

# MITSUBISHI

## 三菱電機 温水器 タイアホット

深夜電力通電制御型 (8時間) / 時間帯別電灯通電制御型 (別売リモコン接続時)

形名

SRG-R3764A-BL (タンク容量:370L)

SRG-R3764KA-BL (タンク容量:370L)

### 据付工事説明書 販売店・工事店さま用

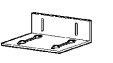

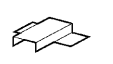
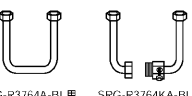
この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。  
据付工事の前にこの「据付工事説明書」を必ずお読みください。  
この説明書に記載されていない方法や保証書と適合しない内容で工事された場合、また、指定の純正別売部品を使用せず工事された場合、事故や故障が生じたときには責任を負いかねます。

## 1. 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、保管していただくよう依頼してください。
- 時間帯別電灯で使用の場合は、リモコン(別売)を接続して使用してください。
- 運搬するときは、前面カバーを上にして温水器背面、および底面の脚を持ってください。また、高層住宅などへのつり上げ運搬は、つり上げ台を使用してください。
- 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。(前方 600mm以上)
- 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温水器が著しく腐食し、故障します。
- 降雨中は前面カバーを開けないでください。
- 本体の複数接続はできません。
- 本体と太陽熱温水器との接続はできません。
- 本体内蔵減圧弁からの2次給水はできません。

## 2. 同梱付属品

次の部品が付属されています。

① 上部振れ止め金具 (本体上部に固定)	③ 通信用中継ケーブル (給水側の右下に固定)
	
(4個)	(1本)
② 脚固定金具 (脚に固定)	④ 連結管(銅管)
	
(4個)	SRG-R3764A-BL用 (ハンギング2個入) (1本) SRG-R3764KA-BL用 (ハンギング3個入)

## 3. 純正別売部品

必要な部品

No.	部品名	形名	個数
1	絶縁パイプ(20A 1m)	GT-60B	1
2	絶縁パイプ(20A 0.5m)	GT-61B	1
3	アンカーボルトM10	GZ-B2 (50本入)	8~20 <sup>※</sup>

※アンカーボルトは50本入りです。

条件により準備する部品

No.	部品名	形名	個数
4	脚部カバー	GT-B460R	1
5	SRGシリーズ用リモコン	RMC-4	1
6 <sup>※</sup> (選択)	リモコンケーブル(1m)	LM-501B	1
	リモコンケーブル(3m)	LM-503B	
	リモコンケーブル(5m)	LM-505B	
	リモコンケーブル(7m)	LM-507B	
	リモコンケーブル(10m)	LM-510B	
	リモコンケーブル(15m)	LM-515B	
7	アース棒	GT-30B	1
8	空気抜き弁	GT-20B	1
9	負圧作動弁付逆止弁	GT-T40B	1

※リモコンケーブルは設置状況に合わせて選んでください。




この据付工事説明書は再生紙を使用しました。

### 工事の流れ

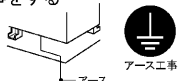

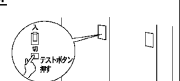
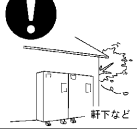

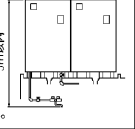

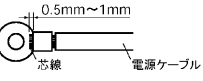
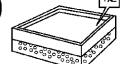
- 4 据付工事
- 5 配管工事
- 6 電気工事
  - 本体内部配線工事
  - 引込配線工事
- 7 据付後の確認
- 8 試運転
  - ※ 試運転は必ず実施してください。
- お客さまへ引き渡し

## 安全のために必ずお守りください



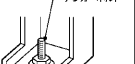





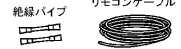
■本文中に使われる図記号の意味は次のとおりです。

	禁止		アース線接続		指示に従う
---	----	---	--------	---	-------

### 警告 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>必ずアース工をする</p>  <p>アース工事</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付けない</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(2カ所)</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>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>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、やけど・水漏れの原因になります。</p>
<p>湿気が多い場所に据付けない</p>  <p>浴室など湿気が多い場所に据付けると、火災・感電の原因になります。</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子の締付基準トルクは、3.2~3.6N・m (33~37kgf・cm) とする</li> </ul> <p>火災・発火の原因になります。</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。</p> <p>事故・故障の原因になります。</p>
<p>満水時の重量に耐える基礎工事を行う</p>  <p>事故・故障の原因になります。</p>		

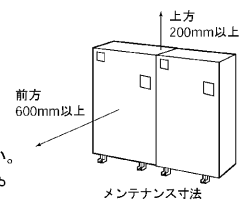
### 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

<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>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>脚をアンカーボルトで固定する</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>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>工事作業中は手袋を着用する</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付けない</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>発火・火災になることがあります。</p>	<p>据付工事には、三菱純正別売部品を使用する</p>  <p>絶縁パイプ リモコンケーブル</p> <p>事故・故障の原因になります。</p>

# 4. 据付工事

## 据付場所の選定

2つの本体はできるだけ離さずに設置してください。(最大2m以内)  
 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絶対に据付けないでください。  
 積雪地区に据付ける場合には、雪を防ぐために小屋がけをしてください。  
 浴室など湿気の多いところには据付けないでください。  
 配管の放熱ロスを少なくするため、使用頻度の多い台所近くが最適です。  
 室内(機械室など)に据付ける場合は通気口を設け、密閉室にしないでください。  
 保守、点検に必要なスペースを確保してください。また、本体が故障したときや交換時の搬入、搬出ができるように側面のスペースも考慮してください。



### 警告

ガス類や引火物の近くには据付けない  
 発火・火災になることがあります。

### 消防法基準適合組込み

この温水器は消防庁告示第一号(対象火気設備等及び火気器具等の  
 離隔距離に関する基準)に適合しています。建築物の可燃物等からの  
 離隔距離は右表に掲げる値以上の距離を保ってください。

可燃物からの離隔距離 (cm)			
上方	側方	前方	後方
0	0	0	0

## 床面工事

満水時の質量(外形寸法図参照)に十分耐える基礎工事をしてください。  
 屋内設置の場合は床面の防水、防水堤および排水処理工事を行ってください。

### 注意

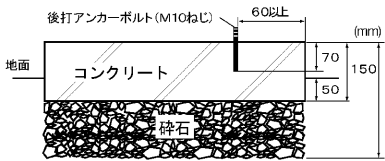
脚をアンカーボルトで固定する  
 固定しないと、地震のとき本体が倒れて  
 けがをすることがあります。

### 注意

床面の防水・排水処理工事をする  
 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があります。

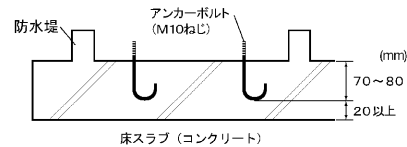
## 基礎工事

後打ちアンカーの場合(屋外の場合)



コンクリートの圧縮強度…18MPa (180kgf/cm<sup>2</sup>) 以上  
 アンカーボルト引き抜き力…6860N (700kgf) 以上

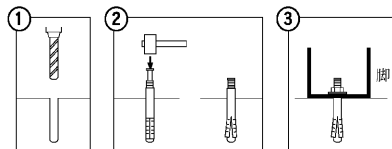
埋込みアンカーの場合(屋内の場合)



【お願い】・買換え時、アンカーボルトの位置が異なっているときは、新たにアンカーボルトを打ってください。  
 ・後打ちアンカーボルトの場合は下表のものをご使用ください。

アンカーボルト(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

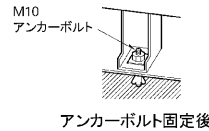
後打ちアンカーボルトの施工例



①ドリル等で予め穴をあけておきます。  
 ②アンカーボルトを入れ、ハンマー等でピンを打ち込みます。(アンカーボルトは胴部密着します。)  
 ③ナットワッシャーをはめ、脚を固定します。

## 脚固定方法

脚は地震時の転倒防止のためアンカーボルトを使用して床面に固定します。



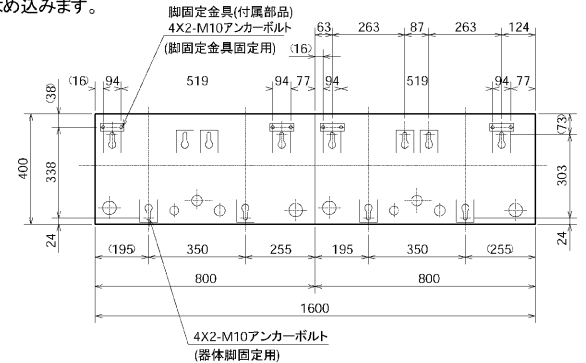
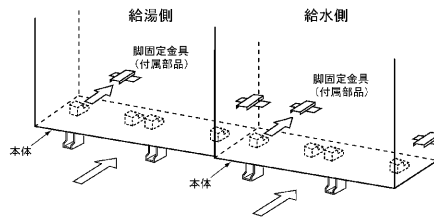
### 注意

脚をアンカーボルトで固定する  
 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。

## 後脚がアンカーボルトで固定できない場合

【お願い】・脚固定金具で本体を固定する場合は、上部振れ止め金具による固定も必ず行ってください。

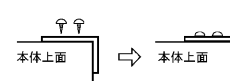
- ①付属の脚固定金具をM10アンカーボルトで右図の位置に固定します。
- ②本体を矢印の方向に移動させ、後脚を脚固定金具の爪にはめ込みます。
- ③前脚(給湯側、給水側)をアンカーボルトで固定します。



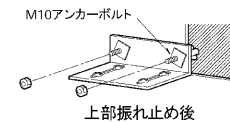
アンカーボルト位置図(ケース下部:上面透視図)

## 上部振れ止め工事

- ①本体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  
 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。

【お願い】・引張荷重が4900N (500kgf) 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 (250kgf) 以上になる施工をしてください。
- ・後打ちアンカーボルトの場合は下表のものをご使用ください。

アンカーボルト(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

# 5.配管工事

上水道に直結する場合は当該水道局の条例に基づき認定水道工事業者が、指定された配管材料を使って施工します。

- 水は、必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用します。
- ・塩分、石灰分、その他の不純物が使用水に多く含まれていたり、酸性水質の地域での使用はさけてください。
  - ・井戸水などは水質によって故障の原因となりますので、ご使用しないでください。

水源水圧は200kPa (2.0kg f/cm<sup>2</sup>) 以上、必要です。

周囲の状況により7台を離れて据付けられる場合、給湯側と給水側の距離は2m以内になしてください。

温水器回りの配管部品は、保守、点検がしやすいように取付けます。

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。特に浴室ではやけど防止のためサーモスタット付湯水混合栓等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などのシャワーヘッドでは出湯量が少なくなります。)

逃し弁、減圧弁、空気抜き弁は三菱純正部品を使用しています。交換する場合も、三菱純正部品をご使用ください。

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温水器が著しく腐食し、故障します。

## ▲ 注意

水道水を使用する  
水道水を使用しないと  
故障の原因になります。

### 【お願い】

配管材料をろう付けした場合は、ろう付け箇所のフラックスや温水器ケース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。給湯配管は、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。

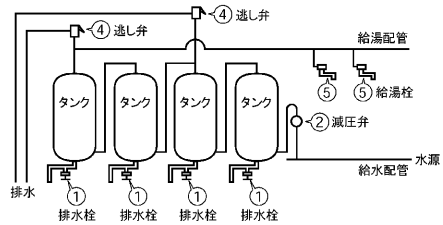
配管材料はネジ切り・切断などの際、油やゴミが付着しますから加工後は必ず中性洗剤で洗浄してから配管してください。また、キズやバリが無いように面取りを行ってください。(通水後は各水栓、減圧弁などのストレーナーにゴミがたまっていないか点検してください。)

シールテープを使用する場合は、ネジ部よりはみ出さないようにしてください。

減圧弁1次側の水圧検査は、750kPa (7.5kgf/cm<sup>2</sup>) 以下で行なってください。

耐熱塩ビ管 (HT管など) を接着接続した場合は、接着剤が減圧弁ストレーナー等へ付着しないよう硬化後に通水してください。使用する接着剤の種類、使用量、養生時間などは接着剤メーカーの説明書に従ってください。

接着剤やフラックスが温水器のタンクに入り、湯から悪臭が発生した場合は以下の処置を行ってください。



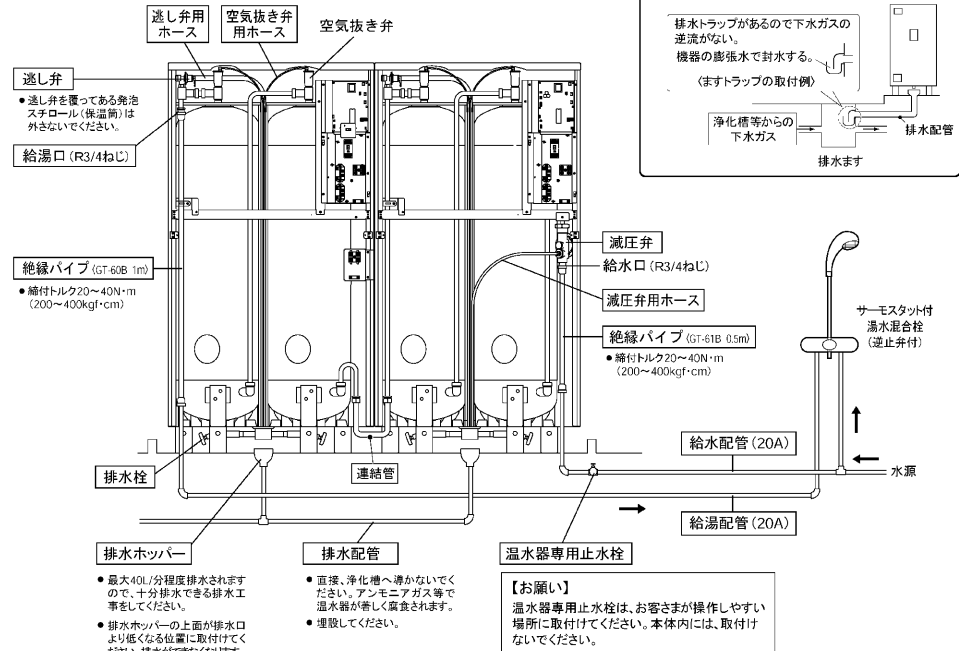
- ① 一度タンク内の水を沸き上げた後、排水してください。タンク内の洗浄をしてください。(300L程度の水を2回くらい入れ替えてください。)
- ② 減圧弁のストレーナーの清掃または交換をしてください。
- ③ タンクを満水にしてください。
- ④ 逃し弁からも1~2分程度排水してください。
- ⑤ 配管内を洗浄するために、各給湯機から10分程度水を流してください。

## 本体配管工事

配管	使用する配管材	絶縁パイプ	施工上の注意事項
給水配管	耐熱・耐食性を有するもの (銅管など)	GT-61B (20A, 0.5m)	タンクの掃除や点検など排水するときに必要な温水器専用止水栓 <sup>※</sup> を取付けてください。 <sup>※</sup> 水漏れや故障のときなど水源を止めるために必要です。必ず温水器専用になしてください。
給湯配管	耐熱・耐食性を有するもの (銅管など)	GT-60B (20A, 1m)	給湯配管は、20A (3/4) の配管を使用します。階下給湯は5m以内になしてください。詳しくは「階下給湯」の項を参照してください。
排水配管	耐熱性を有するもの (HT管など) 排水時に高温 (最高時約50℃) のお湯が排水される場合があります。	—	排水管は、内径50mm以上、配管勾配1/50以上にします。沸き上げ中に本体下部の排水口より少量の水が出ますので、必ず排水工事を行ってください。最大40L/分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。

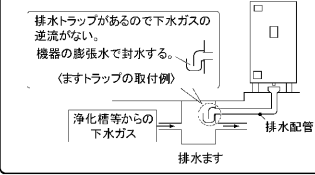
## 標準配管例

絶縁パイプ以降の給水配管・給湯配管は現地準備してください。



### 施工時の注意事項

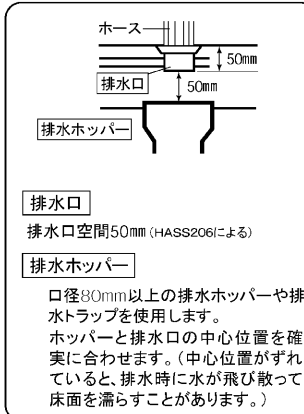
- 温水器の排水配管には必ず排水トラップを設置してください。排水トラップがないと浄化槽などから下水ガスが逆流して、製品の腐食が著しく腐食し、故障します。



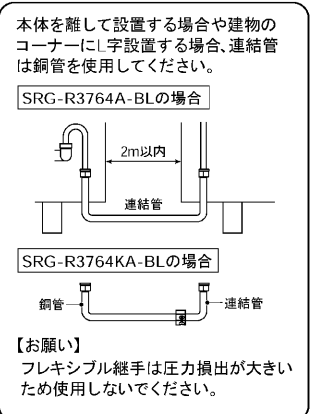
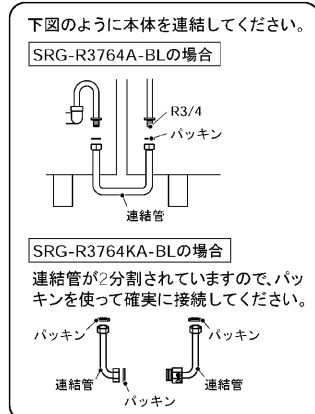
### 【お願い】

温水器専用止水栓は、お客さまが操作しやすい場所に取付けてください。本体内部には、取付けてないでください。

### 排水口付近拡大図



### 連結管 (同梱付属品)



## 特殊配管工事

2階へ給湯する場合、給湯加圧ポンプが必要です。出力は50Wまで、圧カスイッチ・フロースイッチ併用方式の機種を使用してください。取付け方法等については、給湯加圧ポンプの説明書をお読みください。また、電源は必ず漏電遮断器付きの電源をご使用ください。給湯加圧ポンプの推奨品としては、九州松下電器製〔PH-202GT5.05 (50Hz用)、PH-202GT6.05 (60Hz用)〕があります。

すでに取付けてある逃し弁を負圧作動弁付逃し弁 (GT-T40B) に交換してください。

空気抜き弁を必ず取付けてください。ポンプに空気が入るとお湯の出が悪くなりますので、ポンプの吸込管側の空気がたまりやすいところに垂直に取付けます。空気抜き弁を取付けてもポンプに空気が入り、お湯の出が悪い場合は、空気分離器を取付けてください。

ポンプの設置場所は、必ず防水工事をしてください。(修理・点検時の分解掃除などの際に水が流れ出ることがあります。)

シングルレバー水栓使用時、ポンプにウォーターハンマー(水撃)がかかるおそれのある場合は、ポンプと水栓の間の配管に水撃防止器(市販品)を取付けてください。取付け方法等については水撃防止器の説明書をお読みください。

1階、2階へ給湯する場合は、ポンプの前で1階給湯を分岐させてください。ポンプの後で分岐させると、1階でお湯を使用すると2階ではお湯が出なくなる場合があります。

【お願い】 空気抜き弁はゴミがかんざり故障したときにビニルホースから湯が出ます。ビニルホースは、必ず、排水ホッパー(排水穴)等に導き、外れないように固定してください。

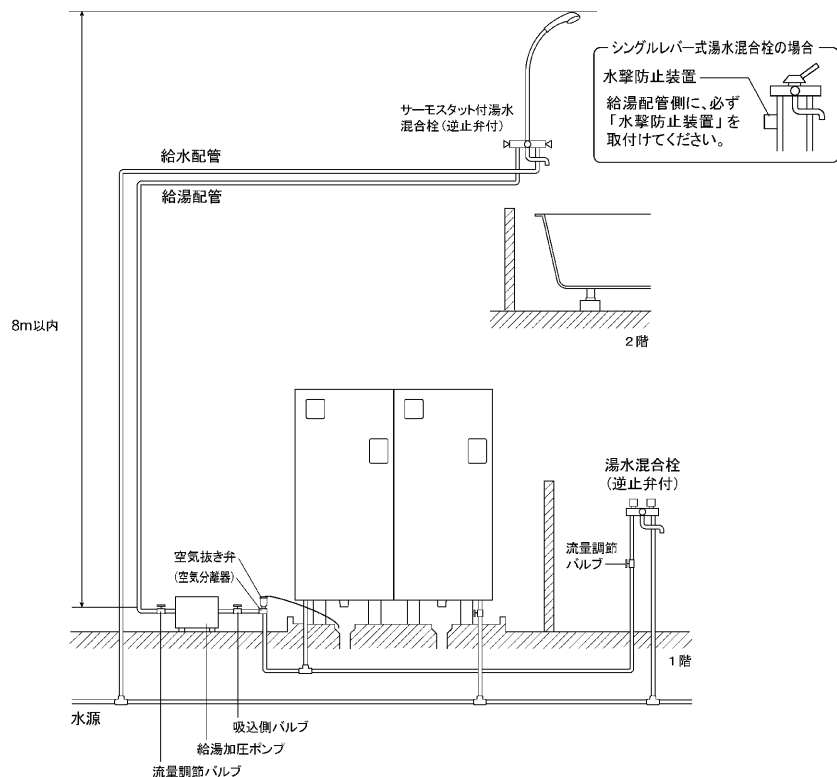
ポンプの配管には吸込側バルブ、流量調節バルブを取付けてください。

1階据付けの場合は、ポンプと最も高い給湯栓(シャワー等)までの高さは8m以内にしてください。

2階据付けの場合は、減圧弁と最も高い給湯栓(シャワー等)までの高さは8m以内にしてください。

ポンプの起動圧力は70kPaに初期設定されています。圧カスイッチを調整して、起動圧力が減圧弁の設定圧力(80kPa)+10kPaになるようにしてください。(詳しくは給湯加圧ポンプの説明書をお読みください。)

ポンプの据付面から階下へは給湯できません。(温水器やポンプに負圧が発生し、破損・故障の原因になります。)



## 階下給湯

給湯配管は階下5mまで可能です。

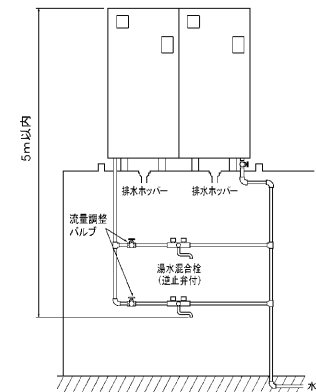
すでに取付けてある逃し弁を負圧作動弁付逃し弁 (GT-T40B) に交換してください。

給湯配管の途中に流量調節バルブを取付けてください。

排水工事は、必ず排水ホッパーを使用して階下へ配管してください。排水ホッパーを使用しないと、排水時にタンク内が負圧となり、タンクを損傷し水漏れをおこす恐れがあります。

湯水混合栓と温水器の高低差は5m以内にしてください。5mを超えると空気の混じったお湯が出て、飛び散ることがあります。

空気の混じったお湯が出る場合は、温水器への給水量が不足しています。流量調節バルブで、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。

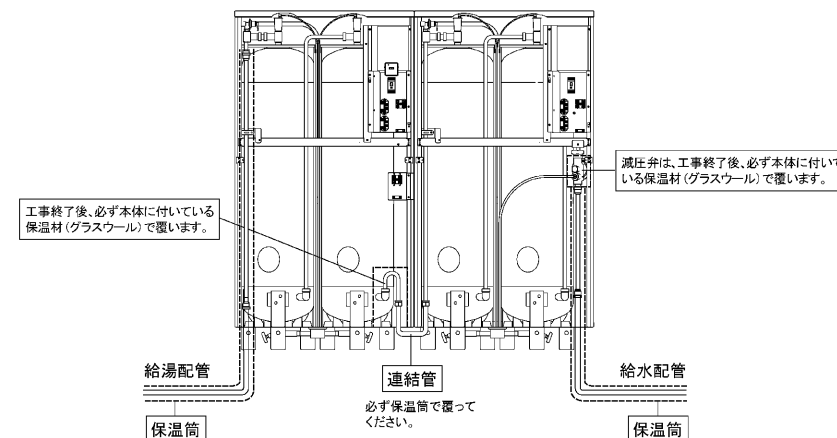


## 保温工事

配管接続部の水漏れの有無を点検してから工事をしてください。

地中配管や屋外など雨露のかかる保温箇所には適切な防水処理をしてください。

給湯、給水配管、連結管は、必ず保温工を行ってください。



## 凍結防止工事

保温工事がしてあっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結します。機器や配管が破損する場合がありますので適切な凍結防止対策を施工してください。

【お願い】 凍結防止対策の方法とその操作方法をお客さまに十分に説明してください。

凍結防止ヒーターによる方法

- ①凍結の恐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防止を行ってください。)
- ②凍結防止ヒーターを巻く場合は凍結防止ヒーター同梱の「説明書」により施工します。
- ③凍結防止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。

### 注意

凍結防止対策を行う  
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。

# 6.電気工事

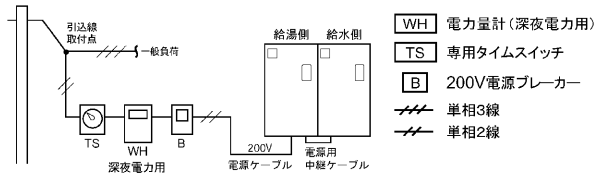
電気設備基準及び内線規程に基づいて必ず指定工事業者が行なってください。  
ブレーカー（配線用遮断器）および電線（ケーブル）の太さは内線規程（下表参照）に定められたものを使用してください。

第2深夜電力（5時間通電）では使用できません。  
専用タイムスイッチは、深夜電力（8時間）用です。電力会社への申請は、適切に行なってください。  
試運転は必ずタンクを満水にしてから行ってください。

## 引込配線工事

引込口から温水器までの回路は以下のとおりです。

### 深夜電力で使用する場合



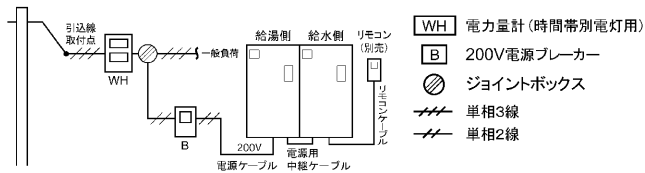
【お知らせ】●深夜電力で使用する場合は、満タン沸き増しはできません。

### ブレーカーの定格とケーブルの太さ・種類

形名	定格電圧	定格消費電力	ブレーカー定格	ケーブルの太さ	種類
SRG-R3764A-BL SRG-R3764KA-BL	単相200V（深夜電力）	4.4kW	30A	φ2.6mm	VV

### 時間帯別電灯で使用する場合

※別売のリモコン（RMC-4）を接続して時間帯別電灯制度で使用する際の回路は下図のとおりです。



【お願い】●引込線取付点とジョイントボックス間のケーブルの太さは、一般負荷と温水器を見込んだサイズにしてください。

## 本体内部配線工事

### 1.電源ケーブルと200Vターミナルの配線

- ① 前面カバーのネジ（給湯側、給水側各5本）を外したあと、前面カバーを手前に引いて下げます。（右図）
- ② 給湯側の電源ケーブル口から電源ケーブルを通し、200Vターミナルに接続します。
  - 締付基準トルク3.2～3.6N・m（33～37kgf・cm）
  - 線間絶縁距離6mm以上
- ③ ケーブル押え板で電源ケーブルを固定します。

### 2.電源用中継ケーブルの配線

- ① 電源用中継ケーブルの一方を給湯側の電源ケーブル口から通し、給湯側の中継ターミナルに接続します。
- ② 電源用中継ケーブルのもう一方を給水側の電源ケーブル口から通し、給水側の中継ターミナルに接続します。
- ③ ケーブル押え板で電源用中継ケーブルを固定します。

### 3.通信用中継ケーブルの配線

- ① 同梱付属品の通信用中継ケーブルの一方（赤色）を給湯側のリモコンケーブル口から通し、制御基板の左下にある赤色のリモコン中継コネクタ（P61）に差し込みます。
- ② 同様に通信用中継ケーブルのもう一方（白色）を給水側のリモコンケーブル口から通し給水側制御基板の左下にある白色のコネクタ（P2）に差し込みます。
- ③ ケーブルクランパーで通信用中継ケーブルを押えます。（4カ所）
- ④ 前面カバーを本体に取付けます。

【お願い】

- ケーブルは必要以上にたるませないでください。
- 電源ケーブルと通信ケーブルの間は5cm以上離してください。
- 電源ケーブルと通信ケーブルの間は別の電線管に入れてください。
- 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。

## 2. 保護アース（接地）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、および他器具用アースとの共用はできません。

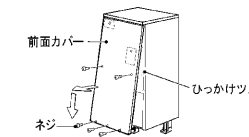
避雷針の接地と2m以上離してください。

必ず給湯側、給水側の両方を行なってください。

- ① 別売部品アース棒（GT-30E）と市販のアース線（IV電線3.5mm<sup>2</sup> 緑色）を半田付けまたは中継端子で接続します。
- ② アース線を給湯側、給水側の電源ケーブル口から通し、200Vターミナル左下（給湯側）と中継ターミナル左下（給水側）の保護アースに接続します。
- ③ アース棒を湿気のあるところで地中30cm以上の深さに打ち込みます。（集合住宅の場合はアース配線に接続してください。）

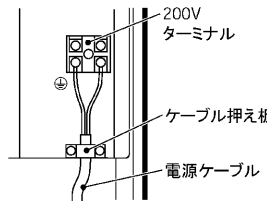
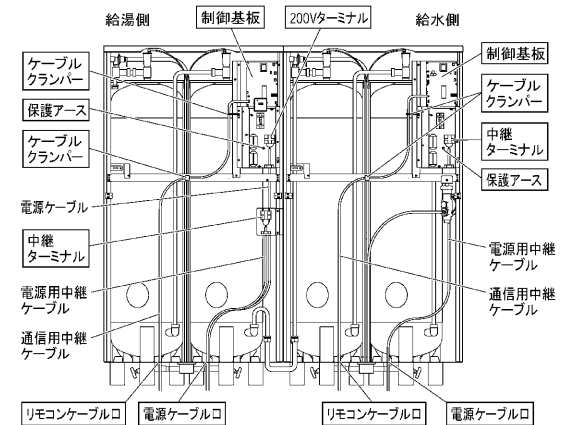
### 前面カバーの外し方

前面カバーのネジを外したあと、前面カバーを手前に引いて降ろします。



【お願い】

- 外した前面カバーは傷が付かないような場所に置いてください。（風で倒れるような場所には置かないでください。）
- 配線が終わったあと、前面カバーの上部を差し込み、前面カバー裏側の金具を確実にひっかけてからネジを締めてください。



### 警告

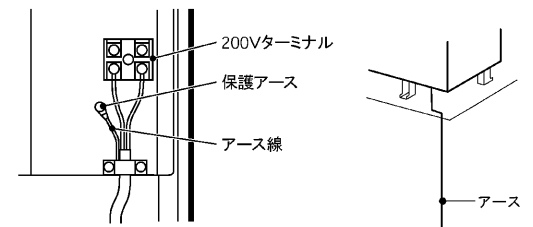
電源ケーブルは確実に取付ける

- 丸端子の圧着は右図に従う  
丸端子に適合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  
火災・発火の原因になります。

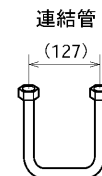
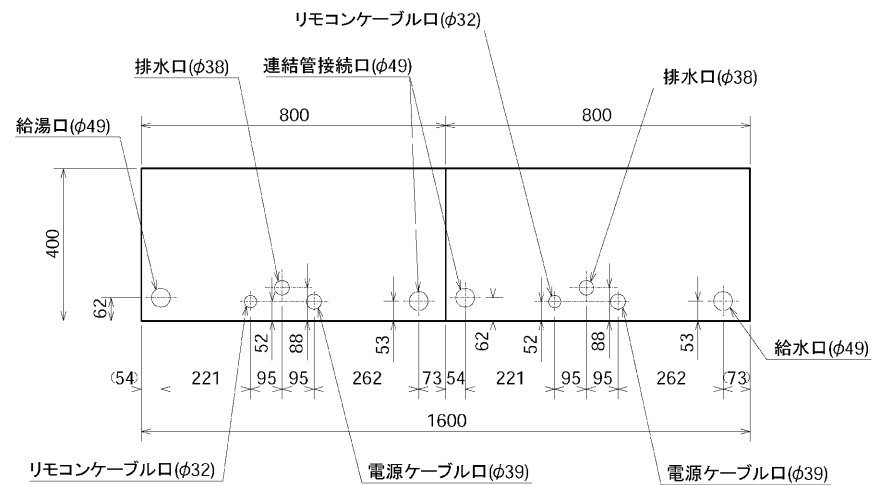
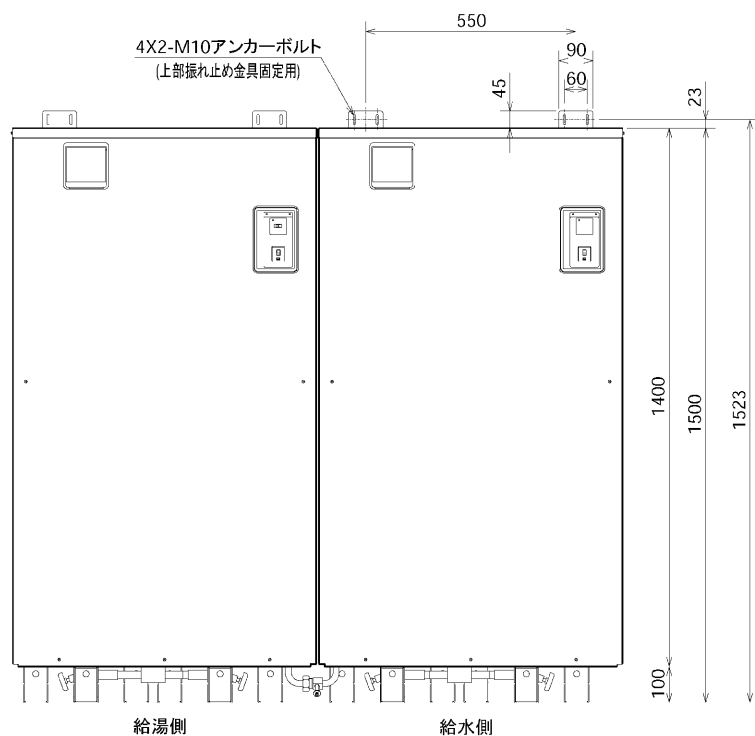
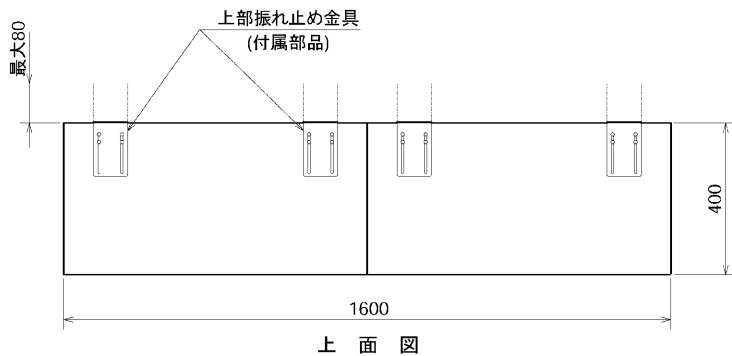
### 警告

必ずアース工事をする

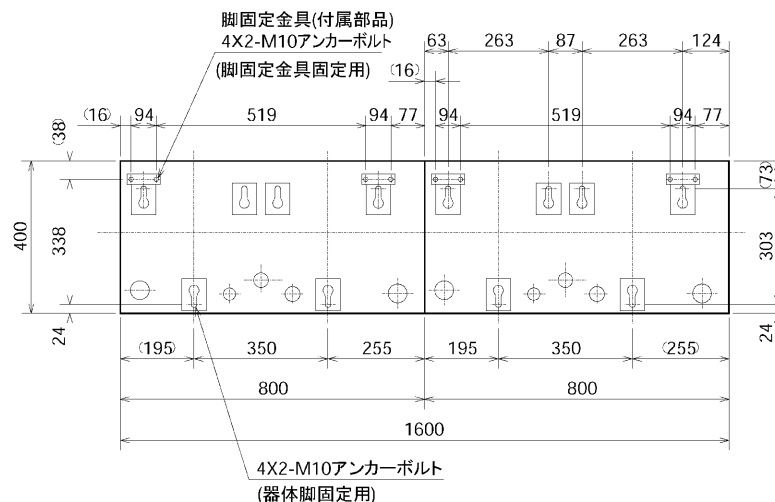
工事に不備があると、故障や漏電のとき感電することがあります。



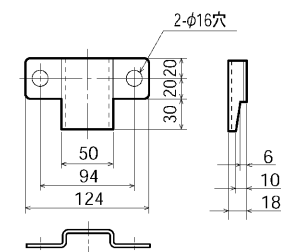
# 外形寸法図



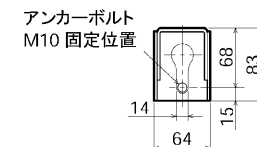
配管・配線用穴位置図(ケース下部:上面透視図)



脚固定金具(同梱部品)



器体脚詳細図



アンカーボルト位置図(ケース下部:上面透視図)

# 7.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。）

（○印の付いているチェック項目は、同封の工事確認書で確認してください。）

	チェック項目	ページ	工事確認書 確認項目	判定
据付け状態	①脚が固定（アンカーボルト及び脚固定金具）されていますか。	2	○	
	②満水時の重量（外形寸法図 参照）に十分耐えますか。	2	○	
	③メンテナンススペースが確保されていますか。（本体は出し入れできますか。修理・点検はしやすいですか。）	2		
	④火気・引火物は近くにありませんか。	2		
	⑤排水・防水処理はしてありますか。	2	○	
	⑥上部を固定しましたか。（2階以上に据付けた場合）	2	○	
	⑦ケースに傷、変形はないですか。	1		
配管工事	①温水器専用止水栓は適切な位置についていますか。	3	○	
	②排水ホッパーはついてますか。	3	○	
	③排水口は排水ホッパーの中心に合っていますか。	3	○	
	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。	3	○	
	⑤給湯配管材は耐食性、耐熱性に問題ない材質ですか。	3	○	
	⑥給湯配管に絶縁を考慮した配管材（L=1000mm以上）が入っていますか。	3		
	⑦給水配管に絶縁を考慮した配管材（L=500mm以上）が入っていますか。	3		
	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。	3	○	
	⑨絶縁パイプと金属管との接続部はインサートねじのものになっていますか。	3	○	
	⑩保温工事は適切ですか。	4	○	
	⑪凍結防止工事は適切ですか。（凍結防止ヒーターの使用など）	4		
⑫各水栓、減圧弁のストレーナーは点検しましたか。（ゴミが入っていると湯の出が悪くなります。）	3	○		
電気工事	①電線（ケーブル）の太さは適切ですか。	5	○	
	②タイムスイッチ、ブレーカーはついてますか。	5		
	③タイムスイッチ、ブレーカーの定格は十分ですか。	5	○	
	④電源は単相200Vですか。	5	○	
	⑤電源ケーブルと温水器の接続は、契約した制度（深夜電力、時間帯別電灯）に合わせて適切にされていますか。	5	○	
	⑥200Vターミナルの締付けは十分ですか。	5	○	
	⑦保護アース（接地）工事は確実ですか。	5	○	
	⑧ケーブル押え板は使っていますか。	5	○	
	⑨リモコンを温水器に接続しましたか。（時間帯別電灯の場合、リモコンを接続しないと沸き上げを行いません。）	-	○	
その他	①湯水混合栓からの流量は十分ですか。	3		
	②温水器周辺や配管からの水漏れはないですか。	-	○	
	③逃し弁のレバーを立てて排水栓を開いたとき、排水があふれ出ることはないですか。	3		
	④試運転は異常なく完了しましたか。	7	○	
	⑤漏電遮断器は切りましたか。（試運転確認完了後、すぐに入居しない場合など）	-	○	
	⑥通電制御型の電気料金割引について、お客さまに説明をしましたか。	7	○	
説明	①凍結防止の方法をお客さまに説明しましたか。	4	○	
	②日常点検やお手入れ方法などをお客さまに説明しましたか。	7	○	
	③（リモコンを使用する場合）リモコンの使いかたをお客さまに説明しましたか。	7	○	

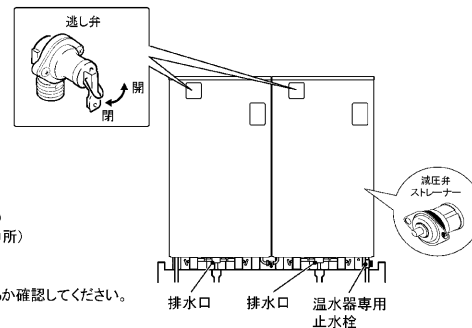
# 8.試運転

試運転はお客さま立ち合いで行なってください。

- 【お願い】●深夜電力で契約している場合は、電力会社の了解を得て、タイムスイッチを通电状態にしてから試運転を行なってください。
- リモコンの操作は取扱説明書をご覧ください。

## ▲注意

通電はタンクを満水にしてから行なってください。  
満水になる前に通電すると、安全装置が作動し、お湯が沸かなくなります。



### 1. タンクを満水にする

- ①蛇口（湯水混合栓）が閉じていることを確認する
- ②タンク内の空気を抜くために、逃し弁を開く
- ③温水器専用止水栓を開いてタンクに水を入れる  
タンクが満水になると排水口から水がでます。満水までの目安は約30分です。  
（配管や水源水圧によって多少異なります。）
- ④満水になったら、逃し弁を閉じる（温水器専用止水栓は、閉じないでください。）
- ⑤給湯配管の空気を抜くために、蛇口（湯水混合栓）のお湯側を開く（1カ所）  
（空気が抜けたら蛇口を閉じてください。）

- 【お願い】●減圧弁のストレーナーのゴミづまりを点検してください。（右図）
- 水が出ない、出が悪い場合は、温水器専用止水栓が開いているか確認してください。  
また、各水栓のストレーナーも点検してください。

### 2. 200V電源ブレーカーを「入」にする

### 3. 給湯側、給水側の漏電遮断器の電源レバーを「入」にして、動作を確認する

- 漏電遮断器のテストボタンを押してください。「入」になっていた電源レバーが「切」になれば正常です。  
点検が終わったら電源レバーを「入」に戻してください。（ピークシフトを解除します。）
- ヒーターへの通電を確認します。  
リモコンを使用しない場合…電力計が動作し、本体の「沸き上げ中ランプ」が点灯します。  
リモコンを使用する場合…リモコンの表示部に「沸き上げ中」が表示されます。

【お知らせ】●時間帯別電灯料金制度で使用される場合、初日の沸き上げは、昼間時間帯にも沸き上げます。

### 4. リモコンで時刻設定を行う（リモコン接続時のみ）

### 5. 湯温設定を行う（リモコン接続時は、リモコンで行なってください。）

- 【お願い】●タンク内を正常に沸き上げているかどうか、リモコンの湯温表示スイッチを押して確認してください。沸き上げが正常なときは、1時間に10℃程度、温度が上昇します。（リモコン接続時のみ）
- 空焼きによって、安全装置（温度過昇防止器）が動作した場合、正常に復帰させていない状態ではヒーターに通電されていなくてもリモコンに「沸き上げ中」が表示されます。沸き上げをリモコンの湯温表示スイッチを押して温度の上昇を確認してください。

### 6. 配管及び各配管の接続部から水漏れが無いか確認する

### 7. 上記以外のリモコン機能が取扱説明書の通りに操作できるかどうか確認する（リモコン接続時のみ）

- 【お願い】●深夜電力で契約している場合は、試運転終了後、タイムスイッチの時間を現在時刻に戻してください。
- 試運転終了後、すぐに温水器をご使用にならない場合は、凍結による故障を防ぐためタンク内および配管内の水を抜いてください。

## ▲警告

漏電遮断器の動作を確認する  
（感電の原因）

# 9.お客さまへの説明と引き渡し

- 取扱説明書に基づいて、正しい使い方をお客さまにご説明ください。特に「安全のために必ずお守りください」の項は、安全に関する重大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。
- この温水器は、申請によって通電制御型として電気料金の割引が適用されます。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。
- 日常の点検、お手入れ方法などは、現品で具体的に説明してください。
- 寒冷地での凍結防止対策とその操作方法は具体的に説明してください。
- 長期間お使いいただくためには、定期点検が必要なことをお客さまにご説明のうえ、点検の相談や使用上の質問などに適切に対応してください。また、消耗部品（減圧弁、逃し弁、ヒーターパッキンなど）は定期的に交換が必要であることを説明してください。
- 保証書、工事確認書に所定事項をご記入のうえ、本書を取扱説明書などとともにお客さまにお渡しいたします。