

# MITSUBISHI

## 三菱 自然冷媒 ヒートポンプ式電気給湯機（寒冷地向け）

時間帯別電灯通電制御型

セット形名

SRT-HP373CFK [ヒートポンプユニット:SRT-HPU453K、貯湯タンクユニット:SRT-HPT373CFK] (タンク容量:370L)

SRT-HP373CFKD [ヒートポンプユニット:SRT-HPU453K、貯湯タンクユニット:SRT-HPT373CFKD] (タンク容量:370L)

## 据付工事説明書 販売店・工事店さま、お客さま用

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「据付工事説明書」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、事故や故障が生じたときには責任を負いかねます。

### 据付工事をされる方へ

- 工事後は、取扱説明書、工事確認書とともに、お使いになるお客さまにお渡しし、保管していただくよう依頼してください。
- この製品はリモコン（別売）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。
- 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しないでください。  
また、各地区の騒音規制等に関する条例に従って設置してください。
- 冬期の最低気温がマイナス20℃を下回る地域（極寒地）では、使用できません。
- 冬期の最低気温がマイナス15℃を下回る地域は、貯湯タンクユニットを屋内に設置してください。
- 太陽熱温水器との接続はできません。
- 塩害地では使用できません。
- 作業現場での運搬はユニックなどによる吊り上げを基本とし、人のみの少人数による運搬は避けてください。  
（やむをえず人のみの場合は、肩かけバンドなどの運搬用機材を使用してください。また、ハンドル部での吊り上げはしないでください。）
- 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。
- 排水配管には必ず排水トラップを設置してください。排水トラップがないと下水ガスが逆流して給湯機が著しく腐食し、故障します。
- 本体1台に対して接続できる浴槽は1つです。（使用する浴槽の大きさの目安は、220L～350Lです。）
- 降雨中は貯湯タンクユニットの前面カバーや、ヒートポンプユニットの端子台カバーを開けないでください。
- 他の給湯機との複数接続はできません。
- 本体内蔵減圧弁からの2次給水はできません。

この給湯機は、申請によって通電制御型として電気料金の割引きが適用されます。適用にあたっては、最寄りの電力会社への申請が必要です。ご不明の場合は、必ず、最寄りの電力会社へご相談ください。（買い替え時などで機種変更した場合でも、電力会社へ申請が必要です。） お客さまへの説明には、同梱の説明書をご活用ください。




### もくじ(工事の流れ)




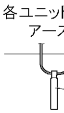



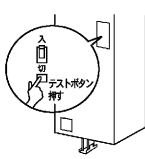





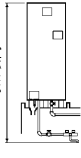



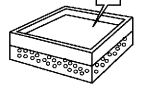

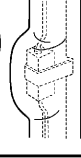

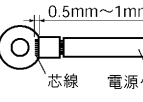

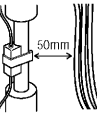



ページ	ページ
安全のために必ずお守りください..... 2	試運転.....16～17
同梱付属品..... 3	チェックリスト..... 18
純正別売部品..... 3	お客さまへの説明..... 18
据付工事..... 4～7	エラーが表示された場合..... 19
配管工事..... 8～11	エラーコード一覧表..... 20～23
電気工事..... 12～13	外形寸法図..... 裏表紙
リモコン工事..... 14～15	


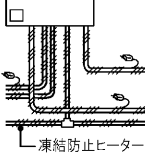

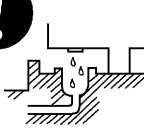
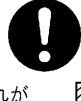



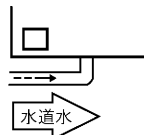







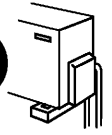

この据付工事取扱説明書は再生紙を使用しました。

# 安全のために必ずお守りください

■本文中に使われる図記号の意味は次のとおりです。

	禁止		アース線接続		指示に従い行う
---	----	---	--------	---	---------

 <b>警告</b> 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性があるもの					
<p>ヒートポンプユニットは 屋内に設置しない</p>   <p>禁止</p> <p>万一冷媒が漏れると、 酸素不足の原因になります。</p>	<p>必ずアース工事 (D種) をする</p>   <p>アース工事</p> <p>各ユニットからの アース線</p> <p>アース棒</p> <p>工事に不備があると、 故障や漏電のときに 感電することがあります。</p>	<p>ガス類や引火 物の近くには 据え付けない</p>   <p>禁止</p> <p>発火・火災になることがあります。</p>			
<p>漏電遮断器の 動作を確認する</p>   <p>動作確認</p> <p>故障のまま使用すると、 感電することがあります。</p>	<p>屋外で開梱する場合は、 風が当たらない安定し た場所に仮置きする</p>   <p>軒下など</p> <p>強風によって製品が転倒し、 事故の原因になります。</p>	<p>電気工事を行うときは 電源ブレーカーを 「切」にする</p>   <p>切</p> <p>感電することがあります。</p>			
<p>階下給湯は 5m以内とする</p>   <p>5m以内</p> <p>負圧によりタンクが破裂したり、 空気の混ざった湯水が飛び散り やけど・水漏れの原因になります。</p>	<p>湿気の多い場所に 据え付けない</p>   <p>禁止</p> <p>浴室など湿気の多い場所に 据え付けると、火災・感電の原因になります。</p>	<p>満水時の重量に耐える 基礎工事を行う</p>   <p>基礎</p> <p>事故・故障の原因になります。</p>			
<p>貯湯タンクユニット内の 凍結防止ヒーターは、 保温材で覆わない</p>   <p>禁止</p> <p>発火・火災になることがあります。</p>	<p>電源ケーブルは確実に取付ける</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 丸端子の圧着は下図に従う</li> </ul>  <p>丸端子に適合した 圧着工具で正しく 圧着してください。</p> <p>0.5mm~1mm</p> <p>芯線 電源ケーブル</p>	<p>上水道直結の配管工事や電気工事 は、必ず指定工事業者が行う</p>  <p>【上水道直結の配管工事】 当該水道局 (水道事業管理者) の認定 水道工事業者が、指定された配管材料 を使用して行なってください。</p> <p>【電気工事】 電気設備基準及び内線規程に基づいて、 指定業者が行なってください。 事故・故障の原因になります。</p>			
<p>貯湯タンクユニット内の 凍結防止ヒーターと配線 は50mm以上離す</p>   <p>50mm</p> <p>配線とヒーターが接触すると 発火・火災になることがあります。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子の締付基準トルクは、 3.2~3.6N・mとする</li> <li>● ヒートポンプ電源通信線は、必ず単線を使い、 電源通信ターミナルに確実に取付ける</li> </ul> <p>火災・発火の原因になります。</p>				
<p>浴槽アダプターは、高温水遮断形 浴槽アダプター (当社 純正別売部品) を 必ず取り付ける</p>   <p>やけどをすることがあります。</p>					

 <b>注意</b> 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの					
<p>凍結防止対策を 行う</p>   <p>凍結すると、本体が破損 したり、配管が破裂して やけどをすることがあります。</p> <p>凍結防止ヒーター</p>	<p>床面の防水・排水 処理工事をする</p>   <p>処理工事しないと、水漏れが 起きたとき、大きな被害に つながることがあります。</p>	<p>機器 (貯湯タンクユニット、ヒートポン プユニットの脚、架台) がアンカーボ ルトで固定されているか確認する</p>  <p>固定しないと地震のとき、 本体が倒れてけがをすることがあります。</p>			
<p>2階以上に据付ける場合 は、上部振れ止め金具で 本体を固定する</p>   <p>固定しないと地震のとき、 本体が倒れてけがをすることがあります。</p>	<p>水道水を使用する</p>   <p>水漏れ、故障の 原因になります。</p> <p>水道水</p>	<p>工事作業中は 手袋を着用する</p>   <p>手袋</p> <p>金属端面によるけがや 高温部接触によるやけどの原因になります。</p>			
<p>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ところ には据え付けない</p>   <p>禁止</p> <p>感電することがあります。</p>	<p>定格を確認して 使用する</p>   <p>定格確認!</p> <p>発火・火災になることがあります。</p>	<p>ヒートポンプ配管、継手 部分の保温工事は確実に 施工する</p>   <p>はがれたりすると、 やけどをすることがあります。</p>			

# ⚠️ 注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

据付工事には、三菱純正別売部品を使用する



事故・故障の原因になります。

以下の場所には設置しない

- 塩害地
- 運転音や振動が気になる場所
- 最低気温がマイナス20℃以下となる場所  
積雪地域ではヒートポンプユニットに雪が積もらないようにしてください。(落雪にも注意してください。)
- 水平でない場所、不安定な場所
- 階段・避難口などの付近で、避難の支障となる場所
- 排水のしにくい場所
- キッチンの換気扇付近(油分の付着や排気による影響)



禁止

事故・故障の原因になります。

## 同梱付属品

貯湯タンクユニット

上部振れ止め金具 (本体上部に固定)  〈1個〉	脚固定金具 (脚に固定)  〈2個〉	パテセット (本体内部に同梱)  〈2個〉	取扱説明書、 据付工事説明書、 据付工事確認書、 保証書等 〈一式〉
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--

## 純正別売部品

必要な部品

No.	部品名	形名	個数
1 (選択) 注1	デラックスリモコン (台所リモコン+浴室リモコン)	RMC-HP3KD + RMC-HP3BD	1
	スタンダードリモコン (台所リモコン+浴室リモコン)	RMC-HP3K + RMC-HP3B	1
2 (選択)	高温水遮断形 浴槽アダプター(ストレート型)	GT-E76	1
	高温水遮断形 浴槽アダプター(L型)	GT-E78	
3 (選択)	リモコンケーブル(2芯 20m、線径:0.3mm <sup>2</sup> )	LM-620	1
	リモコンケーブル(2芯 50m、線径:0.3mm <sup>2</sup> )	LM-650	
4	ヒートポンプ配管(銅管10A、20m)	GT-101	1
5 (選択)	銅管アダプター(ストレート型)	GT-103	-
	銅管アダプター(L型)	GT-102	
6	銅管エルボ(継ぎ手)	GT-104	-

No.	部品名	形名	個数
7	アース棒	GT-30B	1
8	アンカーボルト(脚部固定用)M12(30本入)	GZ-B1	1

条件により準備する部品

No.	部品名	形名	個数
9 (選択) 注2	脚部カバー(370L、460L用)	GT-E370C	1
	脚部カバー(460L-M用)	GT-E460MC	
10	防雪カバー	GT-121	1
11	風向ガイド	GT-130	1
12	アンカーボルト(上部固定用)M10(50本入)	GZ-B2	1

注1. 台所リモコン・浴室リモコンは、必ず、左表の組み合わせで取り付けてください。一方がデラックス、もう一方がスタンダード等の組み合わせはできません。

注2. 脚部カバーを取付ける場合、貯湯タンクユニット本体を据付ける前に脚部カバーの支持板を本体に取付けてください。

その他必要な部品(市販品)

No.	部品名	仕様等
1	ヒートポンプユニット用コンクリート簡易基礎	許容荷重:590N以上、奥行き 700mm以上
2	凍結防止ヒーター	推奨品:東京特殊電線 NFオートヒーター
3	ヒートポンプ電源通信線	φ2.0、VVF線(3芯・単線)
4	配線用PF管	電源線用・ヒートポンプ電源通信線用:φ22、リモコン線用:φ16
5	給水・給湯配管用不凍結水栓 ふる配管用水抜き栓	不凍結水栓:止水と配管内の水抜きを行える水栓
6 (選択)	架台(大)	推奨品:(株)キャッチャー製 C-MW2 外形(高さ980mm×幅917mm×奥行き538mm)、質量(18kg)
	架台(小)	推奨品:(株)キャッチャー製 C-BWZ 外形(高さ941mm×幅878mm×奥行き436mm)、質量(14kg)
7	防雪屋根用架台 + 防雪屋根	〈防雪屋根用架台〉 推奨品:(株)キャッチャー製 PC-N38 外形(高さ895mm×幅1043mm×奥行き485mm)、質量(23.7kg) 〈防雪屋根〉 推奨品:(株)キャッチャー製 PC-R30-2 外形(高さ900~1250mm×幅952mm×奥行き393mm)、質量(29.5kg)、積雪耐荷重:300kg

# 据付工事

## 据付場所の選定

### 〈ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニット共通項目〉

冬期の最低気温がマイナス20℃を下回る地域(極寒地<sup>※</sup>)では使用できません。

※旭川市、釧路市、帯広市、北見市、網走市、富良野市など

塩害地では使用できません。

温泉地帯など特殊な場所では機器が故障する恐れがありますので据え付けないでください。

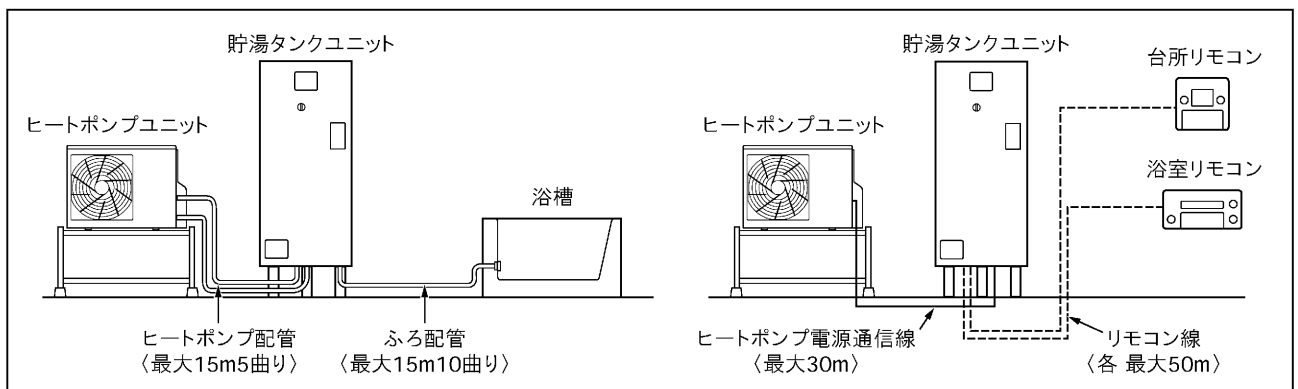
ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニットは機器の性能や保守点検のため「据付場所の制約」のスペースを確保してください。

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。

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には絶対据え付けないでください。

以下の配管・電線は、長さに制約がありますので、最短となるように施工してください。



### 〈ヒートポンプユニット〉

ヒートポンプユニットは屋内に据え付けないでください。

ヒートポンプユニットは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はわき上げ中および凍結防止運転中に運転音、振動が発生します。据付け場所の状態、運転音は大きくなります。また、わき上げ中は冷風がでますので、寝室の近くやご近所の迷惑になる場所への据え付けは避けてください。また、各地区の騒音規制等に関する条例に従って設置してください。

ヒートポンプユニットは強風に当たらない場所を選定してください。(風が当たると除霜時間が長くなります。)

積雪地区へ据え付ける場合は、ヒートポンプユニットは置台の上に据え付けるなど、降雪・除雪による雪が空気吸込口・吹出口に入らないよう、防雪カバー(当社純正別売部品)を据付位置に固定する前に取り付けてください。

また、防雪屋根を設置して雪が積もらないようにしてください。

ヒートポンプユニットはテレビ・ラジオのアンテナより3m以上離してください。

(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。)

わき上げ時、結露した水がヒートポンプユニットのドレン口から排水されますので、排水ができる場所に据え付けてください。(排水が通路等で再凍結して危険とならないように、排水方法を配慮してください。)

ヒートポンプユニットから前方に出る風が気になる場合は、風向ガイド(当社純正別売部品)を取り付けてください。

### 〈貯湯タンクユニット〉

冬期の最低気温がマイナス15℃を下回る地域は、貯湯タンクユニットを屋内に設置してください。

貯湯タンクユニットを屋内に据え付ける場合は、屋外に据え付ける場合の注意に加え、特に下記を厳守してください。

- 結露防止のため、通気口を設け密閉室にしないでください。
- 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。

積雪地域で貯湯タンクユニットを屋外に据え付ける場合は、小屋がけをして雪がかかるのを防いでください。

貯湯タンクユニット設置階の上の階に給湯するときは、貯湯タンクユニット設置階の給湯回路に流量絞り弁を取り付けて、階高さ違いによる流量バランスの調節をしてください。

## 据付場所の制約

ヒートポンプユニット単体の据付制約(上から見た図)

■1方向のみに障害物がある場合(AまたはB)

120mm以上  
150mm以上

【お願い】

- 据付位置に固定する前に防雪カバーを取り付けてください。(固定後では障害物等により取り付けしにくくなります。)

■2方向または吹出側に障害物がある場合

120mm以上  
150mm以上  
300mm以上  
300mm以上

※上方向は開放(1m以上確保)の条件です。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と貯湯タンクユニット間の据付制約

【上から見た図】

■標準配置

600mm以上  
(メンテナンススペース)

■逆配置

600mm以上  
(メンテナンススペース)  
600mm以上  
(メンテナンススペース)

【横から見た図】

配管全長:15m以下  
曲り箇所:5箇所以下  
高低差(A):3m以下  
鳥居配管は不可

※水源水圧200kPa以上

ヒートポンプ配管の長さや温度低下について

- わき上げ温度はヒートポンプ配管からの放熱により、設定温度より低くなりますので、なるべく配管は短くすることをおすすめします。
- 耐熱保温材20mm、外気温度マイナス7℃、15mの配管の場合、配管での放熱ロスによる温度低下は5℃程度です。外気温度、湿度等の条件、各部の放熱ロスを含めると、タンクに貯まるお湯の温度は、設定温度よりも10℃程度 低下することがあります。

貯湯タンクユニットと浴槽間の据付制約(横から見た図)

3m以下  
浴槽上端より4m以下  
高温水遮断形浴槽アダプターの中心より500mm

※階下及び3階以上のふる配管はできません。

配管全長:15m以下  
曲り箇所:10箇所以下  
鳥居高低差:3m以下(2階の場合は不可)

### 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、酸素不足の原因になります。
- ガス類や引火物の近くには据え付けない  
発火・火災になることがあります。

## ヒートポンプユニットの据付

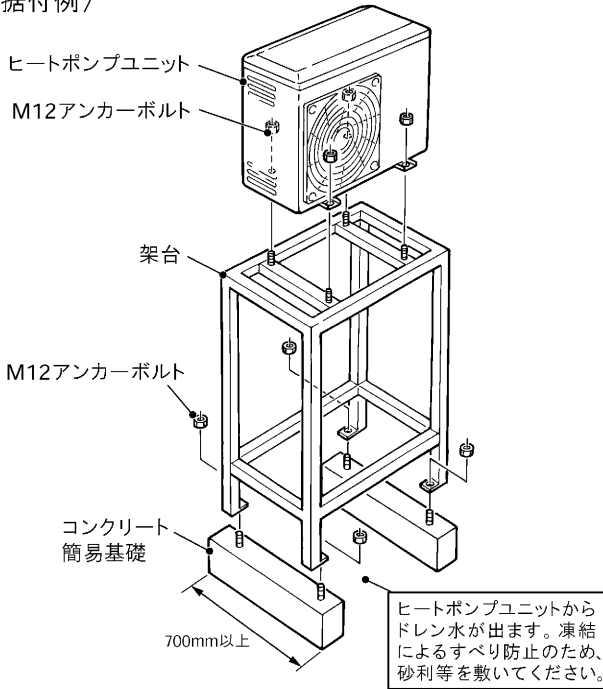
- コンクリート簡易基礎(市販品)またはコンクリート基礎(右図)を使用して屋外、床置きにて水平に据え付けしてください。  
(水平に据え付けられていないと、運転音や振動が大きくなったり、機器破損の原因となります。水平かどうかは、水準器等で確認してください。)
- 架台の上に設置し、雪入り対策をしてください。
- ヒートポンプユニットの脚は必ず架台に固定してください。  
また、架台は基礎に固定してください。
- 積雪地域では、防雪カバー(当社純正別売部品)、防雪屋根(推奨品)を取り付けてください。防雪屋根を取り付ける場合は、必ず、コンクリート基礎(コンクリート簡易基礎は不可)を使用してください。

コンクリート基礎  
(基礎寸法:1200×600×100)

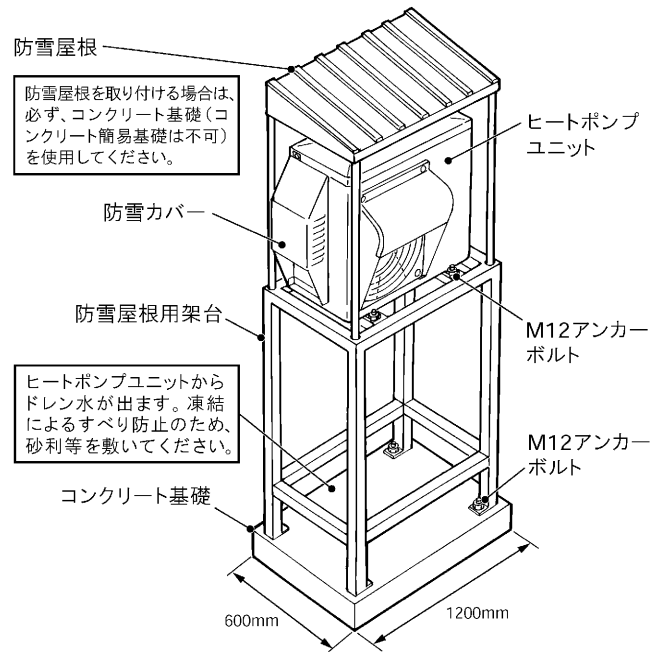


コンクリート圧縮強度:18MPa以上

### 〈据付例〉



### 〈積雪地区の据付例〉

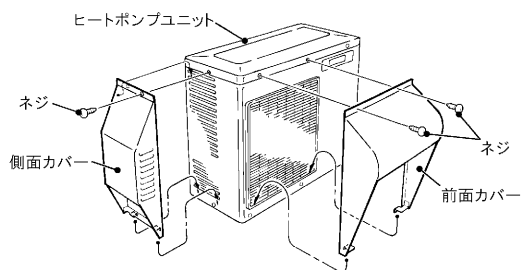


部品名	仕様等
架台(大)	推奨品:(株)キャッチャー製 C-MW2 外形(高さ980mm×幅917mm×奥行き538mm)、質量(18kg)
架台(小)	推奨品:(株)キャッチャー製 C-BWZ 外形(高さ941mm×幅878mm×奥行き436mm)、質量(14kg)
コンクリート簡易基礎	許容荷重590N以上 奥行き700mm以上

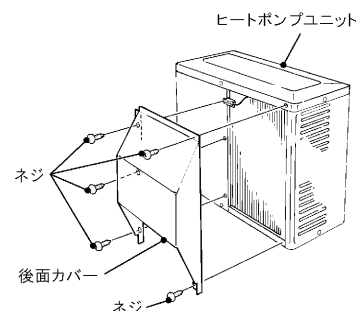
部品名	仕様等
防雪屋根用架台	推奨品:(株)キャッチャー製 PC-N38 外形(高さ895mm×幅1043mm×奥行き485mm)、質量(23.7kg)
防雪屋根	推奨品:(株)キャッチャー製 PC-R30-2 外形(高さ900~1250mm×幅952mm×奥行き393mm)、質量(29.5kg) 積雪耐荷重:300kg
防雪カバー	別売部品 GT-121

### 防雪カバーの取付方法

1. 前面カバー、側面カバーを取り付ける  
ヒートポンプユニットに既設のネジを使用して、前面カバー、側面カバーを取り付けます。



2. 後面カバーを取り付ける  
ヒートポンプユニットに既設のネジを使用して、後面カバーを取り付けます。



## 貯湯タンクユニットの据付

### 基礎工事

貯湯タンクユニット満水時の質量\*に十分耐える基礎工事をしてください。

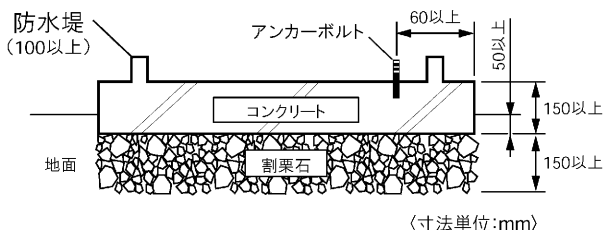
※満水時の質量…約450g

床面は防水・排水工事を行ってください。

基礎工事は下図に従って行ってください。

コンクリート圧縮強度:18MPa以上  
アンカーボルト引き抜き力:9800N以上

屋内に据え付ける場合は、必ず防水堤(高さ100mm以上)を付けてください。



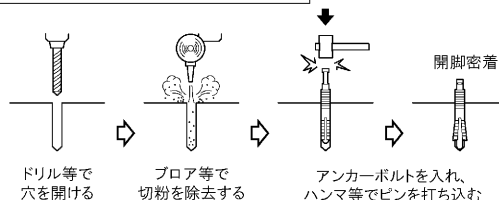
### 【お願い】

- 原則として、屋外に据え付けてください。
- アンカーボルトの下穴は下表を参照してください。

アンカーボルト(脚固定用 形名:GZ-B1) 寸法(mm)

直径	全長	ねじの長さ	ドリル径	埋込み深さ
12	100	30	12.7	70

### おねじ式アンカーボルトの施工例



### ⚠ 注意

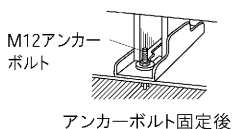
- 床面の防水・排水処理工事をする(大きな被害の原因)

### 脚部カバー(別売)取付工事

脚部カバーを取付ける場合、貯湯タンクユニット本体を据え付ける前に脚部カバーの支持板を本体に取り付けてください。詳しくは脚部カバーの説明書をご覧ください。

### 脚部固定工事

地震時の転倒防止のため、アンカーボルトを使用して基礎の上に固定します。3箇所必ず固定してください。必ず水平に据え付けてください。

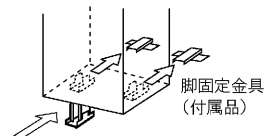


### ⚠ 注意

- 貯湯タンクユニットの脚部をアンカーボルトで固定する(けがの原因)

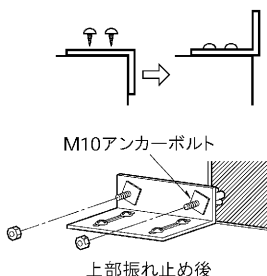
### 後脚がアンカーボルトで固定できない場合

- ①付属の脚固定金具をM12アンカーボルトで固定します。
- ②本体を矢印の方向に移動させ、後脚を脚固定金具の爪にはめ込みます。
- ③前脚をアンカーボルトで固定します。



### 上部振れ止め工事

- ①貯湯タンクユニットの上面に取付けてある上部振れ止め金具を外し上向きに取り付けます。
- ②上部振れ止め金具を壁に固定します。



### ⚠ 注意

- 2階以上に据付ける場合は、上部振れ止め金具で本体を固定する(けがの原因)

### 【お願い】

- 引張荷重が4900N以上に耐える壁、または棧を設けてください。
- アンカーボルトは引き抜き力が2450N以上になる施工をしてください。
- アンカーボルトの下穴は下表を参照してください。

アンカーボルト(上部固定用 形名:GZ-B2) 寸法(mm)

直径	全長	ねじの長さ	ドリル径	埋込み深さ
10	60	25	10.5	35

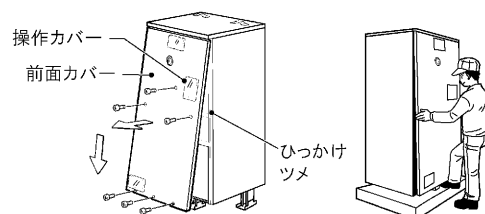
- 側面に取付ける場合、使用しないねじ穴は雨水が入らないように付属のシールでふさいでください。(シールは上部振れ止め金具に付いています。)

### 貯湯タンクユニット前面カバーの外し方

前面カバーのねじ(6本)を外したあと、前面カバーを上げながら手前に引いて降ろします。(前面カバーの取外し、取付けは右図のように行なってください。)

### 【お願い】

- 外した前面カバーは傷が付かないよう、風が当たらない安定した場所に正面を上にして横置きしてください。また、操作カバーのつまみが壊れないように注意してください。
- 工事が終わったあと、前面カバーは元どおりねじ(6本)で確実にしめてください。



# 配管工事

上水道を使用する場合は当該水道事業者の条例に基づき認定水道工事業者が施工してください。

水は水道法の飲料水水質基準に適合した水道水を使用してください。

井戸水は使用しないでください。

水源水圧は200kPa以上で使用してください。

水栓は逆止弁付湯水混合栓を使用してください。使用する蛇口によっては、出湯量が少ない場合があります。特にシャワーはやけど防止のため、サーモスタット付湯水混合栓を使用してください。（サーモスタット付湯水混合栓を使用する場合、構造により出湯量が極端に少ない場合があります。ご使用になるときは、最低必要圧力、シャワーヘッドなどの仕様を確認して選定してください。手元ストップシャワー、マッサージシャワー等のシャワーヘッドでは出湯量が少なくなります。）

排水口の下には必ず排水ホッパーを設けてください。

排水配管には必ず排水トラップを設置してください。排水トラップがないと下水ガスが逆流して給湯機が著しく腐食し、故障します。

太陽熱温水器との接続はできません。

## ⚠ 注意

- 水道水を使用する  
(故障や水漏れの原因)

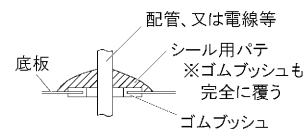
- 【お願い】● 配管材料をろう付けした場合は、ろう付け箇所付近に飛散したフラックスを濡れた布できれいに拭き取ってください。
- 温水配管は、管の膨張収縮がありますので、コンクリート壁やスラブを貫通するときはスリーブを使用し、埋設配管するときは管を固定しないでください。
  - 配管接合部のシール材は耐熱・耐食性のある材料を使用してください。
  - 配管材料はねじ切り・切断などの際、油やゴミが附着しますから、加工後は必ず中性洗剤で洗浄してから配管してください。また、キズやバリがないように面取りを行ってください。（通水後は各水栓、減圧弁、ヒートポンプA配管などのストレーナーにゴミがたまってないか点検してください。）

## ヒートポンプ配管・貯湯タンク配管・ふろ配管工事

場所	使用配管材	配管サイズ※	施工上の注意
ヒートポンプ配管	100℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの（銅管など）	10A (3/8B) φ12.7	配管は必ず当社純正別売部品（形名:GT-101）または同等の銅管（10A）を使用してください。ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットのA-A、B-Bを接続してください。配管には逆止弁・止水栓等、流れのさまたげになるものを取り付けしないでください。配管長さは片道15m、5曲りまでです。なるべく配管長が短くなるように施工してください。（配管からの放熱により、わき上げ温度が設定温度より低くなるためです。耐熱保温材20mm、外気温度マイナス7℃、15mの配管の場合、配管での放熱ロスによる温度低下は5℃程度です。外気温度、湿度等の条件、各部の放熱ロスを含めると、タンクに貯まるお湯の温度は、設定温度よりも10℃程度低下することがあります。）配管の高低差はトータル3m以下としてください。鳥居配管はできません。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。（耐熱保温材:厚み20mm以上）配管のつぶれや折れのないように施工してください。
給水配管	耐食性を有するもの（銅管など）	20A (3/4B) φ22.22	貯湯タンクユニットの給水接続口から銅管等で接続してください。故障や点検など排水するときに必要な、給水配管用不凍結水栓を取り付けてください。必ずお客さまが操作しやすい場所に取り付けてください。
給湯配管	90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの（銅管など）	20A (3/4B) φ22.22	貯湯タンクユニットの給湯接続口から銅管等で接続してください。階下給湯は、貯湯タンクユニット天面から5m以内です。故障や点検など排水するときに必要な、給湯配管用不凍結水栓を取り付けてください。必ずお客さまが操作しやすい場所に取り付けてください。
ふろ配管	80℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの（銅管など）	15A (1/2B) φ15.88	配管長さは15m、10曲りまでです。（耐熱樹脂管（呼び径13相当）を使用する場合は6m、5曲りまで）階下へのふろ配管はできません。設置面から浴槽上面までは、4m以下にしてください。鳥居配管は1箇所3m以下としてください。浴槽アダプターは、高温水遮断形浴槽アダプター（別売部品 形名:GT-E76またはGT-E78）を使用してください。フレキ管の使用長さは1m以下としてください。配管は必ず放熱を防ぐ保温材を巻いてください。（耐熱保温材:厚み20mm以上）配管のつぶれや折れのないように施工してください。
排水配管	90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの（HT管など）	φ50以上	口径φ80以上の排水ホッパーや排水トラップおよびφ50以上の排水管を使用してください。わき上げ中に貯湯タンクユニットの排水口やヒートポンプユニットのドレンホースより少量のお湯が出ますので、必ず排水工事を行ってください。最大毎分40L程度排水されますので、十分排水できる排水工事をしてください。

※:配管サイズは、「JWWA H101規格」の数値です。

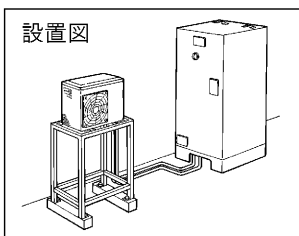
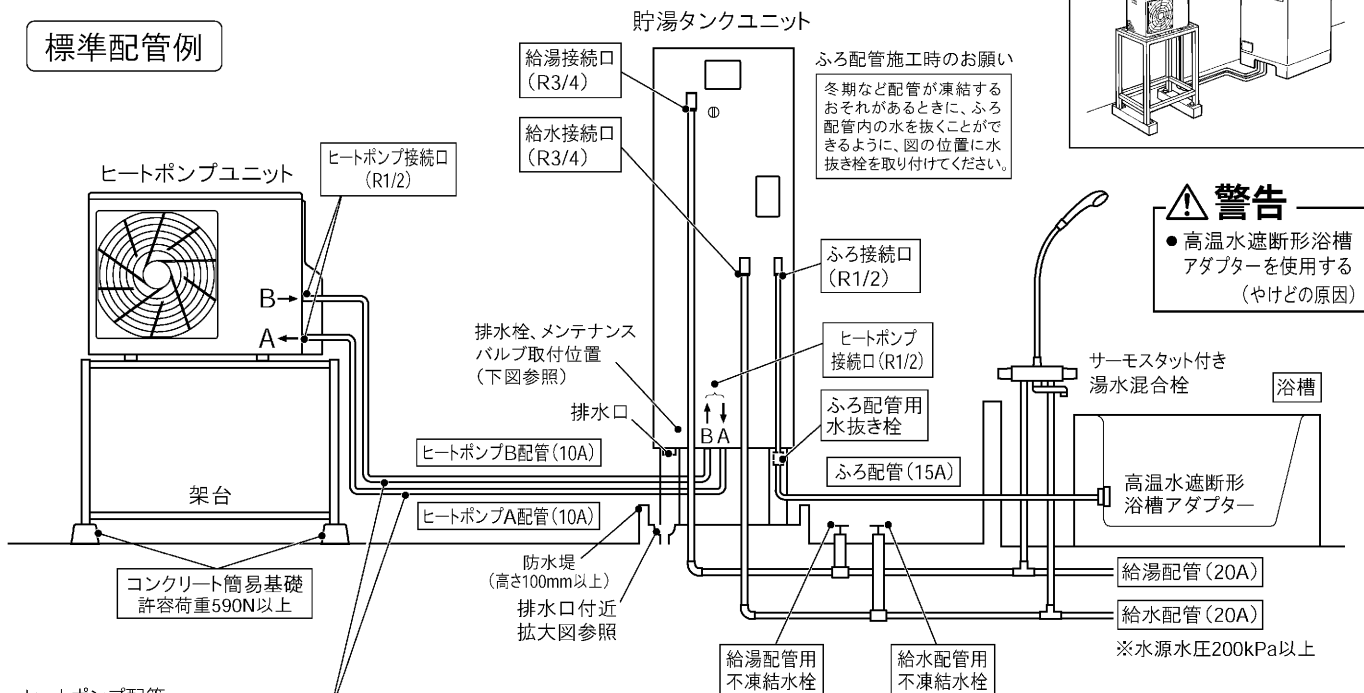
- 【お願い】● 貯湯タンクユニット設置階の上の階へ給湯するときは、貯湯タンクユニット設置階の給湯配管に流量絞り弁を取り付け、階高さによる流量バランスを調整してください。
- フレキ管の使用長さはできるだけ短くしてください。（1m以内）
  - ヒートポンプ配管にフレキ管を使用する場合、パッキンは耐熱性ノンアスベストタイプを使用してください。
  - 貯湯タンクユニット底面の各配管口のゴムプッシュ（右図）は、外さないでください。また、本体と配管のすきまは、同梱のパテでシールしてください。（万一、タンク等から漏水した場合、大きな被害につながるおそれがあります。シール方法についてはパテに付属の工事説明書をお読みください。）





配管例

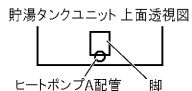
標準配管例



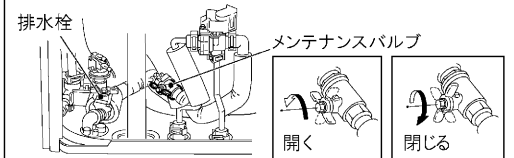
**警告**  
 ● 高温水遮断形浴槽アダプターを使用する (やけどの原因)

ヒートポンプ配管

- A-A、B-Bの記号を合わせて接続してください。
  - 配管には逆止弁・止水栓等、流れのさまたげになるものを取り付けしないでください。
  - ペアチューブは使用せず、必ず独立した配管とし、保温材を巻いてください。
  - 配管接続前に通水し、配管内のゴミ等を取り除いてください。
- 〔注意〕
- ヒートポンプA配管は、基礎部からの垂直立ち上げはできません。(貯湯タンクユニットの脚と干渉します。) 脚に当たらないように曲げて施工してください。

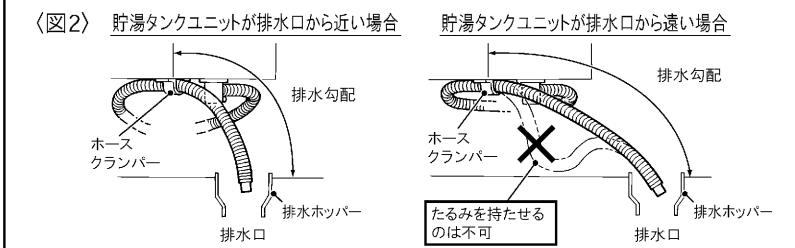
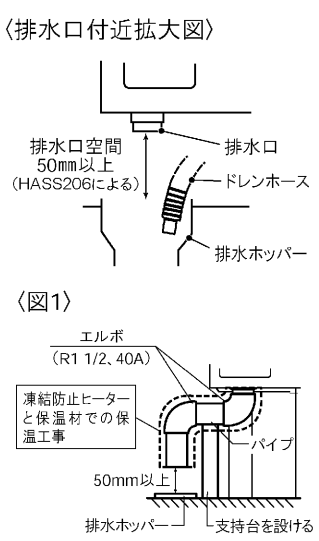


排水栓、メンテナンスバルブ取付位置 (貯湯タンクユニット内)



排水口付近拡大図

- 排水口と排水ホッパーの中心位置を確実に合わせます。(中心位置がずれていると、排水時に水が飛び散って床面を濡らすことがあります。) 排水口と排水ホッパーの位置がずれている場合は、鋼管等を使用し、最小距離で中心を合わせてください。排水時間が長くなったり、途中で凍結して排水できなくなることがありますので、横引きをする場合は、凍結防止対策(金属配管で施工し、凍結防止ヒーターと保温材での保温工事)を必ず実施してください。〔図1〕
- ドレンホースは貯湯タンクユニットの底面より上にならないようにして排水ホッパーへ導いてください。また、ドレンホースの先端は水に浸からないようにご注意ください。(排水性能が著しく低下します。)
- ドレンホースは切断しないでください。
- ドレンホースが排水ホッパーから外れそうときは針金などで固定してください。
- 形名に「D」の付くタイプは、ドレンホース用のクランパーが付いています。ホースクランパーから排水ホッパーまでは、排水勾配を設けてください。〔図2〕



施工時の注意事項

- 貯湯タンクユニット及びヒートポンプユニットの排水配管には必ず排水トラップを設置してください。排水トラップがないと浄化槽などから下水ガスが逆流して、製品が著しく腐食し、故障します。
- 腐食が発生しない 正しい施工例
- 排水トラップがあるので下水ガスの逆流がない。機器の膨張水で封水する。(まずトラップの取付例)
- 浄化槽等からの下水ガス 排水配管 排水ます
- ✗ 腐食が発生する 誤った施工例
- 短期間に排水口近くのケースが著しく腐食する。下水ガスが排水管を逆流する。浄化槽等からの下水ガス 排水配管 排水ます

## 凍結防止工事

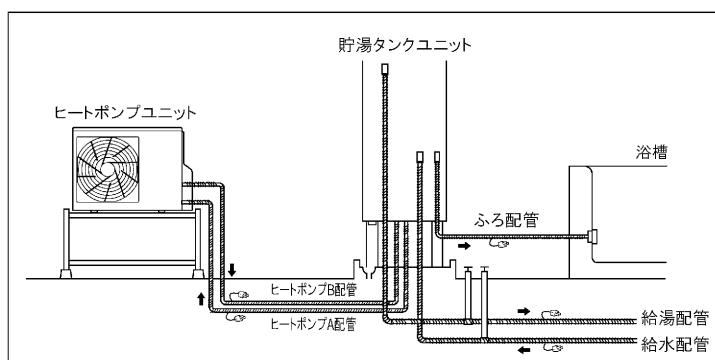
- 配管工事終了後、配管接続部での水漏れの有無を点検してから、凍結防止工事をしてください。
- 保温工事がしてあっても、周囲温度が0℃以下になると配管は凍結し、機器や配管が破損する場合がありますので、適切な凍結防止対策を行ってください。（本機はヒートポンプ配管の凍結防止運転機能が付いていますが、冬期に電源を切ると凍結防止運転は行えませんので、長期間不在等で電源を切るときのために凍結防止ヒーターを設置してください。）

### 凍結防止ヒーター（市販品）を外部配管に巻く方法

推奨品：東京特殊電線 NFオートヒーター

※外気温を検出するタイプは温度誤検出のおそれがありますので、配管の温度を直接検出するタイプのものを使用してください。

- 凍結防止ヒーターは凍結のおそれがある配管すべてに施工します。ヒートポンプユニットの継手部分およびストレーナーは凍結しやすいので、必ずヒーターを施工してください。
- 凍結防止ヒーターは疎密にならないように均一に巻いてください。
- 給水配管、給湯配管、ふろ配管は、本体内外各接続口まで巻いてください。
- 凍結防止ヒーターは何本も使用しますのでコンセントを適当な位置に設けてください。



### 注意

- 凍結防止対策を行う（やけどや水漏れの原因）

### 【お願い】

- 凍結防止ヒーターの施工についての詳細は、凍結防止ヒーターに同梱の説明書にしたがってください。
- 凍結防止ヒーターの取扱方法、操作方法をお客さまに十分説明してください。

## 保温工事

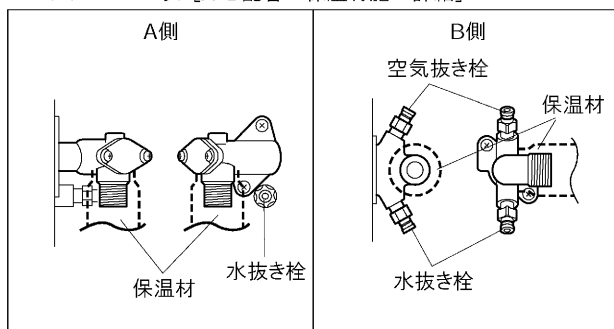
- 配管工事終了後、配管接続部での水漏れの有無を点検し、凍結防止工事を行ってから、保温工事をしてください。
- 給水、給湯、ヒートポンプ配管およびふろ配管は、必ず耐熱保温材による保温工事を行ってください。

耐熱保温材：厚み20mm以上で各水道事業者指定の厚み  
（本体内外は厚み10mm以上）

### 【お願い】

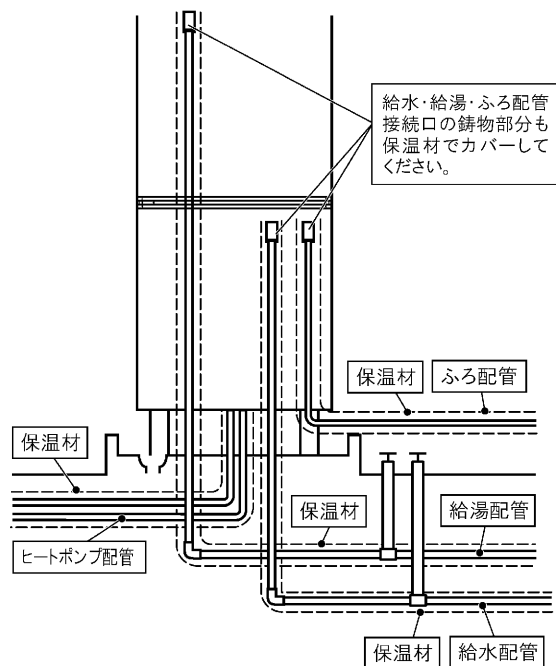
- ヒートポンプ配管およびふろ配管にも確実に保温工事を行ってください。保温工事が正しく行われていないと、配管の途中で放熱し、正常にわき上げや湯はりができません。また、冬期では凍結のおそれがあります。
- 保温工事をした部分は、保温材がぬれぬれテープなどで必ず防水処置をしてください。
- ヒートポンプ配管の接続口（A側、B側）も保温工事を行ってください。

ヒートポンプユニット [A・B配管口保温材施工詳細]



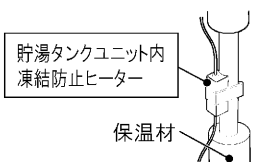
※空気抜き栓、水抜き栓は保温材を巻かないでください。

貯湯タンクユニット



### 警告

- 貯湯タンクユニット内の凍結防止ヒーターは保温材で覆わない（発火・火災の原因）



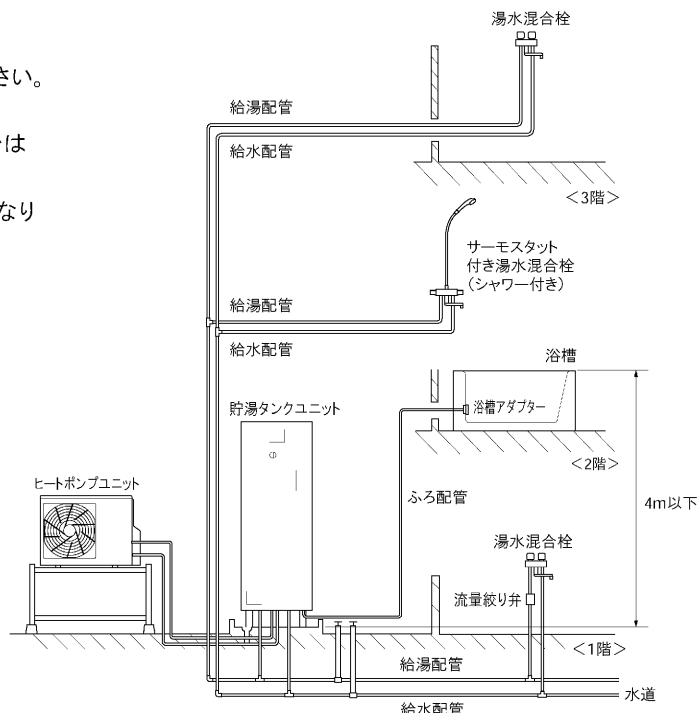
## 2、3階給湯配管例

2、3階へ給湯配管する場合は、図のように行ってください。

3階ではシャワーは使用できません。

(手洗い程度であれば使用できます。洗髪洗面化粧台は使用できません。)

下の階で給湯しているときは、上の階での出湯が弱くなります。



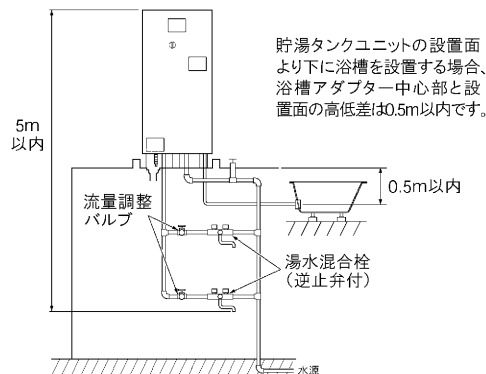
## 階下給湯例(ふろ配管はできません)

給湯配管は階下5mまで可能です。

給湯栓出口と貯湯タンクユニット天面の高低差は5m以内にしてください。5mを超えると空気の混ざったお湯が出て、飛び散ることがあり危険です。

給湯配管の途中に流量調節バルブ(市販品)を取り付けてください。

空気の混ざったお湯が出る場合は、給湯機への給水量が不足しています。流量調節バルブ(市販品)で、給水と給湯する量がバランスするよう調節してください。

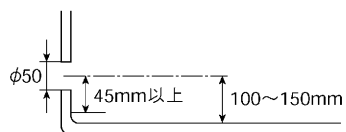


## 浴槽関連工事

### 浴槽穴あけ工事

浴槽の穴は、底面から100~150mmの位置にあけてください。(洋風浴槽のような浅い浴槽では、できるだけ低い位置にあけてください。)

穴径のセンチは浴槽底面の曲がり終了位置から45mm以上確保してください。



### 浴槽アダプターの取り付け工事

浴槽アダプターは、設置条件に合わせて専用別売部品(GT-E76またはGT-E78)を使用してください。

取り付け方法については、浴槽アダプターの工事説明書をお読みください。

浴槽内厚20mmまで取付け可能です。

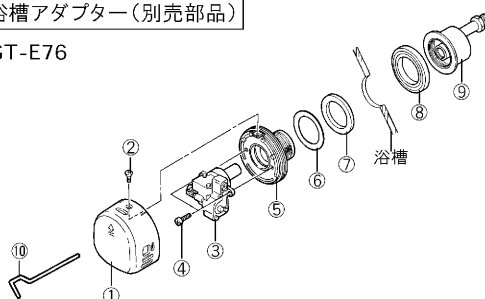
取り付けには別売の専用締付工具(当社製:GT-76K)を使用して

しっかり(15Nm程度)締め付けてください。

フィルターガイドの「上」印が上方になるように取り付けてください。

#### 浴槽アダプター(別売部品)

GT-E76

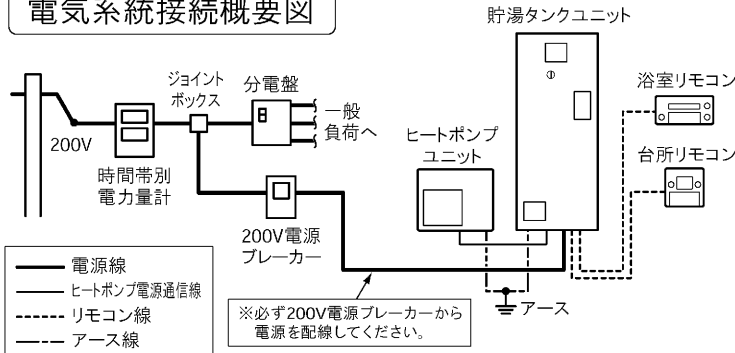


No.	部品名	数量
①	カバー	1
②	サラ小ねじ	1
③	アダプター本体	1
④	ナベ小ねじ	2
⑤	浴槽フランジ	1
⑥	すべらし板(半透明)	1
⑦	パッキン(黒)	1
⑧	かぶせパッキン	1
⑨	浴槽受金具	1
⑩	一人施工用フック棒	1

# 電気工事

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。  
 プ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」としてください。深夜電力契約はできません。  
 必ずタンクを満水にしたこと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。

## 電気系統接続概要図



## 必要部材

名称	仕様	備考
電源プレーカー	単相200V、30A	
電源線	5.5mm <sup>2</sup> (φ2.6)、VV線	2芯式、電源～貯湯タンクユニット
ヒートポンプ電源通信線	φ2.0、VVF線(必ず単線を使用)	3芯式(単線)、最長30m以内、貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット
リモコン線	0.3mm <sup>2</sup> 以上	2芯式、リモコン全回路、最長50m以内
PF管	φ22	電源線用(電源～貯湯タンクユニット)、ヒートポンプ電源通信線用(貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット)
PF管	φ16	リモコン線用(貯湯タンクユニット～各リモコン)
アース線	φ1.6 IV線	

## 貯湯タンクユニットへの配線工事

- 電源線(電源～貯湯タンクユニット)をPF管(φ22)に通します。
- ヒートポンプ電源通信線(貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット)をPF管(φ22)に通します。(配線は最長30mまでです。)
- 各リモコンから貯湯タンクユニットまでのリモコン線(2本)を、PF管(φ16)に通します。
- 電源線(電源～貯湯タンクユニット)を電源ケーブル口から通し、200Vターミナルに接続します。

電源線 締付基準トルク:3.2～3.6N・m

### 【お願い】

- ターミナルへの接続は付属の圧着端子を使用してください。
- 電源線にVVF(平形)を使用する場合は、VVF線用のクランプを現地調達して、交換してください。

- ヒートポンプ電源通信線(貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット)を電源ケーブル口から通し、ヒートポンプ用電源通信ターミナルに接続します。必ず単線を使用する

### 【お願い】

- 極性がありますので必ず合わせてください。(黒-黒、白-白、赤-赤)
- 皮むき寸法は、右図にしたがって行い、必ずターミナルの差し込み窓から線が見えるまで確実に差し込んでください。その後、電線を1本ずつ引っぱり、抜けないことを確認してください。

- 電源線、ヒートポンプ電源通信線をケーブル押え板で固定します。

### 【お願い】

- 端子部に直接外力が加わらないように確実に固定してください。

- リモコン線2本(台所、浴室リモコン用)をリモコンケーブル口から通し、リモコン接続端子に接続します。

引張強度:35.6N以上(圧着後に確認してください。)

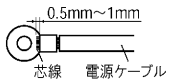
〈参考〉接続端子用手動式圧着工具

- 日本圧着端子製造株式会社製 YNT-2216

## 警告

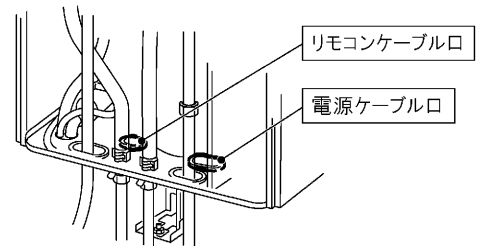
電源線は確実に取付ける

- 丸端子の圧着は右図に従う  
丸端子に適した圧着工具で正しく圧着してください。
- 端子の締付基準トルクは、3.2～3.6N・mとする
- ヒートポンプ電源通信線は、必ず単線を使い、電源通信ターミナルに確実に取り付け

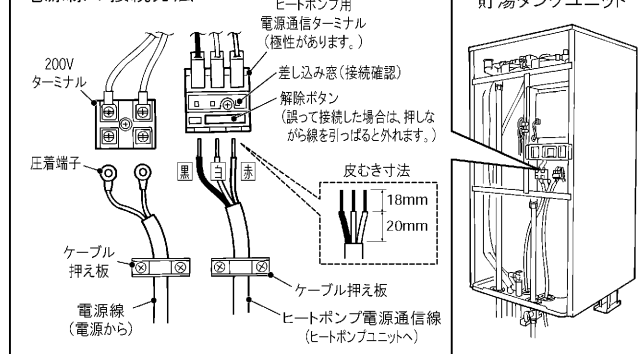


(火災・発火の原因)

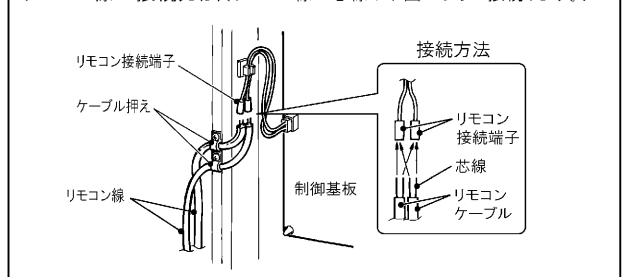
貯湯タンクユニット内の凍結防止ヒーターと配線は50mm以上の距離を確保する (火災の原因)



## 電源線の接続方法



## リモコン線の接続方法(リモコン線の芯線は下図のように接続します。)



### 【お願い】

- リモコン線どうしの中継は誤動作の原因になりますので行わないでください。
- リモコン線は電源線と難して(約50mm)配線してください。近いとノイズによる誤動作の原因になります。
- リモコン線は、引っ張っても端子に直接張力が加からないようにケーブル押えで確実に固定してください。
- 電源線とリモコン線を同一パイプ内で配線しないでください。リモコンが誤動作する場合があります。
- リモコン線をリモコン接続端子に接続するときは、200V電源プレーカーの電源レバーを「切」にしてから接続してください。
- リモコン線は、本体内部の横棧の内側を通してください。

## ヒートポンプユニットへの配線工事

- 貯湯タンクユニットからヒートポンプユニットまでのヒートポンプ電源通信線をPF管(φ22)に通します。
- 配管カバー、端子台カバーを取り外し、ヒートポンプ電源通信線をユニット内へ通します。
- クランプでPF管(ヒートポンプ電源通信線)を固定します。

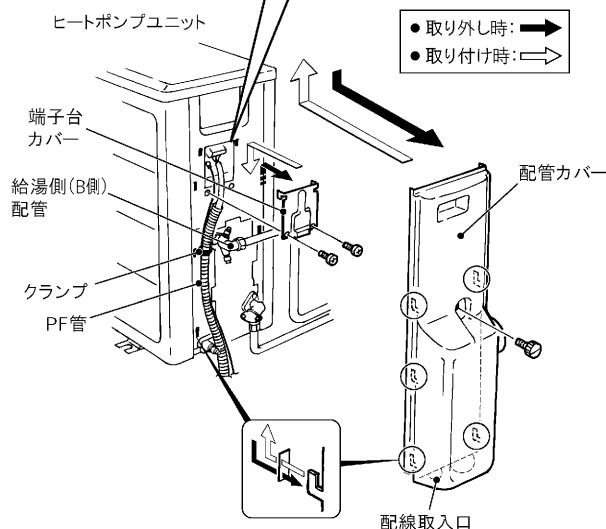
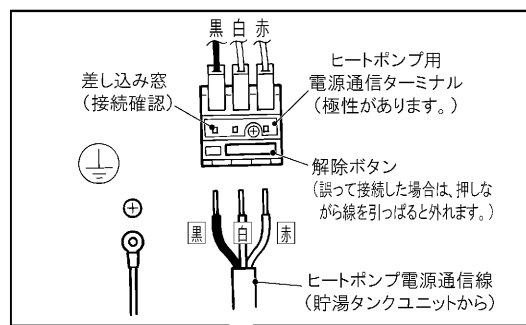
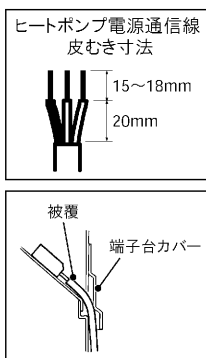
### 【お願い】

- 端子部に直接外力が加わらないように確実に固定してください。
- 配線の際にPF管が給湯側(B側)配管に触れないように固定してください。(給湯側配管は90°C以上の高温になります。) また、水抜きの際に、PF管内に水が入らないように、PF管端部の位置が給湯側(B側)配管の接続口より上になるように固定してください。

- ヒートポンプ電源通信線をヒートポンプユニットのヒートポンプ用電源通信ターミナルへ接続します。 **必ず単線を使用する**

### 【お願い】

- 極性がありますので必ず合わせてください。(黒-黒、白-白、赤-赤)
- 皮むき寸法は、右図にしたがって行い、必ずターミナルの差し込み窓から線が見えるまで確実に差し込んでください。その後、電線を1本ずつ引っぱり、抜けないことを確認してください。
- 配線終了後、端子台カバーを取り付けるときに、ヒートポンプ電源通信線の外側の被覆が端子台カバーの中に入っていることを確認してください。



## アース工事

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、D種接地工事を行ってください。

注.この製品は電流動作形漏電遮断器(定格感度電流:100mA以下、動作時間:0.2秒以下)を使用しています。

水道管、ガス管への接地、および他の機器の接地との共用はできません。

避雷針の接地と2m以上離してください。

### 警告

- 必ずアース工事をする(感電の原因)

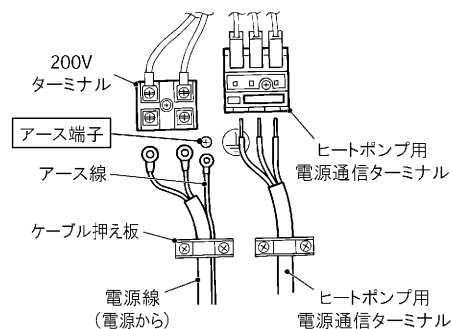
### 貯湯タンクユニット

- 貯湯タンクユニット下部の電源ケーブル口から、アース線(市販品)をユニット内へ通し、アース端子(⊕マーク)へ接続します。

締付基準トルク:0.7~1.3N・m

### 【お願い】

- 丸型端子(市販品)を圧着して接続してください。



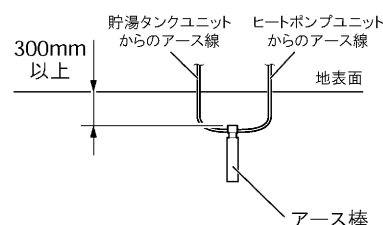
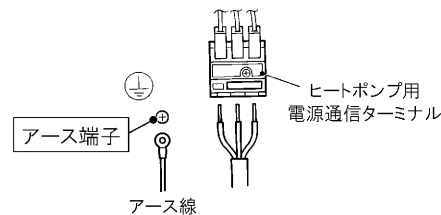
### ヒートポンプユニット

- ヒートポンプユニット下部の配線取入口から、アース線をユニット内へ通し、アース端子へ接続します。

締付基準トルク:0.7~1.3N・m

### 【お願い】

- 丸型端子(市販品)を圧着して接続してください。



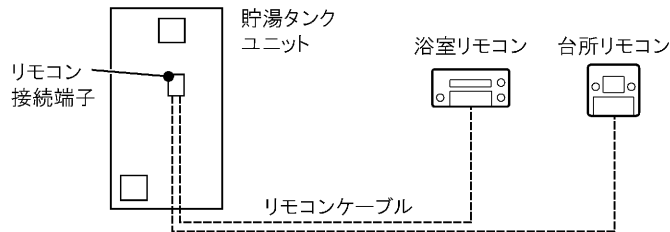
### アース棒の取り付け

- アース線2本をアース棒に接続します。
- アース棒を地中300mm以上の深さに打込みます。

# リモコン工事

- リモコンは、三菱純正別売部品をご使用ください。別売リモコン以外では、わき上げできません。
- リモコンケーブルは、三菱純正別売部品を設置条件に合わせて切断してご使用ください。  
[リモコンケーブル形名:LM-620またはLM-650(2芯、線径:0.3mm<sup>2</sup>)]
- 本体1台に複数の浴室リモコン及び複数の台所リモコンは接続できません。

## リモコン接続概要図



## 台所リモコン(別売 RMC-HP3KDまたはRMC-HP3K) 取付工事

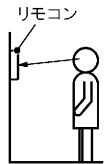
### 付属品

部品名	数量	部品名	数量
木ねじ	2	Mねじ	2
オールプラグ	2	Y型端子	2
操作説明ラベル	1	工事説明書	1

- 【お願い】
- リモコン本体を分解しないでください。
  - 操作説明ラベルを台所リモコンの近傍に貼り付けてください。
  - リモコンを直接砂の上や鉄くずのある床の上に置かないでください。スピーカー部(左上)に鉄粉等が付着し、音が出なくなります。

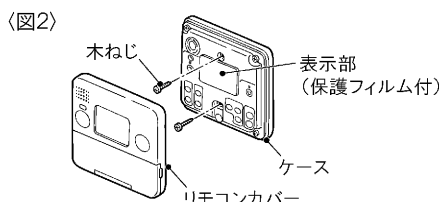
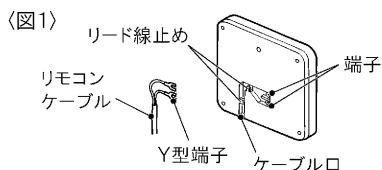
### 取付場所の選定

- 台所リモコンは必ず屋内の平らな面に取付けてください。(凹凸があると取付時に変形して誤動作することがあります。)
- 取付位置はスイッチ操作が容易にでき、表示が良く見えるところ(目の位置より少し下側)を選んでください。
- 台所リモコンは防水タイプではありません。下記の場所には取り付けしないでください。
  - ガステーブルの近くなど高温(50℃以上)になる場所
  - 浴室など湿気の多いところ
  - 直射日光のあたるところ
  - 湯気や水しぶきや油のかかるところ
  - 幼児の手が届くところ
- リモコンケーブルの長さが50m以内になる場所としてください。



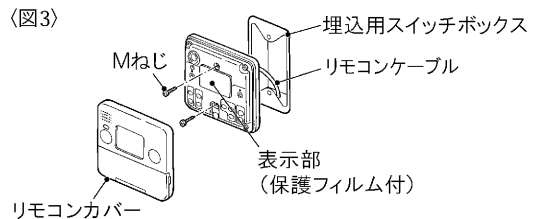
### 壁面に取り付ける場合(露出配線)

- (1) 下ケースの「ケーブル口」をニッパーなどで切欠く。〈図1〉
- (2) リモコンケーブルの芯線を2つ折りにして、付属のY型端子に圧着して端子に接続し、リモコンケーブルをリード線止めに止める。〈図1〉  
(参考) Y型端子用手動式圧着工具  
●日本圧着端子製造株式会社製 YHT-2210(JIS 9711規格品)
- 【お願い】●リモコンケーブルが短絡しないように施工してください。
- (3) マイナスドライバーでリモコンカバーをケースからはずす。
- (4) リモコンケースを木ねじ2本で壁に固定する。〈図2〉  
壁がコンクリートブロックなどの場合は、オールプラグ用穴(φ6mm、深さ約30mm、2箇所)をあけオールプラグを打ち込んでから木ねじ2本でリモコンケースを固定します。  
【お願い】●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
- (5) お客様とご相談の上、必要に応じ表示部の保護フィルムをはずす。
- (6) リモコンカバーをケースにはめ、リモコンケーブルを壁に固定して配線する。〈図2〉



### リモコンケーブルを壁中に通す場合(埋込配線)

- リモコン取付け位置に埋込用スイッチボックス(1個用)を取付けておきます。
  - リモコンケーブルを電線管を通し、貯湯タンクユニットまで配線しておきます。
- (1) 埋込用スイッチボックスから出ているリモコンケーブルの芯線を2つ折りにして、付属のY型端子に圧着して、端子に接続する。〈図1〉  
【お願い】●リモコンケーブルが短絡しないように施工してください。
  - (2) マイナスドライバーでリモコンカバーをケースからはずす。
  - (3) リモコンケースをMねじ2本で埋込用スイッチボックスに固定する。〈図3〉  
【お願い】●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
  - (4) お客様とご相談の上、表示部の保護フィルムをはずす。
  - (5) リモコンカバーをケースにはめる。



- 【お願い】
- リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。〈図〉
  - リモコンケーブルが短絡しないように施工してください。
- すきまがないこと  
リモコン  
凹凸面には取付禁止

# 浴室リモコン(別売 RMC-HP3WBDまたはRMC-HP3WB) 取付工事

## 付属品

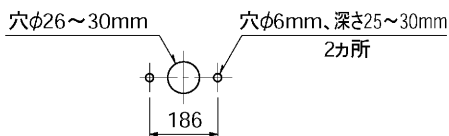
部品名	数量	部品名	数量
木ねじ	4	パッキン*	1
オールプラグ	2	取付パイプ(太)	1
カバー(パッキン付)	1	取付パイプ(細)	1
操作説明ラベル	1	工事説明書	1

※パッキンはリモコンに付いています。仮取付けできるような両面テープになっています。

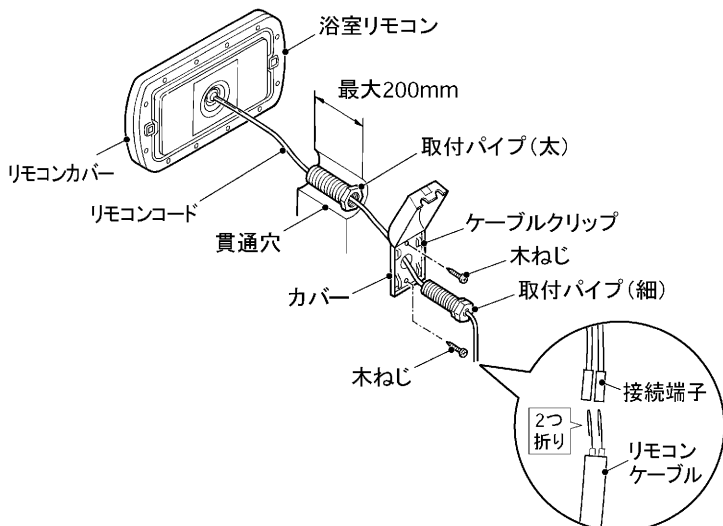
- 【お願い】
- リモコン本体を分解しないでください。
  - 操作説明ラベルを浴室リモコンの近傍に貼付けてください。
  - リモコンを直接砂の上や鉄くずのある床の上におかないでください。スピーカー部(左上)に鉄粉等が付着し、音が出なくなります。

## コンクリート、タイルなどの壁に取付ける場合(壁貫通)

- 壁厚200mmまで取付け可能です。
- 壁に貫通穴(φ26~30mm)、オールプラグ用穴(φ6mm、深さ約30mm、2カ所)をあけ、オールプラグを打ち込みます。



- (1) マイナスドライバーなどで、リモコンカバーをケースからはずす。
  - (2) 取付パイプ(太)を壁の厚さに合わせてカットし、リモコンコードを通してリモコンにねじ込む。
  - (3) 木ねじでリモコンを壁に固定して、リモコンコードをカバー、取付パイプ(細)を通して、取付パイプ(細)をねじ込み、カバーを木ねじ2本で止める。
- 【お願い】●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
- (4) リモコンケーブルの芯線を2つ折りにして、リモコンコード接続端子に圧着する。  
引張強度 35.6N以上を圧着後に確認してください。
- 〈参考〉接続端子用手動式圧着工具  
●日本圧着端子製造株式会社製 YNT-2216
- 【お願い】●リモコンケーブルが短絡しないように施工してください。
- (5) 接続部がカバーの内側になるようにケーブルクリップにリモコンケーブルを巻付けてカバーのふたをする。
  - (6) お客様とご相談の上、必要に応じ表示部の保護フィルムをはずす。
  - (7) リモコンカバーを取付ける。

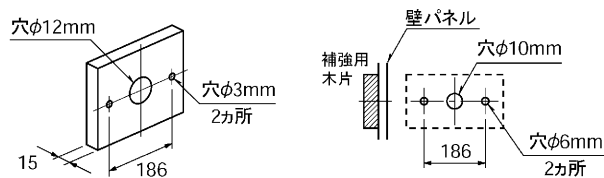


## 取付場所の選定

- 浴室リモコンは必ず平らな面に取付けてください。(凹凸があると取付時に変形して誤動作することがあります。)
- 取付位置は浴室内のスイッチ操作が容易にでき、表示が良く見えるところを選んでください。
- 浴室リモコンは防水タイプですが、できるだけ湯や水がかかりにくい場所に取付けてください。
- リモコン線の長さが50m以内になる場所としてください。
- カバーは湿気の少ない場所に取付けてください。

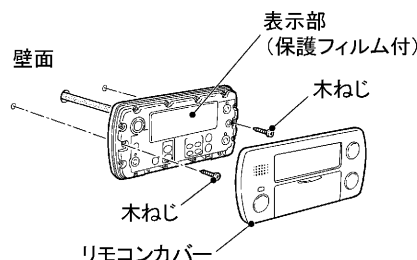
## ユニットバスに取付ける場合(壁内配線)

- 取付パイプ、カバー、オールプラグは使用しません。
- 室内側からリモコンケーブルを通しておきます。
- 壁にリモコンコード用穴(φ10mm)と、リモコン取付け用穴(φ6mm)をあけます。
- 壁パネルに取付ける場合、裏側に補強用の木片を取付けます。(木片にリモコンコード用穴(φ12mm)とリモコン取付け用穴(φ3mm、2カ所)をあけます。)
- 補強用の木片を接着剤などで壁裏面に付けます。
- 木片は現地で用意してください。



補強用木片参考寸法図

- (1) マイナスドライバーなどで、リモコンカバーをケースからはずす。
  - (2) リモコンケーブルの芯線を2つ折りにして、リモコンコード接続端子に圧着し、必ず、木ねじ2本でリモコンを固定する。  
引張強度 35.6N以上を圧着後に確認してください。
- 【お願い】●リモコンケーブルが短絡しないように施工してください。  
●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
- (3) お客様とご相談の上、表示部の保護フィルムをはずす。
  - (4) リモコンカバーを取付ける。



【お願い】

- リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。(図)
- リモコンケーブルが短絡しないように施工してください。

すきまがないこと (No gap)

リモコン (Remote)

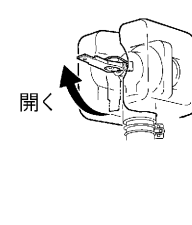
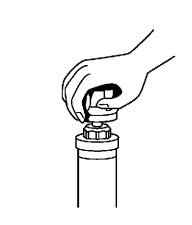


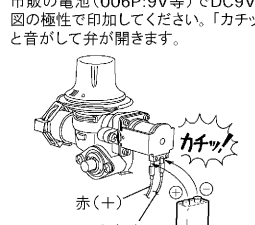
凹凸面には取付禁止 (No installation on uneven surfaces)

# 試運転

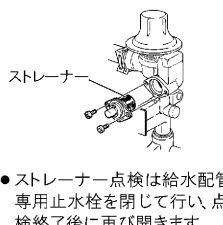
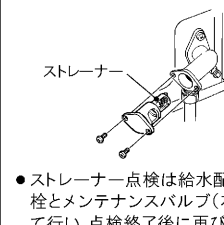
【お願い】 ●お客さま立会いで試運転を実施し、初期設定項目の確認を行ってください。

1.給水（ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニット接続後、水を入れます。）

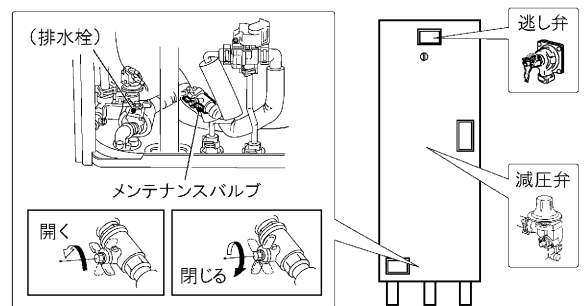
【お願い】 ●タンクが満水になるまでは湯水混合栓を開かないでください。（流量センサーの故障の原因になります。）

<p>(1) 逃し弁のレバーを開く</p>  <p>開く</p>	<p>(2) 給水配管専用止水栓を開き水を入れる</p> 	<p>(3) 満水になったら逃し弁のレバーを閉じる</p>  <p>閉じる</p> <p>●排水口から勢いよく水が出てきたら満水です。（満水までの目安は30分です。）</p>	<p>(4) 湯水混合栓をお湯側にして開き、水が出ることを確認する</p>  <p>●水が出ない場合は、自動止水弁のリセットをしてください。（右図参照）</p>	<p>自動止水弁のリセット方法 （給湯機の形名にDの付くタイプのみ） 市販の電池（006P:9V等）でDC9Vを 図の極性で印加してください。「カチッ」と音がして弁が開きます。</p>  <p>カチッ！ 赤(+) 白(-)</p>
---	--	--	--	--

2.ストレーナーの掃除

<p>(1) 減圧弁ストレーナー部のゴミつまりを点検する</p>  <p>ストレーナー</p> <p>●ストレーナー点検は給水配管専用止水栓を閉じて行い、点検終了後に再び開きます。</p>	<p>(2) ヒートポンプ配管のストレーナー部のゴミつまりを点検する</p>  <p>ストレーナー</p> <p>●ストレーナー点検は給水配管専用止水栓とメンテナンスバルブ（右図）を閉じて行い、点検終了後に再び開きます。</p>
--	--

逃し弁、減圧弁、メンテナンスバルブの取付位置

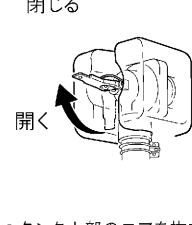
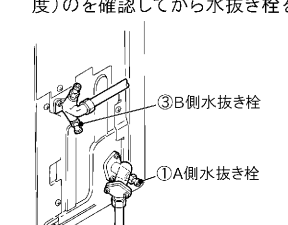
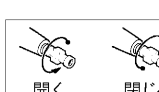
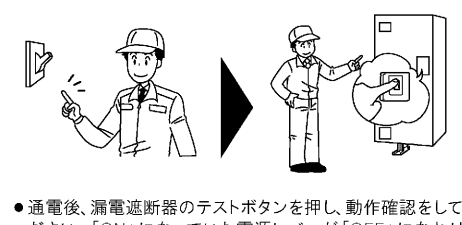

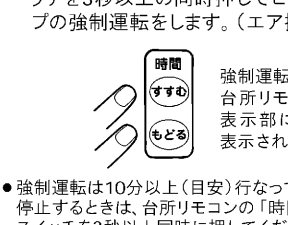

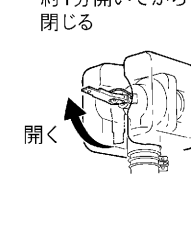


逃し弁  
減圧弁  
メンテナンスバルブ

開く  
閉じる

注 メンテナンスバルブのレバーはテープで固定されています。テープを外してから操作してください。

3.機器のエア抜き

<p>(1) 逃し弁のレバーを約5秒程度開いてから閉じる</p>  <p>開く</p> <p>●タンク上部のエアを抜きます。</p>	<p>(2) ヒートポンプユニットの水抜き栓（3カ所）を開き、1カ所ずつ、空気が混ざらずに水が充分に出る（目安：2分程度）を確認してから水抜き栓を閉じる</p>  <p>＜順序＞ ①A側水抜き栓 ②熱交換器水抜き栓 ③B側水抜き栓</p>  <p>開く 閉じる</p>	<p>(3) 200V電源ブレーカーと貯湯タンクユニットの漏電遮断器の電源レバーを「ON」にする</p>  <p>●通电後、漏電遮断器のテストボタンを押し、動作確認をしてください。「ON」になっていた電源レバーが「OFF」になれば正常です。確認後は電源レバーを「ON」に戻してください。</p>	
<p>(4) 台所リモコンで時刻を設定する（取扱説明書参照）</p>  <p>時刻設定</p> <p>●時刻設定を完了させないと(5)のエア抜き運転を行えません。設定完了後は自動的にヒートポンプユニットの運転を開始します。</p>	<p>(5) 台所リモコンの「時間すすむ」と「時間もどる」スイッチを3秒以上の同時押しでヒートポンプ側給水ポンプの強制運転をします。（エア抜き運転）</p>  <p>強制運転中は台所リモコンの時計表示部に「Air」が表示されます。</p> <p>●強制運転は10分以上（目安）行なってください。強制運転を停止するときは、台所リモコンの「時間すすむ」「時間もどる」スイッチを3秒以上同時に押してください。（停止操作を行わなくても、強制運転は約20分後に自動で停止します。） ●運転停止日数が設定されているとエア抜き運転は動作しません。</p>	<p>(6) 強制運転の途中でヒートポンプB側水抜き栓を開き、再びエア抜きをする</p>  <p>B側水抜き栓</p> <p>●2分以上連続して勢いよく水が出るまで行います。</p>	<p>(7) 逃し弁のレバーを約1分開いてから閉じる</p>  <p>開く</p> <p>●タンク上部のエアを抜きます。</p>

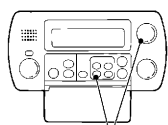
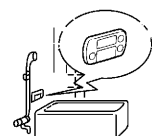

【お知らせ】 ●時刻設定完了後、自動的にヒートポンプ配管のエア抜き運転を開始するため、約5分間はヒートポンプユニットのファンは動作しません。

4.初期設定とヒートポンプユニットの運転

<p>(1) 台所リモコンで以下の設定を行います。</p> <p>①電力契約モードの入力を行う ②わき上げ温度の設定を行う（「おまかせ」を推奨します。） ③運転モードを「通常モード」に設定する（「深夜のみモード」では昼間はわき上げしません。）</p>	<p>(2) ヒートポンプユニットが正常に運転していることを確認する（確認方法として30分～1時間後に、残湯量表示が点灯する、温度表示が上昇する、貯湯タンクユニット側のヒートポンプB配管が熱くなるなどがあります。）</p> <p>【お知らせ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●エラーコード「C03」「C16」「C17」「C19」「C20」「C21」「103」「117」「120」「P-16」を表示して、運転が停止する場合は、ヒートポンプ配管へ正常に水が回っていないことが考えられます。右の項目を点検してください。</li> <li>●メンテナンスバルブが閉じている →開いてください（→9, 16ページ）</li> <li>●タンクが満水になっていない →満水にしてください</li> <li>●ヒートポンプ配管のエア抜き不十分 →エア抜きをはじめから行ってください</li> </ul> <p>※その他のエラー（時計表示以外）が表示された場合は、エラーを解除（解除方法→19ページ）して最初からやり直してください。</p>
---	--

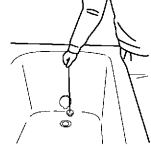


5.湯はり動作の確認(貯湯タンクユニット内が水でも次の操作により、湯はり動作が確認できます。)

<p>(1) 浴室リモコンの「ふろ温度設定▼(低)」 「ふろ自動」スイッチを同時に押す (水による自動湯はり試運転を開始します。)</p>  <p>同時押し</p> <p>【お願い】●浴槽の水を排水してから、湯はりをしてください。 ●水栓から浴槽への湯はりはしないでください。</p>	<p>(2) 湯はりが完了すると、 音声またはブザー等 でお知らせします。</p> 	<p>(3) 浴槽の湯量(水位)を確認し、 お客さまご希望の湯量に 合わせる</p> 
---	--	--

【お願い】●ふろ配管の接続部から水漏れがないことを確認してください。(浴槽アダプターから多量に泡が出続ける場合は、水漏れの可能性があります。)


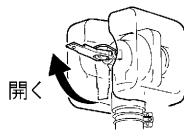
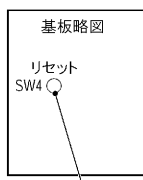

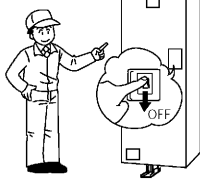
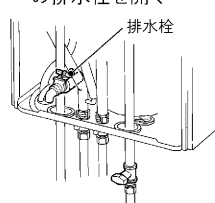
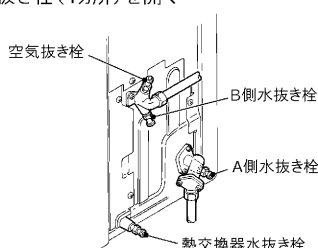
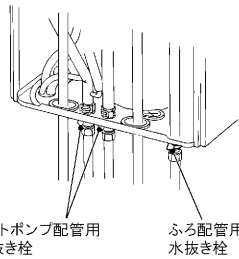

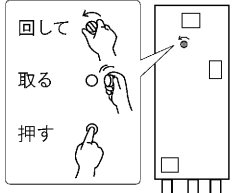
6.正常動作の確認

<p>(1) 台所リモコンおよび浴室リモコンが取扱説明書の 通りに操作できることを確認する</p> 	<p>(2) 試運転完了後、浴槽 の水を排水する</p> 
---	--

【お願い】●動作確認後は、漏電遮断器の電源レバーを「ON」のままにしておいてください。

7.施工後すぐに使用しない場合

施工後、お客さまへ引き渡すまで長期間ある場合は、以下の手順で貯湯タンクユニットおよびヒートポンプユニット内の水を排水してください。  
施工後すぐに給湯機を使用する場合は不要です。

<p>(1) 給水配管用不凍結 水栓を閉じる</p> 	<p>(2) 逃し弁のレバーを 開く</p>  <p>開く</p>	<p>(3) 貯湯タンクユニットの 制御基板上のリセット スイッチを5秒以上 押ししてリセットする</p>  <p>基板略図 リセット SW4 5秒以上押し</p>	<p>(4) 台所リモコンの「時間すすむ」 「時間もどる」スイッチを3 秒以上の同時押しでヒート ポンプ側給水ポンプの強制 運転をする(エア抜き運転)</p>  <p>必ず1分以上行ってください。</p>	<p>(5) エア抜き運転中に漏電 遮断器の電源レバーを 「切」にする</p> 
<p>(6) 貯湯タンクユニット内 の排水栓を開く</p>  <p>排水栓</p> <p>水が抜けるまでに約40分 かかります。</p>	<p>(7) ヒートポンプユニットの水抜き栓(3カ所)および 空気抜き栓(1カ所)を開く</p>  <p>空気抜き栓 B側水抜き栓 A側水抜き栓 熱交換器水抜き栓</p>	<p>(8) 貯湯タンクユニットの水抜き栓(3カ所)を開く</p>  <p>ヒートポンプ配管用 水抜き栓 ふろ配管用 水抜き栓</p>		
<p>(9) 給湯配管用不凍結 水栓を閉じる</p> 	<p>(10) 貯湯タンクユニットの前面カバーのキャップを外し、 減圧弁の水抜きボタンを押して水を抜く</p>  <p>終わったら、キャップを元に戻してください。</p>	<p>(11) 排水が終わったら、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①貯湯タンクユニットの排水栓、水抜き栓(3カ所)を閉じる</li> <li>②ヒートポンプユニットの水抜き栓(3カ所)および空気抜き栓(1カ所)を閉じる</li> <li>③逃し弁のレバーは開いたままにしておく</li> </ol> <p>【お願い】 ●排水時はやけどに注意してください。</p>		

# チェックリスト

●据付工事後は、必ずお客さま立ち合いのもとで下表にあげたチェック項目を確認してください。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。

( 部は据付工事確認書のチェック項目です。)

## ■据付状態

判定

判定

1	ヒートポンプユニットの据付に架台を使用していますか。	
2	積雪地区で使用する場合、積雪対策はされていますか。	
3	貯湯タンクユニットの脚がアンカーボルトで固定されていますか。	
4	貯湯タンクユニット満水時の重量に十分耐えますか。	
5	機器のメンテナンススペースは確保されていますか。	

6	ヒートポンプユニットの施工制約は守られていますか。	
7	可燃性ガスや引火物は近くにありませんか。	
8	設置面は、排水・防水処理してありますか。	
9	排水配管に正しいトラップが設けられ、浄化槽へ導かれていますか。	
10	各ユニットケースに傷や変形はないですか。	

## ■配管工事

1	給水配管専用止水栓、給水・給湯配管の水抜き栓は適切な位置についていますか。	
2	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。	
3	排水ホッパーはついてますか。排水口は排水ホッパーの中心にあっていますか。	
4	排水口と排水ホッパーの間隔は50mm以上あいていますか。	
5	給湯配管材は耐食性、耐熱性に問題ない材質ですか。	
6	ふる配管途中に鳥居配管(1カ所)がある場合、高さは3m以下になっていますか。	

7	浴槽アダプターは、高温水遮断形(当社別売部品)を使っていますか。また、説明書通りに施工されていますか。	
8	排水管材は90℃の温度に十分耐える材料になっていますか。	
9	ヒートポンプユニットのドレン水が凍結しないように対策されていますか。万一、再凍結したとき、危険な状態とならないように対策されていますか。	
10	凍結防止工事は適切ですか。	
11	各水栓、減圧弁、ヒートポンプA配管のストレーナーは点検しましたか。	

## ■電気工事

1	電源線(ケーブル)の太さは適切ですか。	
2	200V電源ブレーカーはついてますか。	
3	200V電源ブレーカーの定格は十分ですか。	
4	電源は200Vですか。	
5	電力会社との契約は時間帯別電灯契約になっていますか。	

6	200Vターミナルの端子の締付けは十分ですか。	
7	保護アース(接地)工事は確実ですか。	
8	配線はケーブル押え板で固定しましたか。	
9	リモコン線、電源線等は接続しましたか。	
10	ヒートポンプ電源通信線の極性は正しいですか。	

## ■その他

1	通電制御型の電気料金割引きについて、お客さまに説明をしましたか。	
2	湯水混合栓からの流量は十分ですか。	
3	各種配管からの水漏れはないですか。	

4	逃し弁のレバーを上げて排水栓を開いた時、排水ホッパーから排水があふれることはないですか。	
5	試運転は異常なく終了しましたか。	

# お客さまへの説明

- 取扱説明書を使用して、正しい使い方をお客さまに説明してください。特に「安全のご使用いただくために」の項は、安全に関する重要な注意事項を記載していますので必ず守るようご説明ください。
- 「日常点検とお手入れ」の項目や「冬期の凍結防止について」については、機器で具体的に説明してください。
- この給湯機は、申請によって通電制御型として電気料金の割引きが適用されます。適用を受けるため、最寄りの電力会社に申請していただくようお客さまへご説明ください。(買い替え時などで機種変更した場合でも、電力会社へ申請が必要です。) お客さまへの説明には、同梱の説明書をご活用ください。
- 設置後すぐにわき上げを開始しますが、異常ではありませんのでお客さまへご説明ください。
- お客さまのお湯の使用状況によっては、昼間にもわき上げを行うことがあります。異常ではありませんのでお客さまへご説明ください。

# エラーが表示された場合

## ● 「103」「117」「120」（ヒートポンプ自己診断表示）が表示された場合

ヒートポンプわき上げ中において、エラーコード「C03」「C17」「C20」いずれかのリトライ中(3分間)にリモコンの時計表示部にそれぞれ「103」「117」「120」のコードが表示されますが故障ではありません。

最終的にエラーコード「C03」「C17」「C19」「C20」「C21」「P16」が表示された場合はヒートポンプ配管へ正常に水が回っていないことが考えられますので、下記の項目を点検してください。

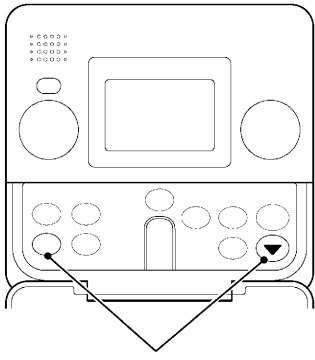
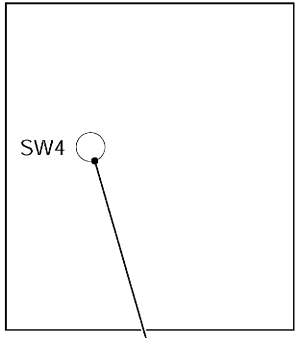
● 貯湯タンクユニット内のメンテナンスバルブが閉じている	→開いてください。
● ヒートポンプ配管のA、B配管に止水栓(逆止弁付)など 流れのさまたげとなるものが付いている	→外してください。
● ヒートポンプ配管のエア抜き不十分	→エア抜きをはじめから行ってください。
● ヒートポンプ配管のAとBが逆に接続されている	→正しく接続してください。
● ヒートポンプ配管の水漏れ、つぶれ、つまり	→水漏れ、つぶれ部分を修正・交換し、つまりを除去してください
● ヒートポンプ配管の凍結	→凍結部をとかしてください。
● 貯湯タンクユニットへ給水されていない	→貯湯タンクユニットへ給水してください。
● ヒートポンプユニットのストレーナーつまり	→つまりを除去してください。

## ● エラーの解除(リセット)方法

すべてのエラーは、台所リモコンのエラー強制解除により、解除できます。

貯湯タンクユニット基板のSW4(リセットスイッチ)を押すことによっても、解除可能ですが、リモコンの設定が初期値に戻りますので、ご注意ください。

(異常内容によっては、強制解除後、再びエラーが表示されます。)

	台所リモコンからの解除方法	貯湯タンクユニットからの解除方法
操作方法	<p>タンク内湯温表示スイッチと給湯湯温▼スイッチを3秒以上同時に押す</p> <p>台所リモコン</p>  <p>3秒以上同時に押す</p>	<p>制御基板内のリセットスイッチ(SW4)を5秒以上押す</p> <p>貯湯タンクユニット制御基板(略図) リセット</p>  <p>5秒以上押す</p>
解除内容	<p>エラーだけを強制的に解除します。 (異常内容によっては、強制解除後、再びエラーが表示されます。)</p>	<p>エラーは強制的に解除しますが、リモコンの設定がすべて初期値に戻ります。(電力契約モードは除く。) 必ず、リモコンの設定をご使用状態にもどしてください。</p>

上記にてリセットしてもエラーが再表示される場合は、エラーコード一覧(→20～23ページ)の処置方法にしたがって対応してください。

# エラーコード一覧

- 下記の処置を行なったあと、エラーの強制解除（機器のリセット）を行なってください。  
同じエラーが繰り返し発生する場合は、お近くの「三菱電機修理窓口（取扱説明書参照）」へご相談ください。
- エラーの強制解除方法は2通りあります。（→19ページ）
- エラーが発生すると、リモコン（台所リモコン・浴室リモコン）にエラーコードが点滅表示されます。
- 複数のエラーが発生すると、発生しているエラーが順次表示されます。
- エラー表示中は「停止日数」機能や「ふろ自動予約」機能（設定及び動作）は使用できません。  
エラー表示中であっても、「現在時刻」の設定はできます。

## (1) ヒートポンプユニット関連

表示	エラー内容	わき上げ	給湯	湯はり	ヒートポンプユニット 該当コネクタ	処置
C01	冷媒ガス不足	○	○	○	—	● エラー強制解除
103	高圧異常（リトライ状態）	×	○	○	—	下記処置を行なってからエラー強制解除 ● 貯湯タンクユニット内のメンテナンスバルブが閉じている →開く ● ヒートポンプ配管に止水栓（逆止弁付）など流れの さまたげとなるものが付いている →外す ● ヒートポンプ配管のエア抜き不十分 →エア抜きを実施 ● ヒートポンプ配管のAとBが逆に接続 →正常に接続 ● ヒートポンプ配管の水漏れ、つぶれ、つまり →水漏れ、つぶれ部分を修正・交換、つまりを除去 ● ヒートポンプ配管の凍結→凍結部をとかす ● 貯湯タンクユニットへ給水されていない →貯湯タンクユニットへ給水 ● ヒートポンプユニットのストレーナーつまり →つまりを除去
C03	高圧異常	×	○	○	—	● ヒートポンプ配管のAとBが逆に接続 →正常に接続 ● ヒートポンプ配管の水漏れ、つぶれ、つまり →水漏れ、つぶれ部分を修正・交換、つまりを除去 ● ヒートポンプ配管の凍結→凍結部をとかす ● 貯湯タンクユニットへ給水されていない →貯湯タンクユニットへ給水 ● ヒートポンプユニットのストレーナーつまり →つまりを除去
C04	冷媒出口サーミスタ短絡・断線	○	○	○	CN3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ヒートポンプユニット基板の コネクタ抜けを確認し、 エラー強制解除</div> → <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">再表示したら サーミスタ交換 または ヒートポンプ ユニット基板交換</div>
C05	給水サーミスタ短絡・断線	○	○	○	CN3	
C06	わき上げサーミスタ短絡・断線	×	○	○	CN3	
C07	フロストサーミスタ短絡・断線	○	○	○	CN3	
C08	エバ入口サーミスタ短絡・断線	○	○	○	CN3	
C09	外気温サーミスタ短絡・断線	○	○	○	CN3	
C11	吐出サーミスタ短絡・断線	×	○	○	CN3	
C14	インバータ～ヒートポンプユニット 基板間通信異常	×	○	○	CN7 CN21	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ヒートポンプユニットの アース工事・ コネクタ抜けを確認し、 エラー強制解除</div> → <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">再表示したら インバータ基板・ヒート ポンプユニット基板を 交換し、エラー強制解除</div>
C15	ファンモーター異常	×	○	○	CN22	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">エラー強制解除</div> → <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">再表示したら ヒートポンプユニット基板交換、 またはインバータ基板交換、 またはファンモーター交換</div>
C16	給水ポンプ異常	×	○	○	CN23	● 貯湯タンクユニット内のメンテナンスバルブが閉じている →開く ● ヒートポンプ配管に止水栓（逆止弁付）など流れの さまたげとなるものが付いている →外す ● エラー強制解除 →再表示したら、ヒートポンプユニット基板交換またはイン バータ基板交換または給水ポンプ交換

表示	エラー内容	わき上げ	給湯	湯はり	ヒートポンプユニット 該当コネクタ	処置
117	わき上げ温度高温異常 (リトライ状態)	×	○	○	—	下記処置を行ってからエラー強制解除 ● 貯湯タンクユニット内のメンテナンスバルブが閉じている →開く ● ヒートポンプ配管に止水栓(逆止弁付)など流れの さまたげとなるものが付いている →外す ● ヒートポンプ配管のエア抜き不十分 →エア抜きを実施 ● ヒートポンプ配管のAとBが逆に接続 →正常に接続 ● ヒートポンプ配管の水漏れ、つぶれ、つまり →水漏れ、つぶれ部分を修正・交換、つまりを除去 ● ヒートポンプ配管の凍結→凍結部をとかず ● 貯湯タンクユニットへ給水されていない →貯湯タンクユニットへ給水 ● ヒートポンプユニットのストレーナーつまり →つまりを除去
C17	わき上げ温度高温異常	×	○	○	—	
C19	冷媒吐出温度異常	×	○	○	CN3	
120	わき上げ温度高温異常 (リトライ状態) <sup>注</sup>	×	○	○	—	
C20	わき上げ温度高温異常 <sup>注</sup>	×	○	○	—	
C21	わき上げ温度低温異常	×	○	○	—	
C23	インバータ異常(出力回路異常)	×	○	○	—	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">エラー強制解除</div> <div style="font-size: 24px; margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             再表示したら              インバータ基板・              ヒートポンプユニット基板交換           </div> </div>
C24	インバータ異常(制御回路異常)	×	○	○	—	
C25	インバータ異常 (電流検出回路異常)	×	○	○	—	
C26	コンプレッサ・サイクル系異常 (負荷過大)	×	○	○	—	
C27	コンプレッサ・サイクル系異常 (負荷急変)	×	○	○	—	
C29	コンプレッサ・サイクル系異常 (負荷過大)	×	○	○	—	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">エラー強制解除</div> <div style="font-size: 24px; margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             再表示したら              インバータ基板・              ヒートポンプユニット基板交換           </div> </div> ● 貯湯タンクユニットに100V電源が供給されている →200Vに変更
C31	圧力センサ短絡・断線	×	○	○	CN32	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">             コネクタ抜けを              確認し、              エラー強制解除           </div> <div style="font-size: 24px; margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             再表示したら              ヒートポンプユニット基板交換           </div> </div>

注) エラーコード「120」「C20」発生時は、上記の処置内容を確認後、必ずヒートポンプ配管のエア抜き(→16ページ)を行なってください。実施しない場合、再び「120」「C20」エラーが発生することがあります。  
 エア抜きを行うときは、やけどに注意してください。

「給湯」「湯はり」項目は、タンク内に湯がある場合の動作を示しています。  
 沸き上げが行えずにタンク内に湯がない場合は「○」であっても動作できません。

# エラーコード一覧

## (2) 貯湯タンクユニット関連

ユーザーメッセージ(機器の故障ではありません。)

表示	エラー内容	わき上げ	給湯	湯はり	処置
U04	湯切れ	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>●深夜のみ設定を解除する</li> <li>●満タンわき増しを行い湯量を確保</li> </ul>
U10	高温水遮断形浴槽アダプター動作	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高温水遮断形浴槽アダプター動作 →ふろ配管が冷めてから(20分~30分、季節によって異なる)、 ふろ自動ON</li> </ul>

### エラー表示

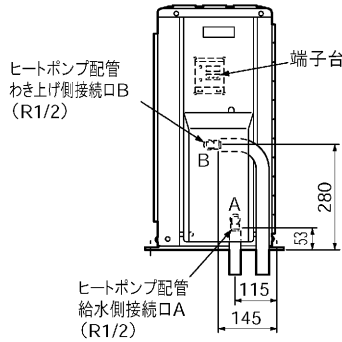
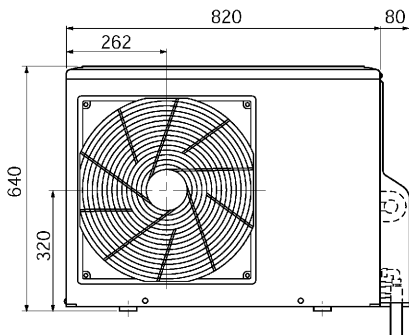
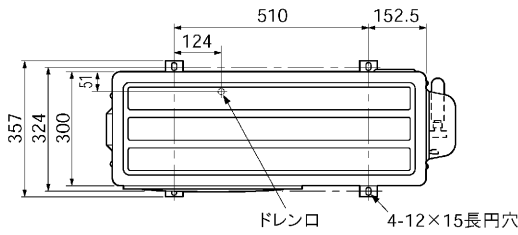
表示	エラー内容	わき上げ	給湯	湯はり	貯湯タンクユニット 該当コネクタ	処置	
E05	ふろ用湯温サーミスタ短絡・断線	○	○	×	P71	<ul style="list-style-type: none"> <li>●コネクタの抜けを確認後、エラー強制解除 →サーミスタの抵抗値確認</li> </ul>	
E06	給湯湯温サーミスタ短絡・断線	○	×	○	P72		
E11	ヒートポンプ入水温サーミスタ短絡・断線	×	○	○	P47		
E12	凍結防止制御用サーミスタ短絡・断線	○	○	○	P52		
E13	残湯 [0L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○	P49		
E20	残湯 [50L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○	P50		
E21	残湯 [100L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○			
E22	残湯 [150L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○			
E23	残湯 [200L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○			
E24	残湯 [250L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○	P51		
E25	残湯 [320L] サーミスタ短絡・断線	○	○	○			
F08	貯湯タンクユニット漏水検知 (Dタイプのみ)	×	×	×	P45		貯湯タンクユニット内の漏水箇所の処置をし、 漏水センサ部の水抜き後、エラー強制解除
H01	リモコン通信エラー	×	×	×	P1		<ul style="list-style-type: none"> <li>●リモコン形名確認 →機種(本体)に応じたリモコンに交換</li> <li>●貯湯タンクユニットに100V電源が供給されている →200Vに変更</li> </ul>
台所 H03	異機種リモコン接続	×	×	×	P1	<ul style="list-style-type: none"> <li>●台所リモコン形名確認 →機種(本体)に応じたリモコンに交換</li> </ul>	
浴室 H03	異機種リモコン接続	○	○	×	P1	<ul style="list-style-type: none"> <li>●浴室リモコン形名確認 →機種(本体)に応じたリモコンに交換</li> </ul>	

表示	エラー内容	わき上げ	給湯	湯はり	貯湯タンクユニット 該当コネクタ	処置
H10	貯湯タンクユニット・ ヒートポンプユニット間 通信異常 ※貯湯タンクユニット・ヒート ポンプユニット間の通信は、 極性があります。	×	○	○	P80	下記処置を行ってからエラー強制解除 <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源兼用通信3芯ケーブル極性確認</li> <li>●電源通信線が貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット間に 正しく接続されているかを確認</li> <li>●ケーブル接続・断線確認</li> <li>●貯湯タンクユニットのコネクタ(P80)、ヒートポンプユニットの コネクタ(CN30) 抜けを確認</li> <li>●アース工事確認</li> <li>●わき上げ温度過昇防止器動作 →温度過昇防止器のリセットボタンを押して復帰</li> <li>●ヒートポンプユニットのリセット (貯湯タンクユニットの漏電遮断器を1分間「切」にし、再度「入」にする)</li> </ul>
H11	異機種ヒートポンプユニット 接続	○	○	○	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>●貯湯タンクユニットとヒートポンプユニットの組み合わせが正 しくない→正しい組み合わせになるように間違っているユニット を交換する</li> <li>●貯湯タンクユニットのタンク容量設定が誤っている →正しいタンク容量に設定する</li> </ul>
P00 P10 P11	ふろ給湯用電動混合弁異常	○	○	×	P71	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">コネクタ抜けを確認後 (中継コネクタ含む) エラー強制解除→ふろ自動ON</div> → 再表示したら 混合弁交換
P01 P20 P21	給湯用電動混合弁異常	○	×	○	P72	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">コネクタ抜けを確認後 (中継コネクタ含む) エラー強制解除→蛇口開</div> → 再表示したら 部品交換
P05	ふろ用流量センサ/ ふろ給湯用電磁弁異常	○	○	×	P31 P71	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">コネクタ抜けを確認後(中継コネクタ含む) ふろ自動をONし、浴槽アダプター、 ふろ配管の凍結・潰れ・つまりを確認</div> → 再表示したら 電磁弁交換
P13	バイパス電動弁異常	×*	○	○	P75	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">コネクタ抜けを確認後 (中継コネクタ含む) エラー強制解除</div> → 再表示したら バイパス電動弁交換
P16	ヒートポンプわき上げ異常 (ヒートポンプAB配管テレコ)	×	○	○	-	下記処置を行ってからエラー強制解除 <ul style="list-style-type: none"> <li>●ヒートポンプ配管のAとBが逆に接続 → 正常に接続</li> <li>●貯湯タンクユニット内のメンテナンスバルブが閉じている → 開く</li> <li>●ヒートポンプ配管に止水栓(逆止弁付)など流れのさまたげと なるものが付いている → 外す</li> <li>●ヒートポンプ配管のエア抜き不十分 → エア抜きを実施</li> <li>●ヒートポンプ配管の水漏れ、つぶれ、つまり → 水漏れ、つぶれ部分を修正・交換、つまりを除去</li> <li>●ヒートポンプ配管の凍結→凍結部をとかず</li> <li>●貯湯タンクユニットへ給水されていない → 貯湯タンクユニットへ給水</li> <li>●ヒートポンプユニットのストレーナーつまり → つまりを除去</li> <li>●ヒートポンプ配管確認</li> </ul>

※バイパス弁の故障状態により、沸き上げ可能な場合があります。

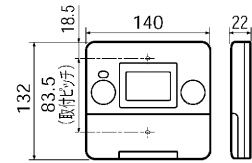
# 外形寸法図 （寸法単位:mm（ねじ頭等の突起物の寸法は含まず））

## ヒートポンプユニット



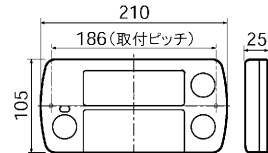
## 台所リモコン

RMC-HP3KDまたはRMC-HP3K

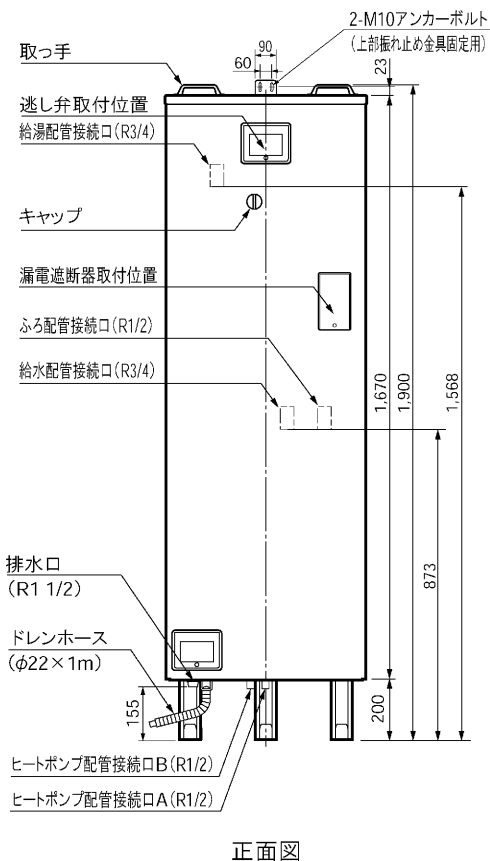


## 浴室リモコン

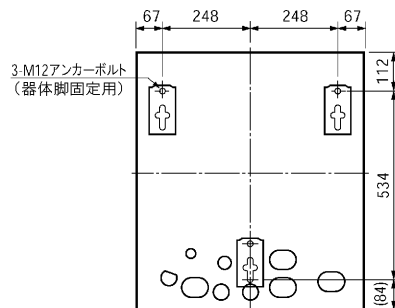
RMC-HP3BDまたはRMC-HP3B



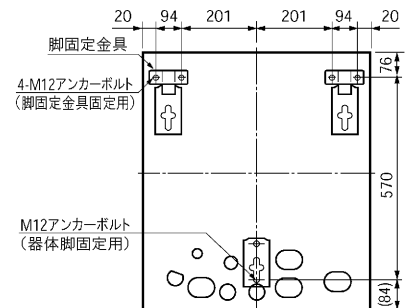
## 貯湯タンクユニット



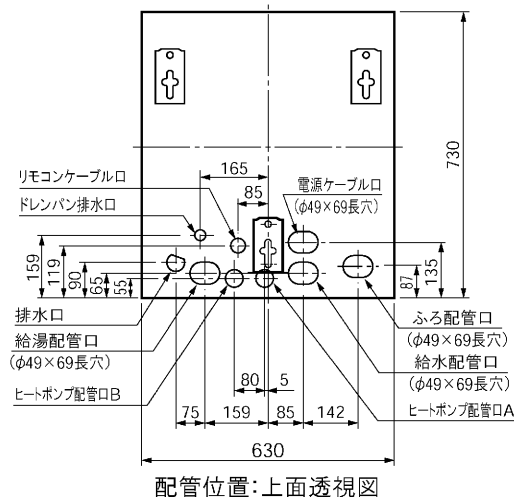
正面図



アンカーボルト位置: 上面透視図

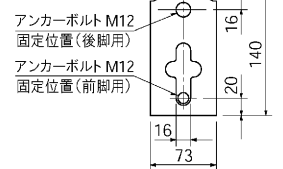


脚固定金具使用時アンカーボルト位置: 上面透視図

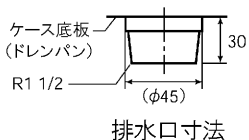
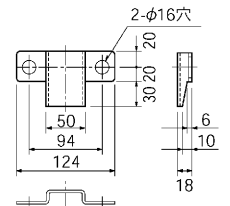


配管位置: 上面透視図

### 器体脚詳細図



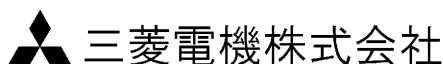
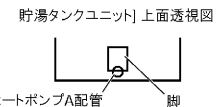
### 脚固定金具 (同梱部品)



排水口寸法

〔注意〕

ヒートポンプ配管は、基礎部からの垂直立ち上げはできません。(貯湯タンクユニットの脚と干渉します。) 脚に当たらないように曲げて施工してください。



群馬製作所 〒370-0492 群馬県新田郡尾島町岩松800 電話番号 0276-52-1111 (代表)