

● 製品仕様書

〔システム〕

型式名	CUF-46M91
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 50Hz/60Hz
最大電流	18A
沸上げ温度	約65～約90℃（給湯負荷に応じ自動可変）
年間給湯効率 ※1	3.2
仕向地	次世代省エネ基準Ⅲ地域以南 ※2
電源線配線径	3.5mm ² （φ2.0）×2芯
専用ブレーカ容量	20A
リモコン線最大延長	30m（0.3mm ² 以上）
外装色	大日本インキ（株） G258相当、マンセルNo. 5GY8.5/0.5<近似>
給水器具認証番号	H21年9月取得予定

〔貯湯タンクユニット〕

型式名	CFT-46M91
種類	屋内外兼用型
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）	1870mm×700mm×795mm（脚高さ180mm）
質量（製品質量／満水時質量）	約81kg／約541kg
ふろ保温消費電力	循環ポンプ 80W/105W（50Hz/60Hz）
制御用	18W（リモコン消灯時12W）
貯湯機能	湯控えめ・おまかせ・深夜のみ・満タン／沸増し
ふろ給湯機能	自動湯はり・自動保温・自動たし湯・あつめ（追いだし）・たし湯ぬるめ（さし水）・高温さし湯（あつめスイッチ3秒押し）
固定用アンカーサイズ	M12×3本（2階以上への据付け時は接着系アンカーM16×3本）
同上用スラブ厚	150mm以上（コンクリート圧縮強度は18MPa以上）
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、壁固定金具、配管カバー、脚カバー

〔ヒートポンプユニット〕

型式名	CFH-609A
外形寸法（高さ×幅×奥行）	690mm×820mm [カバー部+80mm] ×300mm
質量	58kg
中間期加熱能力 ※3※4	6.0kW
中間期消費電力 ※4	1.365kW
中間期COP	4.4
夏期加熱能力／消費電力 ※3※5	4.5kW/0.990kW
冬期高温加熱能力 ※3※6※7	6.0kW
冬期高温加熱消費電力 ※6※7	2.000kW
運転音 ※8	40dB
冷媒名（封入量）	CO ₂ （1.270kg）
固定用アンカーサイズ	M10×4本
オプション品他	防雪カバー・風向板
その他	ストレーナ内蔵

〔台所・浴室リモコン（ボイス）〕

リモコンセット型式	CFR-B5H（S）-C		
リモコン名称	台所リモコン	浴室リモコン	増設リモコン
型式名	CFR-M6-C	CFR-B5H-C	RSP-NAD7
外形寸法（高さ×幅×奥行）	134.5×137.5×26.5（mm）	110.5×200.5×25.5（mm）	134.5×137.5×26.5（mm）
質量	390g	320g	390g
定格電圧	DC11V	DC11V	DC11V
消費電流	250mA	250mA	250mA
表示	文字ガイド付キャラクタ表示蛍光管	キャラクタ表示蛍光管	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、 ふろ自動スイッチ、沸増しスイッチ	ふろ自動スイッチ あつめ（追いだし）スイッチ	ボイス機能、文字ガイド、 ふろ自動スイッチ、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	インサート成型付フィルムタッチスイッチ	インサート成型付フィルムタッチスイッチ

〔台所・浴室リモコン（インターホン）〕

リモコンセット型式	CFR-BT3（S）-C		
リモコン名称	台所リモコン	浴室リモコン	増設リモコン
型式名	CFR-MT4-C	CFR-BT3-C	RSP-NAD7
外形寸法（高さ×幅×奥行）	134.5×137.5×26.5（mm）	110.5×200.5×25.5（mm）	134.5×137.5×26.5（mm）
質量	410g	345g	390g
定格電圧	DC11V	DC11V	DC11V
消費電流	250mA（インターホン時310mA）	250mA（インターホン時310mA）	250mA
表示	文字ガイド付キャラクタ表示蛍光管	文字ガイド付キャラクタ表示蛍光管	文字ガイド付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、 ふろ自動スイッチ、沸増しスイッチ	インターホン機能、ボイス機能、文字ガイド、 ふろ自動スイッチ、あつめ（追いだし）スイッチ	ボイス機能、文字ガイド、 ふろ自動スイッチ、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	インサート成型付フィルムタッチスイッチ	インサート成型付フィルムタッチスイッチ

〔その他の主要機能〕

型式名	CUF-46M91
ふろ保温方法	ヒータレス（タンク内の熱量を利用）
非常用取水栓	貯湯タンクユニットに取水栓あり
湯水混合弁	2個（給湯用とふろ用で独立制御）
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
漏水検知	貯湯タンクユニットに漏水センサ（別売品）組込み可
ふろ湯はり量	100L～400L

- ※ 1 年間給湯効率は（社）日本冷凍空調工業会の規格であるJRA4050：2007Rに基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、1年を通して、ある一定の条件（※）のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したものです。
なお値は、省エネモードである「湯控えめ」で測定した値であり、実際には地域条件・沸上げモードの設定やご使用条件等により変わります。
※ 一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件・給水温度で42℃のお湯を1日に約425L使用する条件等を想定したものです。
年間給湯効率＝1年で使用する給湯に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量
- ※ 2 次世代省エネ基準Ⅲ地域：主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県の一部など
- ※ 3 沸上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
- ※ 4 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）16℃／12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
- ※ 5 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）25℃／21℃、水温24℃、沸上げ温度65℃
- ※ 6 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）7℃／6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃
- ※ 7 低外気温時は、加熱能力が低下することがあります。
- ※ 8 中間期条件下での測定（JISのルームエアコンディショナに準じ測定）
- ※ 9 配管延長が長くなると、自然放熱により沸上がり温度が下がります。
- ※ 10 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。くわしくはお問い合わせください。
- ※ 11 給湯配管には必ず負圧弁付き空気抜き弁（市販品）、流量調整バルブ（市販品）を取り付けてください。ふろ配管には取り付けできません。

〔設置制約〕

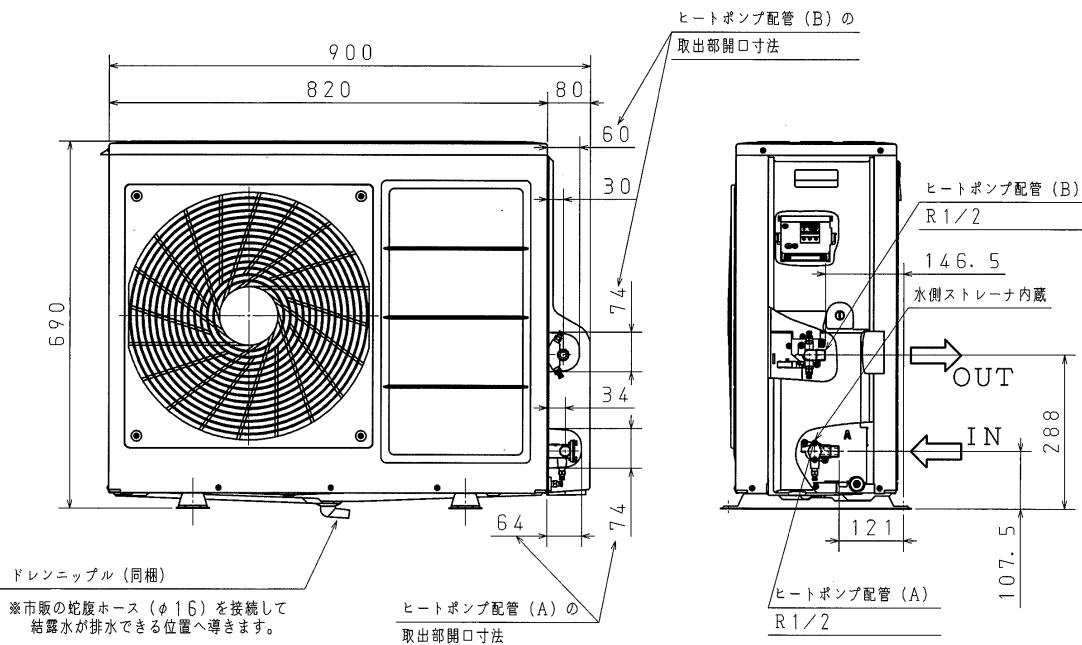
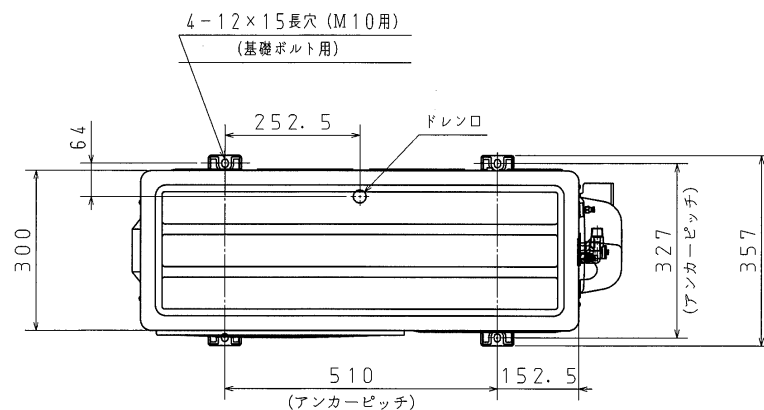
型式名	CUF-46M91
ユニット間配管 ※9※10	標準5m（5曲がり） 最大15mまで可（保温材t10）
同上管種 ※10	銅管φ12.7（耐熱性樹脂管10A）
同上鳥居落差	3m以内（1カ所のみ）
浴槽設置制約	貯湯タンクユニット底面から上方4m（浴槽上端まで） 下方1.5m（浴槽循環口中央まで）
海岸線からの離隔	塩害地不可
階下給湯	給湯配管は貯湯タンクユニット上面から下方5mまで可 ※11

名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機			
型 式 名	CUF-46M91			1/13
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	2009年7月6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
型式: CFH-609A

[凍結予防機能]

ヒートポンプ配管 バイパス循環三方弁による凍結予防運転
(循環配管の凍結防止ヒータは施工不要)

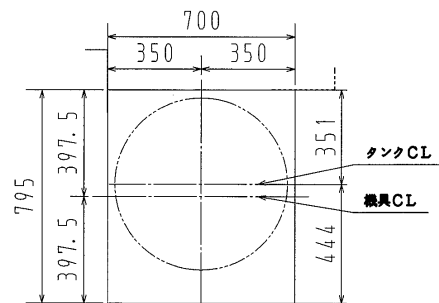
名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機			
型 式 名	CUF-46M91			2/13
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2009年7月6日	
		縮 尺	1 : 10	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● 貯湯タンクユニット外形寸法図

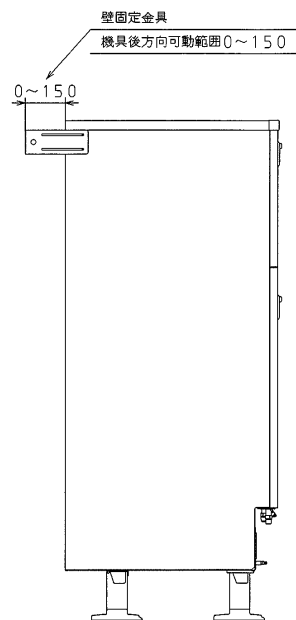
単位: mm

番号	名 称	仕 様
①	給水口	R3/4
②	給湯口	R3/4
③	ふろ配管 (往)	R1/2
④	ふろ配管 (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	排水口 (ドレン用)	標準配管概要図参照
⑧	逃し弁操作口	
⑨	漏電ブレーカ操作口	
⑩	排水バルブ操作口	
⑪	排水口	標準配管概要図参照
⑫	取っ手	背面2カ所
⑬	壁固定金具	1個付属 (可動範囲0~150mm)

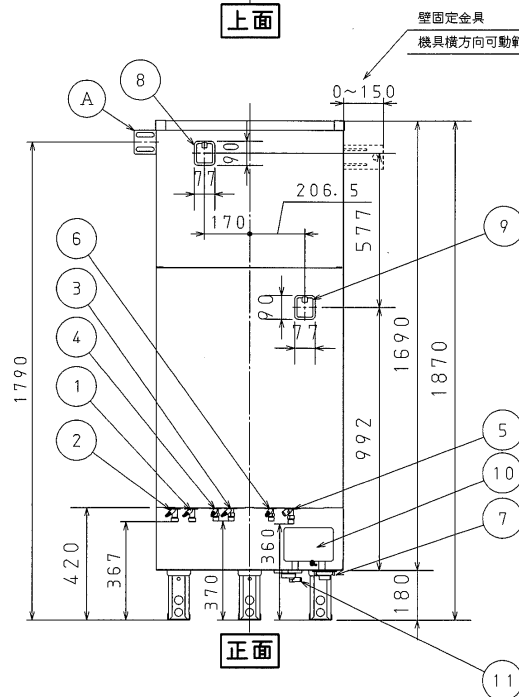
対象部品	外装仕様
外装部品 (上面板、前扉、枠)	プレコート鋼板
外装部品 (ベース、仕切板 排水バルブカバー 接続口取付金具)	溶融亜鉛めっき鋼板
ねじ (外装)	SUS410+めっき
脚	溶融Zn-Al-Mg 合金めっき鋼板
壁固定金具	溶融Zn-Al-Mg 合金めっき鋼板



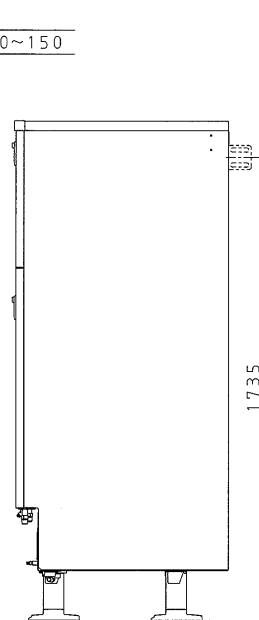
上面



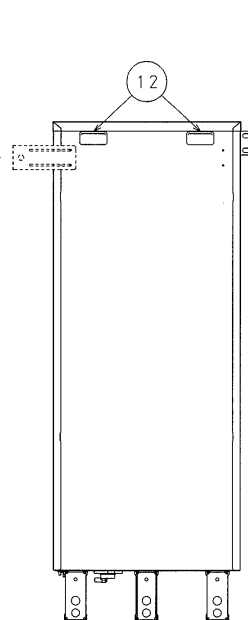
左側面



正面



右側面

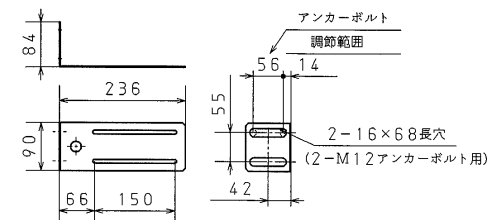


背面

壁固定金具 外形寸法図

(本体に1個付属)

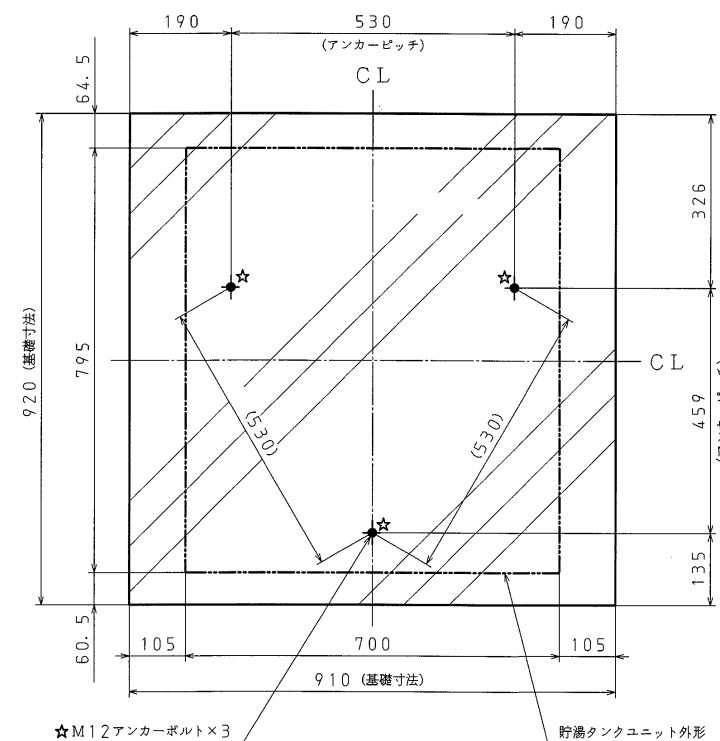
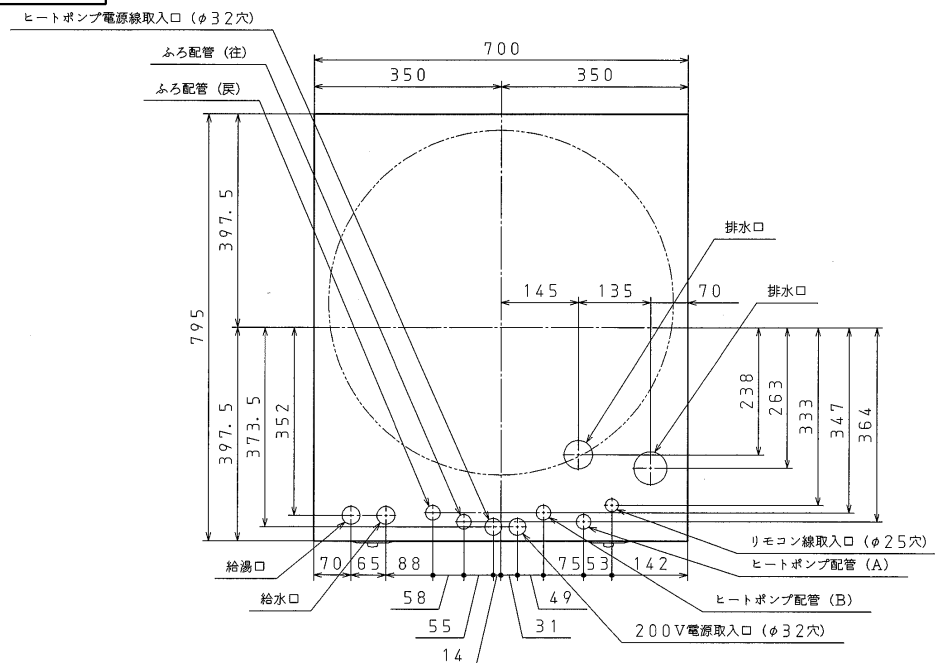
(S=1:10)



名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M91		3/13
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	2009年7月6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	

● 貯湯タンクユニット取付関係寸法図

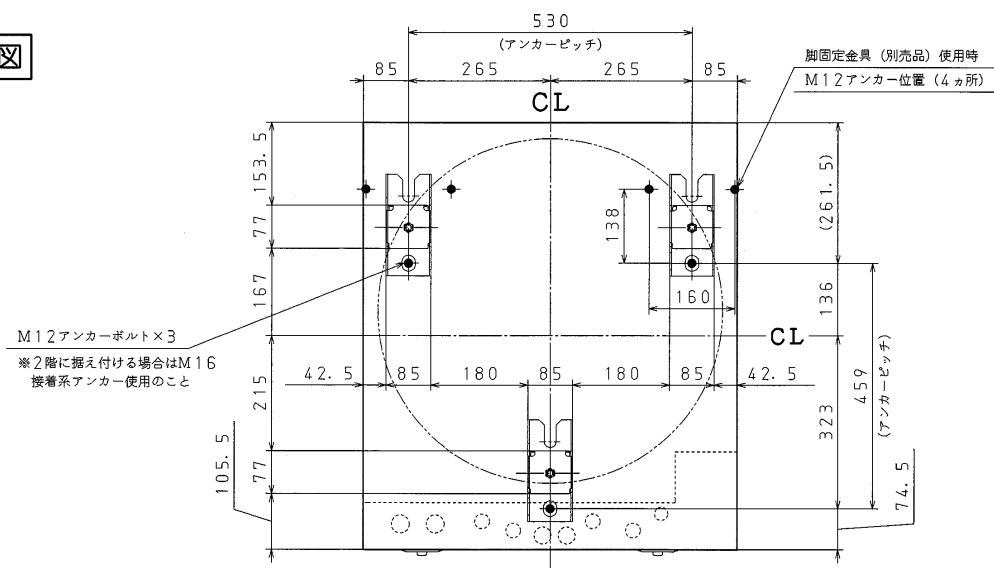
配線・配管立上げ位置図



☆M12アンカーボルト×3
※2階に据え付ける場合はM16
接着系アンカー使用のこと

貯湯タンクユニット外形

アンカー位置図



M12アンカーボルト×3
※2階に据え付ける場合はM16
接着系アンカー使用のこと

独立基礎の場合のアンカー位置図 (参考)

名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機			
型 式 名	CUF-46M91			4/13
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	2009年7月6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		

● リモコン外形寸法図

リモコンセット型式

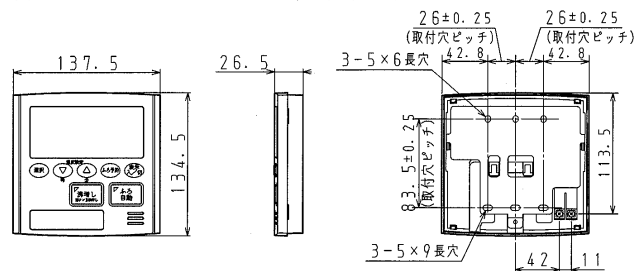
ボイス : CFR-B5H (S) -C

インターホン : CFR-BT3 (S) -C

ボイス : CFR-B5H (S) -C

● 台所リモコン CFR-M6-C

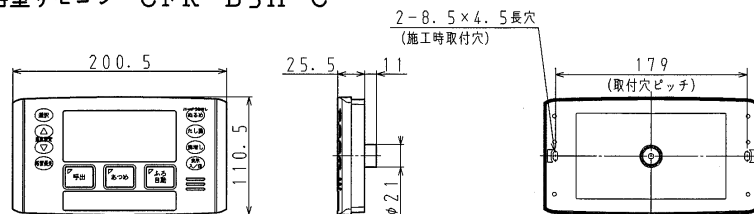
● 増設リモコン RSP-NAD7 (別売品)



※増設リモコンRSP-NAD7は
台所リモコンCFR-M6-Cと
外観寸法は同じである。

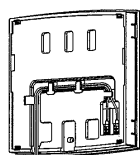
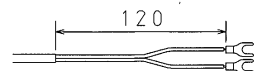
リモコン取付寸法図 (裏面)

● 浴室リモコン CFR-B5H-C

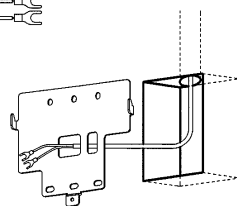
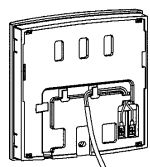
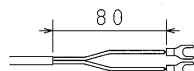


リモコンコード被覆のむく長さ

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)

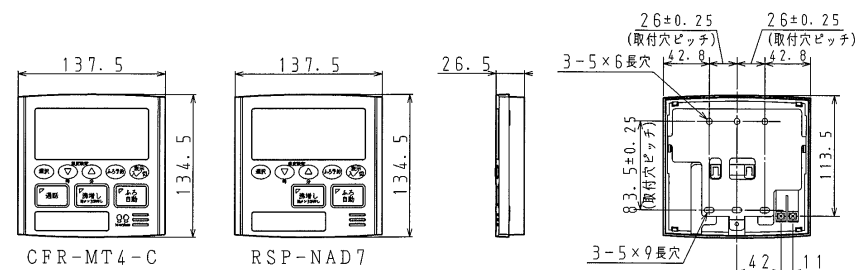


埋込用スイッチボックス

インターホン : CFR-BT3 (S) -C

● 台所リモコン CFR-MT4-C

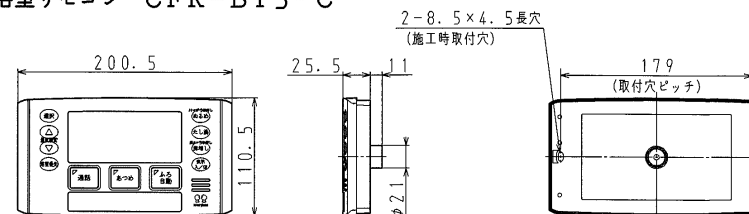
● 増設リモコン RSP-NAD7 (別売品)



※増設リモコンRSP-NAD7
は、インターホン機能なし。

リモコン取付寸法図 (裏面)

● 浴室リモコン CFR-BT3-C

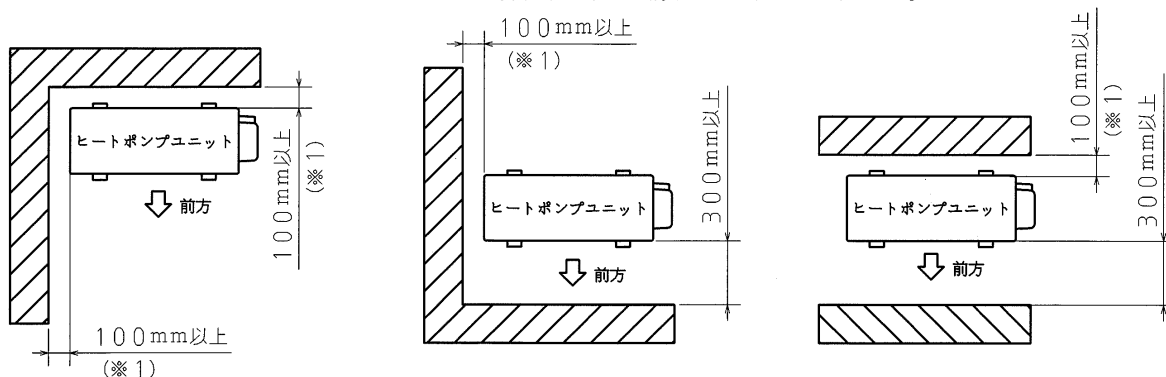


名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M9 1		5/13
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年 月 日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面		作 成	2009年7月6日
		縮 尺	1 : 5
株式会社 コロナ			
〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7			

●ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニットの据付制約

ヒートポンプユニット単体の据付制約

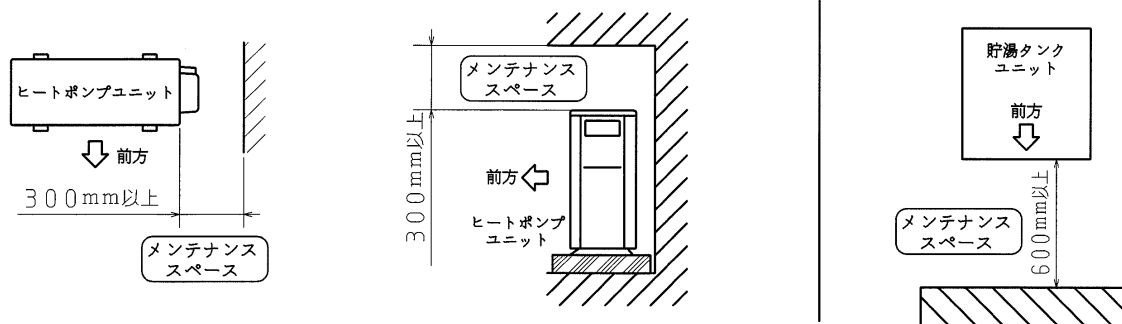
- ＜床置据付の制約＞ ●ヒートポンプユニットの周囲3方向以上に壁などの障害物がある場合は、設置不可です。
●ヒートポンプユニットの上方向は風の流れを妨げないようにしてください。



※1 防雪カバーを取り付ける場合は110mm以上必要です。
また、運転音低減のため110mm以上確保することをおすすめします。

メンテナンススペースに関わる据付制約

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



警告

- 火災予防条例、電気設備に関する技術基準を守る
資格・指定のない方が工事をする、法令違反になる場合があります。
- 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（脳機能障害等）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

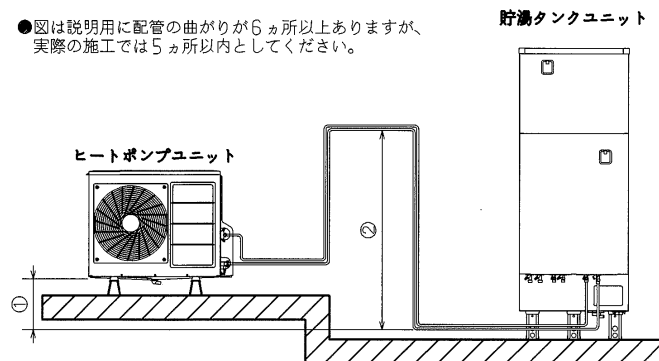
- 塩害地（海浜地区で潮風が直接当たる場所）には設置しない
機器故障の原因になります。
- 冠水するところには設置しない
冠水すると漏電や感電事故の恐れがあります。
- 次世代省エネ基準によるIおよびII地域には、機器を設置しない
機器故障の恐れがあります。（冬季の最低温度が-10℃を下回る地域では、機器の性能が十分発揮できないことがあります。）
- お客様に引き渡すまでの間は電源を入れたままにしておいてください
電源を入れたままにできない場合、冬季など凍結の恐れがあるときは、貯湯タンクユニットおよびヒートポンプユニットの排水を行ってください。（貯湯タンクユニット、ヒートポンプユニットの水抜き栓からの水抜きも確実に行ってください。）

名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機			
型 式 名	CUF-46M91			6/13
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	2009年7月6日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●配管に関わる据付制約

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角が6ヶ所以上ありますが、実際の施工では5ヶ所以内としてください。



配管サイズ	銅管：φ12.7 耐熱性樹脂管：10A（弊社推奨部材）
配管全長	片道15m以内
曲がり箇所	片道5ヶ所以内
配管高さ ①	ヒートポンプユニット底面より±3m以内
鳥居落差 ②	3m以内（1ヶ所のみ）
保温材厚み	10mm以上

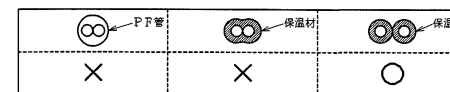
- 給水圧力は200kPa以上で使用してください。
- 最大配管長は15m（保温材±10）となります。
配管延長が長くなると自然放熱により沸き上がり温度が下がります。
（15m以上となる場合は、お問合せください。）

※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。

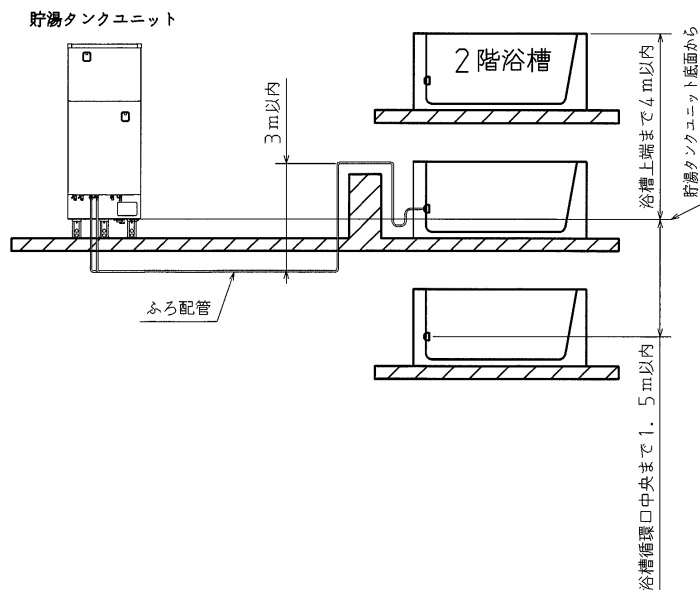
●ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットの接続口AとA、BとBを接続してください。

●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。

●ペアチューブは使用不可です。配管どうして熱交換され、ヒートポンプの性能が発揮できません。A側・B側それぞれ独立した配管とし、放熱を防ぐ保温材を巻いてください。（保温材厚み：10mm以上）



ふろ配管・給水配管・給湯配管に関わる据付制約



【ふろ配管】

配管サイズ	銅管：15A（1/2B） ※1 耐熱性樹脂管：13A ※2
配管全長	片道15m以内
曲がり箇所	片道10ヶ所以内
鳥居落差	3m以内（浴槽が2階以上の場合は鳥居は不可）（1ヶ所のみ）
配管高さ	階下と3階以上は不可 （貯湯タンクユニット底面から ・浴槽上端まで上方4m以内 ・浴槽循環口中央まで下方1.5m以内）
保温材厚み	10mm以上

- 給水圧力は200kPa以上で使用してください。
- ふろ湯はり量は、最大400Lです。

※1 銅管φ12.7を使用する場合は、片道6m以内、5曲がりまでとしてください。
※2 耐熱性樹脂管10Aを使用する場合は、片道6mまでとしてください。

【給水配管・給湯配管】

配管サイズ	銅管：20A（3/4B） 耐熱性樹脂管：16A
保温材厚み	10mm以上

- 給水圧力は200kPa以上で使用してください。

警告

- 火災予防条例、電気設備に関する技術基準を守る
資格・指定のない方が工事をする、法令違反になる場合があります。
- 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

- 耐熱性樹脂管および保温材は耐候性がないので、配管が屋外で露出する場合は必ず、耐候性テープを正しく巻いてください。

お願い

- エア噛み込みや、放熱ロスを防ぐため、極力フレキシ管の使用をさせていただきます。ただし、配管接続部の位置ずれがある場合にのみ使用可能です。（片道30cmまで）

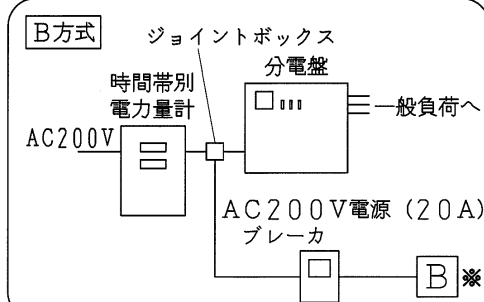
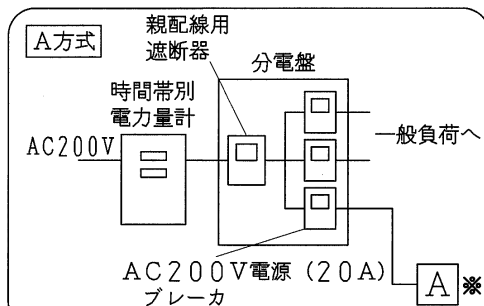
名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機			
型 式 名	CUF-46M91			7/13
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2009年7月6日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● 電気工事 <配線例>

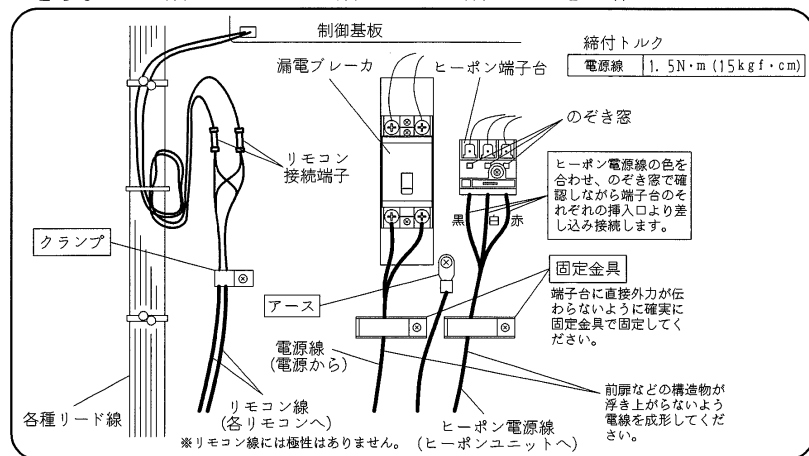
200V電源線・ヒートポンプ電源線

リモコン線

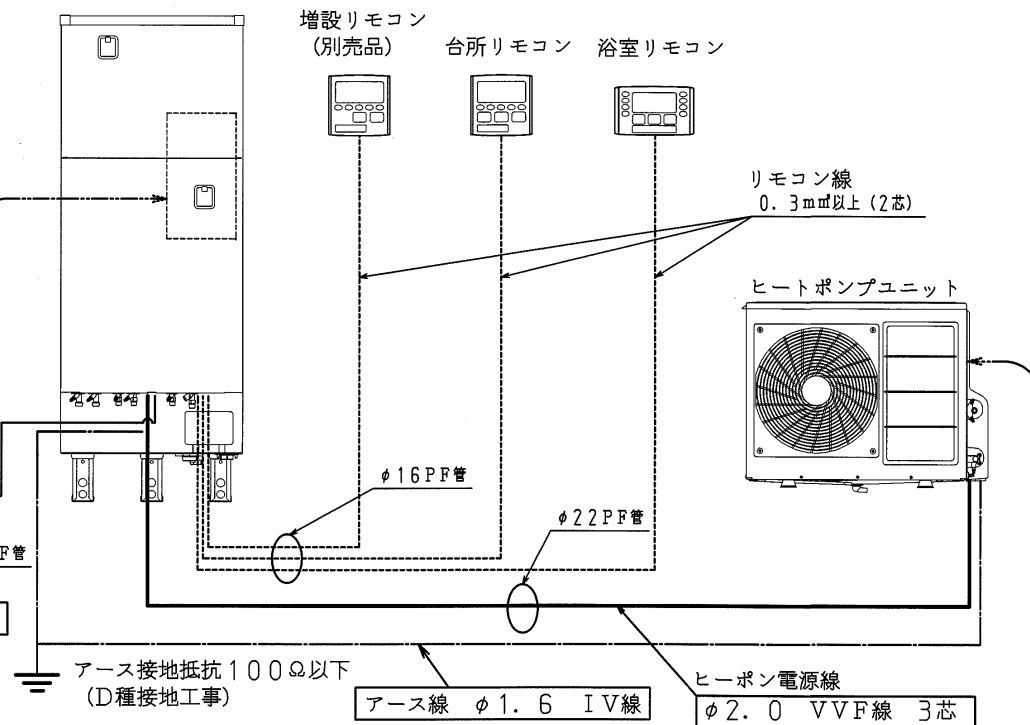
アース線



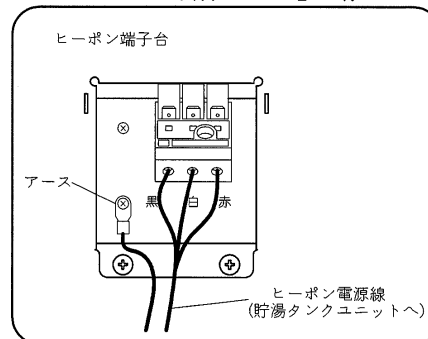
制御ユニット
「200V電源線、ヒートポンプ電源線、リモコン線、アース」配線図



貯湯タンクユニット



ヒートポンプユニット
「ヒートポンプ電源線、アース」配線図



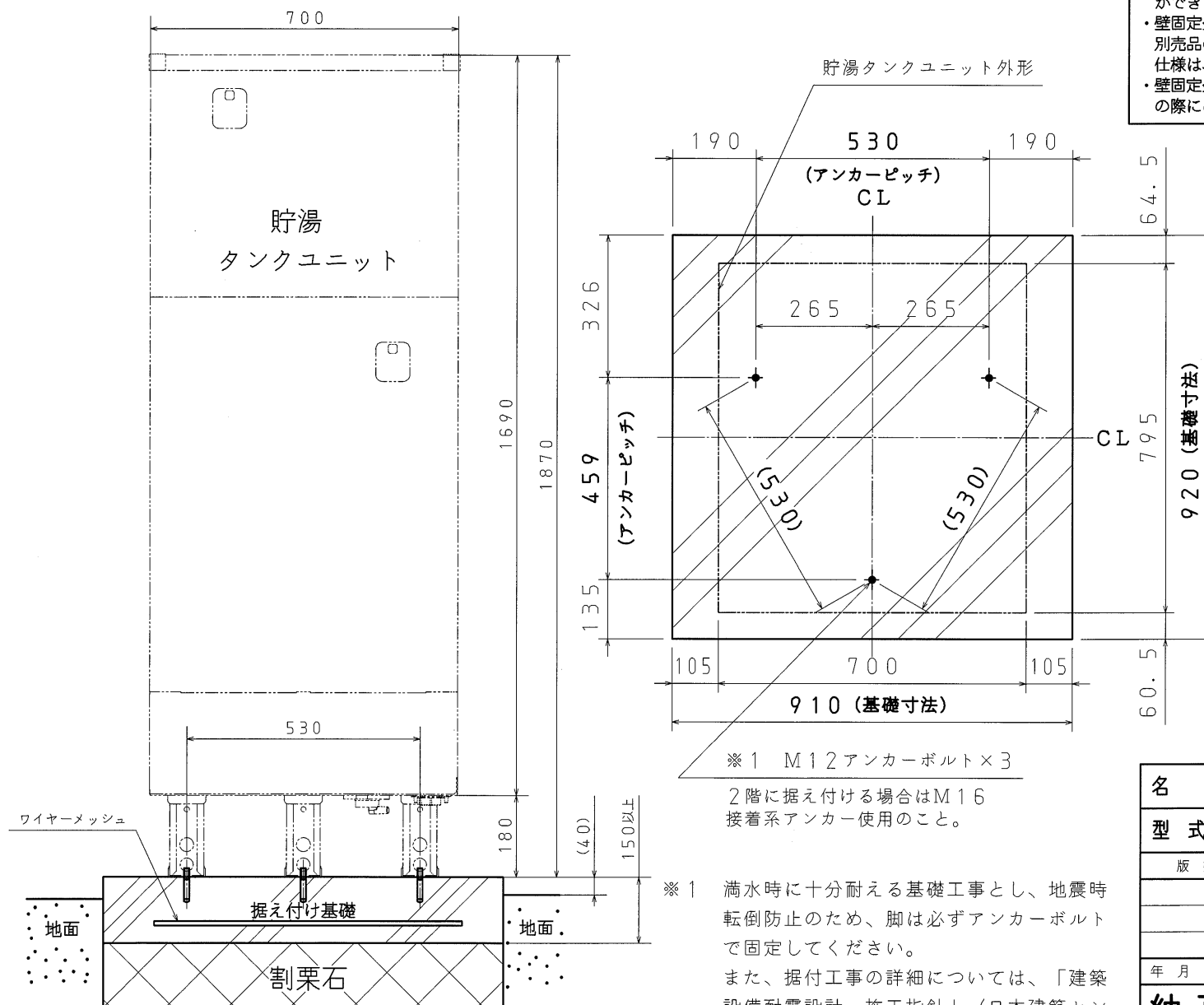
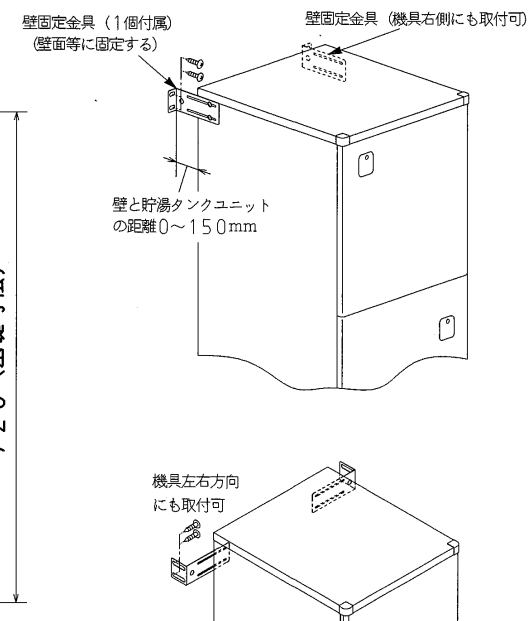
名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M9 1		8/13
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年 月 日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面		作成	2009年7月6日
		縮 尺	Free
株式会社 コロナ 〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7			

● 標準施工例 ①

<独立基礎の場合> : 1階土間への設置の場合

注意

- ・付属の壁固定金具で十分強度のある壁面等に固定してください。
(壁固定金具は貯湯タンクユニットの下図の位置に取り付けることができます。)
- ・壁固定金具を2ヵ所固定する場合は、付属の壁固定金具のほかに別売品の壁固定金具 (CTU-K5-C) を使用してください。
仕様は、付属の壁固定金具と同じです。
- ・壁固定金具は納入時、曲がり本体側内側に向いていますが、使用の際には曲がりを外側にしてから壁面等に固定してください。



※1 M12アンカーボルト×3

2階に据え付ける場合はM16
接着系アンカー使用のこと。

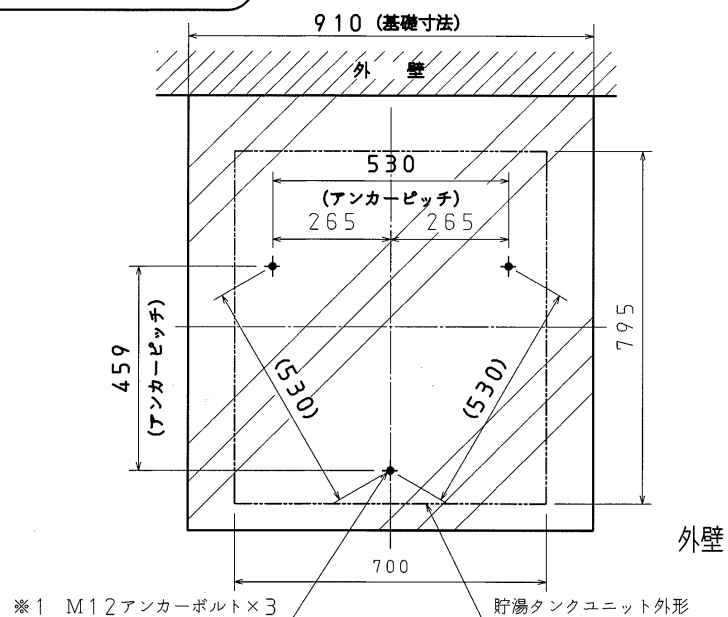
※1 満水時に十分耐える基礎工事とし、地震時
転倒防止のため、脚は必ずアンカーボルト
で固定してください。
また、据付工事の詳細については、「建築
設備耐震設計・施工指針」(日本建築セン
ター)に従い確実に行ってください。

名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M91		9/13
版 数	第 1 版		
		承 認	審 査
			
			
年 月 日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面		作 成	2009年7月6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 ②

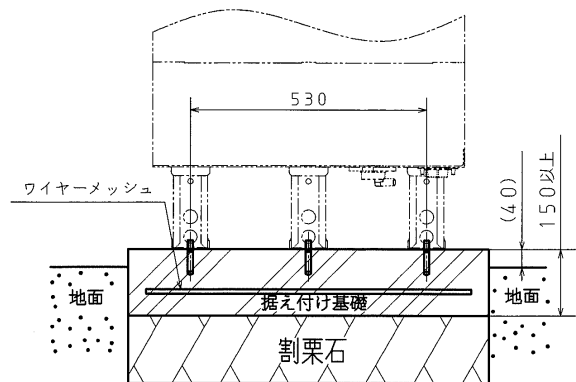
<建物基礎と連結した場合>

単位 ; mm

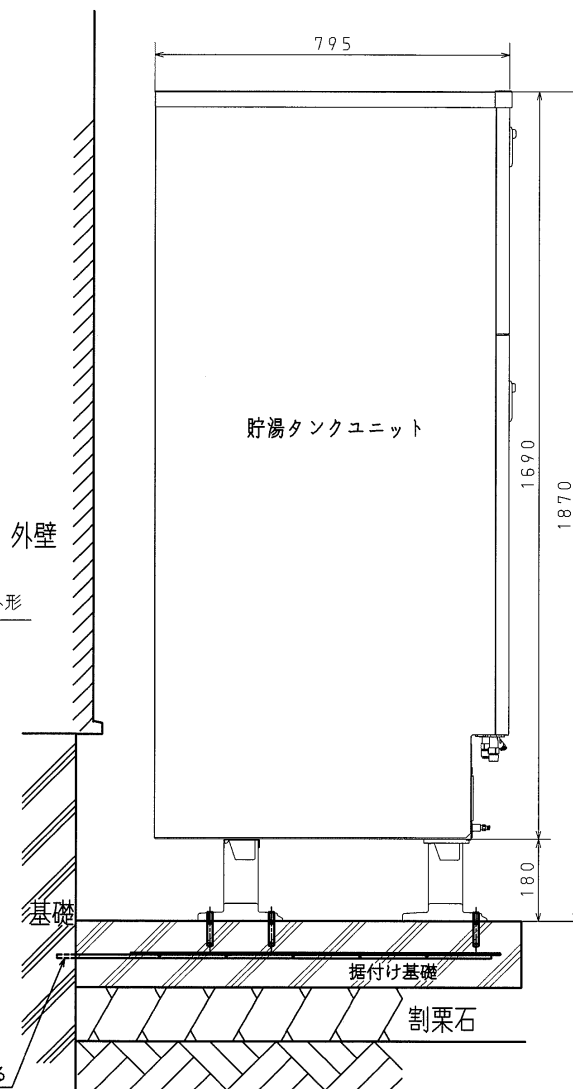


※1 M12アンカーボルト×3

2階に据え付ける場合はM16
接着系アンカー使用のこと。

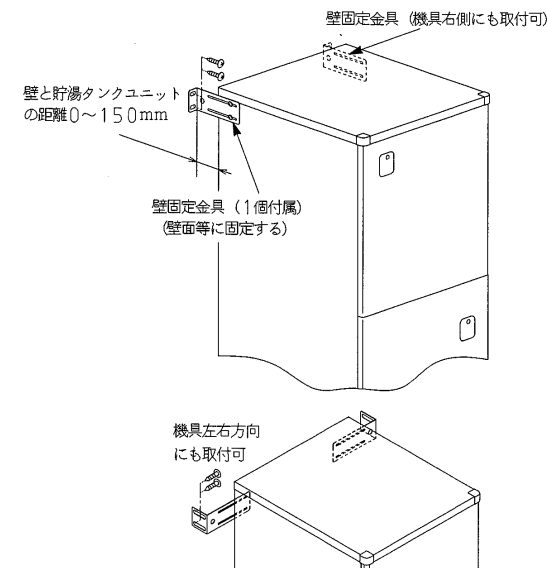


※配筋等に関しましては、建築業者にご相談ください。



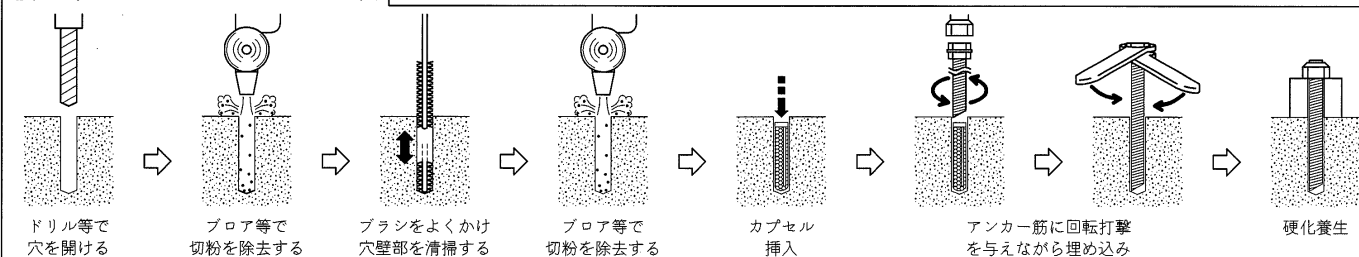
注意

- ・付属の壁固定金具で十分強度のある壁面等に固定してください。
(壁固定金具は貯湯タンクユニットの下図の位置に取り付けることができます。)
- ・壁固定金具を2ヵ所固定する場合は、付属の壁固定金具のほかに別売品の壁固定金具 (CTU-K5-C) を使用してください。
仕様は、付属の壁固定金具と同じです。
- ・壁固定金具は納入時、曲がり本体側内側に向いていますが、使用の際には曲がりを外側にしてから壁面等に固定してください。



- ※1 満水時に十分耐える基礎工事とし、地震時転倒防止のため、脚は必ずアンカーボルトで固定してください。
また、据付工事の詳細については、「建築設備耐震設計・施工指針」(日本建築センター)に従い確実に行ってください。

接着系アンカーボルトの施工例



名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M91		10/13
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	2009年7月6日
		縮尺	Free
株式会社 コロナ			
〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7			

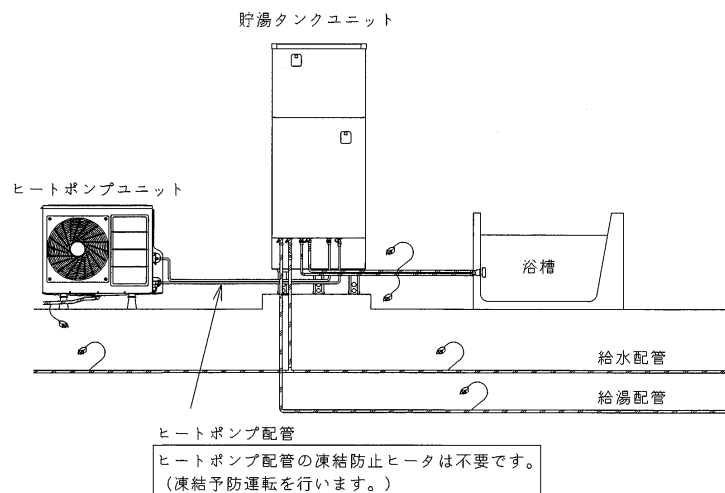
●凍結防止ヒータ施工例

- 凍結防止ヒータは凍結の恐れがある配管、止水栓および配管接続口等すべてに施工してください。(ただし、ヒートポンプ配管は除く。)
- 凍結防止ヒータは配管に直接取り付け、その上に保温材を巻きます。

推奨品	凍結防止ヒータ：
	東京特殊電線・・・NFオートヒータ（自己温度制御型）

※一般市販のサーモスタットタイプは温度誤検知の恐れがあります。

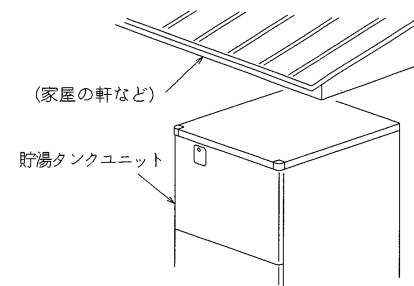
- ふろ配管は、循環ポンプによる凍結予防運転を行います。配管ヒータも取り付けてください。
- 凍結防止ヒータ用のコンセントを適切な位置に設けます。



●積雪地域に据え付ける場合

1. 貯湯タンクユニットの場合

- 積雪地域では、貯湯タンクユニットに小屋がけをして、降雪および屋根からの落雪を防いでください。

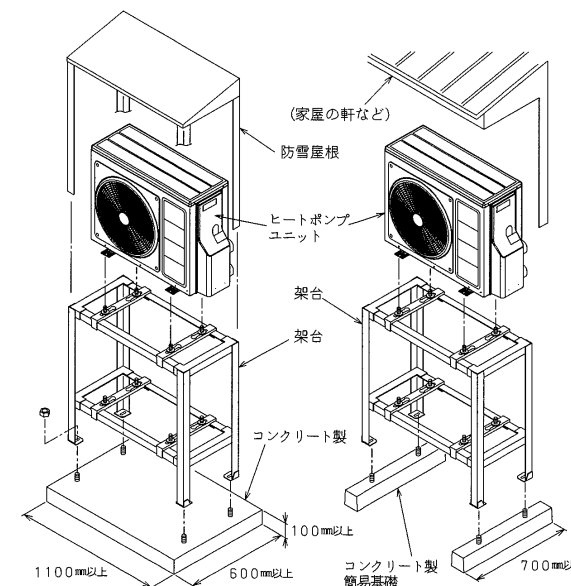


2. ヒートポンプユニットの場合

- 積雪地域では、落雪から機器を保護するため防雪屋根を設置するか、軒下などに据え付けてください。
- また、降雪や除雪により雪が空気吸込口や吹出口をふさいだり、入らないよう架台の上に据え付けるなど防雪対策を実施してください。

推奨品	架台：
	日晴金属網製キャッチャー C-WG-L, C-ZG-L 相当品
推奨品	防雪屋根+架台：
	日晴金属網製キャッチャー C-RZG-L+C-WZG-L 相当品

- 架台はコンクリート製簡易基礎の上に据え付けてください。防雪屋根を使用する場合は、コンクリート基礎工事を行い架台をアンカーボルト（M12）で固定してください。
- ヒートポンプユニットに防雪カバー（別売品：CHP-BC3-C）を取り付けてください。



名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機			
型 式 名	CUF-46M91			11/13
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴		作 成	2009年7月6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		

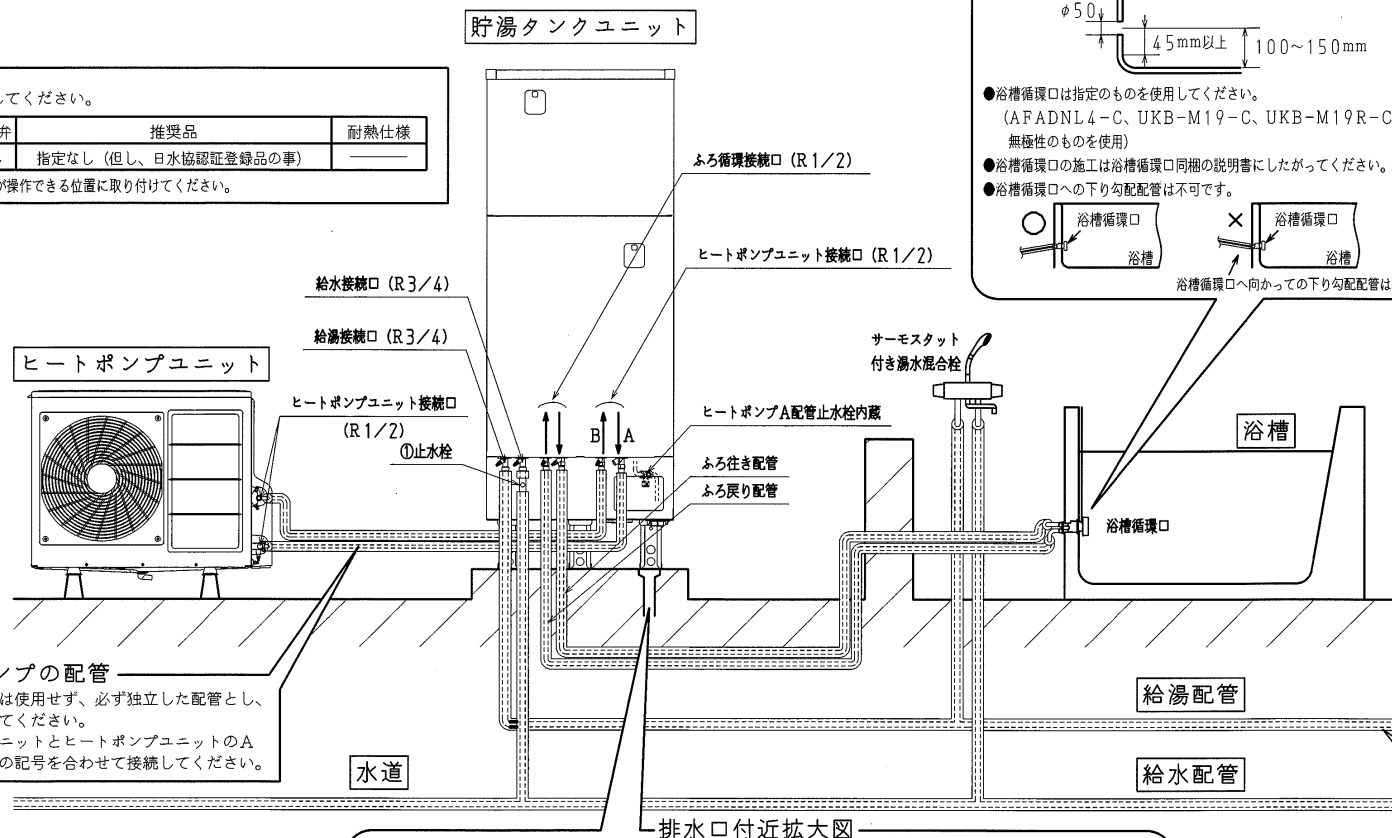
●標準配管概要図

一、專用止水栓

- 下記回路に止水栓を使用してください。

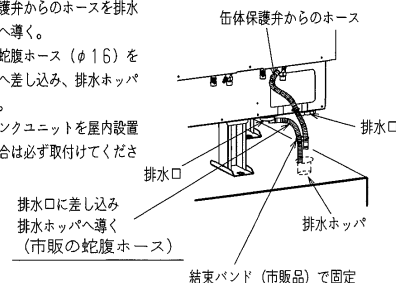
	使用回路	逆止弁	推奨品	耐熱仕様
①	給水配管	無し	指定なし（但し、日水協認証登録品の事）	——

- 給水配管用の止水栓①はお客様が操作できる位置に取り付けてください。



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プへ導く。
- 市販の蛇腹ホース（φ16）を排水口へ差し込み、排水ホップへ導く。
- 貯湯タンクユニットを屋内設置する場合は必ず取付けてください。

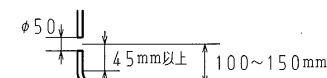


一排水口付近拡大図

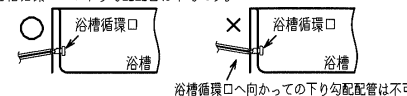
- 沸上中に貯湯タンクユニット内のお湯が膨張し、その膨張分が排水口より出ますので、必ず排水工事を行ってください。
- 口径φ80以上の排水ホップや排水トラップおよびφ50以上の排水管を使用してください。（φ90以上の耐熱性・耐酸性を有するもの）
- 排水ホップと排水口の中心位置を確実に合わせてください。
- 排水管に経年劣化や臭いもれ防止となるような機構を設けるか、排水トラップを設けてください。封水構造になっていないと、臭気や腐食性ガスが上がり、本体・配管が腐食、損傷します。
- 排水ホップを設けたときは、点検可能なトラップを設けてください。
- 排水ホップにゴミが入らないように、また、排水口からのお湯に手を触れないように、排水口と排水ホップとの隙間を耐熱を有するネット等でおおってください。
- 排水口と排水ホップの空間は50mm以上確保してください。排水ホップの中に排水口が入っていると、貯湯タンクユニットの負圧時、汚水が逆流して貯湯タンクユニットに流入する恐れがあります。

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。

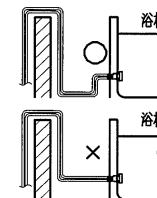


- 浴槽循環口は指定のものを使用してください。
(AFADNL4-C、UKB-M19-C、UKB-M19R-C等：
無極性のものを使用)
- 浴槽循環口の施工は浴槽循環口同梱の説明書にしたがってください。
- 浴槽循環口への下り勾配配管は不可です。



一鳥居配管の場合の施工方法

- ふろ配管を浴槽循環口より低く配管してください。



「お願い。」

- 耐熱性樹脂管および保温材は耐候性があり
ませんので、配管が屋外で露出する場合は、
必ず耐候性テープを正しく巻いてください。

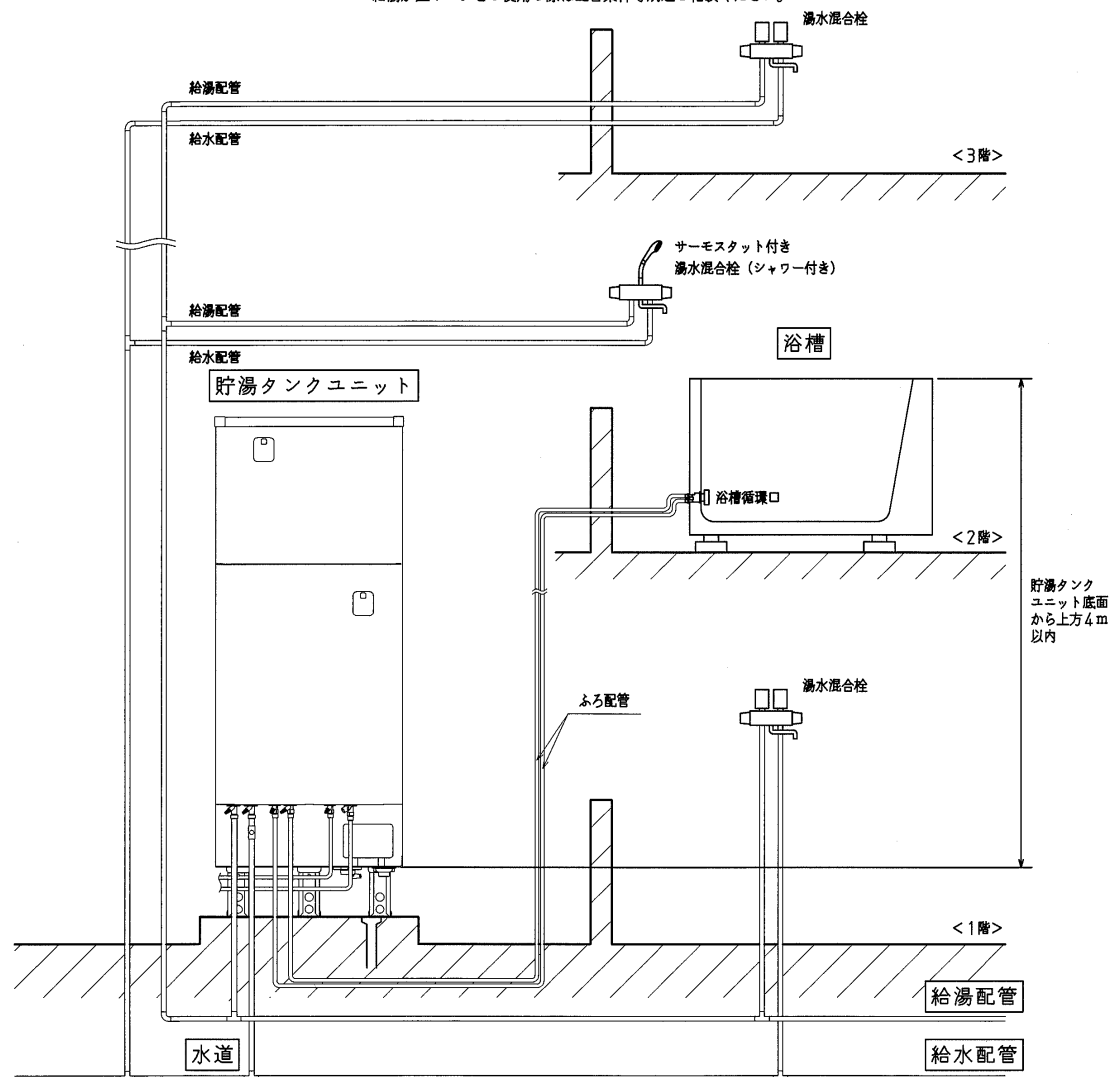
一 保温材

- 給水・給湯配管、ヒートポンプ配管および
ふろ配管は、厚み 10 mm 以上の耐熱保温
材を使用してください。
- 埋設配管の場合、給水・給湯配管について
は凍結防止のため、凍結深度まで保温工事
をしてください。

名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M91		12/13
版 数	第 1 版		
	承 認	審 査	作 成
			
年 月 日			
納入仕様図面		作 成	2009年7月6日
		縮 尺	Free
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

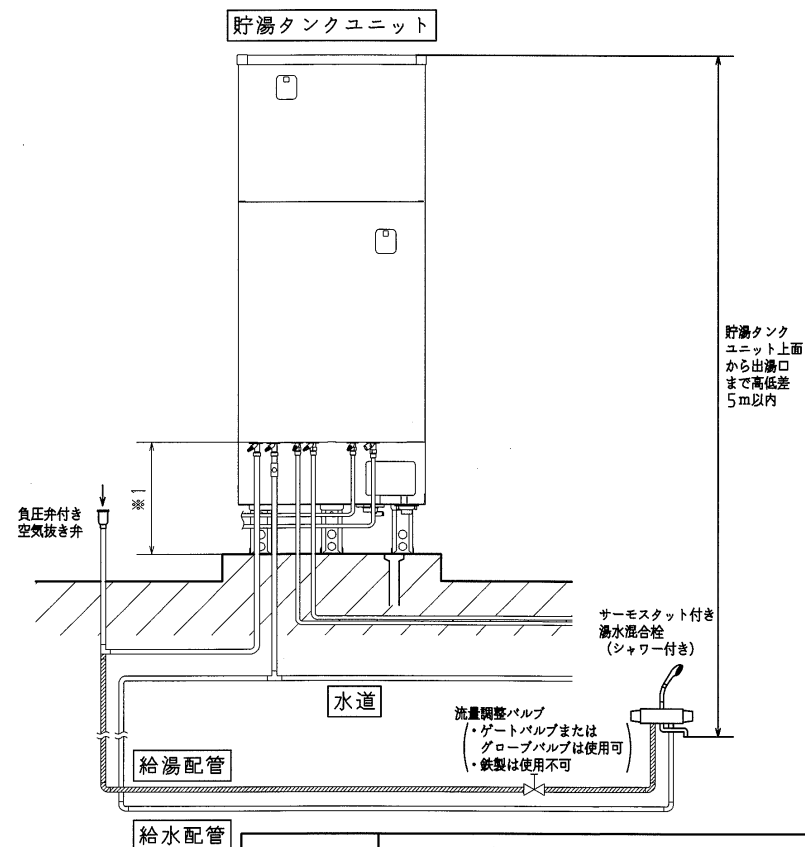
● 特殊配管例

- 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。)
- 給湯加圧ポンプ (別売品: CHC-1511D) を使用すると、給湯加圧ポンプの給水口から8m以内の高さまでシャワーの使用が可能となります。
給湯加圧ポンプをご使用の際は配管条件等別途ご相談ください。



● 階下給湯配管例

- 給湯配管の高低差は5mまで (貯湯タンクユニット上面から湯水混合栓出湯口まで) としてください。(階下へのふろ配管はできません。)
- 給湯配管には必ず負圧弁付き空気抜き弁 (市販品)、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。
- 負圧弁付き空気抜き弁 (市販品) は、設置面と配管接続面の間 (※1) かつ点検可能な位置に取り付けてください。
- 流量調整バルブは、負圧弁付き空気抜き弁と階下の湯水混合栓との間の給湯配管 (アミかけ範囲) で、かつ操作できる位置に設けてください。



- 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、ふろ配管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。

名 称	セキスイ自然冷媒CO ₂ ヒートポンプ式給湯機		
型 式 名	CUF-46M91		13/13
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	2009年7月6日
		縮 尺	Free
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	