

標準圧力型給湯専用角形温水器（マイコンレス）仕様書

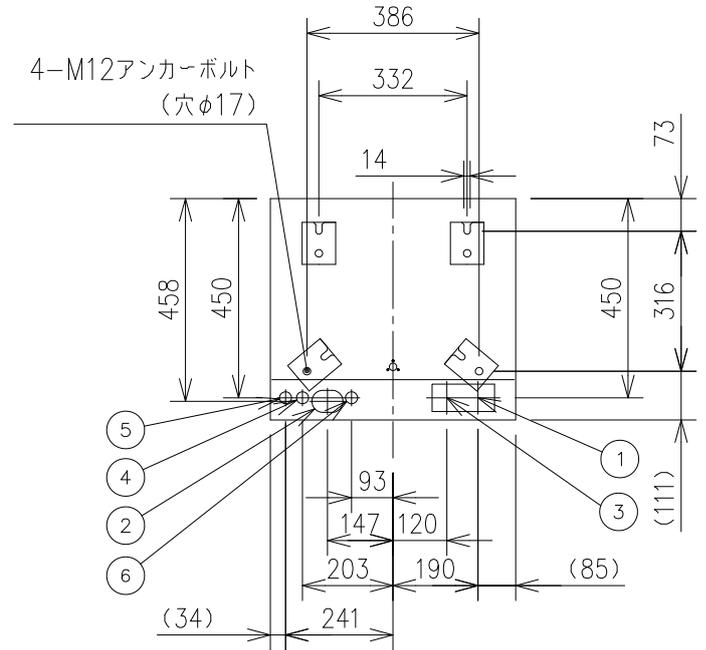
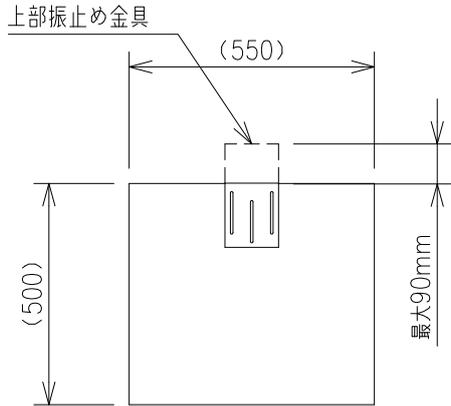
◆仕様

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|
| 名 称 | 標準圧力型給湯専用角形温水器（マイコンレス） | |
| 品 番 | S 8 2 0 - J 0 1 | |
| タ ン ク 容 量 | 2 0 0 L | |
| ボ イ ラ ー 区 分 | 簡易ボイラー | |
| 適 用 料 金 制 度 | 深夜電力B（8時間型） | |
| 定 格 | 電 圧 | 単相200V 50/60Hz |
| | 消 費 電 力 | 2.4kW |
| ※標準消費電力量 | 約18kWh/日 | |
| 沸 ぎ 上 が り 湯 温 | 約85℃ | |
| 温 度 過 昇 防 止 器 動 作 温 度 | 約97℃ | |
| タ ン ク 材 質 | ステンレス鋼板 | |
| 配 管 口 径 | 排水口：Rc3/4 給水・給湯口：R3/4 | |
| 使 用 圧 力 | 100kPa以下 | |
| 安 全 装 置 | 漏電遮断器 過昇防止器 | |
| 給 湯 方 式 | 減圧弁方式（本体内置） | |
| 外 形 寸 法 | 幅 | 550mm |
| | 奥 行 | 500mm |
| | 高 さ | 1,900mm |
| 質 量 | 本 体 質 量 | 60kg |
| | 満 水 時 質 量 | 260kg |
| 据 付 場 所 | 屋内 | |
| 使 用 水 | 水道法に定められた飲料水の水質基準に適合したものとする。 | |
| 付 属 部 品 | 上部振れ止め金具 | |

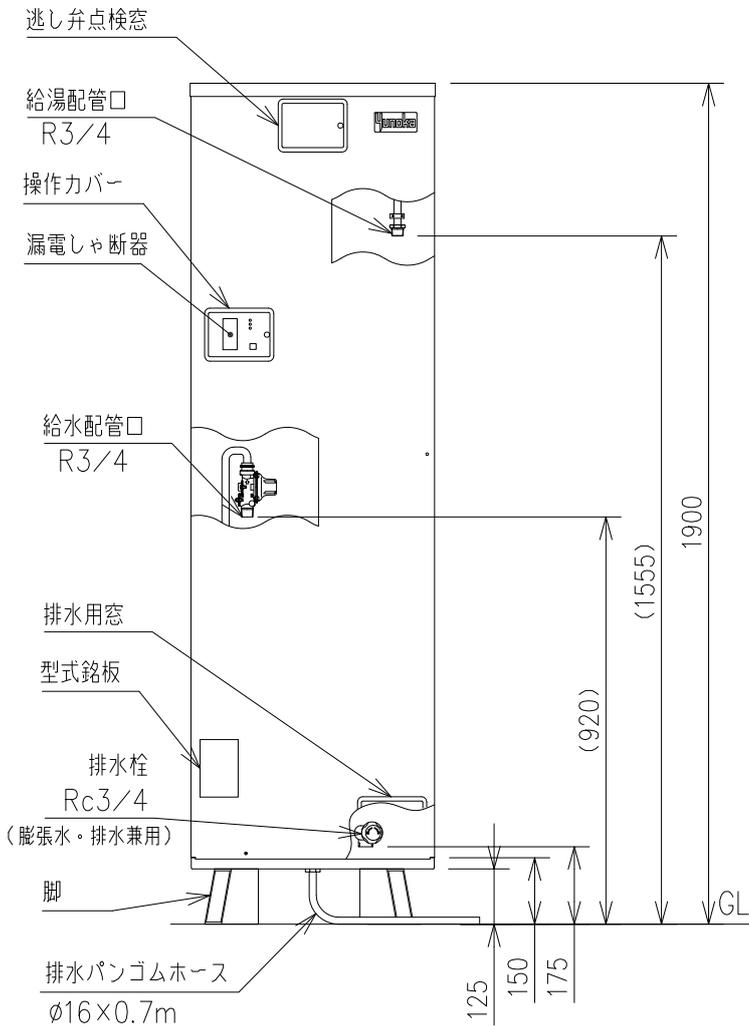
※標準消費電力量は、沸き上げ温度85℃、給水温度15℃の条件でタンク内全量を1回沸き上げたときの値です。

『外形図』

| | | |
|------------|----------|-----|
| 品番 | S820-J01 | |
| 圧力 | 標準圧タイプ | |
| 質量 (kg) | 本体 | 60 |
| | 満水時 | 260 |



基礎ボルトおよび配管位置図(上空図)

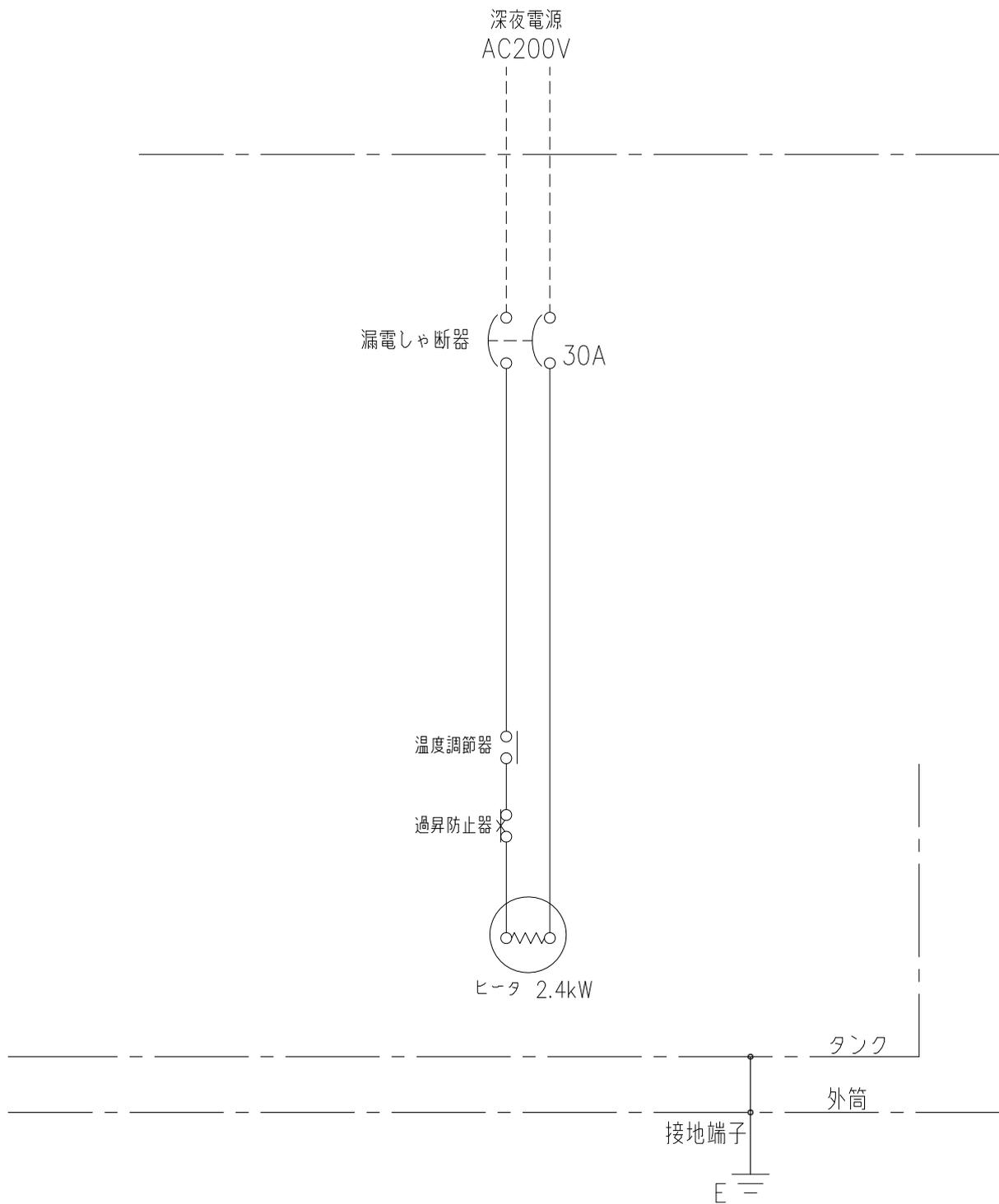


| 番号 | 名称 |
|----|------------------|
| 1 | 給湯配管口 |
| 2 | 給水配管口 |
| 3 | 排水栓配管口 |
| 4 | 200V電源引込口 |
| 5 | リモコンケーブル引込口 |
| 6 | 100V/200V補助電源引込口 |

E34-000211B

電気回路図

適用型式：S820-J01



E64-000055A

◆内蔵配管部品 仕様一覧（ブレーザ弁兼用逃し弁機種）

| 部 品 名 | 仕 様 | |
|---------|--|---|
| | 圧 力 | 標準圧力型 |
| 適 応 機 種 | S 8 2 0 - J 0 1 | |
| 減 圧 弁 | 設 定 圧 力 | 8 5 k P a ± 6 k P a (1 次 側 圧 力 3 5 0 k P a 時) |
| | 一 次 側 圧 力 | 最 高 7 5 0 k P a |
| | 流 体 | 水 道 水 |
| | 流 体 温 度 | 6 0 ° C 以 下 (た だ し 、 凍 結 の な い こ と) |
| | 雰 囲 気 温 度 | - 2 0 ° C ~ 6 0 ° C |
| | 取 付 姿 勢 | 水 平 ・ 垂 直 (ば ね カ バ ー 上 向 き 又 は 水 平) |
| | 接 続 | 入 口 : ね じ 込 み 形 R 3 / 4 出 口 : ク イ ッ ク フ ァ ス ナ ー 1 6 A |
| 逃 し 弁 | 吹 始 め 圧 力 | 9 7 k P a + 2 k P a - 4 k P a |
| | 吹 止 ま り 圧 力 | 9 2 k P a 以 下 |
| | 吸 機 構 の 開 圧 力 | - 1 2 k P a 以 下 |
| | 流 体 | 水 道 水 |
| | 流 体 温 度 | 1 1 0 ° C 以 下 (た だ し 、 凍 結 の な い こ と) |
| | 雰 囲 気 温 度 | - 2 0 ° C ~ 6 0 ° C |
| | 取 付 姿 勢 | 水 平 ・ 垂 直 (た だ し 、 出 口 側 を 水 平 よ り 上 に 向 け ない こ と) |
| 接 続 | 入 口 側 : ク イ ッ ク フ ァ ス ナ ー 1 2 . 7 出 口 側 : ホ ー ス 継 手 ニ ッ プ ル φ 1 4 (外 径) | |
| 排 水 栓 | 吹 始 め 圧 力 | 3 0 0 k P a ± 6 0 k P a 以 内 |
| | 吹 止 ま り 圧 力 | 2 1 0 k P a 以 上 |
| | 流 体 | 水 道 水 |
| | 流 体 温 度 | 0 ~ 8 5 ° C (た だ し 、 凍 結 の な い こ と) |
| | 雰 囲 気 温 度 | - 2 0 ° C ~ 6 0 ° C |
| | 取 付 姿 勢 | 水 平 (逃 し 弁 接 続 口 を 水 平 よ り 上 に 向 け る こ と) |
| | 接 続 | 缶 体 接 続 側 : ね じ 込 み 形 R c 3 / 4 逃 し 弁 接 続 側 : ホ ー ス 継 手 ニ ッ プ ル φ 1 4 (外 径) 排 水 出 口 側 : ね じ 込 み 形 R c 3 / 4 |

◆別売部品

| 部 品 名 | | 個 数 | 商 品 C D |
|--------|---------------------------|-----|-------------|
| 絶縁管セット | 給水用 (0 . 5 m R c 3 / 4) | 1 式 | T C 0 0 1 2 |
| | 給湯用 (1 . 0 m R c 3 / 4) | | |

据付工事

警告

火気やガス類容器などの引火物の近くには据付けないでください。
 発火・火災になることがあります。

据付場所の注意事項

● 温水器と建物とのすきま寸法は、各都市の火災予防条例に従って設置してください。

消防法基準適合組込形

この温水器は「消防法設置基準」に基づく試験基準に適合しております。
 建築物の可燃物等からの遠隔距離は表に掲げる値以上の距離を保ってください。

| 場 所 | 上方 | 左方 | 右方 | 前方 | 後方 | 下方 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| 遠隔距離 (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



- 配管工事、電気部品等の点検スペースとして温水器前面500mm以上、上面300mm以上あけておいてください。
- 密封された部屋（機械室等）に設置する場合は、通気口などを設けてください。
- 湿気の多い場所（浴室等）には、据付ないでください。
- お湯の使用頻度の多い場所の近くに設置した方が、配管の放熱ロスが少なくてすみます。

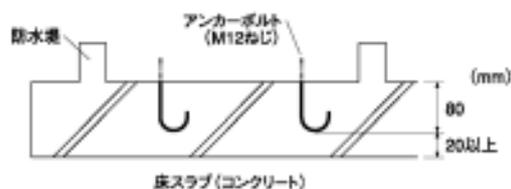
基礎工事

注意

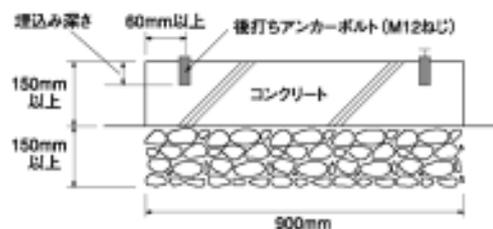
設置床面の防水・排水処理工事を行ってください。
 処理工事しないと水漏れが起きたとき大きな被害につながる可能性があります。

- 温水器の満水時の重量に十分耐える基礎、または、基礎工事を行って設置してください。
- 屋内設置の場合は万一の水漏れを考慮して、床面の防水、防水堤および排水処理工事を十分に行ってください。

基礎工事 埋込みアンカーの場合（屋内の場合）



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/cm²) 以上

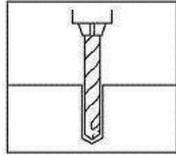
- 【お願い】 ● 買い替え時、アンカーボルトの位置が異なっているときは、新たにアンカーボルトを打ってください。
 ● 後打ちアンカーボルトの場合は右表のものをご使用ください。

品名:雄ねじ形メカニカルアンカーボルト

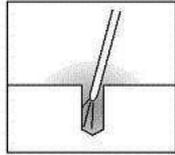
寸法(mm)

| タンク容量 | 直径 | 全長 | ねじの長さ | ドリル径 | 埋込み深さ |
|-------|----|-----|-------|------|-------|
| 200L | 12 | 100 | 30 | 12.7 | 70 |

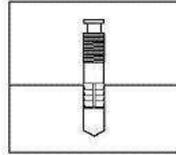
ボルトタイプ



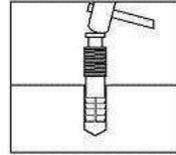
●下穴をあける



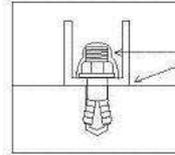
●ブロー等を使用して孔内の切粉を除去する



●アンカーを挿入する



●芯棒が本体の頭部に接するまでハンマーで打ち込む

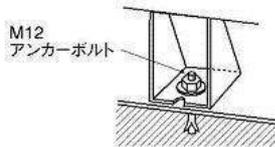


●スパナ等でナットを締めつける

注) 全周防水コーキング

脚固定方法

- 地震時の転倒防止のためにM12のアンカーボルト(3カ所)で必ず固定してください。



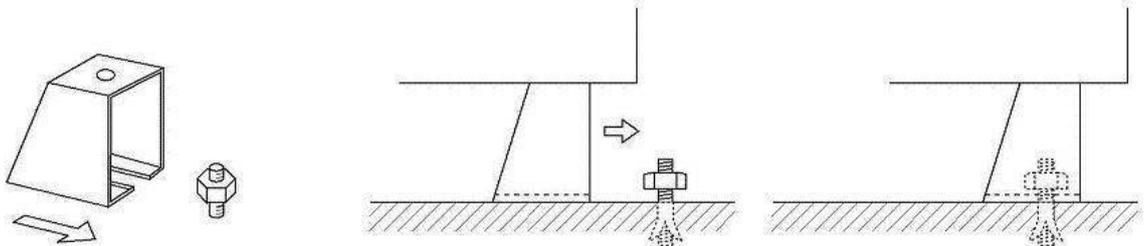
アンカーボルト固定後

⚠ 注意

脚をアンカーボルトで固定してください。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。

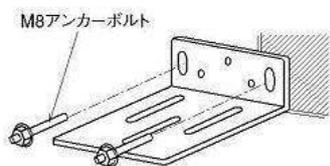
後脚がアンカーボルトで固定できない場合

- ①後脚の位置にM12アンカーボルトを打ち込みます。
- ②床面から7~8mmになるところまでナットを締め込みます。
- ③本体を矢印の方向にスライドさせながら移動させ、後脚のみぞにボルトを差し込みます。

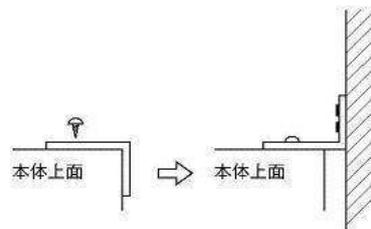


上部振れ止め方法

- 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下図の方法で壁に固定します。

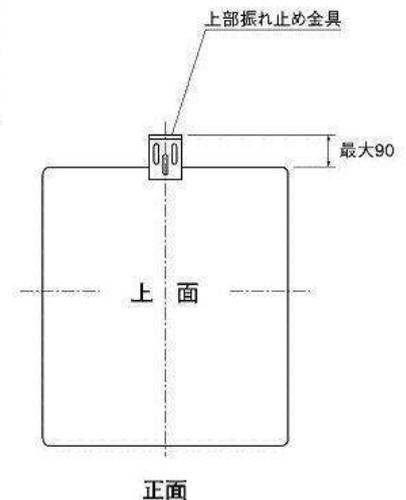


上部振れ止め後



⚠ 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してください。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。



配管工事

- 配管工事は所轄の水道事業管理者に依頼し、指定された配管材料を使って施工してください。
- 給水側の水圧は200kPa (2.0kgf/cm²) 以上が必要です。
- 温水器への給水は、水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水を、必ず使用してください。
- 水栓は逆止弁付湯水混合栓を使用してください。特にシャワー付きの場合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。(構造により出湯量が少ない場合があります)
- 配管の施工状態によっては、ウォーターハンマー(水撃)が発生する場合があります。このような場合は、市販の水撃防止器を取り付けてください。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。

本体配管工事

本体内配管

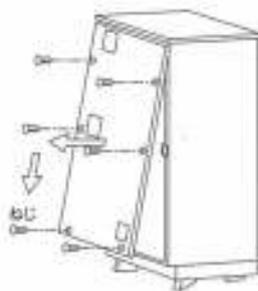
- 絶縁管は、当社の純正別売部品をご使用ください。一般の水道用硬質塩化ビニル管(HI管、VP管)を使用されますと、水漏れを起こすことがあります。
(給水用20A・0.5m、給湯用20A・1m)
- 絶縁管を取り付けるときは、銅管が変形しないように、また、内部の部品やリード線に注意しながら接続してください。
- 減圧弁、逃し弁は、調整済みですので、調整箇所を動かさないでください。

給水配管、給湯配管

- 給水管は耐熱、耐食性を有する合成樹脂内面処理銅管、または、銅管などをご使用ください。
- タンク内の清掃や、点検などで排水するときに必要な、温水器専用止水栓を必ず取り付けてください。
- 本体内蔵の減圧弁からの2次給水はできません。
- 給湯管は耐熱、耐食性を有する銅管、ステンレス管などをご使用ください。
- 鳥居配管をしますと配管途中にエア溜まりを生じますので、避けてください。

排水配管

- 温水器のお湯を抜く時や、沸き上げ中に膨張水が出ますので、排水工事を行ってください。
- 排水管からの逆流防止のため間接排水工事を行ってください。
(排水口空間は50mm以上)
- 排水時に高温(最高約90℃)のお湯が排水される場合がありますので、耐熱性を有するもの(HI管など)で配管してください。
- 排水ホッパーを設け、排水管や排水パンホースが排水口の中心位置よりずれないように施工してください。
- 排水パンホースがホッパーより外れそうなときは針金等で固定してください。
- 配管勾配は1/50以上にします。
- 排水管(溝)はトラップなしで浄化槽へ導かないでください。アンモニアガス等で温水器タンクが著しく腐食されます。
- 負圧によるタンクの変形を避けるために、排水管の落差は50cm以内にしてください。
- 落差が50cmをこえる場合は、排水バルブの下部50cm以内にホッパーを設けて配管してください。



前面カバーの外し方

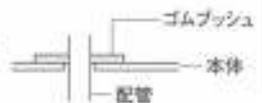
前面カバーのねじ(6本)を外したあと、前面カバーを上げながら手前に引いて降ろします。

【お願い】

- 作業が終わったあと、前面カバーは元どおり確実に閉めてください。

ゴムブッシュ

ゴムブッシュは本体と配管の絶縁をします。外さないでください。



排水口付近拡大図

排水パンホース

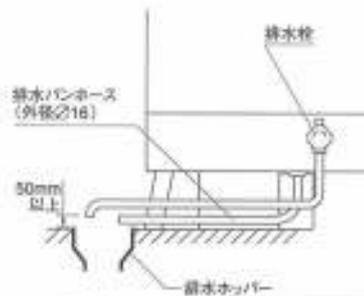
排水パンホースは温水器底部より上にならないようにして排水ホッパーへ導いてください。また、排水パンホースが排水ホッパーから外れそうときは針金などで固定してください。

排水ホッパー

- 口径80mm以上の排水ホッパーや排水トラップを使用します。
- ホッパーと排水口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

- (1) 鋼管を使用する場合
ずれが大きい場合に選んでいます。



施工時の注意事項

排水管を浄化槽へ導く場合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、製品が暑く臭い、故障します。

正しい施工例

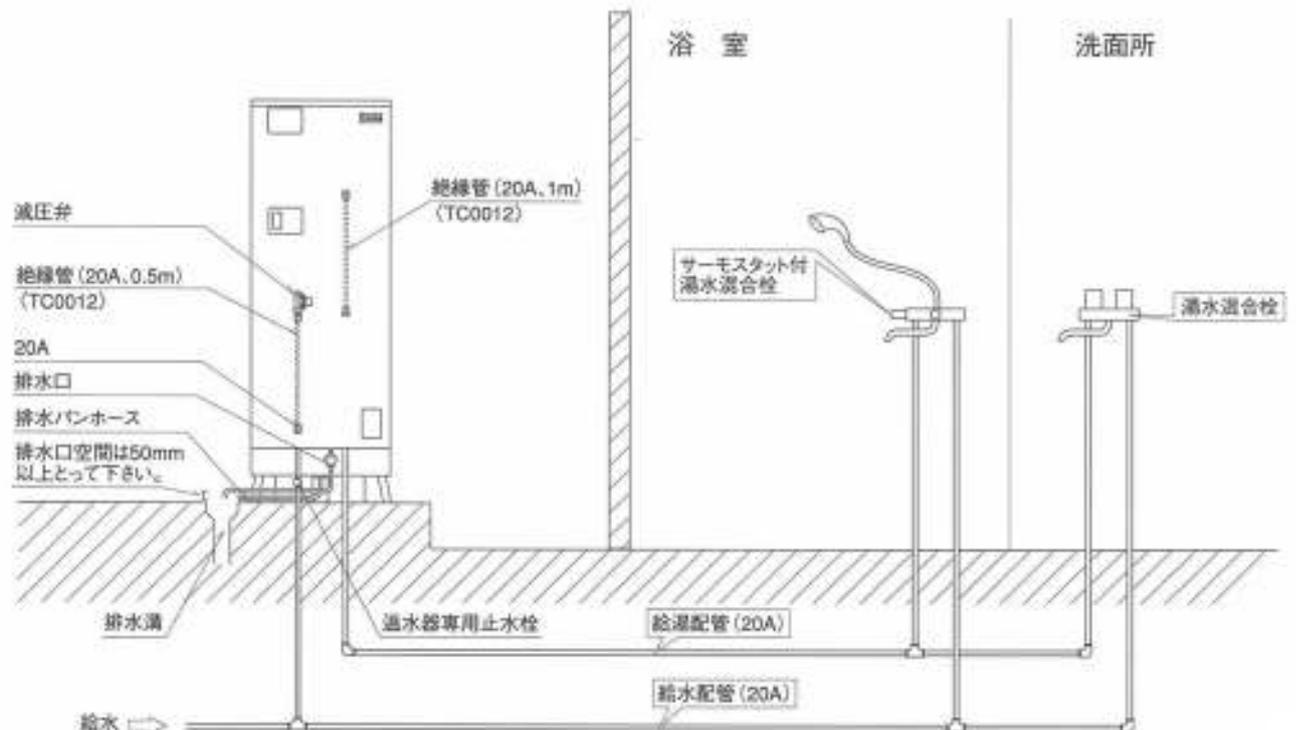
排水トラップがあるので下水ガスの逆流がない。
機器の排水水で排水する。

(まずトラップの取付例)



標準配管例

絶縁管以降の給水配管・給湯配管は現地で準備してください。



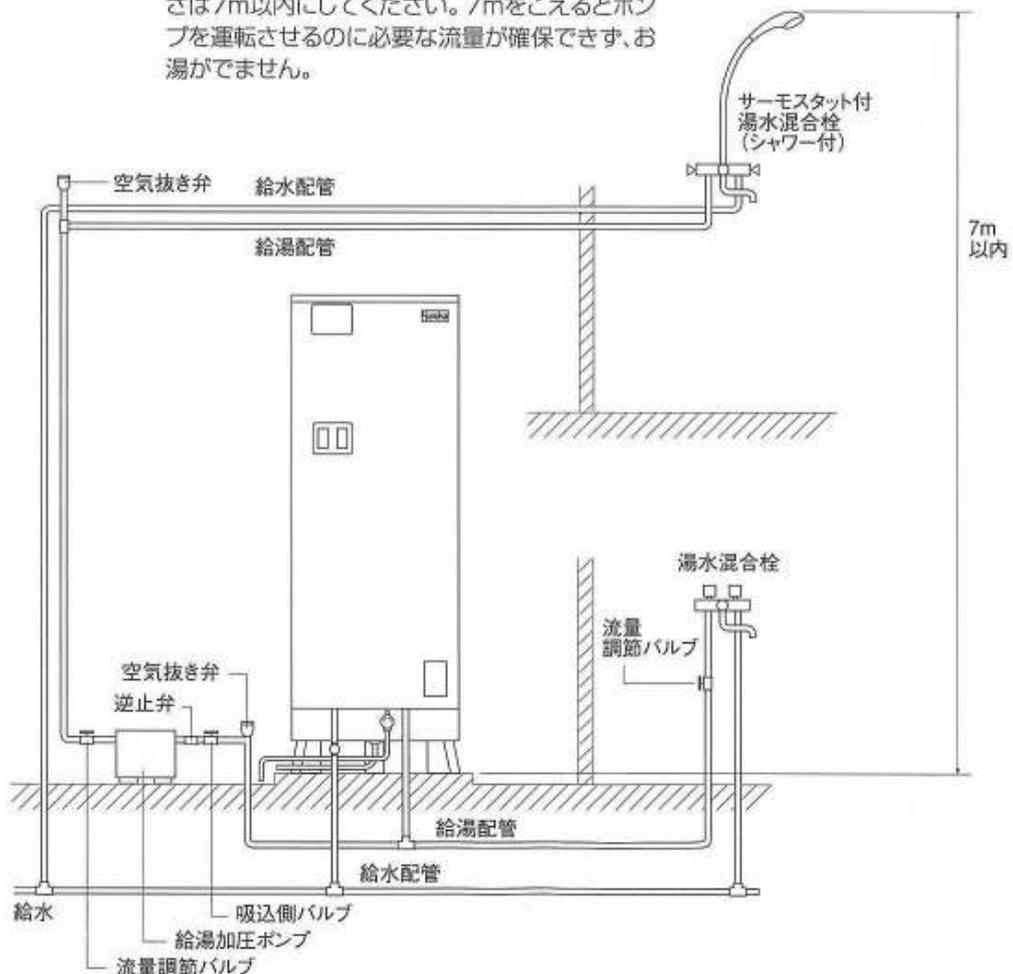
特殊配管工事

工事を行う場合は配管例の注意文に従ってください。

1. 2階給湯配管例

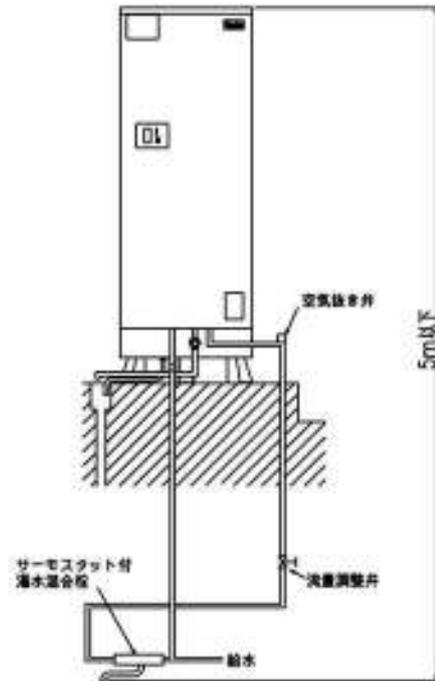
- ポンプは別売部品（給湯加圧ポンプ）を使用してください。取付け方法等については給湯加圧ポンプの据付工事説明書をお読みください。
- ポンプの設置場所は、必ず防水工事をしてください。（修理・点検時の分解掃除などの際に水が流れ出ることがあります。）
- シングルレバー水栓使用時、ポンプにウォーターハンマー（水撃）がかかるおそれのある場合は、ポンプと水栓の間の配管に水撃防止器（市販品）を取付けてください。取付け方法等については水撃防止器の説明書をお読みください。
- 1階、2階へ給湯する場合は、ポンプの前で1階給湯を分岐させてください。ポンプの後で分岐させると、1階でお湯を使用中に2階ではお湯が出ない場合があります。
- ポンプの据付け面から階下へは絶対に給湯しないでください。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。

- 【お願い】
- 空気抜き弁を必ず取付けてください。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。（空気が入るとお湯の出が悪くなります。）
 - 空気抜き弁はゴミがかんだり故障したときにビニールホースから湯が出ます。ビニー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。
 - 1階給湯配管の途中に流量調節バルブを取付けてください。
 - ポンプ配管には吸込側バルブ、流量調節バルブ、逆止弁を取付けてください。（修理・点検の際に必要です。）
 - 逆止弁は、方向を正しく取付けてください。
 - 減圧弁と最も高い給湯栓（シャワー等）までの高さは7m以内にしてください。7mをこえるとポンプを運転させるのに必要な流量が確保できず、お湯がでません。



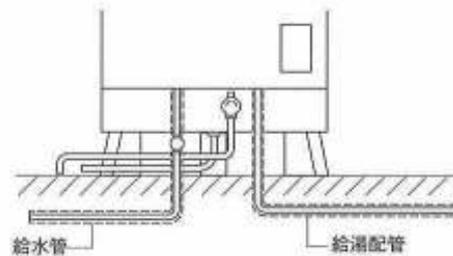
2. 階下給湯

- 電気温水器と給湯栓までの高さは5m以下にしてください。
- 給湯側配管途中に流量調節弁を取付けてください。
- 給湯側配管には、タンクの破損防止のため必ず負圧弁付空気抜き弁を取付けてください。



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、配管構成部材は、必ず保温工事を行ってください。



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】
- 凍結防止対策とその操作方法をお客様に十分に説明してください。
 - 配管に水が無い状態では、絶対に凍結防止ヒーターに通電しないでください。

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。
- ②凍結防止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凍結防止ヒーターは何本も使用しますので適切な位置にコンセントを設けます。

⚠ 注意

凍結防止を行ってください。
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。

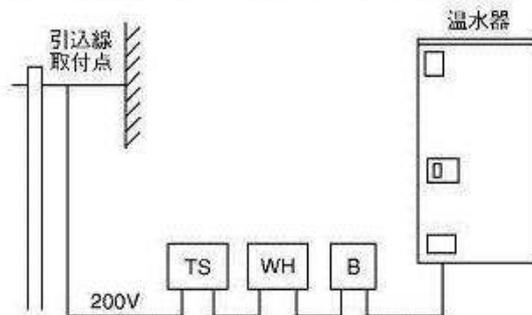
電気工事

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

深夜電力契約で使用する場合



記号の内容

| 記号 | 内容 |
|---------|------------------|
| WH (2H) | 電力需給用複合計器 (電気量計) |
| ⊘ | ジョイントボックス |
| B | 配線用しゃ断器 |
| TS | タイムスイッチ |
| WH | 電力量計 |

【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。

【お知らせ】 ●電気温水器用電源ブレーカー組み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。

配線用しゃ断器の定格とケーブルの太さ・種類

〈季時別電灯/時間帯別電灯で使用する場合および深夜電力契約で使用する場合（リモコンなしの場合）〉

| 品番 | 定格電圧 | 定格消費電力 | 配線用しゃ断器 | ケーブルの太さ | 種類 |
|----------|---------------|--------|---------|---------|----|
| S820-J01 | 単相200V (深夜電力) | 2.4kW | 20A | ∅1.6mm | VV |

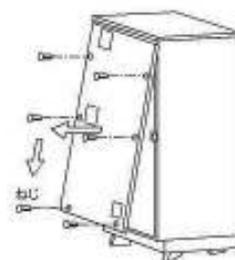
本体内配線工事

以下の配線工事を行ってください。

- 電源工事 ●接地工事(アース工事)
- 各配線で使用するケーブルは必要以上にたるませないでください。
- 前面カバーは右図を参照して開けてください。

1.電源工事

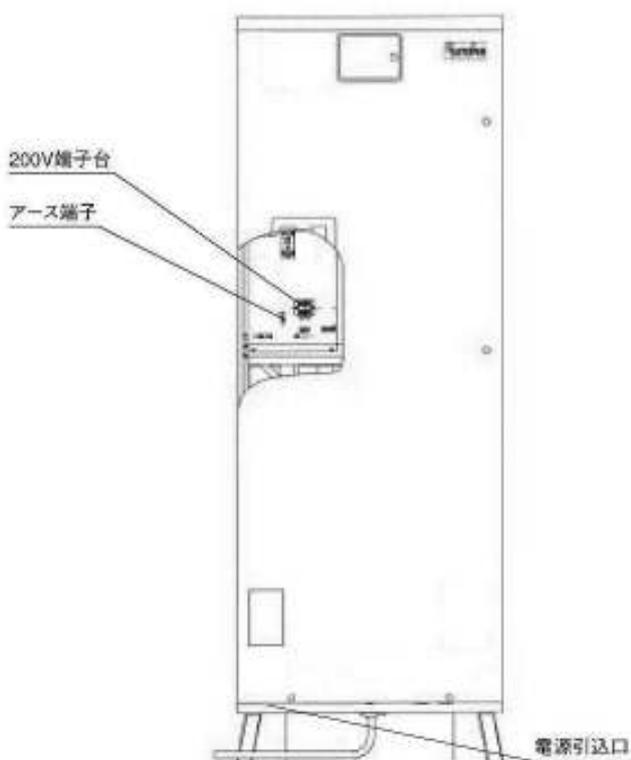
この温水器は深夜電力で使用できるように内部配線されています。



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。

【お願い】●配線が終わったあと、前面カバーは元どおり確実に閉めてください。

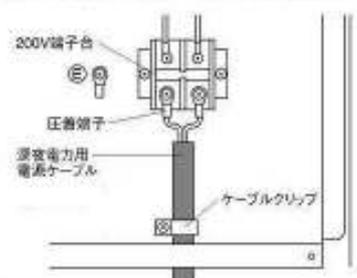


深夜電力契約で使用する場合

①深夜電力ケーブルを電源引込口から通し、200V端子台に接続します。

②ケーブルクリップで深夜電力ケーブルを固定します。

- 締付トルク3.2Nm (33kgf・cm) 以上
- 線間絶縁距離6mm以上



【お願い】●端子台への接続は付属の圧着端子を使用してください。

2. 接地工事 (アース工事)

- 万一の感電事故防止のため電気設備技術基準および内線規程に基づき、必ず電気工事士によるD種 (第3種) 接地工事を行ってください。
- 水道管、ガス管への接地、および他器具用アースとの併用はできません。
- 避雷針の接地と2m以上離してください。

- ① 市販のアース棒とアース線 (IV電線 ϕ 1.6mm) を半田付け、または、接続端子で接続します。
- ② アース線電源ケーブル口から通し、200V端子台左横のアース端子 (Eマーク) 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。

⚠ 警告

- ⚡ アース工事は必ず行ってください。
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。

