

●製品仕様書

[システム]

型式名	CUF-46M82-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	18A
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（※7）
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	H20年4月取得予定

[貯湯タンクユニット]

型式名	CFT-46M82-C
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（製品重量/満水時重量）	約83kg/満水時543kg
風呂保温消費電力	循環ポンプ 80/105W（50/60Hz）
制御用	18W（リモコン消灯時12W）
貯湯機能	おまかせ・湯控えめ・深夜のみ・満タン・沸増し
風呂給湯機能	自動湯はり・自動保温・自動たし湯・追いだし・たし湯・さし水・高温さし湯
固定用アンカーサイズ	M12×3本（2階への据付け時は樹脂アンカー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-60M8-C
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 ※2※3	6.0kW
中間期消費電力 ※3	1.364kW
中間期COP	4.4
夏季加熱能力/消費電力 ※2※4	4.5kW/0.989kW
冬期高温加熱能力 ※1※2※5	6.0kW
冬期高温消費電力 ※1※5	2.000kW
運転音 ※6	40dB
冷媒名（封入量）	CO ₂ （1.270kg）
固定用アンカーサイズ	M10×4本
その他	ストレナ内蔵

[メイン・浴室リモコン]

リモコンセット型式	ボイスリモコン		インターホンリモコン	
	CFR-B5H（S）-C		CFR-BT3（S）-C	
リモコン名称	メインリモコン	浴室リモコン	メインリモコン	浴室リモコン
型式名	CFR-M6-C	CFR-B5H-C	CFR-MT4-C	CFR-BT3-C
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）	110.5×200.5×25.5（mm）
質量	390g	320g	410g	345g
定格電圧	DC11V	DC11V	DC11V	DC11V
消費電流	250mA	250mA	250mA （インターホン時310mA）	250mA （インターホン時310mA）
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	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	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
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	インサート成型付フィルムタッチスイッチ

[その他主要機能他]

型式名	CUF-46M82-C
ふろ保温方法	ヒートレス（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（給湯用と風呂用で独立制御）
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

[設置制約他]

型式名	CUF-46M82-C
ユニット間配管 ※8※9	標準5m（5曲り） 最大15mまで可（保温材t10）
同上管種 ※9	銅管φ12.7（耐熱性樹脂管10A）
同上鳥居	3m以内（1箇所のみ）
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（浴槽循環金具中央まで）
海岸線からの離隔	塩害地不可
階下給湯	給湯配管はタンクユニット上面より下方5mまで可（※10）

- ※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℃/6℃、
 水温9℃、沸き上げ温度90℃
 ※6 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）
 ※7 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
 ※8 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以上の場合は、お問い合わせください。）
 ※9 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。
 ※10 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。
 風呂配管はできません。

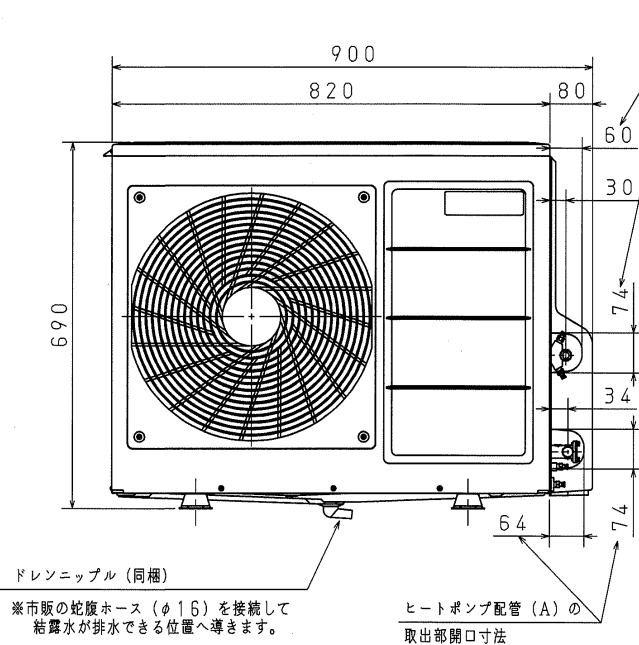
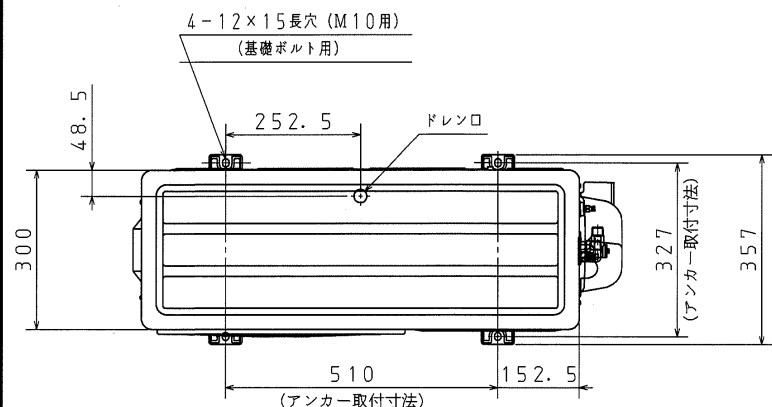
名 称	セキスイ自然冷媒（CO ₂ ）ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M82-C			1/9
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2008年 4月 2日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● 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-60M8-C

[凍結予防機能]

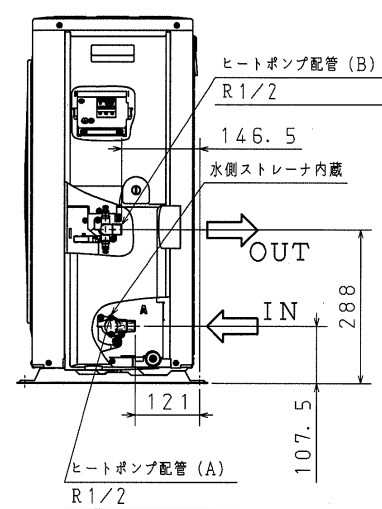
ヒートポンプ配管	バイパス循環三方弁による凍結予防運転 (循環配管の凍結防止ヒータは施工不要)
----------	---



※市販の蛇腹ホース (φ16) を接続して
結露水が排水できる位置へ導きます。

ヒートポンプ配管 (A) の
取出部開口寸法

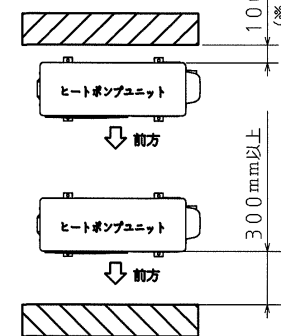
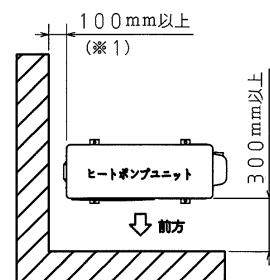
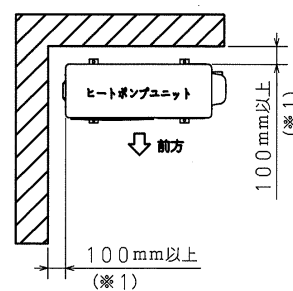
ヒートポンプ配管 (B) の
取出部開口寸法



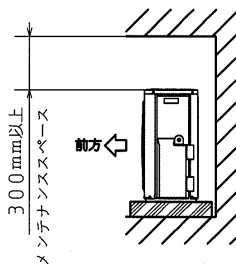
● ヒートポンプユニット単体の据付制約

【上から見た図】

床面を含め4方向以上に障害物がある場合は不可



<床置き据付け>

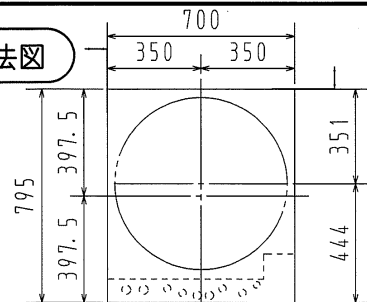


※1 防露カバーを取り付ける場合は110mm以上が必要です。

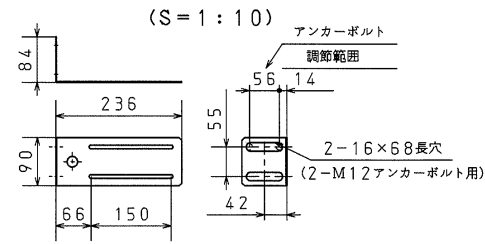
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M82-C		2/9
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年月日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面		作成	2008年 4月 2日
		縮 尺	1:10
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保 7-7	

●貯湯タンクユニット外形寸法図

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+ダクロ
脚	ZAM鋼板



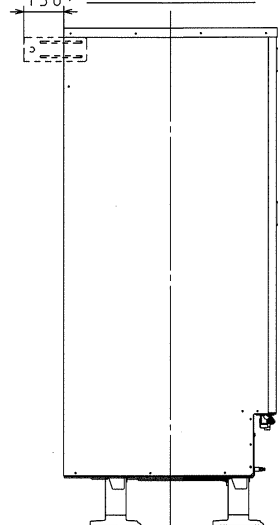
【別売品】壁固定金具 外形寸法図



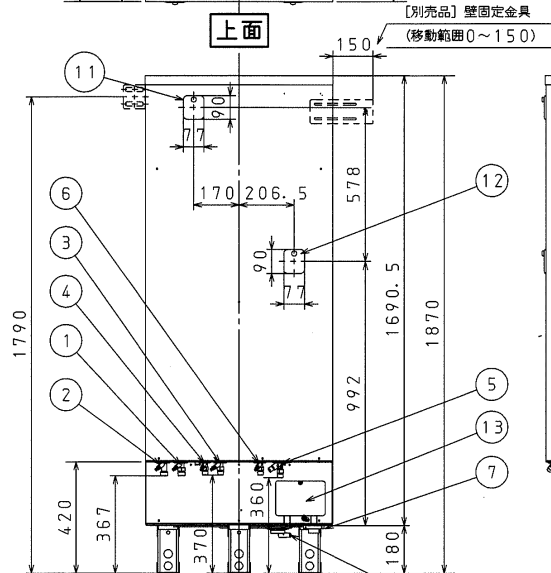
単位: mm

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	間接排水とすること
⑧	200V電源取入口	φ32穴
⑨	リモコン線取入口	φ25穴
⑩	ヒートポンプ電源線取入口	φ32穴
⑪	逃し弁操作口	
⑫	漏電ブレーカ操作口	
⑬	排水バルブ操作口	
⑭	排水口	
⑮	取っ手	背面2箇所
④	壁固定金具	別売品 (移動範囲0~150mm)
⑤	M16アンカー用穴	1階への据え付けはM12×3本
⑥	M16アンカー用穴	スライドしながらの据え付け時に使用
⑦	脚固定金具用M12アンカー位置	脚固定金具 (別売) 使用時のアンカー位置

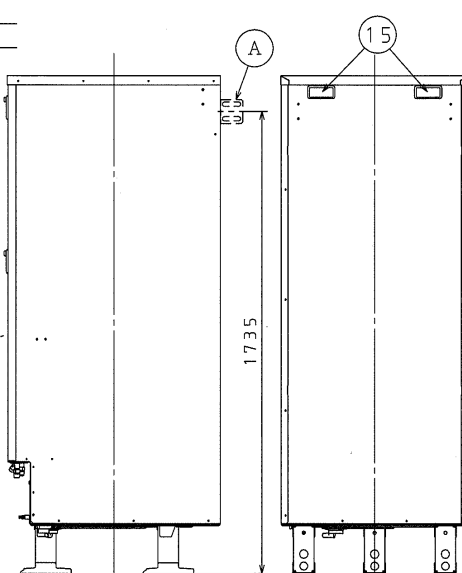
【別売品】壁固定金具
(移動範囲0~150)



左側面

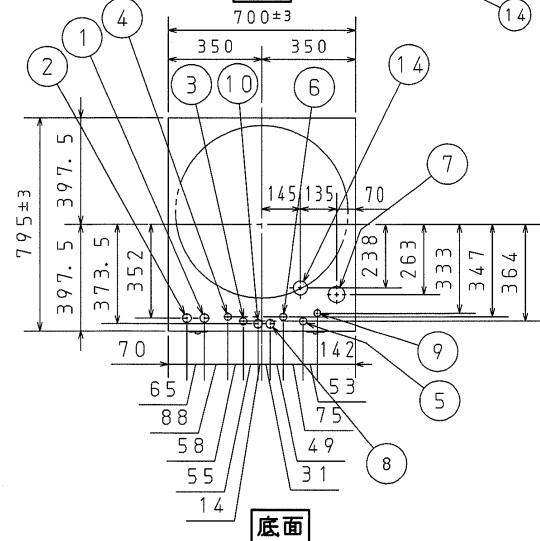


正面

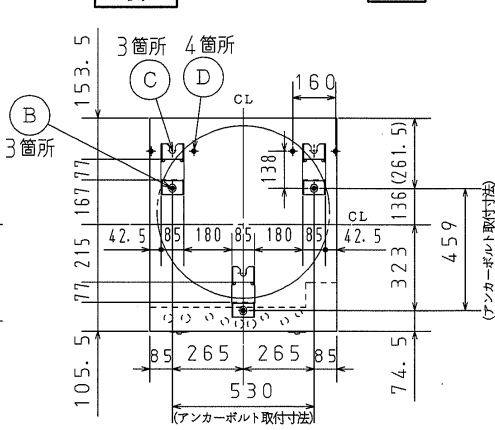


右側面

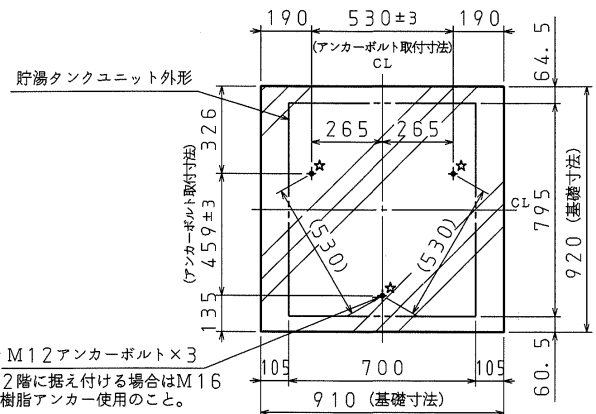
背面



底面



アンカーボルト位置図



独立基礎の場合のアンカーボルト位置図 (参考)

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

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-46M82-C		3/9
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	2008年 4月 2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

リモコンセット型式

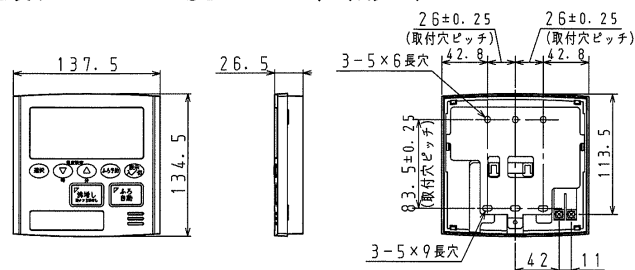
ボイス : CFR-B5H (S) -C

インターホン : CFR-BT3 (S) -C

ボイス : CFR-B5H (S) -C

●メインリモコン CFR-M6-C

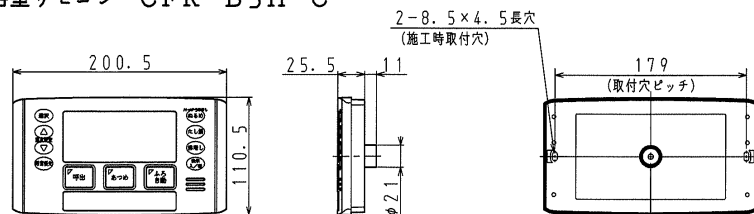
●増設リモコン RSP-NAD7 (別売品)



※増設リモコンRSP-NAD7は
合所リモコンRMP-NA7と
外形寸法は同じである。

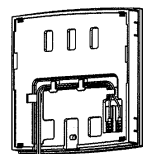
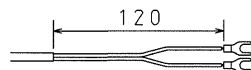
リモコン取付寸法図 (裏面)

●浴室リモコン CFR-B5H-C

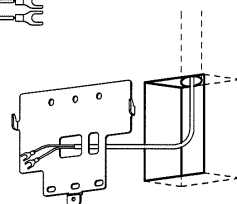
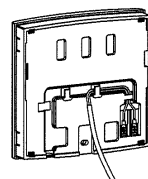
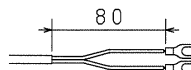


リモコンコード被覆のむく長さ

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)

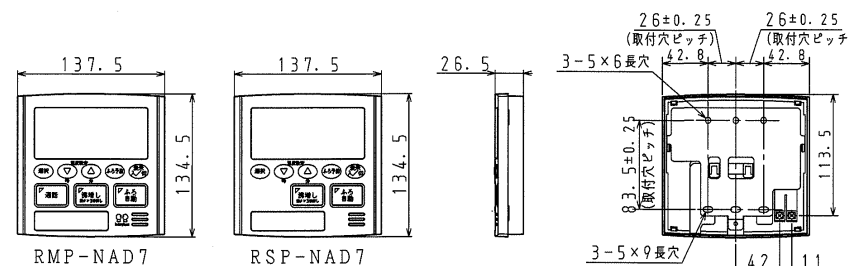


埋込用スイッチボックス

インターホン : CFR-BT3 (S) -C

●メインリモコン CFR-MT4-C

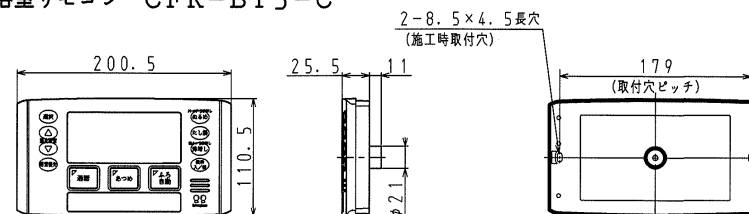
●増設リモコン RSP-NAD7 (別売品)



※増設リモコンRSP-NAD7
は、インターホン機能なし。

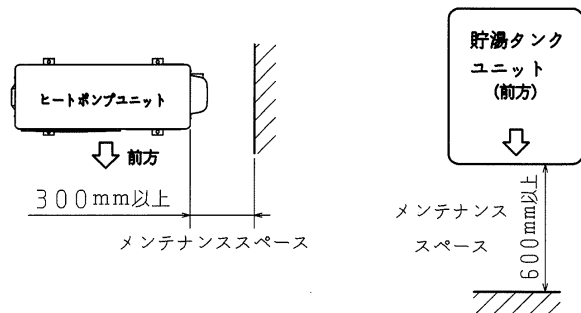
リモコン取付寸法図 (裏面)

●浴室リモコン CFR-BT3-C



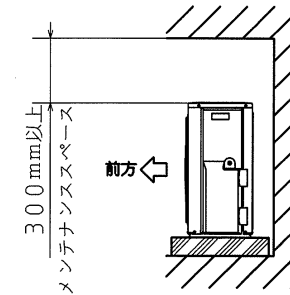
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M82-C		4/9
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年月日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面		作成	2008年 4月 2日
		縮 尺	1 : 5
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

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。

<床置き据付け>



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とな法令違反になる場合があります。

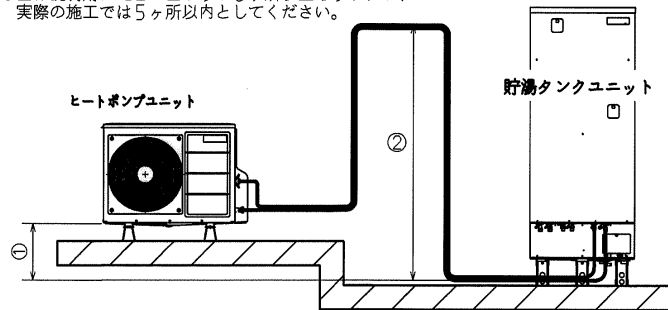
- ・ヒートポンプユニットは屋内に設置しない
万一冷媒が漏れると、酸欠により死亡または重傷事故（脳機能障害等）に至る恐れがあります。
- ・可燃性ガスや引火物の近くに設置しない
発火、火災になる恐れがあります。

注意

- ・塩害の恐れのある海岸付近や腐食性ガス発生のある温泉地等には設置しない
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。

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。

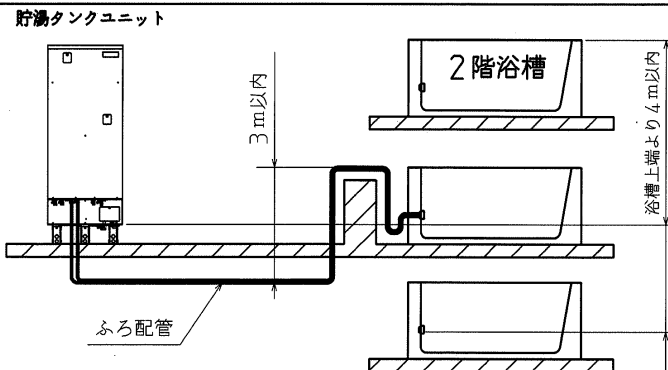


配管サイズ	銅管：φ12.7 耐熱性樹脂管：10A（弊社推奨部材）
配管全長	片道5m以内
曲がり箇所	5ヶ所以内
配管高さ ①	ヒートポンプユニット底面より±3m以内
鳥居落差 ②	3m以内

- 給水圧は200kPa以上で使用してください。
- 最大配管長は15m（保温材10t）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下がります。
（15m以上となる場合は、お問合せください。）
- 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き上げ性能低下や電気代が増える原因になります。

※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。

ふろ配管に関わる据付制約



配管サイズ	銅管：15A（1/2B） 耐熱性樹脂管：16A・13A
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）
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 ・浴槽上面まで上方4m以内 ・浴槽循環金具まで下方1.5m以内）

- 給水圧は200kPa以上で使用してください。

機器底面から浴槽循環金具中央まで1.5m以内

名 称 セキスイ自然冷媒（CO₂）ヒートポンプ給湯機

型 式 名 CUF-46M82-C 5/9

版 数 第 1 版

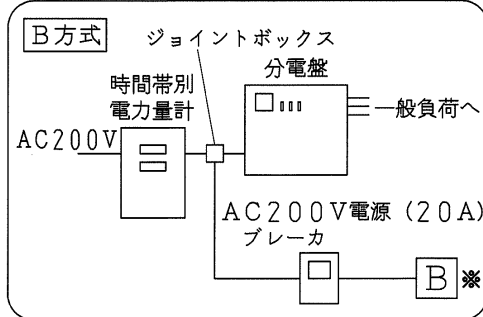
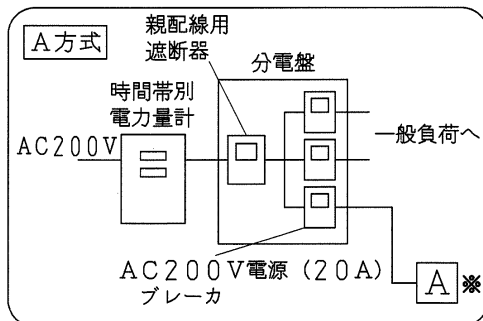
承認	審査	作成
承認	加勢	服部
年月日	改訂履歴	

納入仕様図面 作成 2008年 4月 2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>

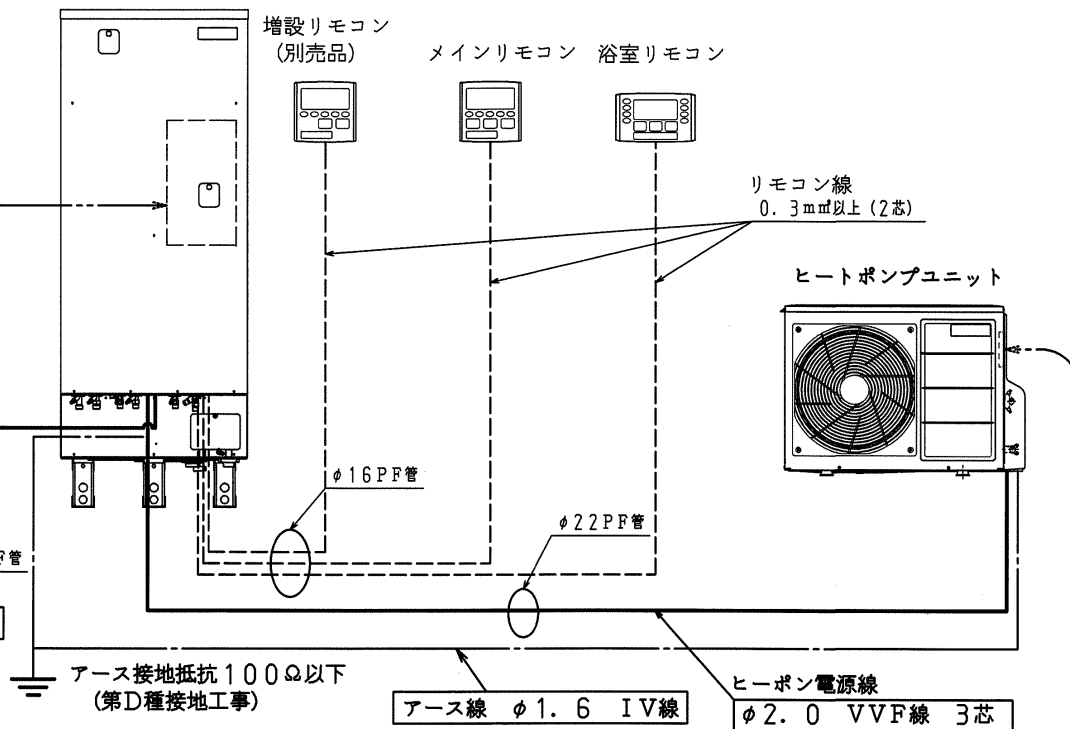
200V電源線・ヒートポンプ電源線
リモコン線
アース線



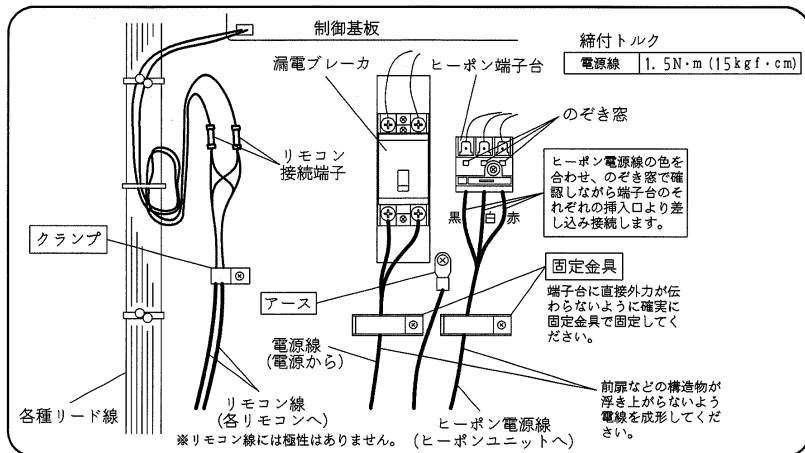
※引込み配線方式(A方式、B方式)を確認していただき、これに合せた配線工事をおこなってください。

※
AまたはB ⇒
200V電源線
3.5mm²(φ2.0)VV線2芯

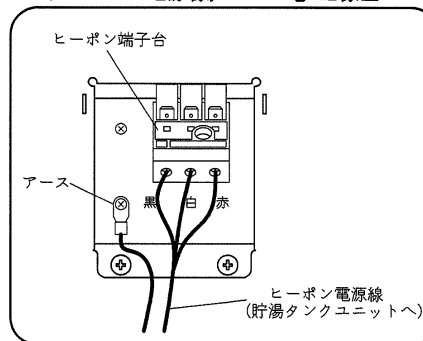
貯湯タンクユニット



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

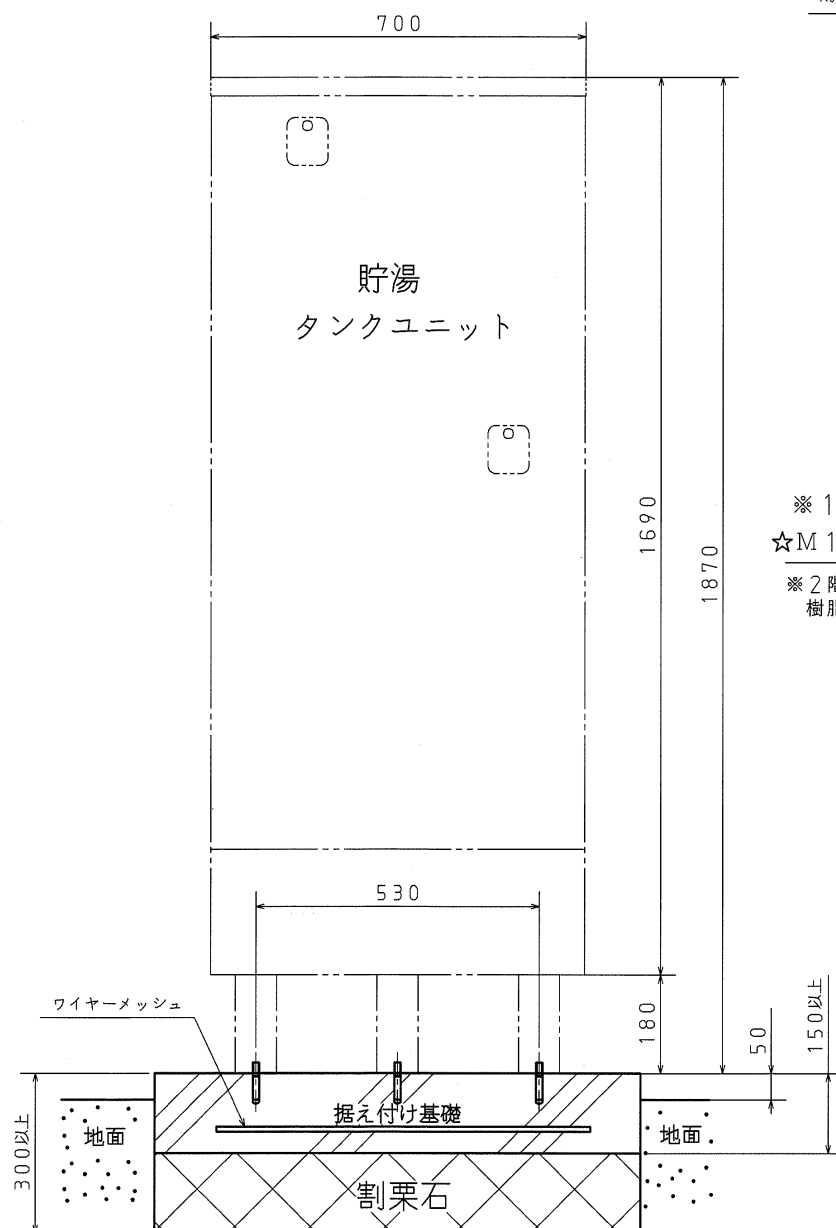


ヒートポンプユニット
「ヒートポンプ電源線、アース」配線図



名 称	セキスイ自然冷媒(CO ₂)ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M82-C		6/9
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	2008年 4月 2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>

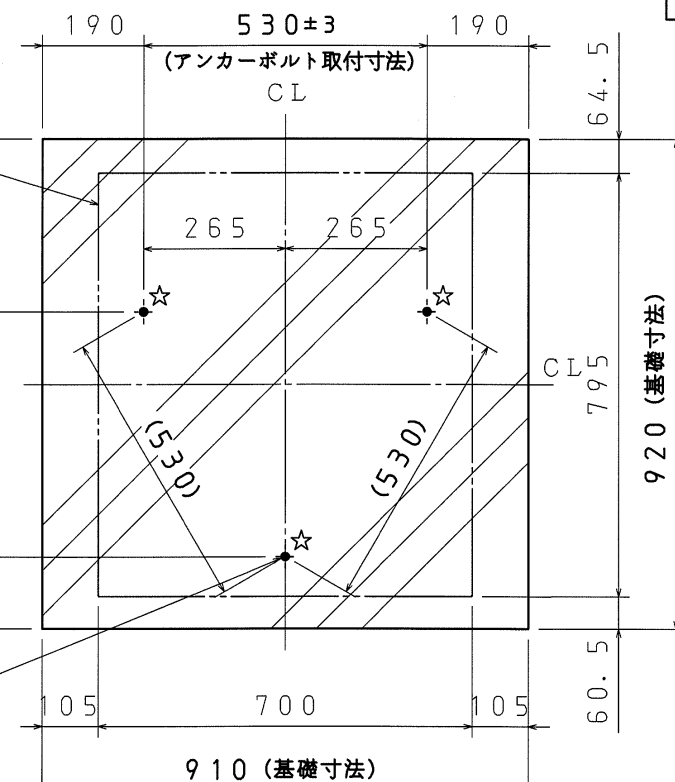


貯湯タンクユニット外形

(アンカーボルト取付寸法)

※1

☆M12アンカーボルト×3

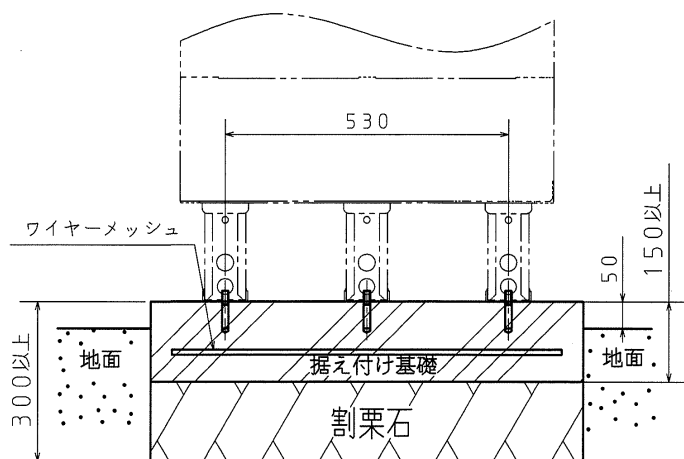
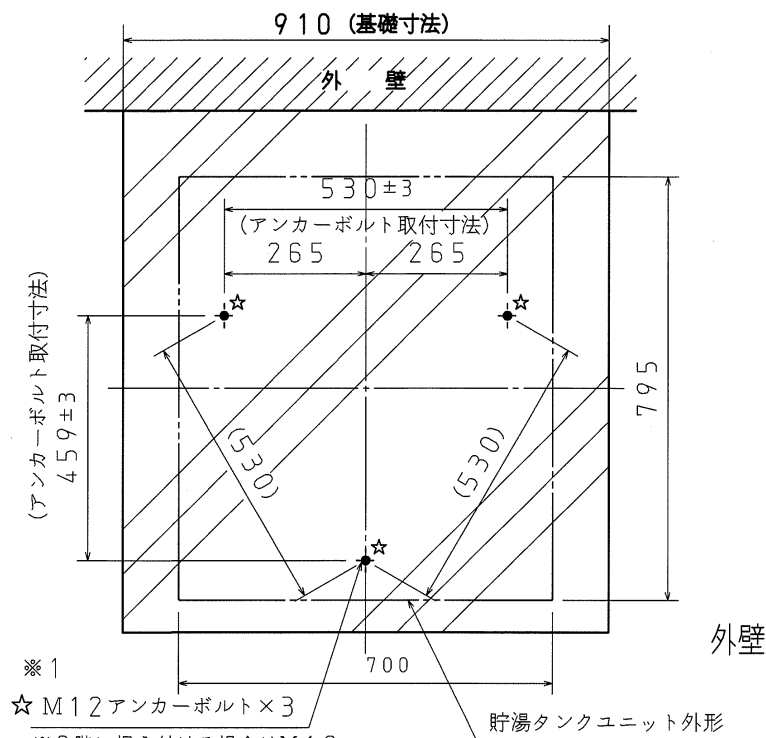
※2階に据え付ける場合はM16
樹脂アンカー使用のこと

※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・2005年版」
(日本建築センター)に従い確実に行って
ください。

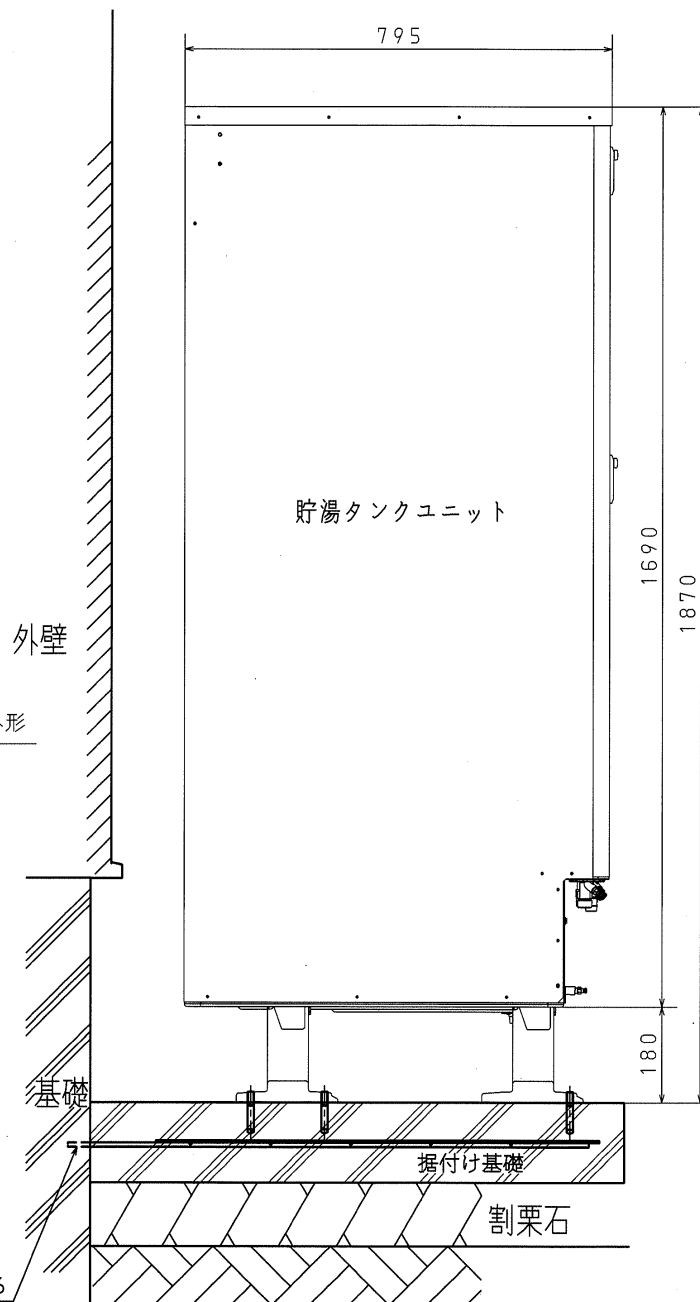
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M82-C		7/9
版 数	第 1 版		
	承 認	審 査	作 成
			
年月日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面	作 成	2008年 4月 2日	
	縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保 7-7	

●標準施工例② <建物基礎と連結した場合>



鉄筋等にて建物基礎と一体化する

※配筋等に関しましては、建築業者にご相談ください。



※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・2005年版」(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) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M82-C		8/9
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	2008年 4月 2日
		縮尺	Free
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

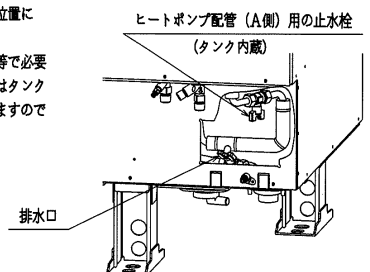
●標準配管概要図

専用止水栓

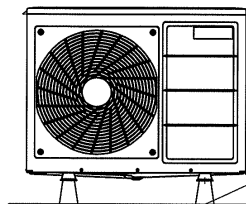
- 下記回路に止水栓を使用してください。

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

- 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。
- ヒートポンプユニット交換時やメンテナンス等が必要となるヒートポンプ配管 (A側) 用の止水栓はタンクに内蔵されております。右図の位置にありますので必要に応じて操作してください。



ヒートポンプユニット



ヒートポンプの配管

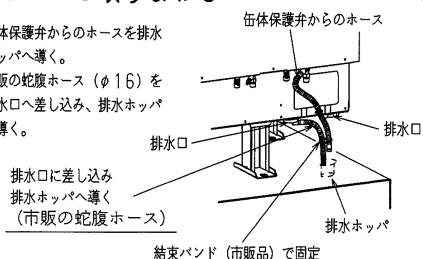
- ペアチューブは使用せず、必ず独立した配管とし、保温材を巻いてください。
- 貯湯タンクユニットとヒートポンプユニットのA-A、B-Bの記号を合わせて接続してください。

フレキ管の使用について

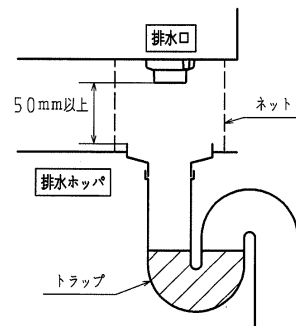
- エアかみ込みや、放熱ロスを防ぐため、極力フレキ管の使用をさけてください。ただし、配管接続部の位置ずれがある場合には使用してください。(片道30cmまで)

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。



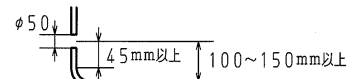
排水口付近拡大図



- 沸き上げ中に排水口より少量のお湯が出ますので、必ず排水工事を行なってください。
- 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。(90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの)
- 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。
- 排水管には害虫侵入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。
- 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

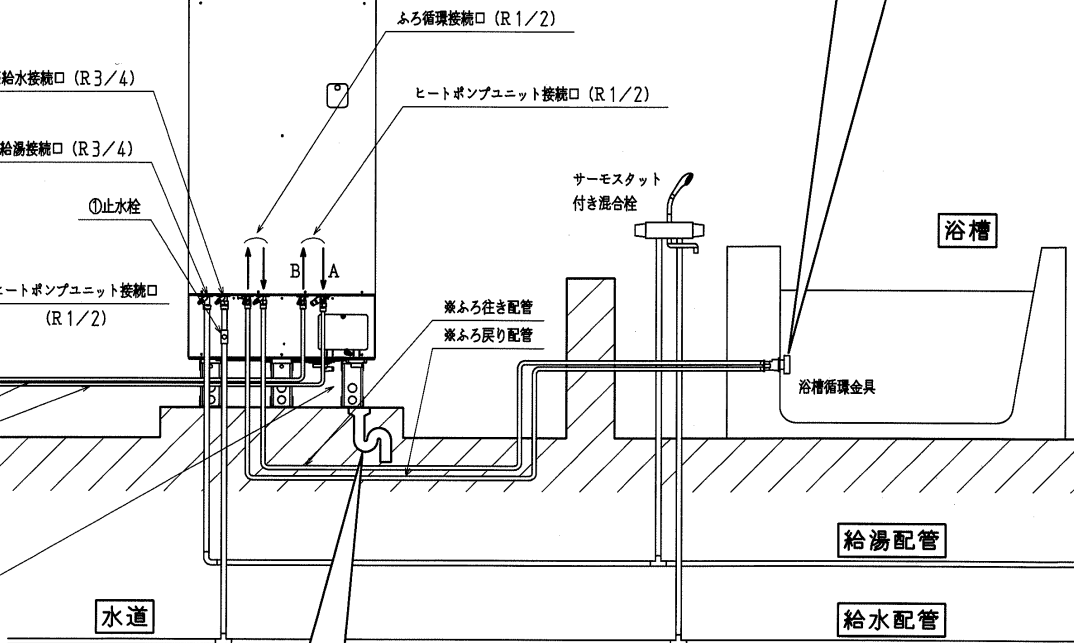
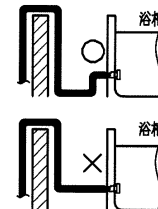
- 浴槽の穴は、底面から100～150mmの位置にあけてください。
- 穴径のセンタは浴槽底面の曲がり終了位置から45mm以上確保してください。
- 浴槽循環金具は指定のものを使用してください。(AFADNL4-C、UKB-M19-C、UKB-M19R-C等、無極性を逆止弁の付いていないものを使用)
- 浴槽循環金具の施工は浴槽循環金具同梱の説明書にしたがってください。



- 浴槽循環金具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。



名 称 セキスイ自然冷媒 (CO₂) ヒートポンプ給湯機

型 式 名 CUF-46M82-C 9/9

版 数 第 1 版

年月日	改訂履歴	承認	審査	作成
		承認	加勢	服部

納入仕様図面 作成 2008年 4月 2日 縮尺 Free

株式会社 コロナ 〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7