

平成28年 1月 5日 公告

「淡路中学校増築その他機械設備工事」

設計図面の一部に表記誤りがありました。再度ご確認ください。

修正図面番号

図面番号	図面名称
13	機器表
14	系統図・特記事項
15	北館 1階平面図・2階パソコン教室平面図・屋上平面図(改修)

機器表

システム記号	名称	室外機			室内機			設置室名	設置組数	防振架台数	リモコン 個数	備考	
		仕様	機種	台数	仕様	機種	台数						
EHP 3	空冷ヒートポンプエアコン (シングルタイプ)	定格冷房能力	10.0	kW	1	型式	天井吊り露出型	パソコン教室	1	1	1	本工事 室外機用基礎は既存基礎利用 R410A 対応品 通年エネルギーの消費効率 (APF値) は、APF 5.1とする	
		定格暖房能力	11.2	kW		定格冷房能力	10.0	kW					
		消費電力	(冷房) 2.95	kW		定格暖房能力	11.2	kW					
		(三相 200V)	(暖房) 2.85	kW		送風機	0.15	kW					
		圧縮機	2.03	kW		付属品	・ワイヤードリモコン						
		送風機	0.23	kW			・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド				・加湿無し	パソコン教室	2	2	2		別途工事
		付属品	転倒防止金具 (固定式) その他標準付属品										
EHP 5	空冷ヒートポンプエアコン (二台同時運転タイプ)	定格冷房能力	14.0	kW	1	型式	天井吊り露出型					室外機用基礎は別途建築工事 R410A 対応品 通年エネルギーの消費効率 (APF値) は、APF 4.7とする	
		定格暖房能力	16.0	kW		定格冷房能力	7.1	kW					
		消費電力	(冷房) 5.06	kW		定格暖房能力	8.0	kW					
		(三相 200V)	(暖房) 4.51	kW		送風機	0.091	kW					
		圧縮機	2.90	kW		付属品	・ワイヤードリモコン						
		送風機	0.23	kW			・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド				・加湿無し						
		付属品	転倒防止金具 (固定式) その他標準付属品										
EHP 8	空冷ヒートポンプエアコン (二台同時運転タイプ)	定格冷房能力	20.0	kW	1	型式	天井吊り露出型					室外機用基礎は別途建築工事 R410A 対応品 通年エネルギーの消費効率 (APF値) は、APF 4.3とする	
		定格暖房能力	22.4	kW		定格冷房能力	10.0	kW					
		消費電力	(冷房) 6.65	kW		定格暖房能力	11.2	kW					
		(三相 200V)	(暖房) 7.30	kW		送風機	0.15	kW					
		圧縮機	3.87	kW		付属品	・ワイヤードリモコン						
		送風機	0.40	kW			・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド				・加湿無し						
		付属品	転倒防止金具 (固定式) その他標準付属品										

一般事項

1. 本工事の施工に当たっては、学校の授業及び諸行事に支障なき様学校側と十分に打合せのこと。
2. 施工時期及び施工の取合い等は、別途各工事業者と事前に良く打合せのこと。
3. 既設建物及び設備等に傷を付けないよう注意し、万一破損した場合は、速やかに原形復旧のこと。
4. 既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターを使用すること。
又、いかなる場合においても、柱・梁のはつり貫通工事は行ってはならない。
5. 安全対策については、現場の状況に応じた適切な方法で行うこと。
6. 撤去工事は事前に現場を充分調査のうえ行うこと。

設置概要

(注記) 1. 本工事は下記 印の各室に、ヒートポンプエアコンを取付ける。

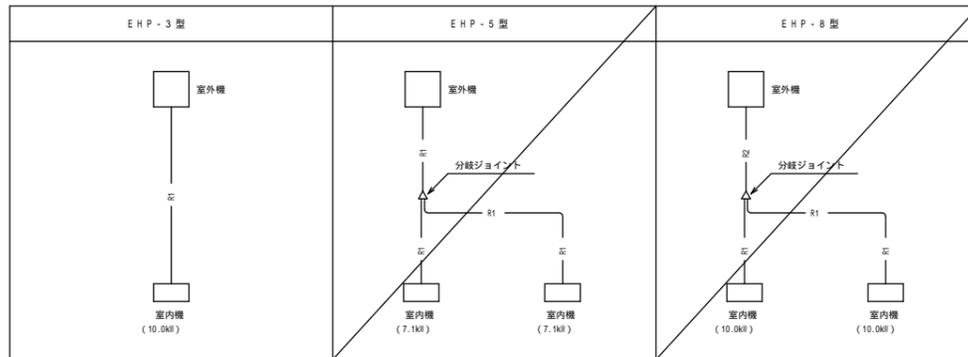
施工室名	設置機種	防振架台	リモコン	施工階	室外機 設置場所	
○ 校長室 EHP-	○		個	階	階	
○ 職員室 EHP-	○		個	階	階	
○ 事務管理室 EHP-	○		個	階	階	
○ 保健室 EHP-	○		個	階	階	
○ 会議室 EHP-	○		個	階	階	
○ 小中校多目的室 EHP-	○		個	階	階	
○ 中中校多目的室 EHP-	○		個	階	階	
○ 音楽室 EHP-	○		個	階	階	
○ 図書室 EHP-	○		個	階	階	
○ パソコン教室 (小学校) EHP-	○		個	階	階	
● EHP-3	●		1 個	2 階	屋上階	本工事
● EHP-3	●		2 個	2 階	屋上階	別途工事
○ 調理室 EHP-	○		個	階	階	
○ カウンシルーム EHP-	○		個	階	階	
○ 普通教室 EHP-	○		個	階	階	
○ 特別支援教室1 EHP-	○		個	階	階	
○ 特別支援教室2 EHP-	○		個	階	階	
○ 特別支援教室3 EHP-	○		個	階	階	
○ 配膳室 EHP-	○		個	階	階	

工事区分表

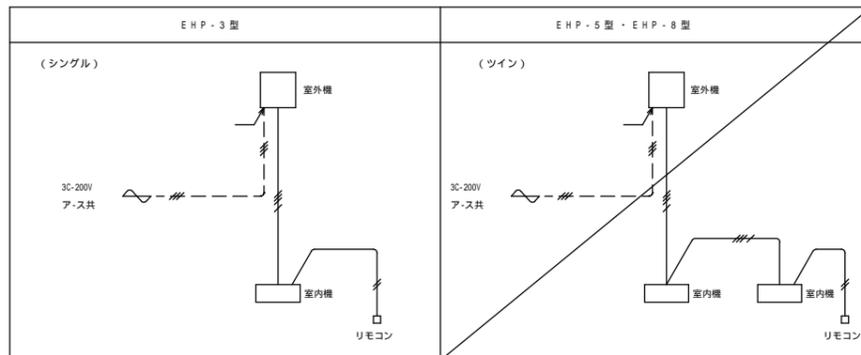
No	工事内容	本工事	電気工事	建築工事
1	室外機迄の1次側電源工事(アース線共)、接続共		●	
2	室内機-室外機間の渡り制御線、接続共	●		
3	室内機-室内機間の渡り電源線・制御線・アース線及びリモコン渡り線 (電気配線系統図参照)、接続共	●		
4	リモコン取付、同配線工事、接続共	●		
5	同上取付用スイッチボックス及び立下げ配管		●	
6	既設窓のサッシュ改造(パネル取付、穴明け共)			○
7	室外機用基礎工事			○
8	フェンス工事(地上設置のみ)			○
9	室内機近くの天井点検口			○
10	試運転調整	●	●	

工事名称	淡路中学校増築その他機械設備工事	平成27年度	標準図番号
図面名称	機器表	図面サイズ: A1	EHP06
縮尺	NOSCALE	図面番号	No. 1 3 (2 2枚の内)
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課(設備グループ)			平成26年3月 EHP標準図-1 (改訂)

冷媒配管系統図 (注記) ()内数値は、室内機定格冷房能力を示す。



電気配線系統図 (注記) 印箇所は、別途電気工事結線箇所を示す。

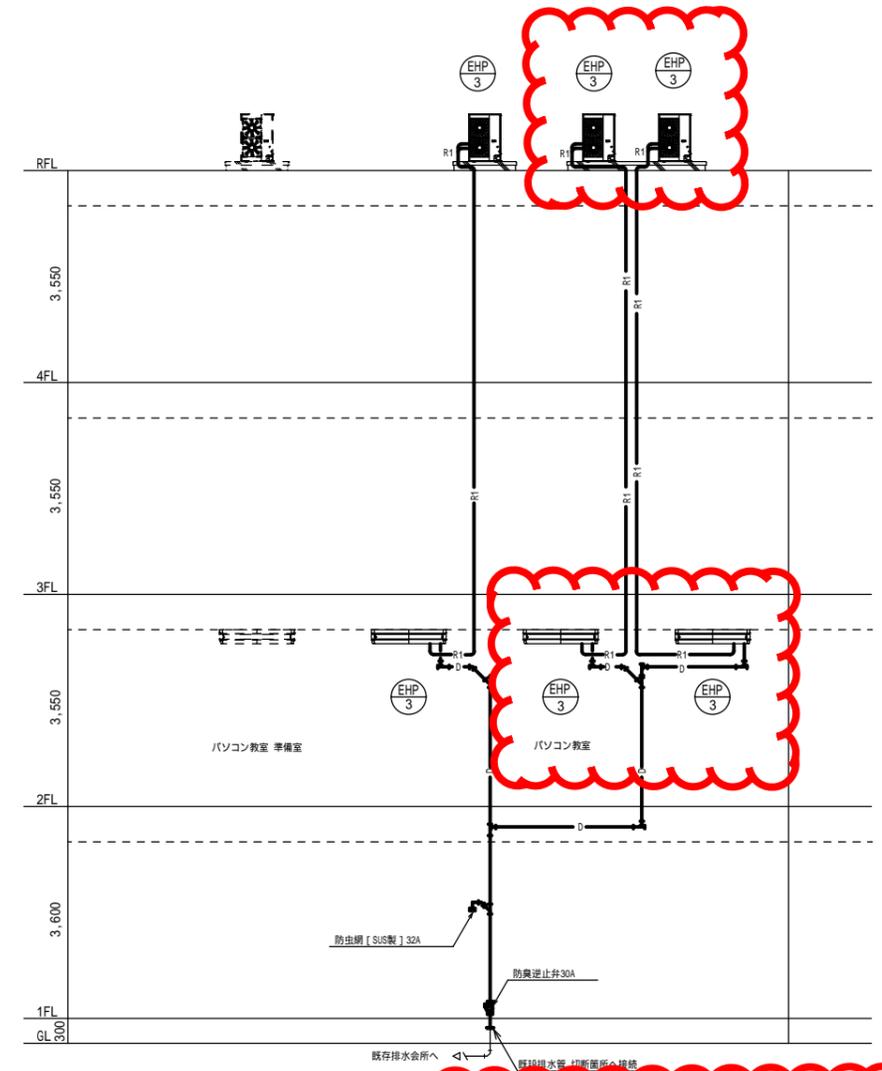


特記事項

1. 室外機-室内機間の送り電源線・アース線・制御線及びリモコン送り線は、冷媒管と共巻きとする。
2. 室外機屋上設置型は原則として、単独設置とし、梁上に設置する。
3. 室外機地上設置のフェンスは、下記仕様による。
フェンス - - - - - メッシュフェンス (樹脂被覆製) H=1800 (柱共)
門扉 - - - - - メッシュフェンス (樹脂被覆製) H=1800 (片開き・幅 100 cm・施錠付)
仕様は各メ・カ・仕様とする。
4. 冷媒管は被覆銅管とし、被覆厚は 9.52CU は 8mm 以上、12.7CU 以上は 10mm 以上とする。
5. 工事にあたっては、機器付属の「据付説明書」を遵守すること。
6. ドレン管の屋外露出部分(屋上を除く)はカラーVPとする。又、屋内露出部分は、共通仕様書による保温を行うが、仕上げは樹脂製保温外装カバーとする。
7. 外壁配管に必要な足場工事は、本工事とする。
8. 梁下設置室内機用の吊りボルトには、32 の振れ止め用のサヤ管(銅管)を設ける。
9. 露出リモコン配線は、樹脂製モールにて保護する。
10. 電源線・アース線等の接続は、丸端子を用いる。
11. 冷媒配管を施工する際には、管内にゴミや水分が入らない様に注意し、機器と接続する前に窒素ガスで管内の吹き飛ばし洗浄を行うこと。
又、冷媒管口・付け作業の際には、窒素ガスプロ・を行うこと。(酸化防止剤の使用は不可)
12. 配線はエコマテリアル電線・ケ-ブル(EH電線・ケ-ブル)を使用すること。
尚、EH電線・ケ-ブル類は、必要に応じて紫外線対策を行うこと。
13. 機器類の能力、容量等はメーカー別による些少の相違は認める。

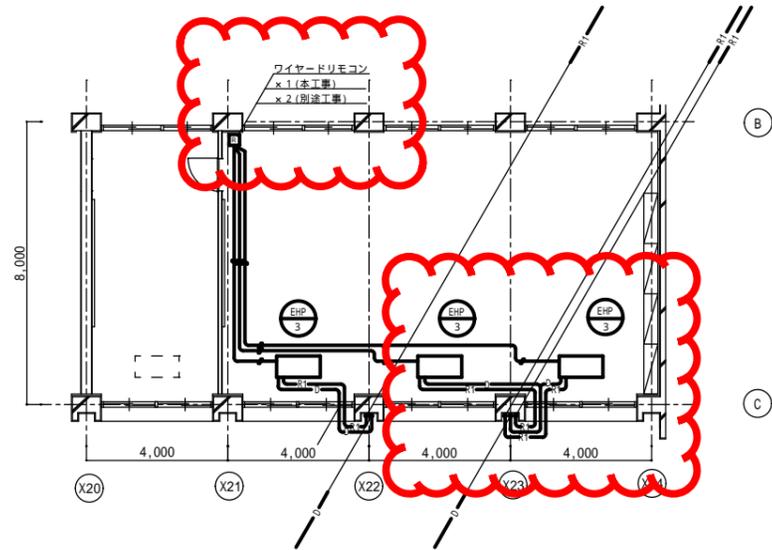
— R1 —	15.88	C + 9.52	C
— R2 —	25.40	C + 9.52	C

— — — — —	制御線	EH-CEE 1.25 -2C
— — — — —	電源線+アース線	EH-CE 3.5 -4C
- - - - -	別途電気工事	



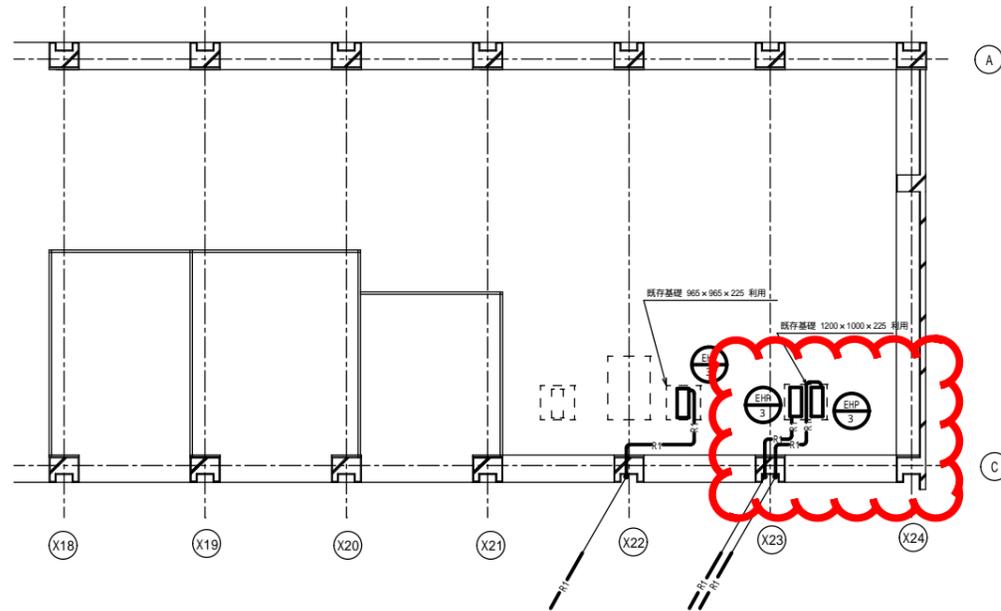
印 室内機・室外機は別途工事とし、冷媒配管及び電気配線は本工事にて行う。

工事名称	淡路中学校増築その他機械設備工事	平成27年度	標準図番号
図面名称	系統図・特記事項	図面サイズ: A1	EHP07
縮尺	NOSCALE	図面番号	No. 1.4 (2枚の内)
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課(設備グループ)		図面番号	平成26年3月 EHP標準図-2 (改訂)



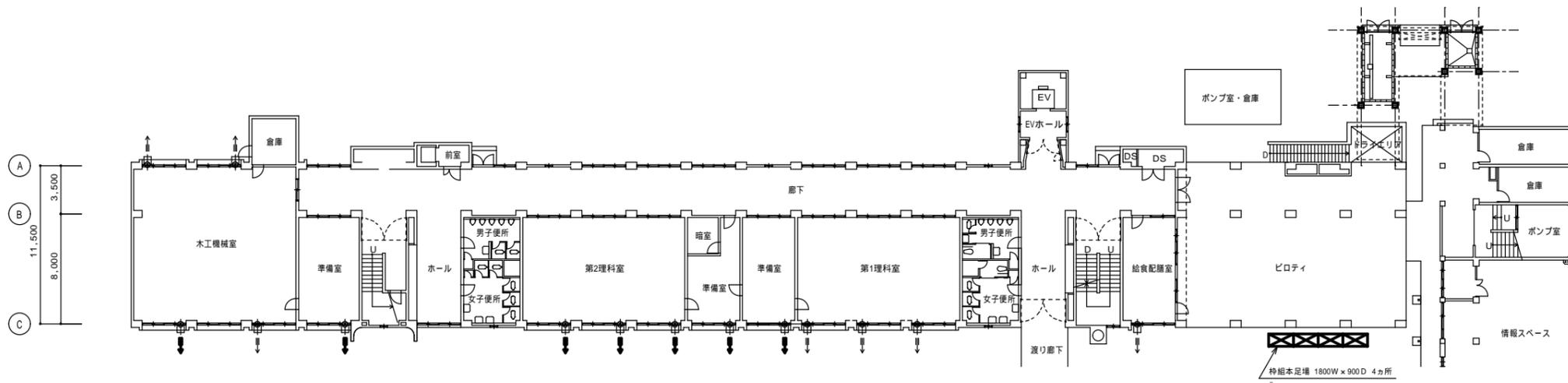
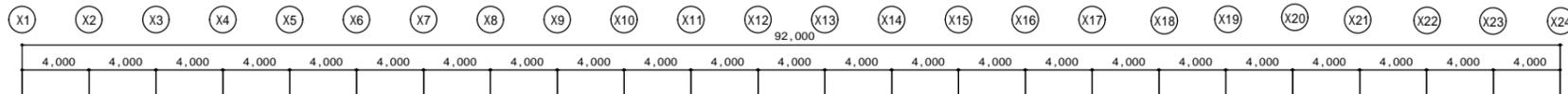
北館
2階パソコン教室平面図(改修) 1:100

注記：冷媒管・ワイヤードリモコンは別途工事とし、冷媒配管及び電気配線は本工事とする。



北館
屋上平面図(改修) 1:100

注記：印室外機は別途工事とし、冷媒配管及び電気配線は本工事とする。



北館
1階平面図(改修) 1:200

【特記】
1, #は防護柵設置箇所を示す

工事名称	淡路中学校増築その他機械設備工事	平成27年度
図面名称	北館 1階平面図・2階パソコン教室平面図・屋上平面図(改修)	図面サイズ: A1
縮尺	1:100・1:200	図面番号 No. 1 5 (2枚の内)
大阪市都市整備局 公共建設部企画設計課(設備グループ)		