

●製品仕様書

[本体]

項 目		仕 様
適用電力制度		時間帯別電灯契約対応通電制御型／深夜電力通電制御型（8時間）
機種区分		配管内蔵タイプ
タイプ		給湯専用
型式		KSH-46MK1
設置場所		屋内・屋外兼用タイプ
タンク容量		0.46m ³ （460L）
定格電圧	時間帯別電灯契約	ヒータ用：単相200V 制御用：単相200V
	深夜電力契約時	深夜電力：単相200V ⊕ 昼間電力：単相200V
定格周波数		50／60Hz
定 格 消費電力	最大消費電力	5.470kW
	上部ヒータ ※1	5.4kW
	下部ヒータ ※1	5.4kW
	制御用	10W（リモコン消灯時：7W）
外形寸法	凍結予防ヒータ	60W（但し、冬期のみ作動）
	高さ	2200mm
	奥行き	730mm
	幅	630mm
製品質量	本体	約 81kg
	満水時	約541kg
最高使用圧力		190kPa（逃し弁設定値）
通常使用圧力		170kPa（減圧弁設定値）
配管位置		別外観図（2／7）参照
配管口径・給水口・出湯口		R3／4ネジ（20A）
機能仕様	沸上げ温度	約65℃～約85℃
	貯湯機能	おまかせ・満タン・深夜のみ・強制沸増
安全装置	自動温度調節器	サーミスタ検知、マイコン制御、約65℃～約85℃
	温度過昇防止器	バイメタル式96.5℃
	漏電しゃ断器	感度電流15mA・定格200V
	空だき防止電極	有り
アース		D種接地工事（接地抵抗100Ω以下）
外観色		大日本インキ（株） G258相当、マンセルNo. 5GY8.5／0.5（近似）
給水器具認定番号		R-9B-UF-10
リモコン		別梱包付属品

※1 上部ヒータと下部ヒータが同時に通電することはありません。

[リモコン]

リモコン名称 ※2	給湯専用リモコン
型式名	RBXT-MK1
外形寸法（高さ×幅×奥行）	137.5×1134.5×26.5（mm）
質量	390g
定格電圧	DC11V
消費電流	250mA
表示	文字ガイド付キャラクタ表示蛍光管
機能	ボイス機能、文字ガイド、沸増しスイッチ
操作機能	インサート成型付フィルムタッチスイッチ

※2 リモコンの増設はできません。

[その他主要機能他]

非常用取水栓	本体に取水栓あり
漏水検知	本体に漏水センサ（別売品）組込み可

[設置制約他]

配管の種類 ※3	・耐熱塩化ビニル管・架橋ポリエチレン管 ・ポリブデン管・銅管
海岸線からの離隔	塩害地不可
階下給湯 ※4	給湯配管は本体上面より下方5mまで可

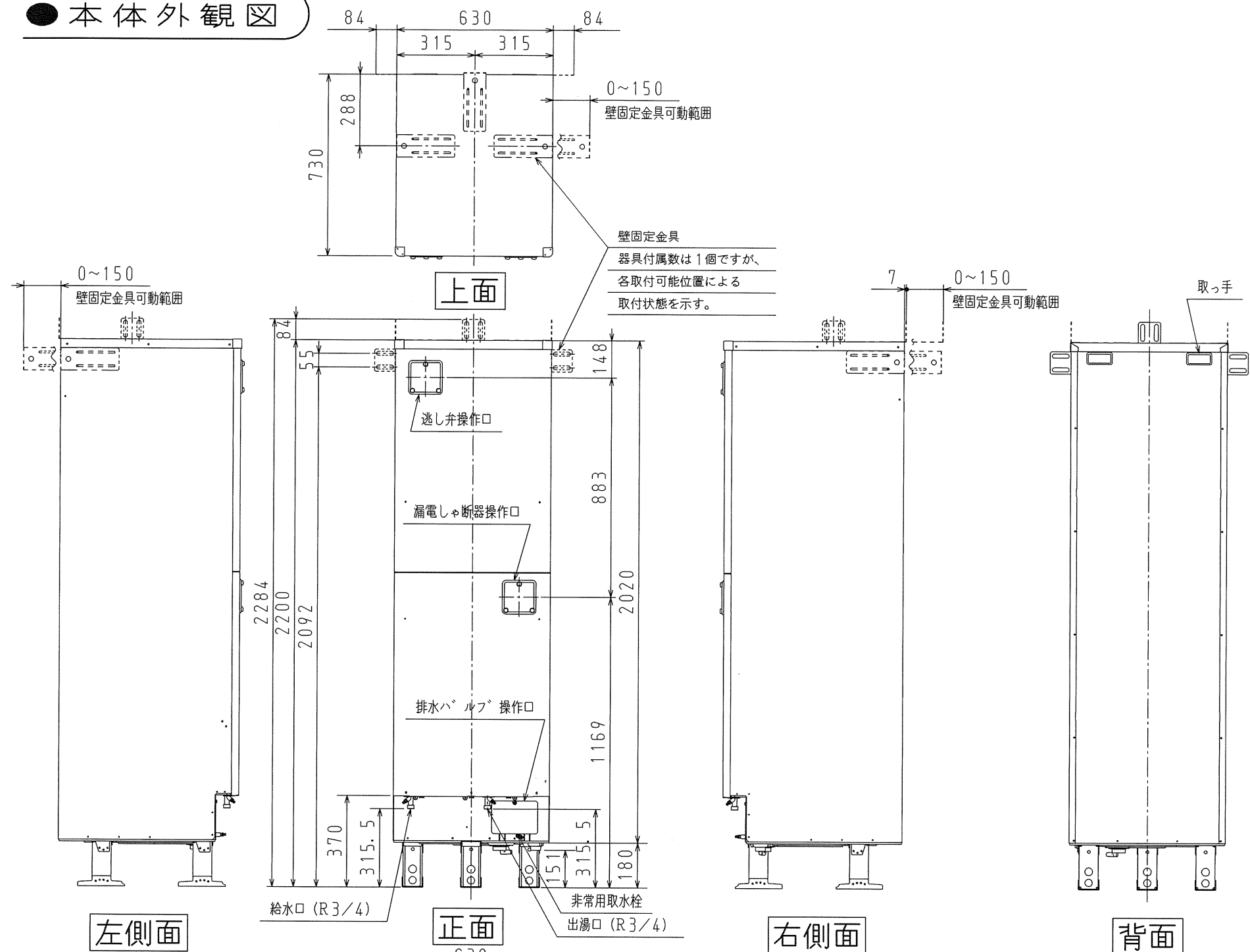
※3 銅管を使用する場合は、絶縁パイプ（別売）をご使用ください。

※4 給湯配管には必ず負圧弁付き空気抜き弁（別売）、流量調整バルブ（市販品）を取り付けてください。

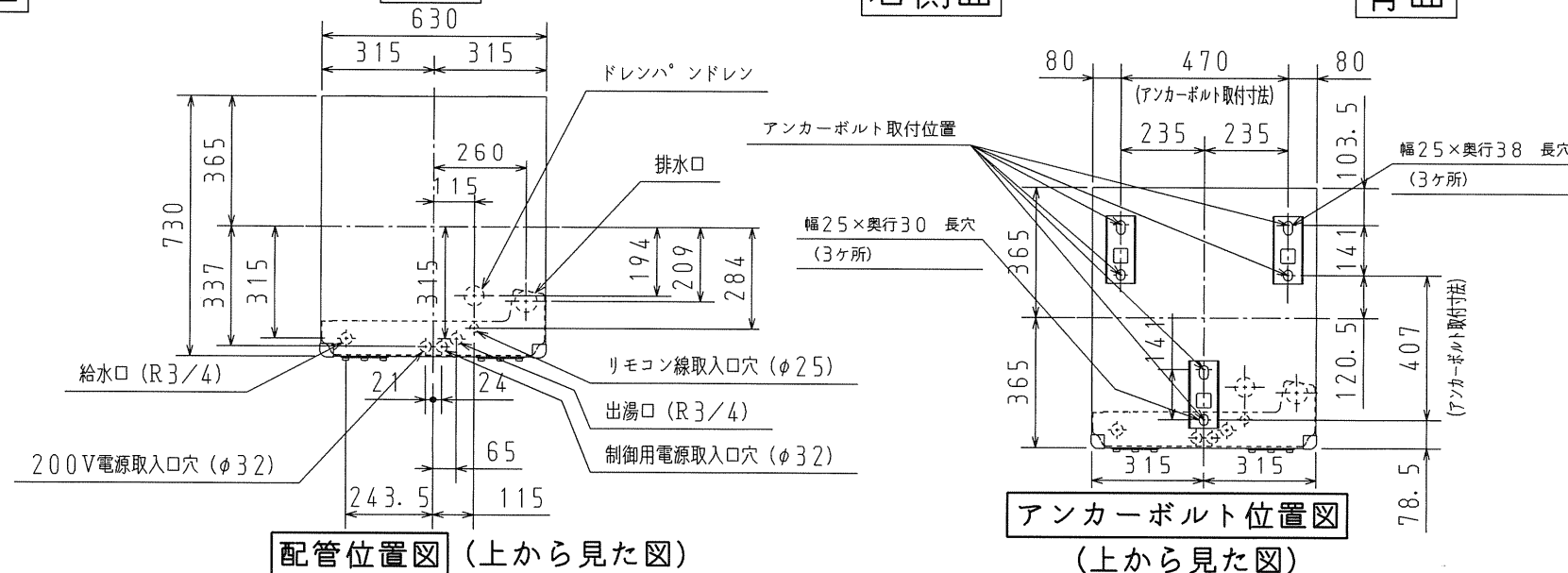
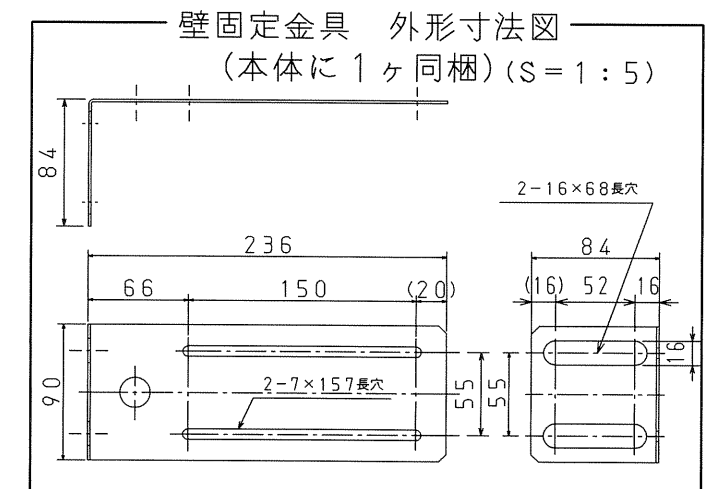
名 称		セキスイ電気温水器 460Lスリム給湯専用 高圧力(190kPa)、2ヒータータイプ		
型 式 名		KSH-46MK1		1/6
版 数		第 2 版		
		承 認	審 査	作 成
				
' 12. 04. 25	ベース型式削除・名称変更			
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2011年 7月 7日	
		縮 尺	Free	
株 式 会 社 コ ロ ナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● 本体外観図

単位 ; mm



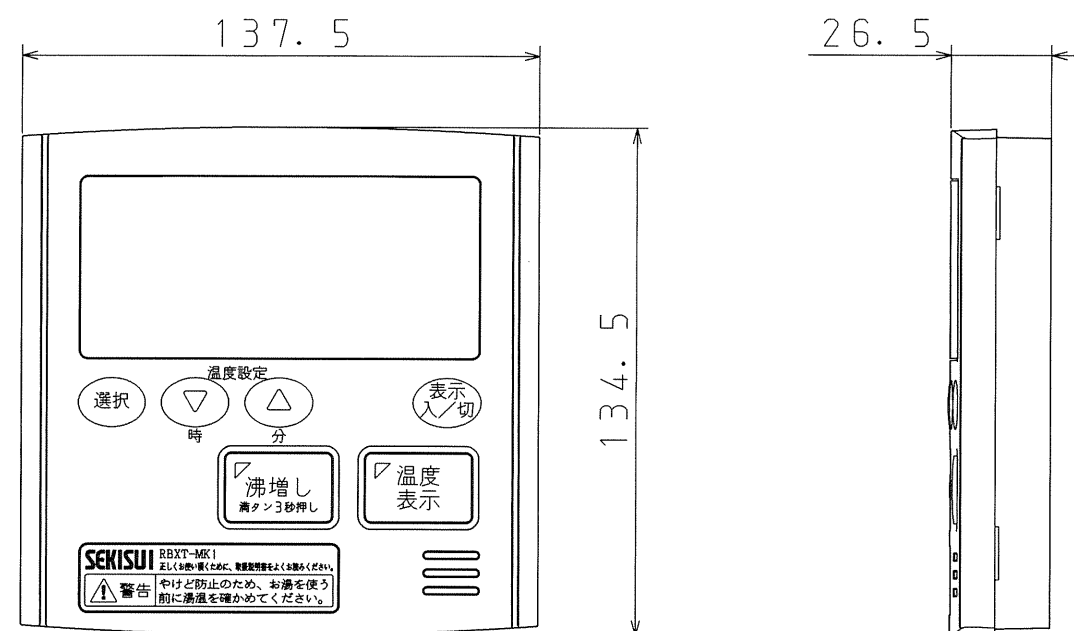
壁固定金具
器具付属数は1個ですが、
各取付可能位置による
取付状態を示す。



名 称	セキスイ電気温水器 460Lスリム給湯専用 高圧力 (190kPa)、2ヒータータイプ			
型 式 名	KSH-46MK1			2/6
版 数	第 2 版			
		承認	審査	作成
' 13. 04. 01	転倒防止対策記載等			
' 12. 04. 25	ベース型式削除・名称変更			
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2011年 7月 7日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● リモコン外形寸法図

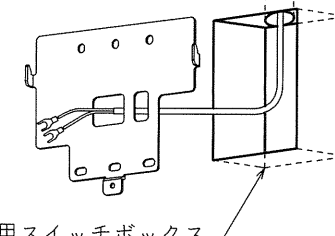
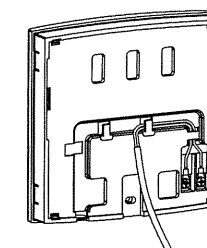
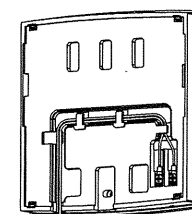
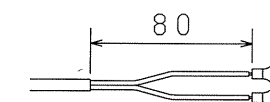
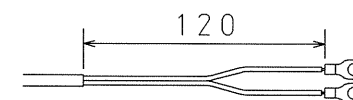
● リモコン RBXT-MK1



● リモコンコードの被覆をむく長さ

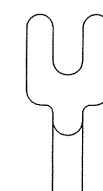
1. 壁面に取り付ける場合 (露出配線)

2. スイッチボックスに取り付ける場合 (埋め込み配線)

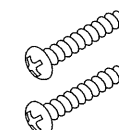


埋込用スイッチボックス

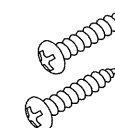
● 付属品



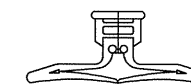
Y型端子
2個



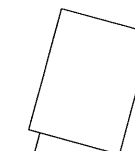
Mネジ (M4×L35)
2個



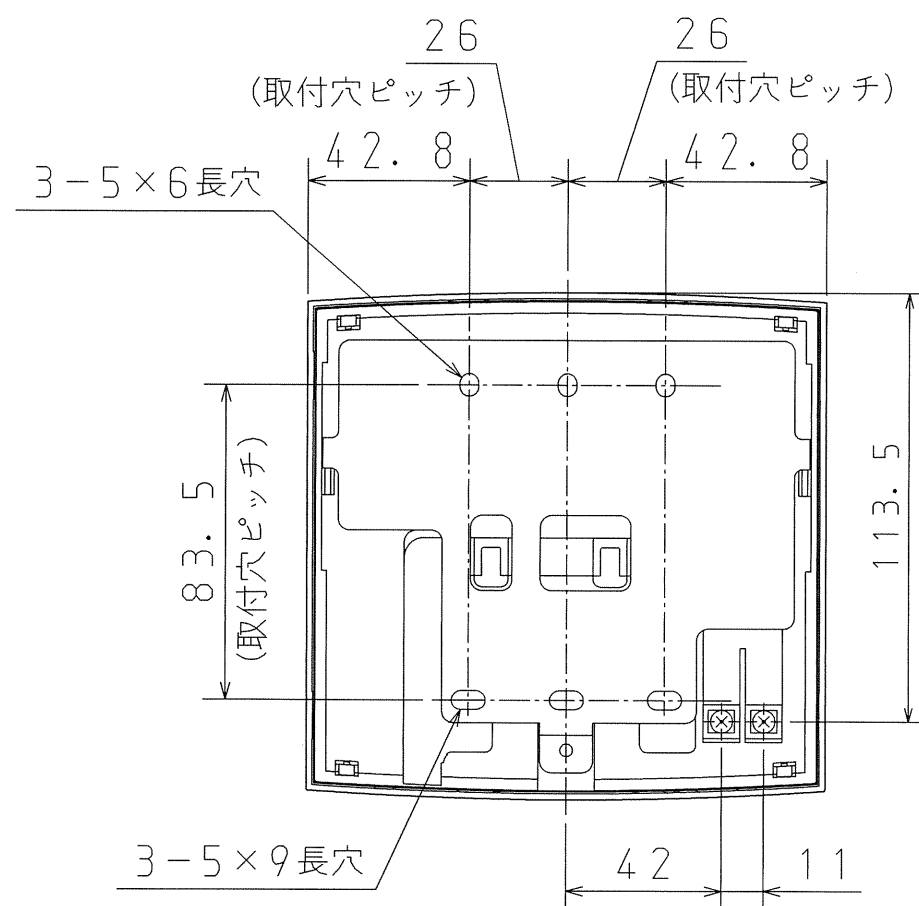
木ネジ (φ4×L30)
2個



樹脂カールプラグ
2個



工事説明書



リモコン取付台寸法図 (裏面)

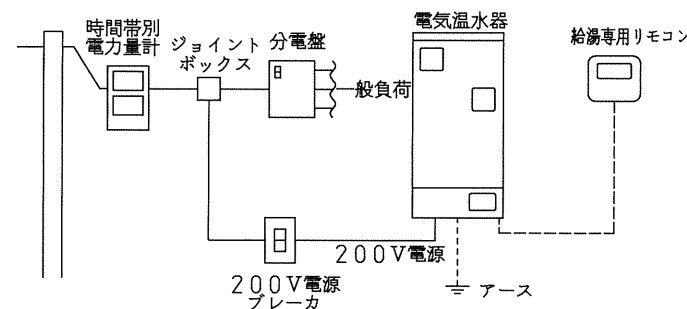
名 称		給湯専用リモコン（別梱品）		
型 式 名		RBXT-MK 1		3/6
版 数		第 2 版		
		承 認	審 査	作 成
				
' 12. 04. 25	ベース型式削除			
年 月 日	改 訂 履 歴	作 成	2011年 7月 7日	
納入仕様図面		縮 尺	Free	
		株式会社 コロナ 〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●電気工事

- 電源線
 ----- リモコン線
 ----- アース線

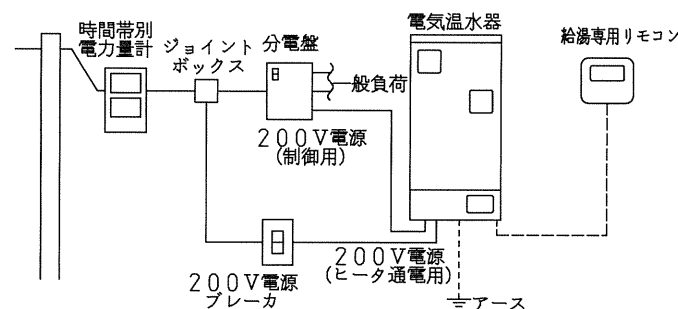
配線例

■ヒータ用と制御用電源を共通の電源線で接続する場合

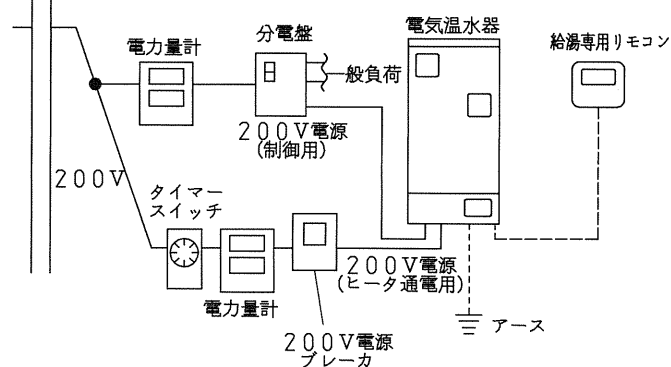


■ヒータ用と制御用電源を別の電源線で接続する場合

●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



電気温水器への配線工事

■必要部材

〈電源線とブレーカ〉

接続方式	定格電圧	定格消費電力	ブレーカ	電源線
ヒータ用、制御用が共通の電源線の場合	単相200V	5.47kW	40A	8mm ² (φ3.2) VV線 2芯
ヒータ用、制御用が別の電源線の場合	ヒータ用 単相200V	5.40kW	40A	8mm ² (φ3.2) VV線 2芯
	制御用 単相200V	70W	15A又は20A	φ1.6 VV線 2芯

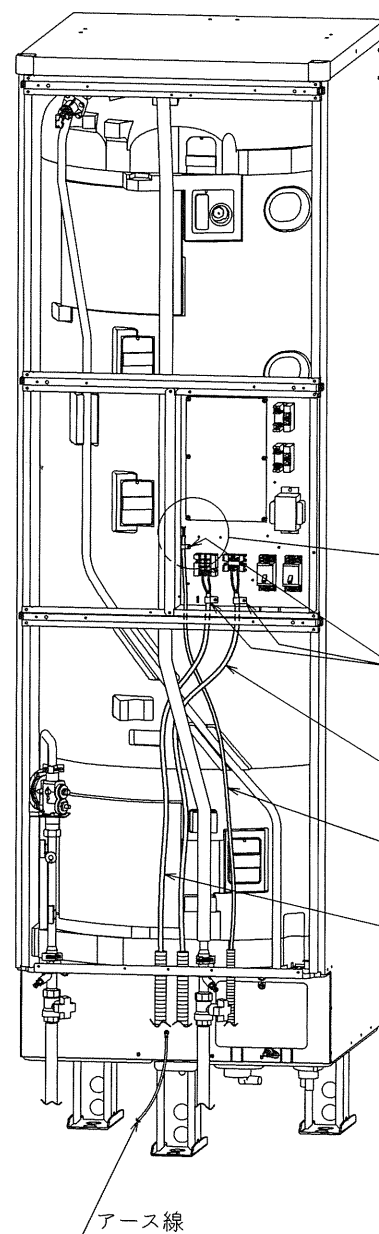
〈リモコン線、アース線〉

名称	仕様
リモコン線	0.3mm ² 以上 2芯
アース線	φ2.0以上 1V線

〈P F 管〉

電源線用	φ22
リモコン線用	φ16

※リモコン線はコロナ純正リモコンコードを使用してください。
 リモコン線の継ぎ足し、たこ足配線は行わないでください。



1. 各配線を図に従って、電気温水器の各端子台まで導きます。

お願い

- ・他の部品と干渉しないように配線してください。
- ・リモコン線と電源線又は制御用電源線を同一管内に入れないでください。（誤動作の原因になります）

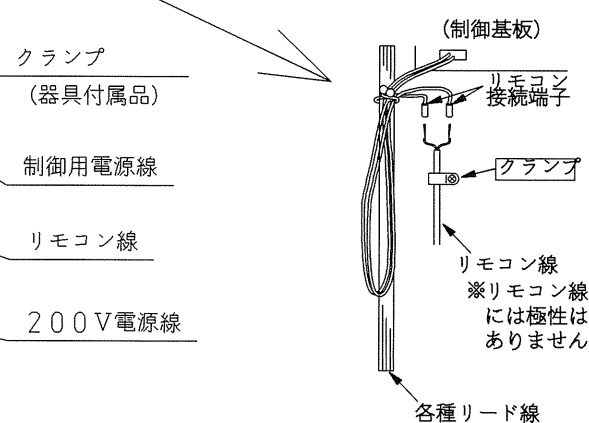
2. 電源線（200V）を電気温水器の端子台（左）へ接続し、クランプで固定します。

3. 制御用電源線を別配線とする場合は、電源線を端子台（右）へ接続し、クランプで固定します。

お願い

- ・丸型端子（端子台付属品）を圧着して接続してください。付属品を使用できない場合は、丸型端子はカシメ部分に樹脂スリーブのない裸のものを使用してください。（スリーブ付きは単線の場合、カシメ不十分になりやすい）

リモコン線接続図



4. リモコン線の各線を接続端子に挿入し、圧着して、クランプで固定します。

お願い

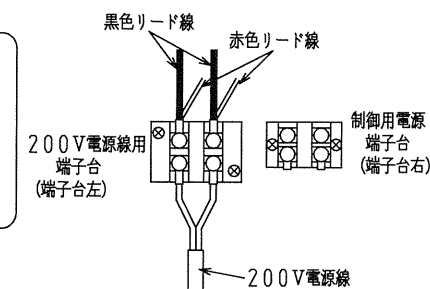
- ・リモコン線が抜けないことを確かめてください。

5. アース線をアース端子へ接続します。
 （200V端子台の近くにもアース端子があります。どちらかに必ず接続してください。）

電源線の接続方法

■ヒータ用と制御用電源を共通の電源線で接続する場合（工場出荷時配線）

- ・この電源線の接続は、時間帯別電灯契約専用の接続方法になります。この接続方法では、深夜電力契約による運転はできません。深夜電力契約の場合は、下記の「ヒータ用と制御用電源を別の電源線で接続する場合」を参照して接続してください。

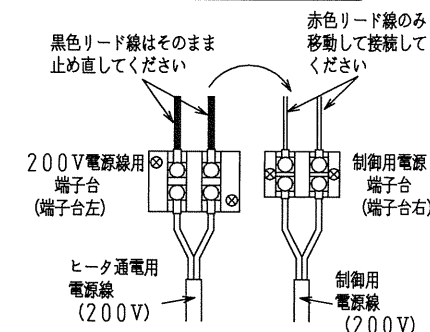


1. 漏電ブレーカを「切」にしてください。
2. 200V電源線を端子台左に接続してください。（端子台右は使用しません。）

■ヒータ用と制御用電源を別の電源線で接続する場合

- ・この電源線の接続方法は、時間帯別電灯契約・深夜電力契約（通電制御）どちらの契約にも対応できます。機器内部に引き込んでからの電源線の接続は、どちらも同じです。

1. 漏電ブレーカを「切」にしてください。
2. 端子台左に接続してある赤色リード線を外し、端子台右に接続してください。残りの黒色リード線はそのまま端子台左に止め直してください。
3. ヒータ通電用電源線を端子台左に接続してください。
4. 制御用電源線を端子台右に接続してください。



電源線の締付トルク

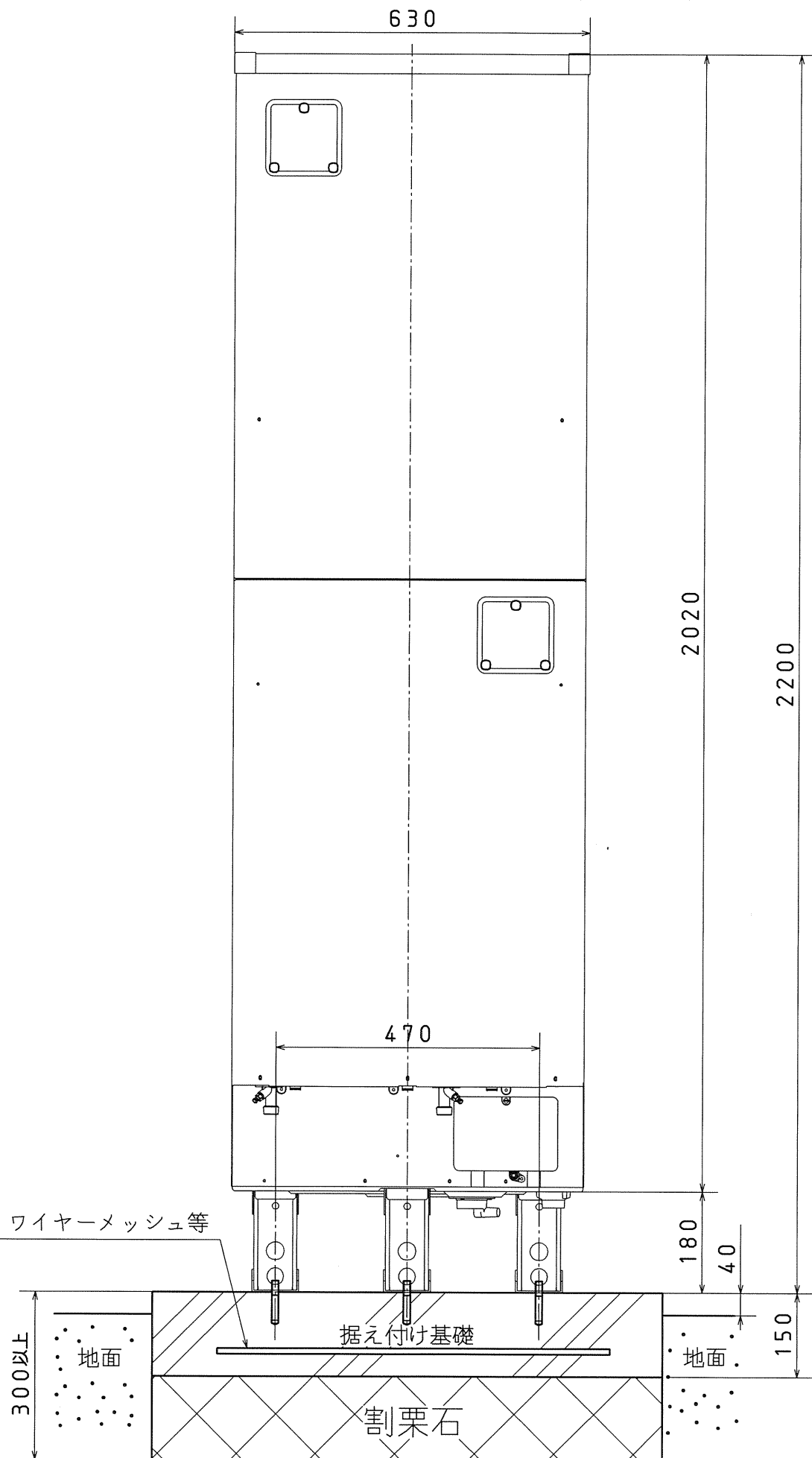
200V電源線（ヒータ通電用）	2.0N・m/MAX
制御用電源線	1.2N・m/MAX

名 称	セキスイ電気温水器 460Lスリム給湯専用 高圧力（190kPa）、2ヒータータイプ			
型 式 名	KSH-46MK1			4/6
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
				
' 12. 04. 25	ベース型式削除・名称変更			
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2011年 7月 7日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●標準施工例①

＜独立基礎の場合＞：1階土間への設置の場合

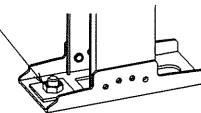
単位；mm



●脚の固定

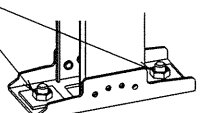
アンカーボルト3本で固定する場合

必ず正面側穴を固定してください。



アンカーボルト6本で固定する場合

正面側穴と後側穴両方で固定してください。



据付場所 (使用アンカーボルト)	呼び径	固定数
1階の場合 (おネジ式アンカーボルト使用)	M12	3箇所固定

※通常の建築設備機器の標準震度（震度クラスB）の場合。

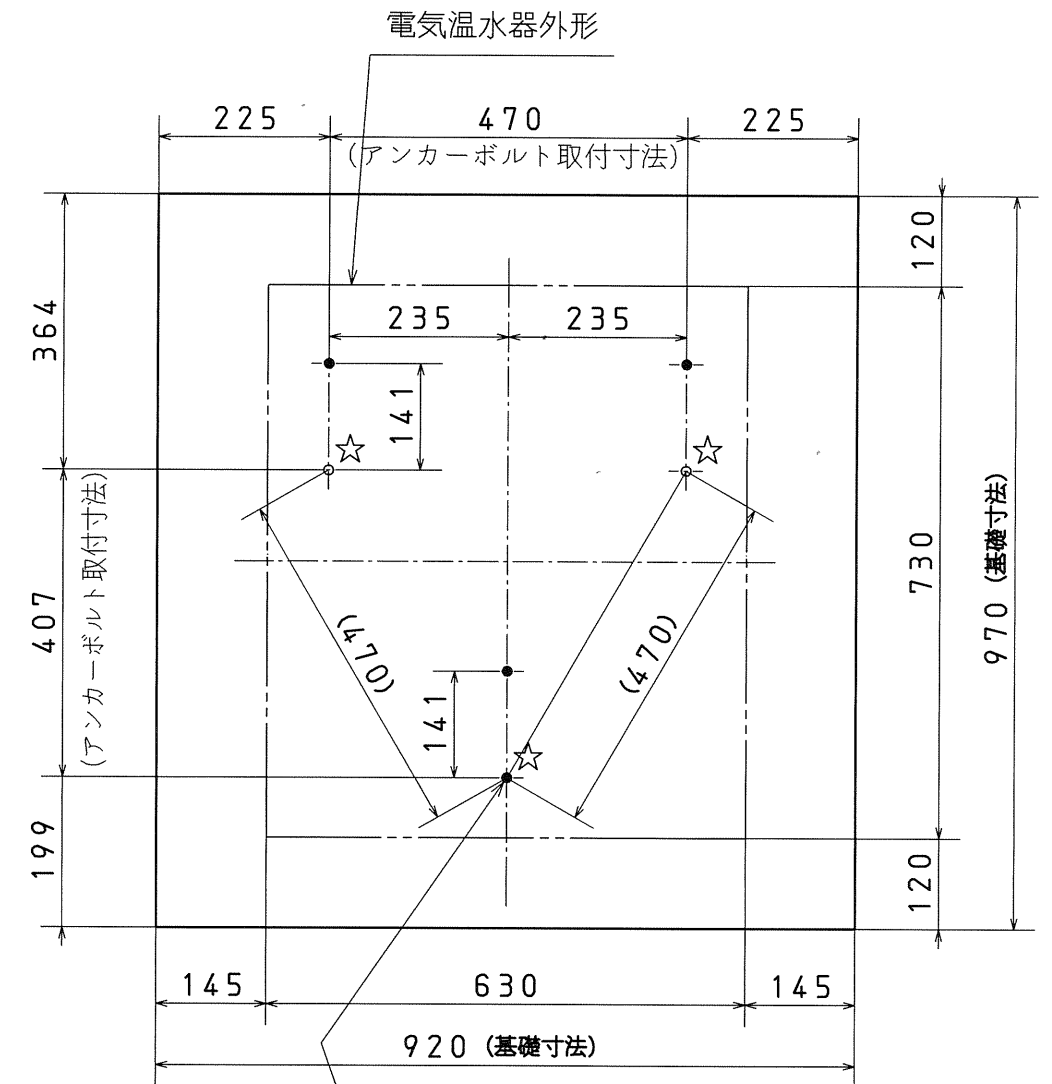
（日本建築センター編集・発行「建築設備耐震設計・施工指針」に準ずる。

※電気温水器満水時の質量に十分耐える基礎工事をしてください。

（満水時質量：約541kg）

床面は防水・排水工事を行ってください。

※基礎背筋については「日本建築センター」編集・発行の「建築設備耐震設計施工指針」に準ずる。



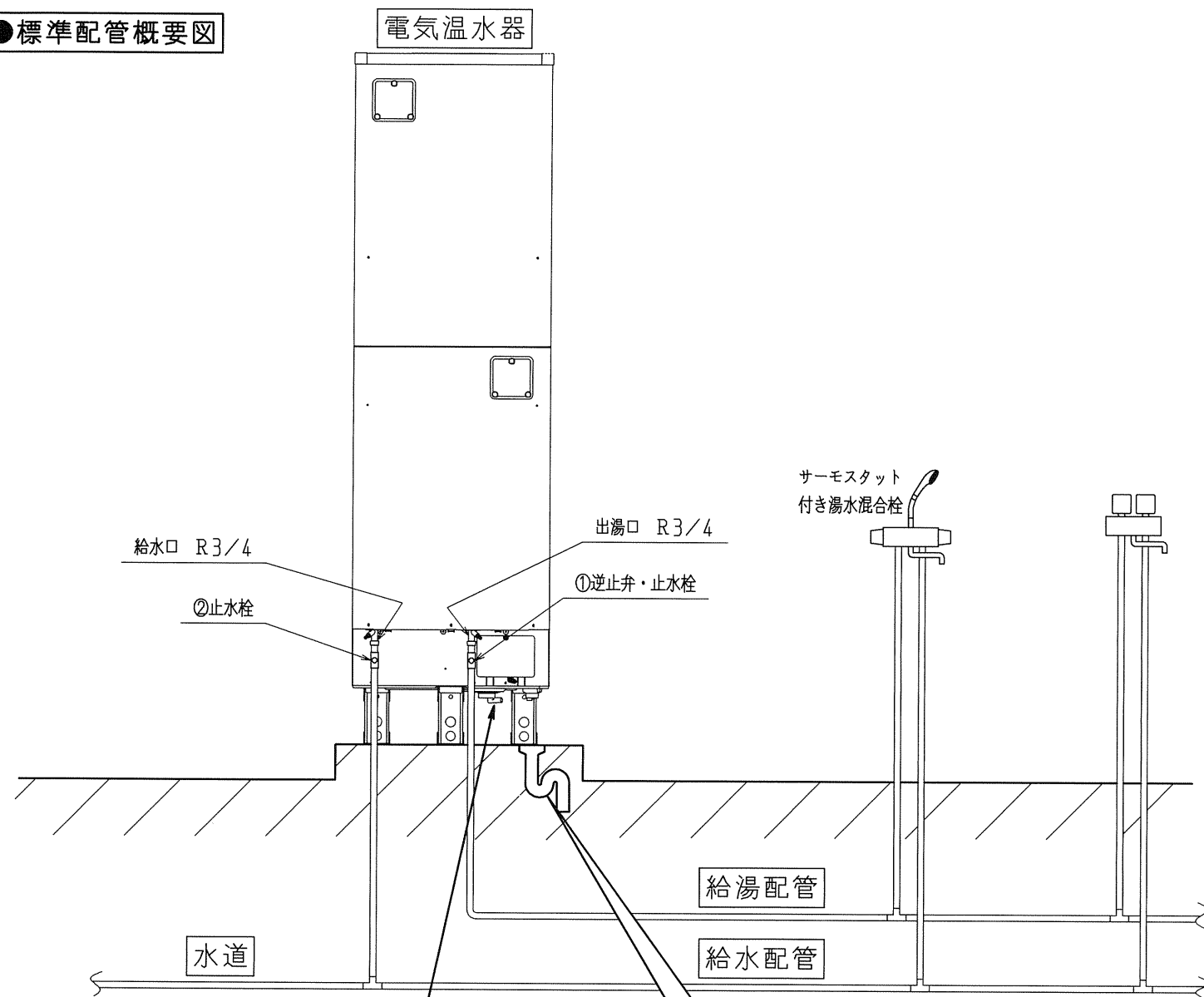
☆
M12アンカーボルト×3

※2階に据え付ける場合はM16
おねじアンカーボルトー6本、
またはM12ケミカルアンカー
ボルトー6本を使用のこと。

名 称	セキスイ電気温水器 460Lスリム給湯専用 高圧力（190kPa）、2ヒータータイプ			
型 式 名	KSH-46MK1			5/6
版 数	第 2 版			
		承認	審査	作成
' 12. 04. 25	ベース型式削除・名称変更・他			
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2011年 7月 7日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

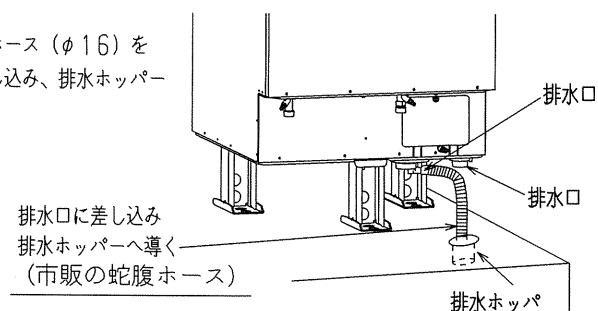
25202280000 KSH-46MK1

●標準配管概要図



ホースの取りまわし

- 市販の蛇腹ホース (φ16) を排水口へ差し込み、排水ホッパーへ導く。



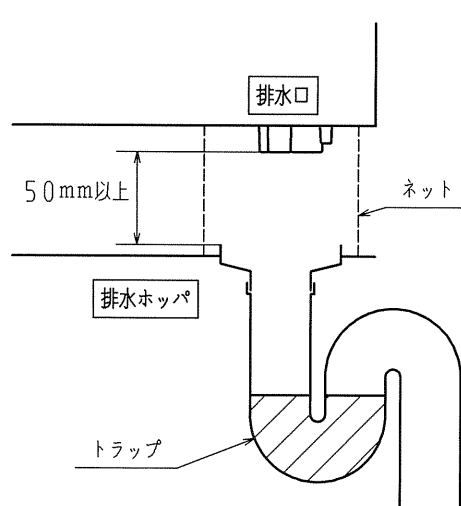
専用止水栓

- 下記回路に止水栓を使用してください。

	使用回路	注意
①	給湯配管	逆止弁の内蔵されていない湯水混合栓を1箇所でも使用する場合、90℃以上の耐熱を有する給湯用止水栓と逆止弁を取付けてください。
②	給水配管	お客様が操作できる位置に取り付けてください。

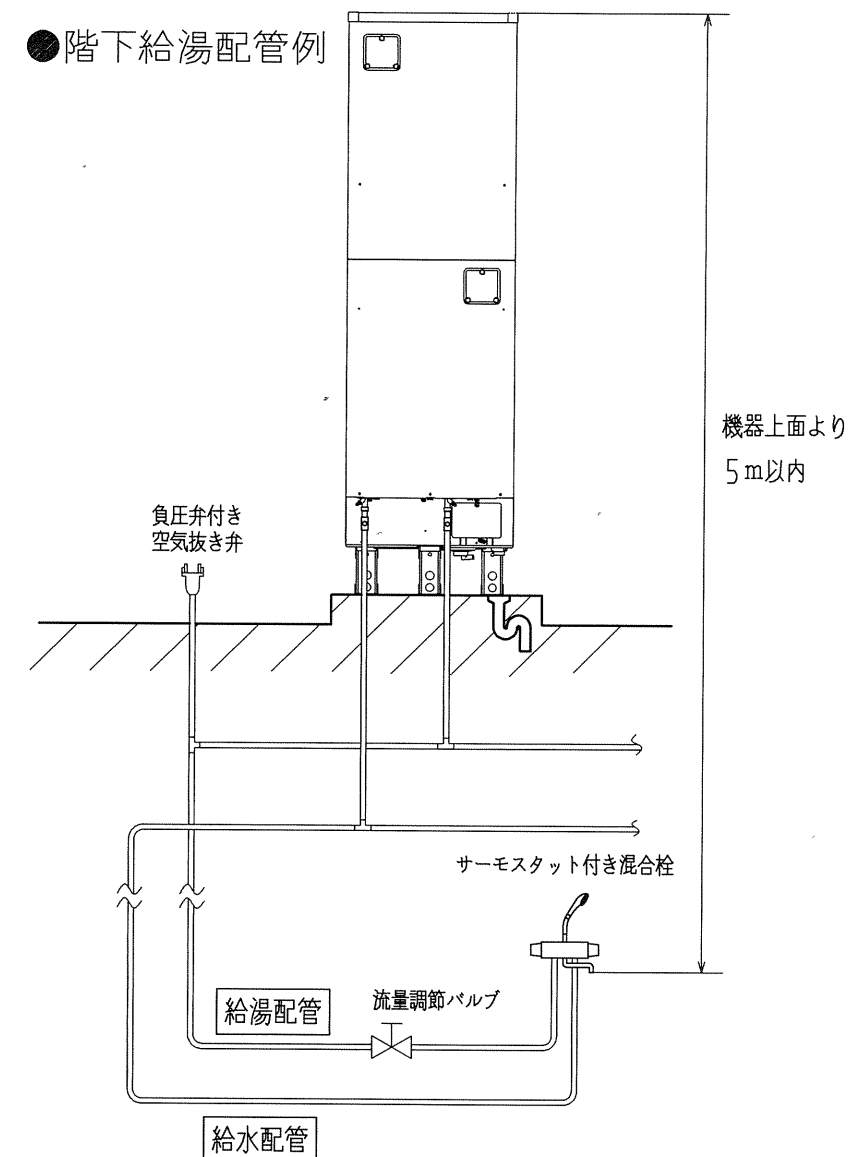
※止水栓及び逆止弁は、日本協認定品を使用してください。

排水口付近拡大図



- 口径80mm以上の排水ホッパーや排水トラップを使用します。(90℃以上の耐熱性)
- 排水ホッパーと排水口の中心位置を確実に合わせてください。
- 排水管には害虫侵入やにおいもれ防止となるような機構(トラップ)を設けてください。
- 排水ホッパーを設けたときは、点検可能なトラップを設けてください。
- 排水ホッパーにゴミが入らないように、また排水口からのお湯に手を触れないように、排水口と排水ホッパーとの隙間を耐熱を有するネット等でおおう事をおすすめします。
- 浄化槽(雑排水)へ排水する場合は、必ずトラップ機能を設けた排水設備としてください。
- 浄化槽(雑排水)へ排水する場合は、お湯の温度が十分に冷めてから排水してください。温度が高いと浄化槽内の細菌が、死滅する恐れがあります。

●階下給湯配管例



保温工事

- 配管工事終了後、試運転を行い配管接続部の水漏れの有無を点検してから、保温工事をしてください。

保温材：厚さ10mm以上で各水道局指定の厚さに従ってください。

- 給水、給湯配管は、必ず保温工事を行ってください。

名 称	セキスイ電気温水器 460Lスリム給湯専用 高圧力(190kPa)、2ヒータータイプ			
型 式 名	KSH-46MK1			6/6
版 数	第 2 版			
		承認	審査	作成
'12.04.25	ベース型式削除・名称変更	丸山	増村	大橋
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2011年 7月 7日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510	新潟県三条市 東新保7-7	