

● 製品仕様表

[システム]

型式名	CUF-46M2-C
適用電力制度	時間帯別電灯型、季節別時間帯別電灯型（通電制御型）
定格電圧	単相200V 50/60Hz
最大電流	19A
沸き上げ温度	約65～約90℃（給湯負荷に応じ自動可変）
仕向地	次世代省エネ基準Ⅲ地域以南 ※8
電源線配線径	5.5mm ² （φ2.6）×2芯
電源ブレーカ容量	30A
リモコン線最大延長	30m（0.3mm ² 以上）
給水機具認証番号	Z-3B-TA-08
BLE認定番号	BLEH030106-B

[貯湯タンクユニット]

型式名	CFT-46M2-C
種類	屋外型
タンク容量	460L（1缶）
缶体材質	SUS
最大使用圧力	190kPa（減圧弁設定圧：170kPa）
外形寸法（高さ×幅×奥行）	1890mm×720mm×800mm（脚高さ200mm）
質量（製品重量／満水時重量）	約91kg／満水時551kg
ふろ保温方法	ヒータレス（タンク内の熱量を利用）
ふろ保温消費電力	80/105W（50/60Hz）：循環ポンプ
追いだし能力	30～40℃上昇は約8～10分 ※9
凍結防止ヒータ	102W（但し冬期のみ作動）
ユニット間配管凍結防止	バイパス循環三方弁による凍結予防運転
湯水混合弁	2個（給湯用と風呂用で独立制御）
制御用消費電力	14W（リモコン消灯時9W）
運転モード	おまかせ・満タン・深夜のみ
ふろ給湯機能	自動湯はり、自動保温、自動だし湯、追いだし、だし湯、さし水
固定用アンカーサイズ	M12×3本
同上用スラブ厚	150mm以上（アンカー埋込深さ M12：50mm）
メンテナンススペース	前方600mm
オプション品他	漏水センサ、脚固定金具、配管カバー、脚力バー

[ヒートポンプユニット]

型式名	CFH-60M2-C
外形寸法（高さ×幅×奥行）	640mm×820mm［カバー部+80mm］×300mm
重量	62kg
定格加熱能力 ※2※3	6.0kW
定格消費電力 ※3	1.40kW
夏季加熱能力／消費電力 ※2※4	4.5kW／0.97kW
冬期加熱能力／消費電力 ※2※5	6.0kW／1.64kW
冬期高温加熱能力 ※1※2※6	6.0kW
冬期高温消費電力 ※1※6	1.99kW
運転音 ※7	40dB
冷媒名（封入量）	CO ₂ （1.15kg）
固定用アンカーサイズ	M10×4本

[メイン・浴室リモコン（標準）]

リモコンセット型式	CFR-B3H（S）-C	
リモコン名称	メインリモコン	浴室リモコン
型式名	CFR-M4-C	CFR-B3H-C
外形寸法（高さ×幅×奥行）	130mm×143mm×25.5mm	122mm×186mm×23.5mm
質量	335g	320g
定格電圧	DC14.5V	DC14.5V
消費電流	200mA	180mA
表示	ドットマトリックス蛍光表示管	キャラクタ表示蛍光管
機能	ボイス機能、文字ガイド、ナビモードスイッチ、表示消灯スイッチ	追いだきスイッチ
使用温度	0～40℃	0～40℃
操作機能	点字付フィルムタッチスイッチ	点字付フィルムタッチスイッチ

[メイン・浴室リモコン（インターホン）]

リモコンセット型式	CFR-BT1（S）-C	
リモコン名称	メインリモコン	浴室リモコン
型式名	CFR-MT2-C	CFR-BT1-C
外形寸法（高さ×幅×奥行）	130mm×143mm×25.5mm	122mm×186mm×23.5mm
質量	350g	355g
定格電圧	DC14.5V	DC14.5V
消費電流	230mA（インターホン時330mA）	200mA（インターホン時290mA）
表示	ドットマトリックス蛍光表示管	キャラクタ表示蛍光管
機能	インターホン機能、ボイス機能、文字ガイド、ナビモードスイッチ、表示消灯スイッチ	インターホン機能、追いだきスイッチ
使用温度	0～40℃	0～40℃
操作機能	点字付フィルムタッチスイッチ	点字付フィルムタッチスイッチ

[設置制約他]

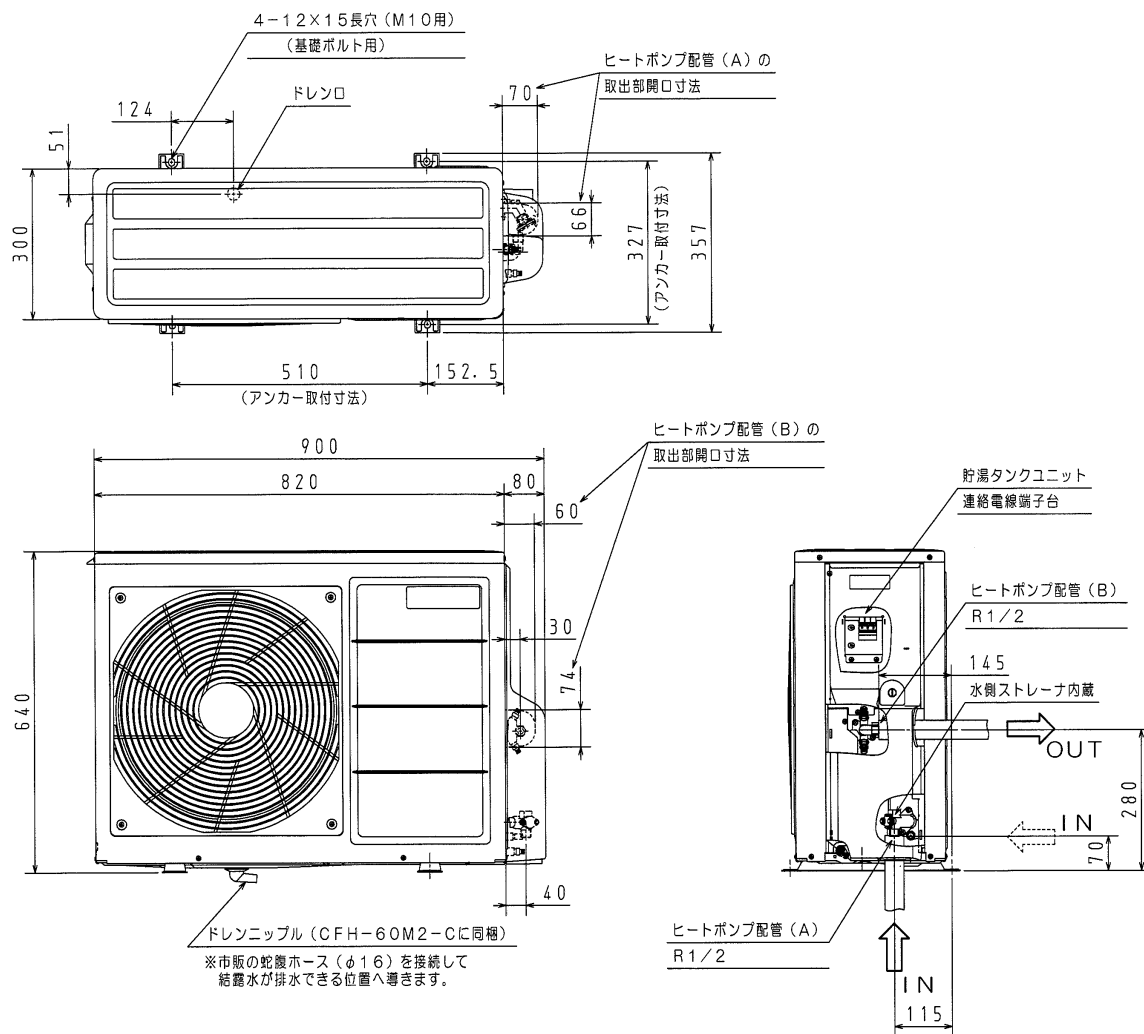
ユニット間配管	標準5m（5曲り）
	銅管φ12.7は最大15mまで可（保温材t10） 耐熱性樹脂管10Aは最大25mまで可（保温材：15mまでt10、15～25mまでt20） 鳥居配管 3m以内（1ヶ所のみ）
浴槽設置制約	タンクユニット下面より上方4m（あふれ縁まで）、下方1.5m（浴槽電源金具中央）
階下給湯	給湯配管はタンクユニット上面より下方5mまで可 ※10
海岸線からの距離	塩害地不可

- ※1 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。
 ※2 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
 ※3 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）16℃／12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃
 ※4 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）25℃／21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃
 ※5 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）7℃／4℃、水温9℃、沸き上げ温度65℃
 ※6 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）7℃／6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃
 ※7 定格条件下での測定（JISのルームエアコンディショナに準じ測定）
 ※8 次世代省エネ基準Ⅲ地域：主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県など
 ※9 浴槽200L（常温）、タンク貯湯温度90℃
 ※10 階下給湯配管には必ず負担弁付き空気抜き弁（別売）、流量調整バルブ（市販品）を取り付けてください。風呂配管はできません。

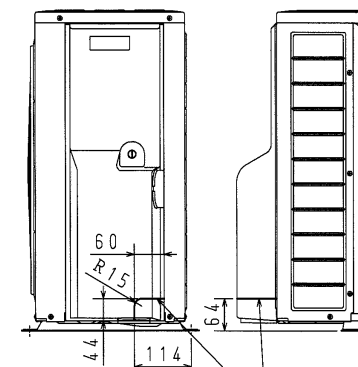
名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			1/10
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●ヒートポンプユニット外形寸法図

●ヒートポンプユニット CFH-60M2-C



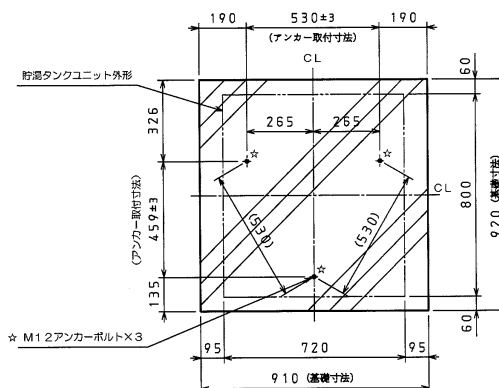
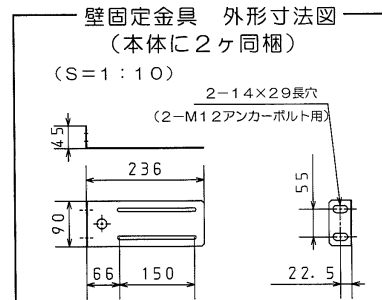
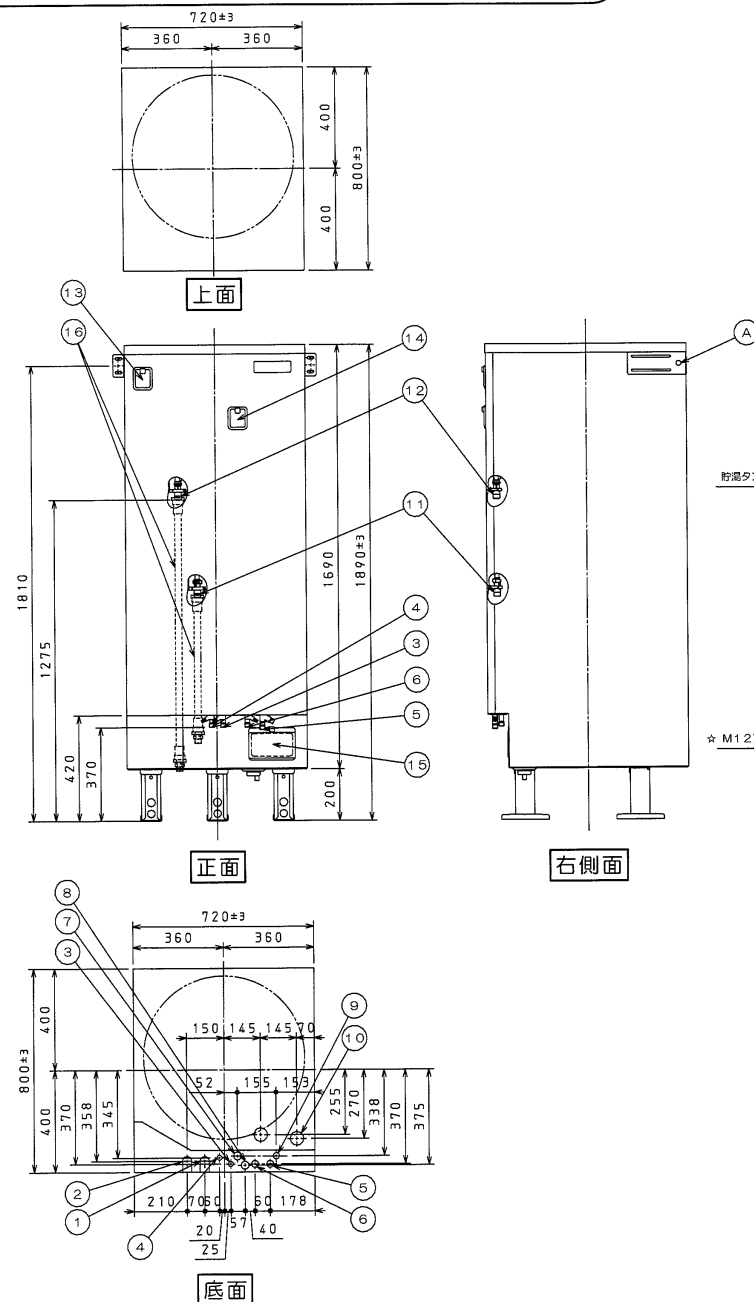
<ヒートポンプ配管 (A) を背面に取り出す場合>



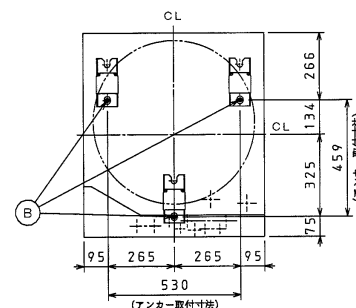
ヒートポンプ配管 (A) を背面に取り出すときは、
このカバー溝部に沿ってカッター等で切り欠きます。

名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2-C		2/10
版 数	第 1 版		
	承 認	審 査	作 成
			
年月日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日
		縮 尺	1：10
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

●貯湯タンクユニット外形寸法図



独立基礎の場合のアンカー位置図 (参考)



アンカー位置図

単位: mm

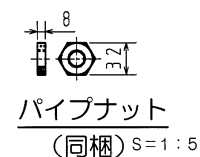
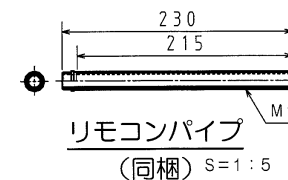
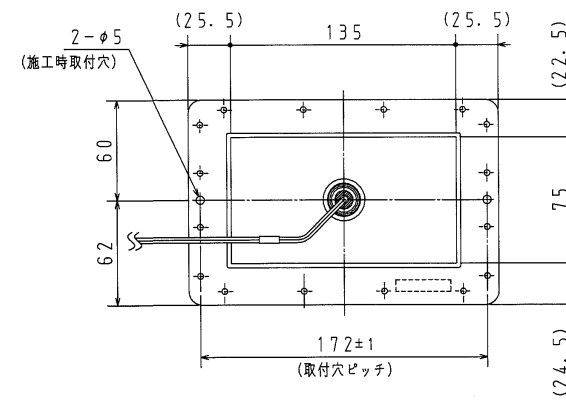
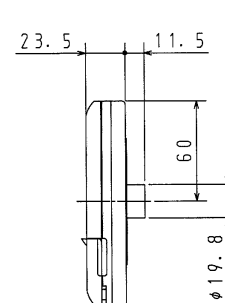
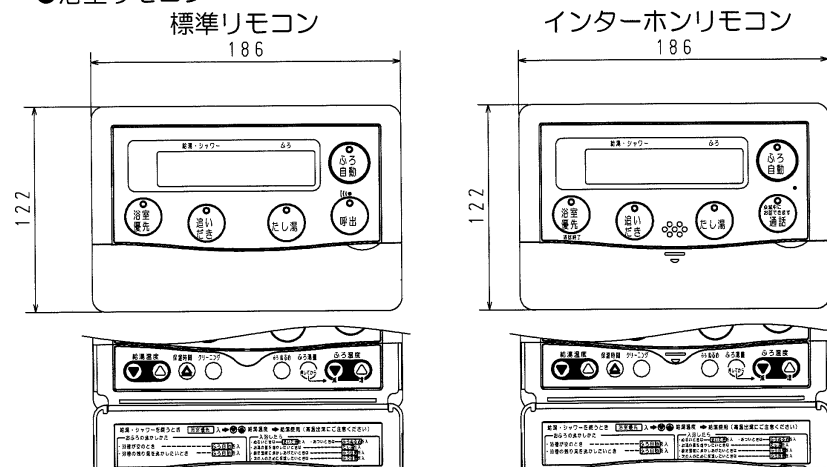
番号	名称	仕様
①	給水配管取出口	φ36U字切欠
②	給湯配管取出口	φ36U字切欠
③	風呂配管 (往)	R1/2
④	風呂配管 (戻)	R1/2
⑤	ヒートポンプ配管 (A)	R1/2
⑥	ヒートポンプ配管 (B)	R1/2
⑦	ヒートポンプ電源線取入口	φ32穴
⑧	200V電源取入口	φ32穴
⑨	リモコン線取入口	φ25穴
⑩	排水口	間接排水とすること
⑪	給水口	R3/4
⑫	給湯口	R3/4
⑬	逃し弁操作口	
⑭	漏電ブレーカ操作口	
⑮	排水/リフ操作口	
⑯	絶縁パイプ	別売品
⑰		
⑱		
㉑	壁固定金具	
㉒	M12アンカー用穴	

名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			3/10
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日	
		縮 尺	1 : 20	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

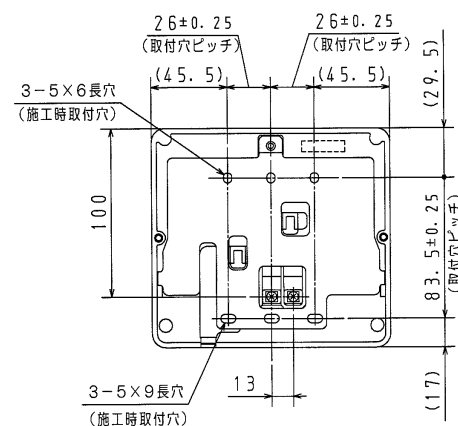
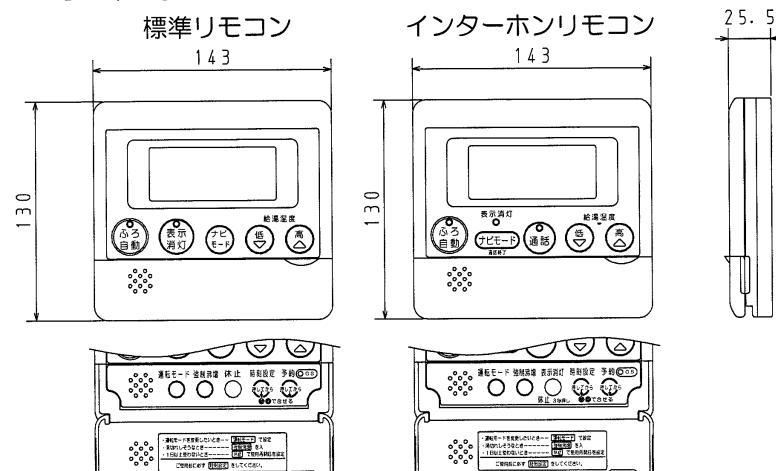
● リモコン外形寸法図

	標準リモコン	インターホンリモコン
セット型式	CFR-B3H(S)-C	CFR-BT1(S)-C
浴室リモコン	CFR-B3H-C	CFR-BT1-C
メインリモコン	CFR-M4-C	CFR-MT2-C

●浴室リモコン



●メインリモコン



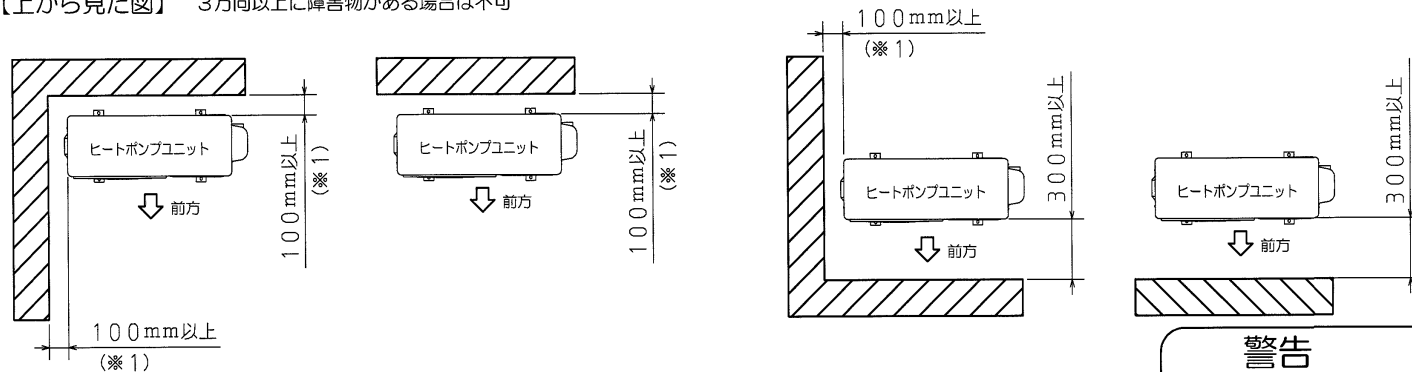
リモコン取付台寸法図(裏面)

名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			4/10
版 数	第 1 版			
		承認	審査	作成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日	
		縮 尺	1 : 5	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニットおよび配管の据付制約

ヒートポンプユニット単体の据付制約

【上から見た図】 3方向以上に障害物がある場合は不可



※1 防雪カバーを取り付ける場合は110mm以上必要です。

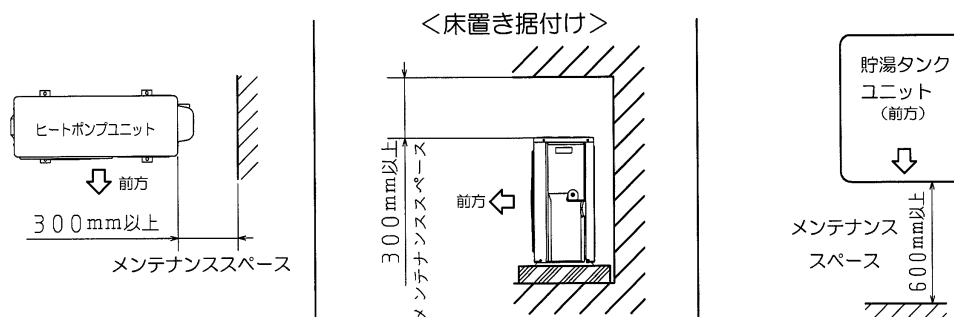
警告

- ・ヒートポンプユニットは屋内に設置しない
万一冷媒が漏れると、酸欠により死亡または重傷事故に至る恐れがあります。
- ・可燃性ガスや引火物の近くに設置しない
発火、火災になる恐れがあります。

注意

- ・塩害地（海浜地区で潮風が直接当たる場所）には設置しない
機器故障の原因になります。
- ・冠水するところには設置しない
冠水すると漏電や感電事故の恐れがあります。
- ・次世代省エネ基準によるⅠおよびⅡ地域には、機器を設置しない
機器故障の恐れがあります。

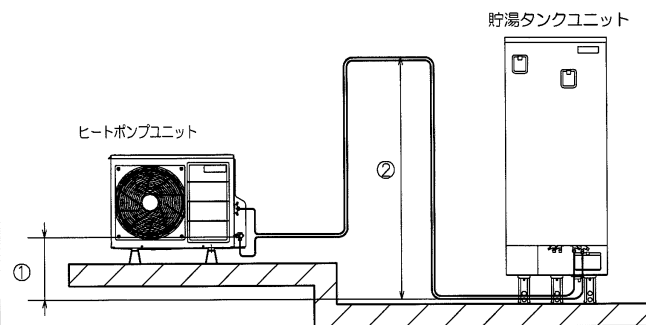
メンテナンススペースに関わる据付制約



※貯湯タンクユニットの前方には600mm以上、およびヒートポンプユニットの右側と上側には300mm以上のメンテナンススペースを確保してください。

名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			5/10
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

ヒートポンプ配管に関わる据付制約

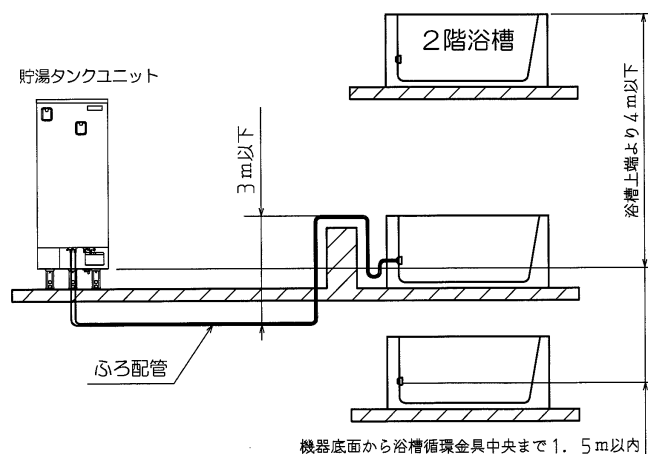


※図は説明用に配管の曲がり箇所が6箇所以上ありますが、実際の施工では5箇所以下としてください。

使用配管材：100℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの
 配管サイズ：φ12.7（銅管）
 10A（耐熱性樹脂管）
 配管長さ：片道15m以下（銅管）
 片道25m以下（耐熱性樹脂管）
 曲り箇所：5箇所以下
 高低差（①）：±3m以下
 鳥居配管（②）：3m以下
 保温材：厚み10mm以上（15m以下）
 厚み20mm以上（15mを超え25m以下）

※ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットの接続口AとA、BとBを接続する。
 ※配管は必ず指定サイズを使用してください。指定外サイズを使用すると沸上げ性能低下や電気代増の原因になります。
 ※標準配管長さは片道5m、5曲りまでです。
 ※配管高低差（鳥居配管1箇所を含む）は3m以内としてください。
 ※配管による放熱ロスを少なくするため、できるだけ配管を短くしてください。
 ※耐熱性樹脂管を使用する場合、弊社推奨部材をご使用ください。

風呂配管・給水配管・給湯配管に関わる据付制約



機器底面から浴槽循環金具中央まで1.5m以内

＜風呂配管＞
 使用配管材：耐熱性・耐食性を有するもの
 配管サイズ：15A（銅管）
 13A（耐熱性樹脂管）
 配管長さ：片道15m以下
 曲り箇所：10箇所以下
 高低差：上方向 4m以下
 下方向 1.5m以下
 鳥居落差：3m以下
 （浴槽が2階以上の場合、鳥居は不可）
 保温材：厚み10mm以上

＜給水配管・給湯配管＞
 配管サイズ：20A
 保温材：厚み10mm以上

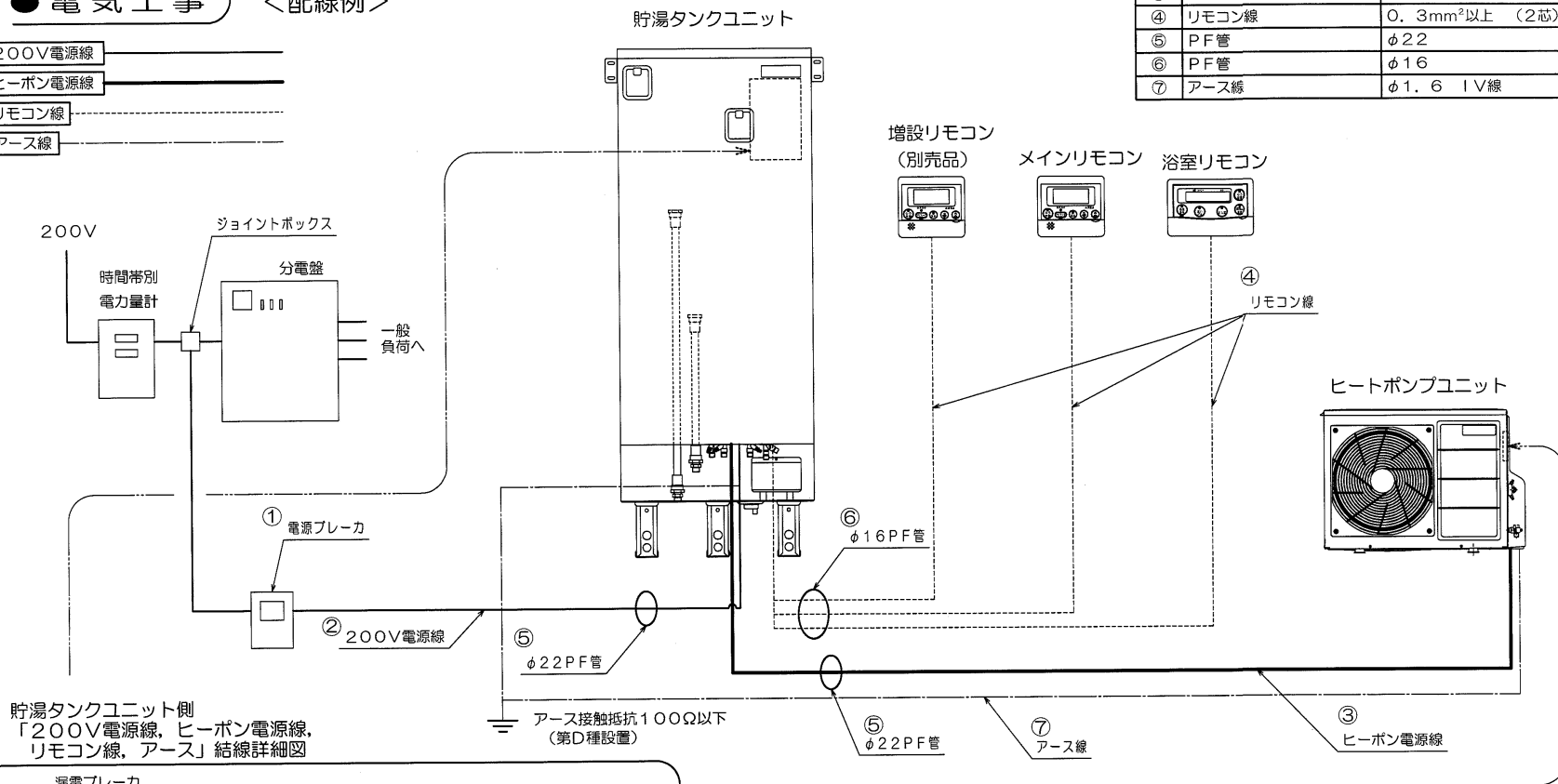
※途中に絶縁パイプを取り付けてください。
 （往き・戻り共に取り付けます。）
 （耐熱性樹脂管の場合は、絶縁パイプは不要です。）
 ※階下への風呂配管はできません。
 ※配管の高低差はトータル4m以下にしてください。
 ※鳥居配管は1箇所3m以内としてください。
 ※浴槽循環口は指定のものを使用してください。
 （必ず無極性としてください。）
 ※フレキ管の使用長さは1m以内としてください。

名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			6/10
版 数	第 1 版			
		承認	審査	作成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2004年10月28日	
		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

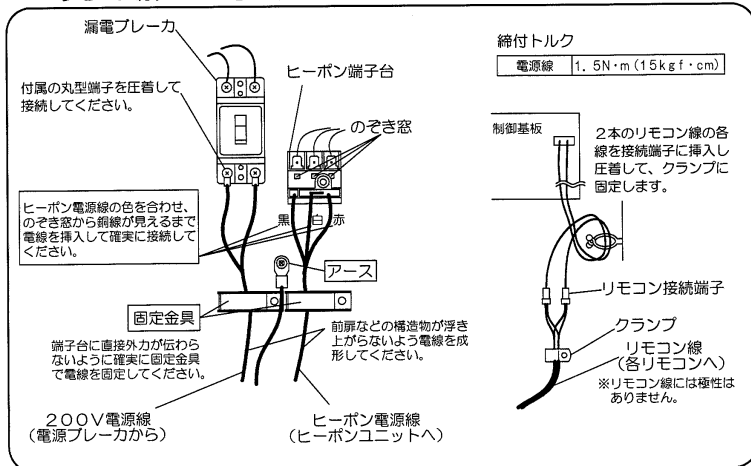
<配線例>

- 200V電源線
- ヒートポンプ電源線
- リモコン線
- アース線

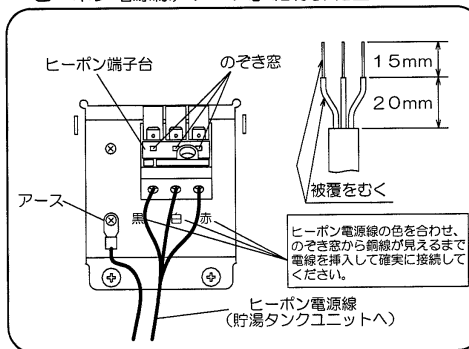


番号	名称	仕様
①	電源ブレーカ	単相200V 30A (定格感度電流: 30mA)
②	200V電源線	5.5mm ² (φ2.6) VV線 (2芯式)
③	ヒートポンプ電源線	φ2.0 VVF線 (3芯式)
④	リモコン線	0.3mm ² 以上 (2芯)
⑤	PF管	φ22
⑥	PF管	φ16
⑦	アース線	φ1.6 1V線

貯湯タンクユニット側
「200V電源線、ヒートポンプ電源線、
リモコン線、アース」結線詳細図

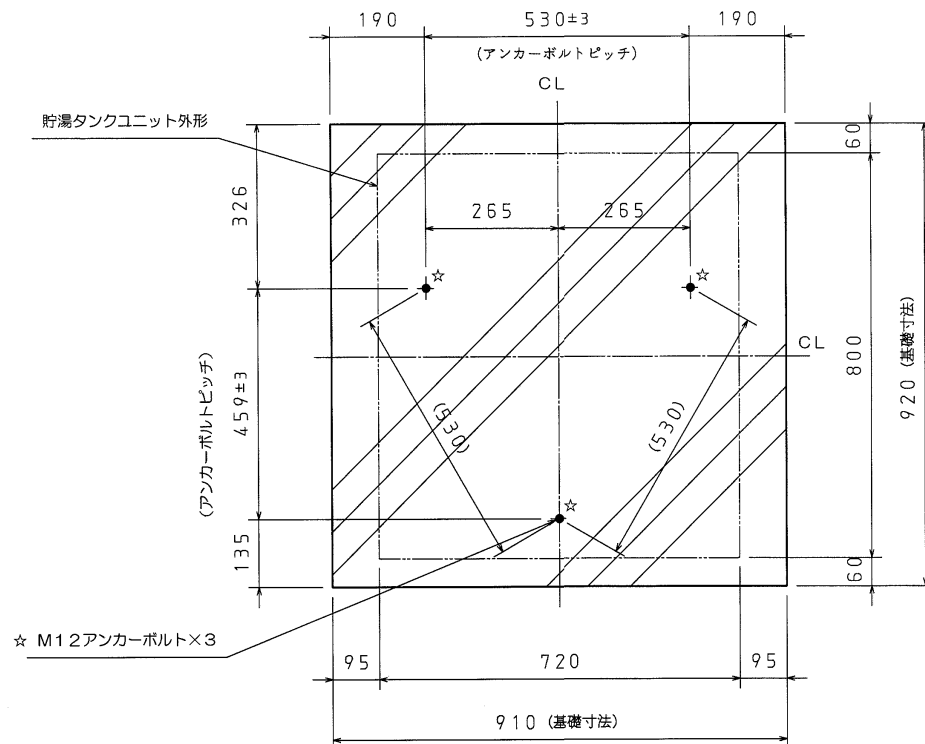
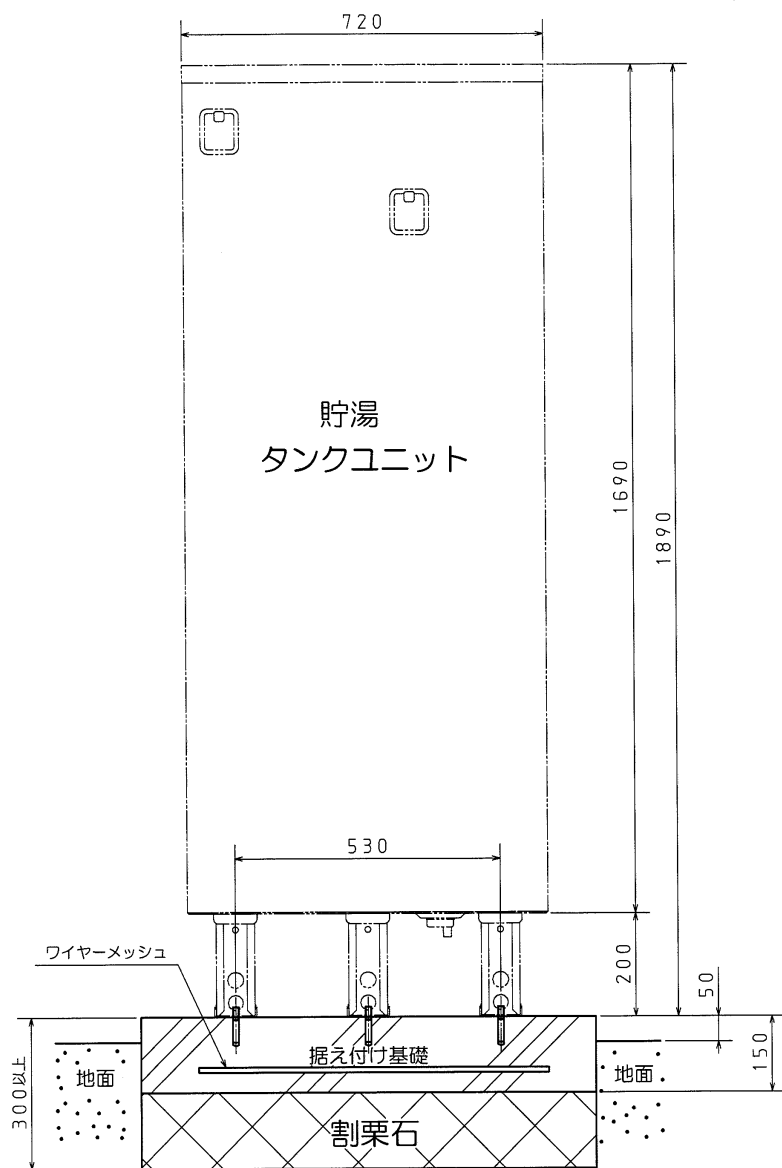


ヒートポンプユニット側
「ヒートポンプ電源線、アース」結線詳細図



名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			7/10
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

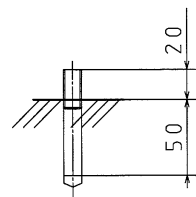
● 標準施工例



＜アンカーボルト部詳細＞

打ち込み式

M12×70



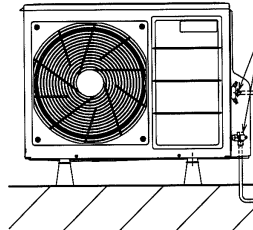
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2-C		8/10
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年月日	改訂履歴		
納入仕様図面		作成	2004年10月28日
		総尺	Free
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

標準配管概要図

※絶縁パイプの使用

- 給湯接続口 (20A 1.0m)
 - 給水接続口 (20A 0.5m)
 - ふろ行き配管 (15A 0.5m)
 - ふろ戻り配管 (15A 0.5m)
- ※配管部材に樹脂管を使用のときは不要です。

ヒートポンプユニット



ヒートポンプの配管

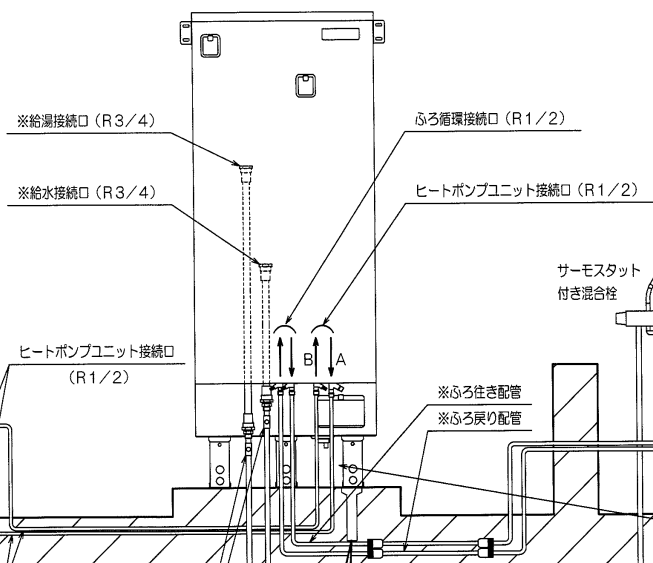
- ベアチューブは使用せず、必ず独立した配管とし、保温材を巻く。
- 使用配管材：100℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの
- 保温材：厚み10mm以上（15m以下）
- 厚み20mm以上（15mを超え25m以下）
- A-A、B-Bの記号を合わせて接続。

給湯・給水配管

- 逆止弁の内蔵されていない湯水混合栓を使用する場合、給湯配管に逆止弁付き止水栓を設けてください。
- 給水配管に止水栓を設けてください。
- お客様が操作できる位置に取り付けてください。

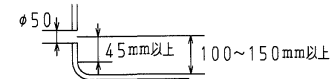
使用回路	逆止弁	推奨品	耐熱仕様
給湯配管	付き	CBV20G	80℃仕様
給水配管	—	—	—

貯湯タンクユニット



浴槽の穴あけ工事

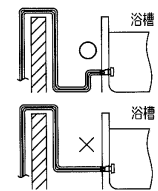
- 浴槽の穴は、底面から100～150mmの位置にあけてください。
- 穴径のセンタは浴槽底面の曲がり終了位置から45mm以上確保してください。
- 浴槽循環金具は指定のものを使用してください。（AFADNL4等）
- 浴槽循環金具の施工は浴槽循環金具同様の説明書にしたがってください。



- 浴槽への下り勾配配管は不可です。

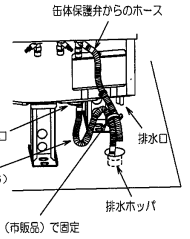
鳥居配管の場合の施工方法

- ふろ配管を浴槽循環金具より低く配管してください。

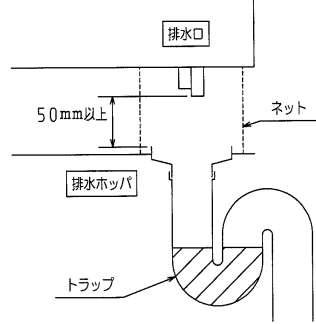


ホースの取りまわし

- 缶体保護弁からのホースを排水ホッパへ導く。
- 市販の蛇腹ホース（φ16）を左側の排水口へ差し込み、排水ホッパへ導く。



排水口付近拡大図

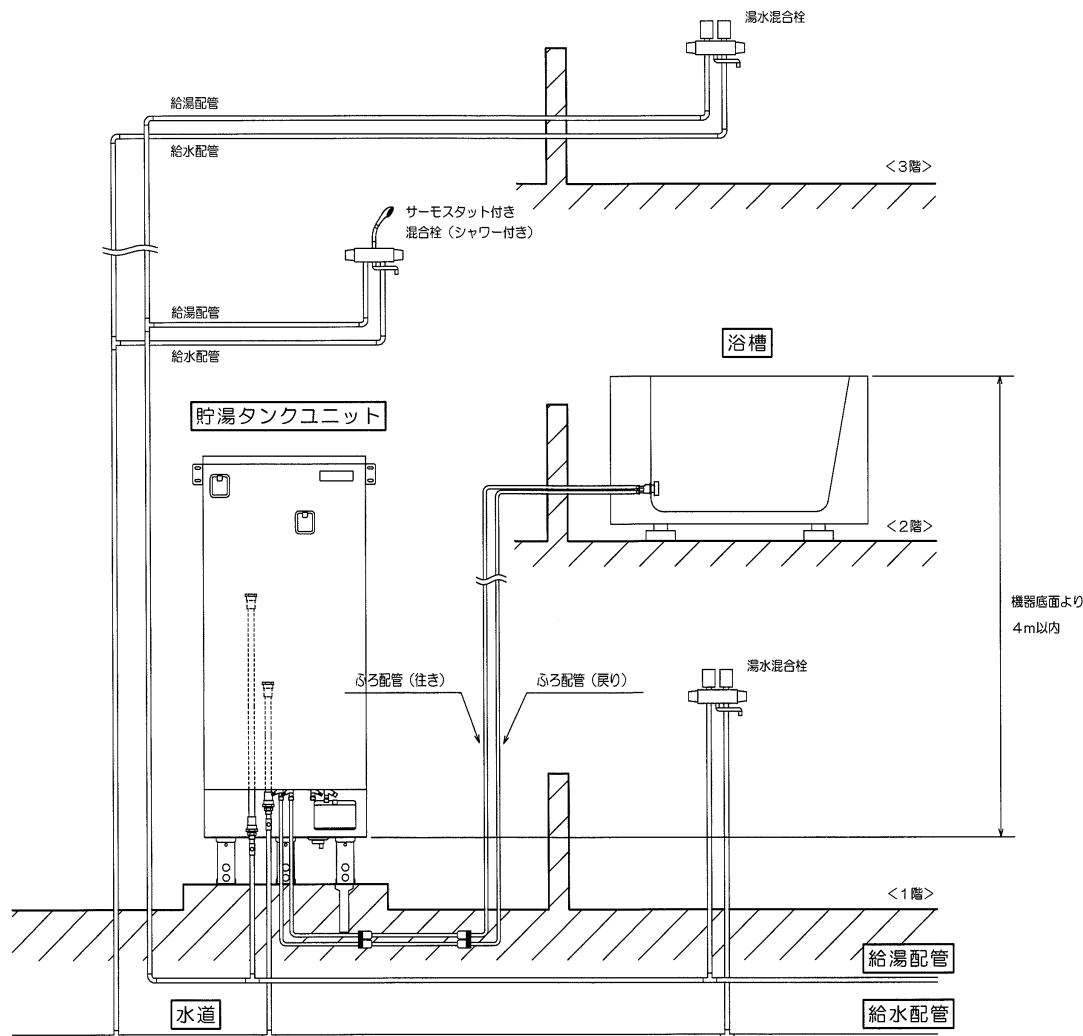


- 口径80mm以上の排水ホッパや排水トラップを使用します。（90℃以上の耐熱性）
- 排水ホッパと排水口の中心位置を確実に合わせてください。
- 排水管には害虫侵入やにおいもれ防止となるような機構（トラップ）を設けてください。
- 排水ホッパを設けたときは、点検可能なトラップを設けてください。
- 排水ホッパにゴミが入らないように、また排水口からのお湯に手を触れないように排水口との隙間を耐熱を有するネット等でおおってください。

名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2-C		9/10
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年月日	改訂履歴	作成	2004年10月28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			

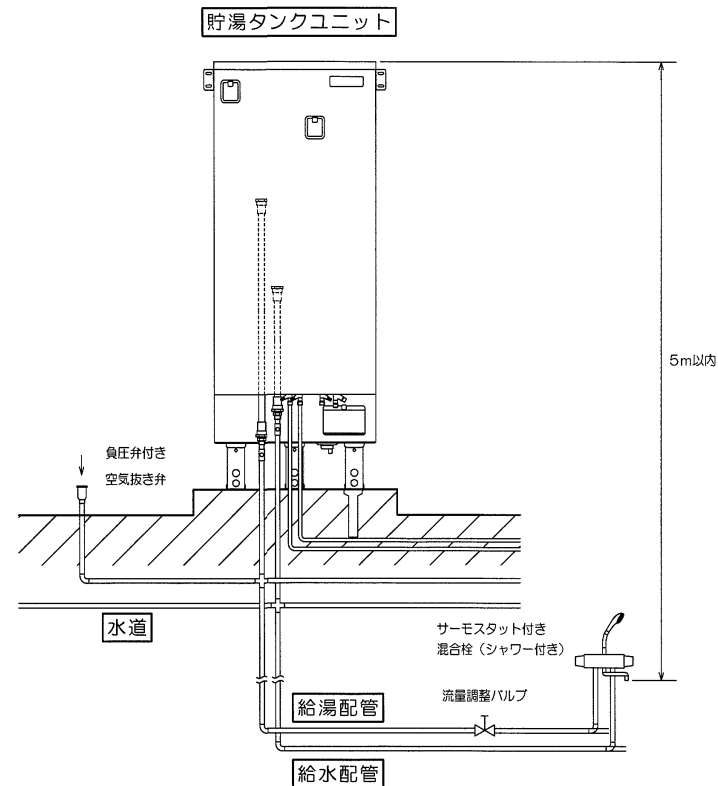
● 特殊配管例

- 2、3階へ給湯する場合は、図のように行ってください。
- 3階ではシャワーは使用できません。
(手洗い程度であれば使用できます。洗髪洗面化粧台は使用できません。)



● 階下給湯配管例

- 給湯配管は5mまで（貯湯タンクユニットから水栓まで）としてください。
(ふる配管はできません。)
- 給湯配管には必ず負圧弁付き空気抜き弁（別売品）、流量調整バルブ（市販品）を取り付け、出湯時に気泡が出ないように流量調整バルブを絞ってください。
- 流量調整バルブは操作できる位置に設けてください。



名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2-C			10/10
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2004年10月28日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

— お願い —

- ・機器に接続する配管設備は、地震その他の振動または衝撃に対して安全上支障のないように設置してください。
- ・給水、給湯、ふるおよび電気配線の壁貫通部は、シール材にて防水処理してください。