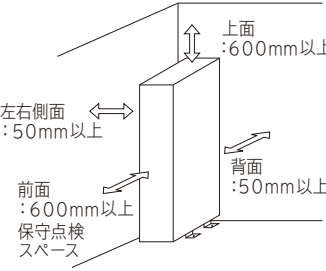
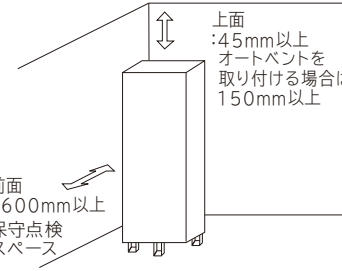
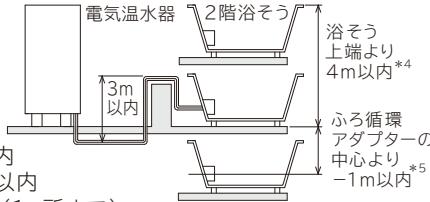


## 据付時の制約事項

<b>■[水道直圧給湯]フルオートの据付制約</b>  <p>上面：600mm以上 左右側面：50mm以上 前面：600mm以上 背面：50mm以上 保守点検スペース：600mm以上</p>	<b>■電気温水器[角型]の据付制約</b>  <p>上面：45mm以上 前面：600mm以上 アウトベントを取り付ける場合は150mm以上 保守点検スペース</p>	<b>■電気温水器と浴そう間の据付制約</b>  <p>電気温水器 2階浴そう 浴そう上端より4m以内*4 ふろ循環アダプターの中心より1m以内*5 3m以内</p> <p>配管全長：15m以内 曲り箇所：10ヵ所以内 鳥居配管：3m以内(1ヵ所まで)</p> <p>*4 [水道直圧給湯]フルオートのみ、浴そうの上端が4mを超え7m以内の場合は、湯はりユニットBHFP-1(別売)を使用してください。 *5 セミオートはふろ接続アダプターの中心より3.5m以内としてください。</p>
---	---	---

## 設置場所についてのご注意

- 最低外気温が $-10^{\circ}\text{C}$ を下回る地域では、屋外に据え付けしないでください。
  - 塩害地(海浜地区で潮風が直接当たる場所)に据え付ける場合は、本体周辺の雨覆い、風覆いを行ってください。
  - 配管による放熱ロスを少なくするため、できるだけ給湯場所に近い所をお選びください。
  - 水漏れがおきた場合、大きな被害につながるおそれがありますので、必ず、完全防水処理、排水処理を施した床面に据え付けてください。(特に屋内(機械室)に据え付ける場合)
  - 雨水が集中して落下する場所、積雪で埋もれるような場所には据え付けしないでください。
  - 電気温水器を設置する際の建物とのすきま寸法は、各地域の火災予防条例に従ってください。
- 屋内(機械室)に据え付ける場合は、通気口・換気扇を設けるなど対策をしてください。
    - ①熱がこもって屋内(機械室)温度が上がる場合があります。
    - ②膨張水によって、電気温水器や屋内(機械室)の壁などに結露する場合があります。
    - ③これらによって、電気温水器が故障するおそれがあります。
  - 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。
  - 船舶、車両へ搭載すると、振動や揺れにより機器が故障するおそれがありますので据え付けしないでください。

## 水質についてのご注意

- 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をご使用ください。また、塩分、石灰分、その他不純物が使用水に含まれていたり、酸性水質の地域では、電気温水器の使用を避けてください。水質に

よっては、電気温水器本体、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなることがあります。特に、井戸水、地下水、温泉水では、機器の故障のおそれがありますので使用できません。

## 施工に関するご注意

- 工事説明書に従い、施工を行ってください。
- 電気温水器は、必ずアンカーボルトにて固定してください。また、転倒防止金具で電気温水器を固定してください。地震などにより倒れてケガをするおそれがあります。
- 電気温水器は、テレビ・ラジオ・無線などのアンテナより3m以上離してください。
- 既設配管に接続する場合は、配管の水漏れに注意してください。老朽化した配管は、給湯圧力の変化により水漏れをおこすおそれがあります。(特に、電気温水器の標準圧力型から[水道直圧給湯]、高圧力型に変更した場合)
- 太陽熱温水器から電気温水器への給水は行わないでください。
- 電気温水器は、最大20L/分程度排水されますので、充分排水できる排水工事を行ってください。

- 現地排水管には必ず排水トラップを設けてください。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電気温水器が著しく腐食し故障の原因となります。また、排水トラップは耐熱性のある部材をご使用ください。
- 電気温水器への給水圧力は、200kPa以上を確保してください。([水道直圧給湯]の場合は240kPa以上、標準圧力型の場合は、150kPa以上)
- フルオート機能の機種は適用最大浴そうサイズは400Lです。
- セミオート機能の機種は適用最大浴そうサイズは540Lです。
- 据え付け後、凍結するおそれのある地域で長期間使用しない場合は、完全な水抜き作業を行ってください。

## 配管の施工に関するご注意

- 上水道に直結する場合は、設置する地域の水道条例に基づき、認定水道工事が施工してください。
  - 配管材料は、耐熱性・耐水性・耐食性のある材料を使用してください。
  - 保温工事があっても外気温が $0^{\circ}\text{C}$ 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、凍結が予想されるすべての配管に適切な凍結防止工事を行ってください。
- ①給湯配管
- ◆階下給湯を行う場合は、階下の混合水栓と電気温水器の設置面までの高さは $-3.5\text{m}$ 以内としてください([水道直圧給湯]は、 $-3.5\text{m}$ 以上も可能です)。
  - ◆すべての混合水栓は、必ず逆止弁付混合水栓を使用してください。逆止弁が付いていない混合水栓を使用した場合や逆止弁付混合水栓が故障した場合は、沸き上げ中以外に逃し弁より排水されることがあります。
  - ◆安全性を確保するため、シャワー給湯には、必ずサーモスタット付混合水栓(逆止弁付)を使用してください。

- ◆ウォーターハンマー現象が発生する場合は、水撃防止装置を取り付けてください。
  - ◆標準圧力型で2階シャワーを設置する場合は、給湯加圧ポンプを使用してください。
- ②ふろ配管
- ◆ふろの接続は1ヵ所のみです。2ヵ所以上の接続はできません。
  - ◆ふろ配管は15Aで長さは15m10曲がり以内にしてください。その他の配管径の場合は次の通りとしてください。
    - 呼径13Aの架橋ポリエチレン管の場合は15m10曲がり以内
    - $\phi 12.7\text{mm}$ 銅管の場合は6m5曲がり以内なお、15Aを超える配管は使用しないでください。
  - ◆ふろ配管へのフレキシブル管の使用は避けてください。やむを得ず使用する場合でも片道0.5m以内としてください(空気溜まり防止のため)。
  - ◆フィルターの目の細かい(60メッシュ)日立純正品などのふろ循環アダプターをお使いください。

## 電気温水器使用上に関するご注意

- シングルレバー混合水栓および手元スイッチストップシャワー、マッサージシャワーなどの多機能シャワーヘッドを使用すると、流量が少なくなることがあります。
- 浴室、台所、洗面所などで2ヵ所以上同時にお湯を使用すると、流量が少なくなることがあります。
- 混合水栓および浴そう循環口からの給湯温度は、配管からの放熱により、設定温度より低めになることがあります。
- 台所など手元でお湯と水を混合せず、お湯を使用する場合、給湯温度がばらつく場合があります。
- 混合水栓を開けても、すぐにお湯が出ないことがあります。

- 時間帯別電灯契約または、深夜電力契約でご使用ください。なお、製品により契約の条件は異なります。また、時間帯と電気料金単価は各電力会社によって異なります。
- 時間帯別電灯契約の場合、リモコンの設定時刻がずれていると、電気料金が高くなります。
- 電気温水器内のお湯は放熱によって少しずつ冷めます。
- 沸き上げ時間帯に入浴などでお湯を使用した場合、設定湯温まで沸き上がらずに翌日の湯量不足の原因になる場合があります。
- 硫黄、酸、アルカリなどを含んだ入浴剤や、洗剤は、熱交換器などを腐食させる原因となりますので、浴そうで使用しないでください。
- 断水時は給湯・湯はりはできません。

以上の内容および取扱説明書・工事説明書の内容を守らなかったために発生した不具合については、保証期間内であっても無償保証の対象外となります。

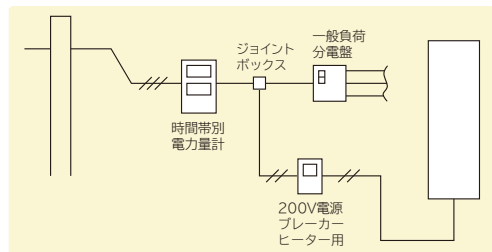
## 電気工事に関するご注意

- 電気温水器の設置には、電気工事が必要です。配線方法は、電力契約によって異なります。詳しくは、最寄りの電力会社窓口にお問い合わせください。
- 電気工事は、電気設備技術基準およ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。
- 保護アース(接地)工事は、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いて、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。
- 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、一般負荷と電気温水器の負荷を見込んだサイズにしてください。

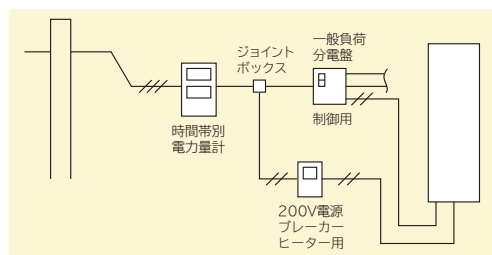
- ブレーカー容量(配線用遮断器)および電線(ケーブル)の太さは、内線規程に定められたものを使用してください。
- リモコンが付属している機種は、リモコンを接続しないと動作しませんので、必ずリモコンを接続して使用してください。
- リモコンコードは日立純正品などの2芯シールド付をお使いください。
- 時間帯別電灯で使用する場合、㉠㉡どちらの方法で施工するかは所轄の電力会社の指導にしたがってください。
- 時間帯別電灯で使用する場合㉢、深夜電力通電制御で使用する場合㉣は、制御用の200V電源工事が必要です。

## ■電源引込み配線例

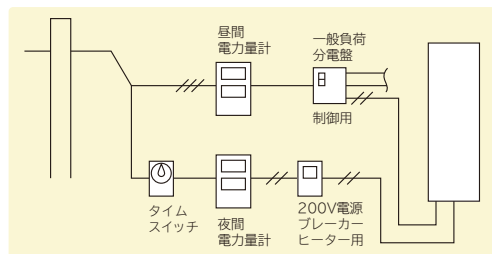
### ●時間帯別電灯で使用する場合㉠



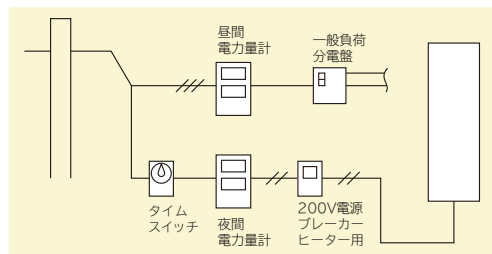
### ●時間帯別電灯で使用する場合㉡



### ●深夜電力通電制御で使用する場合㉢



### ●深夜電力で使用する場合㉣



———: 単相3線    - - - : 単相2線

## ■ブレーカー定格と電源ケーブルの太さ

### ●時間帯別電灯で使用する場合㉠

タイプ	タンク容量	定格消費電力(50/60Hz)	ブレーカー定格	ケーブルの太さ
[水道直圧給湯]フルオート	460L	5.659/5.689kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
	370L	4.659/4.689kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
フルオート	560L	6.497/6.526kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)
	460L	5.497/5.526kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
セミオート	370L	4.497/4.526kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
	560L	6.41kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)
	460L	5.41kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
高圧スタンダード	370L	4.41kW	30A	φ2.6mm
	560L	6.407kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)
	460L	5.407kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
スタンダードマイコン	370L	4.407kW	30A	φ2.6mm
	300L	3.401kW	30A	φ2.6mm
	200L	2.401kW	20A	φ1.6mm
	150L	2.401kW	20A	φ1.6mm
	460L・470L	5.401kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)

### ●時間帯別電灯で使用する場合㉡ / ●深夜電力通電制御で使用する場合㉢

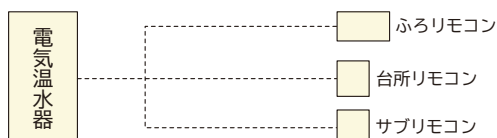
タイプ	タンク容量	定格消費電力(50/60Hz)	ブレーカー定格	ケーブルの太さ	備考
[水道直圧給湯]フルオート	460L	5.4kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)	ヒーター用
	370L	4.4kW	30A	φ2.6mm	ヒーター用
	共通	0.259/0.289kW	15A	φ1.6mm	制御用
フルオート	560L	6.4kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)	ヒーター用
	460L	5.4kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)	ヒーター用
	370L	4.4kW	30A	φ2.6mm	ヒーター用
	共通	0.097/0.126kW	15A	φ1.6mm	制御用
セミオート	560L	6.4kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)	ヒーター用
	460L	5.4kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)	ヒーター用
	370L	4.4kW	30A	φ2.6mm	ヒーター用
高圧スタンダード	共通	0.01kW	15A	φ1.6mm	制御用
	560L	6.4kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)	ヒーター用
	460L	5.4kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)	ヒーター用
	370L	4.4kW	30A	φ2.6mm	ヒーター用
共通	0.007kW	15A	φ1.6mm	制御用	

### ●深夜電力で使用する場合㉣

タイプ	タンク容量	定格消費電力(50/60Hz)	ブレーカー定格	ケーブルの太さ
スタンダードマイコン	560L	6.401kW	50A	14mm <sup>2</sup> (φ4.2mm)
	460L・470L	5.401kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
	370L	4.401kW	30A	φ2.6mm
	300L	3.401kW	30A	φ2.6mm
	200L	2.401kW	20A	φ1.6mm
スタンダード	150L	2.401kW	20A	φ1.6mm
	460L	5.4kW	40A	8mm <sup>2</sup> (φ3.2mm)
	370L	4.4kW	30A	φ2.6mm
スタンダード	300L	3.4kW	30A	φ2.6mm

※スタンダードマイコンは、深夜電力で使用する場合㉣の配線で深夜電力通電制御でも使用できます。

## ■リモコン接続概要図・リモコン適用表



タイプ	台所リモコン	ふるリモコン	サブリモコン	リモコン
[水道直圧給湯]フルオート	○(付属)	○(付属)	○(別売)	-
フルオート	○(付属)	○(付属)	○(別売)	-
セミオート	○(付属)	○(付属)	-	-
高圧スタンダード(給湯専用)	○(付属)	-	-	-
スタンダードマイコン(給湯専用)	-	-	-	○(別売)

※リモコンコードは日立純正品などの2芯シールド付をお使いください。

以上の内容および取扱説明書・工事説明書の内容を守らなかったために発生した不具合については、保証期間内であっても無償保証の対象外となります。