

施工説明書






1520KB-0308

電気温水器 ヌノエース

型名		型式	
		BL認定型	
マイコン型 (通電制御型)	リモコンレスタイプ	SN2-157KML SN2-207KML	SB2-157KML SB2-207KML
マイコンレスタイプ	8時間湯沸しタイプ	SN2-155K SN2-205K	SB2-155KB SB2-205KB

安全のために必ずお守りください

取付け工事の前に、この「安全上の注意」をよくお読みの上、正しく取付けてください。この施工説明書では、製品を正しく取付けていただき、使用者への危害や財産への損害及び工事者への危険を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示はつぎのようになっています。

表示	意味
 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傷害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。
下記に示す内容は、施工説明書や製品に表示して、工事業者の方に安全に正しく製品を取付けていただくものです。内容をよく理解して正しく取付けてください。	
 一般的な指示	 必ずアース線を接続ください。
 一般的な指示	

取付け工事完了後、施工説明書の記載内容にしたがって各部の点検を行い機器の
がたつきや漏電・漏水など安全上の不具合がないことを確かめてください。

安全上のご注意

警告



- 必ずアースはD種接地工事（100Ω以下）を行ってください。
故障や漏電のときに感電する恐れがあります。



- 温水器の近くにガス類や引火物を置かないでください。
発火することがあります。



- 漏電遮断器の動作確認をしてください。
漏電遮断器が故障のまま使用すると、漏電のときに感電する恐れがあります。

注意

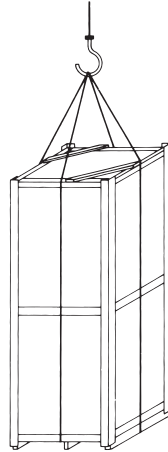


- 凍結防止対策を行なってください。
配管が破裂してやけどをすることがあります。
- 設置床面の防水、排水処理工事を行なってください。
水漏れが起きた場合、大きな事故につながる恐れがあります。
- 脚をアンカーボルトで固定してください。
本体が倒れて、けがをすることがあります。
- 本体は屋内に設置してください。
屋外に設置した場合、風雨による雨水の侵入により機器の故障や感電の恐れがあります。
- 配管工事にはユノエース純正部品を使用して配管例に従ってください。
純正部品以外を使用の場合は保証できません。
- 負圧のかからない工事をしてください。
負圧になるとタンクが変形して漏水が発生し、二次災害になる恐れがあります。
- リモコンを浴室など湿度の多い場所、屋外など雨の当たる場所、ガステーブルの上など高温になる場所に取り付けしないでください。
火災や感電および機器が故障する恐れがあります。

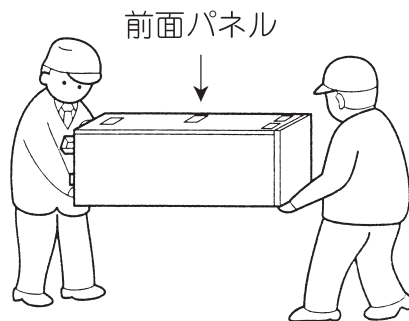
運搬と梱包

■運搬

- トラックで運搬するときは梱包状態のまま立積みで転倒しないように十分固定して運搬してください。
- 木枠梱包のまま、据付け場所の近くまで運搬してください。(運搬上からも製品に傷をつけません。)
- 温水器を吊上げる場合は木枠の底面にバンドをかけて吊上げてください。



- 開梱後の運搬は本体上下部の取手をもって行ってください。



■開梱

- 据付け場所近くで開梱してください(木枠はすべて釘止めです。)
- 本体には、下記の部品が同梱および取付けられていますのでご確認ください。
・取扱説明書・施工説明書・保証書…………… 1

開梱後のご注意

- 本体を横にしたまま放置したり、上に物を置かないでください。
- 強風による転倒にご注意ください。
- 製品の移動の際、正面や側面のカバーやキャビネットを押しつけないように注意してください。変形の原因になります。

据付工事

■据付工事をされる方へ

- 電気温水器を正しく据付けていただくために、この「施工説明書」をお読みになり十分理解してください。
- 施工説明書は項目別に内容を区分しておりますが、項目の中で型名別に内容を並記している箇所がありますので据付けされるユノエースの型式に合った箇所を選んでお使いください。
- 配管工事は当該水道局の条例に基き認定工事業者により行なってください。
- 電気工事は電気事業法技術基準および電力会社工事基準に基き指定工事業者により行なってください。
- この施工説明書に記載されている事項を守らないで発生した事故については、当社は責任を負いかねます。

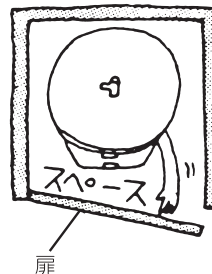
■据付場所の選定

- 温水器の据付場所は、配管材料を少なくし放熱ロスを少なくするため、使用頻度（使用回数・使用湯量）の多い台所やお風呂の近くをお選びください。

⚠ 注意 **!** 本体は屋内に設置ください。

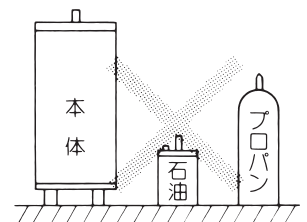
屋外や軒下に設置されている場合は風雨による雨水の浸水により、機器の故障や感電する恐れがあります。

- ・ 水はけが悪く温水器の底面が水没する場所。
- ・ 海岸近くで潮風の影響を直接受ける場所。



- 保守点検のできるスペースを確保してください。

⚠ 警告 **⊘** 温水器の近くにガス類や引火物を置かないでください。
発火することがあります。



- 湿気が多い場所、浴室等などには据付けないでください。
漏電や感電の恐れがあります。

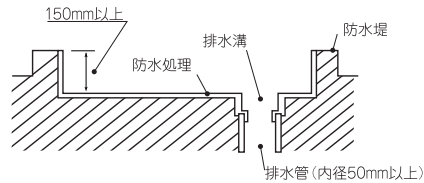
■据付工事をされる方へ

- 温水器を長年ご使用していると、本体及び配管から水漏れをおこす恐れがありますので必ず、防水・排水工事をほどこした所に据付けてください。

注意 設置床面の防水・排水処理工事を行なってください。

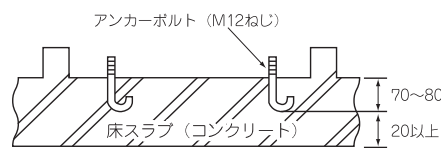
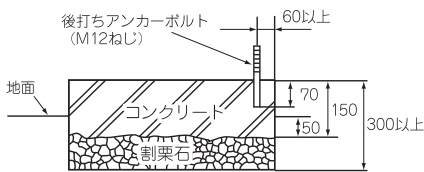
水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。

- 温水器の満水質量に十分耐える基礎工事をしてください。



— 温水器の満水質量 —

型式名	満水時(kg)
SN2-155K	189
SB2-155KB	
SN2-157KML	
SB2-157KML	
SN2-205K	246
SB2-205KB	
SN2-207KML	
SB2-207KML	



コンクリートの圧縮強度は18MPa (約180kgf/cm²) 以上にしてください。

■本体の固定

- 必ず本体の脚を転倒防止のためアンカーボルトで確実に固定してください。3箇所必ず固定してください。
- 後打ちアンカーボルトの場合は下記のものをご使用ください。

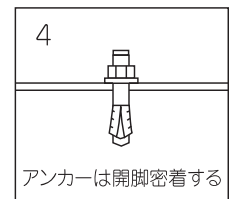
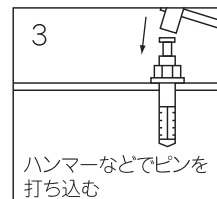
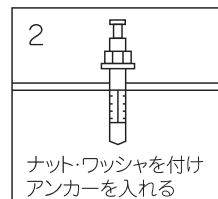
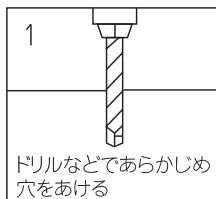
注意 本体の脚をアンカーボルトで確実に固定する。

本体が倒れて、けがをすることがあります。

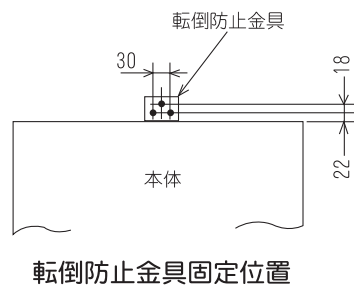
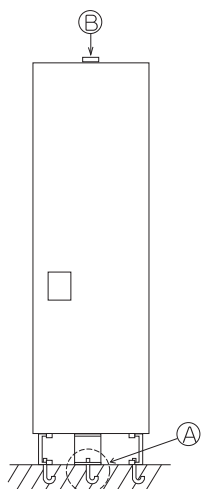
品名：おねじ形メカニカル
アンカーボルト(mm)

直径	10
ドリル径	10.5
埋込深さ	40

後打ちアンカーボルトの施工例

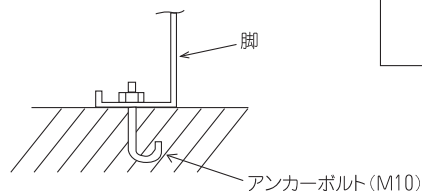


本体下部脚には本体固定用の丸穴(φ15mm)、本体上部には転倒防止金具を設けておりますので下図のとおり施工してください。



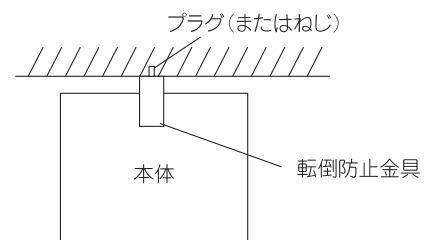
転倒防止金具固定位置

下部(A部)
製品下部の脚に設けた穴にアンカーボルトを取り付けて固定します。



上部(B部)

製品上部の転倒防止金具を用いて後方壁面に取り付けます。



配管工事

- 配管工事は、当該水道局の認定水道事業者が行ってください。
- 配管工事には、当社指定の別売部品を使用してください。指定部品を使用せずに事故、故障が生じた場合は責任を負いかねます。
- 温水器周りの配管は、保守・点検がしやすいように取付けてください。
- 給水管には合成樹脂内面処理鋼管、給湯管には銅管又はステンレス管を使用してください。また、排水管は耐熱性のある素材を使用してください。なお、所轄の水道局で配管材料が指定されている場合はそれに従ってください。
- 混合栓は温度安全性に優れたサーモスタット式をおすすめします。サーモスタット式シャワーセットを使用する場合は、シャワーセットの構造により出湯量が極端に少ない場合がありますので、最低必要圧力、シャワーヘッドの仕様を確認して選定してください。
- 全自動洗濯機に直接給湯はできません。
- 排水管等で建築基準法に定められた項目は建築基準にしたがって施工してください。

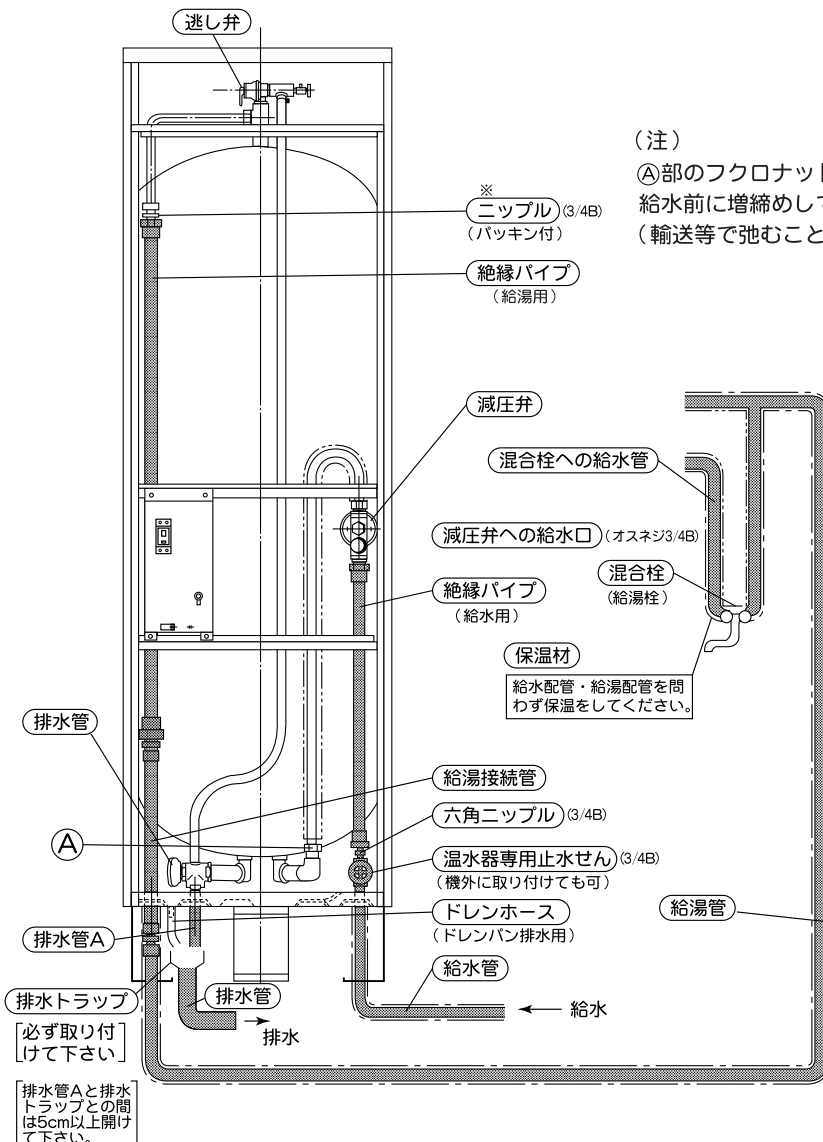
■標準配管例

- 配管を施工する前に配管内のごみはきれいに掃除して温水器内にごみが入らないようにしてください。
- 給排水管、給湯配管の配管作業は必ずパイプレンチ2ヶを使用して温水器タンクに無理な力がかからないように十分注意してください。

⚠ 注意

❗ 配管工事にはユノエス純正部品を使用して下図の配管例に従ってください。

純正部品以外を使用の場合は保証できません。



(注)
 ①A部のフクロナットは、給水前に増締めしてください。(輸送等で弛むことがあります)

(注) ここでは標準システムを示していますが、各地の水道局により推奨システムが異なる場合があります。この場合は適宜システムを変更してください。

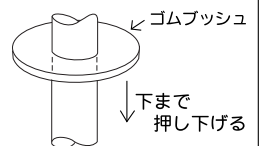
ゴムブッシュの使用方法

温水器のドレンパンには配管貫通部にゴムブッシュを取り付けております。下図のとおり中央を破り、配管を貫通してください。

中央部を破る
(ナイフで切込みを入れる)



配管を通す

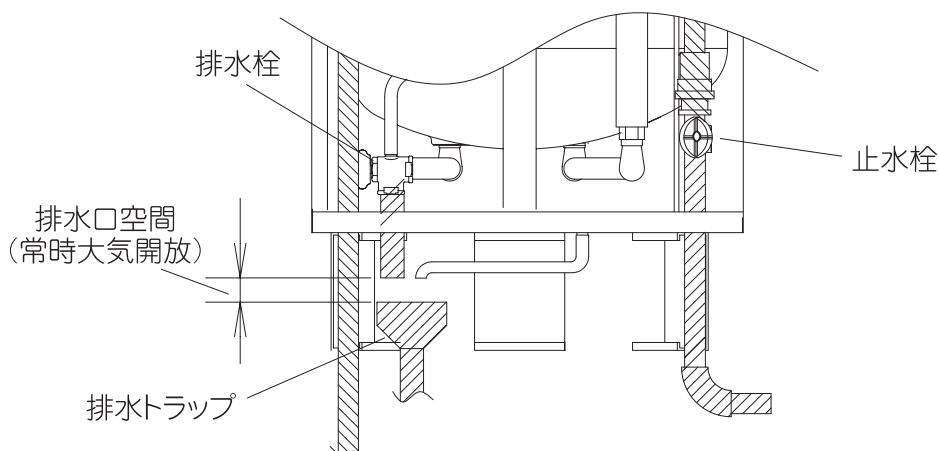


■給水・給湯

- 絶縁パイプは万一の感電を防止するものです。必ず接続してください。
- 給湯配管は1/100の下り勾配とし、逆U字配管はさけてください。
- 給水配管には、必ず温水器専用の止水栓を取付けてください。
- 給湯配管は、管の膨張収縮がありますので、コンクリート壁やスラブを貫通するときはスリーブを使用してください。また、埋設配管には適当な保温材を巻き、特に長軸方向の収縮を吸収させるゆとりをもたせてください。
- 減圧弁、逃し弁は調整済みですから、絶対に分解したり調整ネジを回したりしないでください。
- 給水、給湯配管は耐震性を考慮して、壁面等に固定してください。必要に応じてフレキシブル継手等を使用し、地震の際に配管が破損ないように施工してください。

■排水

- 沸き上げ中に排水口より膨張水が出ますので、必ず排水工事をしてください。
- 排水時に高温水が排水される場合があるので、耐熱性のある配管を使用してください。
- 排水配管の勾配は必ずとってください。
- 排水延長配管にフレキシブル管は使用しないでください。
- 排水管は、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が著しく腐食されます。
- ドレンパン排水用のドレンホースは50cmの長さが取付けてありますので長すぎる場合はナイフで切断して排水溝に挿入してください。ドレンホースおよび排水管の末端は常時大気開放になるよう排水口空間を設けてください。
- 本体の排水口と床面の排水溝の位置を合わせてください。排水が排水溝からはみ出し外部へ漏れると大きな被害につながる恐れがあります。



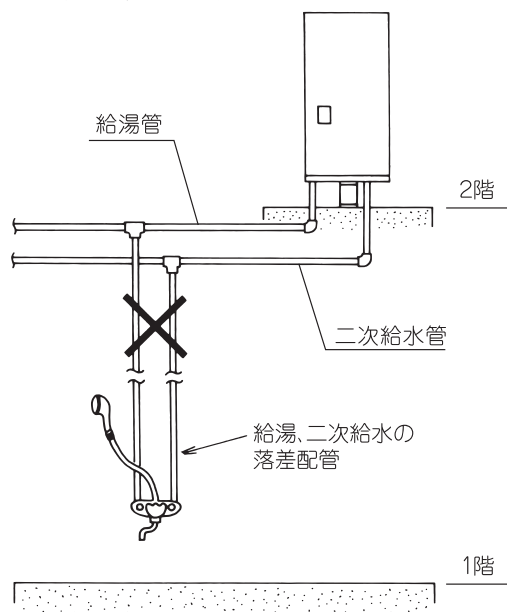
■ 負圧注意事項

ステンレスタンクは、材料の板厚が薄いため負圧（タンク内の圧力がタンク外の圧力より低いとき）がかかると変形しやすい特性があります。負圧によるタンク変形を避けるため、下記施工はしないようにしてください。

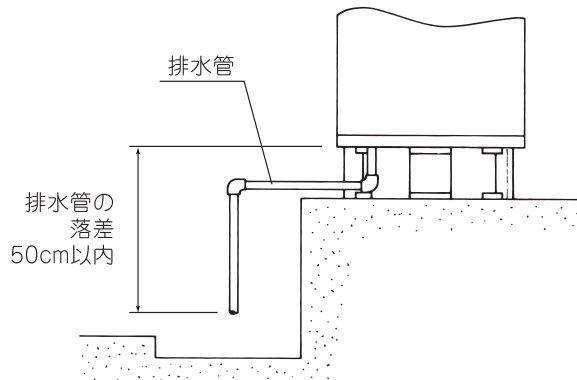
警告 下記の負圧についての注意事項を守って負圧のかからない工事をしてください。

負圧になるとタンクが変形して漏水が発生し、二次災害になる恐れがあります。

- 温水器本体より低い場所への給湯配管はしない。
(例.温水器本体を2階に設置して1階への給湯はできません。)

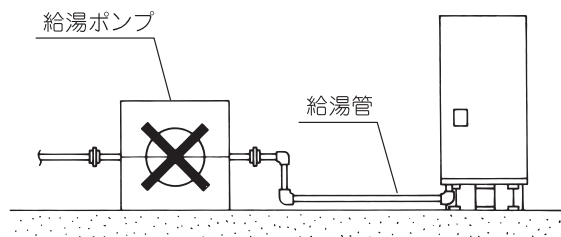


- 排水管の落差は50cm以上にしない。





排水配管の落差が50cmをこえる時は排水バルブの下部50cm以内にホッパーを設け、大気開放になるよう排水配管してください。

- 温水器本体に給湯ポンプを接続しない。



■凍結防止

 注意	 凍結防止対策をおこなってください。
配管が凍結するとご使用できなくなり、温水器の変形、破損を引きおこし、やけどをすることがあります。 下記の凍結防止方法を参考にして施工してください。	

保温工事がしてあっても、長時間外気温が0℃以下になると、配管が凍結するおそれがありますので、下記凍結防止方法を参照にして施工してください。

たれ流しによる方法	水抜きによる方法	凍結防止ヒーターによる方法
凍結が予想される日に、給湯栓、シャワーなどの蛇口を糸の引く程度開けて水を出し放しにして凍結防止する方法。	水抜き用バルブで配管内部の水を抜きとり凍結防止する方法。	減圧弁や配管に加熱ヒーターを巻きつけ、配管を暖めて凍結防止する方法。

■保温工事

- 保温工事は配管工事終了後、水漏れのないことを確認して行ってください。
- 保温工事をした部分は、保温材がぬれないようテープなどで防水処理をしてください。
- 給水・給湯・排水配管、減圧部品などには冬期の湯温低下や凍結防止のために保温工事が必要です。保温材は発泡ポリエチレン20mm程度、グラスウール40mm程度を使用してください。
- 減圧弁、逃し弁の保温は付属の発泡スチロールを使用してください。

電気工事

- 電気設備に関する技術基準および内線規程に基づき、指定工事業者が行ってください。
- 配線用遮断器および電線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。

■ 引込工事

- 温水器内蔵の漏電遮断器は過負荷短絡保護型ではありませんので配線用遮断器を必ず取付けてください。
- 深夜電源200V配線は専用回路となりますので引込み工事は下図の1のように行ってください。
- マイコン型リモコンレスタイプはリモコン（別売品）を取付けることにより、深夜電力（マイコン型リモコン操作タイプ）と時間帯別電灯と季節別時間帯別電灯の3つの電力制度対応となりますので引込み工事は下図1,2の様に行ってください。

図1 深夜電力の場合

マイコン型リモコンレスタイプ・マイコンレスタイプ
マイコン型リモコンレスタイプ(+リモコン)

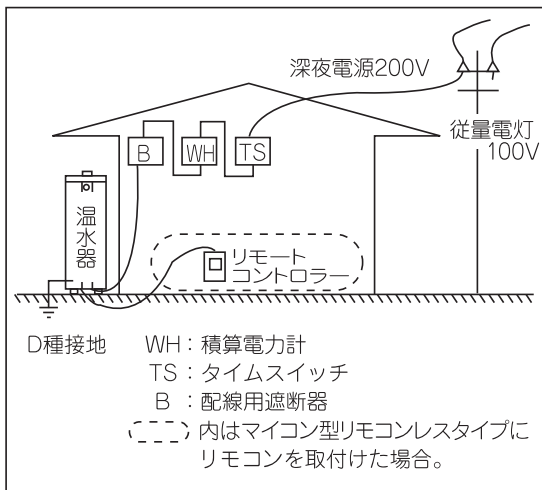
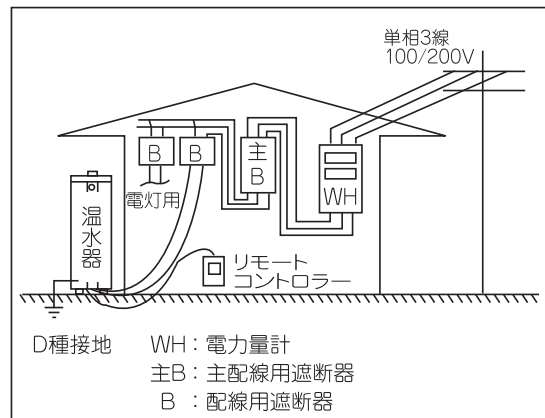


図2 時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯の場合

マイコン型リモコンレスタイプ(+リモコン)



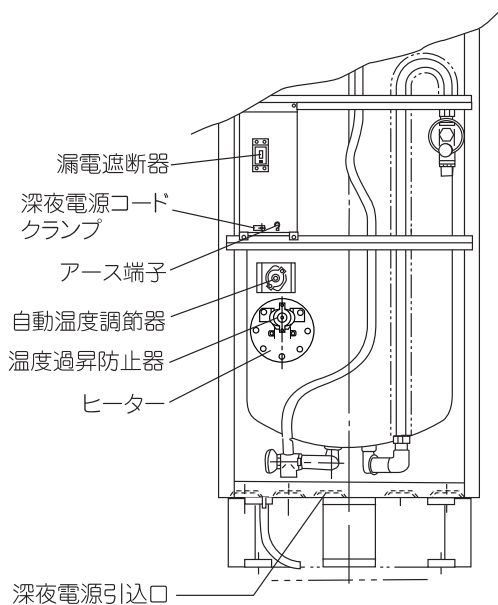
- 専用タイムスイッチ、積算電力計、配線用遮断器、電源の太さなどは内線規定に定められた下表定格のものを使ってください。

型 式 名	定 格 (V)	ヒーター 容量 (kW)	配線用遮断器 (A)	配線の太さ
				より線 (mm ²)
SN2-155K SB2-155KB SN2-157KML SB2-157KML SN2-205K SB2-205KB SN2-207KML SB2-207KML	200	2.4	20	2.0

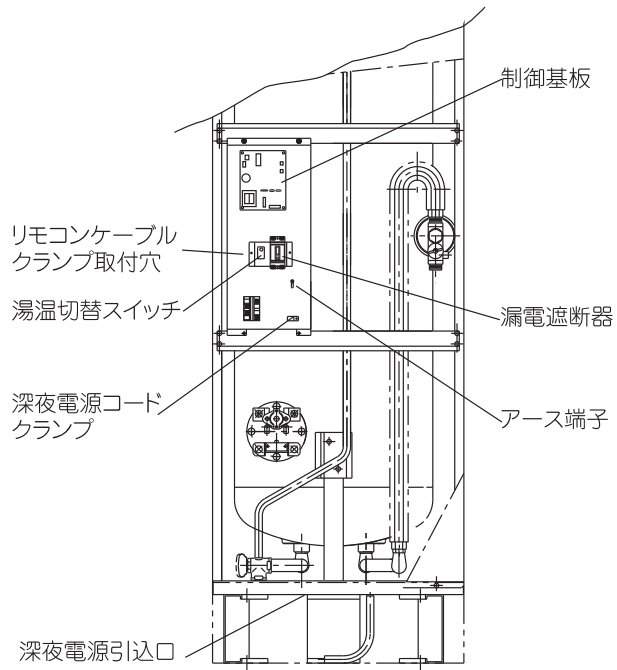
■ 本体内電気工事

- 前カバーをはずし下蓋にある深夜電源引込口よりケーブルを引き込んでください。
- 漏電遮断器に仮止めしている圧着端子にケーブルを圧着し、漏電遮断器に確実に取付けてください。
- ナイロンクランプで電源ケーブルを固定してください。

マイコンレスタイプ



マイコン型リモコンレスタイプ



ご注意

ケーブルの温度上昇を防ぐためケーブルがヒーター部分に触れないようにしてください。

■ アース工事



警告



アース工事は、必ずD種接地工事（接地抵抗100Ω以下）を行なってください。

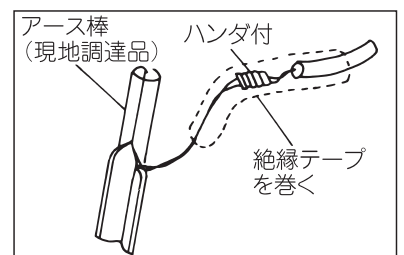
故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

- ① 本体のアース線と市販のアース棒を接続してください。接続は図-1のとおりハンダ付けで接続してください。
- ② アース棒は地中深30cm以上の穴を掘り穴の底に打込んでください。
- ③ 工事完了後はアーステスターで接地抵抗100Ω以下であることを確認してください。

ご注意

- アース棒の頭が地表に出るような打込みはしないでください。
- 水道管、ガス管への接地または他器具用アースとの接地はしないでください。

図-1



リモコン工事

安全上のご注意



注意

- リモコンを浴室など湿度の多い場所、屋外などの雨の当る場所、ガステーブルの上など高温になる場所に取付ないでください。火災や感電および機器が故障する恐れがあります。
- リモコンケーブルの接続は、必ず本体漏電遮断器の電源スイッチを「切」(OFF)にしてから行ってください。感電や故障の原因となります。



必ず実行

1. 取り付けるまえに

- 工事部品は、付属部品および純正部品をご使用ください。
- この「施工説明書」に記載されている事項を守らないで発生した事故については、当社は責任を負いません。
- 時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯契約のお客様はリモコンの時計設定を確実に行ってください。時計設定を間違った場合、電気料金が割高になる恐れがあります。

2. 取付場所の選定

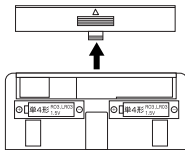
- リモコンを浴室など湿度の多い場所、屋外など雨の当る場所、ガステーブルの上など高温になる場所に取付けないでください。
- リモコンは、スイッチ操作が容易に行え表示が良く見えるところ（目の高さよりやや低い位置）に取付けてください。

3. 取付工事

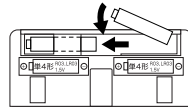
- リモコンの取付け工事は専門の技術が必要です。販売店または工事店が行ってください。
- リモコンのケーブルの中継は誤作動の原因になりますので行わないでください。
- リモコンケーブルの全長は20m以下としてください。
- リモコンケーブルは電源線と離して配線してください。ノイズによる誤作動の原因となります。

電池の取付け

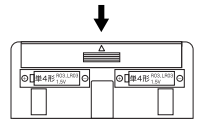
1 リモコン本体裏面上部のフタを取り外します。



2 付属の単4乾電池2本を下図のように取付けます。まず、乾電池1本を左側に差し込み、次に右側にもう1本の乾電池をはめ込みます。



3 フタをもとの位置に取付けます。



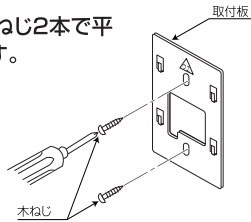
ご注意

- 電池はブザーを鳴らすのとバックライトを点灯するために使用しています。電池がなくなると、ブザーが鳴らなくなったり、バックライトが点灯しなくなります。
- その他のリモコン機能は、電池がなくなっても正常に作動します。
- ブザーが鳴らなくなったときや、バックライトが点灯しなくなったときは電池を交換してください。

リモコンの取付け

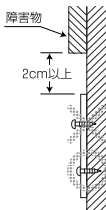
壁取付けの場合

1 取付板を付属の木ねじ2本で平坦な壁に固定します。



注 取付板の△マークが上になるように取付けてください。

注 上方に障害物がある場合は2cm以上上げてください。また、木ねじの頭がとびださないように、締付けてください。



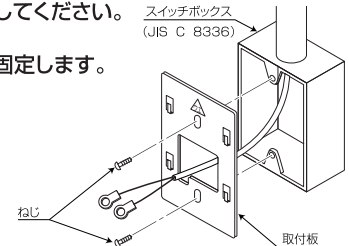
スイッチボックス取付けの場合

注 JIS C 8336の1個用スイッチボックスを使用してください。

スイッチボックス (JIS C 8336)

1 取付板をスイッチボックスに付属のねじ2本で固定します。

注 付属の木ねじは使用しないでください。



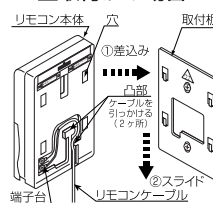
注 スwitchボックスが壁から奥に入っている場合は、無理に締め付けると取付板が反るおそれがあります。取付板が反らないよう締付けてください。

2 リモコン本体裏面の端子台に別売のリモコンケーブルの端子を接続し、リモコンケーブルを凸部(2ヶ所)に引っかけます。(極性はありません)

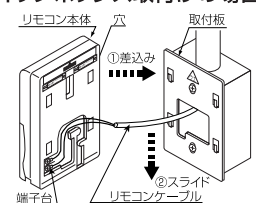
注 先端から約50mm被覆をむいてください。ケーブル被覆をむきすぎると凸部にケーブルが引っかからないことがあります。

3 取付板にリモコン裏面の溝を差込み、下方にスライドさせます。

壁取付けの場合

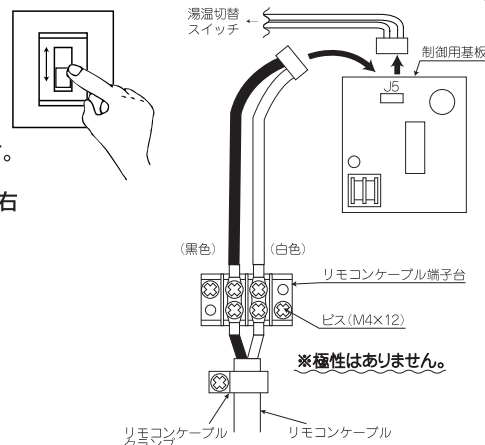


スイッチボックス取付けの場合



温水器本体とリモコンケーブルの接続

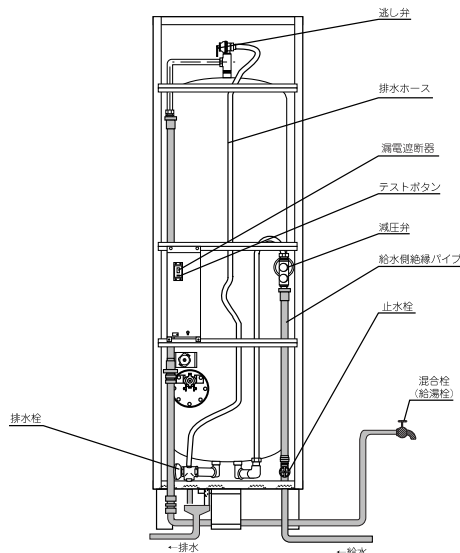
- 1 必ず配線用遮断器及び機器の漏電遮断器を「切」(OFF)にしてください。
- 2 リモコンケーブル端子台セット(付属)を電装品取付穴に付属ビス(M4×12)にて対角に取付けます。
- 3 制御用基板J5コネクタポストより、湯温切替スイッチからのJ5コネクタハウジングを取外します。(右図参照)
- 4 J5コネクタポストにリモコンケーブル端子台からのJ5コネクタハウジングを差し込みます。
- 5 下カバーにある配線引込予備口より、リモコンケーブルを通してください。
- 6 リモコンケーブルの端子をリモコンケーブル端子台に確実に取付けてください。
※極性はありません。
- 7 リモコンケーブルをリモコンケーブルクランプで固定してください。



試運転

給水

1. 排水栓が閉まっていることを確認後、給湯栓を開いてください。
2. 止水栓を開きます。
3. 減圧弁ストレーナ部のゴミつまり点検をします。
 - ストレーナ点検は給水配管の止水栓を閉じて行い、点検後再び開きます。
4. 満水になったら給湯栓を閉じます。
 - 給湯栓から水が出てきたら満水です。(満水までの目安は約20分)
5. 配管接続部及び減圧弁、逃し弁などから水漏れがないか確認ください。



ご注意

逃し弁からの水漏れは一時的なゴミかみが原因のことがありますので、レバーを2~3回上げ下げして水漏れが止まることを確認してください。

通電確認

試運転準備

- 製品に通電する前にアース工事が完了していること、及びタンク内が満水になっていることを確認してください。



警告

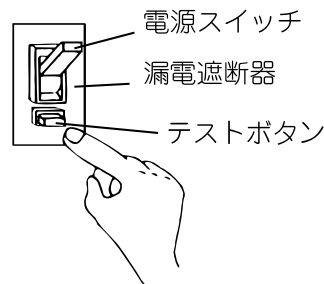


アース工事がされていることを確認ください。

故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

漏電遮断器の動作確認

- 深夜電源200Vを温水器に通電してください。
漏電遮断器のレバーを「ON」にしてください。
漏電遮断器のテストボタンを押してください。
「ON」になっていた漏電遮断器のレバーが「OFF」になれば正常です。



警告



漏電遮断器の動作確認をしてください。

漏電遮断器が故障のまま使用すると、漏電のときに感電する恐れがあります。

■通電確認

深夜電力でご使用の場合

マイコンレスタイプ

1. タイムスイッチを動かして、深夜電源200Vを通電状態にしてください。
2. 配線用遮断器及び本体漏電遮断器のレバーを「ON」にしてください。
3. 電力量計の円盤が回転していることを確認してください。
4. タイムスイッチを現在時刻に合わせてください。
試運転終了後直ちに電力会社に工事が終わった旨を連絡してタイムスイッチを再度封印してもらってください。

マイコン型リモコンレスタイプ

1. タイムスイッチを動かして、深夜電源200Vを通電状態にしてください。
2. 配線用遮断器及び本体漏電遮断器のレバーを「ON」にしてください。
3. マイコン部品への充電のため5分以上の通電が必要です。(別売品のリモコンを取付けた場合は、充電されるとリモコンの液晶表示部に表示されます。)マイコン部品への充電後、温水器の制御基板中央部にあるリセットボタンを押してください。
4. 電力量計の円盤が回転していることを確認してください。
5. タイムスイッチを現在時刻に合わせてください。
試運転終了後直ちに電力会社に工事が終わった旨を連絡してタイムスイッチを再度封印してもらってください。

時間帯別電灯でご使用の場合

マイコン型リモコンレスタイプ

※別売品のリモコンが必要です。

1. 温水器の制御基板にある電力契約切替スイッチを時間帯別に切替えてください。
2. 配線用遮断器及び本体漏電遮断器のレバーを「ON」にしてください。
3. マイコン部品への充電のため5分以上の通電が必要です。充電されるとリモコンの液晶表示部に表示されます。マイコン部品への充電後、温水器の制御基板中央部にあるリセットボタンを押してください。
4. リモコンにて時刻設定を行います。はじめは「00:00」点滅状態になっていますので、「時」「分」ボタンのいずれかを1秒以上押します。その後「時」「分」ボタンにて時刻を設定してください。現在時刻を合わせたら「設定」ボタンを押して時刻を確定してください。時刻が点灯状態になれば完了です。
※時刻が設定されていないと沸き上げは行いません。
5. リモコンで沸き増し設定「フル1日」ボタンを押します。リモコンの液晶表示部に「フル沸増1日」が表示されます。その後、「沸上げ中」が表示されヒーター通電が開始されます。
6. 通電確認時、リモコン表示部に「沸上げ中」が表示されず故障表示「04」が点滅しているときは、タンク内が満水状態になっているか確認願います。満水になっていなければ満水にしてください。
7. タンクを満水にした後、温水器の制御基板のリセットボタンを押してください。

ご注意

※現在時刻は電力量計の時刻に合わせてください。時刻設定が間違っていると電気料金が高くなる恐れがあります。

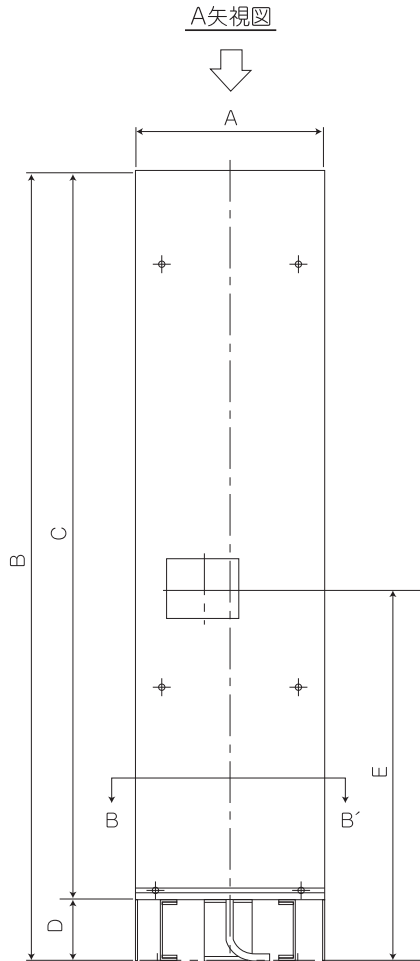
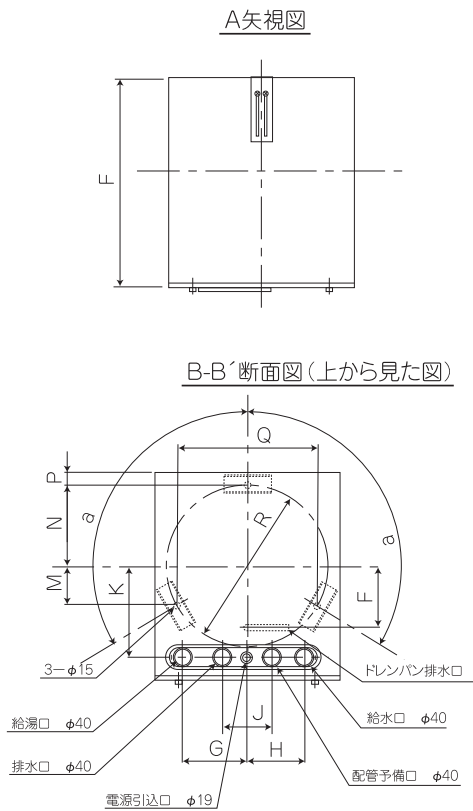
引 渡 し

お客様には次のことをご説明ください。

- 漏電遮断器の点検、タンクのお手入れ、逃し弁の点検、止水栓の位置など現品による説明をしてください。
- 冬期凍結予想時の凍結防止方法を説明してください。
- 「保証書」に必要事項をご記入の上、この施工説明書とあわせて、お客様にお渡しください。
- 定期点検（有料）の必要性（長期間ご使用いただきますと部品の故障が起きることがあります。故障する部品によっては感電・やけど・水漏れなど起きることがありますので事前に点検する。）を説明し、取扱説明書の点検依頼連絡先に店名、連絡先を記入してください。

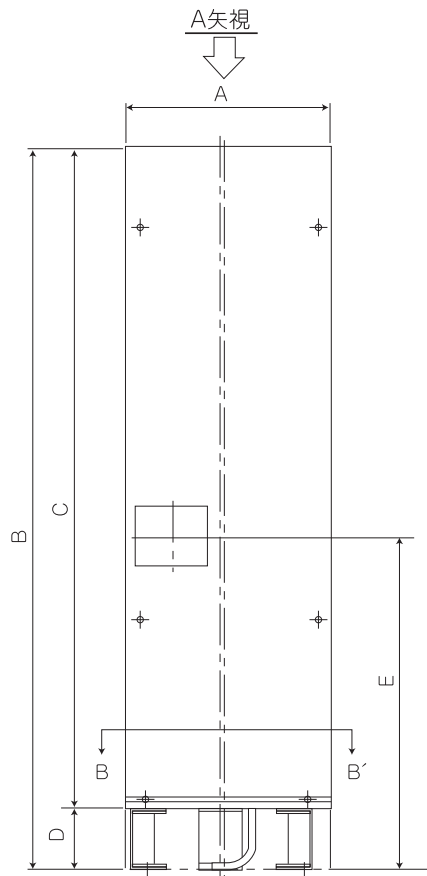
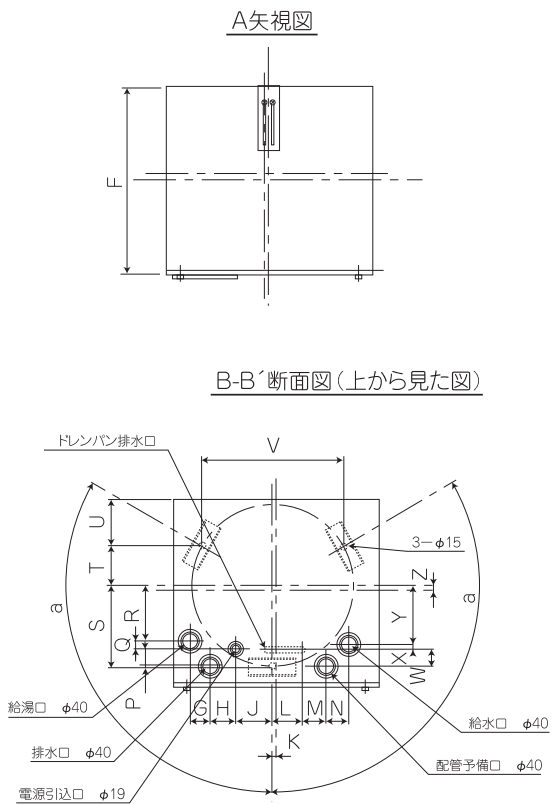
外形寸法

150L製品



タンク容量(L)	150
質量 (kg)	本体 39
	満水時 189
寸法 (mm)	A 445
	B 1900
	C 1750
	D 150
	E 896
	F 500
	G 155
	H 140
	J 120
	K 222
	L 150
	M 98
N 195	
P 29	
Q 338	
R 390	
a 120°	

200L製品



タンク容量(L)	200
質量 (kg)	本体 46
	満水時 246
寸法 (mm)	A 545
	B 1900
	C 1750
	D 150
	E 896
	F 500
	G 54
	H 67
	J 97
	K 10
	L 80
	M 63
	N 61
	P 45
	Q 22
	R 145
	S 219
	T 110
	U 125
V 380	
W 45	
X 14	
Y 153	
Z 10	
a 120°	

施工チェック

- 据付工事が完了しましたら、下記のチェック項目をご確認ください。
不都合がありましたら、必ず直してください。

チェック項目	チェックポイント	チェック
1.据付け	①本体脚部(3ヶ所)はアンカーボルト(又は脚固定金具)で固定していますか?	
	②点検・メンテナンススペースは十分に確保されていますか?	
	③近くに引火物・火気(ガス類容器など)を置いていませんか?	
	④防水処理、及び漏水時の排水処理をしていますか?	
2.配管工事	①温水器専用止水栓、ストレーナは適切な位置に取付けていますか?	
	②排水口は排水溝又は排水ホッパーの上にありますか?	
	③排水口と排水溝又は排水ホッパーのあふれ面の間隔は50mm以上開いていますか?	
	④給水・給湯には絶縁パイプを取付けていますか? (給水:0.5m以上、給湯:1.0m以上)	
	⑤当社指定の純正部品を使用していますか?	
	⑥配管各部からの水漏れはありませんか?	
	⑦排水管材は90℃の温度に十分耐える材料になっていますか?	
	⑧ドレンホースを排水ホッパー又は排水溝に導いていますか?	
	⑨保温工事、あるいは凍結防止工事がなされていますか?	
	⑩減圧弁のストレーナ掃除はしましたか?	
3.電気工事	①電線(ケーブル)の太さは適切ですか?	
	②タイムスイッチ、配線用遮断器(ブレーカ)の定格は十分ですか?	
	③アース(接地)工事は確実ですか?(D種接地:接地抵抗100Ω以下)	
	④リモコンケーブルと温水器の接続は適切ですか?	
	⑤契約した電力制度に応じて、基板のスイッチは適切ですか?	