

●製品仕様書

[システム]

型式名	CUF-46M2K-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	21A
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I地域以南（※8）
電源線配線径	5.5mm ² （φ2.6）×2芯
専用ブレーカ容量	30A
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>
BL認定番号	BLEH030106-B
給水器具認証番号	Z-3B-TA-22

[貯湯タンクユニット]

型式名	CFT-46M2K-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）	1890mm×720mm×800mm（脚高さ200mm）
質量（製品重量／満水時重量）	約88kg／満水時548kg
風呂保温消費電力	循環ポンプ 80/105W（50/60Hz）
凍結防止ヒータ	102W（但し冬期のみ作動）
制御用	12W（リモコン消灯時5W）
貯湯機能	おまかせ・満タン・深夜のみ
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
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（アンカー埋込深さ M12:50mm、M16:110mm）
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、脚カバー

[ヒートポンプユニット]

型式名	CFH-60M2K-C
外形寸法（高さ×幅×奥行）	690mm×820mm [カバー部+80mm] ×300mm
重量	65kg
定格加熱能力 ※2※3	6.0kW
定格消費電力 ※3	1.245W
夏季加熱能力／消費電力 ※2※4	4.5kW／0.93kW
冬期加熱能力／消費電力 ※2※5	6.0kW／1.60kW
冬期高温加熱能力 ※1※2※6	6.0kW
冬期高温消費電力 ※1※6	1.90kW
運転音 ※7	40dB
冷媒名（封入量）	CO ₂ （1.15kg）
設計圧	14.0MPa
固定用アンカーサイズ	M10×4本
その他	ストレーナ内蔵

[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-B3H(S)-C		CFR-BT1(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-M4-C	CFR-B3H-C	CFR-MT2-C	CFR-BT1-C
外形寸法（高さ×幅×奥行）	130×143×25.5（mm）	122×186×23.5（mm）	130×143×25.5（mm）	122×186×23.5（mm）
質量	335g	320g	350g	355g
定格電圧	DC14.5V	DC14.5V	DC14.5V	DC14.5V
消費電流	200mA	180mA	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	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	追いだしスイッチ	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 追いだしスイッチ
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	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

[その他主要機能他]

型式名	CUF-46M2K-C
ふろ保温方法	ヒータレス（タンク内の熱量を利用）
追いだし能力	30→40℃上昇は約8～10分（※9）
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-46M2K-C
ユニット間配管 ※10 ※11	標準5m（5曲り） 最大15mまで可（保温材t20）
同上管種 ※11	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（※12）

- ※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I地域：主に北海道など
（ただし極寒地は除く。極寒地とは暖房度日が4500度・日を超える地域）
※9 浴槽200L（常温）、タンク貯湯温度90℃
※10 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。
※11 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。
※12 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。

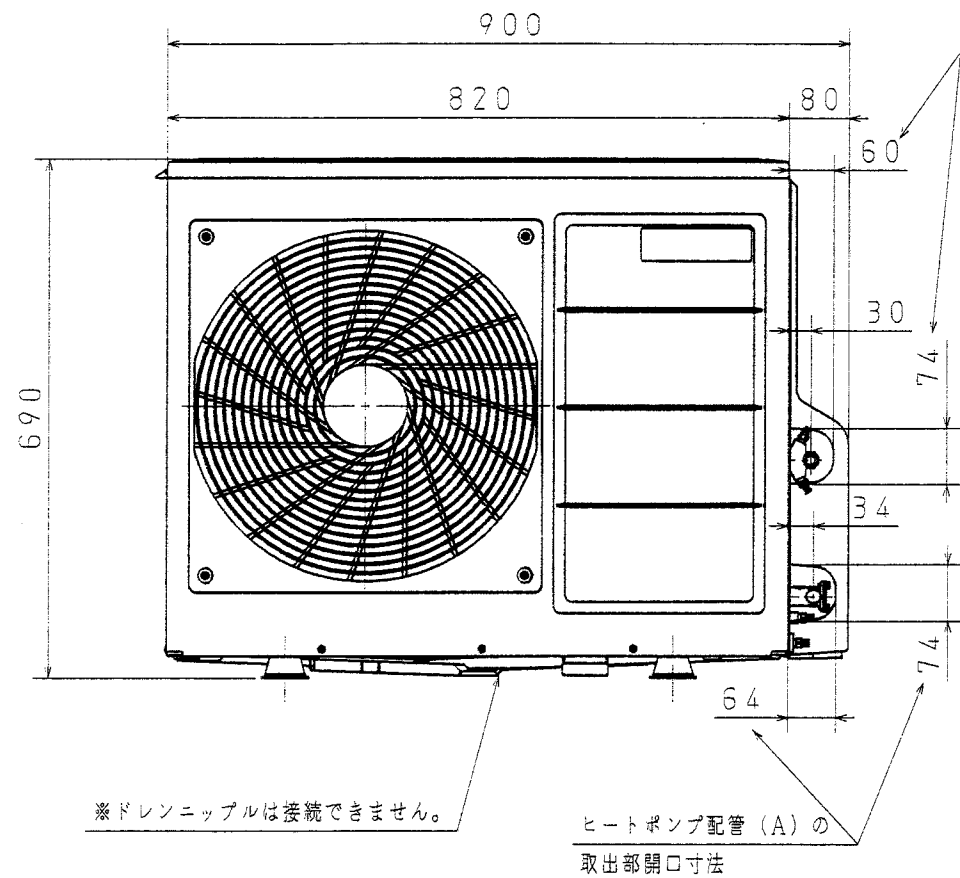
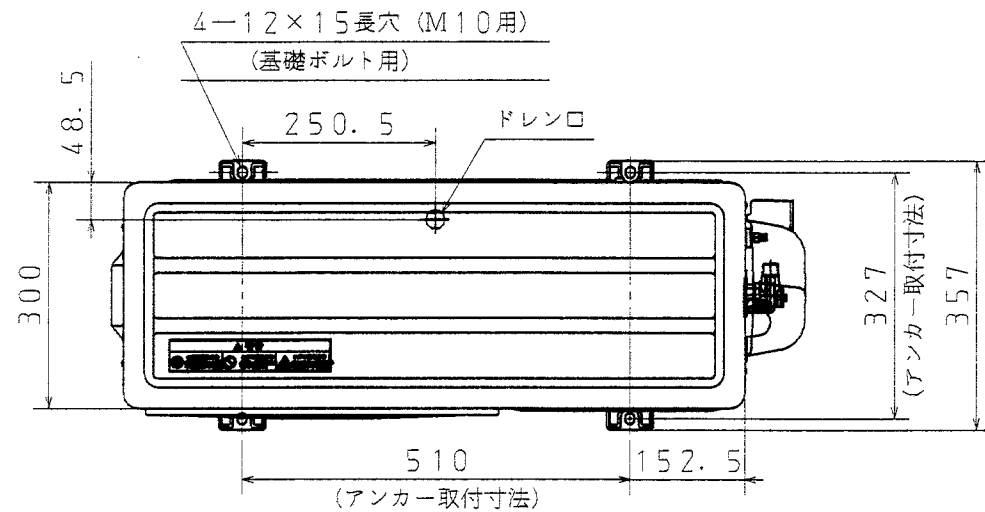
名 称		セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名		CUF-46M2K-C		1/9
版 数		第 1 版		
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2006年 7月25日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● 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-60M2K-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)
ドレンパンヒータ	52Wコードヒータ (保護カバー付)

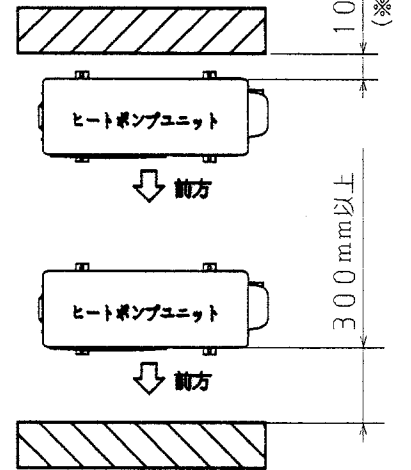
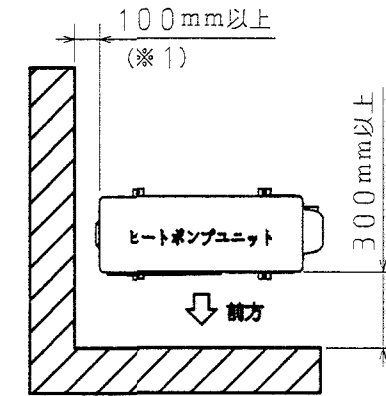
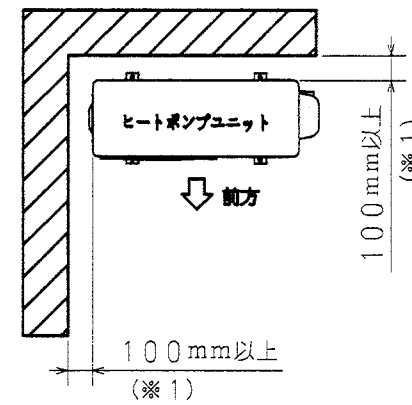


ヒートポンプ配管 (B) の
取出部開口寸法

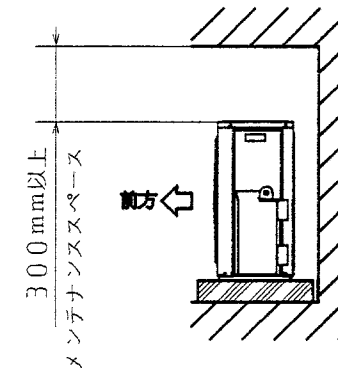
● ヒートポンプユニット単体の据付制約

【上から見た図】

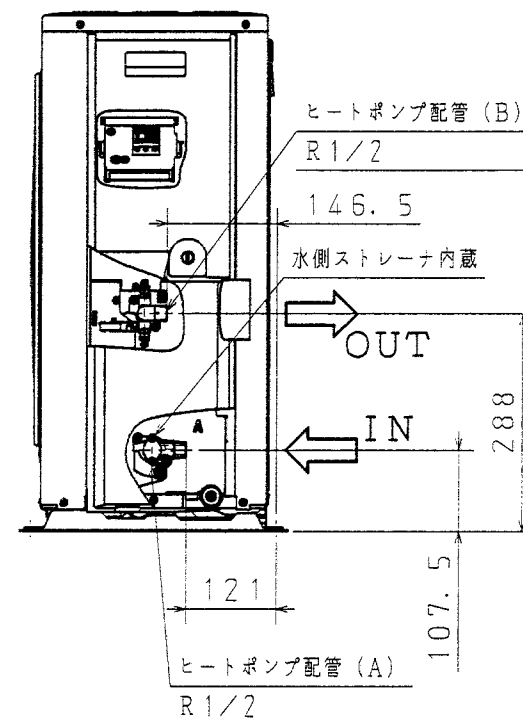
床面を含め4方向以上に障害物がある場合は不可



<床置き据付け>

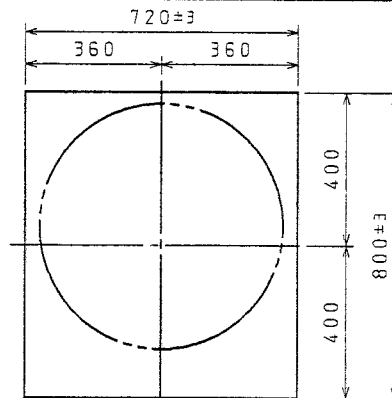


※1 防雪カバーを取り付ける場合は110mm以上が必要です。

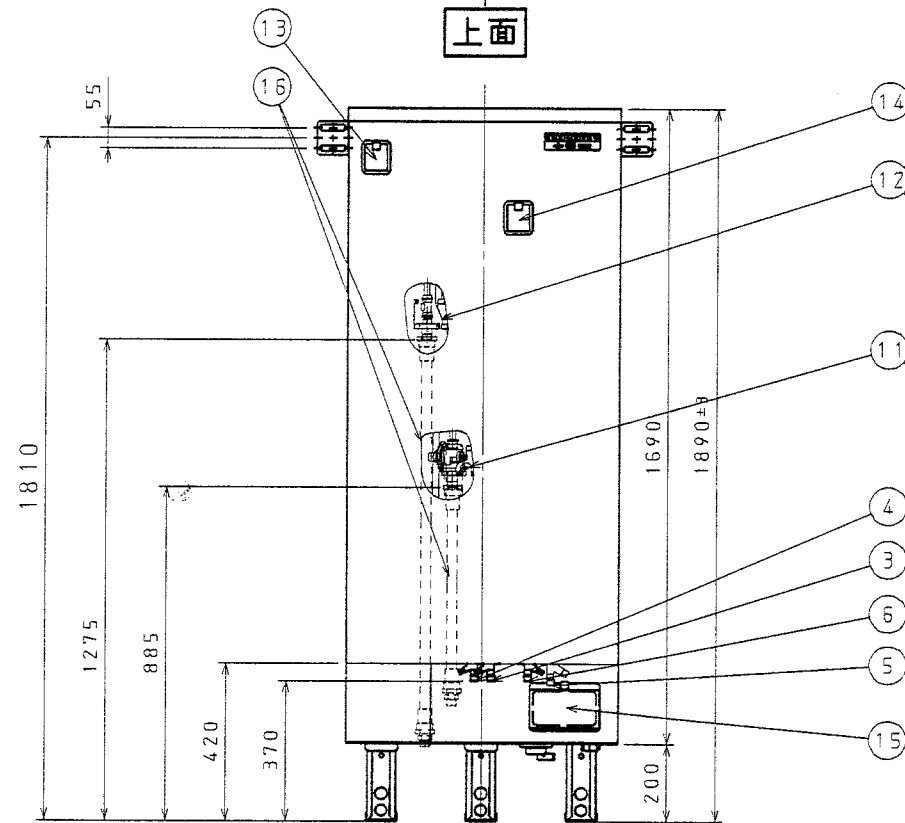


名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2K-C		2/9
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年月日	改訂履歴		
納入仕様図面		作成	2006年 7月25日
		縮尺	1:10
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

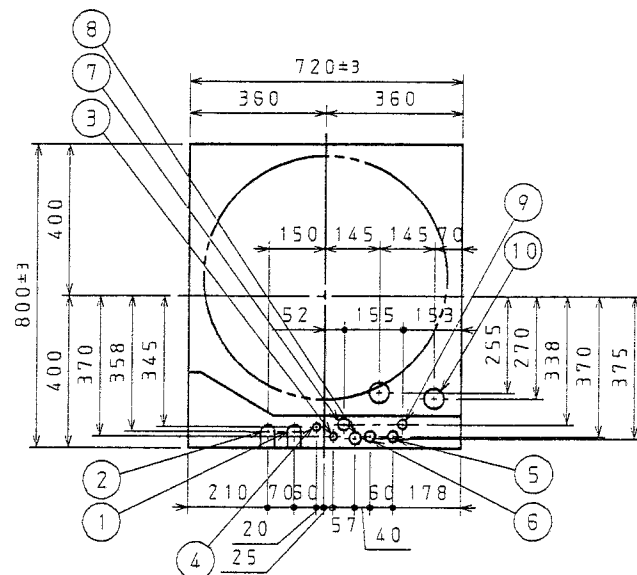
対象部品	外装仕様
外装部品（上面板、前扉、枠）	プレコート鋼板
外装部品（ベース、仕切板、 排水バルブカバー、 接続口取付金具）	溶融亜鉛めっき鋼板
脚	SPCC+クロメートめっき
壁固定金具	溶融Zn-Al-Mg 合金めっき鋼板
ねじ（外装）	SUS410+ダクロ



上面

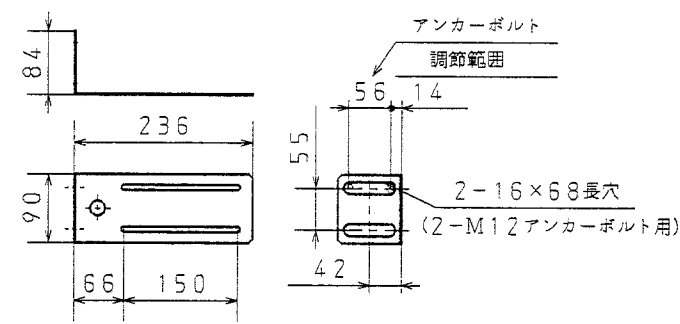


正面



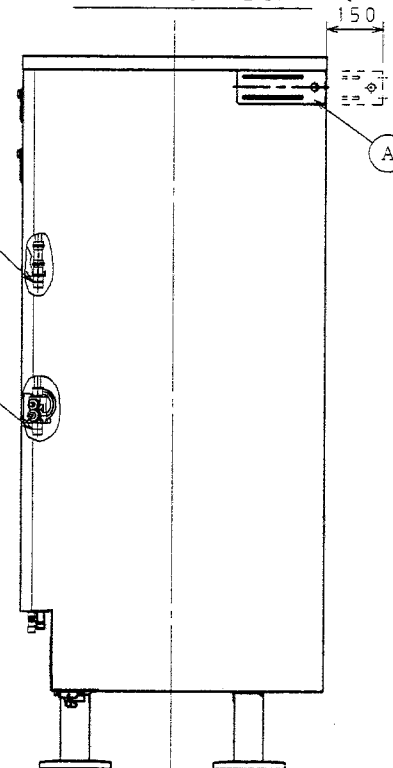
底面

(S = 1 : 1 0)

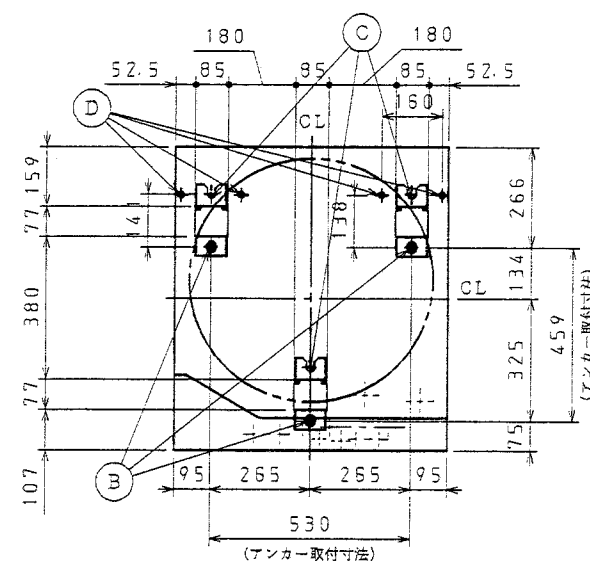


壁固定金具

(可動範圍 0 ~ 150)

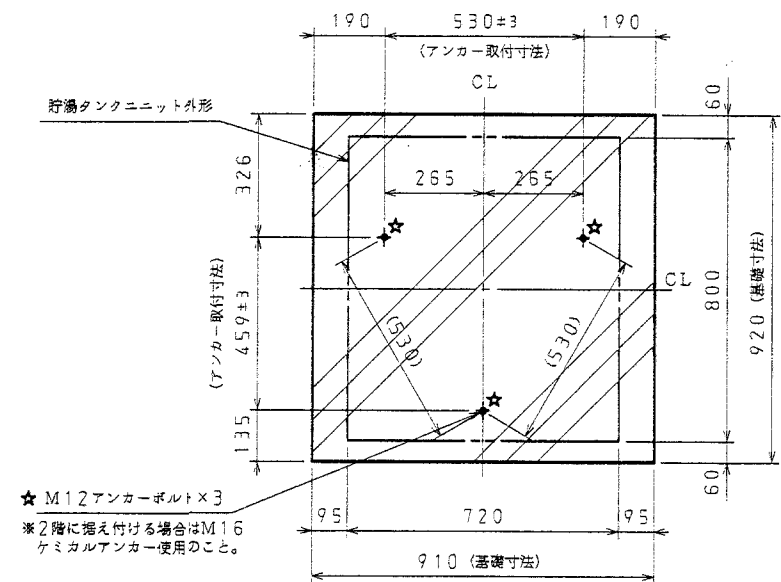


右側面



アンカー位置図

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	排水バルブ操作口	
⑯	絶縁パイプ	別売品
④	壁固定金具	2個同梱（移動範囲0～150mm）
⑤	M16アンカー用穴	1階据え付け時はM12×3本
⑥	M16アンカー用U字切欠	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



独立基礎の場合のアンカー位置図 (参考)

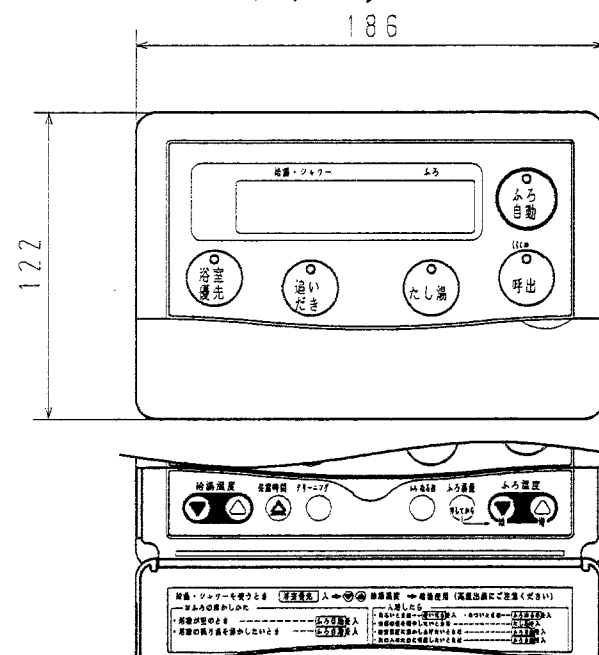
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2K-C			3/9
版 数	第 1 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年月日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面	作 成	2006年 7月25日		
	縮 尺	1 : 2 0		
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保 7-7		

● リモコン外形寸法図

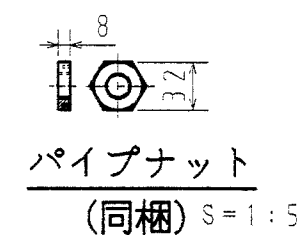
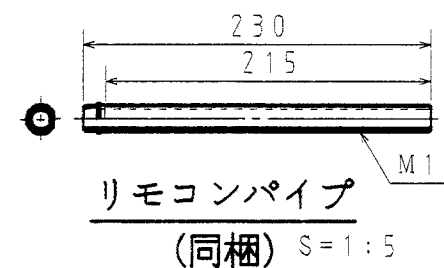
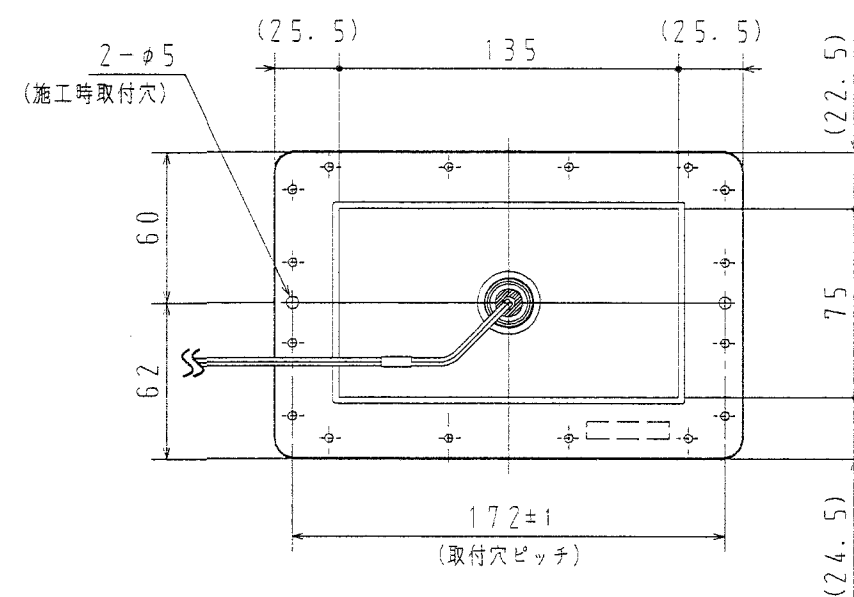
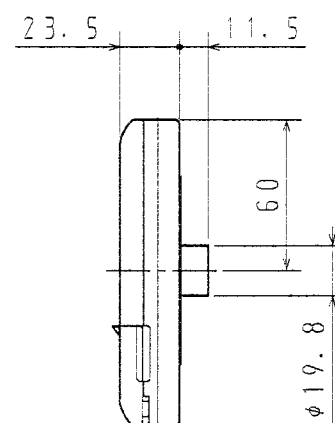
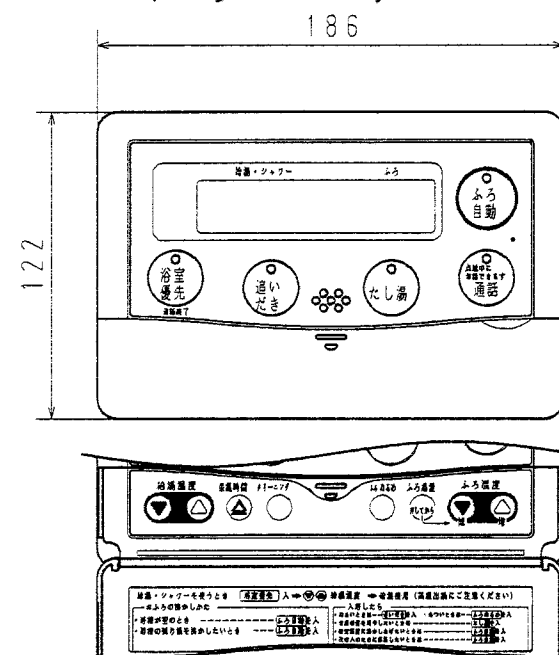
	ボイスリモコン	インターホンリモコン
セット型式	CFR-B3H(S)-C	CFR-BT1(S)-C
浴室リモコン	CFR-B3H-C	CFR-BT1-C
メインリモコン	CFR-M4-C	CFR-MT2-C

●浴室リモコン

ボイスリモコン

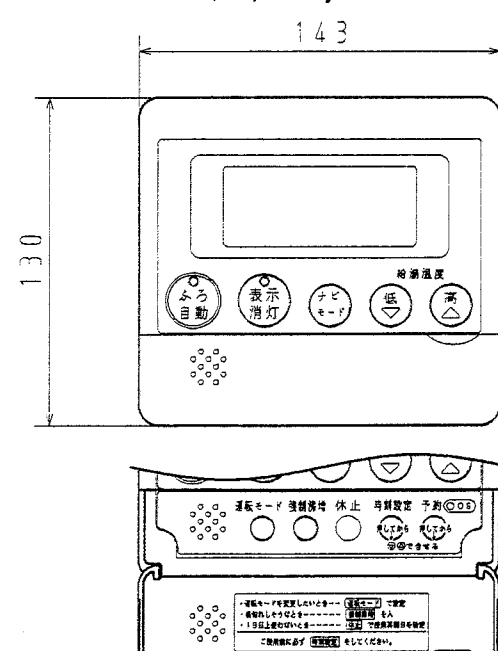


インターホンリモコン

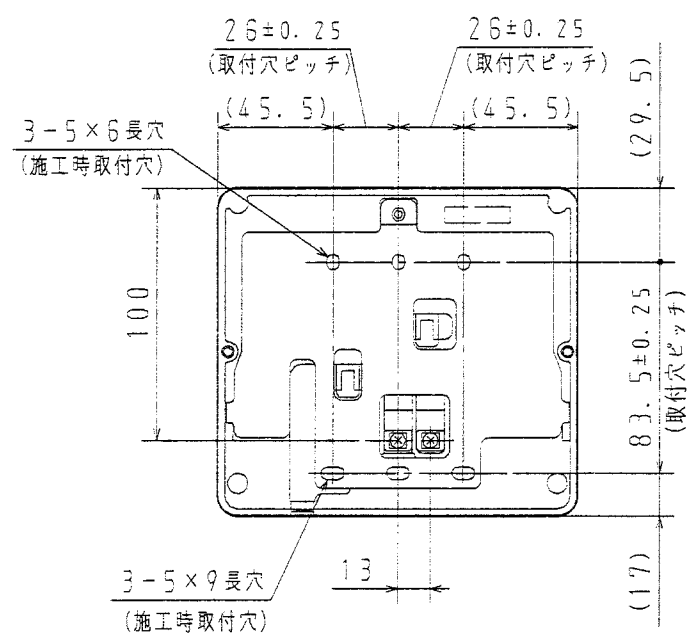
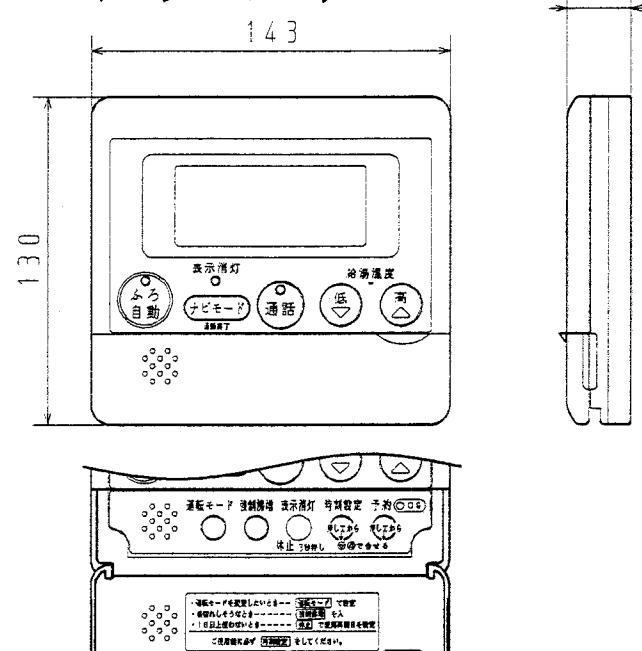


●メインリモコン

ボイスリモコン



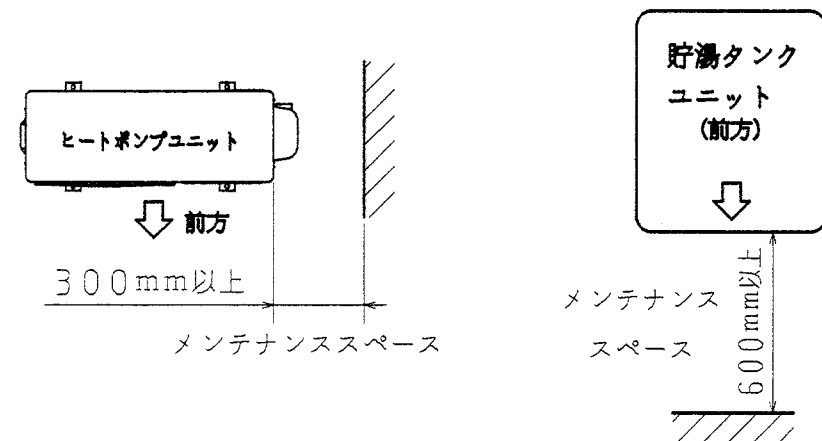
インターホンリモコン



リモコン取付台寸法図 (裏面)

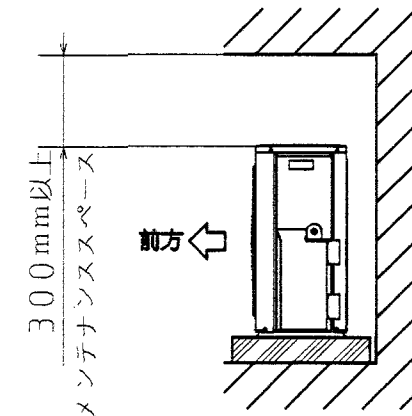
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2K-C		4/9
版 数	第 1 版		
	承 認	審 査	作 成
			
年月日	改 訂 履 歴		
納入仕様図面	作 成	2006年 7月25日	
	縮 尺	1:3	
株式会社 コロナ		〒955-8510	新潟県三条市 東新保7-7

メンテナンススペースに関する据付制約

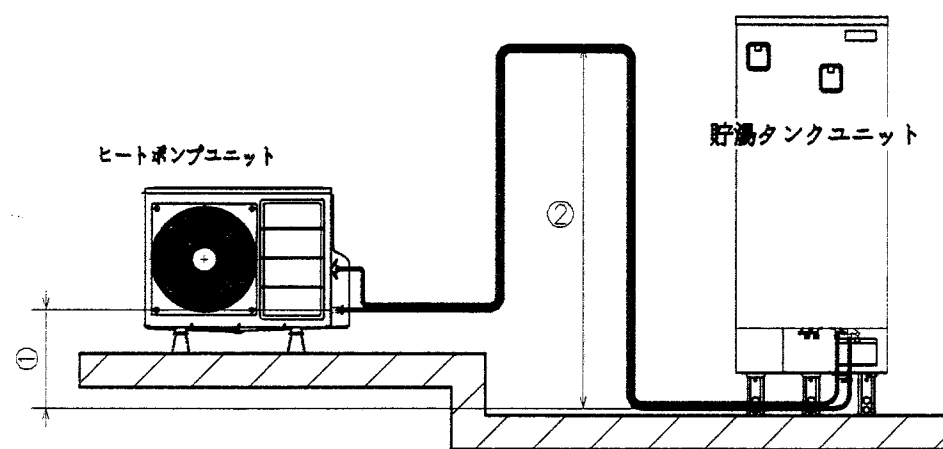


※貯湯タンクユニットの前方には600mm以上、およびヒートポンプユニットの右側と上側には300mm以上のメンテナンススペースを確保してください。

<床置き据付け>



ヒートポンプ配管に関する据付制約



配管サイズ：φ12.7 (銅管)
10A (耐熱性樹脂管)
配管全長：5m以下
曲り箇所：5箇所以下
高低差 (①)：±3m以下
鳥居配管 (②)：3m以下

※給水圧200kPa以上。
※最大配管長は以下になります。

最大15mまで可 (保温材t20)
※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。

※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。

※図は説明用に配管の曲り箇所が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

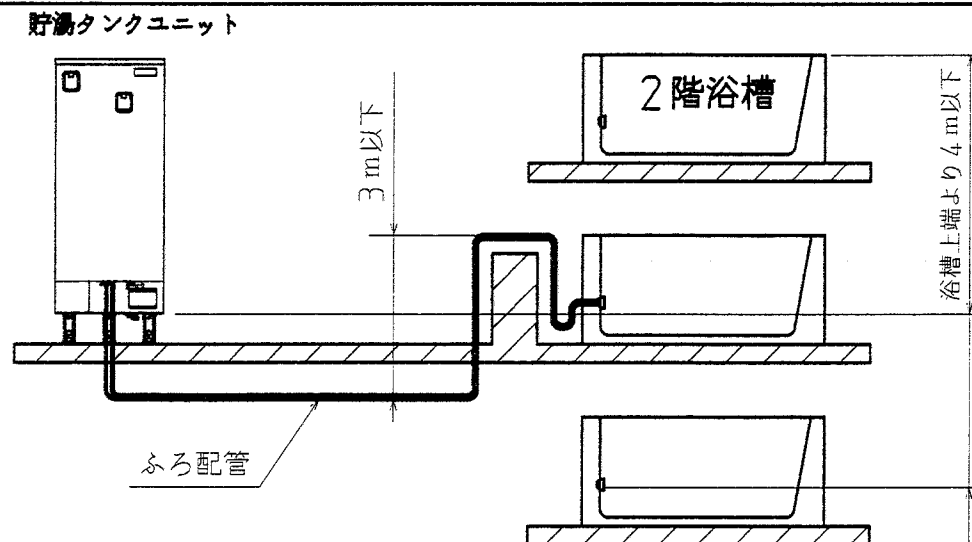
警告

- ・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 (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極寒地域には、機器を設置しない
機器故障の恐れがあります。

ふろ配管に関する据付制約



配管サイズ：15A (1/2B)
13A (耐熱性樹脂管)
配管全長：15m以下
曲り箇所：10箇所以下
鳥居落差：3m以下
(浴槽が2階の場合、鳥居は不可)

※給水圧200kPa以上。

機器底面から浴槽循環金具中央まで1.5m以内

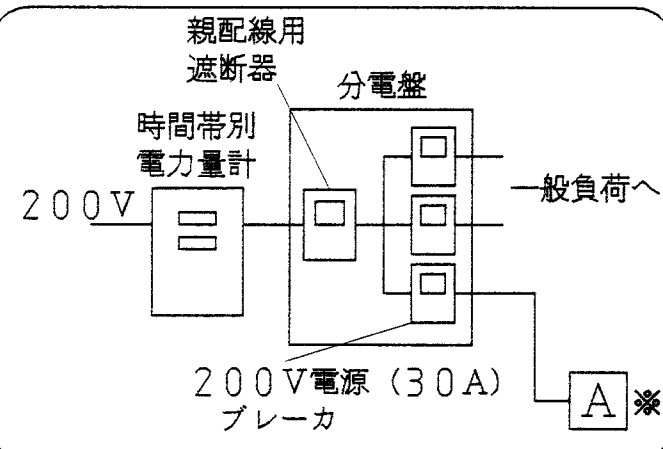
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CUF-46M2K-C			5/9
版 数	第 1 版			
		承認	審査	作成
				
年月日	改訂履歴			
納入仕様図面	作成	2006年 7月25日		
	縮尺	Free		
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

● 電気工事 <配線例>

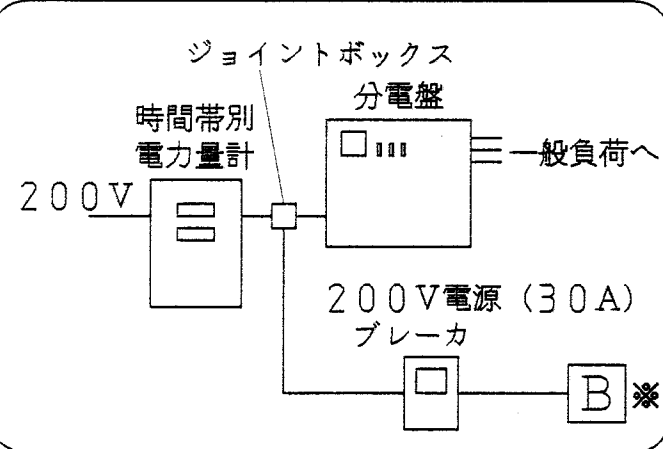
200V電源線・ヒートポンプ電源線

リモコン線

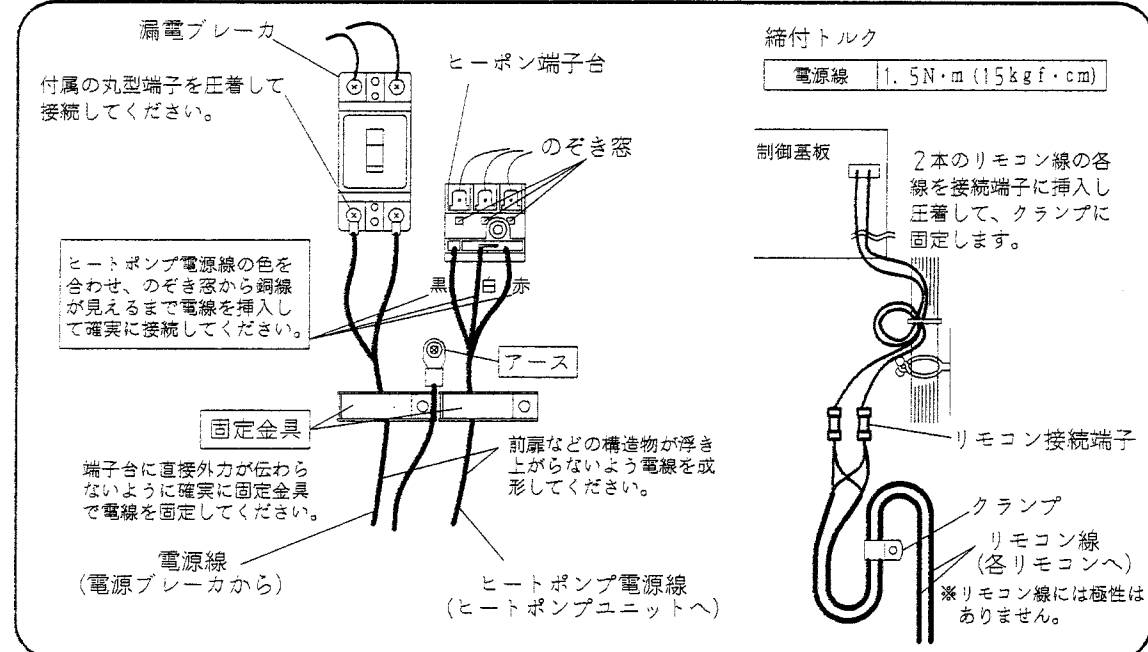
アース線



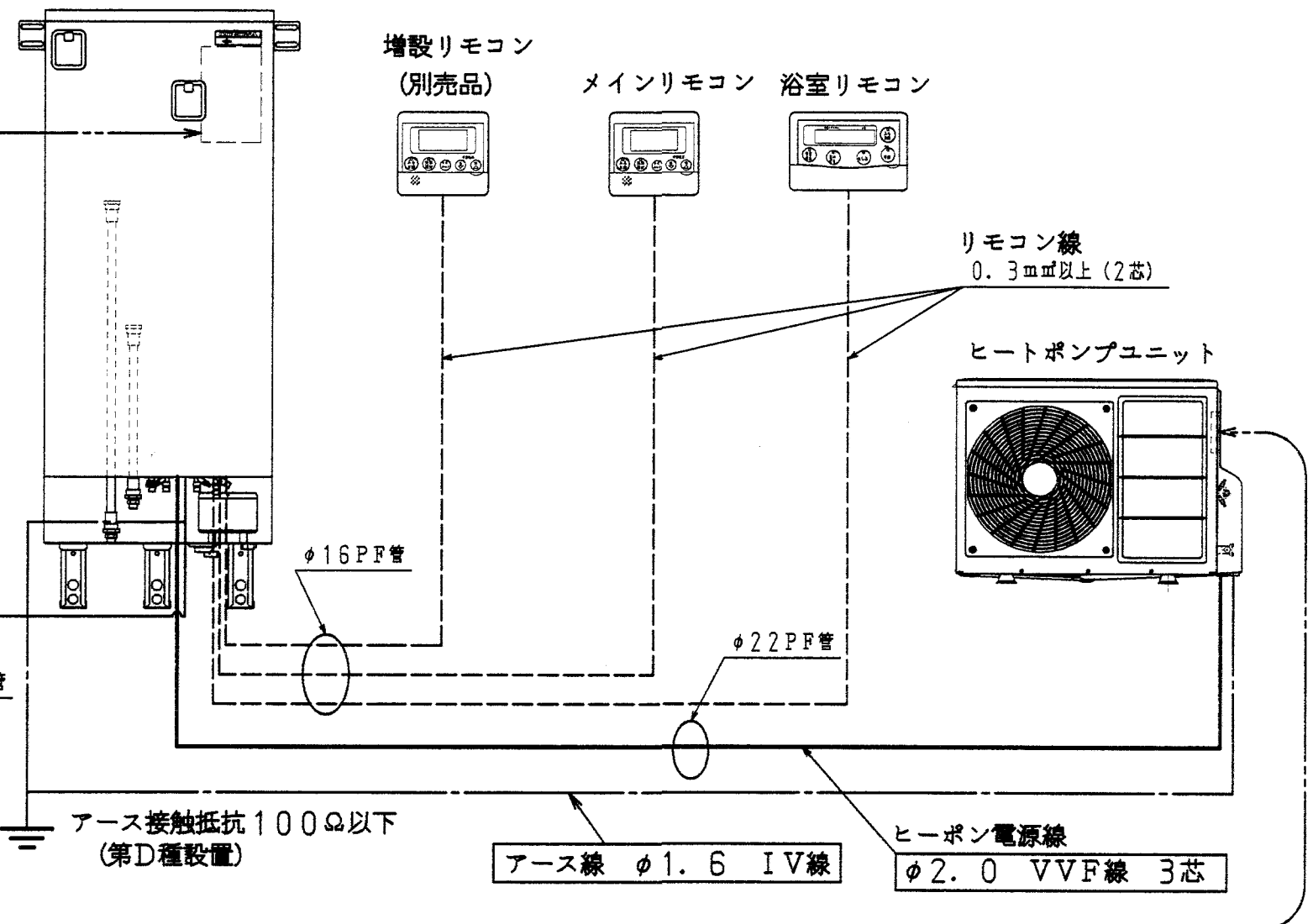
※引込み配線方式 (A方式、B方式) を確認していただき、これに合せた配線工事をおこなってください。



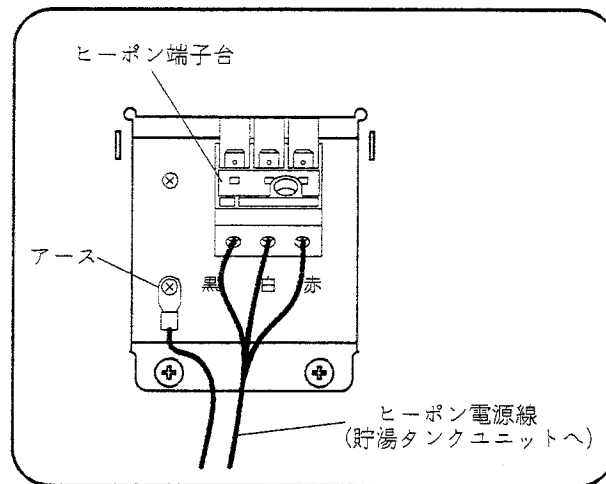
制御ユニット
「200V電源線、ヒートポンプ電源線、リモコン線、アース」配線図



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

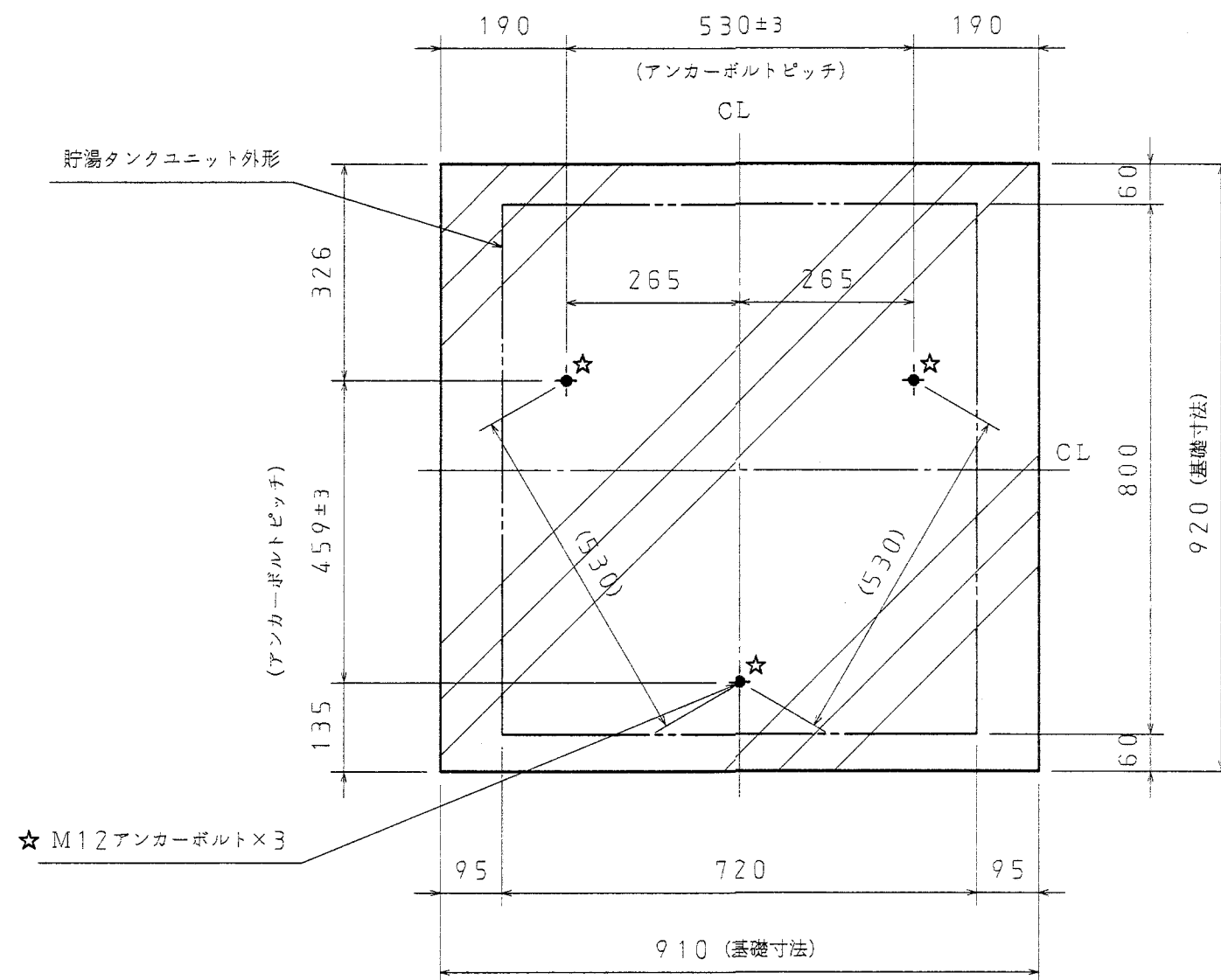
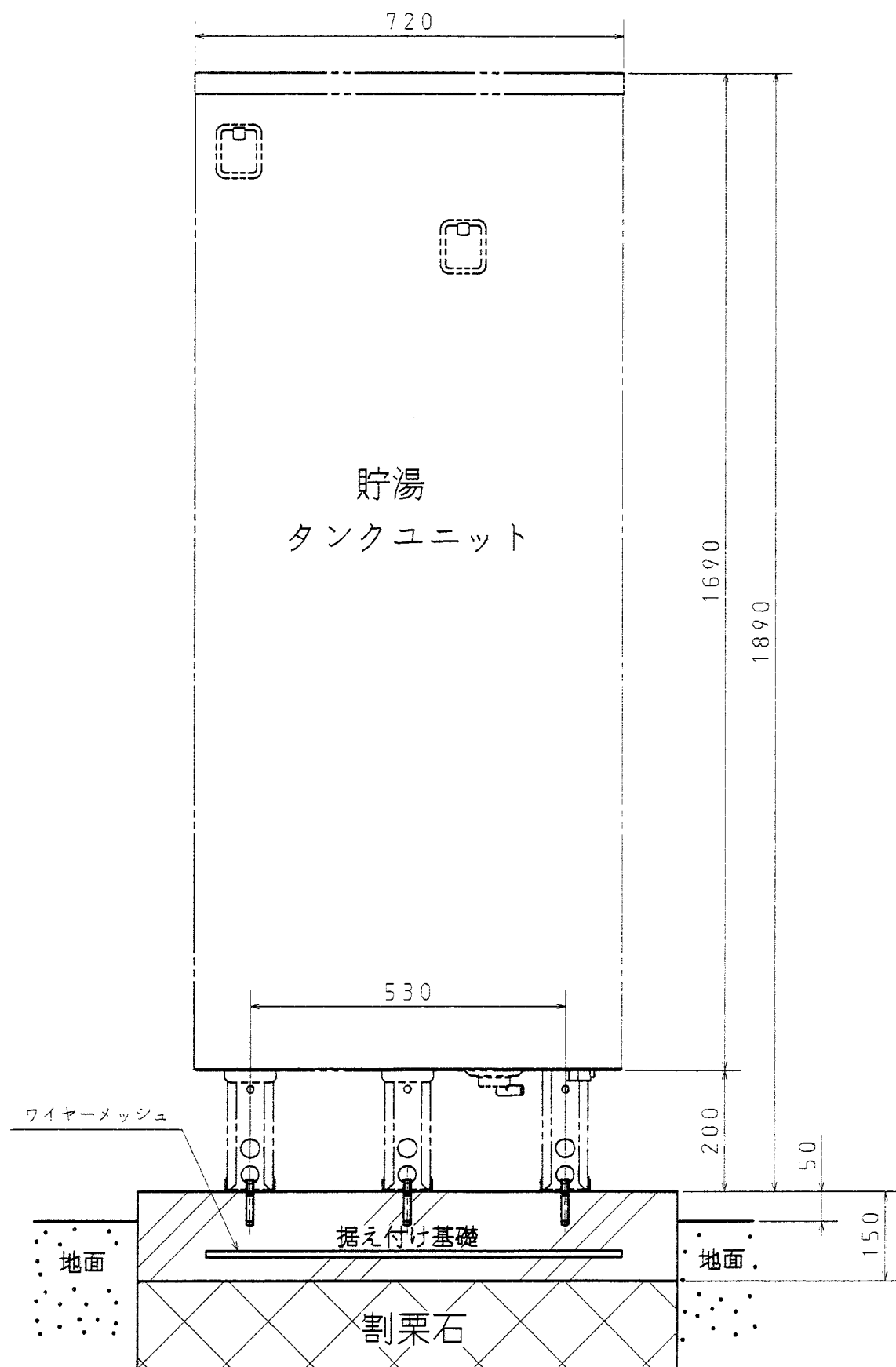


名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2K-C		6/9
版 数	第 1 版		
	承認	審査	作成
年月日	改訂履歴		
納入仕様図面		作成	2006年 7月25日
		縮尺	Free
株式会社 コロナ 〒955-8510 新潟県三条市 東新保 7-7			

●標準施工例①

<独立基礎の場合>：1階土間への設置の場合

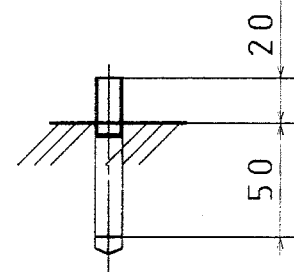
単位；mm



<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-46M2K-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	2006年 7月25日
		縮尺	Free
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

Technical drawing of a hot water tank unit exterior. The drawing shows a rectangular unit with an outer wall (外壁) and an inner structure. Dimensions are given in millimeters (mm) and are based on the foundation (基礎寸法). The overall width is 910 mm. The overall height is 800 mm. The inner structure has a width of 530 mm (±3 mm) and a height of 459 mm (±3 mm). The distance between the anchor bolts is 265 mm. The distance from the center of the unit to the anchor bolts is 720 mm. The anchor bolts are located at the corners of the inner structure, marked with stars (☆). The drawing also shows the unit's footprint on the ground, with dimensions 530 mm and 720 mm. The unit is labeled as '貯湯タンクユニット外形' (Hot Water Tank Unit Exterior).

910 (基礎寸法)

外壁

530±3

(アンカーボルトピッチ)

265 265

459±3

(アンカーボルトピッチ)

800

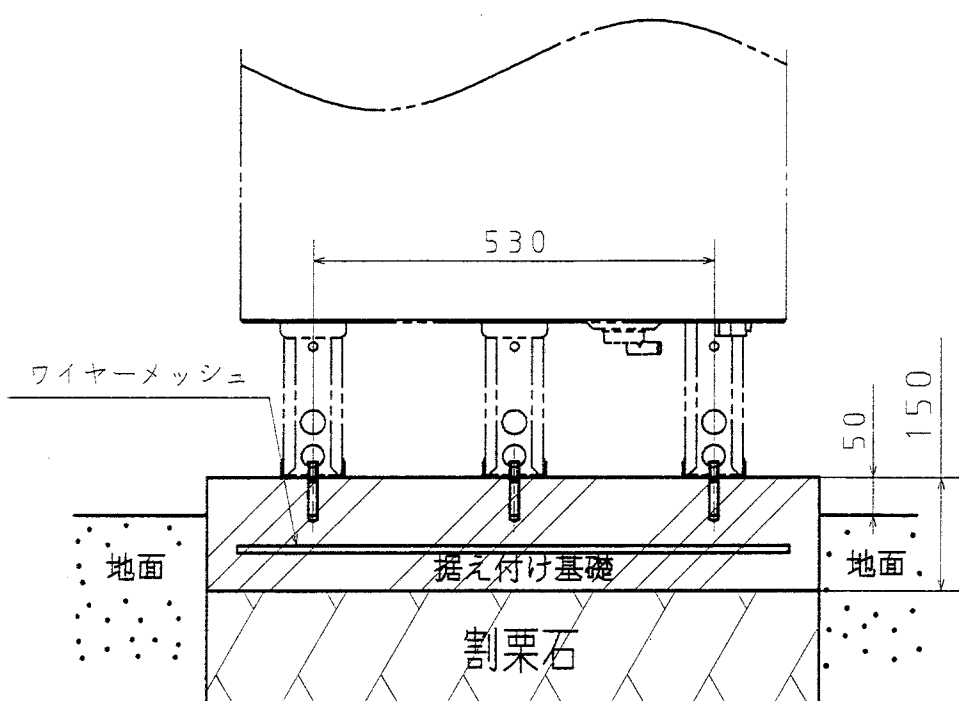
530

720

☆

M16ケミカルアンカーボルト×3

貯湯タンクユニット外形



Technical drawing of a water storage tank unit (貯湯タンクユニット) showing its dimensions and installation details.

The unit is rectangular with a width of 800 mm and a height of 1690 mm. It is mounted on a base (据付け基礎) which is 200 mm high. The base is supported by a foundation (基礎) made of split stones (割栗石). The unit is located next to an exterior wall (外壁).

Dimensions:

- Width: 800 mm
- Height: 1690 mm
- Base height: 200 mm
- Total height from ground: 1890 mm

Labels:

- 外壁 (Exterior Wall)
- 基礎 (Foundation)
- 据付け基礎 (Mounting Base)
- 割栗石 (Split Stones)
- 貯湯タンクユニット (Water Storage Tank Unit)

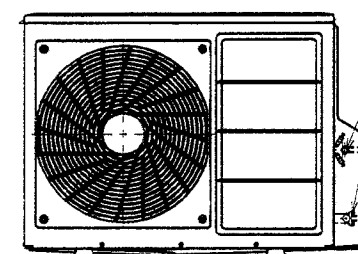
名 称	セキスイ自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機		
型 式 名	CUF-46M2K-C		8/9
版 数	第 1 版		
		承認	審査
			
年月日	改訂履歴	作成	2006年 7月25日
納入仕様図面		縮尺	Free
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7	

●標準配管概要図

※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

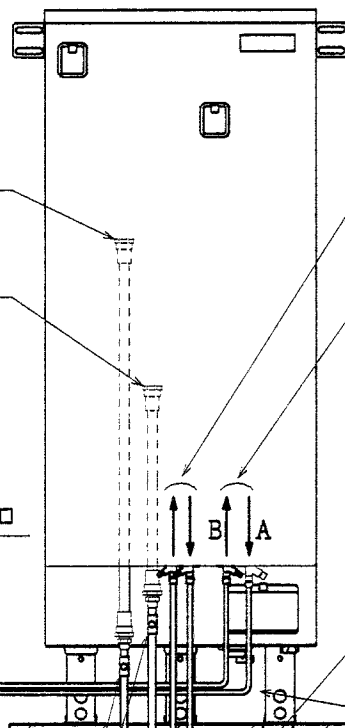
- ペアチューブは使用せず、必ず独立した配管とし、保温材を巻く。
- A-A、B-Bの記号を合わせて接続。

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	指定品	耐熱仕様
給湯配管	付き	CBV20G-C	80℃仕様
給水配管	(無し)	指定なし (但し、日本協同配管製品の事)	—

貯湯タンクユニット

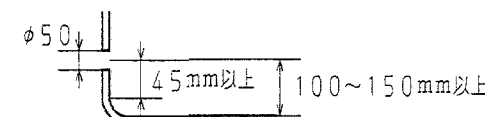


フレキ管の使用について

- フレキ管は配管接続部の位置ズレの吸収のみに使用してください。(片道30cm まで)
- ただしヒートポンプ、ふろ配管についてはエアがみ、放熱ロスのため極力使用を避けてください。

浴槽の穴あけ工事

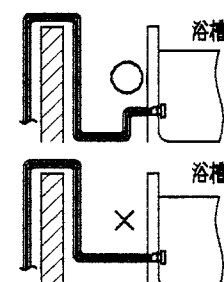
- 浴槽の穴は、底面から100~150mmの位置にあけてください。
- 穴径のセクタは浴槽底面の曲がり終了位置から45mm以上確保してください。
- 浴槽循環金具は指定のものを使用してください。(AFADNL4-C等)
- 浴槽循環金具の施工は浴槽循環金具同梱の説明書にしたがってください。



- 浴槽への下り勾配配管は不可です。

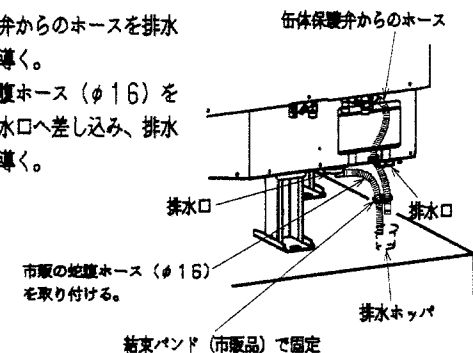
鳥居配管の場合の施工方法

- ふろ配管を浴槽循環金具より低く配管してください。

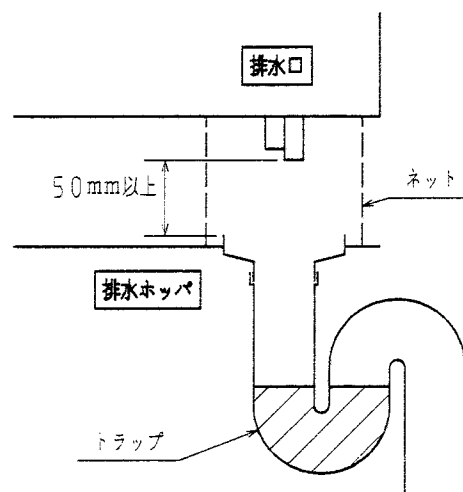


ホースの取りまわし

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



排水口付近拡大図



- 口径80mm以上の排水ホップや排水トラップを使用します。(90℃以上の耐熱性)
- 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。

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-46M2K-C			9/9
版 数	第 1 版			
		承認	審査	作成
		南雲	加勢	服部
年月日	改訂履歴			
納入仕様図面		作成	2006年 7月25日	
		縮尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510	新潟県三条市 東新保 7-7	