





# 据付

- 電気温水器は、国土交通省告示第1447号(平成25年4月1日施行)に適合した設置が必要です。  
必ず当社指定の据付工事を行ってください。

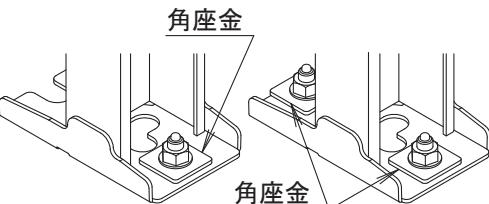
## 据付場所の選定

- 据付場所はお客様と相談して決めてください。
- 本体が故障したときや交換時の搬入、搬出が出来るように考慮してください。
- 温水器本体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。
- 建築物の可燃物からの離隔距離は0cm以上です。ただし、保守点検のために前面60cm以上のスペースを確保してください。
- 基礎のしっかりとした水平な場所に据え付けてください。  
満水になると大変重くなりますので、強度の十分ある場所をお選びください。
- 火気、引火物の近くに据え付けないでください。
- 浴室などの湿気の多い場所に据え付けないでください。
- 配管による放熱口を少なくするため、お湯の使用頻度の多い場所の近くをお選びください。
- 本体設置の下階への給湯や上階への加圧ポンプによる給湯は、特殊な配管工事が安全のために必要です。  
本体設置階の給湯回路に流量調整バルブ、自動空気抜き弁を取り付け、階高さ違いによる流量バランスを調整してください。(「特殊配管」参照)
- 密閉された室(機器室など)に設置する場合は、上下部に通気口などを設け、密閉室にしないでください。
- 床面の防水、排水工事を施した場所に据え付けてください。
- 万一の水漏れに備え「ドレン用ホースセット」(純正別売部品)を使用して、必ずドレンパンからの排水処理を施してください。(「配管 - ドレン用ホースセットを使用する場合、漏水検知仕様での排水処理」参照)

消防法 基準適合 組込形			
この温水器は消防庁告示第一号(対象火気設備等及び火器具等の離隔距離に関する基準)に適合しています。建築物の可燃物からの離隔距離は0cm以上です。			
可燃物からの離隔距離(cm)			
上方	側方	前方	後方
0	0	0	0

## 脚部固定

- 脚部カバーを取り付ける場合は、温水器本体を据え付ける前に脚部カバーの取り付け板を本体に取り付けてください。  
詳しくは、脚部カバーの設置説明書をご覧ください。
- 必ず水平に取り付けてください。
- 地震や強風時の転倒防止のため、温水器の3脚それぞれおねじ形のアンカーボルトで固定してください。  
1脚につき2本までアンカーフィットできますが、長穴側は必ず固定してください。  
下図の脚にてM12のおねじ形のアンカーボルトを使用する場合は脚とナットの間に角座金を1枚使用してください。  
角座金は梱包で脚のボルト固定に使用しているもの(6枚/台)をご使用ください。



## 上部固定

- 上部固定金具を使用し、壁面におねじ形のアンカーボルト(M8またはM10)2本、または木ねじ(Φ5.5またはΦ5.8)6本以上で固定してください。
- 引抜荷重が6kN以上に耐える壁、または、棟に設置してください。
- 壁中にラス網がある場合は、電気的に絶縁された状態になるよう設置してください。
- 2階以上に設置する場合は、必ず上部固定金具を使用し、壁面に固定してください。
- 1階への設置の場合も上部固定金具による壁面への固定をおすすめします。

### 《上部壁固定例》

- 天部に下向きに取り付けてある上部固定金具をはずし、上向きにして天板に取り付け、壁面にアンカーフィットしてください。
- 壁面までの距離は170mmまで対応できます。
- 上部固定金具は、左右(側面)に付けることもできます。
  - アンカーボルトの埋込深さ35mm以上
  - 木ねじの有効打込長さ25mm以上
  - アンカーボルトまたは木ねじの引抜き力は合計3.6kN以上

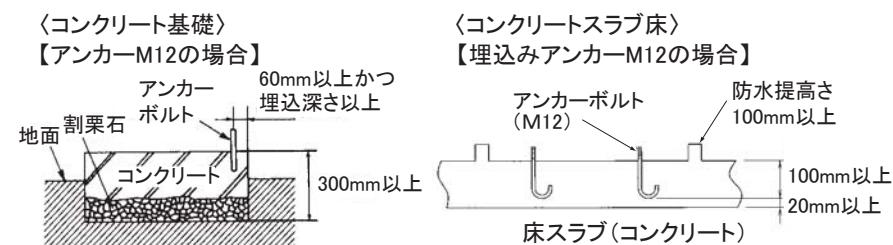
## 開梱

- できるだけ設置場所の近くまで運んでから開梱してください。
- 設置の直前まで木底をはずさないでください。(風などにより転倒する原因になります。)
- 吊り上げは必ず吊り上げ台を使用してください。
- 開梱後の運搬は前面側を上にして本体上面後側のコーナー部と下部の脚を使用してください。
- 同梱付属部品を確認してください。

## 電気温水器の据付

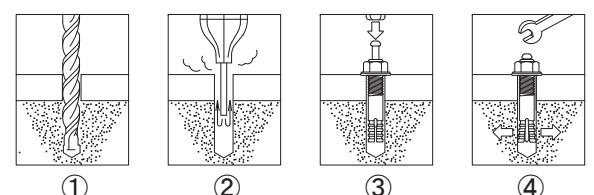
### 基礎

- 満水時質量に耐えるように基礎を行い、防水・排水処理を行ってください。
- 床材によって固定方法が異なります。
- おねじ形のアンカーボルト(M12~M16)を使用して強固な床面に必ず固定してください。
  - アンカーボルト埋込深さは60mm以上
  - コンクリートの圧縮強度は18MPa以上
  - 1脚あたりのアンカーボルトの引抜強度は12kN以上

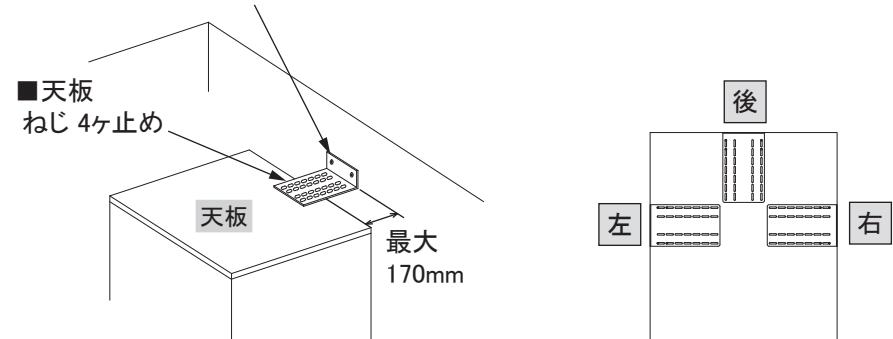


### 芯棒打込み式アンカーボルトの施工例

- ドリルなどで予め穴を開ける
- プロア等で切粉を除去し、アンカーを挿入する
- ハンマーなどで芯棒を垂直に打ち込む
- 脚をナット、ワッシャで固定する



■壁面  
おねじ形のアンカーボルト(M8~M10)2本、または、  
木ねじ(Φ5.5~Φ5.8)6本で壁面に固定



- 電気温水器の脚を3脚必ずアンカーボルトで固定する。2階以上に据え付ける場合は、天部も必ず上部固定金具で固定する。地震などで転倒し、けがの原因になります。



## 凍結予防

- 寒冷地はもちろん寒冷地以外でも凍結することがあります。配管には凍結防止ヒーター(市販品)を巻くなどその地域の気象条件にあった凍結予防対策を行ってから、保温をしてください。
- 配管終了後、配管接続部での水漏れがないことを確認し、凍結予防を行ってください。
- 保温がしてあっても周囲温度が0°C以下になると配管は凍結します。凍結すると温水器が使えないばかりか、機器や配管が破損する場合があります。凍結事故を防ぐため、必ず地域の気象条件に合った適切な凍結予防対策を施工してください。
- 凍結予防対策とその操作方法をお客様に十分説明してください。

### 凍結防止ヒーターを巻く方法

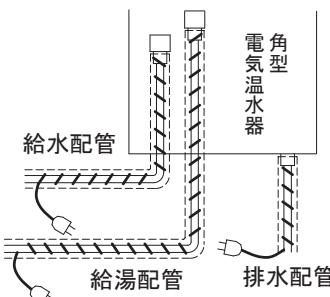
**⚠ 警告**

■凍結防止ヒーターの設置についての詳細は、凍結防止ヒーターに同梱の説明書に従う。  
電源コードやヒーターの固定は、ねじり、折り曲げ、束ね、重ね巻き、密着をしない。  
火災や感電、水漏れの原因になります。

#### ご注意

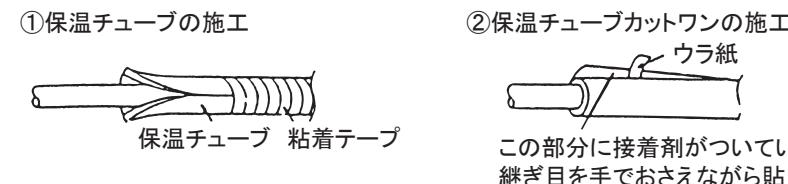
- 使用する配管の仕様を確認して、適切な仕様の凍結防止ヒーターを使用してください。
- 配管に水がない状態では絶対に凍結防止ヒーターに通電しないでください。

- ・ 凍結防止ヒーターは、凍結のおそれのある配管部分すべてに巻いてください。  
配管接続口や継手部分は凍結しやすいので、必ず凍結防止ヒーターを巻いてください。  
本体内部の給水、給湯配管についても凍結予防を行ってください。  
排水口に接続する配管についても凍結のおそれがある場合は、凍結防止ヒーターを巻いてください。
- ・ 凍結防止ヒーターは疎密にならないように均一に巻いてください。
- ・ 凍結防止ヒーターの温度自動調節器(サーモスタット)は、機器内部には絶対に入れないとください。保温材を切り抜き、外気温度が伝わるようにしてください。
- ・ 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てください。
- ・ 凍結防止ヒーター用の100Vコンセントは、ヒーターコードの出口より高い位置に取り付けてください。低いと水がコードを伝わってコンセントにかかるおそれがあります。
- ・ 樹脂管使用時は樹脂管の仕様を確認して、適切な仕様の凍結防止ヒーターをご使用ください。



## 保温

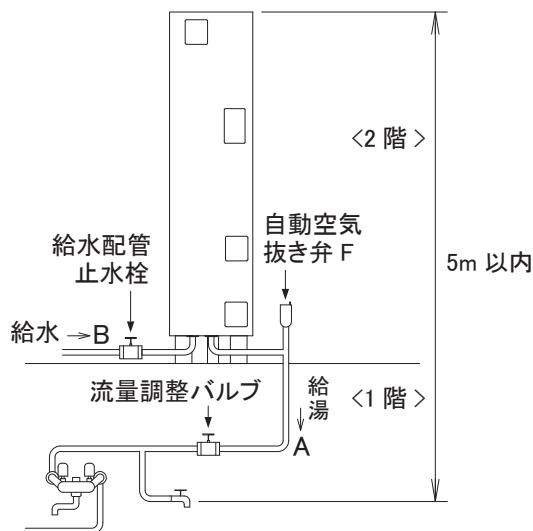
- 配管が終了後、配管接続部での水漏れがないことを確認し、凍結予防対策後に保温をしてください。
- 給水、給湯の各配管および、排水口に接続する配管には、必ず耐熱保温材を使用してください。
- 給水、給湯の各配管および、排水口に接続する配管および配管構成部品には、必ず保温材を巻いた上、テープを巻き、仕上げてください。特に、給水配管は結露するおそれがあるので、確実に行ってください。
- 地中埋設部の保温は、適切な防水処理をしてください。
- 凍結は温水器本体および配管の破損を引き起こす原因になります。凍結のおそれのある地域では、「凍結予防」に従い、水道用の凍結防止ヒーターを使用し、配管を加温してください。



## 特殊配管

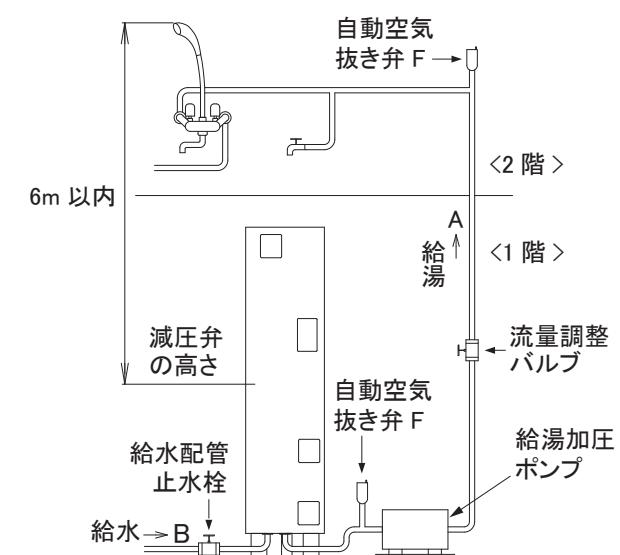
### 階下への給湯について

- 階下へ給湯すると温水器のタンク内が負圧になりますので、階下へ給湯する場合は以下のことを必ず守ってください。
  - ・ 温水器の給湯側に自動空気抜き弁F(純正別売部品)を設けてください。
  - ・ 湯水混合栓と温水器の高低差は5m以内にしてください。
  - ・ 湯水混合栓のある階の給湯配管に必ず流量調整バルブを設けて、湯水混合栓から湯を出したときの給湯流量Aが、温水器への給水流量Bより多くならないように、流量調整バルブを絞ってください。(お湯を出したときに、お湯に空気が混ざらなくなるまで流量調整バルブを絞ります。)



### 給湯加圧ポンプを使用するとき

- 2階へ給湯する場合など、給湯圧力を高くる場合は、給湯加圧ポンプを使用します。
- 給湯加圧ポンプで給湯すると温水器のタンク内が負圧になりますので、破損の原因になります。給湯加圧ポンプで給湯する場合は以下のことを必ず守ってください。
  - ・ 温水器の給湯側に自動空気抜き弁F(純正別売部品)を設けてください。
  - ・ 給湯加圧ポンプの2次側に必ず流量調整バルブを設けて、湯水混合栓から湯を出したときの給湯流量Aが、温水器への給水流量Bより多くならないように、流量調整バルブを絞ってください。(お湯を出したときに、お湯に空気が混ざらなくなるまで流量調整バルブを絞ります。)







# 設置完了チェックシート

設置が完了したらお客様に温水器を引き渡す前に、設置の確認と試運転を行ってください。

試運転は、必ずお客様に立ち会っていただき、運転操作はもとより操作の注意、凍結予防方法などをよく説明し、理解を深めていただくようにしてください。

	確認内容	チェック
据付	保守点検、交換のできるスペースがありますか。	<input type="checkbox"/>
	火気、引火物から離れてますか。	<input type="checkbox"/>
	床面の防水、排水処理はしてありますか。	<input type="checkbox"/>
	据え付け床面の強度は満水時質量に十分耐えますか。	<input type="checkbox"/>
	温水器脚部はアンカーボルトで3脚すべて固定してありますか。	<input type="checkbox"/>
	温水器天部は上部固定金具を使用し転倒防止してありますか。(2階以上への設置は必須)	<input type="checkbox"/>
配管	温水器専用に給水配管止水栓はありますか。	<input type="checkbox"/>
	膨張水・タンク排水口に接続した配管の先は、間接排水(排水口空間50mm以上確保)になっていますか。	<input type="checkbox"/>
	膨張水・タンク排水口に接続した配管の先は、排水ホッパー(トラップ)の中心にあってますか。	<input type="checkbox"/>
	排水配管は90°Cの温度に耐える材料を使用していますか。	<input type="checkbox"/>
	配管接合部のシール材やパッキンは使用配管材と同様、耐熱、耐食性のある材料のものを使用していますか。	<input type="checkbox"/>
	埋め込み部に塩ビ管は使用していませんか。	<input type="checkbox"/>
	ドレンパン仕様でドレン用ホースセット使用時や漏水検知仕様の場合のドレンホースは切らずに排水ホッパー(トラップ)に導いてありますか。	<input type="checkbox"/>
	すべての配管に保温工事はされていますか。	<input type="checkbox"/>
	凍結のおそれのある配管すべてに凍結予防は行っていますか。	<input type="checkbox"/>
	配管内のゴミを除去しましたか。給水接続口のストレーナの掃除は行いましたか。	<input type="checkbox"/>
電気工事	200V電源電線(ケーブル)の太さは適切ですか。	<input type="checkbox"/>
	電源は単相200Vですか。	<input type="checkbox"/>
	ブレーカーの定格容量は適切ですか。	<input type="checkbox"/>
	200V電源電線(ケーブル)の200V端子台への接続はねじに緩みはないですか。	<input type="checkbox"/>
	アース線の接地工事は確実に行われていますか。	<input type="checkbox"/>
	配線はすべて電線押さえ又はケーブル押さえで固定しましたか。	<input type="checkbox"/>
	深夜電力契約で使用する場合、ディップスイッチを変更しましたか。(ED-1525K-Rを除く。)	<input type="checkbox"/>
時間帯別電灯契約の夜間時間帯(夜間時間帯が23:00~7:00以外の場合)を設定しましたか。	<input type="checkbox"/>	
その他	配管各部からの水漏れはないですか。	<input type="checkbox"/>
	排水のときホッパー(トラップ)から排水があふれることはないですか。	<input type="checkbox"/>
	逃し弁を操作し、排水したときホッパー(トラップ)から排水があふれることはないですか。	<input type="checkbox"/>
	指定された配管径になっていますか。	<input type="checkbox"/>
	湯水混合栓からの流量は十分ですか。	<input type="checkbox"/>
	通電制御型の電気料金割引についての説明は行ないましたか。(割引対象となる電力契約の場合のみ。ED-1525K-Rを除く。)	<input type="checkbox"/>
販売店様、工事店様記入	年　月　日　に私が責任を持って試運転を行いました。	
お客様氏名：	様	店名：
型式：	連絡先：	
試運転確認者名：		