

設置工事説明書

屋外用

ガスふろ給湯器

型式
WZ-2401SA WZ-2001SA WZ-1601SA

■もくじ

安全上のご注意	
付属部品	
設置工事	
設置基準	4
設置場所の確認	5
機器の設置	6
配管工事	
給水、給湯、オーバーフロー配管工事...	8
ふろ配管工事	9
ガス配管工事	10
電気工事	
電気配線工事	11
設置工事後の確認	
チェックリスト	14
試運転	
給湯試運転	15
ふろ試運転	16
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

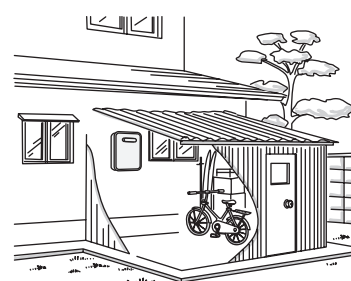
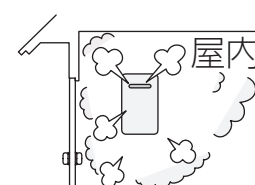
■工事される方へのお願い

- ・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。
- ・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。



⚠ 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。

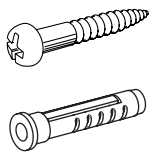
⚠ 注意

■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。
- ・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。

付属部品

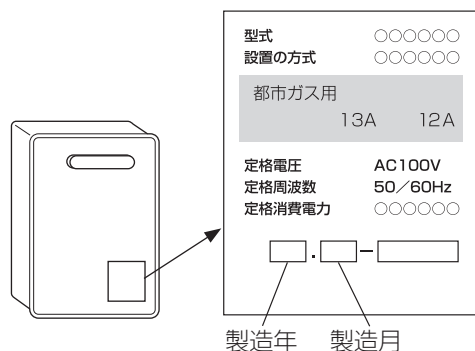
- ・ 設置の前に確認する。(取扱説明書(保証書付)・本紙を除きます)

部品名	形状	個数
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
小ネジ M5×12		3

■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、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。

設置工事

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」「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

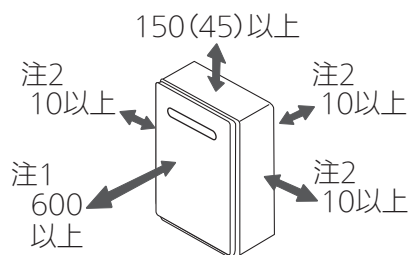
■防火上の措置

●「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

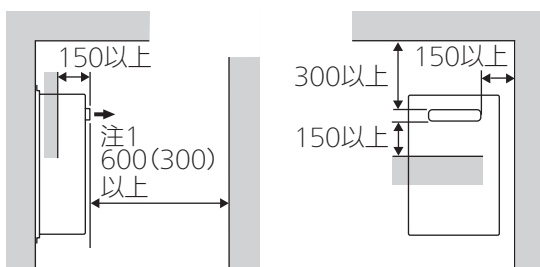
次の図に示す離隔距離をとる。



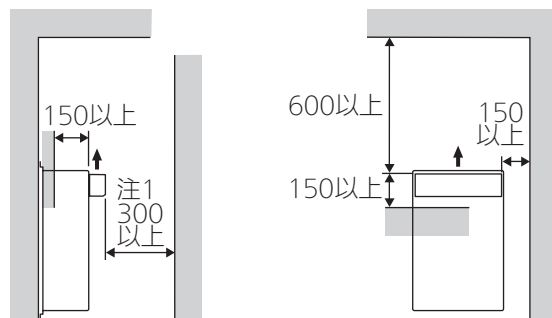
② 排気吹き出し口周囲の離隔距離

次の図に示す離隔距離をとる。

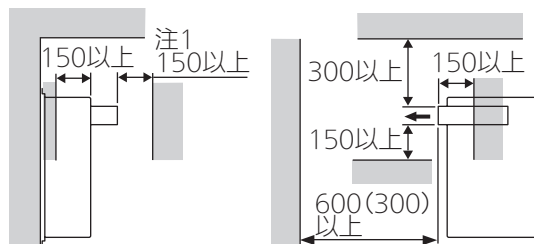
←は排気吹き出し方向を示します。



※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。



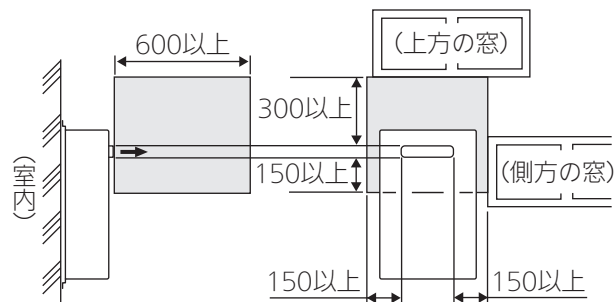
※別売品のアルコーブ排気カバーを取り付ける場合は次の図に準じます。(右排気の場合は左右対称となります)



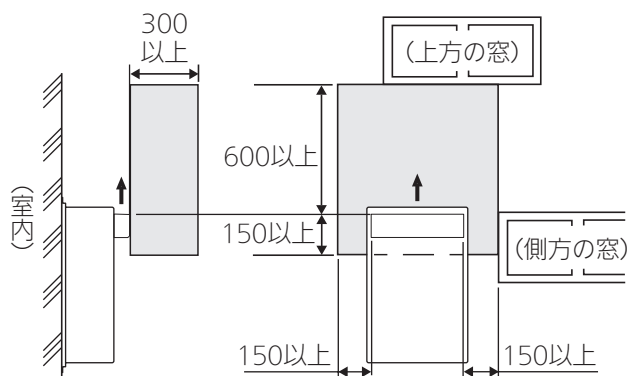
● 排気吹き出し口と開口部との離隔距離

- 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。

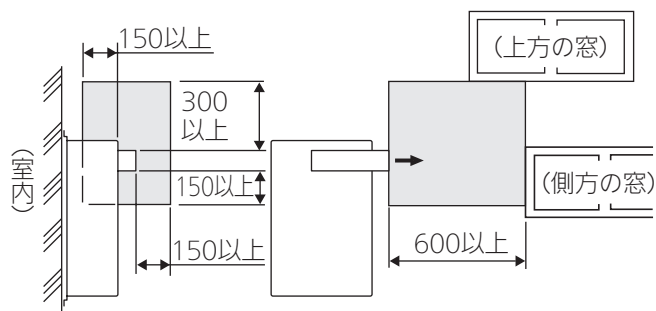
←は排気吹き出し方向を示します。



※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。



※別売品のアルコーブ排気カバー(側方排気)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)



●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。
- ・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あたらない、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。

■設置場所雰囲気注意

- ・排気口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。
- ・排気口の先端から、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。

■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。

機器の設置

⚠ 注意

■設置前の注意

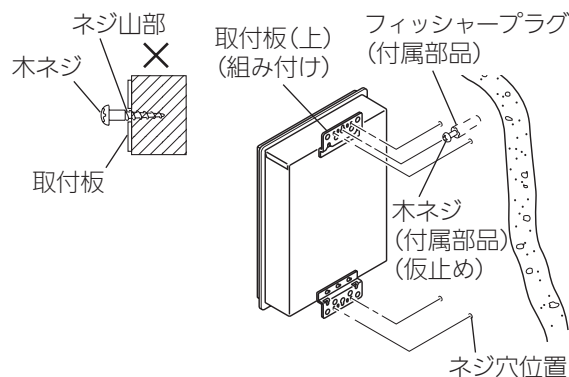
- ・この機器の質量は一番重たい機器で約24.6kg(満水時)あります。機器を設置する地面、床面や壁は十分な補強工事が必要です。十分な補強工事がされていないと、機器の転倒や落下および機器運転時の振動による影響が発生するおそれがあります。
- ・保護手袋を着用し、ケガをしないように注意する。
- ・穴あけの際は壁内の電気配線、ガス、水道管などに注意する。
- ・機器内部の部品破損を防ぐため、機器を落下させたり、衝撃を加えたりしない。
- ・ガス、給水、給湯、ふろ、オーバーフローの各配管の接続位置は「外形寸法図」を参照する。

■据置設置

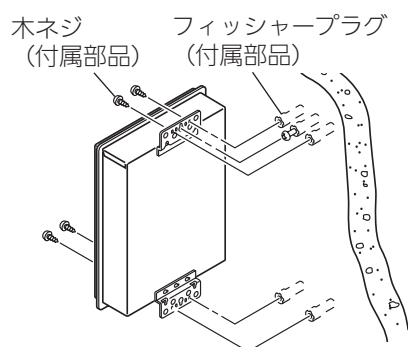
- ・別売品の据置台を必ず使用し、水平な場所に設置して堅固に固定する。
- ・据置台は指定の別売品を使用し、取り付けは据置台に付属の工事説明書を参照する。
- ・機器設置後、据置台のフロントカバー固定ネジを確実にしめ込む。

■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かけ、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)

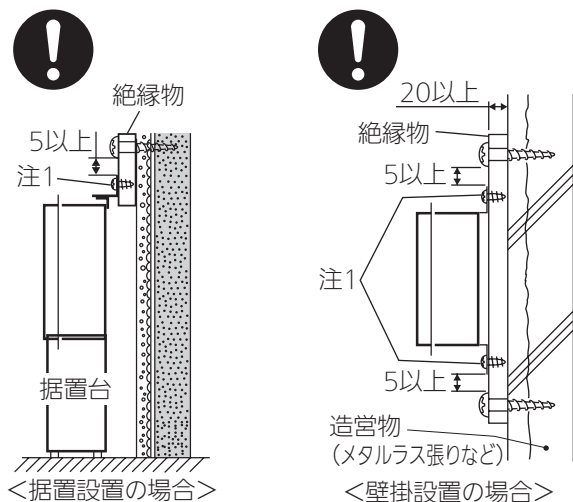
- ・配管カバーは指定の別売品を使用し、取り付けは配管カバーに付属の工事説明書を参照する。
- ・機器設置後、配管カバーのフロントカバー固定ネジを確実にしめ込む。

■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。



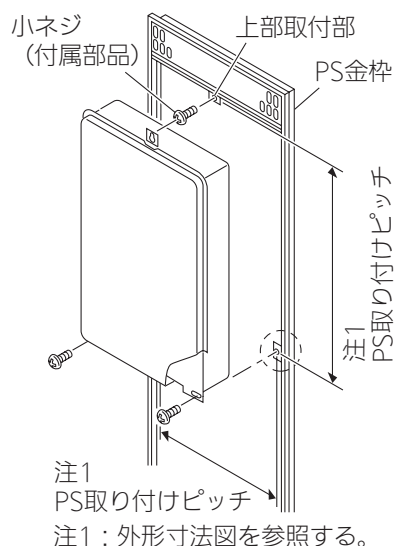
注1：木ネジはJIS B 1112の「4.8×有効打ち込み長さ」を現場手配する。

■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

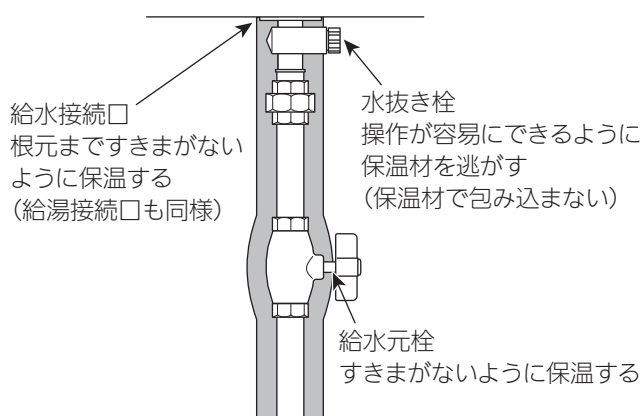
- ・フロントカバーを付けたまま設置できます。
- ・PS金枠上部に小ネジを仮止めして、機器ケース上方の取り付け穴を小ネジに引っかける。
※取付板(上)が邪魔な場合は機器から外し、下向きにし、必ず取り付ける。取り付けないと防火上問題があります。
- ・機器下部2か所を小ネジでPS金枠に固定し、次に上部小ネジをしめ付ける。



配管工事

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。
- ・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(動水圧)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、締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ーを掃除する。

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。
- ・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り、樹脂部の割れの原因になります。

ふろ配管工事

■配管上の注意

- ・別売品または現場手配の配管部材が必要です。
- ・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。
- ・浴そうの高さが上方5m以上の場合は、給水圧力が0.2MPa(2kgf/cm²)以上が必要です。
- ・配管材料はφ10樹脂管、φ12.7ツインチューブ(ペア被覆銅管)のいずれかを使用する。
- ・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。

●φ10樹脂管の場合

- ・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。
- ・配管の保護および保温確保のため、サヤ管方式でこなう。

●φ12.7ツインチューブ(ペア被覆銅管)の場合

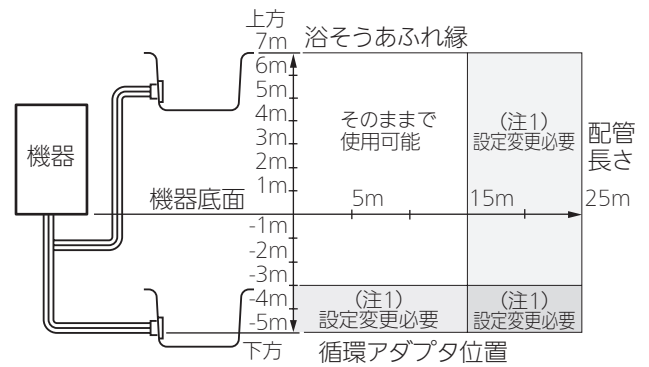
- ・接続前にゴミを取り除き、あらかじめ曲げておく(10曲がり以内)。接続後に曲げると、接続部が変形するおそれがあります。また、熱収縮による力が加わっても破損しないように「遊び」を設ける。

■配管条件(最大延長と浴そうとの上下位置関係)

- ・最大延長に浴室内配管も含みます。(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、配管延長と浴そうとの上下位置により設定変更が必要です。

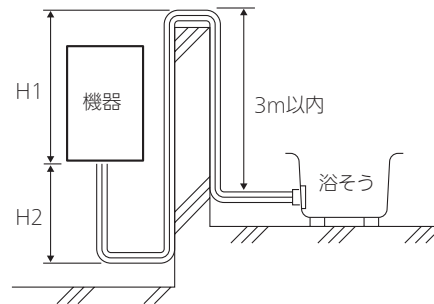
注1：設定変更の方法はリモコンに付属の設定変更説明書を参照する。

- ・φ12.7ツインチューブ(ペア被覆銅管)、φ10樹脂管の例



■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(最大延長と浴そうとの上下位置関係)」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)を使用すると浴そう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		
JUNKAN-EX型	無極性	ステンレス製 黒色
JUNKAN-DX型	極性あり	ステンレス製 白色

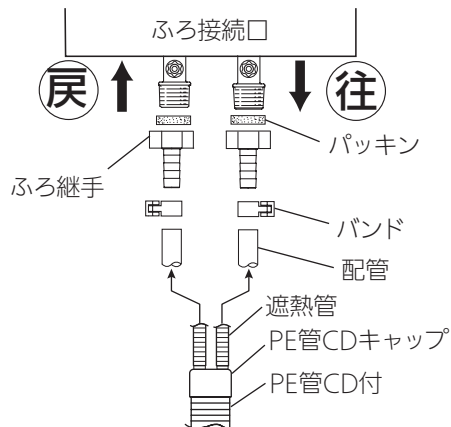
■循環アダプタの取り付け

- ・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

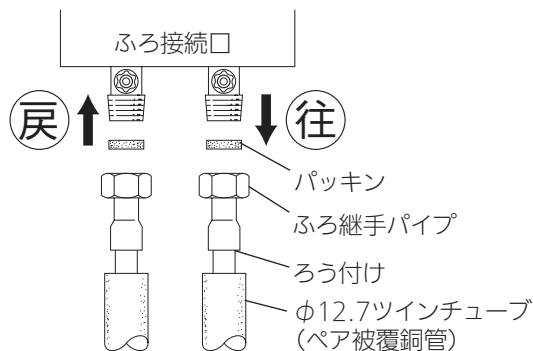
●φ10樹脂管接続の場合

1. あらかじめバンドを通した樹脂管に、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。



●φ12.7ツインチューブ(ペア被覆銅管)接続の場合

1. φ12.7ツインチューブ(ペア被覆銅管)の機器接続側にふろ継手パイプをろう付けする。
※φ12.7ツインチューブ(ペア被覆銅管)は分けてそれぞれを曲げると容易に接続できます。
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。



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。



■配線上の注意

- 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

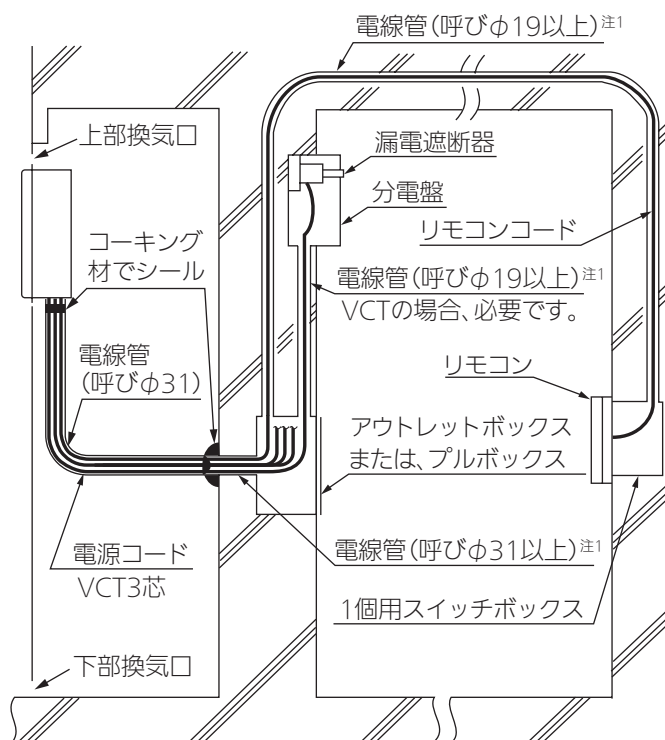
- 電源コードの有効長さは約1.7mです。機器から1.5m以内にコンセントが必要です。
- コンセントはJIS防雨型屋外コンセント(アース端子付)を確認する。やむを得ず他のコンセントを使用する場合は雨線内に納められているか、適切な防水箱内に納められているか確認し使用する。または、屋内のコンセントを使用する。
- コンセントは地上より300mm以上で、機器の後ろにならない、排気口の放熱の影響を受けない位置に設ける。
- コンセントとガス管および水道管とは100mm以上離れているか確認する。

●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。



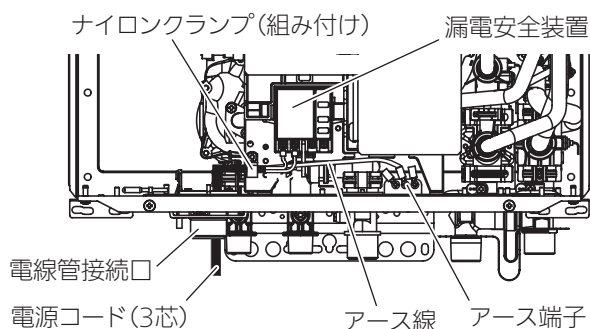
注1: オプションの数および配線方法により異なります。

■ 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芯を使用する。ただし、ケーブル工事が必要な場合はVCT3芯(アース付)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

1. フロントカバーを外す。(ネジ4本)
2. 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芯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。



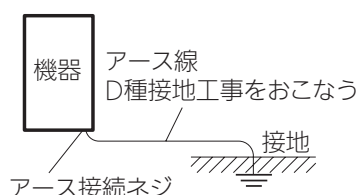
9. フロントカバーを元通りに取り付ける。
- ※ 電源コードは機器の凍結予防ヒータに接触しないように配線する。また、フロントカバーではさみ込まないように注意する。

■ 接地工事

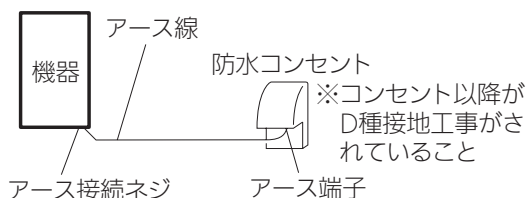
- ・「電気設備に関する技術基準」によるD種接地工事(接地抵抗500Ω以下)が必要です。
- ・アース線はφ1.6mm(2mm²)以上の銅線をアースする使用する。
- ・アース線はガス管や水道管、電話や避雷針のアース回路には接続しない。また、他の製品のアース回路にも接続しない。
- ・アース接続ネジは機器の底面にあり、アース表示しています。



▶ JIS防雨型アース端子付でないコンセント

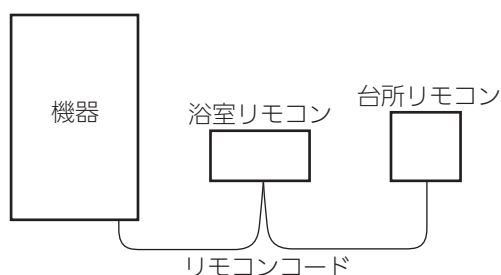
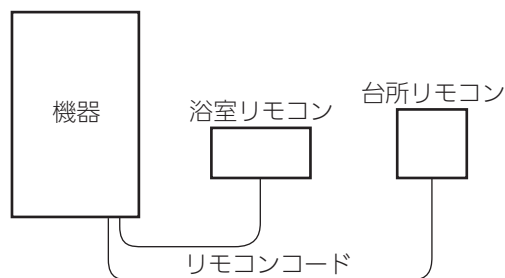


▶ JIS防雨型アース端子付コンセント



■ 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芯線(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を使用する。スリーブがないY型端子は芯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。

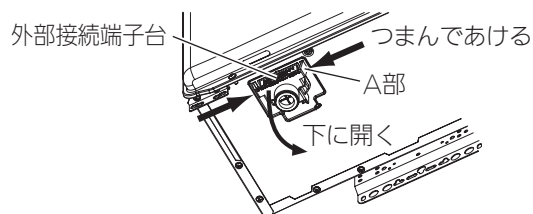
- ・リモコンコードが凍結予防ヒータおよび燃焼機器部分に接触しないように配線する。

●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。

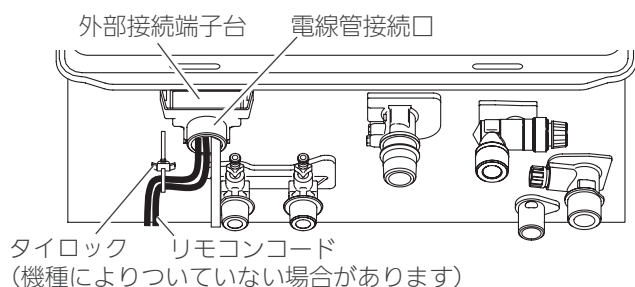
1. 外部接続端子台のA部(ツメ)を内側につまんで外し、そのまま下に開く。

※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)



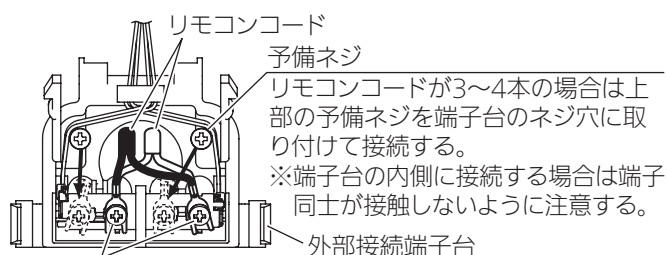
2. リモコンコードをタイロックに通し、電線管接続口から機器内に引き込む。その際、電線管接続口のグロメットを取り外さない。

※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。



3. 2芯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)

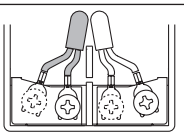
※リモコンコードが3～4本の場合は次の図を参照する。また、リモコンコードは2本まで1か所に共じめできますが、3本以上共じめする場合は1本にまとめて圧着した後、取り付け。



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。(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

- ・リモコンは設置する機器の用途に適合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。

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		
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		
		フィルター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		

- ・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。

給湯試運転

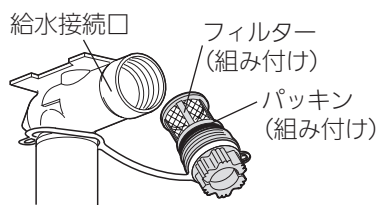
操作		LED表示	説明
準備	給水元栓をあける	—	← すべての給湯栓から水が出ることを確認する。 ← 電源投入時、数秒間モータ音がある場合がありますが、異常ではありません。(音が止まれば正常です)
	↓	—	
	すべての給湯栓をあける	—	
	↓	—	
	すべての給湯栓をしめる	—	
	↓	—	
給湯試運転	ガス元栓をあける	—	← 給湯栓からお湯が出ることを確認する。 ← 給湯栓を閉じた後、再度給湯栓を開く。(最初はガス配管の空気が抜けるまで、給湯栓の開、閉操作を繰り返す)
	↓	—	
	電源プラグをコンセントに差し込む または屋内分電盤の漏電ブレーカをONにする	—	
	↓	—	
	リモコンの運転スイッチを「入」にする	—	
	↓	—	
	給湯栓をあける	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	—	
	↓	—	
	給湯栓をしめる	—	
	↓	—	
給湯試運転終了		—	

操作		LED表示	説明
準備	浴そうの排水栓をあける	—	← 浴そうの水を抜いて、浴そう内に水がないことを確認する。
	↓		
	浴そうの排水栓をしめる	—	
↓			
	リモコンの運転スイッチを「入」にする	—	← ふろ温度、ふろ湯量を設定する。
ふろ試運転	リモコンの運転スイッチを「切」にする	—	
	↓		
	リモコンの「たし湯」と「たし水」スイッチを「ピッ」と鳴るまで同時に押し続ける	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「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。
	↓	032	← 浴そう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。
	↓		
試運転終了	試運転終了	—	← 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。
	↓	(LLL)	← ガス未開栓の場合に表示しますが試運転は終了です。
	↓		
ふろ試運転	ふろ温度、ふろ湯量設定を元に戻す		

※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。

■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ーにたまったゴミなどを掃除する。
※水抜き栓とフィルター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)

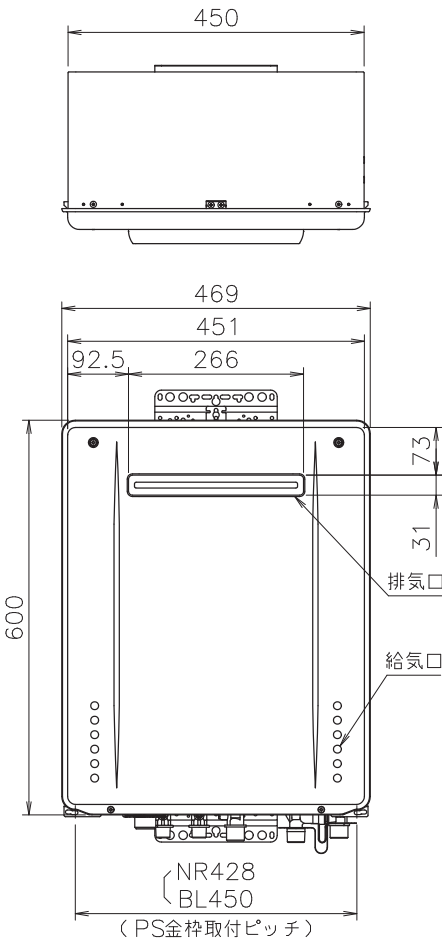
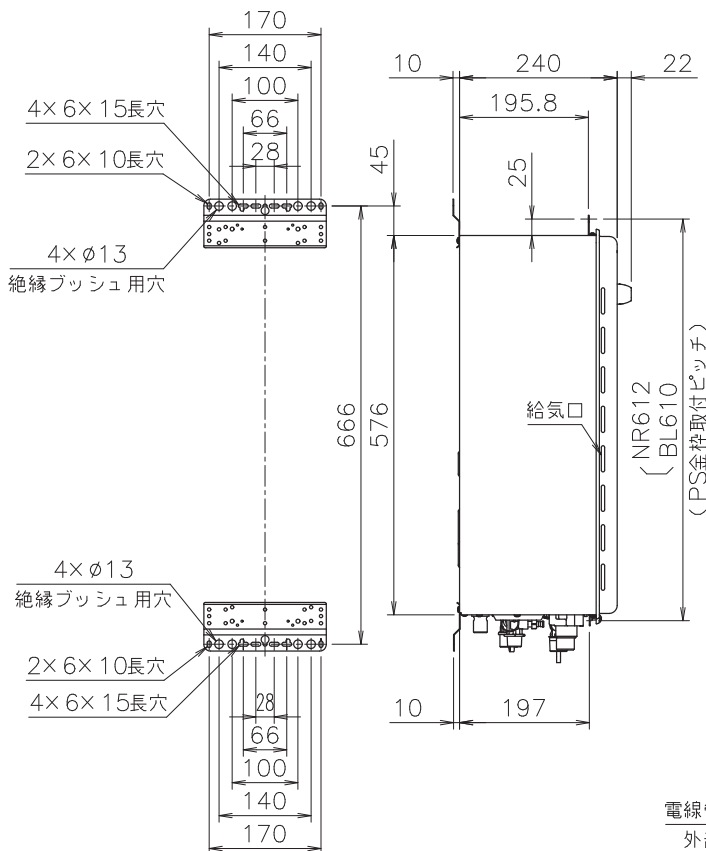
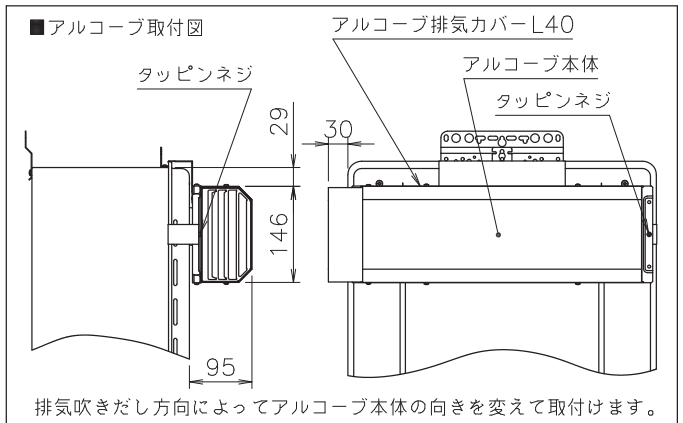
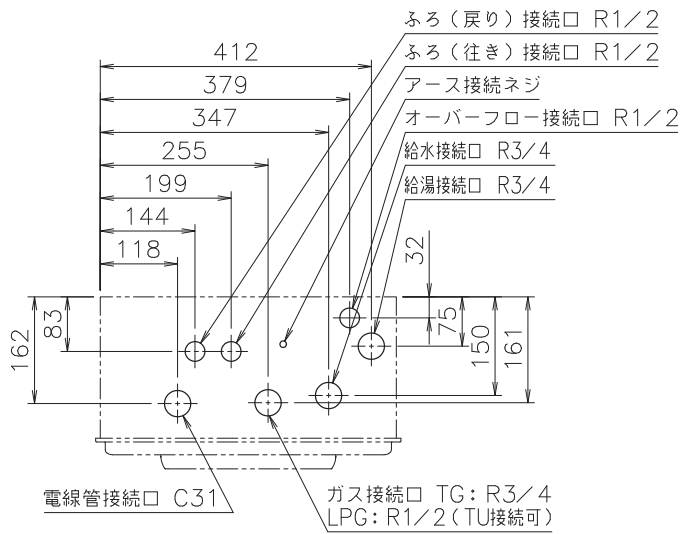
- ・本機器は給水用具(逆流防止装置)を内蔵しています。機器を安全・快適にお使いいただくために、「給水用具の維持管理指針(日本水道協会発行)」に基づいて4~6年に1回程度の定期点検をおすすめします。

外形寸法図

■WZ-2401SA

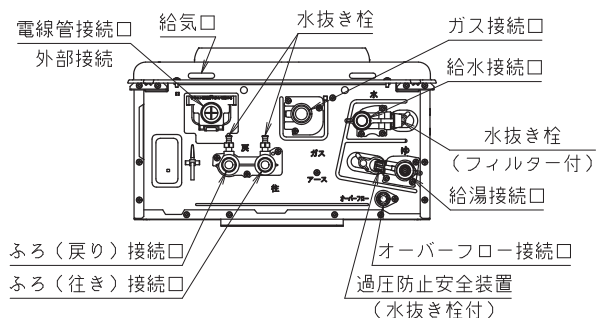
■WZ-2001SA

(機器上方よりの透視図)



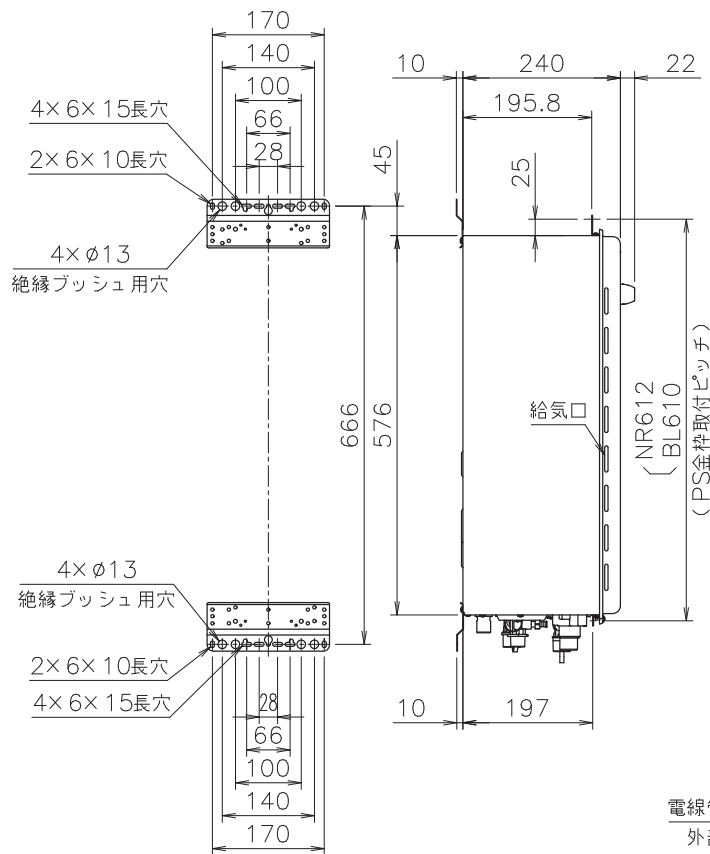
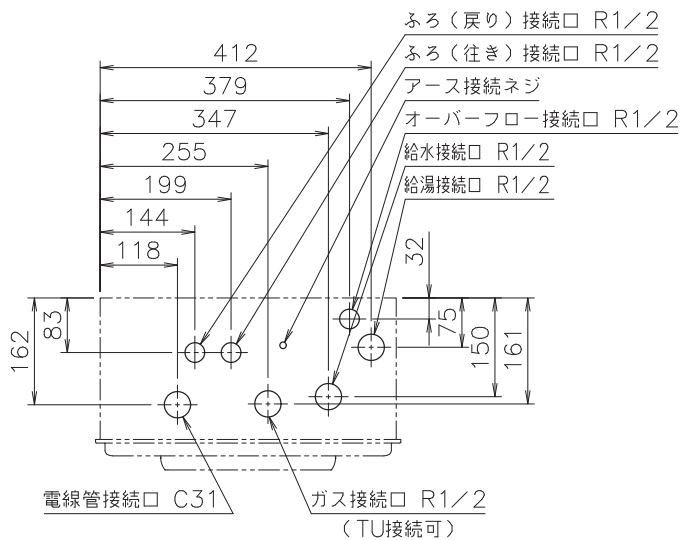
■底板よりの各接続口高さ (mm)

給水接続口	58
給湯接続口	51
ガス接続口	56
ふろ接続口(行き・戻り)	51
電線管接続口	36
オーバーフロー接続口	29



■WZ-1601SA

(機器上方よりの透視図)



■底板よりの各接続口高さ (mm)

給水接続口	58
給湯接続口	51
ガス接続口	56
ふろ接続口(往き・戻り)	51
電線管接続口	36
オーバーフロー接続口	29

