100 kPa以下のこと
- 保温工事をする前に、現地作業によるゆるみが考えられますので、配管工事完了時の水漏れ確認は、もう一度全系統のチェックをしてください。

6. 保温工事

●配管接続部の水漏れの有無を点検した後、ふろ配管に保温工事をしてください。 (右図のふろ配管施工例に示す ////// 部に保温工事を行ってください。)



浴そうあふれ縁

最低水位で

水面がくる

高さ100~150 mm

n EFパッキン 接続ボディー

浴そう

Wパッキン

穴 か50 mm

EFパッキン

--ル面)

(A面)

保持棒

固定ねじ

[①] [上]

保持棒

小ねじ3本

(袋入り)

15 A配管 (φ15.88): 片道15 m10曲がりまで 10 A配管(φ 12.7):片道5 m3曲がりまで ふろ往き口 R1/2 おねじ √ふろ戻り口 R 1 / 2 おねじ 絶縁パイプ AD-3220VF (往き管側0.5 m、 ふろ接続 往き管 戻り管側0.5 m) アダプタ-100~150 mm

注意

配管が凍結して破損す

ると、やけどや水漏れ

することがあります。

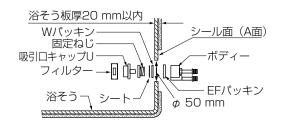
凍結予防をする

取付け部漏れないように

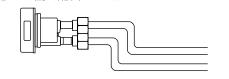
配管化粧板(AD-3700GT-M) で仕上げる。(点検口兼用)

お願い

- ふろ接続アダプターの取付け位置の浴そう断熱材を除去して、完全 にシール面(A面)を確保してください。
 - ※万一漏水が確認されたときは、増締めまたはシール剤を併用して 漏れを止めてください。



●本体からふろ接続アダプターまでのふろ配管は下図のようにアダプ ターの中心より低く配管してください。



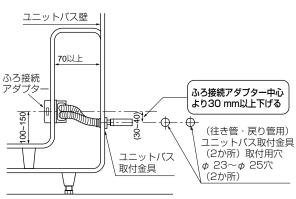
お願い

- ●ユニットバスはできる限り「パン式」を推奨ください。
- ふろ接続アダプターはAD-G381-LF-Lまたは、AD-G381-LFを使用してください。
- ユニット壁と浴そう間の寸法は最低70 mm以上必要です。
- ユニットバス取付金具は設置条件により、AD-GWP19-SW またはAD-GWP19-LW を使用してください。

ユニットバス標準配管例

〔単位:mm〕

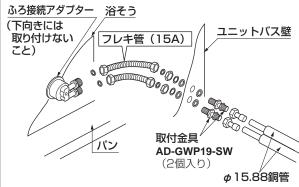
■ ユニットバス壁への穴あけ



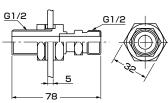
ふろ接続アダプター取付け例

配管が横方向の場合の設置工事例

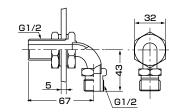
● ふろ接続アダプターはAD-G381-LF-Lを使用 してください。

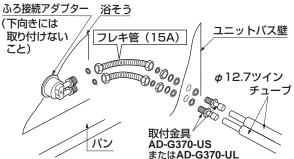


ユニットバス取付金具(別販品) 品番: AD-GWP19-SW (2個入り)



品番: AD-GWP19-LW (2個入り)







6 特殊配管工事

1. 2階給湯配管例 ふろ配管例

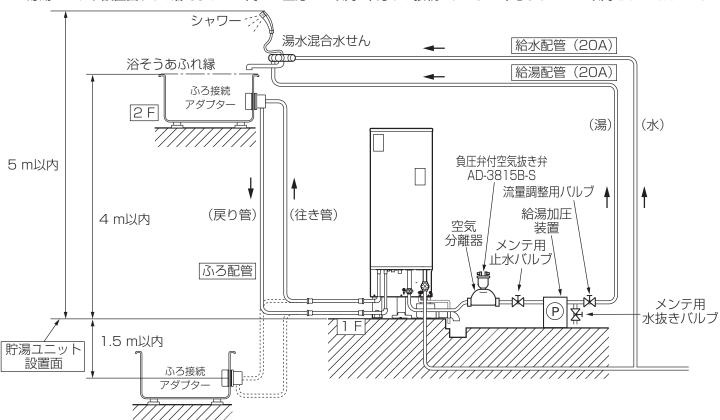
● 階下、3階以上のふろ配管はできません。

下記の配管例にしたがって工事してください。

● 給湯加圧装置は必ず別販部材(品番: PH-203GT05,PH-203GT1)を使用し、給湯加圧装置の工事説明書にしたがって工事してください。

給湯配管には負圧弁付空気抜き弁(品番:AD-3815B-S)、メンテ用止水バルブ、メンテ用水抜きバルブ、流量調整用バルブを取り付けてください。

- タンクの破損防止のため、必ず負圧弁付空気抜き弁(品番: AD-3815B-S)を取り付けてください。
- 給水圧は200 kPa以上必要です。
- 貯湯ユニット設置面より、浴そうまでの高さは上方4 m以内、下方ふろ接続アダプター中心より1.5 m以内としてください。

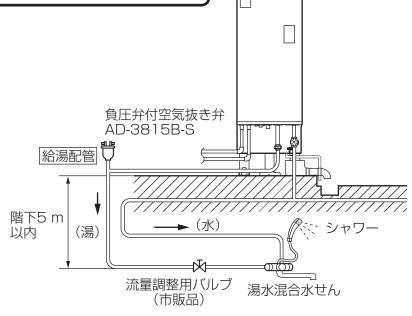


下記のことは必ずお守りください。

● 流量調整用バルブの開度は給湯加圧装置がエアーがみしないで、かつ湯水混合水 せんからの流量が出すぎないよう調整してください。

2. 階下給湯配管例

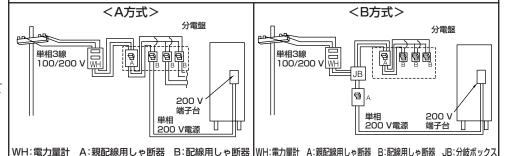
- 給湯配管は階下5 mまでとしてください。
- 給湯配管には、タンクの破損防止のため、必ず 負圧弁付空気抜き弁(品番: AD-3815B-S)を 取り付けてください。
- 給湯配管に必ず流量調整用バルブ(市販品)を 取り付けてください。



7 電気工事

1.200 V電源の配線工事

- ●「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」に従って指定工事業者が行ってください。
- 電力契約は「時間帯別契約」または 「季節別時間帯別契約」としてくださ い。「深夜電力契約」はできません。
- この機種は昼夜200 Vが通電されます。
- 引込み配線方式(A方式、B方式) を確認していただき、これに合わせ た配線工事を行ってください。



時間帯別料金対応通電制御型、季節別時間帯別電灯契約通電制御型で契約の場合

■ 200 V電源電線および配線用しゃ断器(ブレーカー)の準備

電源電線	配線用しゃ断	器定格
φ 2.0VVFケーブルまたは3.5 mm ² キャプタイヤケーブル (φ 2.6VVFケーブルまたは5.5 mm ² キャプタイヤケーブル電線でも可)	単相200 V	20 A

- 電源電線の端末は、必ず圧着端子を所定の圧着かしめ工具を用いてかしめる。
- ヒートポンプ給湯機用電源ブレーカー組込みの分電盤の場合は分電盤より直接配線してください。

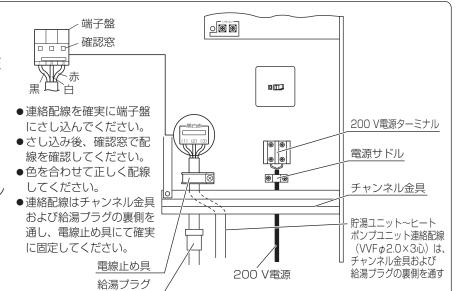
付属の圧着端子は φ 2.6VVF ケーブルまたは5.5 mm² キャ プタイヤケーブルも接続でき ます。

2. 電源配線工事手順

どの電力契約の場合でも電源配線接続は同じです。

● 電気温水器からの買い換え時は、必ず今までの電力契約を確認して配線してください。 (深夜電力契約をされていた場合は契約の変更が必要です。)

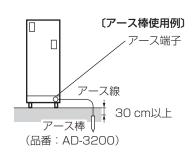
- ①前板のねじ(6本)をゆるめ、前板を はずす。
- ②200 V電源ターミナルに電源電線の圧 着端子をねじで接続する。ゆるみがな いように確実に締め付けてください。
- ③電源電線を電源サドルで固定する。
- ④ 貯湯ユニット〜ヒートポンプユニット連絡配線を端子盤に差し込み、電線止め具で固定する。(貯湯ユニット〜ヒートポンプユニット連絡配線についてはヒートポンプユニット工事説明書もご覧ください。)
- **5**前板をねじで固定する。

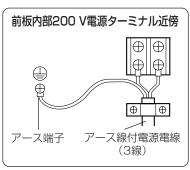


3. アース工事 (D種接地工事)

万一の感電事故防止のため、電気設備技術基準に基づき、必ず電気工事士によるD種接地工事を行ってください。

- ガス管や水道管、電話や避雷針のアース回路、また は漏電しゃ断器を入れた他の製品のアース回路には 接続しないでください。
- 前板内部200 V電源ターミナル横のアース端子は、 アース線付電源電線(3線)を使用される場合にの みご使用ください。
- 専用線で接地する場合は、必ず本体下部のアース端子をご使用ください。





7 電気工事 (つづき)

4. ヒートポンプユニット・貯湯ユニット連絡配線工事

- ヒートポンプユニット及び貯湯ユニットそれぞれの端子盤の色(黒、白、赤)と連絡配線の色(黒、白、赤)を必ず合せて配線してください。
- ①連絡配線 (ϕ 2.0 3心VVFケーブル) を適切な長さに切断し、PF管に通す。
- (2)電線両端の被覆をむく。(15 mm)
- ③電線の色を確かめ、端子盤のそれぞれの挿入口より奥に当たるまで確実 に差し込む。
- (4)確実に電線が挿入されているか確認窓で確かめる。
- (5) 電線を引っぱり、抜けないことを確かめた後、電線止め具で電線を固定する。
- **⑥**ヒートポンプユニットのカバーおよび貯湯ユニットの前板を取付ける。

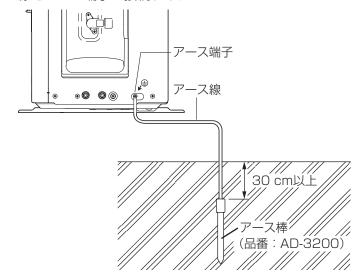
5. ヒートポンプユニットのアース工事(D種接地工事)

万一の感電事故防止のため、電気設備技術基準に基づき、必ず電気工事士によるD種接地工事を行ってください。

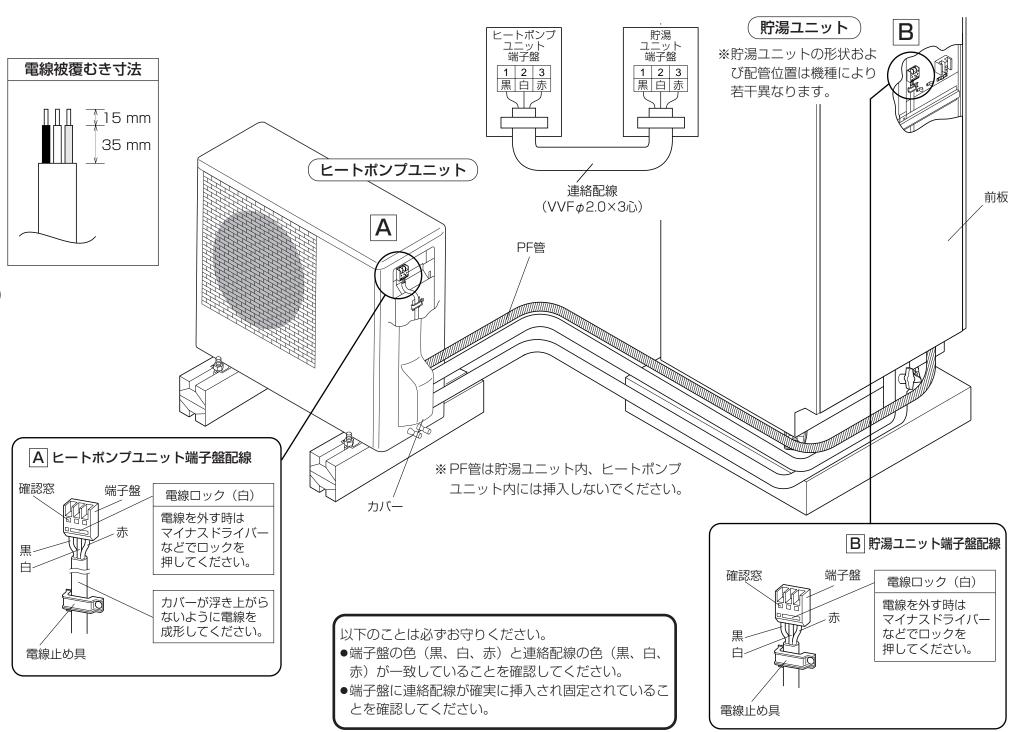
● ガス管や水道管、電話や避雷針のアース回路、または漏電しゃ断器を入れた他の製品のアース回路には接続しないでください。

アース工事例

▼アース線をアース端子に接続する。



■ アース線、連絡配線が確実にされているか確認してください。

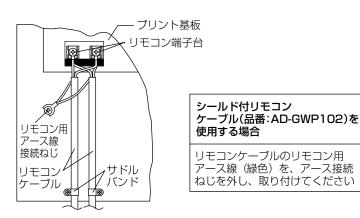


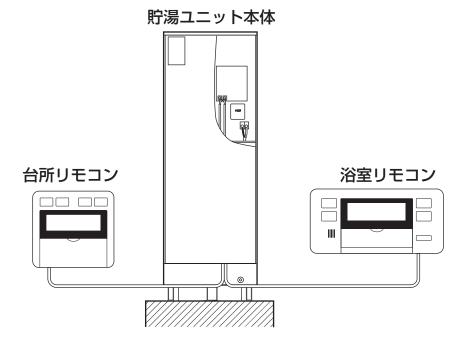
8 リモコン工事

1. 貯湯ユニット側のリモコン工事

■ リモコンケーブルの接続

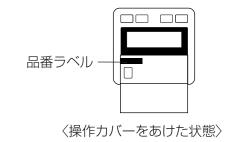
- ①前板の取付けねじ(6本)をゆるめ、前板をはずす。
- ②台所リモコンケーブルと浴室リモコンケーブルを 右図のようにプリント基板のリモコン端子台に接 続する。
 - (リモコンケーブルは専用の標準部材をご使用く ださい)
- (3)リモコンケーブルを、サドルバンドで固定する。
- (4) 貯湯ユニット側の電気工事・リモコン工事終了後、 電源電線・リモコンケーブルをかみ込まないよう に注意して、前板を取付けねじ(6本)で固定し てください。





2. 品番ラベル貼り付け

- 貯湯ユニット品番に適合する品番ラベルを台所リモコン操作カバー内の 本体品番の貼り付け の上に貼り付けてください。
 - サービスメンテナンス時にリモコンで本体品番を確認します。
 - ●品番ラベルは取扱説明書などの付属品と同梱されています。

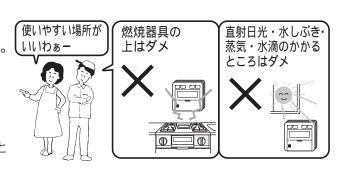


3. 台所リモコンの取付け工事

■ 取付け場所

お客様とご相談のうえ、下記の点に注意して選定してください。

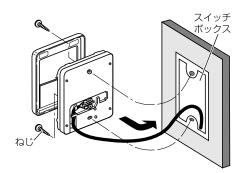
- ●屋内で幼児の手が届かないところ。
- ●操作がしやすく、表示がよく見える。
- ●高温(50℃以上)にならない。
- ●湯気や熱気・湿気をともなわない。
- ●配線工事が容易で、リモコンケーブルの長さが20 m以内のところ。
- リモコンどうしを近接させると、ハウリング現象をおこし やすくなります。



リモコンケーブルを壁中に通す場合

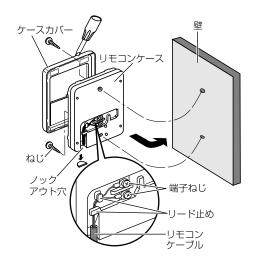
あらかじめ、壁面に1個用スイッチボックス(カバーなし)を設置し、 リモコンケーブルを引き出しておく。

- ①ケースカバーを⊖ドライバーなどを使い、外す。
- ②リモコンケーブルのY端子を端子ねじでリモコンに接続し、リード止めに止める。(2本)
- (3)リモコンケースをねじ2本でスイッチボックスに固定する。
- ④ケースカバーをリモコンケースにはめ込む。



リモコンケーブルを壁中に通さない場合

- ①fースカバーを Θ ドライバーなどを使い、外す。
- **②**ノックアウト穴をあける。
- ③リモコンケーブルのY端子を端子ねじでリモコンに接続し、リード 止めに止める。(2本)
- 4)リモコンケースをねじ2本で壁に固定する。
- ⑤ケースカバーをリモコンケースにはめ込む。



下記のことは必ずお守りください。

●壁面が金属の場合、Y端子が壁面と接触しないようにする。

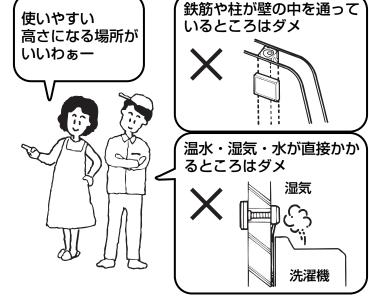
8 リモコン工事 (つづき)

4. 浴室リモコンの取付け工事

■ 取付け場所

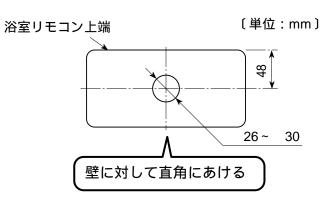
お客様と相談のうえ、下記の点に注意して選定してください。

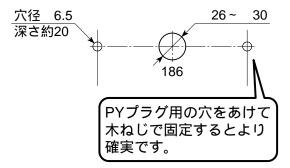
- 温水・湿気または水が直接かからないところ。
- 壁の内部にある柱や鉄筋に貫通穴がひっかからない ところ。
- リモコンケーブルの長さが20 m以内のところ。



(1)壁取付穴のあけ

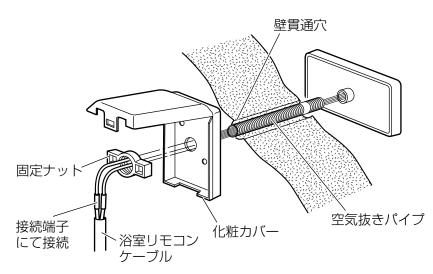
- 浴室リモコンをより確実に取り付けるときは、PY プラグ用の穴をあけ、木ねじで固定してください。
- (2)空気抜きパイプを切断する
- (3)浴室リモコンに空気抜きパイプを接続する
- (4)浴室リモコンを壁に固定する
- 浴室リモコンは裏面の両面テープで壁面に固定してください。
- 浴室リモコン取付板、水浸入を防ぐためにリモコン全周をコーキングしてください。



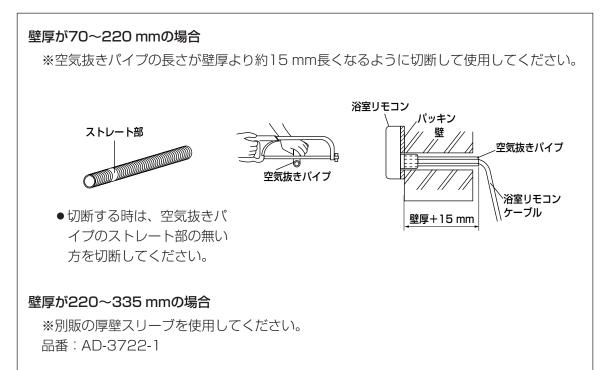


下記のことは必ずお守りください。

- 接続端子は化粧カバー内部に収納し、 配線する。
- ※化粧カバーの内部に収納しないと、 雨水の浸入による故障の原因となり ます。



■ 空気抜きパイプの切断



確認・試運転

1. 工事完了後の確認

- お客様立ち会いのうえ、「チェックシート」(「☞ 30、31ページ) にしたがって、チェックしてください。
- ●通電する前に、タンクを満水にして、ヒートポンプユニットの空気抜きを行ってから試運転を行ってください。

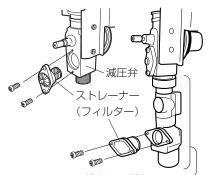
2. 試運転

■ 本体(タンク)を満水にする

- ①止水せんを「開」にし、排水せんを「閉」にする。
- (2)逃し弁のレバーを上げる。
- (3)ドレンロまたはドレン管から連続的に水がでることを確認する。(約20分かかります)
- 4) 逃し弁レバーを下げる。
- (5)混合水せんの給湯せん(赤)を開き、しばらく流し洗いする。
- (6)混合水せんの給湯せん(赤)を閉じ、給水せん(青)を開いて同様に流し洗いをした後、給水せん(青)を閉じる。
- (7)配管接続部からの水漏れがないことを確認する。

■ ストレーナー(フィルター)を掃除する

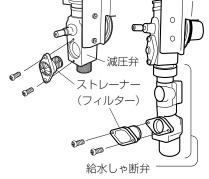
- ①止水せんを閉じる。
- (2)ねじ2本をゆるめ、減圧弁に付いているストレーナー(フィルター)を取り外す。
- (3)ストレーナー(フィルター)に付着のごみを水洗にて取り除き、再びねじ2本で 取り付ける。
- 4 止水せんを開き、水漏れの有無を確認する。
- (5)付属の断熱材を元通り取り付ける。冬期凍結による故障の原因となりますので 減圧弁全体を確実にカバーしてください。
- (6)屋内型 (HE-24C1QM、HE-30C1QM) の場合、給水しゃ断弁にもストレーナーが 付いています。同じ手順でストレーナーのごみを取り除いてください。

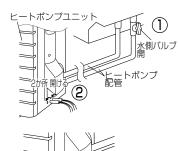


■ ヒートポンプユニットの空気抜きをする

必ず手順に従って空気抜きを行ってください。空気抜きが不十分です と給湯機の運転が停止します。

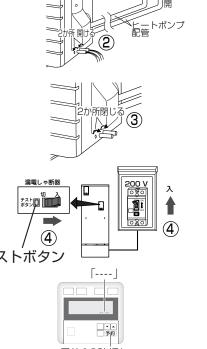
- ①ヒートポンプの水側バルブが「開上になっていることを確認する。
- (2)ヒートポンプの水抜きせん2か所を開ける。
- 空気の混じっていない水が連続的に出るまで確認する。
- 3分以上行ってください。
- (3)ヒートポンプの水抜きせん2か所を閉じる。
- (4)配線用しゃ断器および本体漏電しゃ断器を「入」にする。
- (5)空気抜き運転をする
- 台所リモコンの「繋約」を10秒間押し続ける。(予約表示が点灯し
- ブザーが鳴り、リモコンの時計表示部が「---- | 表示になり、沸 き上げポンプを自動的に運転します。
- 約15分後、リモコンの時計表示部が時計表示に戻り、空気抜き運 転が自動的に終了します。(終了後「沸上中」および「パワフル」 表示することがあります)
- (6) 最後に本体(タンク)の逃し弁レバーを上げ、タンク内の空気を取 りのぞいてください。
- ドレンロから空気が出なくなったら、逃し弁レバーを下げてくだ さい。











■ 漏電しゃ断器の作動確認をする

- (1)配線用しゃ断器が「入」になっていることを確認する。
- (2)本体の漏電しゃ断器が「入」になっていることを確認する。
- ※外気温が低いと、凍結予防のために循環ポンプが自動的に動き、音がしますが異常ではありません。
- (3)漏電しゃ断器が作動するかテストボタンを押して確認する。「切」になれば正常です。確認後再度「入」にする。

■ 現在時刻を正確に合わせる(® 取扱説明書の「現在時刻を合わせる」)

- ●設定された時刻で沸き上げ開始を判断します。
- ●時刻を正確に合わさないと深夜時間帯よりも早く沸き上げを開始する場合があります。

■ 沸き上げ試運転をする

- (1)「台所リモコンの トニー スイッチを約3秒間押し続ける。
 - №1- スイッチを押す前に「沸上中」が表示されていても №1- スイ ッチを約3秒間押し続けてください。



給湯温度が変更できます

「ピッ♪」

- (2)通電を開始しますので、リモコンの「沸上中 | 表示を確認する。
- ●「沸上中」表示が出るまで約30秒かかる場合があります。
- (3)ヒートポンプユニットの運転を確認する。
- ※「沸上中」表示が出てから10~15分後、ヒートポンプユニット配管 の湯側配管(上側)が熱くなることを確認してください。
- ※外気温の高いとき、沸き上げ開始時、送風ファンが停止し、圧縮機 だけがしばらく運転しますが、異常ではありません。





- (1)ヒートポンプユニットの運転が開始してから1時間以上経過後、異常のないことを確認してください。
- (2)沸き上げ試運転時には「沸き上げ湯量設定」に関係なく沸き上げ動作になります。
- (3)沸き上げ試運転動作を解除する場合は、再度台所リモコンの メニュースイッチを約3秒間押し続ける。 ♪「ポロロ」で解除されます。沸き上げ試運転は解除されても「沸上中」および「パワフル」表示は継続す ることがあります。

お願い

- ●タンク内が満水になっていることを必ず確認してください。満水にしないと給湯機の運転が停止する場合があり
- ●正常に運転しないときはサービス説明書(本体前板裏面にあります)の異常表示を確認し、原因を調べて処置し た後、下記のどちらかの操作を行ってください。(異常表示解除)
- ・台所リモコンの メーュースイッチを3秒間押す、または、浴室リモコンの ゚ワヒニコン
- サービス説明書は元の位置(本体前板裏面)に戻してください。

9 確認・試運転(つづき)

■ お湯はりの試運転をする

●下記の手順で試運転を行ってください。(混合水せんから浴そうへのお湯はりはしないでください) 必ずお湯はりの試運転をしてください。試運転しないと水位がずれたりお湯があふれたりする場合があります。

〈浴室リモコン〉

ふろ自動

PIL

X=1- ▼ ▲

¶リモコン 切/入

- (1)浴そうを空の状態にして、せんをする。
- ②浴室リモコンの (*)チコン (切) を押して、「入」/「切」を確認したのち、「切」にする。 _____
- ③浴室リモコンの ▼ を押しながら プロス を押し、約3秒間「ピピー」 と鳴るまで押し続ける。
 - ●ふろ自動ランプが点灯して、リモコンの時計表示部に「PIL」を表示し、試運転を開始します。
- (4)リモコンの時計表示部に「End」の表示が出るまで放置する。
- ●25分以上かかります。
- お湯はりの試運転の途中で、ポンプが空気を吸い込む音がします が異常ではありません。
- ●試運転完了は沸き上げ完了でお知らせします。



●タンク内の湯温が低いと「End」表示後、ふろ自動ランプとして残湯量表示)が点滅します。

(5)浴そうの湯量を確認する。

●湯量(水位)のめやすはふろ接続アダプター(循環口)より5~20 cmです。

(上記のめやすは、浴そうの大きさ、形状によって変わります。浴 そうが大きいと湯量(水位)が低くなります)

- ふろ湯量(水位)の設定表示部は1~5のいずれかの目盛を表示します。
- ●水位は約2.5 cmきざみで、15段階の水位設定ができます。

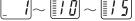
(設定のしかた) お客様の浴そうに合わせて、ふろ湯量の設定をしてください。

- (1) ^{『リモコン} を「入」にする。
- (2) を3回押す。



ふろ湯量が変更できます

▼または▲を押すごとに切り換わります。 リモコンの表示は下図のようになります。



(10以上は数値のみ変わります)

10→11は▲を再度3秒間押してください。



湯量設定表示部

⑥ ふろ自動 を押す。

- ふろ自動ランプが消灯します。
- ⑦浴そうのせんを抜き、排水する。

3. 試運転後は

- ①台所リモコンの湯量設定、および浴室リモコンのふろ湯温設定、水位設定はお客様とご相談のうえ、ご希望の位置に設定してください。
- (2) 非常用水コックの使用上の注意事項をお客様に説明してください。

下記のことは必ずお守りください。

試運転後、お客様が使用せずに放置される場合、または凍結のおそれがある場合は、漏電しゃ断器、ブレーカー(配線用しゃ断器)を「切」にし、タンクの水抜きとふろ配管およびヒートポンプユニットの水抜きをしてください。 (水抜きの手順は取扱説明書の「長期間使用しないときは」の項にしたがってください。)

凍結による修理は保証の対象外です。

- ※ お客様には、取扱説明書の安全上のご注意、お手入れの方法、タオル、タイル目地が青くなることがあること (取扱説明書に記載の「使用上のお願いとお知らせ」参照)やヒートポンプ給湯機用の漏電しゃ断器、ブレー カー(配線用しゃ断器)の場所などを十分ご説明ください。
- ※ 定期点検整備について、3年に1回保守・点検整備(メンテナンス)が必要なことをお客様に説明してください。
- ※ 保証書に所定事項をご記入の上、取扱説明書、工事説明書、付属品(水抜きポンプ)とともにお客様にお渡しください。保証書に所定事項(ご販売店名・工事店名印・据付け年月日など)の記入がないと、無料修理をお引き受けしないことがあります。
- ※ その他、設置工事などについてご不明な点がございましたら、ご購入先の設備会社または、ご販売店までご連絡ください。

9 確認・試運転(つづき)

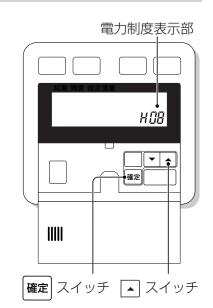
■ 電力契約をしている電力会社に電力契約の申請手続を行う

●対応電力制度の内容を確認し、台所リモコンにて下記の切り換えおよび設定を行う。

1. 対応電力制度の切り換え方法

各電力会社の電力契約メニューに適応した設定をしない場合、正常な沸き上げ運転をしなかったり、電気代に影響を与えます。必ず、対応電力制度に合った設定をしてください。

- ①台所リモコンの 🛕 スイッチを10秒間押し続ける。(音声が出てもそのまま押し続けてください。)
- ●「ピピー」とブザーが鳴り、リモコンの時計表示部に、設定されている対応電力制度が表示されます。(初期設定 **H** 🛭 🖁)
- ②再度、台所リモコンの A スイッチを押し、時計表示部の対応電力制度表示を切り換える。
 - ●下表を参考に、各電力会社の電力契約メニューに対応する設定を行ってください。
 - ▲ スイッチを押すごとにリモコン表示が切り換わります。
 - 15秒以内に上記の操作を行ってください。 15秒を過ぎると、時計表示に戻りますので、再度手順①から行ってください。
 - ■電力契約メニューが不明の場合は電力契約している電力会社へご確認ください。
- ③リモコンの 確定 スイッチを押す。
 - ●設定が完了し、時計表示に戻ります。



各電力会社別電力契約メニューと対応電力制度表示

(2005年4月現在)

象 ☆: ●

	<u> </u>			7 · 3 /· D · · L	37 J 11-37.	~				/	•	· M3K
電十个分々	電力契約	名称	深夜時間帯		:	対応電力	制度表示	示 (リモ	コン時計	表示部)		
电기云仙石	B: 季節別時間帯別電灯契約	石 柳	/木仪时间市	H 08	H 09	Н 17	F 08	ь 08	H 15	H 18	H 10	H 19
		やりくりナイト8	23:00~7:00	•		_	_	_	_	_	_	_
東北電力	А	やりくりナイト10	22:00~8:00	_	_	_	_	_	_	_		_
東北電力東京電力中部電力中国電力中国電力力		やりくりナイトS	22:00~8:00	_		_	_	_	_	_		_
東京電力	А	おトクナイト8	23:00~7:00	•		_	_	_	_	_	_	_
	A	おトクナイト10	22:00~8:00	_	_	_	_	_	_	_	•	_
	В	電化上手	23:00~7:00	_	_		_	_	_	_	_	_
中如電土	А	タイムプラン	23:00~7:00	•	_	_	_	_	_	_	_	_
中心电力	В	Eライフプラン	23:00~7:00	_	_	_	_	_	•	_	_	_
北陸電力	А	エルフナイト8	23:00~7:00	•	_	_	_	_	_	_	_	_
	В	エルフナイト10	22:00~8:00	_	_	_	_	_	_	_	•	_
	В	エルフナイト10プラス	22:00~8:00	_	_	_	_	_	_	_	_	•
明本電子	А	_	23:00~7:00	•		_	_	_	_	_	_	_
	В	はぴeタイム	23:00~7:00	_	_		_	_	_	_	_	_
山田電力	Α	エコノミーナイト	23:00~8:00	-	•	_	_	_	_	_	_	_
中国电力	В	ファミリータイム	23:00~8:00	_	_	_	_	_	_	•	_	_
	Α	得トクナイト	23:00~7:00	•	_	_	_	_	_	_	_	_
四国电力	В	電化Deナイト	23:00~7:00	•		_	_	_	_	_	_	_
	А	_	23:00~7:00	•	_	_	_	_	_	_	_	_
九州電力	A	よかナイト10	22:00~8:00	_	_	_	_	_	_	_	•	_
	В	電化deナイト	22:00~8:00	_	_	_	_	_	_	_	_	•
沖縄電力	А	_	23:00~7:00	•	_	_	_	_	_	_	_	_
州縄电力	В	Eeらいふ	23:00~7:00	_	_		_	_	_	_	_	_

**リモコンの電力制度表示部に「 $F \ DB$ 」、「 $B \ DB$ 」を表示しますが、対応電力制度はありません。

9 確認・試運転(つづき)

チ	I	ツ	ク	シー	· -

据付工事終了後、必ず下記の事項を確認してください。

【工事チェック】

<u> </u>	エフフト		据付け工事	<u> </u>						
チェック				4						
	①床に防水処理、および漏水時の排水処理をしていますか。									
	②コンクリート基礎台を設けていますか。									
	貯湯ユニット脚部は、	アンカーボル	ノトで固定しています	か。						
	工事説明書どおりに点	検スペースを	を確保していますか。							
	貯湯ユニットの質量に-	十分耐え、騒	騒音や振動が増大しな	い場所に設置	置していますか。					
	部品を外しやすいように	こユニオン維	迷ぎ手を使用していま	すか。						
〈据付工	〈据付工事店さま記入〉									
据付工事店名		電話番号		担当者名		認印・サイン				

			配管上事				
チェック							
	①金属配管の場合、給水	・給湯配管・	ふろ配管に絶縁パイ	プを使用して	こいますか。		
	②給水元せんが取り付け	られています	けか。				
	③水道水を使用していま	すか。(井戸:	水は使用不可)				
	④貯湯ユニット排水時、	排水があふれ	1たり、排水溝より水	があふれてし	ハませんか。		
	⑤排水口と排水溝の間は	50 mm以上	の吐水口空間がありる	ますか。			
	⑥ヒートポンプ配管・ふ	ろ配管は工事	幕説明書に従った配管	径、長さ、由	曲がり数で工事してい	ますか。	
	⑦ふろアダプターは純正	品を使用して	こいますか。				
	⑧ヒートポンプ配管(往	き側)に水側	川バルブを取り付けて	いますか。			
	※水側バルブは逆止弁	付きのものを	を使用していませんか	0			
	9保温工事は、適切に行	っていますた	い。(ヒートポンプ配管	管、ふろ配管	、減圧弁に保温材はき	きかれていま	きすか)
	⑩ヒートポンプの配管往	き戻りは正常	宮に配管していますか	。(逆接続す	るとH92エラーが表	示されます)	
	⑪ヒートポンプ配管はペ	アチューブで	ではなく独立した配管	にしています	すか。		
(101	I						
〈据代	工事店さま記入〉						
据付工	_	電話番号		担当者名		認印・サイン	

		F	売与丁市・リエ -	1、/丁亩	1		
チェック		ı	電気工事・リモニ	」ノ上争			
	源は200 Vを配線し	ていますか。	。(誤って100 V配線	するとふろき	主湯電磁弁が作動せず	U22エラー	が表示)
□ ②貯	湯タンクユニットまた。	たはヒートオ	ドンプユニットのアー	ス工事は適切	刃に行っていますか。		
	2線用しゃ断器が取り(付けられてい	いますか。				
□ 4	ートポンプ連絡配線に	は確実に接続	^{売されているか確認し}	ましたか。(、 断線しているとH90	エラーが表示	(,
し⑤リ	モコンケーブルは断続	線していなし	いか確認しましたか。	(断線してい	るとリモコンが表示し	しません)	
〈据付工事	店さま記入〉						
据付工事 店名		電話番号		担当者名		認印・ サイン	

試運転チェ	ック)	
-------	-----	--

	チェック							
		①タンクを満水にし、エ	アーを抜き、	水漏れがないかを確	認しましたた),°		
		②減圧弁ストレーナー(給水しゃ断弁	ネストレーナー(屋内	タイプのみ))の掃除をしましたカ	D,°	
		(配管工事でのごみが	ストレーナ-	-につまり流量低下す	る場合があり)ます。)		
		③ヒートポンプの空気抜	き運転を行い	ハましたか。(空気抜き	を不十分の時	、F12エラーが表示))	
		※工事説明書「9確認	2・試運転」	に従い、行っています	⁻ か。			
		④漏電しゃ断器のチェッ	クを行い、I	E常に動作しますか。				
		⑤時刻設定を合わせまし	たか。(正確	に合わさないと沸き」	上げ開始時刻	が変わってきます)		
		⑥ヒートポンプ往き側の	水側バルブカ	が「開」になっていま	すか。(「閉」	のとき、F12エラー	-が表示)	
		□ ⑦沸き上げ試運転(メニュー3秒押し)を行いましたか。1時間以上運転を行い異常がありませんでしたか。						
		⑧浴そうへのお湯はりの	試運転(水位	立設定) を行いました	か。			
		⑨ふろ循環中に水漏れ、	エアー噛みし	していないかを確認し	ましたか。			
		(水位設定がくるい浴	そうの湯がま	あふれる場合がありま	す。)			
		⑩シャワーからの流量は一	一分か確認し	ましたか。(シャワー流	量が少ないと	さ、水圧と減圧弁スト	トレーナーを	確認)
		⑪リモコン設定がお客様	の電力会社と	上の契約の設定になっ	ていますか。	(対応電力制度の切り)換え方法参	氵照)
	/据代	 工事店さま記入〉						
	据付コ						認印・	
	店名	-	電話番号		担当者名		サイン	
١		,	'	サコキ油!				1
	チェック			お引き渡し	,			
		①取扱説明書の注意事項					入れの方法	、お客
		様の電力会社との契約			ことを説明し)ましたか。		
		②定期点検整備が必要な						
		③台所リモコンに本体品		収説セット同梱)が貼	り付けられて	こいますか。		
		□ ④保証書に所定事項記載後、取扱説明書、工事説明書、取扱説明シート、付属品(水抜きポンプ)とともに、お客様に渡しましたか。						
		=	後、取扱説明	月書、工事説明書、取	_ ,	丶、付属品(水抜きポ	シプ) とと	もに、

試運転の確認

【点検修理履歴チェック】

〈据付工事店さま記入〉

据付工事

店名

〈お客さまへ〉 ●工事不良に関する不具合は保証の対象外です。

電話番号

●工事・試運転に不具合のある場合、上記据付工事店に連絡してください。

お引き渡し日(年

担当者名

月

日)

認印・

サイン

〈据付工事店さまへ〉●点検修理の際は、下記内容を記載してください。

点検日	点検内容	処置 交換部品	点検工事店・担当者名	認印・サイン