

品名(メーカー名称)
GT-C**72シリーズ

■ 機器の種類識別方法

本書では以下のグループで説明しています。また、本書で説明していないグループは割愛しています。

例: GT - C 24 72 P A W - I - IS						
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
①仕様			⑤ふろ機能			
GT = 一般仕様			A = 全自動タイプ			
HCT = ホームセンター仕様			SA = 自動タイプ			
②ドレン処理			⑥排気バリエーション			
C = 標準ドレン仕様			なし = 屋外壁掛設置形			
CP = ドレンアップ仕様			PS = PS標準設置形			
CV = 三方弁ドレン処理仕様			L = PSアルコーブ設置形			
(別売の浴槽三方弁ユニットが必要です)			【PS扉内設置】			
③給湯能力(給湯、ふろ同時使用)			T = 前方排気延長形			
24 = 24号			TB = 後方排気延長形			
20 = 20号			H = 上方排気延長形			
16 = 16号			⑦その他			
④除菌機能			IS = 井戸水対応仕様			
なし = なし			JKR = 準寒冷地仕様			
P = 除菌仕様			EG = 耐塩害仕様			
PW = W除菌仕様			KJ = 官公庁物件仕様			

■ もくじ

安全上のご注意	
付属部品	
設置工事	
設置基準	5
設置場所の確認	7
機器の設置	9
配管工事	
ドレン配管工事	12
給水、給湯、オーバーフロー配管工事 ...	14
ふろ配管工事	15
ガス配管工事	19
電気工事	
電気配線工事	20
設置工事後の確認	
チェックリスト	23
試運転	
ドレンポンプ試運転(ドレンアップ仕様のみ) ...	24
給湯試運転	25
ふろ試運転	25
外形寸法図	

安全上のご注意

工事を誤った場合に生じる危害・損害の程度を、次のように区分しています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

⚠ 危険

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

⚠ 警告

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。

⚠ 注意

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が軽傷を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示しています。



一般的な禁止



電源プラグを抜く



アースをする



必ずおこなう

■工事される方へのお願い

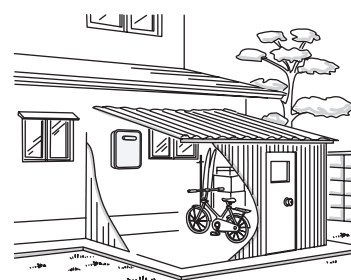
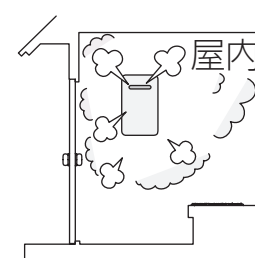
- ・正しく安全に使用していただくために、本書で指定された正しい工事をおこなってください。本書の設置条件を外れた設置が原因で生じた故障などは保証期間内であっても有料修理になります。
※別途、ガス事業者で定めた基準に従って設置した場合はこの限りではありません。
- ・当社指定のハイブリッド給湯システムまたは太陽熱利用システムの貯湯ユニットと接続する場合は各貯湯ユニットの工事説明書も参照してください。
- ・工事後、取扱説明書(保証書付)の保証書に必要事項を記入し、必ずお客さまに渡してください。
- ・当社の定める施工要領を逸脱しない据付工事に不具合(瑕疵)が生じ、施工者が無償修理や損害賠償をおこなった場合、BLマーク証紙の貼付(または刻

印など)がされている部品についてはベターリビングのBL保険制度に基づき保険金が支給されます。

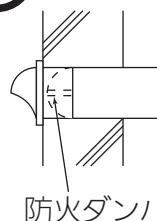
- ・BL保険制度の詳細についてはベターリビングのホームページ(<https://www.cbl.or.jp/>)に掲載しているBL保険の手引をご覧ください。なお、BL保険制度に関する質問はベターリビング(TEL03-5211-0559)でもお受け致します。

⚠ 危険

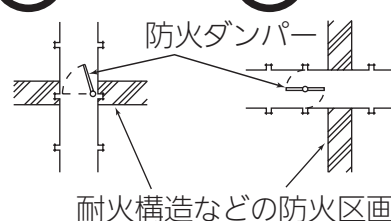
- ・この機器は屋外用です。絶対に屋内や浴室内への設置や、波板などによる簡易な囲いをしない。不完全燃焼や一酸化炭素中毒の原因になります。



- ・排気延長をする場合、排気筒の経路は防火区画を貫通しないようにする。また、排気筒には防火ダンパーを絶対に設置しない。
※防火ダンパーが作動して排気閉塞が起これば、重大なガス事故の原因になります。



防火ダンパー



耐火構造などの防火区画

⚠ 警告

- ・機器の設置、移動および付帯工事には専門の資格、技術が必要です。工事は必ずお買い上げの販売店または専門業者に依頼し、有資格者による正しい工事をおこなう。

- ・ 工事は「設置基準」にある、法、基準、指針、条例などに従う。設置工事が終わったら、この工事説明書に基づいて設置されていることを確認する。

⚠ 注意

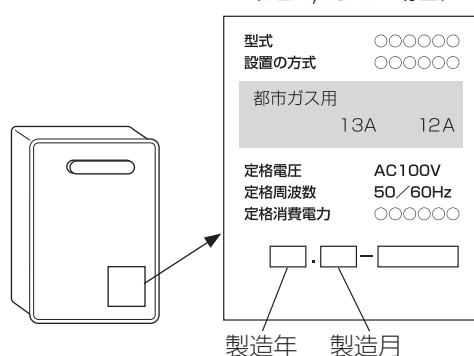
■ 用途外の注意

- ・ 給湯、シャワー、ふろ以外には使用しない。機器の故障の原因になります。
- ・ 家庭用機器です。業務用などで長時間使用すると機器の寿命が極端に短くなります。
- ・ 車両、船舶には設置しない。思わぬ事故や機器の故障の原因になります。
- ・ 専用のソーラー対応ミキシングユニット(スカイブレンダー)を使用する場合を除き、太陽熱温水器とは直接接続しない。太陽熱温水器の水温が高くなった場合にお湯の温度制御ができなくなり、高温のお湯がそのまま出ます。やけどや機器の故障の原因になります。

■ 使用ガス、電源の確認

- ・ 銘板に表示してあるガスの種類、電源(電圧、周波数、消費電力)に適しているか確認する。表示以外のガスや電源で使用すると、不完全燃焼、爆発着火、火災、感電などの原因になります。

(12A, 13Aの場合)



■ 給水配管の確認

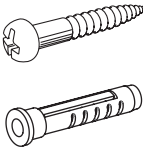
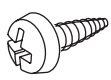
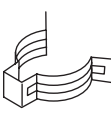
- ・ 温泉水を使用しない。また、井戸水対応仕様を除き、井戸水、地下水は使用しない。機器内の配管に異物付着や腐食して水漏れする場合があります。保証期間内でも有料修理になります。
- ・ 水道水(井戸水対応仕様の場合は井戸水、地下水)を常温で使用する。排熱利用などで温められた水を給水すると、お湯の温度制御ができないおよび燃焼しない場合があります。やけどや機器の故障の原因になります。
- ・ 給水配管が未接続または断水状態でのおふろ沸かしはできません。
- ・ 当社指定のハイブリッド給湯システムまたは太陽熱利用システムの貯湯ユニットと接続する場合、機器への給水はハイブリッド給湯システムまたは太陽熱利用システムの貯湯ユニットからおこなう。

■ その他

- ・ 三方弁ドレン処理仕様はRCS-2には対応していません。

付属部品

・設置の前に確認する。(取扱説明書(保証書付)・本紙を除きます)

部品名	形状	個数					
		屋外壁掛 設置形	PS標準 設置形	PSアル コーブ 設置形	前方排気 延長形	後方排気 延長形	上方排気 延長形
プラグネジセット (木ネジ4.8×38、 フィッシャープラグSX 6×30)		5	5	5	5	—	—
小ネジ M5×12		3	3	3	4	4	4
ナイロンクランプ		—	2	2	2	2	2
クランプ取付ネジ 4×12		—	2	2	2	2	2
PE管ヘッダークリップ (ドレンアップ仕様のみ)		—	1	1	1	1	1
アルコーブ部品セット	セットに付属の 工事説明書参照	—	—	1セット	—	—	—

設置基準

警告

- 本書に記載の内容以外は「建築基準法」「電気設備に関する技術基準」「ガス事業法」「液化石油ガス法」「水道法」「下水道法」「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」「ガス機器の設置基準及び実務指針（日本ガス機器検査協会発行）」「当該地区の市、町、村火災予防条例」などに従って設置する。

注意

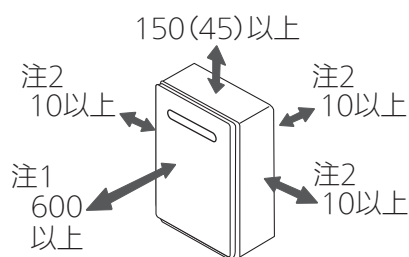
■防火上の措置

●「不燃材料以外の材料による仕上げをした建築物などの部分」との離隔距離

- 次の①②を満足する離隔距離をとる。
- ※基準は各地方自治体により異なる場合があるため、注意する。
- ※（ ）内は、防熱板および「不燃材料で有効に仕上げをした建築物などの部分」の場合。
- 注1. 燃焼排ガスが壁面ではね返り、燃焼不良の原因になります。また、機器の点検・修理のためにも、機器前方は600mm以上の空間を設ける。
- 注2. 機器により異なります。（詳細は機器に貼り付けの銘板に従う）

① 機器本体周囲の離隔距離

次の図に示す離隔距離をとる。

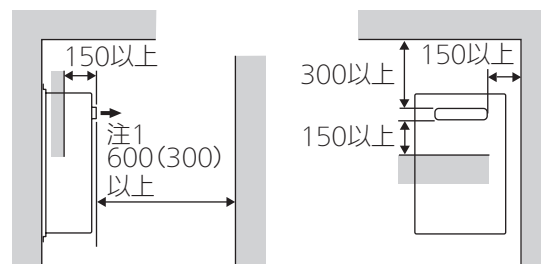


② 排気吹き出し口周囲の離隔距離

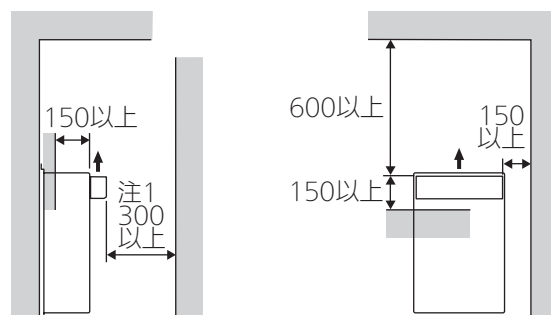
次の図に示す離隔距離をとる。

←は排気吹き出し方向を示します。

▶ 屋外壁掛設置形、PS標準設置形の場合

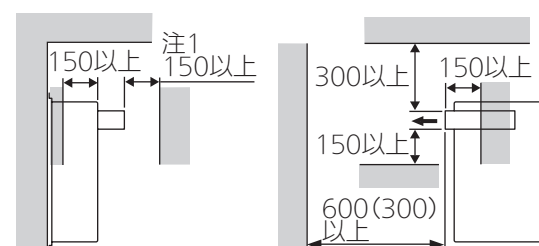


※別売品の排気カバー（上方排気）を取り付ける場合は次の図に準じます。

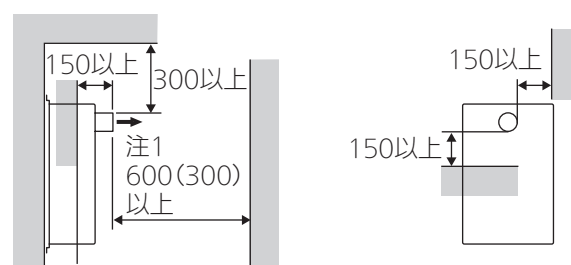


▶ PSアルコーブ設置形の場合

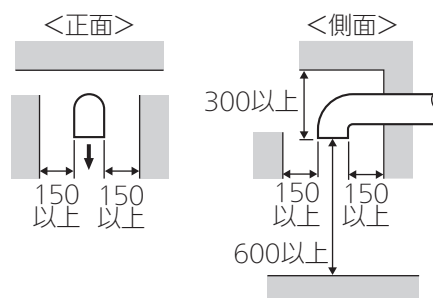
※屋外壁掛設置形、PS標準設置形に別売品の側方排気カバーを取り付ける場合は次の図に準じます。（右排気の場合は左右対称となります）



▶ 前方排気延長形の場合



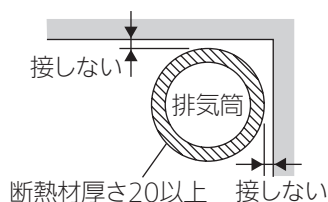
▶ 前方、後方、上方排気延長形を排気延長した場合（排気筒トップと不燃材料以外の材料との離隔距離）



● 排気筒と「不燃材料以外の材料による仕上げをした建築物」との離隔距離

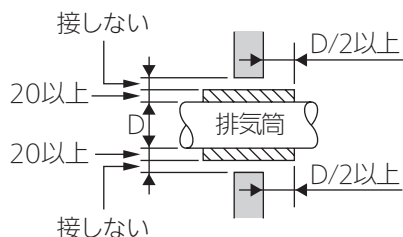
▶ 開放空間、隠ぺい空間(断熱工事あり)

<空間部>



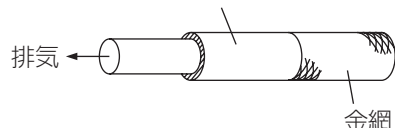
<貫通部>

- ・20mm以上の金属以外の不燃材料で巻いた場合



<断熱仕様(参考)>

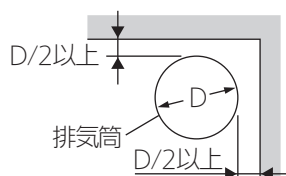
アルミクロス付き20mm厚以上ロックウール



アルミクロス付きロックウールをしめ付けるものとして、金網の他に番線じめなどでもよいです。

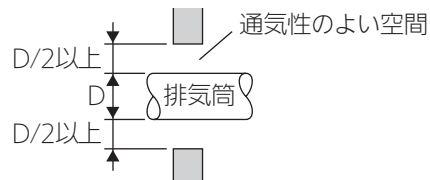
▶ 開放空間(断熱工事なし)

<空間部>

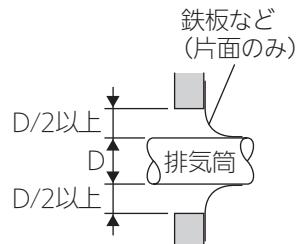


<貫通部>

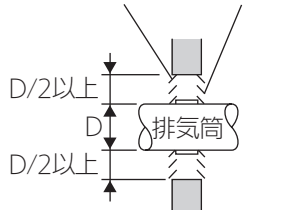
- ・周囲排気筒径の1/2以上の空間



- ・鉄板製めがね板

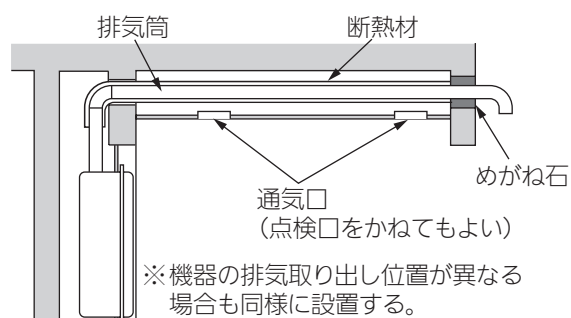


- ・鉄板製ガラリなど(両面)



▶ 隠ぺい空間に排気筒を通す場合

<設置例>



- ・隠ぺい部の換気が十分でない場合は2か所以上の通気口を設ける。
- ・隠ぺい部分に排気筒を設置する場合は排気筒の全長が目視できるような点検口を設ける。
- ・隠ぺい部分で間仕切り壁を貫通する場合はその壁の近くに必ず点検口を設ける。

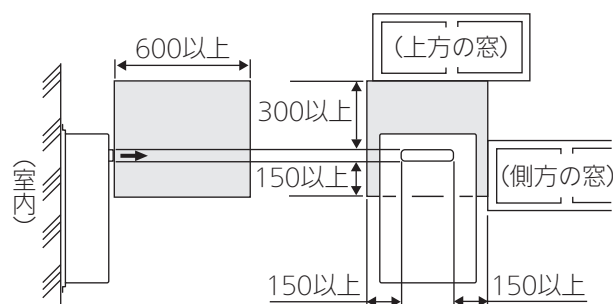
● 排気吹き出し口と開口部との離隔距離

- ・周囲に建物の開口部がある場合は次に示す図の□部を壁面に投影した範囲に開口部がないようにする。ただし、排気吹き出し口から600mm以上離れた部分は除きます。

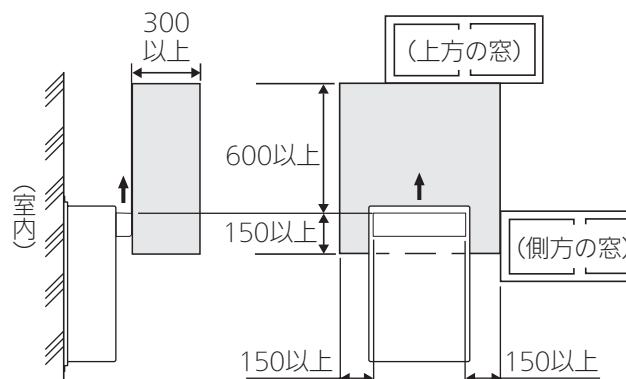
※換気扇(熱交換形換気扇の場合は給気口も含む)は開口部にあたります。

※←は排気吹き出し方向を示します。

▶ 屋外壁掛設置形、PS標準設置形の場合

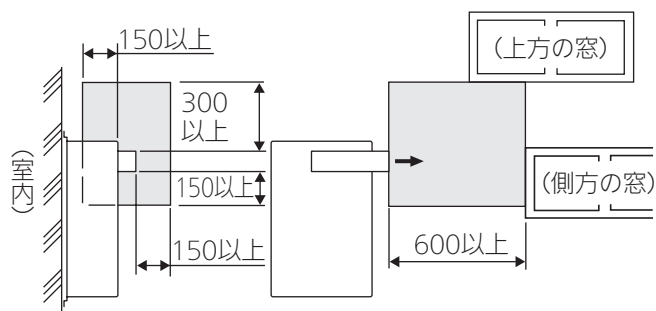


※別売品の排気カバー(上方排気)を取り付ける場合は次の図に準じます。

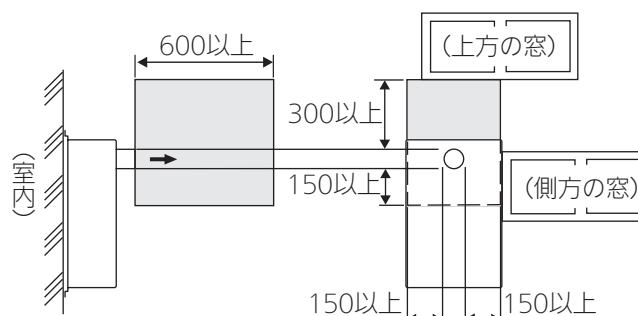


▶ PSアルコーブ設置形の場合

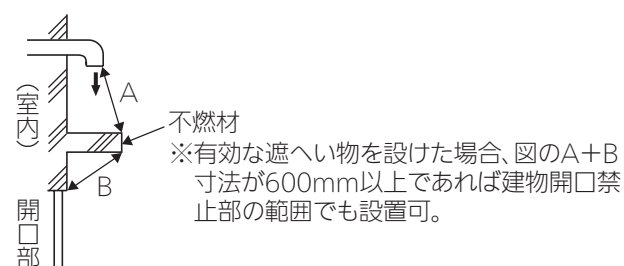
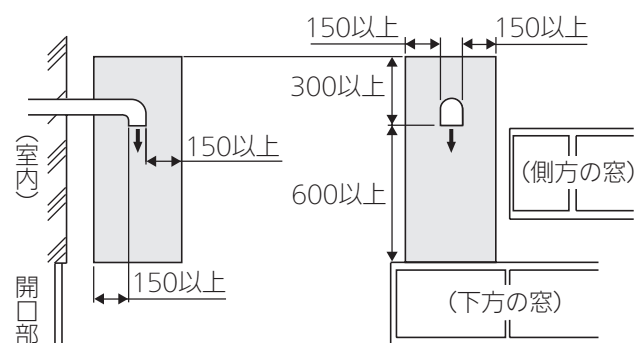
※屋外壁掛設置形、PS標準設置形に別売品の側方排気カバーを取り付ける場合は次の図に準じます。(左排気の場合は左右対称となります)



▶ 前方排気延長形の場合



▶ 前方、後方、上方排気延長形を排気延長した場合



● PS(パイプシャフト)設置の場合

- ・PSの前面扉などの上部および最下部にそれぞれ100cm²(地域によっては500cm²または扉面積の5%の大きい方)以上の換気口を設ける。
- ・PS扉内に設置する場合は排気筒の断面積以上の給気口を設ける。
- ・共用片廊下に設置する場合は1200mm以上の避難通路を確保する。また、排気口下端を廊下床面から1800mm程度にする。
- ・PS金枠の様式や大きさなどは各自治体、各消防署、水道局などの規制もあるので適用する規制に従う。

設置場所の確認

⚠ 注意

■ 設置場所の注意

- ・建物の設計段階から、設置方法や配管、配線工事方法などに関してお客さまと相談し、設置場所を決める。
- ・1階設置では有効打ち込み長さ(木下地)12mm以上、2階以上では有効打ち込み長さ(木下地)15mm以上の木ネジ固定が必要です。
※付属の木ネジで上記有効打ち込み長さが確保できない場合はJIS B 1112の「木ネジ4.8×有効打ち込み長さ」の木ネジの現場手配が必要です。
- ・設置場所によっては近隣の家と騒音や燃焼排ガスの熱風によるトラブルなどが生じる場合があるため、十分な配慮が必要です。
- ・公共の通路などに近接して機器や排気筒トップを設置する場合はやけどや落下物、投棄物などによる障害およびいたずら操作防止の配慮が必要です。
- ・塩害が考えられる地域(海に近く潮風があたりやすい地域)では建物の風下に設置するなどの注意が必要です。
※海岸面に設置する場合は防風板を設けるなど直接潮風が当たらない、水はけのよいところに設置する。また、据置設置では泥などが直接付かないように土台を少し高くする。

■ 設置場所周囲の注意

- ・ガスメーター、ガス配管、ガス容器、電気メーターなどの点検に支障のない場所に設置が必要です。
- ・電気配線がガスメーター、ガス配管、その他の配管などに接触しない、燃焼排ガスの影響を受けない場所に設置が必要です。
- ・避難通路となるバルコニー(ベランダなども含む)に設置する場合は600mm以上の有効な避難通路幅が必要です。
- ・据置設置では設置場所の排水状況を確認し、機器が冠水しないような設置が必要です。また、機器を設置した地面、床面は水がたまらないような排水処理が必要です。
- ・階段、避難口の付近に設置する場合は避難の支障とならない位置、状態に設置が必要です。

■設置場所雰囲気への注意

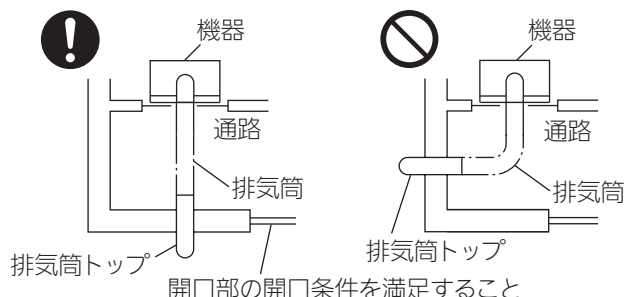
- ・排気口および排気筒トップの周囲に障害物がなく、燃焼排ガスが停滞しない場所に設置する。また、先端に危険物を置かない。
- ・排気口および排気筒トップの先端から、水蒸気(煙状のもの)や水滴が出る場合があるため、水蒸気の見えにくい位置や水滴落下による床ぬれ、飛散による支障のない場所を選んで設置する。
- ・腐食性ガス(アンモニア、塩素、イオウ、エチレン化合物、酸類など)の発生する場所や、引火性危険物(ガソリン、ベンジン、接着剤など)取扱場所および特殊薬品(ヘアースプレーなど)を使用する場所に設置しない。
- ・砂や綿などのほこりが立ちやすい場所には設置しない。
- ・換気扇、レンジフード、エアコンなどからの風が、機器の給排気に影響を与える場所に設置しない。
- ・冬期の凍結を避けるため、エアコンの室外機からの風が直接あたる場所に設置しない。
- ・積雪、落雪、落ち葉などが機器の給排気に影響を与える場所に設置しない。特に別売品の排気カバー(上方排気)を取り付ける場合は注意する。
- ・強風や風の吹きだまりの予想される場所に設置しない。

■給排気の注意

- ・給排気が十分できる場所(開放スペース)に設置する。壁などに囲まれた場所への設置は不完全燃焼の原因になります。
- ・燃焼排ガスが直接建物の外壁や窓、ガラス(特に網入り板ガラス)、網戸、アルミサッシ、動植物などにあたらないように設置するか、別売品の排気カバーを使用して排気方向を変更する。変色、腐食、割れ、動植物への悪影響などの原因になります。

■前方、後方、上方排気延長形の注意

- ・排気延長した排気筒トップの位置と機器の給気位置が同一風圧帯になるように設置する。



開口部の開口条件を満足すること
(前方排気延長形、後方排気延長形の場合は機器の排気取り出し位置が異なります)

●排気筒トップについて

- ・各工事説明書に従って取り付ける。
- ・雨水の浸入がないよう取り付ける。
- ・必ず屋外に面した壁に取り付ける。

- ・設置する高さは所轄の消防署などに確認する。
- ・取り付けおよび保守するのに支障のない場所に設置する。
- ・排気筒トップは指定品(日本ガス機器検査協会(JIA)の認証品)を使用する。

●排気筒について

- ・取り付けは各部材に付属の工事説明書を参照する。
- ・開放空間まで排気筒を導く場合、屋内を通さない。
- ・燃焼排ガスの漏れを防ぐため、排気筒、支持金具は指定品(日本ガス機器検査協会(JIA)の認証品)を使用し、容易に外れないように強固に接続し、1.5m~2.0m間隔で固定する。
- ・口径は機器の接続口径より縮小しない。(指定の別売品を使用する場合は除きます)
- ・機器からの立ち上がりは、できるだけ短くする。ドライエリアなど立ち上げが長くなる場合はドレンが発生しないように、地域に応じた保温処置をする。
- ・延長は排気筒トップに向かって1/50程度の下り勾配で取り付ける。
- ・横引き高さを途中で変える必要がある場合はまず機器より排気筒を立ち上げてから下り勾配にする。途中で立ち上がるような延長はしない。
- ・排気筒は中だるみのないように取り付ける。
- ・排気筒の径と延長限界は「機器の設置の■排気筒工事」を参照する。
- ・接続部にOリングなどで気密保持がされていないものはシール剤を充填する。
- ・接続部に抜け止め防止機構のないものはリベットまたはタッピンネジで容易に抜けにくい抜け止め防止の措置をする。
- ・必ず断熱工事をおこなう。
- ・機器を取りかえる場合、排気筒も同時に取りかえる。排気筒、固定金具の材質がSUS304または同等以上の材質の場合は再使用できます。
※再使用する場合は排気筒の穴あき、減肉、亀裂、閉塞、接続部のズレなど、異常のないことを確認する。

■保守・点検スペースの注意

- ・機器の点検や修理ができるように機器前方に600mm以上のスペースを確保する。
- ・機器前方のスペースに人が容易に到達できるようにする。
- ・高所の外壁に機器を設置する場合は機器正面でメンテナンス作業ができ、手すりなどの落下防止処置のある場所に設置する。作業ができない場合はアフターサービスをお断りする場合があります。

⚠ 注意

■ 設置前の注意

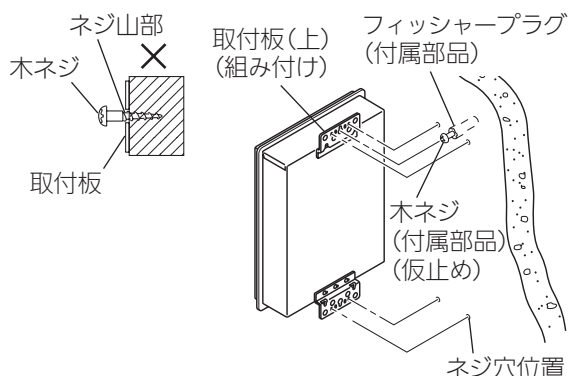
- ・この機器の質量は一番重たい機器で約31kg(満水時)あります。機器を設置する地面、床面や壁は十分な補強工事が必要です。十分な補強工事がされていないと、機器の転倒や落下および機器運転時の振動による影響が発生するおそれがあります。
- ・素手で設置する場合、ケガをしないように注意する。
- ・穴あけの際は壁内の電気配線、ガス、水道管などに注意する。
- ・機器内部の部品破損を防ぐため、機器を落下させたり、衝撃を加えたりしない。
- ・ガス、給水、給湯、ふろ、オーバーフローの各配管の接続位置は「外形寸法図」を参照する。

■ 据置設置

- ・別売品の据置台を必ず使用し、水平な場所に設置して堅固に固定する。
- ・据置台は指定の別売品を使用し、取り付けは据置台に付属の工事説明書を参照する。
- ・機器設置後、据置台のフロントカバー固定ネジを確実にしめ込む。

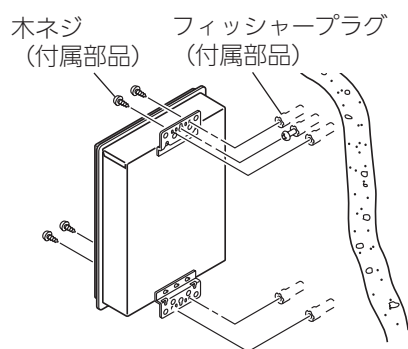
■ 壁掛設置

- ・垂直な壁に設置して、堅固に固定する。
1. 木ネジ仮止め用の穴(φ6、深さ40mm)をあけ、切粉を十分に除去し、フィッシャープラグを打ち込む。
 2. 木ネジを壁面に仮止めして、取付板(上)を木ネジに引っかける。
※取付板が木ネジのネジ山部にかからないように注意する。
 3. 壁面にネジ穴位置(上下各2か所)を決め、機器を外す。



4. 壁面のネジ穴位置に穴(φ6、深さ40mm)をあけ、切粉を十分に除去し、フィッシャープラグを打ち込む。

5. 機器を仮止めの木ネジに再度引っ掛け、木ネジ(上下各2本)で固定する。



6. 機器を取り付けたネジから建物内に水が入らないように、必要に応じて防水処理をする。

■ 配管カバーの取り付け(配管カバーがある場合)

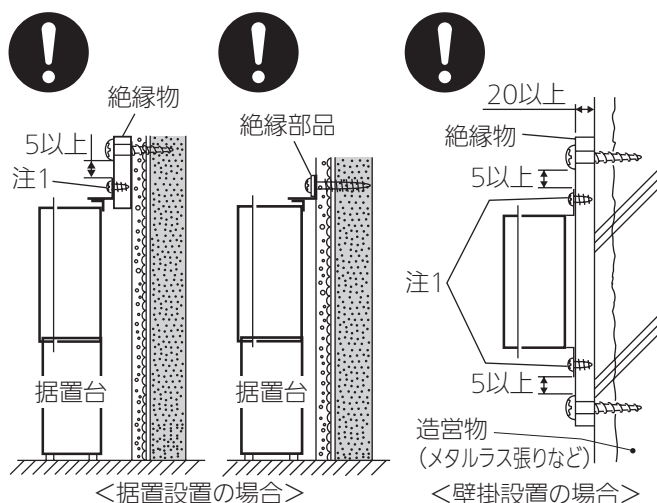
- ・配管カバーは指定の別売品を使用し、取り付けは配管カバーに付属の工事説明書を参照する。
- ・機器設置後、配管カバーのフロントカバー固定ネジを確実にしめ込む。

■ 排気カバーの取り付け(排気カバーがある場合)

- ・排気方向を変更する場合は用途に応じた排気カバーを取り付ける。
- ・排気カバーは指定の別売品を使用し、取り付けは排気カバーに付属の工事説明書を参照する。

■ 絶縁処置

- ・「電気設備に関する技術基準」により、メタルラス張り、ワイヤラス張りなどの造営物に電気機器を取り付ける場合、機器と造営物とは電氣的に接触しないように施設する必要があるため、次の図のような施工をするか、別売品の絶縁部品を使用する。



注1：木ネジはJIS B 1112の「4.8×有効打ち込み長さ」を現場手配する。

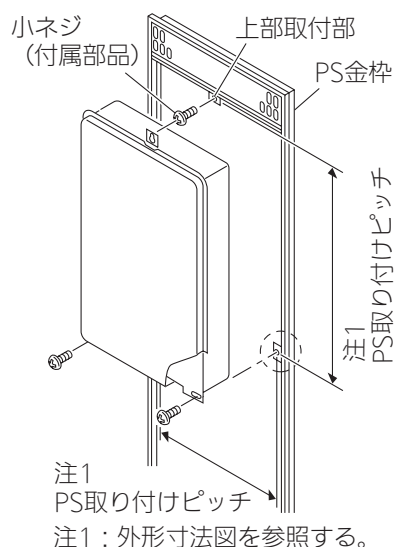
■PS設置

- ・集合住宅のPSに設置する場合はPS金枠が必要です。
- ※PS内の配管、配線方法は「ガス機器の設置基準及び実務指針」などの規制に従って施工する。

●機器の設置手順

▶ PS標準設置をする場合

- ・フロントカバーを付けたまま設置できます。
- ・PS金枠上部に小ネジを仮止めして、機器ケース上方の取り付け穴を小ネジに引っかける。
※取付板(上)が邪魔な場合は機器から外し、下向きにし、必ず取り付ける。取り付けないと防火上問題があります。
- ・機器下部2か所を小ネジでPS金枠に固定し、次に上部小ネジをしめ付ける。



▶ PSアルコーブ設置形の場合

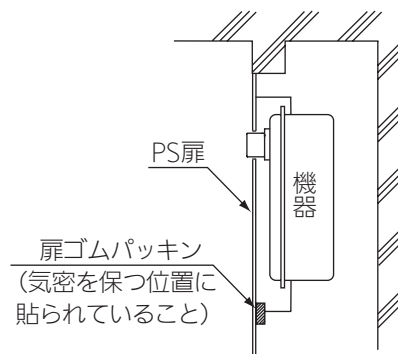
- ・PS標準設置をする場合と同様に設置後、アルコーブ部品セット(付属部品)を取り付ける。アルコーブ部材の取り付けはアルコーブ部品セットに付属の工事説明書を参照する。

▶ PS扉内設置をする場合

- ・扉内ケースが必要です。
- ・扉内ケースは指定の別売品を使用し、取り付けは扉内ケースに付属の工事説明書を参照する。
- ・上方排気延長形のPS金枠には排気筒の接続やメンテナンスのために機器上部に高さ150mm×幅500mm以上の点検口を設け、脱着可能なふたを取り付ける。
- ・前方排気延長形の場合は排気筒周辺の扉面は燃焼排ガスの熱で高温になり、やけどをする可能性があります。PS扉の排気筒の近くにほこりや水分をよく拭き取って「やけど注意ラベル」を貼り付ける。



- ・PS扉と機器の気密を保つ扉ゴムパッキンの位置を確認する。気密に不備がある場合は扉ゴムパッキンの位置修正もしくはあたり板の取り付けなどの処置をおこない、気密を確保する。



■排気筒工事

- ・設置前に「設置基準の●排気筒と「不燃材料以外の材料による仕上げをした建築物」との離隔距離」、「設置場所の確認の■給排気の注意、■前方、後方、上方排気延長形の注意」を参照し、排気筒および排気筒トップに関する注意を確認する。
- ・機器を設置する場所から排気筒トップまでは次に示す条件で設置する。条件を外れた設置の場合、爆発着火などが発生し危険です。
- ・曲がり数は蛇腹90°エルボ、Zエルボを1曲がりとし、蛇腹45°エルボは2個で1曲がりとする。また、蛇腹45°エルボが奇数個となった場合は下記例を参照する。
例) 蛇腹45°エルボの数を2で割って求めた値を繰り上げる。

●前方、後方、上方排気延長形の場合

▶ 排気筒径

- ・φ100です。

▶ 延長限界

※排気筒トップは排気延長限界に含みません。

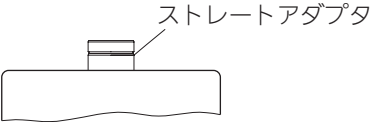
※給湯能力による違いはありません。

＜前方、後方排気延長形の場合＞

長さ 曲がり	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m
1							
2							
3							
4							

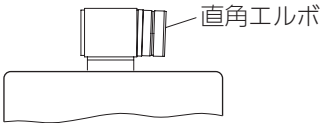
＜上方排気延長形の場合＞

- ・ ストレートアダプタ (排気アダプタH100S) を使用する場合



長さ 曲がり	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m
1							
2							
3							
4							

- ・ 直角エルボ (排気アダプタH100L) を使用の場合
※直角エルボは排気延長限界に含まれません。
※直角エルボは前後左右に向きを変えて取り付けできます。

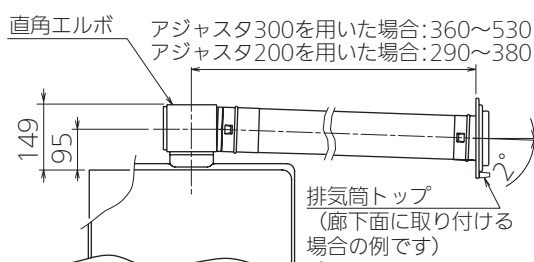


長さ 曲がり	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m
1							
2							
3							

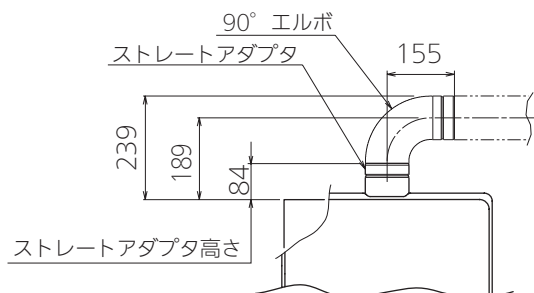
▶ 上方排気延長形の排気筒工事について

- ・ 別売品の直角エルボ (排気アダプタH100L) またはストレートアダプタ (排気アダプタH100S) と、排気延長部材 (直管、アジャスタ、エルボ、排気筒トップなど) が必要です。取り付けは各別売品に付属の工事説明書を参照する。

＜直角エルボを使用した設置例＞



＜ストレートアダプタを使用した設置例＞



▶ 16号前方排気延長形、16号後方排気延長形の
φ80排気筒での排気筒工事

- ・ 別売品のφ100ーφ80レジューサLまたはφ100ーφ80レジューサSと排気延長部材 (直管、アジャスタ、エルボ、排気筒トップなど) を使用することで、φ80でも排気延長ができます。
※排気筒トップおよびφ100ーφ80レジューサLは排気延長限界に含まれません。

長さ 曲がり	1m	2m	3m	4m	5m
1					
2					
3					

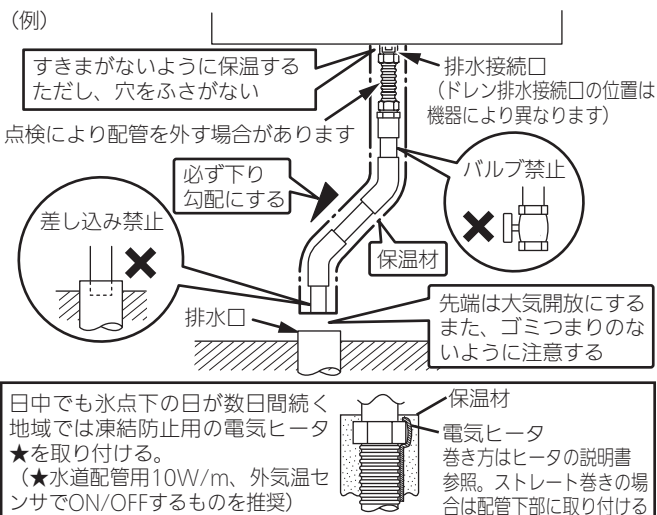
配管工事

ドレン配管工事

- ・当該地区の指定工事店に依頼するか「下水道法」の規定に従い配管する。
- ・ドレンアップ仕様、三方弁ドレン処理仕様は「ふろ配管工事」も参照する。

■標準ドレン仕様の場合

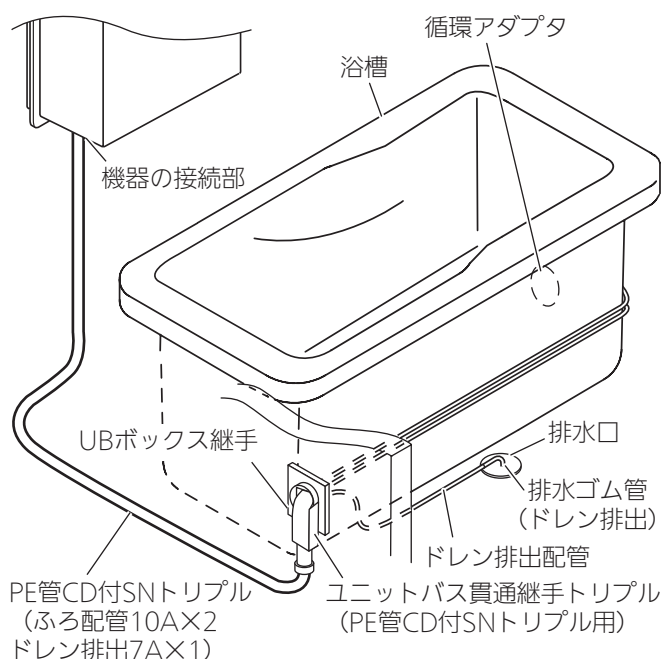
- ・必ずドレン配管をおこなう。この機器は潜熱回収型高効率製品のため、燃焼中にドレン排水接続口からドレン水が排出されます。(最大約100mL/min)
- ・雨水の系統に流すときは間接排水にする。(トラップは設けない)
- ・雨水立て管には直接接続しない。(間接接続は可)
- ・汚水、雑排水の系統に流すときは間接排水とし、臭気対策として必ずトラップを設ける。
- ・配管径(接続口径R1/2)を途中で細くしない。
- ・接続口は樹脂製(準寒冷地仕様は除く)です、接続部にはシールトテープ、パッキンなどを使用し、無理な力がかからないように取り付ける。その他のシーリング材には樹脂を侵すものがあるので、樹脂部の割れの原因になります。
- ・配管は塩ビ管を使用する。(機器下の配管つなぎ部位のみはステンレスフレキ管などを使用しても可。ただし、ドレンが滞留しないように下り勾配とする)
- ・配管はできるだけ短くする。
- ・配管途中で横引きする場合は排水口に向かって下り勾配にし、45°エルボを使用する。
※90°エルボを使用すると、凍結のおそれがあります。
- ・凍結予防のため、地域に応じた保温処置(保温材、電気ヒータなど)をする。ドレン配管が凍結するとドレンの排出ができなくなり、機器が使用できなくなります。
※保温材の端面は防水処理をおこなう。
- ・配管にバルブなどを取り付けない。
- ・お客さま要望により逆流防止装置の動作を確認する場合があるため、ドレン配管は機器との取り外し、取り付けが容易にできる接続とする。



■ドレンアップ仕様の場合

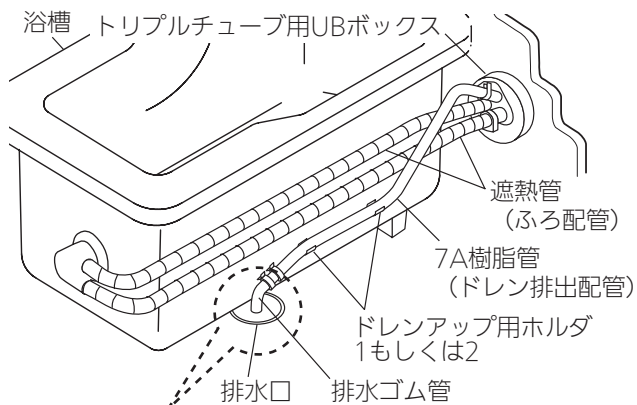
- ・ユニットバス内のドレン排出配管は素管のまま使用する。ふろ配管は遮熱管で養生する。
- ・ドレン排出配管の径を途中で細くしない。
- ・ドレン排出配管の先端は大気開放とし、水につからないようにする。また、ゴミつまりのないように注意する。
- ・最小曲げ半径などの施工の条件、方法は各ガス会社またはメーカーの施工指示に従う。
- ・ドレン排出配管は7A樹脂管、最大25m以内にする。
- ・ドレン排出配管は別売品のドレン排水ゴム管セット、ドレンアップ用ホルダ1もしくはドレンアップ用ホルダ2を使用する。必ず2か所以上(浴槽の側面やエプロン裏側など)で固定する。

●システム図

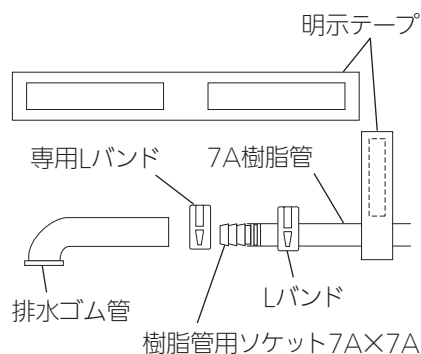


●ドレン排出配管

- ・ドレンアップ用ホルダ1もしくは2にて、排水ゴム管が排水口の真上から間接排水するように位置決めをする。

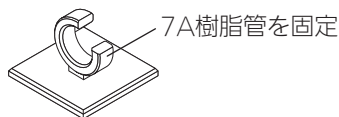


- ・7A樹脂管に樹脂管用ソケット7A×7Aを差し込み、Lバンドで固定し、もう一方には排水ゴム管(ドレン排水ゴム管セットに付属)を差し込み、専用バンド(ドレン排水ゴム管セットに付属)で固定する。さらに、明示テープ(ドレン排水ゴム管セットに付属)を、ドレン排出配管に短冊状に巻きつける。

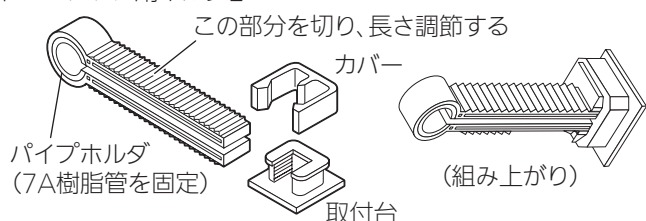


- ・ドレンアップ用ホルダ1(樹脂管の取り付け面から距離をとらない場合に使用)、もしくはドレンアップ用ホルダ2(樹脂管の取り付け面から距離を調整する場合に使用)を取り付け、コーキング剤(現場手配)で固定面の4辺をコーキングする。

ドレンアップ用ホルダ1

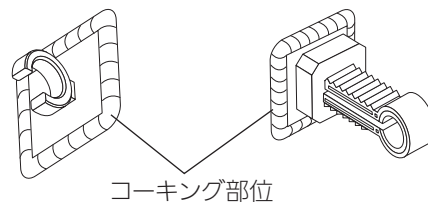


ドレンアップ用ホルダ2



ドレンアップ用ホルダ1

ドレンアップ用ホルダ2



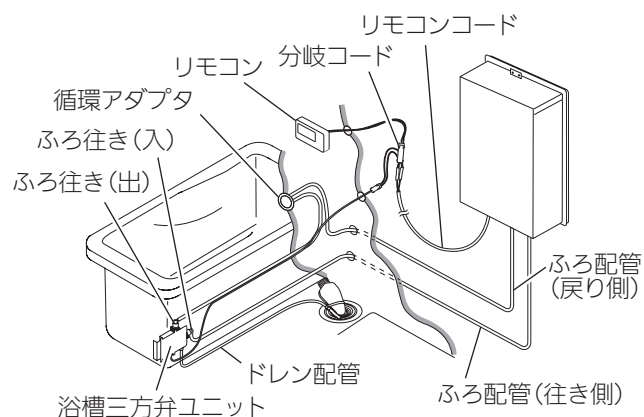
※接着面の汚れ(油や離型剤など)をウエスなどで取り除く。

※ホルダを両面テープで仮止めし、その周囲をコーキング剤でコーキングする。

※コーキング剤がある程度硬化してからドレン排出配管を固定する。

■三方弁ドレン処理仕様の場合

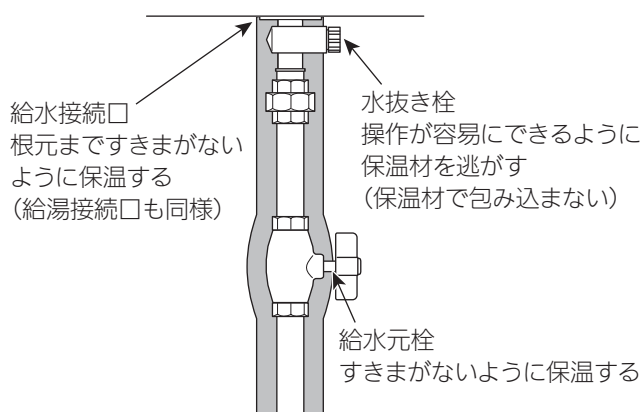
- ・別売品の浴槽三方弁ユニットが必要です。取り付けは別売品に付属の工事説明書を参照する。



- ・設置完了後、試運転の手順に従い必ずふろ側の試運転をおこなう。(ふろ側の試運転をすることで誤接続がないか確認できます)

給水、給湯、オーバーフロー配管工事

- ・当該地区の指定工事店に依頼し、「水道事業条例」などの規定に従う。
- ・各配管が正常に工事されていない場合、機器の故障の原因になります。
- ・継手類はできるだけ少なくし、配管途中に空気だまりのできるような複雑な配管は避ける。
- ・配管口径は機器の接続口径以下にしない。
- ・配管材料は必ず関係水道局の承認または検査に合格したものを使用する。
- ・混合水栓およびシャワーヘッドは極力通水抵抗の少ないものを使用する。
- ・配管中のゴミなどが機器内に入ると故障の原因になるため、ゴミなどが入らないよう注意する。
- ・配管接続後、接続部に水漏れがないか確認する。
- ・凍結の可能性がある場合は凍結予防処置(保温材、電気ヒータなど)をする。
※PS内の配管には電気ヒータを巻けないので、保温材を厚めにする。
- ・給水、給湯配管に水漏れがないことを確認後、次の図のように配管を完全に保温する。



■給水配管

- ・給水接続口付近に、必ず逆止弁と給水元栓または逆止弁付き給水元栓を取り付ける。取り付けない場合は機器の点検などができなくなります。
- ・給水接続口から逆止弁と給水元栓または逆止弁付き給水元栓までは塩ビ管を使用しない。
- ・給水圧力が高い場合は減圧弁を取り付けるなどのウォーターハンマー防止処置をおこなう。
- ・最低作動水圧は10kPa(約0.1kgf/cm²)です。また、快適に使用するための給湯量を確保するには、0.2～0.5MPa(約2.0～5.0kgf/cm²)の給水圧力が必要です。特に給水圧力が低い場合は機器の能力が十分発揮されず、お客さまとのトラブルの原因になるため、加圧ポンプを設置するなどの処置をおこなう。
- ・接続する前に給水元栓をあけて、配管内の切粉、ゴミ、砂などを排出する。
- ・接続はユニオン継手などを使用し、しめ付け時に無理な力をかけない。

- ・接続後に必ず通水テストをおこない、給水接続口のフィルタを掃除する。
- ・当社指定のハイブリッド給湯システムまたは太陽熱利用システムの貯湯ユニットと接続する場合は各貯湯ユニットの工事説明書も参照する。

■給湯配管

- ・最短距離になる配管をする。配管が長くなった分、お湯の出始めが遅くなります。
- ・階上に配管する場合は余分(1mにつき0.01MPa)に給水圧力が必要です。特にハイブリッド給湯システムや太陽熱利用システムの貯湯ユニットを接続する場合は水量を確保するため、給湯栓および浴槽循環アダプタの設置高さを考慮した給水圧力が必要です。
- ・階下に給湯する場合は1階下までにする。1階をこえて給湯すると機器内部が負圧になり、お湯が沸騰する場合があります。
- ・2か所以上で同時にお湯を使用する場合、特に機器から遠い場所や高い位置の給湯栓ではお湯が出ない場合があるため、配管の方法を十分検討する。
- ・配管は銅管などを使用し、鉛管、塩ビ管は使用しない。
- ・銅管を使用する場合、漏水防止のため、必ずろう付けで接合する。
- ・必要以上の太い配管は使用しない。

■排水処理

- ・過圧防止安全装置から機器内の膨張水が排出されるため、必要に応じて排水処理をする。
- ・排水ホースの先端は大気開放とし、水につからないようにする。また、ゴミつまりのないように注意する。

■オーバーフロー配管

- ・配管接続口から水が出る場合があるので必要に応じて排水処理する。
※お湯張り回路で異常があった場合にも配管接続口から水が出る場合があります。
- ・配管はビニールホースや塩ビ管を使用する。
- ・塩ビ管と樹脂管は接触しないよう配管する。
- ・配管はできるだけ短くし、横引きする場合は下り勾配にする。
- ・配管は必ず排水溝まで導き、水につからないよう先端は大気開放とする。また、ゴミつまりのないように注意する。
※ポリタンクなどで排水を受けない。
- ・お客さま要望により逆流防止装置の動作を確認する場合があるため、配管は機器との取り外し、取り付けが容易な接続とする。
- ・配管を接続する際はシールテープやパッキンなどを使用する。その他のシール材は樹脂を侵すものがあるため。

ふろ配管工事

■配管上のご注意

- ・別売品または現場手配の配管部材が必要です。
- ・ドレンアップ仕様、三方弁ドレン処理仕様は「ドレン配管工事」も参照する。
- ・循環アダプタは指定品の中から設置条件、配管長さに合わせて選ぶ。
- ・浴槽の高さが上方5m以上の場合は、給水圧力が0.2MPa(2kgf/cm²)以上が必要です。
- ・三方弁ドレン処理仕様はマイクロバブル浴専用循環アダプタを使用できません。
- ・マイクロバブル浴専用循環アダプタを使用する場合は対応リモコンセットと組み合わせて使用する。ただし、ドットマトリクスリモコンの場合は設定変更することで、マイクロバブル浴に対応できます。ドットマトリクスリモコンに付属の設定変更説明書を参照し、設定項目の「温浴」を「なし」から「あり」に変更する。
- ・配管材料は樹脂管(内径10、13)、銅管(外径12.7)、ハイブリッドホース(内径13)のいずれかを使用する。ドレンアップ仕様は樹脂管(PE管CD付SNトリプル)を使用する。
- ・配管長さはできるだけ短くする。
- ・水漏れ検査をして、配管に漏れがないことを確認した後、地域に応じた凍結予防処置(保温材、電気ヒータなど)をする。
- ・W除菌仕様では施工条件によって配管クリーン時の循環アダプタから出る水の出方に差が出る場合があります。

●樹脂管またはハイブリッドホースの場合

- ・樹脂管はできる限り露出しないよう遮熱管を取り付ける。
- ・配管中のゴミなどが機器内に入ると故障の原因になるため、ゴミなどが入らないよう注意する。
- ・お湯はり、追いだきの開始、終了時に配管が振動し接触音が発生するおそれがあるため、支持、固定は確実にこなう。
- ・内圧0.2MPa以上で、80℃の温度に耐える配管を使用する。
- ・内径8mm以上を使用し、配管途中でのつなぎはしない。ワンタッチ継手の場合は内径5.5mm以上を使用する。
- ・温度の変化に伴って配管が伸縮し、座屈するおそれがあるため、配管時には曲げ半径、曲げ角度を確認する。(ハイブリッドホースの曲げ半径は120mm)
- ・配管の保護および保温確保のため、サヤ管方式でこなう。

●銅管の場合

- ・接続前にゴミを取り除き、あらかじめ曲げておく

(10曲がり以内)。接続後に曲げると、接続部が変形するおそれがあります。また、熱収縮による力が加わっても破損しないように「遊び」を設ける。

■ 配管条件(最大延長と浴槽との上下位置関係)

- ・ 最大延長に浴室内配管も含まれます。(ユニットバスの場合はユニットバス内での引き回し約2～3mを含みます)
- ・ 次に示す範囲内で設置可能ですが、配管延長と浴槽との上下位置により設定変更が必要です。

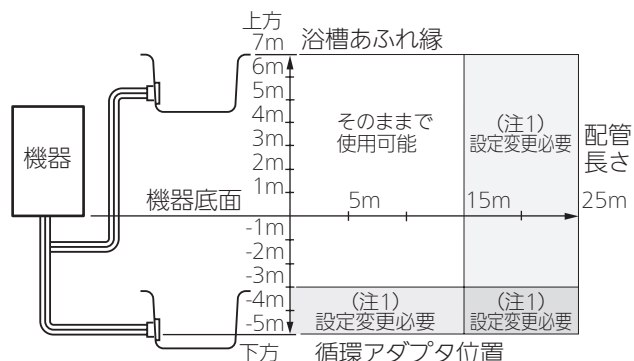
注1：設定変更の方法はリモコンに付属の設定変更説明書を参照する。

● 除菌なし

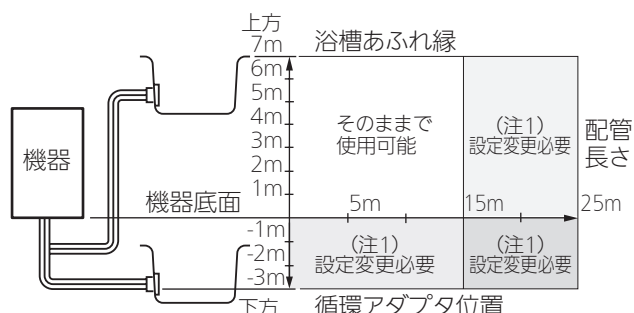
▶ マイクロバブル浴専用循環アダプタ以外の循環アダプタを使用の場合

<標準ドレン仕様、三方弁ドレン処理仕様>

- ・ 銅管(外径12.7)、樹脂管(内径10)の例

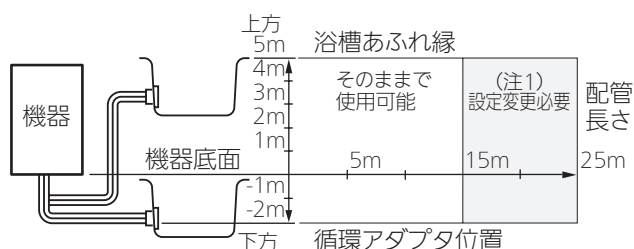


- ・ 樹脂管(内径13)、ハイブリッドホース(内径13)の例



<ドレンアップ仕様>

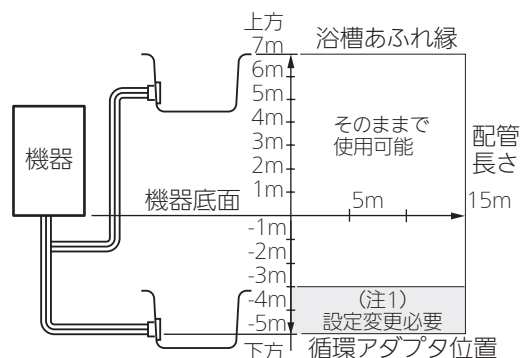
- ・ 樹脂管(PE管CD付SNトリプル)の例



▶ マイクロバブル浴専用循環アダプタ MB2-1 を使用の場合(往き、戻りの極性あり)

<標準ドレン仕様>

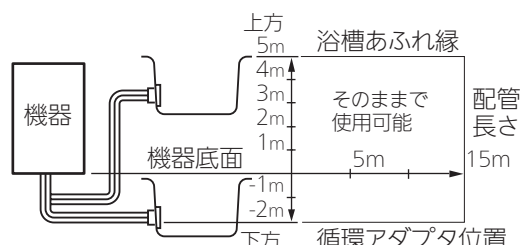
- ・ 銅管(外径12.7)、樹脂管(内径10)の例



※マイクロバブル浴専用循環アダプタMB、MB2の場合、屋外壁掛設置形以外は使用できません。また、樹脂管の場合は最大延長は10m以内です。

<ドレンアップ仕様>

- ・ 樹脂管(PE管CD付SNトリプル)の例



※マイクロバブル浴専用循環アダプタMB、MB2は使用できません。

<三方弁ドレン処理仕様>

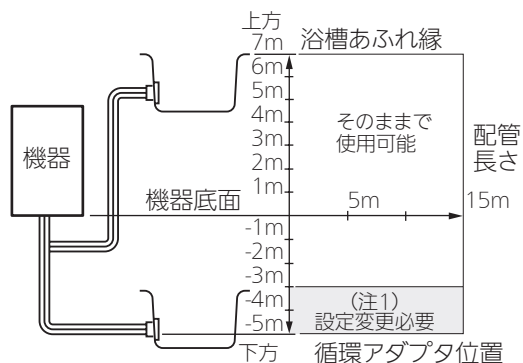
※マイクロバブル浴専用循環アダプタは使用できません。

● 除菌仕様

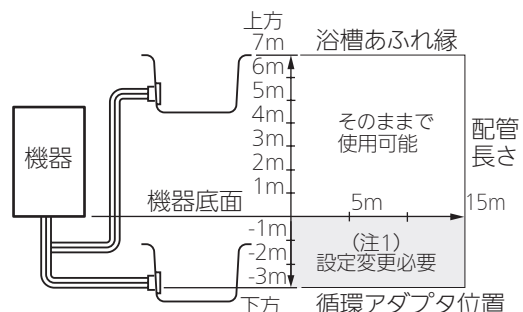
▶ マイクロバブル浴専用循環アダプタ以外の循環アダプタを使用の場合

＜標準ドレン仕様＞

- 銅管(外径12.7)、樹脂管(内径10)の例



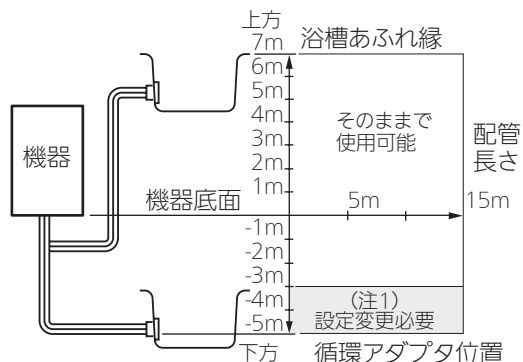
- 樹脂管(内径13)、ハイブリッドホース(内径13)の例



▶ マイクロバブル浴専用循環アダプタMB2-1を使用の場合(往き、戻りの極性あり)

＜標準ドレン仕様＞

- 銅管(外径12.7)、樹脂管(内径10)の例



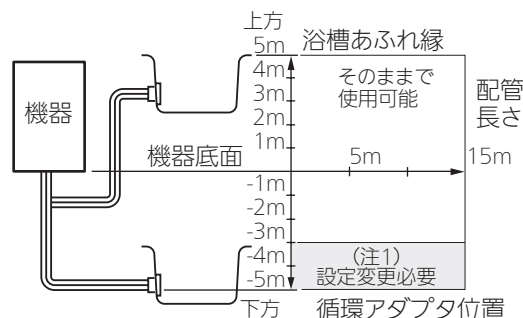
※ マイクロバブル浴専用循環アダプタMB、MB2の場合、屋外壁掛設置形以外は使用できません。また、樹脂管の場合は最大延長は10m以内です。

● W除菌仕様

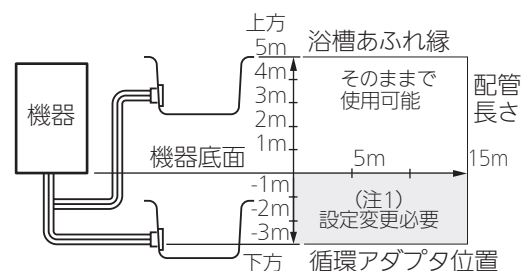
▶ マイクロバブル浴専用循環アダプタ以外の循環アダプタを使用の場合

＜標準ドレン仕様＞

- 銅管(外径12.7)、樹脂管(内径10)の例



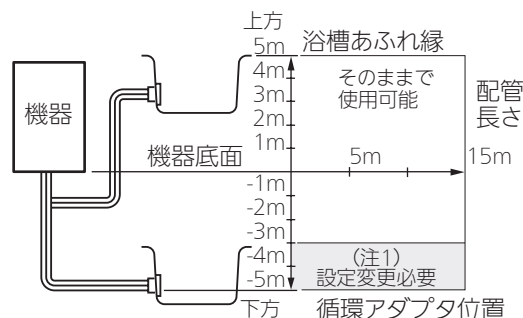
- 樹脂管(内径13)、ハイブリッドホース(内径13)の例



▶ マイクロバブル浴専用循環アダプタMB2-1を使用の場合(往き、戻りの極性あり)

＜標準ドレン仕様＞

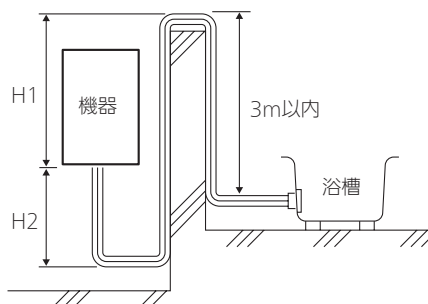
- 銅管(外径12.7)、樹脂管(内径10)の例



※ マイクロバブル浴専用循環アダプタMB、MB2の場合、屋外壁掛設置形以外は使用できません。また、樹脂管の場合は最大延長は10m以内です。

■配管途中の障害物

- ・配管の途中に障害物がある場合は高さ3m以内で1か所とする。
- ・H1、H2の距離は「■配管条件(最大延長と浴槽との上下位置関係)」を参照する。



■継続使用できない既設の循環アダプタ(循環金具)について

- ・他社の循環アダプタまたは当社品の下記循環アダプタの場合は交換する。下記循環アダプタ(循環金具)を使用すると浴槽の湯温が不均一になる、設定温度で沸き上がらないなどの原因になります。

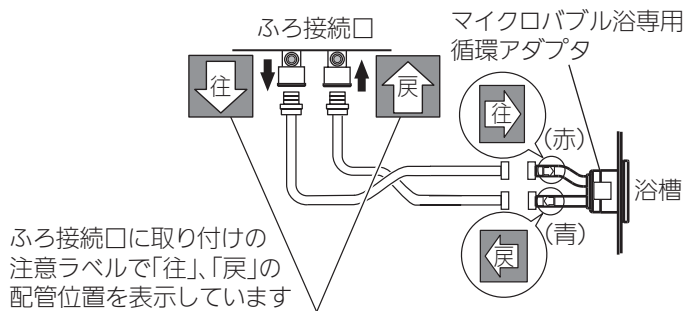
使用できない当社品		
循環アダプタEX型	無極性	ステンレス製 黒色
循環金具DX型A	極性あり	ステンレス製 白色
循環金具DX型	極性あり	ステンレス製
循環金具SS型	極性あり	ベージュ 茶色

■循環アダプタの取り付け

- ・取り付けは循環アダプタに付属の工事説明書を参照する。

■機器と配管の接続

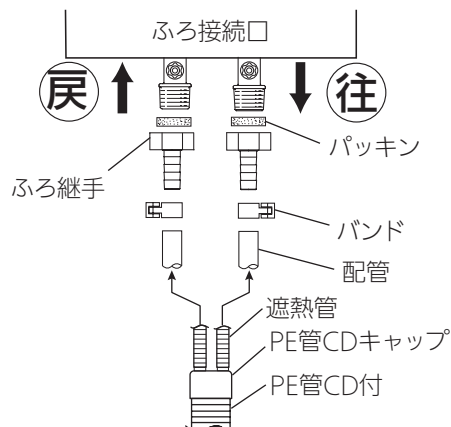
- ・マイクロバブル浴専用循環アダプタには極性があります。必ず機器とマイクロバブル浴専用循環アダプタの「往」と「往」、「戻」と「戻」を合わせて接続する。



ふろ接続口に取り付けの注意ラベルで「往」、「戻」の配管位置を表示しています

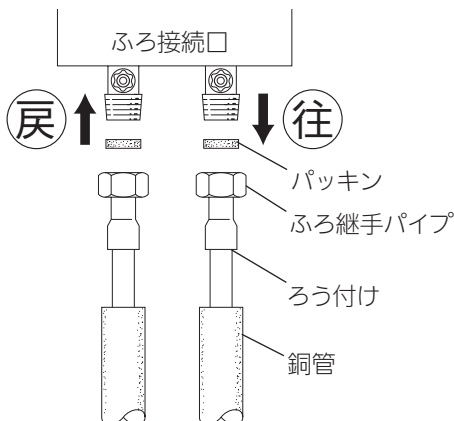
●樹脂管(内径10、13)、ハイブリッドホース接続の場合

1. あらかじめバンドを通した樹脂管またはハイブリッドホースに、ふろ継手のタケノコ形状部分を奥までしっかりと差し込む。
 2. バンドをふろ継手の差し込み部分にスライドし、ふろ継手が抜けないように固定する。
 3. ふろ継手を機器のふろ接続口に取り付ける。
- ※必ずパッキンを使用する。
※ふろ接続口は樹脂製のため、しめ付けすぎると破損するので注意する。



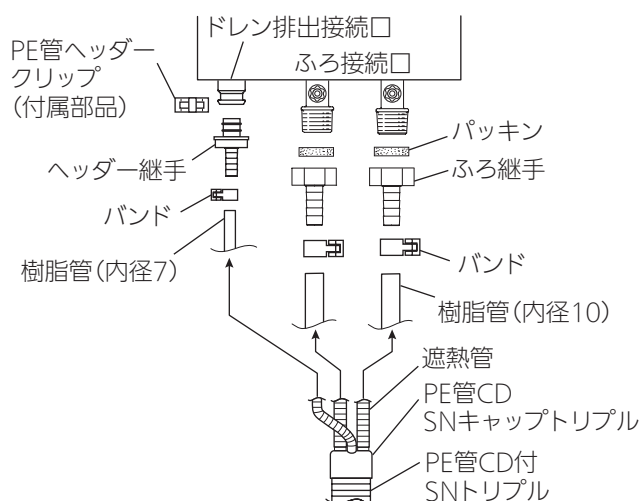
●銅管接続の場合

1. 銅管の機器接続側にふろ継手パイプをろう付けする。
 2. ふろ継手パイプをふろ接続口に取り付ける。
- ※必ずパッキンを使用する。
※ふろ接続口は樹脂製のため、しめ付けすぎると破損するので注意する。



●樹脂管(PE管CD付SNトリプル)接続の場合

1. 各継手のタケノコ形状部分をあらかじめバンドを通した樹脂管に奥までしっかりと差し込む。
2. バンドを各継手の差し込み部分にスライドし、継手が抜けないように固定する。
3. ふろ継手を機器のふろ接続口に取り付ける。
※必ずパッキンを使用する。
※ふろ接続口は樹脂製のため、しめ付けすぎると破損するので注意する。
4. ヘッダー継手をドレン排出接続口に奥までしっかりと差し込む。
※挿入部のOリングに傷、汚れ、異物の付着がないことを確認し、異常の場合は適切な処置をする。
5. PE管ヘッダークリップでヘッダー継手をドレン排出接続口に固定する。
※PE管ヘッダークリップを挿入後、回転するかどうか確認し、回転しない場合は挿入し直す。



ガス配管工事

- ・ガス供給業者の指示に従って施工する。

■機器へのガス接続に必要な資格について

●都市ガス用機器の場合

- ・内管工事士、簡易内管施工士、ガス機器設置スペシャリスト、ガス可とう管接続工事監督者のいずれかの必要な資格を有する者が施工する。

●LPガス用機器の場合

- ・液化石油ガス設備士の資格を有する者が施工する。(ガス機器設置スペシャリストは「燃焼器用ホース」の交換のみ施工可能)なお、液化石油ガス設備工事をおこなう事業者は事業所ごとに所在地を管轄する都道府県知事に「特定液化石油ガス設備工事事業開始届書」を提出する必要があります。

■ガス栓

- ・機器を設置する場所にガス栓がない場合、またはあっても位置や寸法などが適切でない場合には、新設、移設または交換などが必要なため、ガス供給業者へ相談する。

■ガス配管

- ・配管材料は配管用鋼管(JISのSGP管)またはフレキシブル管を使用する。
- ・配管口径は機器のガス接続口径R3/4、R1/2(TU接続可)以下にしない。ガス量が十分に供給されず、能力が確保できません。
- ・機器の接続口に接続するときは受け工具を必ずスパナがけ部にかける。
- ・ガス配管工事後、接続部にガス漏れがないか確認する。

■ガスメーターについて

- ・他の燃焼機器と同時に使用しても、機器に十分ガスが供給できるガスメーターが必要ですので、ガス供給業者へ相談する。

■LPガスの容器について

- ・LPガスの容器は50kg2本を併用する。また、機器から2m以上離して設置する。

電気工事

電気配線工事

⚠ 注意

- すべての電気配線工事が完了するまで、機器の電源プラグをコンセントに差し込まない、または屋内分電盤のブレーカをONにしない。
- 壁掛設置とPS設置では接続方法が異なるため、よく確認し、工事をおこなう。
- 三方弁ドレン処理仕様は別売品の浴槽三方弁ユニットが必要です。取り付けは各別売品に付属の工事説明書を参照する。
- ガス会社、OEMにて基準がある場合はその基準に従う。



■配線上的ご注意

- 落雷の多い地域ではコンセントは機器の電源プラグを屋内でお客さまが安全に抜き差しできることも考慮する。
- 電気配線は電力会社の指定工事店に依頼する。
- 電源コードが余る場合は機器外で処理する。(機器の中へは絶対に押し込まない)
- 「電気設備に関する技術基準」により、漏電したとき自動的に電路を遮断する装置(漏電遮断器)が電源側に必要です。
- 電源にタンブラスイッチは使用できません。タンブラスイッチで電源を切にすると、機器内の凍結予防ヒータが作動せず、凍結破損の原因になります。

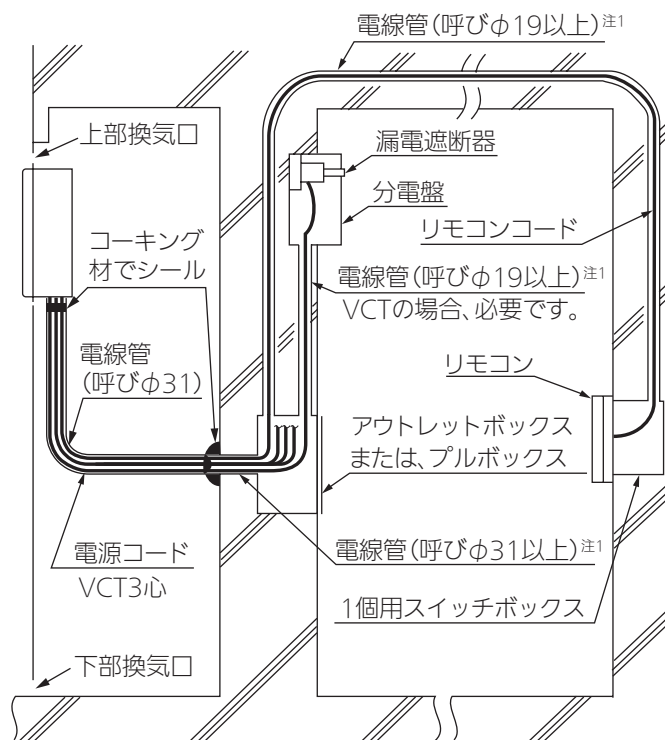
●PS(パイプシャフト)内設置以外の電源コンセント

- 電源コードの有効長さは約1.7mです。機器から1.5m以内にコンセントが必要です。
- コンセントはJIS防雨型屋外コンセント(アース端子付き)か確認する。やむを得ず他のコンセントを使用する場合は雨線内に納められているか、適切な防水箱内に納められているか確認し使用する。または、屋内のコンセントを使用する。
- コンセントは地上より300mm以上で、機器の後ろにならない、排気口の放熱の影響を受けない位置に設ける。
- コンセントとガス管および水道管とは100mm以上離れているか確認する。

●PS(パイプシャフト)内設置の場合

- PS内に機器の電源配線、リモコン配線をおこなう場合は「電気設備に関する技術基準」を遵守する。
- PS内はケーブル工事をおこなう。

- ケーブル配線は2種金属製可とう電線管で保護する。
- PS内では電源用ケーブルおよび接続電線を切断しない。
- PS内および内壁面には配線用ボックスを使用しない。ただし、防爆構造を施したものはこの限りではありません。
- 電線管がPS内壁面を貫通する部分はPS外との気密が保たれる処置をする。
- 分電盤は専用回線にする。
- 2種金属製可とう電線管にリモコンコードと電源コードを同時に納めるには絶縁電線と同等以上の絶縁効力が必要です。(当社別売品のリモコンコードはこの性能を有しています)
- リモコンは1個用スイッチボックス深型(カバーなし)またはプレキャストコンクリート用スイッチボックスを使用して取り付ける。
- ガス配管とケーブルとは接触しないようにする。



注1: オプションの数および配線方法により異なります。

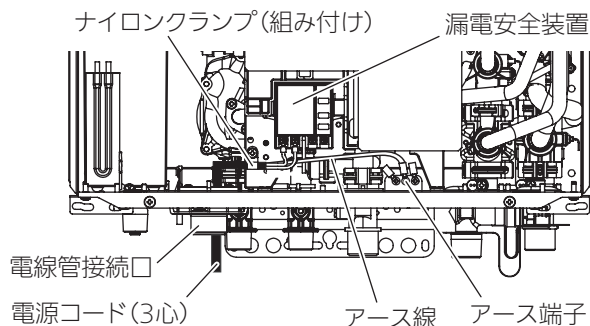
■機器と電源コードの接続

- 現場手配の電源コードを使用する場合はVCT2心を使用する。ただし、ケーブル工事が必要な場合はVCT3心(アース付き)コードを使用する。
- 漏電安全装置への固定は必ず手じめでおこない、電動ドライバーは絶対に使用しない。漏電安全装置が破損するおそれがあります。

●接続方法

- フロントカバーを外す。(ネジ4本)
- 漏電安全装置の端子カバーを外す。

3. 電源コード(組み付け品)を外す。
4. 電源コードを電線管接続口から機器内に引き込む。
その際、電線管接続口のグロメットを取り外さない。
5. 電源コードを適当な長さに切断する。
6. 電源コード先端に丸型端子(現場手配：樹脂スリーブ付きを使用する)を取り付けた後、漏電安全装置の一次側(コードが接続されていない方)の端子に接続する。
(VCT3心の場合はアース線を下図の位置に接続する)
7. 漏電安全装置の端子カバーを元通りに取り付ける。
8. 電源コードを元通りに取り付ける。



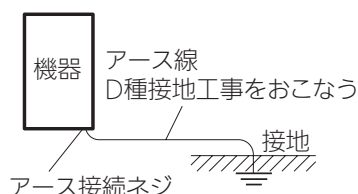
9. フロントカバーを元通りに取り付ける。
- ※ 電源コードは機器の凍結予防ヒータに接触しないように配線する。また、フロントカバーではさみ込まないように注意する。

■ 接地工事

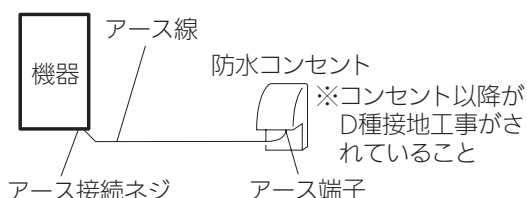
- ・「電気設備に関する技術基準」によるD種接地工事(接地抵抗500Ω以下)が必要です。
- ・アース線はφ1.6mm(2mm²)以上の銅線を使用する。
- ・アース線はガス管や水道管、電話や避雷針のアース回路には接続しない。また、他の製品のアース回路にも接続しない。
- ・アース接続ネジは機器の底面にあり、アース表示しています。



▶ JIS 防雨型アース端子付きでない場合



▶ JIS 防雨型アース端子付きの場合

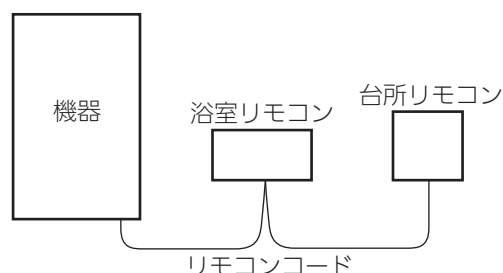
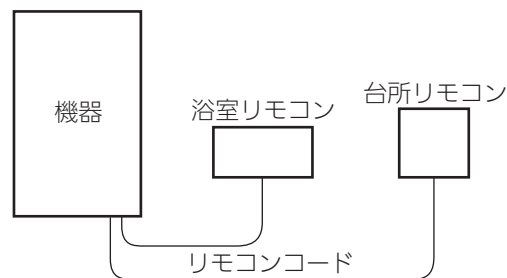


■ リモコンコード

- ・リモコンコードは指定品の中から設置条件、長さに合わせて選ぶ。
- ・機器の取りかえの場合、必ず指定別売品のリモコンコードに取りかえる。古いリモコンコードを使

用すると作動しなくなる場合があります。

- ・リモコンコードが導通しているか確認する。
 - ・リモコンコードは長さ25m以内で使用する。ただし、合計長さは50m以内にする。50mをこえると機器の作動不良の原因になります。
- ※リモコンコード外部被覆(シース)を加工する際は、内部2心線(絶縁体)に傷が入らないよう注意してください。導体腐食による断線の原因になります。
- ・リモコンコードを途中で中継して、リモコンからリモコンへ配線しない。
 - ・1つのリモコン(リモコン以外の別売品も含む)に対し、1本のリモコンコードを使用する。



■ 機器とリモコンコードの接続

- ・Y型端子を使用する場合は樹脂スリーブ付きを使用する。スリーブがないY型端子は心線が腐食するなどの故障の原因になります。
- ・端子台への固定は必ず手じめでおこない、電動ドライバーは絶対に使用しない。端子台が破損する原因になります。
- ・リモコンコードが余る場合は機器外で処理する。(機器の中へは絶対に押し込まない)
- ・他の給湯機器のリモコンコードは同一の電線管に入れない。機器の故障、作動不良の原因になります。
- ・リモコンコードが凍結予防ヒータおよび燃焼機器部分に接触しないように配線する。

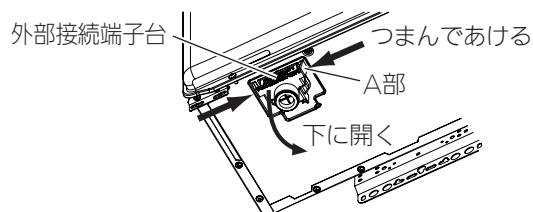
● 接続方法

- ・機器内に接続できる長さのリモコンコードが、壁面より引き出されているか確認する。

▶ 外部接続端子がある場合

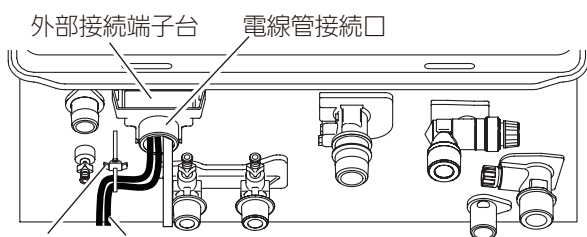
1. 外部接続端子台のA部(ツメ)を内側につまんで外し、そのまま下に開く。

※フロントカバーを取り外して外部接続端子に取り付ける場合はフロントカバーを外す。(ネジ4本)



2. リモコンコードをタイロックに通し、電線管接続口から機器内に引き込む。その際、電線管接続口のグロメットを取り外さない。

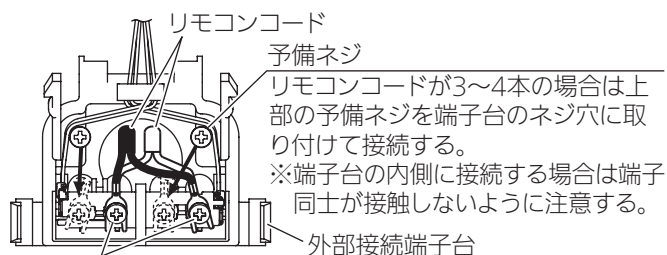
※リモコンコードを可とう電線管に通す場合はタイロックに通す必要はありません。



(機種によりついていない場合があります)

3. 2心線を左右に分けて外部接続端子台に確実に接続する。(極性はありません)

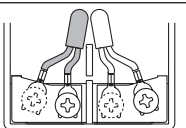
※リモコンコードが3~4本の場合は次の図を参照する。また、リモコンコードは2本まで1か所に共じめできますが、3本以上共じめする場合は1本にまとめて圧着した後、取り付ける。



端子台ネジ(機器により位置は異なります)

※予備ネジを取り付ける位置に端子台ネジがある場合、上図のように端子台ネジを取り付けてください。

予備ネジを使用時、右図のような配線をしない。(導通しません)



4. タイロックをしめてリモコンコードを固定する。タイロックをしめるときにリモコンコードをひっぱらないようにする。

5. 外部接続端子台を底面に確実に押し込み、元通り取り付ける。(雨水が浸入するおそれがあります)

※フロントカバーを取り外した場合はフロントカバーを元通り取り付ける。(ネジ4本)このと

きリモコンコードや機器内の電装をフロントカバーではさみ込まないように注意する。

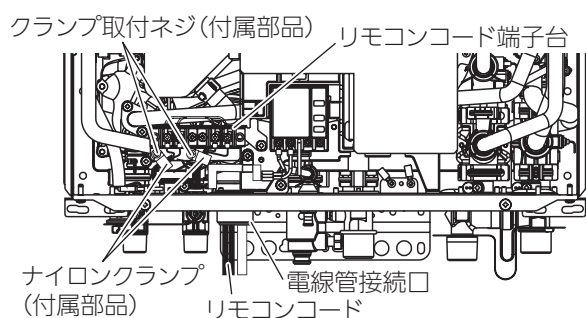
▶ 外部接続端子がない場合

1. フロントカバーを外す。(ネジ4本)
2. リモコンコードを電線管接続口から機器内に引き込む。その際、電線管接続口のグロメットを取り外さない。

3. リモコンコード端子台に確実に接続する。(極性はありません)

※リモコンコードは2本まで1か所に共じめできますが、3本以上共じめする場合は機器内で1本にまとめて圧着した後、取り付ける。

4. リモコンコードをナイロクランプとクランプ取付ネジで固定する。



5. フロントカバーを元通り取り付ける。(ネジ4本)このときリモコンコードや機器内の電装をフロントカバーではさみ込まないように注意する。

■ リモコンの設置

- ・三方弁ドレン処理仕様はリモコンを取り付ける前に三方弁ユニットに付属の分岐コードと三方弁ユニットとの通信線接続をおこなう。取り付けは三方弁ユニットに付属の工事説明書を参照する。
- ・リモコンは設置する機器の用途に適した指定の別売品を使用し、取り付けはリモコンに付属の工事説明書を参照する。
- ・増設リモコンは台所リモコンまたは浴室リモコンと組み合わせて使用する。
- ・台所リモコンと台所リモコン、浴室リモコンと浴室リモコンといった組み合わせでの取り付けはできません。

■ おそうじ浴槽、自動排水栓の接続方法

● 接続コードの先端がY端子の場合

- ・リモコンコード取り付けの端子台に接続する。

● 接続コードの先端がコネクタの場合

- ・機器まで届くときはストリップし、Y型端子をリモコンコード取り付けの端子台に接続する。
- ・機器まで届かないときは別売品のリモコンコードSで中継し、リモコンコード取り付けの端子台に接続する。
※リモコンコード取り付けの端子台以外へは接続しない。故障の原因になります。
※浴槽などの工事説明書も参照する。

設置工事後の確認

■工事が終わったら、チェックリストに基づいて必ず確認をおこなう

チェックリスト

点検項目		点検内容	参照項	チェック
機器およびその周辺	ガスの種類	銘板の内容に適合していますか	安全上のご注意	
	電源(電圧、周波数、消費電力)	銘板の内容に適合していますか		
	不燃材料以外の材料との離隔距離	基準通り設置されていますか	設置基準	
	障害物、窓などとの離隔距離	基準通り設置されていますか		
	保守、点検スペース	点検、修理に必要な空間はありますか	設置基準	
	給排気	十分給排気できる場所に設置されていますか	設置場所の確認	
	安定設置	堅固に設置され、ガタツキはありませんか	機器の設置	
	各パネルの固定	据置台、配管カバーの各パネルの固定ネジは確実に固定されていますか		
ドレン配管工事		指定された工事がされていますか	ドレン配管工事	
給水、給湯配管工事	給水圧力は十分ですか		給水、給湯、オーバーフロー配管工事	
	正しく施工され、漏れはありませんか			
	正しい保温がされていますか			
	フィルタにゴミなどが付いていませんか		試運転	
ふろ配管工事		正しく施工され、漏れはありませんか	ふろ配管工事	
ガス配管工事		正しく施工され、漏れはありませんか	ガス配管工事	
電気配線工事	電源コンセントの種類、位置は適正ですか		電気配線工事	
	指定された工事がされていますか			
	配線接続部に短絡箇所はありませんか			
	アース線は確実に接続されていますか			
	取りかえ前の機器で使用していた圧着部やリモコンコードは取りかえていますか			
	機器外装部、ケース底面に圧着部分が当たっていませんか			
	各コードの圧着、固定、コネクタの接続は確実におこなっていますか (ビニールテープのみで接続していませんか)			
試運転		試運転は正常でしたか	試運転	
お客さまへの説明		取扱説明はしましたか		
凍結予防処置		凍結予防の処置をしましたか		

試運転

- ・当社指定のハイブリッド給湯システムまたは太陽熱利用システムの貯湯ユニットと接続する場合は先に各貯湯ユニットに付属の工事説明書に記載の試運転を実施してから、本項目の試運転をおこなう。
- ・下記に従って試運転をおこない、正常に作動することを確認後、お客さまに使用方法を説明して引き渡す。
- ・試運転は給湯→ふろの順におこなう。
※ふろはガス未開栓でも試運転できますが、ガス漏れチェックなどできません。開栓後に改めて試運転をおこなう。また、給水配管が未接続または断水状態ではお風呂沸かしはできません。
- ・試運転は必ず実施する。実施しないとリモコンが誤表示する場合があります。

ドレンポンプ試運転(ドレンアップ仕様のみ)

■給湯試運転の前にドレンポンプ試運転をおこなう場合

操作		凡例表示	説明
準備	電源プラグをコンセントに差し込む または屋内分電盤の漏電ブレーカをONにする	—	← 電源投入時、数秒間モータ音がありますが、異常ではありません。(音が止まれば正常です)
	↓		
	中和器水抜き栓を左に回して外す	—	← 水抜き栓からドレン水が出る場合があります。(床面やPS内部にこぼさないように、容器などで受ける)
	↓		
ドレンポンプ試運転	ドレンポンプ試運転継手を中和器水抜き栓を外した場所に取り付ける	—	← 品コード：SKD7233(別売品)
	↓		
	ドレンポンプ試運転継手に「水圧テストポンプ手動式(現場手配)」をつなぐ	—	
	「水圧テストポンプ手動式(現場手配)」を操作し、中和器水抜き栓から中和器にゆっくりと注水する	—	← 水道水を直接入れると、水圧が高い場合に機器内部の通路が破損するおそれがあります。
	↓		
	ドレンポンプの作動音を確認する	—	← 約940mL注水すると、ドレンポンプが作動します。 (給湯試運転の後で、中和器にドレン水がたまっている場合は注水量は少なくなります)
ドレンポンプ試運転	↓		
	浴室内にドレンが排出されることを確認する	—	← 最大配管延長(25m)の場合は約1900mL注水すると、ドレンポンプ運転を数回おこない、浴室内にドレンが排出されます。(給湯試運転、ふろ試運転の後で中和器にドレンがたまっている場合や配管が短い場合は注水量は少なくなります)
	↓		
	ドレンポンプ試運転継手を外す	—	← 水抜き栓からドレン水が出る場合があります。(床面やPS内部にこぼさないように、容器などで受ける)
	↓		
ドレンポンプ試運転	中和器水抜き栓を元の場所に取り付ける	—	
	↓		
ドレンポンプ試運転	ドレンポンプ試運転終了	—	

給湯試運転

操作		LED表示	説明
準備	給水元栓をあける	—	← すべての給湯栓から水が出ることを確認する。
	↓	—	
	すべての給湯栓をあける	—	
	↓	—	← 電源投入時、数秒間モータ音がする場合がありますが、異常ではありません。(音が止まれば正常です)
	すべての給湯栓をしめる	—	
	↓	—	
給湯試運転	ガス元栓をあける	—	← 給湯栓からお湯が出ることを確認する。 111 ← 給湯栓を閉じた後、再度給湯栓を開く。(最初はガス配管の空気が抜けるまで、給湯栓の開、閉操作を繰り返す)
	↓	—	
	電源プラグをコンセントに差し込む または屋内分電盤の漏電ブレーカをONにする	—	
	↓	—	
	リモコンのON/OFFスイッチ(運転スイッチ)を「入」にする	—	
	↓	—	
給湯試運転	給湯栓をあける	—	← 季節・条件により排出まで長時間かかる場合があります。
	↓	111	
	設定温度を変更し、湯温が変わることを確認後、設定温度を40℃に戻す	—	
	↓	—	
	ドレンが排出されることを確認する	—	
	↓	—	
給湯試運転	給湯栓をしめる	—	
	↓	—	
給湯試運転	給湯試運転終了	—	
		—	

ふろ試運転

操作		LED表示	説明
準備	浴槽の排水栓をあける	—	← 浴槽の水を抜いて、浴槽内に水がないことを確認する。
	↓	—	
	浴槽の排水栓をしめる	—	
	三方弁ドレン処理仕様のみ ↓ 浴槽三方弁ユニットが設置されていることを確認	—	
ふろ試運転(つづく)	リモコンのON/OFFスイッチ(運転スイッチ)を「入」にする	—	← ふろ温度、ふろ湯量を設定する。
	↓	—	
	リモコンの下記に該当するスイッチを「ピッ」と鳴るまで同時に押し続ける ・「たし湯」と「たし水」 ・「+湯」と「+水」 ・「メニュー」と「ふろ自動」	111	← 自動的に運転が入り、ふろ自動試運転が始まります。 ← ガス未開栓の場合に表示。試運転は進みます。 ※ふろ試運転を中止する場合は「ON/OFF(運転)」または「ふろ自動」スイッチを押す。ふろ自動試運転を中止した場合は試運転を最初からやり直す。 ※お湯はりされない場合は試運転を最初からやり直す。(自動タイプ)
		002	← 残水があった場合に表示。試運転を最初からやり直す。(全自動タイプ)
		032	← 浴槽の排水栓のしめ忘れを確認し、試運転を最初からやり直す。

操作		表示	説明
ふろ試運転(つづき)	三方弁ドレン処理仕様のみ ↓ 浴槽三方弁ユニットのドレン配管から排出されていることを確認する	—	← 設定水位(湯量)になると配管の接続確認のため、浴槽三方弁ユニットのドレン配管からドレンが排出されます。排出されれば浴槽三方弁ユニットの配管接続は正常です。
	↓ 試運転終了	910	← 下記を確認。 ふろ配管の行き側が浴槽三方弁ユニットの「ふろ行き(入)」に接続されているか。 浴槽三方弁ユニットの「ふろ行き(出)」が循環アダプタの行き側に接続されているか。 ※誤接続があった場合は浴槽三方弁ユニットの「ふろ行き(入)」と「ふろ行き(出)」の配管工事をやり直す。 ※接続に問題がない場合は設定水位を高くし試運転を最初からやり直す。
	↓ ふろ温度、ふろ湯量設定を元に戻す	(LLL)	← 設定温度、水位(湯量)になるとリモコンよりメロディと音声ガイドが流れれば、試運転は完了です。 ※お湯があふれる場合。試運転を最初からやり直す。(自動タイプ) ← ガス未開栓の場合に表示しますが試運転は終了です。

※最低水位よりさらに下げたいなど、水位、湯量を変更したい場合はリモコンに付属の設定変更説明書を参照する。

こんなときは

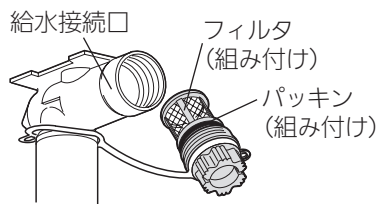
マイクロバブル浴専用循環アダプタを使用する場合

循環アダプタに付属の工事説明書に従って、マイクロバブル浴の試運転をおこない、ふろ配管の誤接続がないかを確認する。

誤接続があった場合は接続をやり直してから、ふろ試運転とマイクロバブル浴の試運転を必ずやり直す。

■ 試運転後の注意

- ・ 正常に運転しない場合は取扱説明書の「故障・異常かな?と思ったら」を参照する。
- ・ 試運転の終了後、給水元栓をしめ、給水接続口のフィルタにたまったゴミなどを掃除する。
※水抜き栓とフィルタの間のパッキンをなくさないように注意する。



- ・ 試運転後、お客さまが使用されるまでに冬期をはさむ場合は凍結して機器が破損するおそれがあるため、機器に貼り付けてある施工チラシまたは取扱説明書に従って、機器の水抜きをおこなう。
- ・ 凍結により破損したときの修理は保証期間内でも有料になります。
- ・ お湯の使用後は機器内のお湯が高温になっているため、機器が冷えてから水抜きをおこなう。

- ・ 床面およびPS内部に水がこぼれないよう容器などで排水を受ける。

■ お客さまへの取扱説明

- ・ 取扱説明書に従って「使用方法」を説明する。特に取扱説明書の「必ずお守りください(安全上の注意)」をよく説明する。
- ・ 保証書に必要事項を記入する。また、取扱説明書の「アフターサービス」を説明する。
- ・ 取扱説明書(保証書付)をお客さまに渡す。

■ 定期点検のおすすめ(有料)

- ・ 本機器は給水用具(逆流防止装置)を内蔵しています。機器を安全・快適にお使いいただくために、「給水用具の維持管理指針(日本水道協会発行)」に基づいて4~6年に1回程度の定期点検をおすすめします。

外形寸法図

・ 二次元コードを読み込むまたはクリックすることで外形寸法図をダウンロードし表示します。

GT-C ** 72AW/SAW (-PS)			GT-C ** 72AW/SAW-T		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					
GT-C ** 72AW/SAW-L			GT-C ** 72AW/SAW-TB		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					
GT-C ** 72AW/SAW-JKR			GT-C ** 72AW/SAW-H		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					

GT-CP ** 72AW/SAW-PS			GT-CP ** 72AW/SAW-T		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					
GT-CP ** 72AW/SAW-L			GT-CP ** 72AW/SAW-TB		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					
			GT-CP ** 72AW/SAW-H		
			24号	20号	16号
					

試運転

外形寸法図

GT-CV ** 72AW/SAW-PS			GT-CV ** 72AW/SAW-T		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					
GT-CV ** 72AW/SAW-L			GT-CV ** 72AW/SAW-TB		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					
			GT-CV ** 72AW/SAW-H		
			24号	20号	16号
					

GT-C ** 72PAW			GT-C ** 72PAW-JKR		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					

GT-C ** 72PWA			GT-C ** 72PWA-JKR		
24号	20号	16号	24号	20号	16号
					

HCT-C ** 72AW/SAW	
24号、20号	16号
	