

かもきみの湯水風呂（R－4）チラー更新工事に係る特記仕様書

[工 事 名] かもきみの湯水風呂（R－4）チラー更新工事

[施工場所] 御所市大字五百家３３３番地（かもきみの湯）

[概 要] 本件は、経年劣化した“かもきみの湯水風呂（R－4）チラー”の機器更新工事です。

[工 期] 総工期：契約日翌日～令和７年１０月３１日

[仕 様] 更新機器については、規格・品質が下記参考仕様と同等以上とします。ただし、循環ポンプ及び往還配管は既設品流用とします。別紙図の寸法等は概略参考値として、必要に応じ十分な現地調査を行うものとします。

一部既設機器の再利用にあたっては、更新装置口径等に合わせるためにレジューサー及びジョイント等で調整するものとします。

[工事概要]

水風呂（R－4）チラー更新工事

1) 機器参考仕様（ダイキン工業株式会社）

①空冷ヒートポンプチラー

UWYA190A 1台

②単管付きフランジ（125～250形）

BWK66A250 2個

③SUS配管付青銅ストレーナー

BWSF66A250 1個

④モジュールリモコン

BRC308C1 1個

2) 工事内容

①チラー取替工

②配管接続工

③配線工

④クレーン運転（2.9t） 他

令和7年度 設計書

(当初)

	事務局長	総務課長	総務課長補佐	係長	検算	設計・浄書
		工 事 概 要	チラー更新工事 一式 1)機器取替工 2)配管接続工 3)配線工 他			
工事番号	奈葛清工 第 2 号					
施工場所	御所市大字五百家333番地 (かもきみの湯)					
工事名	かもきみの湯水風呂(R-4)チラー更新工事					
	認可		摘要			
事業費			消費税相当額含む			
工事費						
本工事費						
消費税相当額						

総 括 表

記号	名 称	規格・寸法	数量	単位	金 額	摘 要
A	直接工事費					
	かもきみの湯水風呂(R-4)チラー更新工事		1	式		
	計					
B	共通仮設費		1	式		
		純工事費				
C	現場管理費		1	式		
		工事原価				
D	一般管理費		1	式		
	工事価格					
	消費税相当額					税率10%
	工事請負費					

設計内訳書

[illegible]

明細表

水風呂(R-4)チラー更新工事

単1号	材料費							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
空冷ヒートポンプチラー		ダイキン工業 UWYA190A 200V 60Hz					(別紙)単価1.	
			台	1				
単管付きフランジ							(別紙)単価2.	
			個	2				
SUS単管付き青銅ストレーナー							(別紙)単価3.	
			個	1				
モジュールリモコン							(別紙)単価4.	
			個	1				
配管材料							(別紙)単価5.	
			式	1				
保温材料							(別紙)単価6.	
			式	1				
計								

明細表

水風呂(R-4)チラー更新工事

単2号	労務費							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
チラー取替作業費							(別紙)単価7.	
			式	1				
配管切廻接続費							(別紙)単価8.	
			式	1				
保温工事費							(別紙)単価9.	
			式	1				
配線工事費							単3号	
			式	1				
試運転調整費							(別紙)単価10.	
			式	1				
クレーン運転費							単4号	
			式	1				
雑材消耗品費							(別紙)単価11.	
			式	1				
廃材処分費							(別紙)単価12.	
			式	1				
運搬費							単5号	
			式	1				
諸経費							(別紙)単価13.	
			式	1				
計								

明細表

単3号	配線工事費							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工								
			人	1				
普通作業員								
			人	1				
その他								
				0.2				
計								

明細表

単4号	クレーン運転費							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)								
			人	1				
軽油								
			L	33.1				
クレーン付トラック2.9t								
			供用日	1				
計								

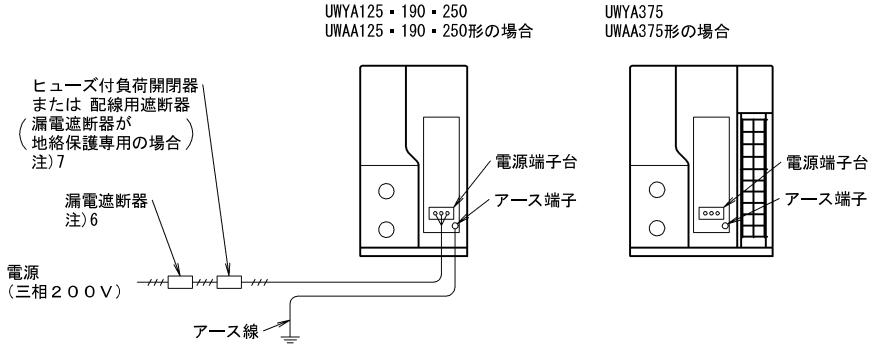
明細表

単5号	運搬費							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)							労務費	
			人	1				
軽油							雑費	
			L	19.9				
トラック								
			供用日	1.13				
その他							労＋雑	
				0.25				
計								

[illegible]

システム名称	基準電流値 注)8	分岐開閉器、過電流遮断器						電源配線（下図参照）		分岐開閉器、過電流遮断器 注)7			
		C/Vケーブル						電線管に収めた場合 （金属管・合成樹脂管配線）		配線用遮断器使用の場合		ヒューズ付負荷開閉器使用の場合	
		漏電遮断器（地絡、過負荷、短絡保護兼用の場合）						電線管に収めた場合 （金属管・合成樹脂管配線）		配線用遮断器使用の場合		ヒューズ付負荷開閉器使用の場合	
		定格電流	定格感度電流	動作時間	接地線（銅） mm以上	最小太さ	最大こう長 注)3	定格電流（A）	接地線（銅） mm以上	開閉器容量（A）	ヒューズ容量（A）	接地線（銅） mm以上	
UWYA125A	37A	50A	30mA	0.1sec以下	3.5mmφ（φ2.0mm）	8mmφ	28mm	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	60	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	
UWYA190A	37A	50A	30mA	0.1sec以下	3.5mmφ（φ2.0mm）	8mmφ	28mm	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	60	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	
UWYA250A	39A	50A	30mA	0.1sec以下	3.5mmφ（φ2.0mm）	8mmφ	26mm	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	60	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	
UWYA375A	60A	75A	100mA	0.1sec以下	5.5mmφ（φ2.6mm）	22mmφ	46mm	75	5.5mmφ（φ2.6mm）	100	75	5.5mmφ（φ2.6mm）	
UWAA125A	37A	50A	30mA	0.1sec以下	3.5mmφ（φ2.0mm）	8mmφ	28mm	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	60	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	
UWAA190A	37A	50A	30mA	0.1sec以下	3.5mmφ（φ2.0mm）	8mmφ	28mm	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	60	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	
UWAA250A	39A	50A	30mA	0.1sec以下	3.5mmφ（φ2.0mm）	8mmφ	26mm	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	60	50	3.5mmφ（φ2.0mm）	
UWAA375A	60A	75A	100mA	0.1sec以下	5.5mmφ（φ2.6mm）	22mmφ	46mm	75	5.5mmφ（φ2.6mm）	100	75	5.5mmφ（φ2.6mm）	

【配線要領】 下図のように配線してください。



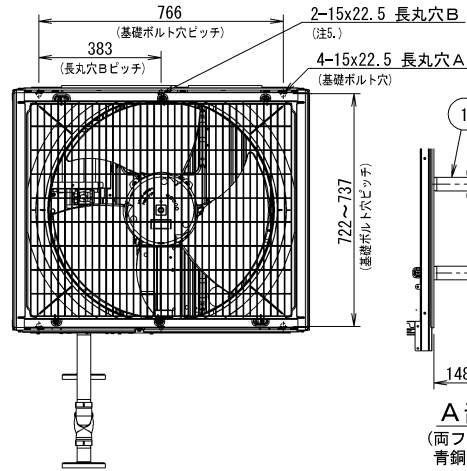
注)

1. 配線要領は内線規程（J E A C 8 0 0 1）に基づいて決められています。
2. 電源配線（金属管・合成樹脂管配線）については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。
3. 電源配線（金属管・合成樹脂管配線）のこう長は、分岐過電流遮断器～チリングユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。これと異なる条件で施設される場合は、内線規程にしたがって選定してください。
4. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
5. 漏電遮断器または配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備と工事の施工内容によりそれぞれ異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、それに充分耐えるだけの遮断容量を選定してください。その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJ E A C 8 7 0 1『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と工事の施工内容に適合する遮断器を選定してください。
6. 漏電遮断器を必ず設置してください。（高調波対応品）
（本機はインバータ装置を有しており、漏電遮断器自体の誤動作を防止する為、高調波対応品を使用してください。）
7. 漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組み合わせて使用してください。その場合ヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電遮断器を使用してください。
8. 基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。
9. 電源線・アース線以外の電線種類・サイズは据付説明書を確認してください。

△				尺 度 SCALE						名称 NAME	<空冷ヒートポンプチラー> <ウォーターチリングユニット（空冷式）>					
△				発行日 DATE	YR MO DA						UWYA190A 機外配線要領図					
				受注番号 ORDER NO.		ダイキン工業株式会社 DAIKIN INDUSTRIES, LTD.				単位 UNIT	mm	元図番 ORG DWG. NO	3D131401	A	図番 DWG. NO	3D131401A-UWYA190A
				製作数 QUANT.												

システム表

システム名称	親機 (ユニット1)	子機 (ユニット2)
UWYA125A (E, H, Y, C, Z)	UWYA125A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWYA190A (E, H, Y, C, Z)	UWYA190A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWYA250A (E, H, Y, C, Z)	UWYA250A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWYA375A (E, H, Y, C, Z)	UWYA375A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWYA500A (E, H, Y, Z)	UWYA250A1 (E, H, Y, Z)	UWYA250A2 (E, H, Y, Z)
UWYA630A (E, H, Y, Z)	UWYA250A1 (E, H, Y, Z)	UWYA375A2 (E, H, Y, Z)
UWYA750A (E, H, Y, Z)	UWYA375A1 (E, H, Y, Z)	UWYA375A2 (E, H, Y, Z)
UWAA125A (E, H, Y, C, Z)	UWAA125A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWAA190A (E, H, Y, C, Z)	UWAA190A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWAA250A (E, H, Y, C, Z)	UWAA250A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWAA375A (E, H, Y, C, Z)	UWAA375A1 (E, H, Y, C, Z)	-
UWAA500A (E, H, Y, Z)	UWAA250A1 (E, H, Y, Z)	UWAA250A2 (E, H, Y, Z)
UWAA630A (E, H, Y, Z)	UWAA250A1 (E, H, Y, Z)	UWAA375A2 (E, H, Y, Z)
UWAA750A (E, H, Y, Z)	UWAA375A1 (E, H, Y, Z)	UWAA375A2 (E, H, Y, Z)

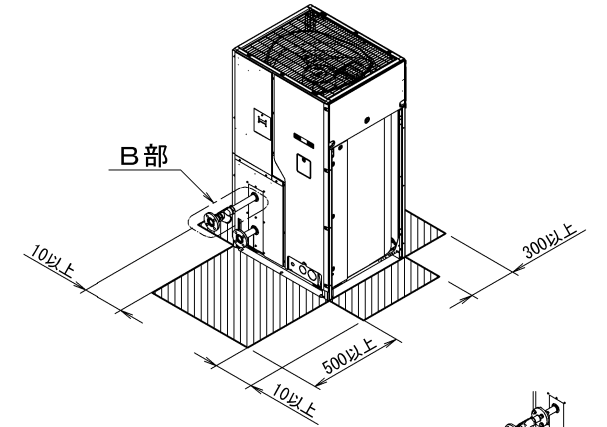
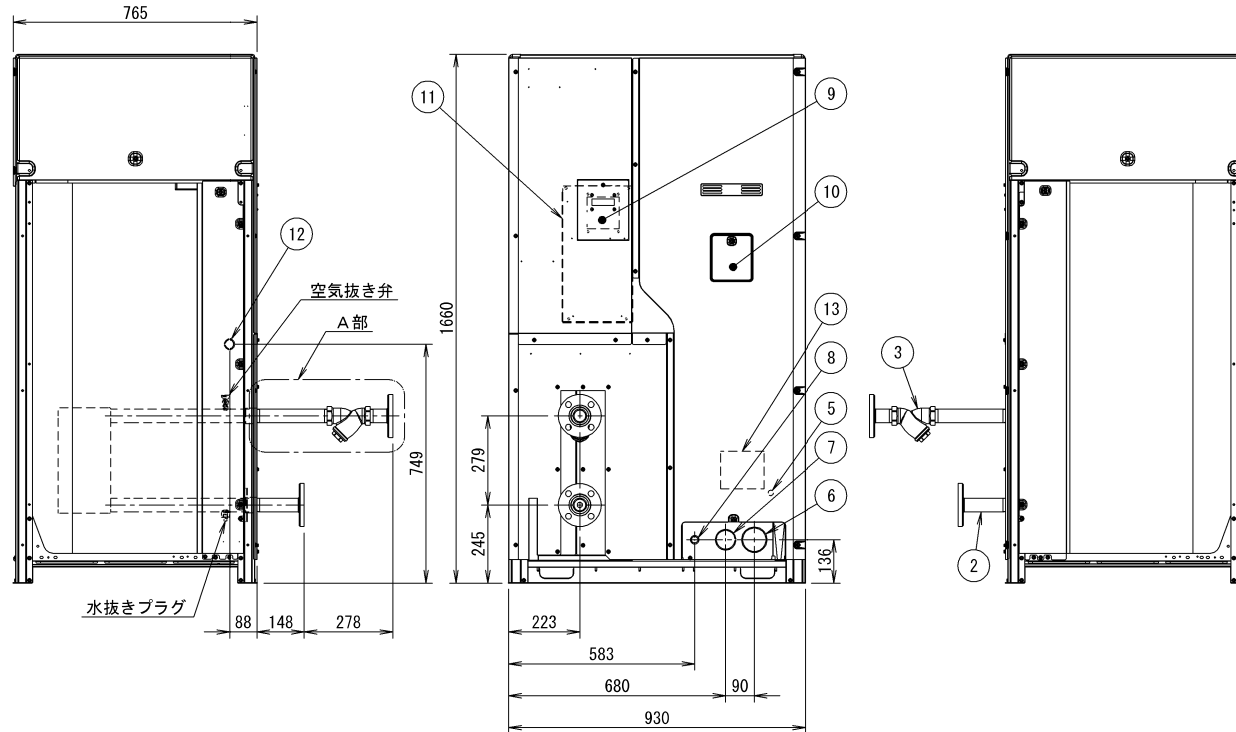
A部詳細
(両フランジ
青銅仕様の場合)A部詳細
(両フランジ
SUS仕様の場合)

注) 1. 冷 (温) 水出入口管の接続に注意してください。

注意
冷 (温) 水管の接続位置
・ 入口管 上
・ 出口管 下

- ストレーナ (別売品) は標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ (メッシュ材質ステンレス製) のストレーナ (サイズ32A以上) を必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。また、ストレーナは定期メンテナンスが必要です。メンテナンススペースを考慮した配管施工を行ってください。
- 吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、ユニットの運転を妨害します。必要に応じて防風板の取付け・防風壁の設置など防風対策を行ってください。
- 防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
- 長丸穴Bでの基礎ボルト固定は必須ではありません。

- 標準機据付所要スペース
別売品取付時または改裝対応時は
必要なサービススペースが異なる場合があります。

B部詳細
(両フランジの場合)

13	電源端子台	スイッチボックス内 (M8)
12	伝送線接続口 (側面)	φ 35
11	表示操作電気品箱	親機のみ
10	サービス点検口 (右)	
9	サービス点検口 (左)	親機のみ
8	伝送線接続口 (前面)	φ 27
7	電源接続口 (前面)	φ 65
6	電源接続口 (前面)	φ 80
5	アース端子	スイッチボックス内 (M8)
4	ストレーナ (両フランジ)	別売品
3	ストレーナ (ねじ接続)	別売品
2	単管付フランジ (出口)	1 1/4B (32A) フランジ (JIS10K) 別売品
1	単管付フランジ (入口)	1 1/4B (32A) フランジ (JIS10K) 別売品
番号	部 品 名	記 事

< 空冷ヒートポンプチャラー >
< ウォーターチリングユニット (空冷式) >UWYA190A1
外形図

OUTSIDE DRAWING

元図番
ORG. DWG. NO.

3D139605

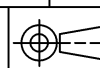
B

図番
DWG. NO.

3D139605B-UWYA190A1

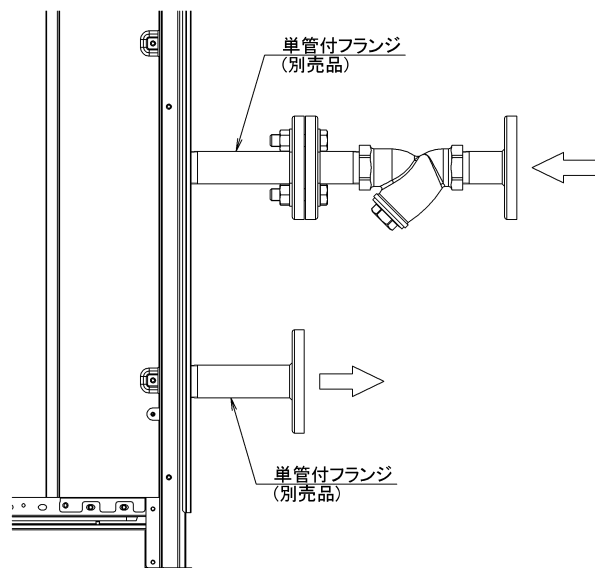
尺 度
SCALE発行日
DATE受注番号
ORDER NO.製作数
QUANT.

YR MO DA

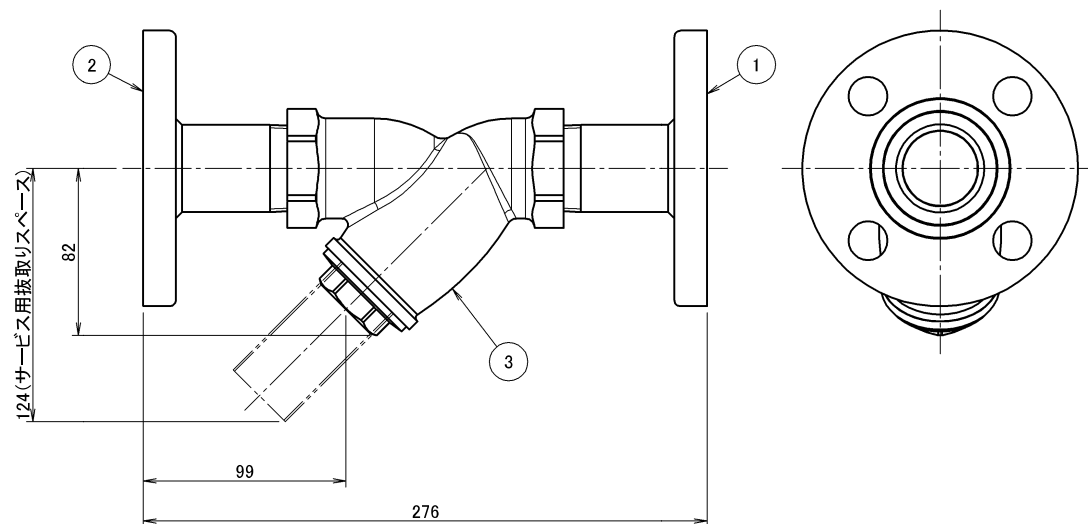
ダイキン工業株式会社
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.単位
UNIT

mm

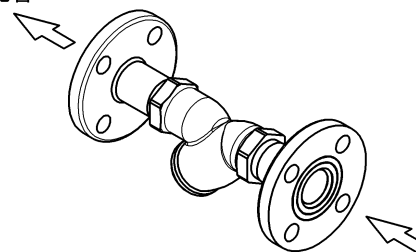
<取付例>



※ 1. 製品の入口配管の寸法は各機種の外形図を参照してください。



製品入口配管へ



下記付属品は製品とストレーナを取付ける時に使用してください。

- ・ 管フランジ用ガスケット (1 1/4B ノンアスベスト)
- ・ 六角ボルト (M 1 6 × 6 5 SUS304)
- ・ 六角ナット (M 1 6 SUS304)
- ・ 平座金 (M 1 6 SUS304)

現地配管より

3	ストレーナ	本体：青銅 スクリーン：SUS304, 40メッシュ
2	出口管	1 1/4B (3 2 A) J I S 1 0 K フランジ (SUS304)
1	入口管	1 1/4B (3 2 A) J I S 1 0 K フランジ (SUS304)
番号	部 品 名	記 事

<ストレーナキット(青銅製)>

名称 NAME	OUTSIDE DWG OF OPTIONS		BWSF66A250 別売品外形図
元図番 ORG. DWG. NO.	3D132318	図番 DWG. NO.	3D132318-BWSF66A250

尺 度 SCALE	1/2
発行日 DATE	YR MO DA
受注番号 ORDER NO.	
製作数 QUANT.	

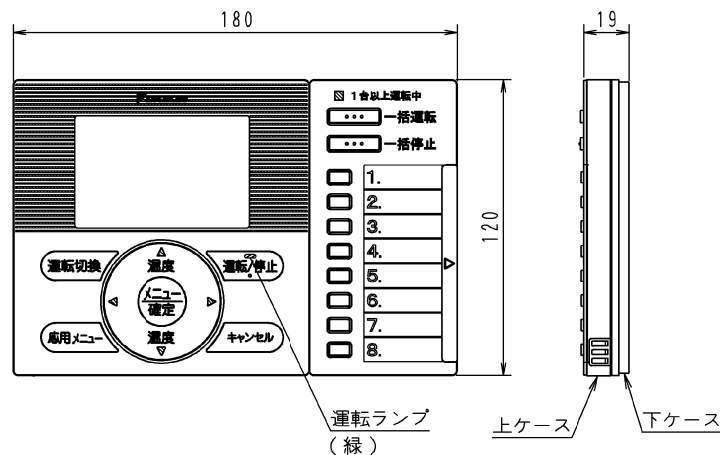
ダイキン工業株式会社
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.



単位
UNIT

mm

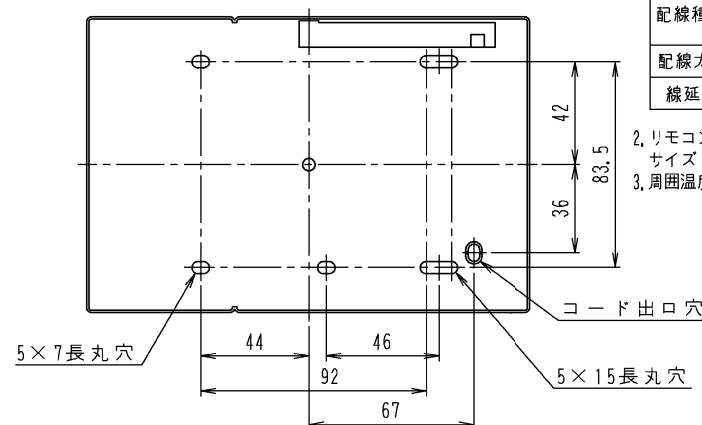
・ リモコン寸法図



注) 1. リモコンコード、ステップルは付属していません。
現地調達となります。

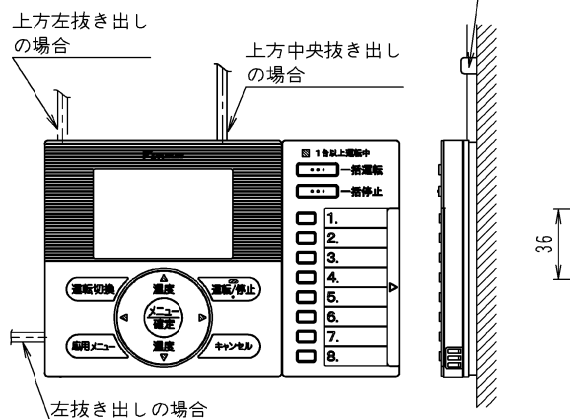
	リモコンコード仕様
配線種類	シース付きビニルコード またはケーブル (2 芯)
配線太さ	0.75 ~ 1.25 mm ²
線延長	500 m

2. リモコンの外形からはみ出さないよう配線貫通穴の
サイズ・位置にご注意ください。
3. 周囲温度は-10℃ ~ 50℃の範囲で使用してください。

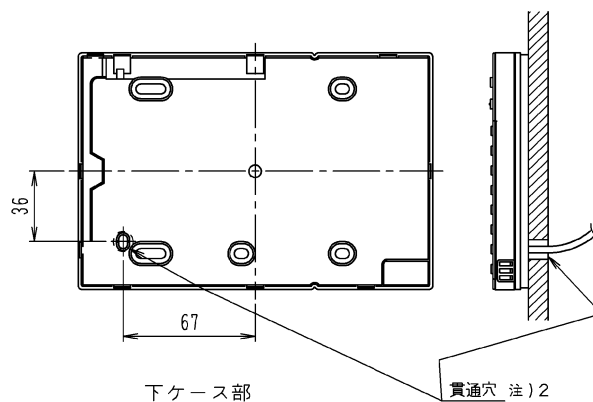


・ リモコン取付要領

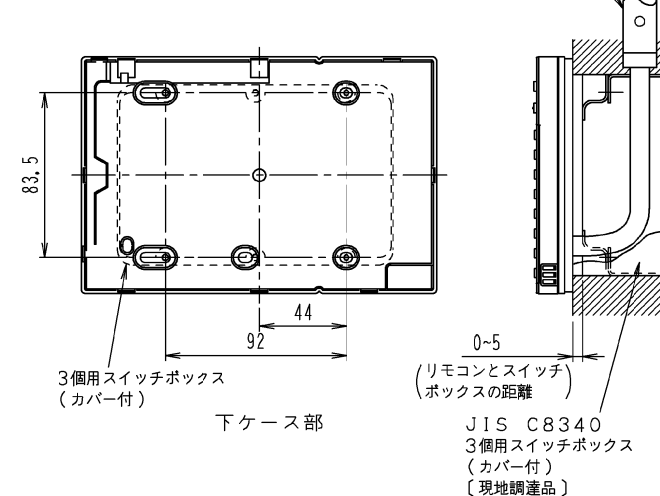
A コード露出設置



B コード埋込設置



C コード埋込設置 (スイッチボックス使用時)



尺 度
SCALE
発 行 日
DATE
受 注 番 号
ORDER NO.
製 作 数
QUANT.

ダイキン工業株式会社
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

枚
数

名 外形図 (モジュールリモコン)

BRC308C1

別売品外形図

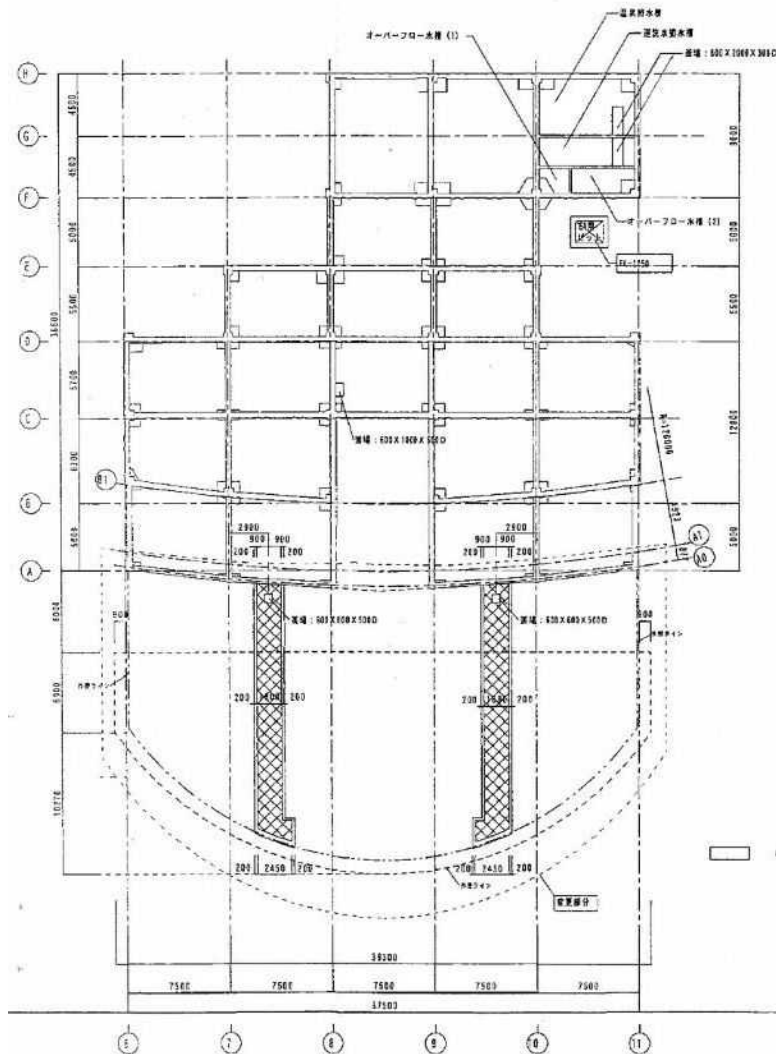
称
元
図
番

DWG. NO.

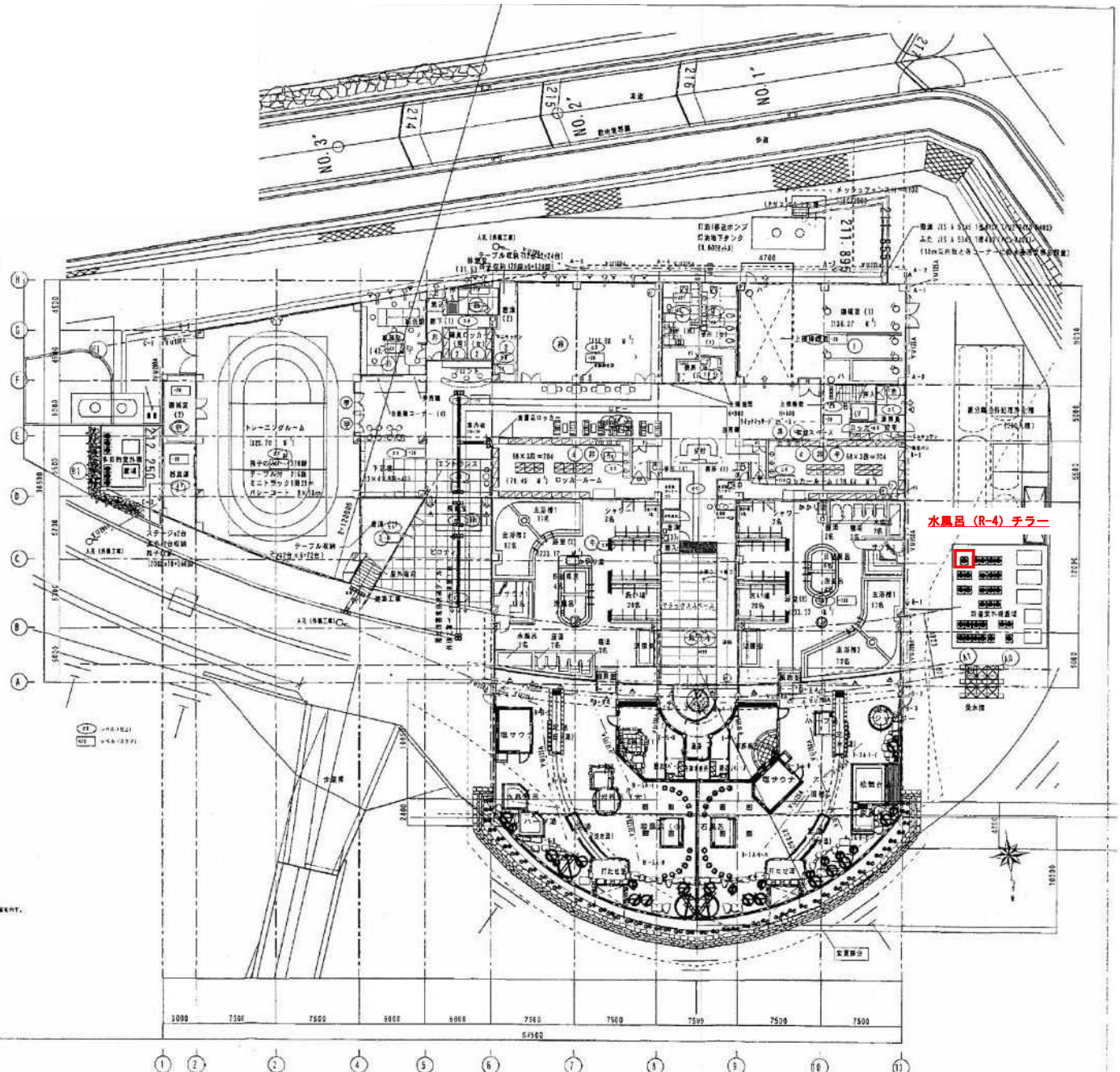
3D102862

図
番

DWG. NO.



ビット館平面図



位置図：かもきみの湯1階平面図