







機器表

システム記号	名称	室外機		室内機		設置室名	設置相数	防振架台数	リモコン 個数	備考	
		仕様	仕様	仕様	仕様						
EHP 2.5	空冷式 ヒートポンプエアコン (シングルタイプ)	定格冷房能力	7.1 (3.2 ~ 8.0) kW	型式	天井吊り露出型 (1台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	8.0 (3.6 ~ 9.5) kW	定格冷房能力	7.1 (3.2 ~ 8.0) kW						
		消費電力	(冷房) 2.1 kW (暖房) 2.25 kW	定格暖房能力	8.0 (3.6 ~ 9.5) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電源	三相200V	送風機	0.091 kW						は、APF (2015) ≥ 5.0とする
		圧縮機	1.7 kW	機器寸法	(1,270×690×235H)、質量 32kg						
		送風機	0.064 kW	付属品	・ワイヤードリモコン						
		冷媒	R410A 又は R32			・ヒーター無し					
		機器寸法	(795×300×595H)、質量 44kg			・加湿無し					
		防振架台	ゴムパッド								
		付属品	その他標準付属品								
EHP 3	空冷式 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 (4.8 ~ 11.2) kW	型式	天井吊り露出型 (1台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	11.2 (5.1 ~ 14.0) kW	定格冷房能力	10.0 (4.8 ~ 11.2) kW						
		消費電力	(冷房) 2.72 kW (暖房) 2.70 kW	定格暖房能力	11.2 (5.1 ~ 14.0) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電源	三相200V	送風機	0.15 kW						は、APF (2015) ≥ 5.5とする
		圧縮機	1.95 kW	機器寸法	(1,590×690×235H)、質量 38kg						
		送風機	0.211 kW	付属品	・ワイヤードリモコン						
		冷媒	R410A 又は R32			・ヒーター無し					
		機器寸法	(940×320×1,080H)、質量 70kg			・加湿無し					
		防振架台	ゴムパッド								
		付属品	その他標準付属品								
EHP 5	空冷式 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	12.5 (5.7 ~ 14.0) kW	型式	天井吊り露出型 (2台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	14.0 (6.3 ~ 18.0) kW	定格冷房能力	7.1 (3.2 ~ 8.0) kW						
		消費電力	(冷房) 3.48 kW (暖房) 3.30 kW	定格暖房能力	8.0 (3.6 ~ 9.5) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電源	三相200V	送風機	0.091 kW						は、APF (2015) ≥ 5.3とする
		圧縮機	2.41 kW	機器寸法	(1,270×690×235H)、質量 32kg						
		送風機	0.211 kW	付属品	・ワイヤードリモコン						
		冷媒	R410A 又は R32			・ヒーター無し					
		機器寸法	(940×320×1,080H)、質量 72kg			・加湿無し					
		防振架台	ゴムパッド								
		付属品	その他標準付属品								
EHP 8	空冷式 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 (10.1 ~ 22.4) kW	型式	天井吊り露出型 (2台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	22.4 (10.1 ~ 28.0) kW	定格冷房能力	10.0 (4.8 ~ 11.2) kW						
		消費電力	(冷房) 6.81 kW (暖房) 6.15 kW	定格暖房能力	11.2 (5.1 ~ 14.0) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電源	三相200V	送風機	0.15 kW						は、APF (2015) ≥ 4.6とする
		圧縮機	4.61 kW	機器寸法	(1,590×690×235H)、質量 38kg						
		送風機	0.2 × 2 kW	付属品	・ワイヤードリモコン						
		冷媒	R410A 又は R32			・ヒーター無し					
		機器寸法	(940×320×1,430H)、質量 128kg			・加湿無し					
		防振架台	ゴムパッド								
		付属品	その他標準付属品								

工事区分表

No	工事内容	木工事	電気工事	建築工事
1	室外機近の1次側電源工事 (アース線共), 接続共		○	
2	室内機~室外機間の渡り電源線・制御線・アース線, 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	室外機用基礎工事			○
7	室内機近の天井点検口 (天井貼る場合)			○
8	試運転調整	○	○	

冷媒配管サイズ表

— R1 —	9.5φ + 15.9φ
— R2 —	9.5φ + 25.4φ

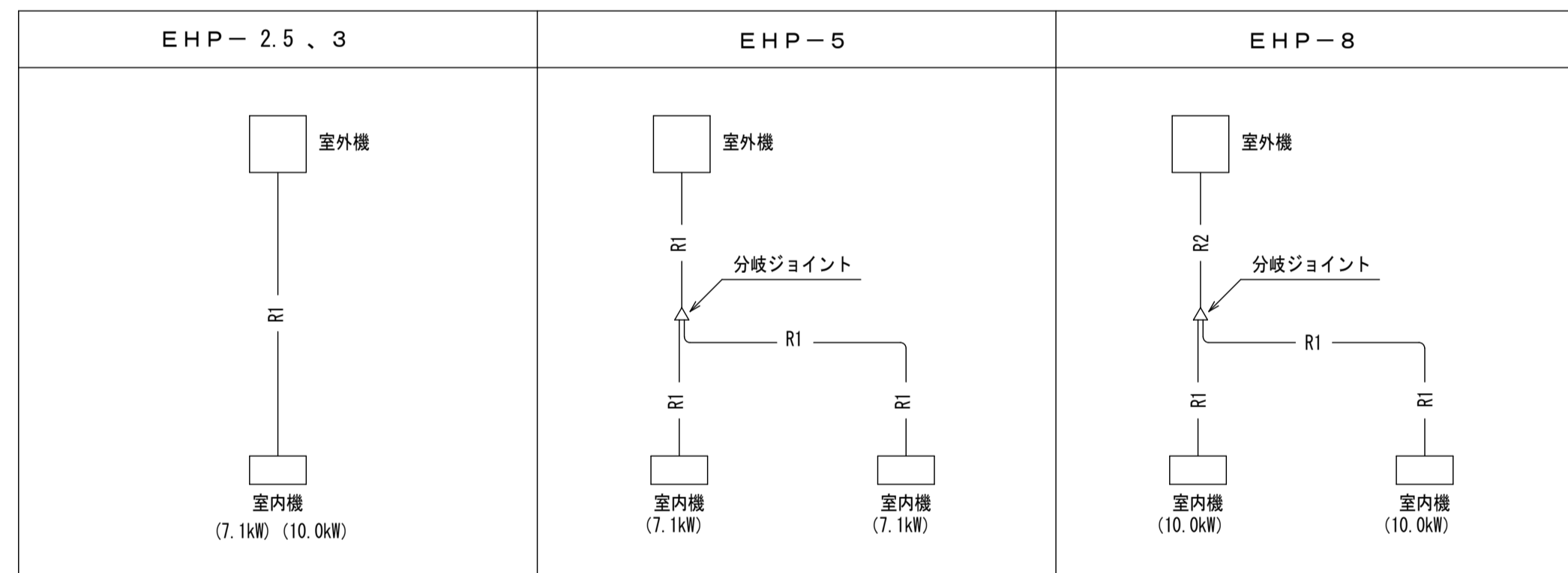
電気工事凡例

—//—	制御線	EM-CEE 1.25□-2C
—///—	電源線・アース線	EM-CE 3.5□-4C
----	別途電気工事	

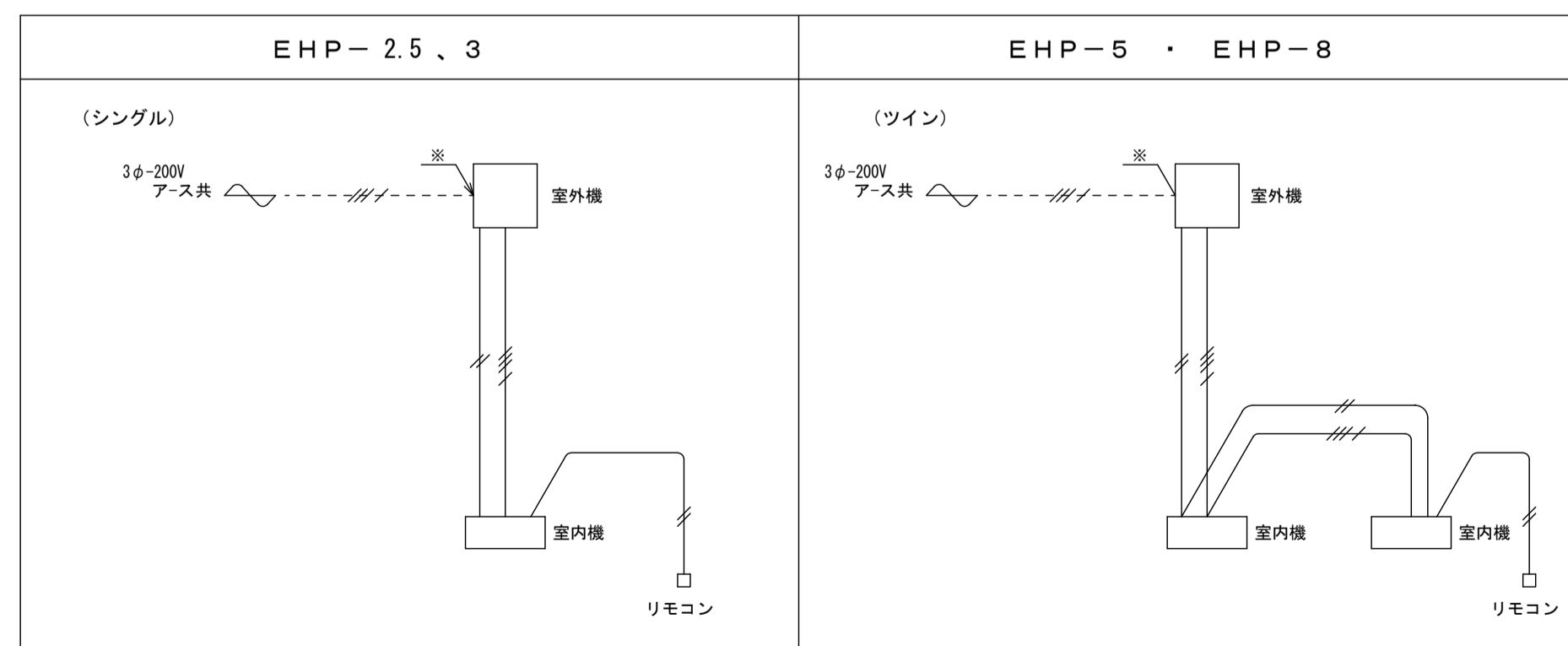
特記事項

1. 室外機~室内機間の渡り電源線・アース線・制御線及びリモコン渡り線は、冷媒管と共巻きとする。
2. 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。
3. 防火区画を貫通する冷媒配管は、その箇所に、防火区画貫通処理材 (国土交通省大臣認定品) による処置を行うこと。
4. 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。
5. ドレン管の屋外露出部分 (屋上を除く) はカラーVPとする。屋内露出部分はHVとし、保温不要とする。最上階天井内配管となる場合、VPとし保温を行う。
6. 電源線・アース線の接続は、丸端子を用いる。
7. 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、冷媒管ろう付け作業の際には、窒素ガスブローを行うこと。(酸化防止剤の使用は不可)
8. 配線はエコテリアル電線・ケーブル (EM電線・ケーブル) を使用すること。尚、EM電線・ケーブル類は、必要に応じて紫外線対策を行うこと。
9. 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。

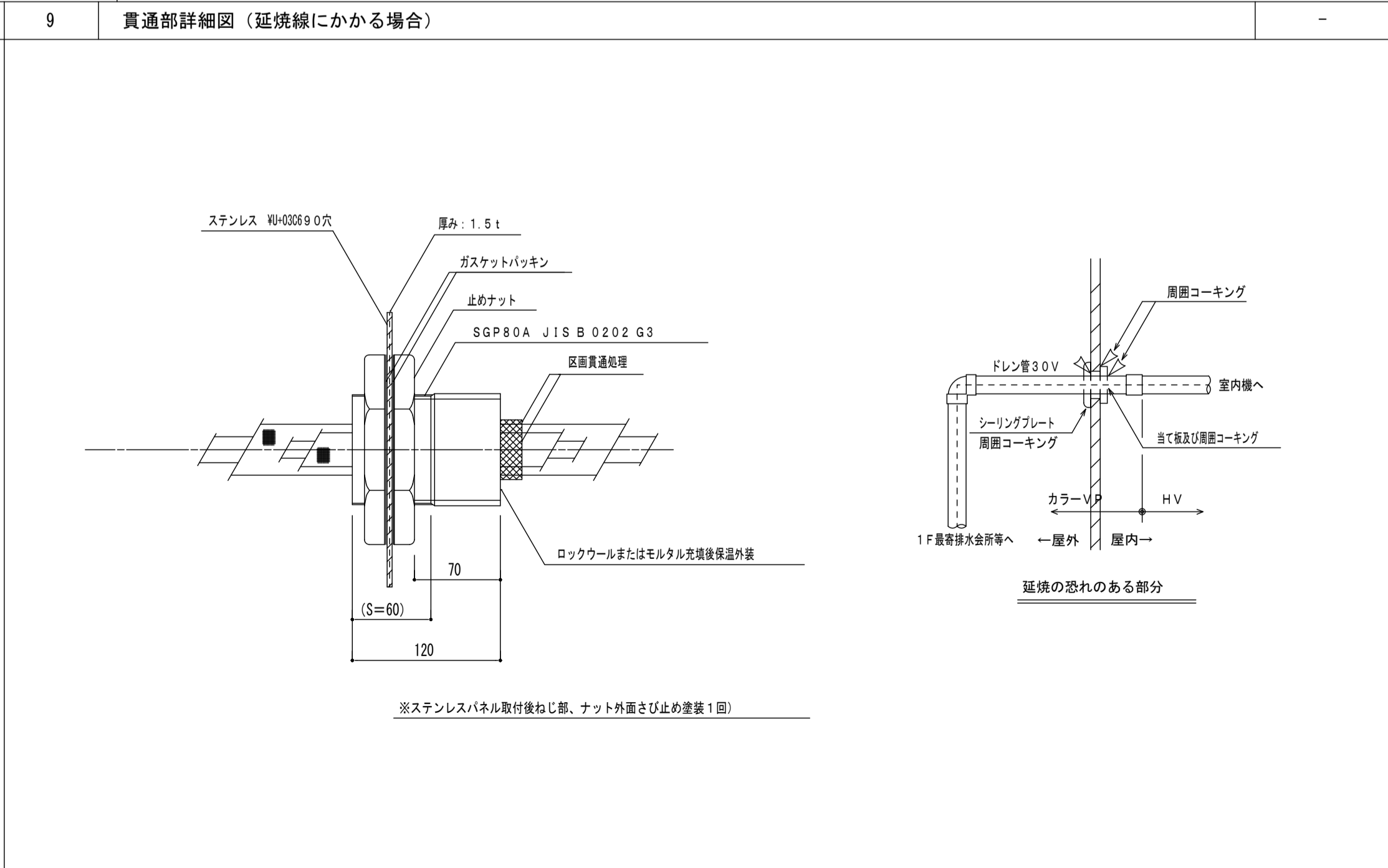
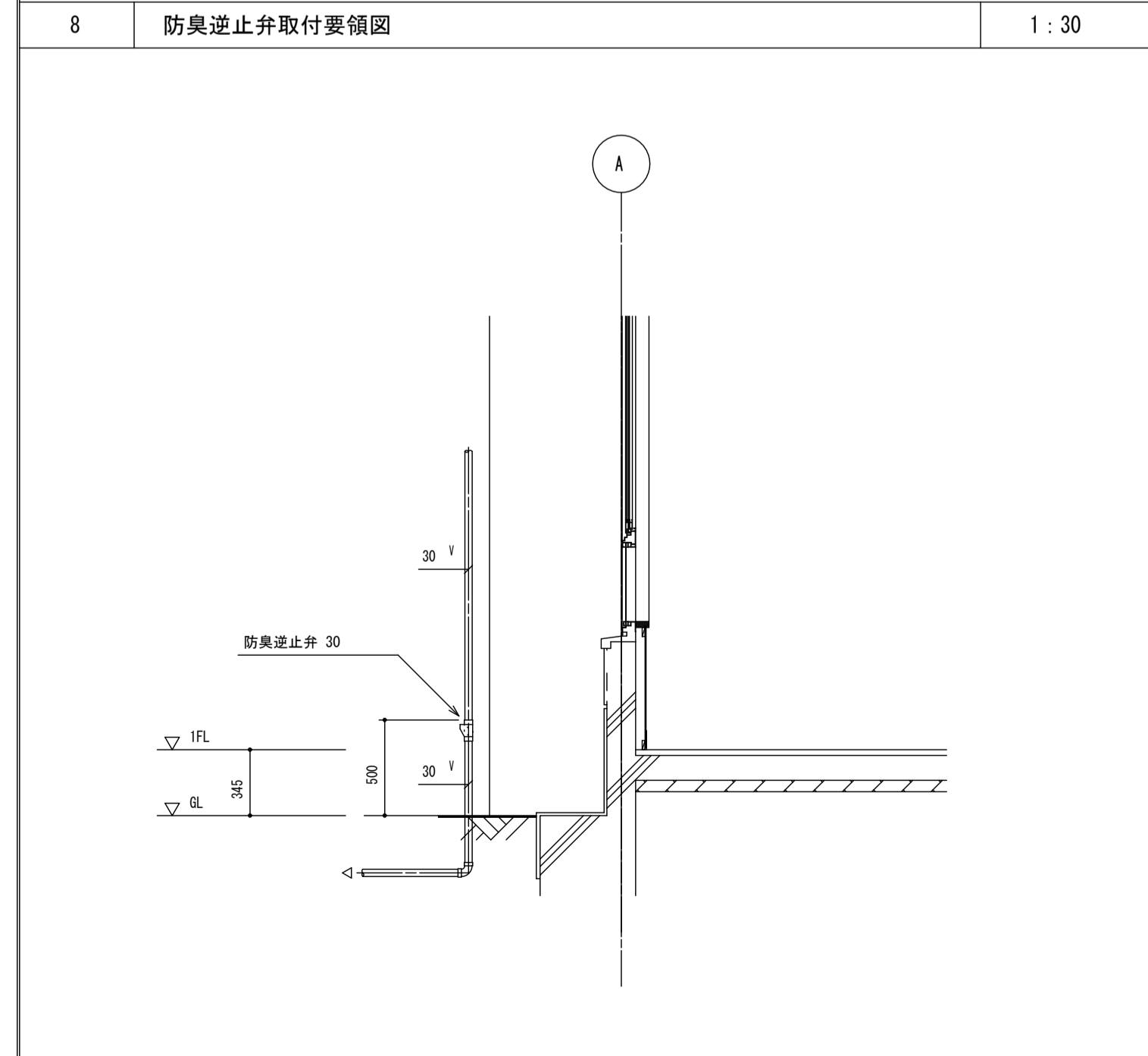
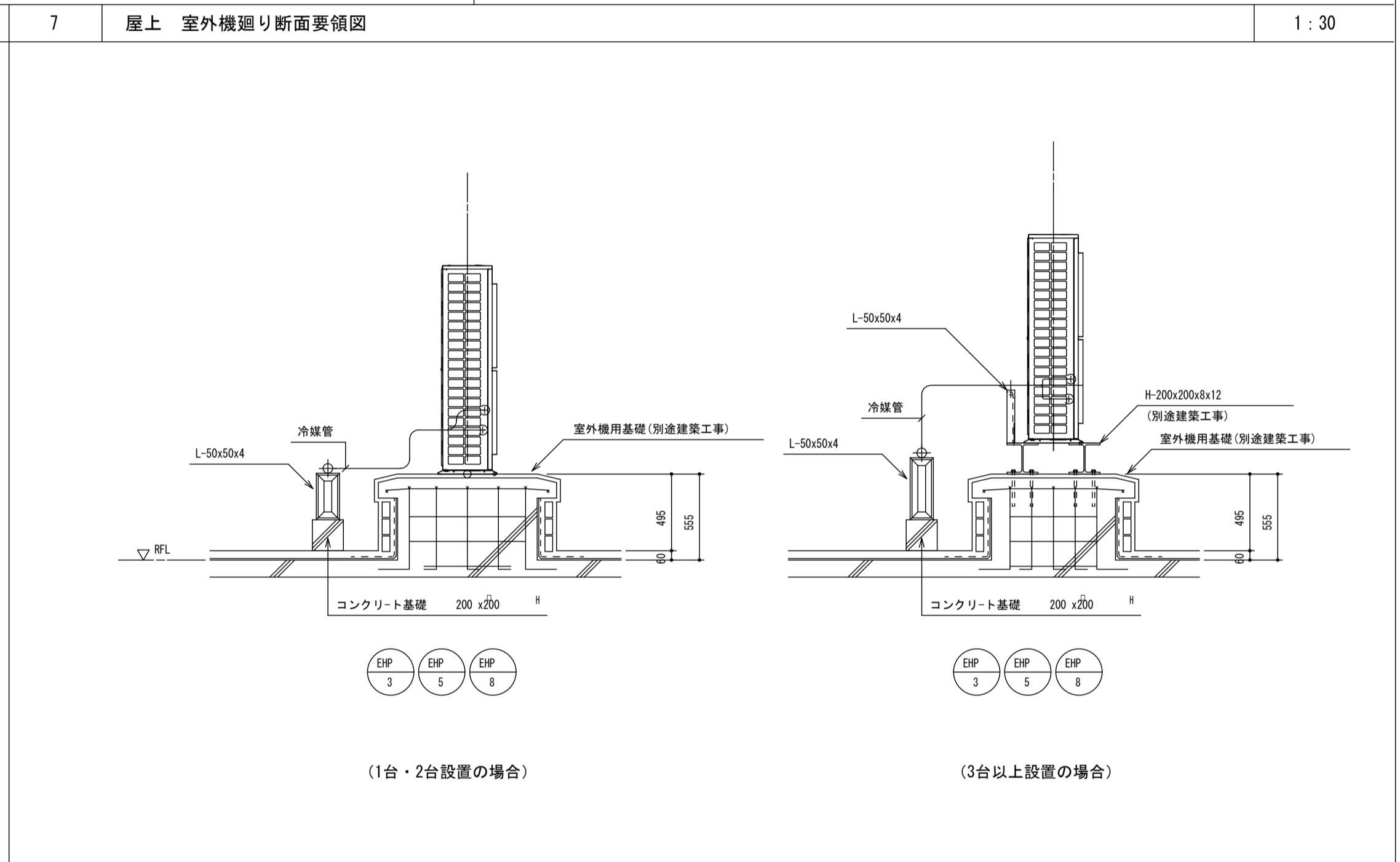
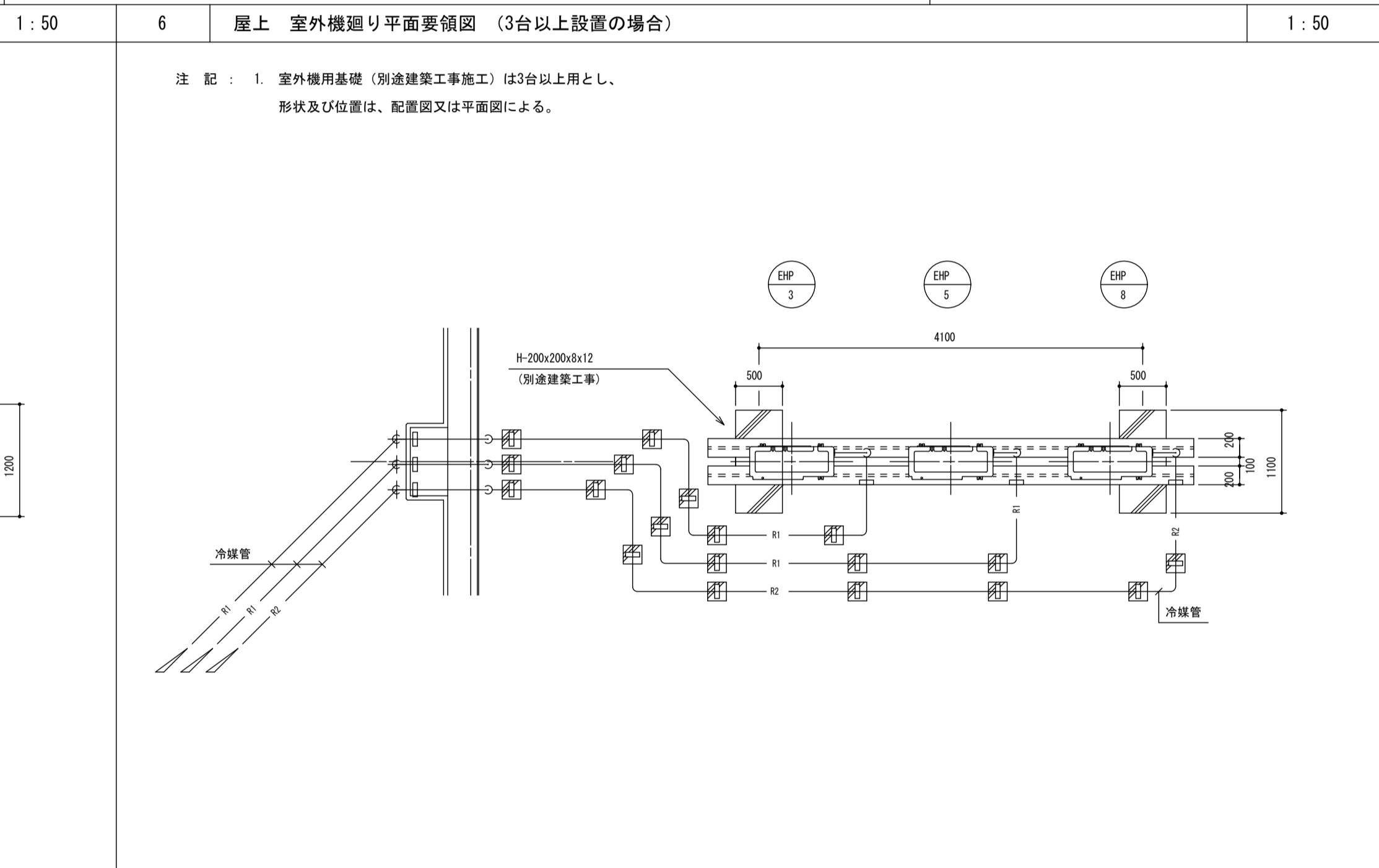
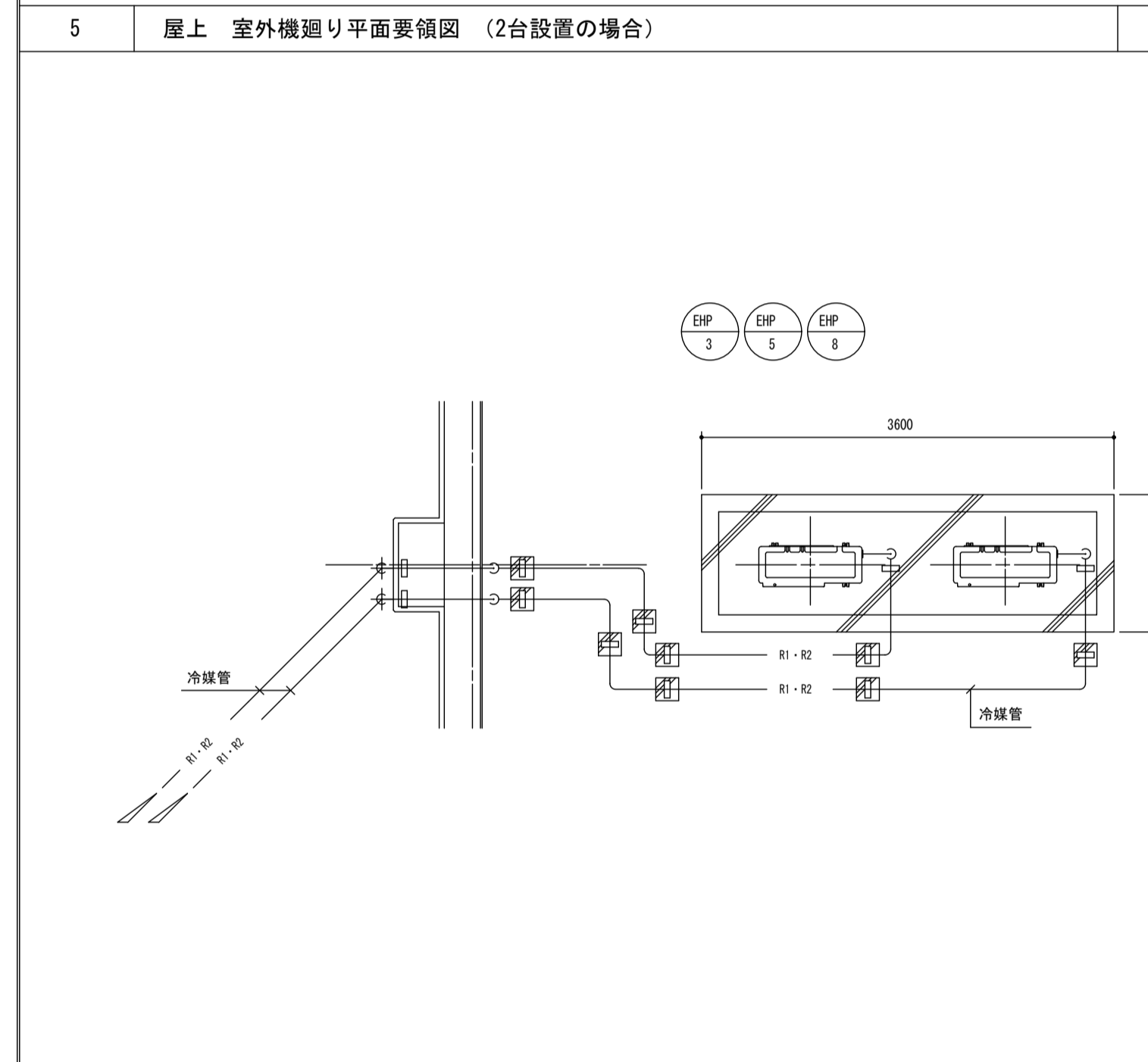
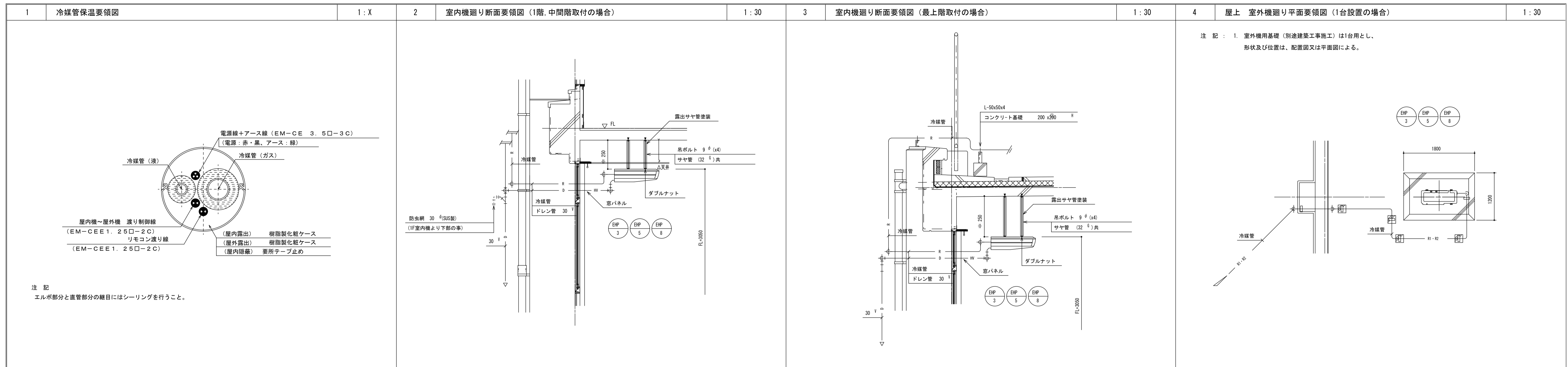
冷媒配管系統図 (注記) ( ) 内数値は、室内機定格冷房能力を示す。



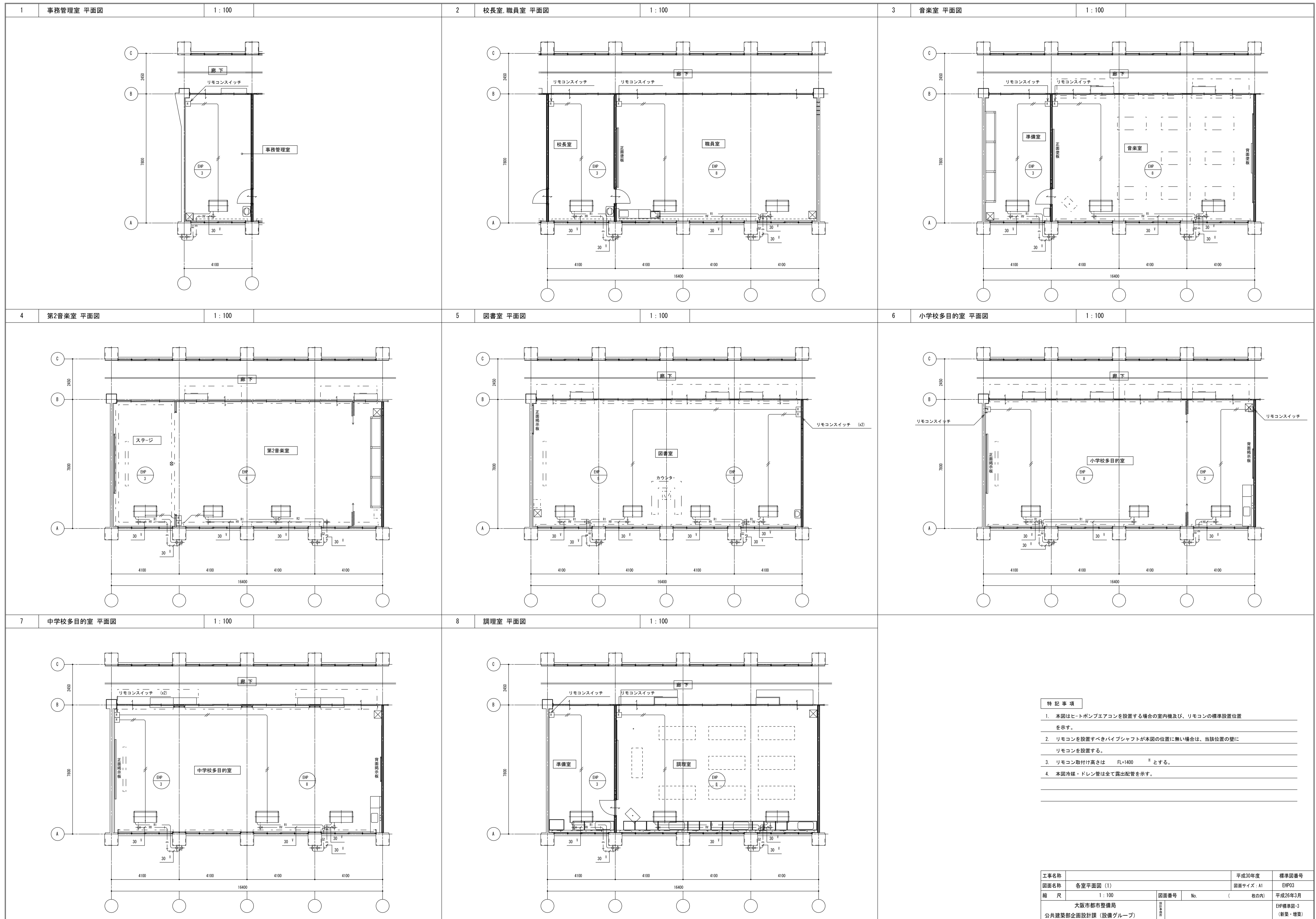
電気配線系統図 (注記) ※印箇所は、電気工事結線箇所を示す。



工事名称	.....	平成30年度	.....
図面名称	機器表・系統図	図面サイズ	A1
縮尺	.....	図面番号	No. ....
大阪府都市整備局 公共建築部企画設計課 (設備グループ)		EHP標準図-1 (新築・増築)	

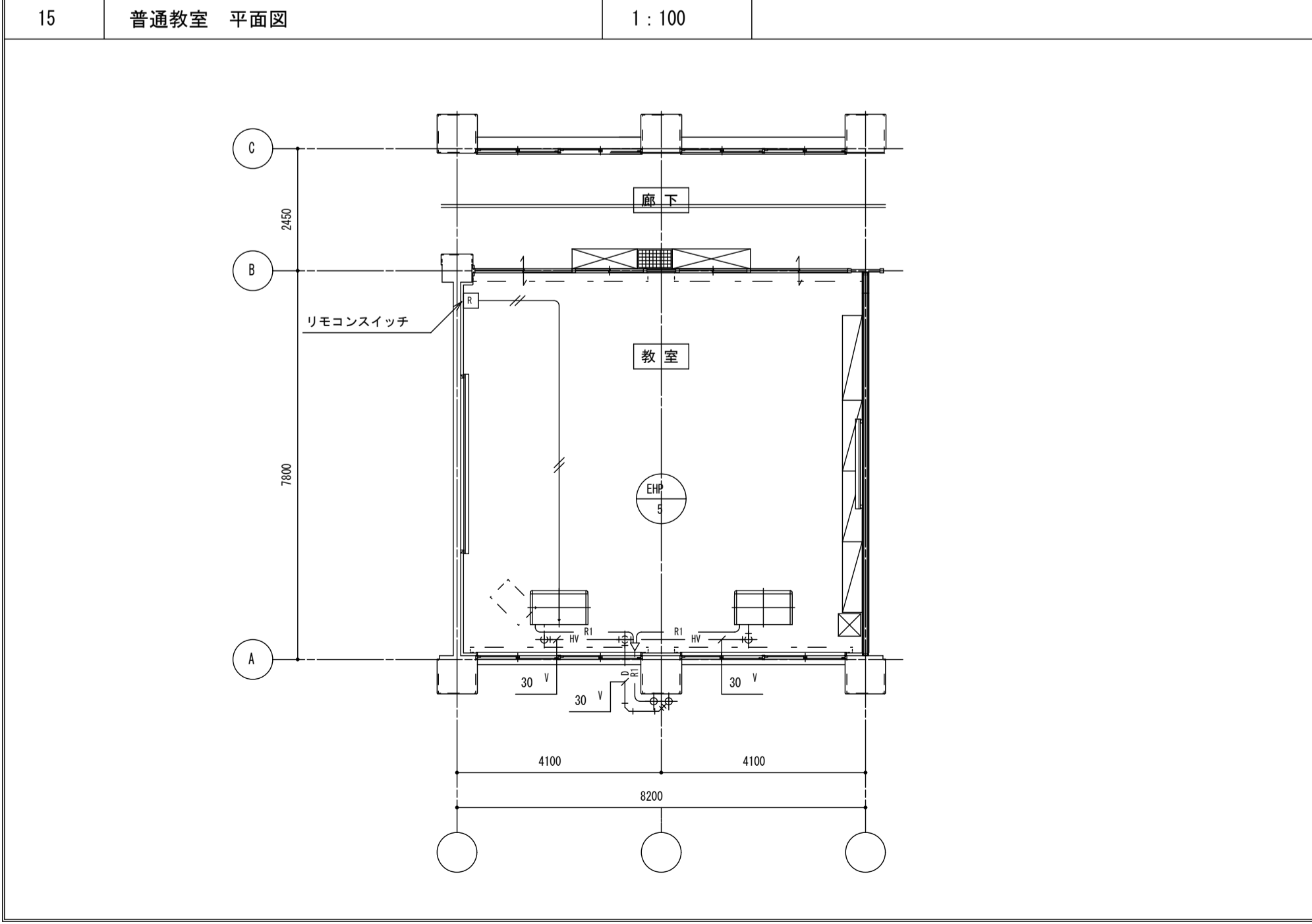
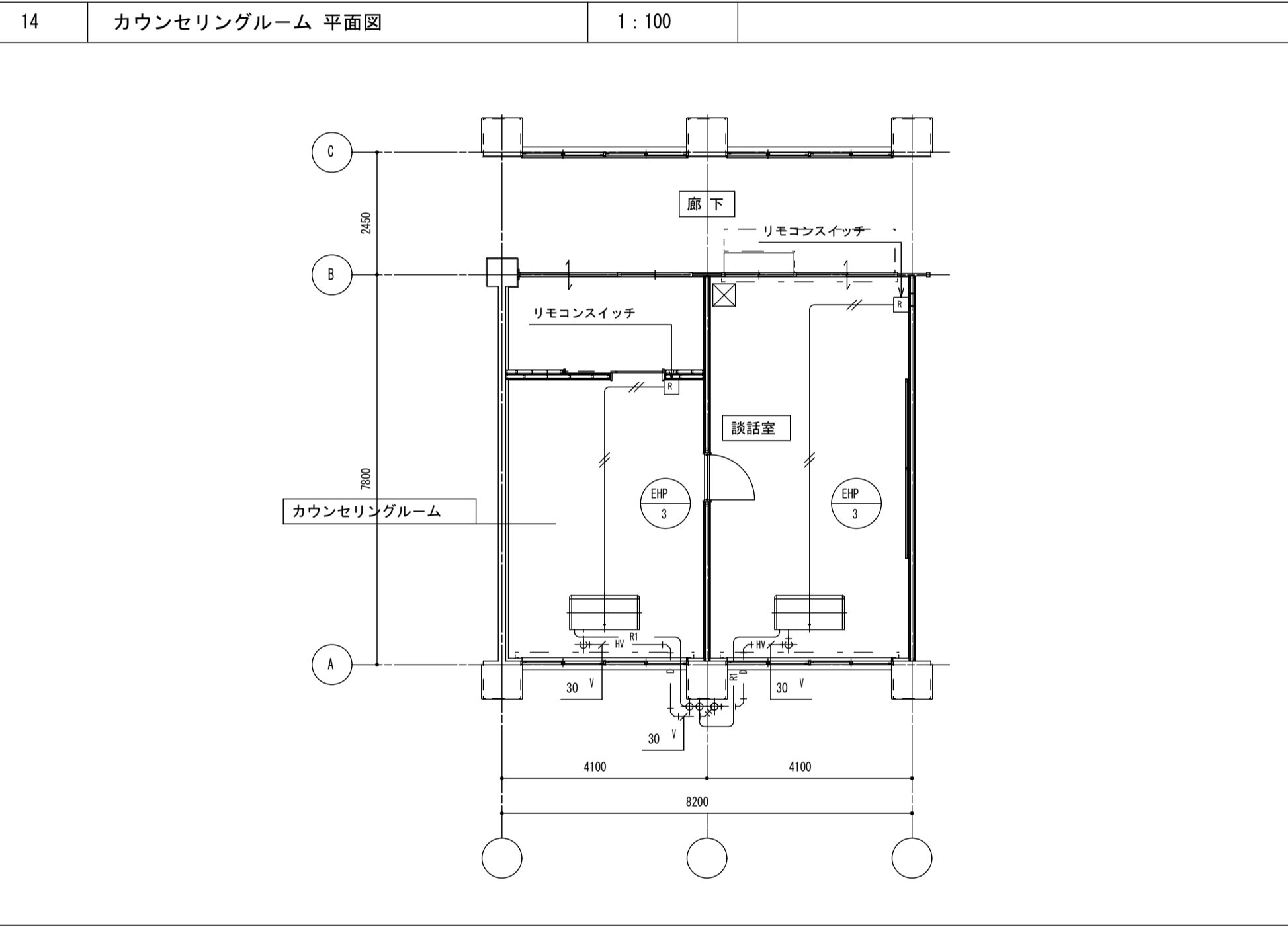
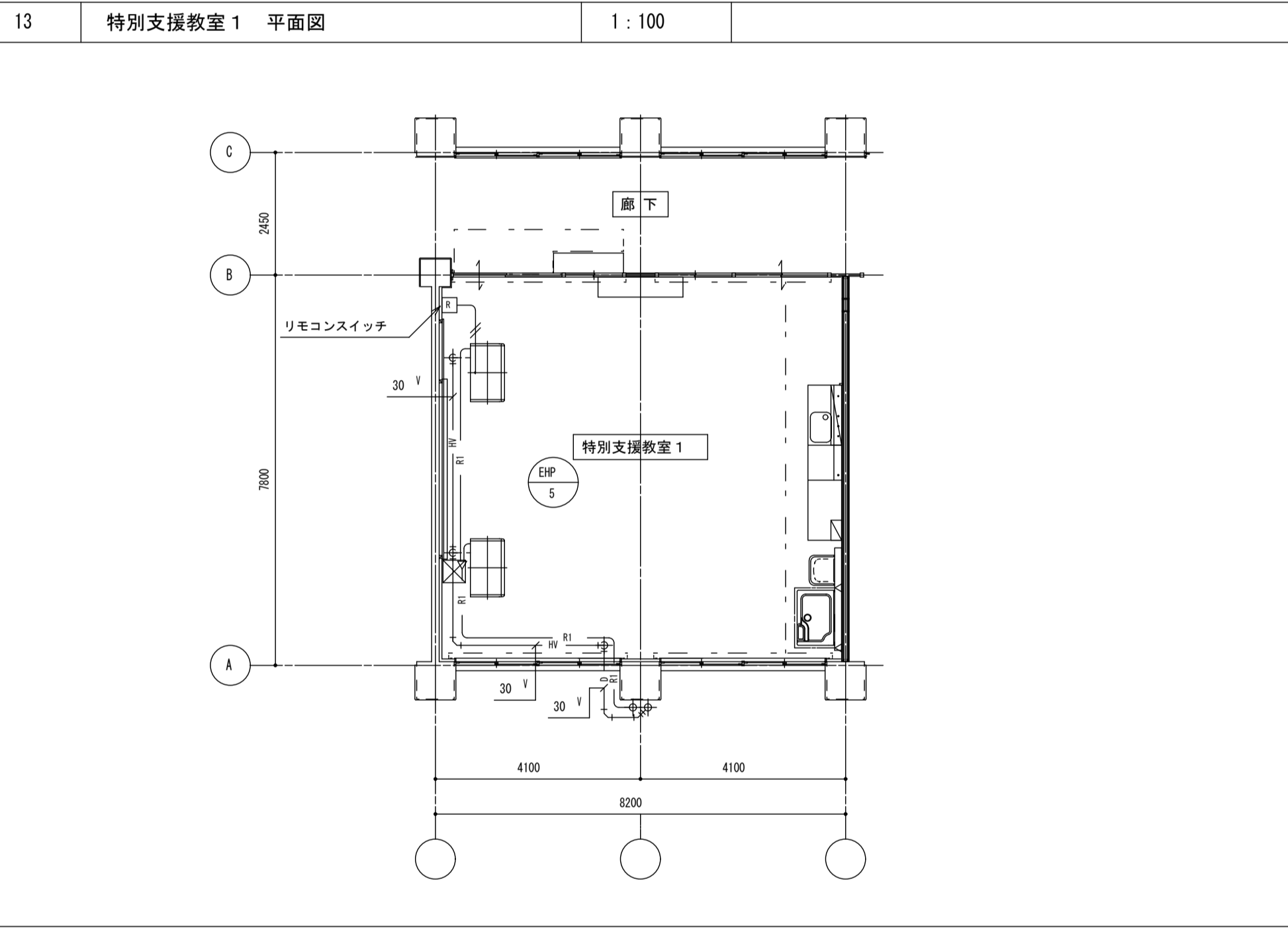
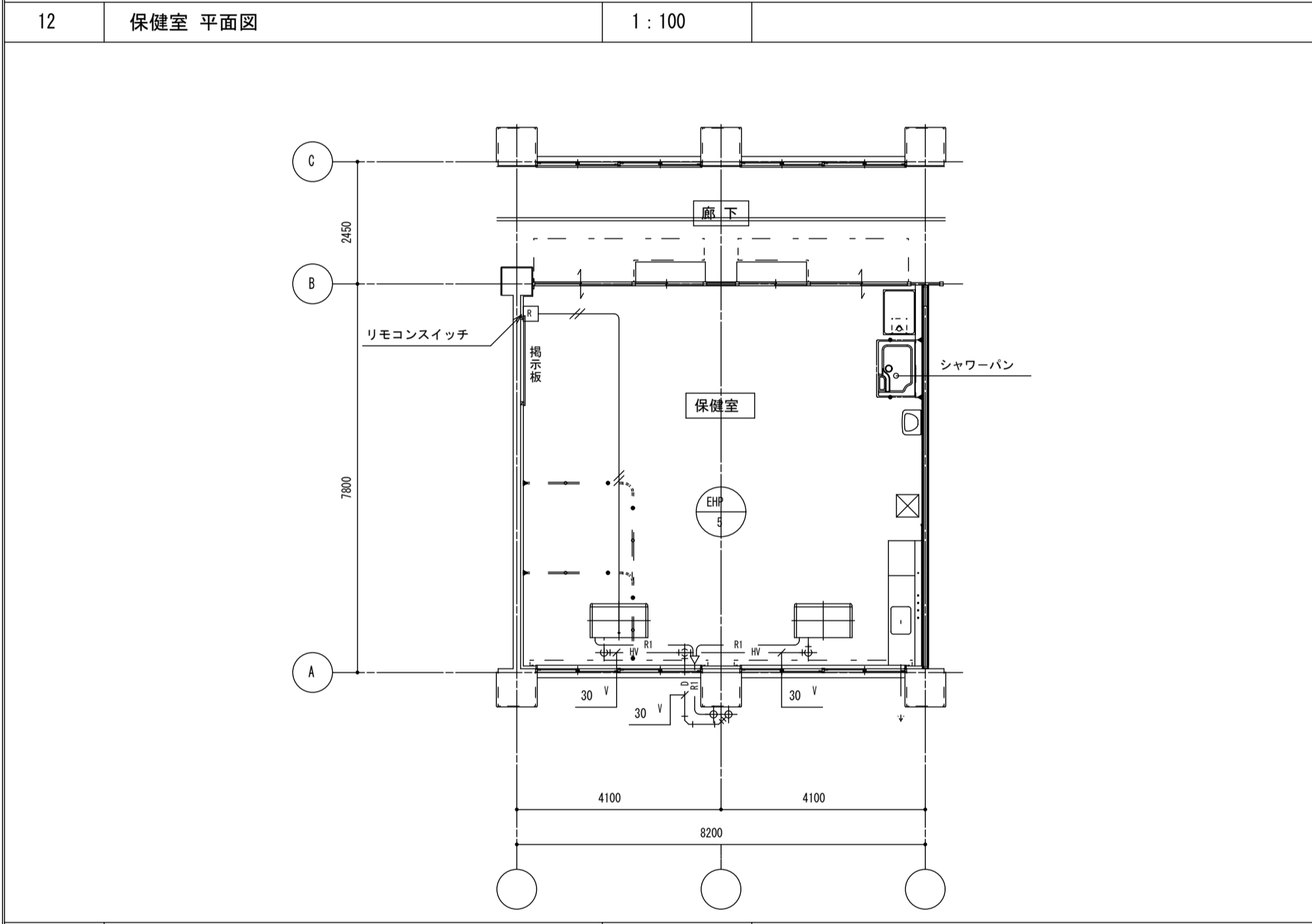
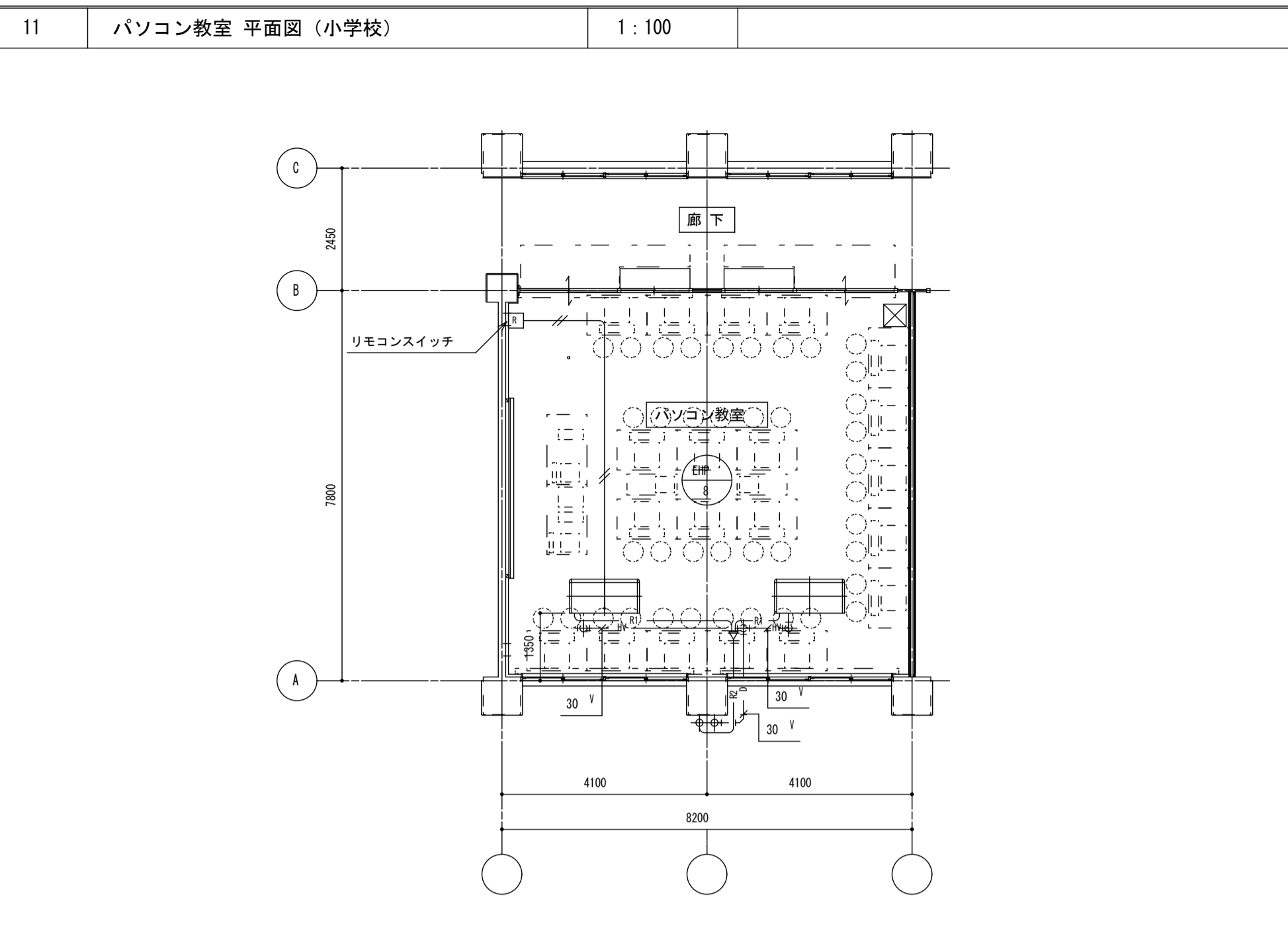
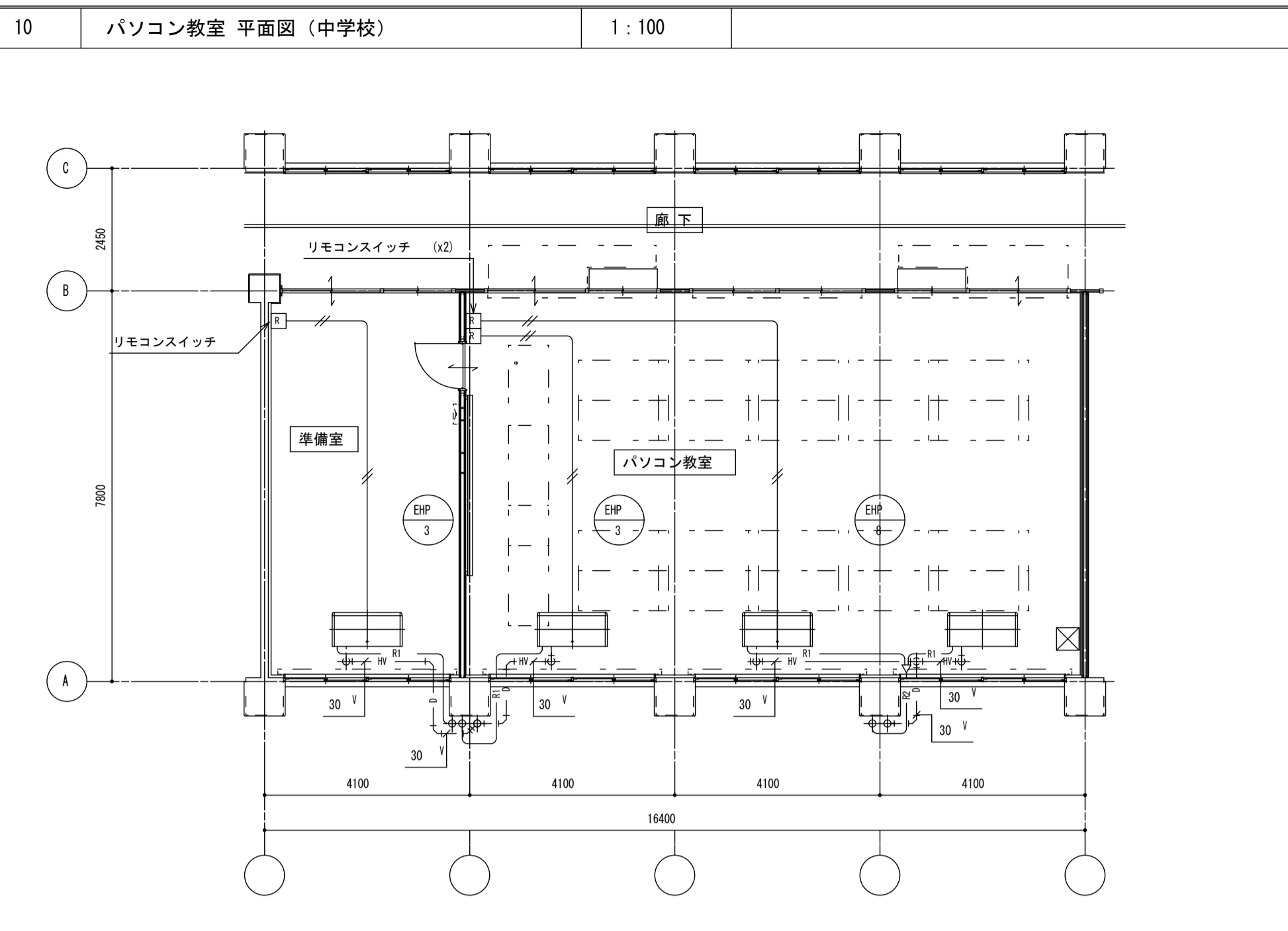
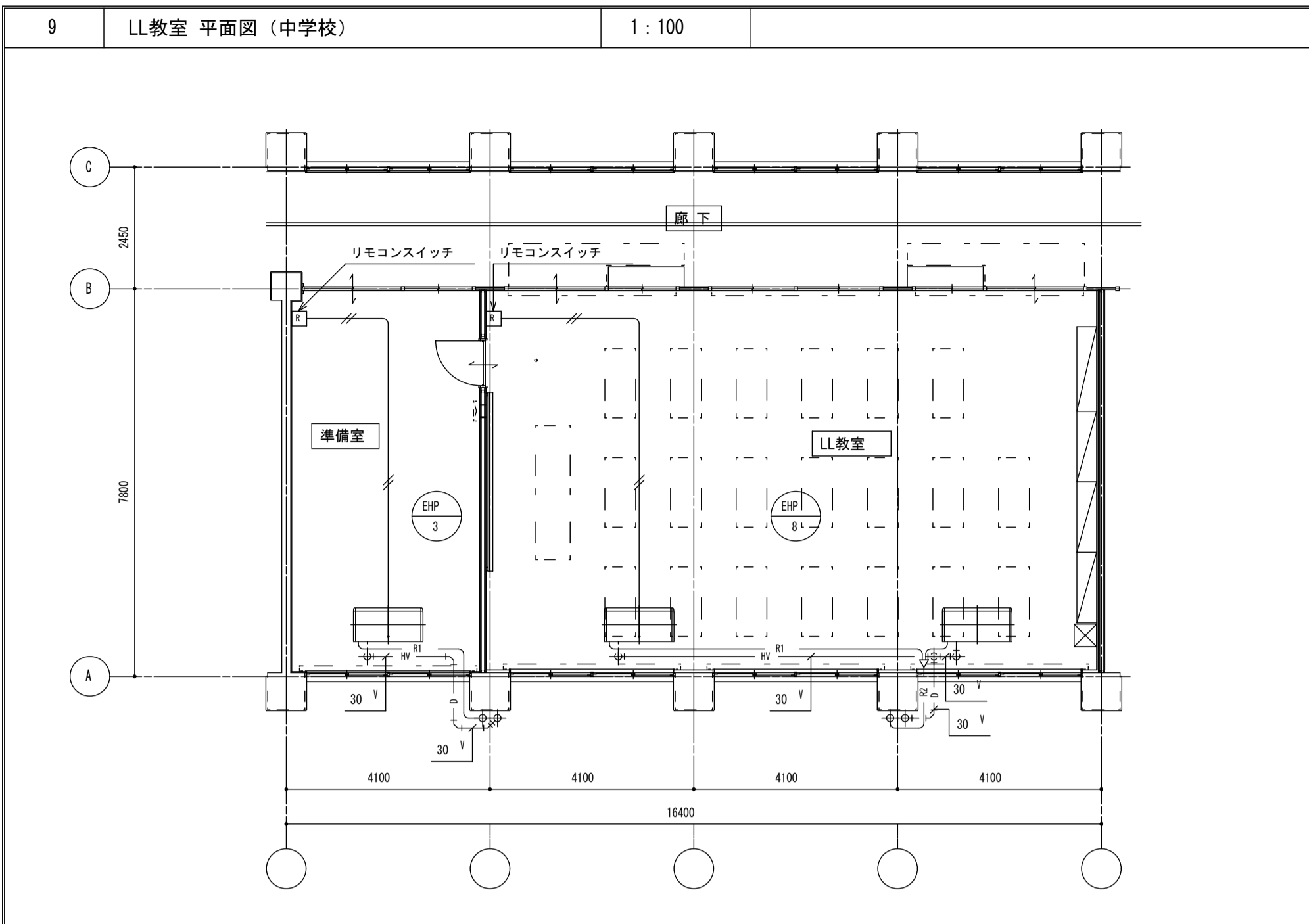


工事名称	平成30年度	標準図番号
図面名称	各部詳細図	図面サイズ: A1
縮尺	1 : 30, 1 : 50	図面番号 No. ( 枚の内)
大阪府都市整備局		平成26年3月
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		EHP標準図-2 (新築・増築)



- 特記事項**
1. 本図はヒートポンプエアコンを設置する場合の室内機及び、リモコンの標準設置位置を示す。
  2. リモコンを設置すべきパイプシャフトが本図の位置に無い場合は、当該位置の壁にリモコンを設置する。
  3. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。
  4. 本図冷媒・ドレン管は全て露出配管を示す。

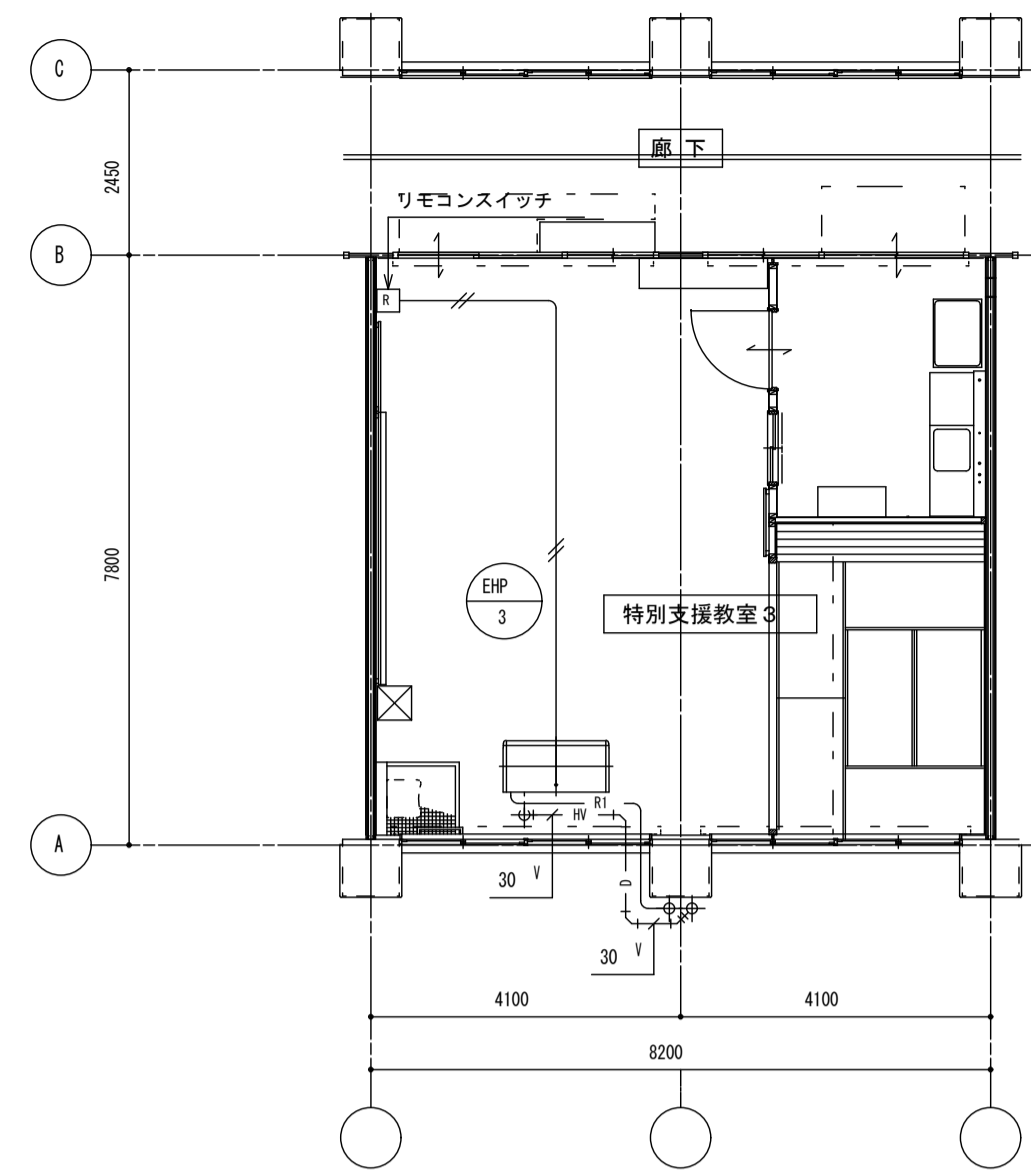
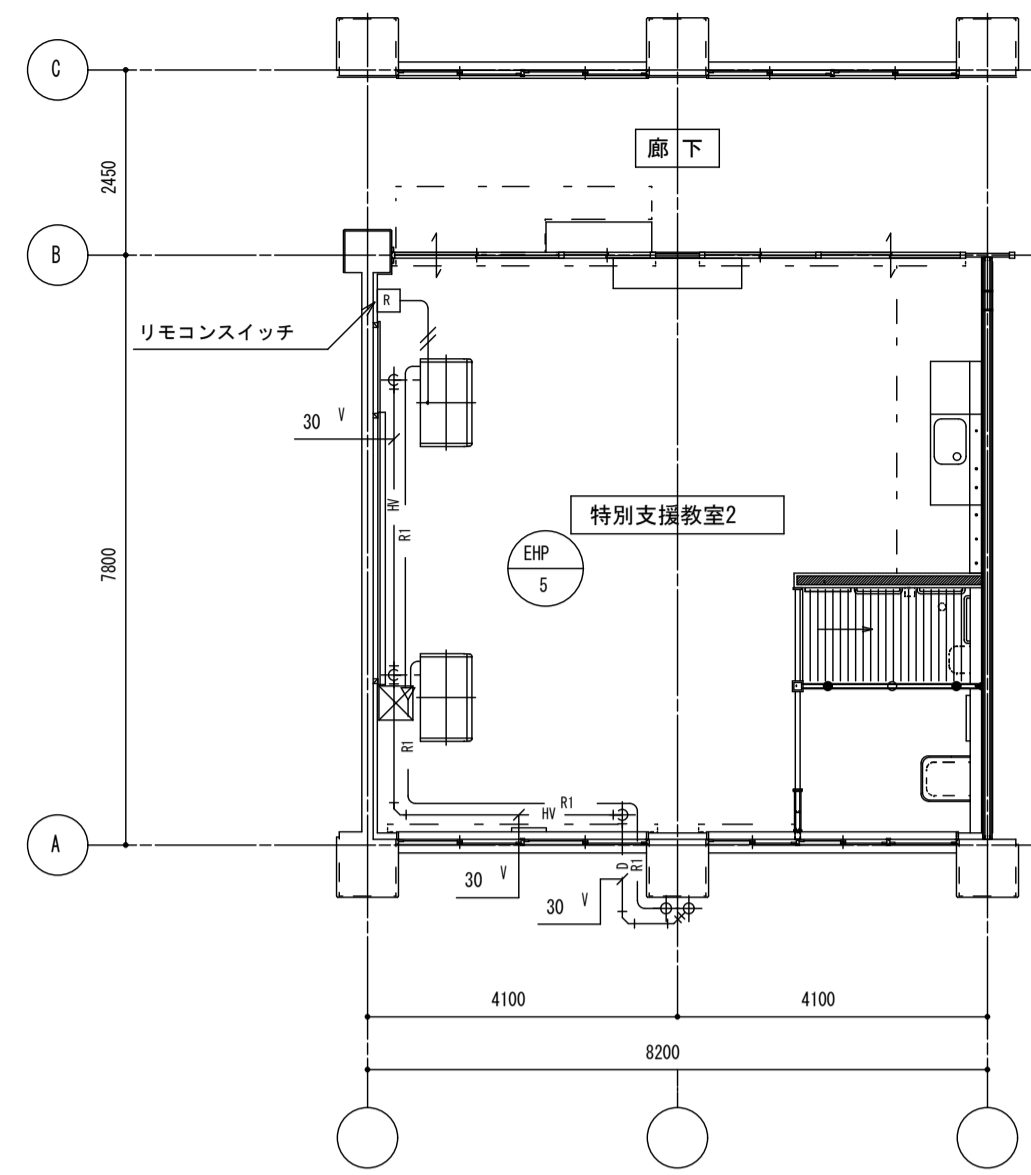
工事名称	各室平面図 (1)	平成30年度	標準図番号
図面名称	各室平面図 (1)	図面サイズ: A1	EHP03
縮尺	1:100	図面番号	No. ( 枚の内)
大阪府都市整備局		EHP標準図-3	
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		(新築・増築)	



特記事項

1. 本図はヒートポンプエアコンを設置する場合の室内機及び、リモコンの標準設置位置を示す。
2. リモコンを設置すべきパイプシャフトが本図の位置に無い場合は、当該位置の壁にリモコンを設置する。
3. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。
4. 本図冷媒・ドレン管は全て露出配管を示す。

工事名称	各室平面図 (2)	平成30年度	標準図番号
図面名称	1:100	図面サイズ: A1	EHP04
縮尺	1:100	図面番号	No. (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-4 (新築・増築)



特記事項

1. 本図はヒートポンプエアコンを設置する場合の室内機及び、リモコンの標準設置位置を示す。
2. リモコンを設置すべきパイプシャフトが本図の位置に無い場合は、当該位置の壁にリモコンを設置する。
3. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。
4. 本図冷媒・ドレン管は全て露出配管を示す。

工事名称				平成30年度	標準図番号
図面名称	各室平面図 (3)			図面サイズ: A1	EHP05
縮尺	1:100	図面番号	No.	( 枚の内)	平成26年3月
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課 (設備グループ)					EHP標準図-5 (新築・増築)



機器表

システム記号	名称	室外機		室内機		設置室名	設置相数	防振架台数	リモコン 個数	備考	
		仕様	仕様	仕様	仕様						
EHP 2.5	空冷式 ヒートポンプエアコン (シングルタイプ)	定格冷房能力	7.1 (3.2 ~ 8.0) kW	型式	天井吊り露出型 (1台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	8.0 (3.6 ~ 9.5) kW	定格冷房能力	7.1 (3.2 ~ 8.0) kW						
		消費電力	(冷房) 2.1 kW (暖房) 2.25 kW	定格暖房能力	8.0 (3.6 ~ 9.5) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電 源	三相200V	送風機	0.091 kW						は、APF (2015) ≥ 5.0とする
		圧縮機	1.7 kW	機器寸法 (1,270×690×235H)、質量	32kg						
		送風機	0.064 kW								
		冷 媒	R410A 又は R32	付属品	・ワイヤードリモコン						
		機器寸法 (795×300×595H)、質量	44kg		・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド		・加湿無し						
		付属品	その他標準付属品								
EHP 3	空冷式 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 (4.8 ~ 11.2) kW	型式	天井吊り露出型 (1台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	11.2 (5.1 ~ 14.0) kW	定格冷房能力	10.0 (4.8 ~ 11.2) kW						
		消費電力	(冷房) 2.72 kW (暖房) 2.70 kW	定格暖房能力	11.2 (5.1 ~ 14.0) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電 源	三相200V	送風機	0.15 kW						は、APF (2015) ≥ 5.5とする
		圧縮機	1.95 kW	機器寸法 (1,590×690×235H)、質量	38kg						
		送風機	0.211 kW								
		冷 媒	R410A 又は R32	付属品	・ワイヤードリモコン						
		機器寸法 (940×320×1,080H)、質量	70kg		・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド		・加湿無し						
		付属品	その他標準付属品								
EHP 5	空冷式 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	12.5 (5.7 ~ 14.0) kW	型式	天井吊り露出型 (2台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	14.0 (6.3 ~ 18.0) kW	定格冷房能力	7.1 (3.2 ~ 8.0) kW						
		消費電力	(冷房) 3.48 kW (暖房) 3.30 kW	定格暖房能力	8.0 (3.6 ~ 9.5) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電 源	三相200V	送風機	0.091 kW						は、APF (2015) ≥ 5.3とする
		圧縮機	2.41 kW	機器寸法 (1,270×690×235H)、質量	32kg						
		送風機	0.211 kW								
		冷 媒	R410A 又は R32	付属品	・ワイヤードリモコン						
		機器寸法 (940×320×1,080H)、質量	72kg		・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド		・加湿無し						
		付属品	その他標準付属品								
EHP 8	空冷式 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 (10.1 ~ 22.4) kW	型式	天井吊り露出型 (2台)					※ 室外機用基礎は別途建築工事	
		定格暖房能力	22.4 (10.1 ~ 28.0) kW	定格冷房能力	10.0 (4.8 ~ 11.2) kW						
		消費電力	(冷房) 6.81 kW (暖房) 6.15 kW	定格暖房能力	11.2 (5.1 ~ 14.0) kW						通年エネルギーの消費効率 (APF値)
		電 源	三相200V	送風機	0.15 kW						は、APF (2015) ≥ 4.6とする
		圧縮機	4.61 kW	機器寸法 (1,590×690×235H)、質量	38kg						
		送風機	0.2 × 2 kW								
		冷 媒	R410A 又は R32	付属品	・ワイヤードリモコン						
		機器寸法 (940×320×1,430H)、質量	128kg		・ヒーター無し						
		防振架台	ゴムパッド		・加湿無し						
		付属品	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行はってほらない。
5. 安全対策については、現場の状況に応じ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。

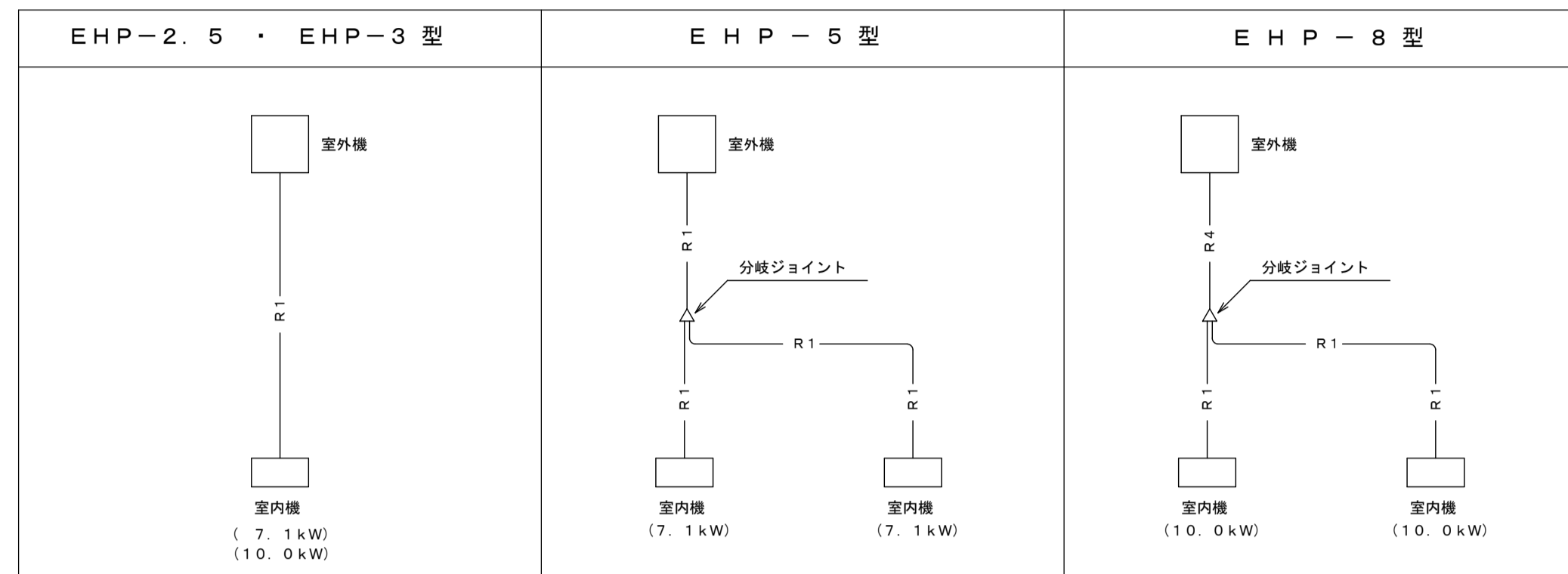
施工室名	設置機種	防振架台	リモコン	施工階	室外機 設置場所	系統図高さ	
						H1	H2
○ 校長室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 職員室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 事務管理室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 保健室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 会議室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 小中校多目的室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 中中校多目的室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 音楽室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 図書室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ パソコン教室 (小中校)	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ パソコン・L1教室 (中学校)	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ EHP-	○	個	階	階	階	m	m
○ 調理室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ カウンティングルーム	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 普通教室	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 特別支援教室1	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 特別支援教室2	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 特別支援教室3	EHP-	○	個	階	階	m	m
○ 配膳室	EHP-	○	個	階	階	m	m

工事区分表

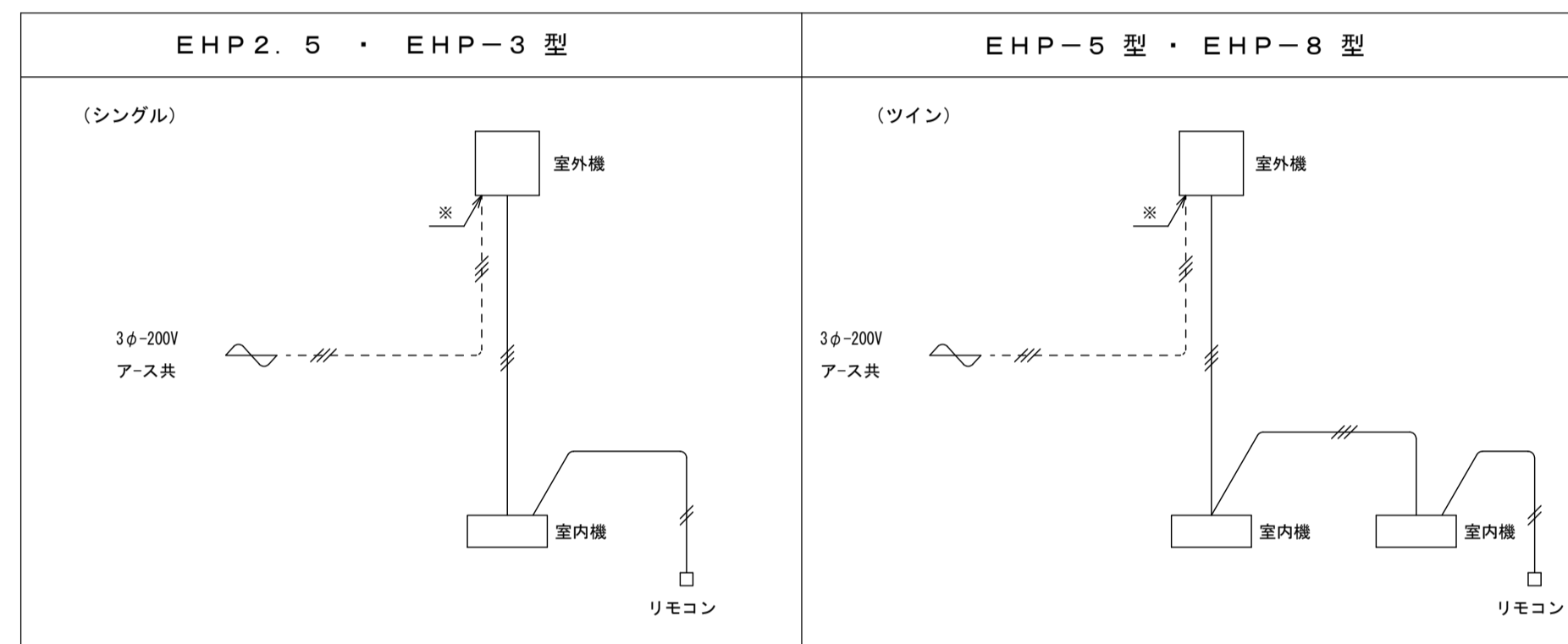
No	工事内容	本工事	電気工事	建築工事
1	室外機迄の1次側電源工事(アース線共)、接続共		○	
2	室内機~室外機間の渡り制御線、接続共	○		
3	室内機~室内機間の渡り電源線・制御線・アース線及びリモコン渡り線 (電気配線系統図参照)、接続共	○		
4	リモコン取付、同配線工事、接続共	○		
5	同上取付用スイッチボックス及び立下げ配管		○	
6	既設窓のサッシュ改造(パネル取付、穴明け共)			○
7	室外機用基礎工事			○
8	フェンス工事(地上設置のみ)			○
9	室内機近くの天井点検口			○
10	試運転調整	○	○	

工事名称		平成 年度	標準図番号
図面名称	機器表	図面サイズ: A1	EHP06
縮 尺		図面番号	No. ( 枚の内)
大阪府都市整備局 公共建築部企画設計課(設備グループ)			平成29年12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

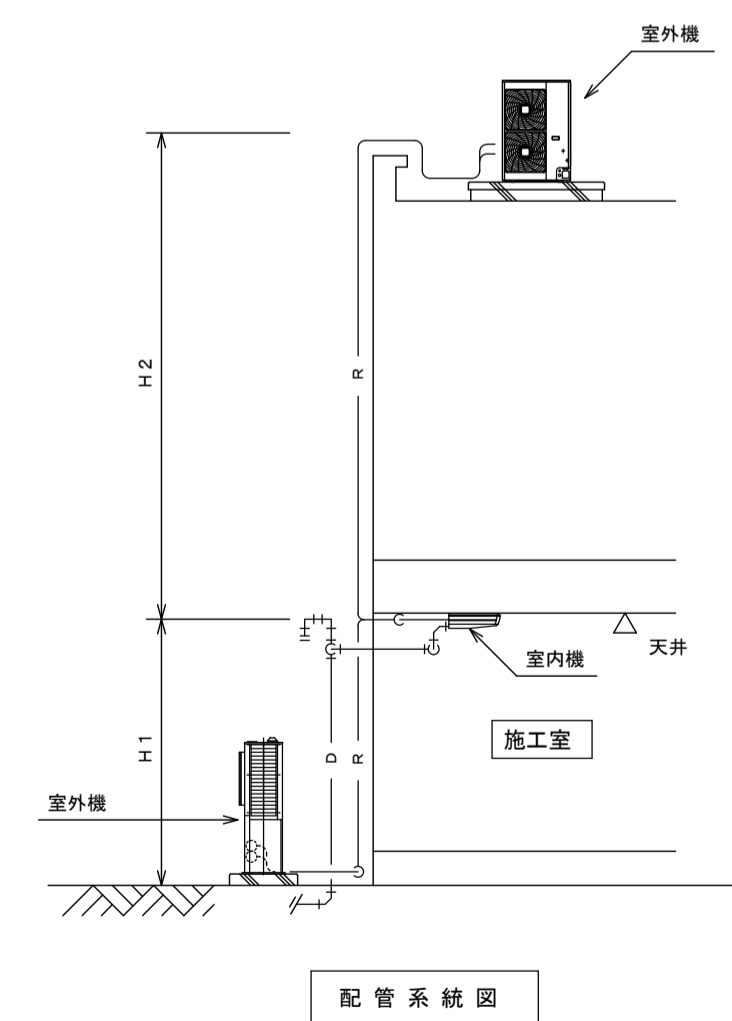
1. 室外機～室内機間の送り電源線・アース線・制御線及びリモコン送り線は、冷媒管と共巻きとする。
2. 室外機屋上設置型は原則として、単独設置とし、梁上に設置する。
3. 室外機地上設置のフェンスは、下記仕様による。
4. フェンス ----- メッシュフェンス (樹脂被覆製) ----- H=1800 ----- (柱共)
5. 門扉 ----- メッシュフェンス (樹脂被覆製) ----- H=1800 ----- (片開き・幅・1000mm・施設付)
6. 仕様は各メーカー仕様とする。
7. 冷媒管は断熱材被覆鋼管とし、被覆厚は 9.52GU は 8mm 以上、12.7GU 以上は 10mm 以上とする。
8. 工事に当たっては、機器付属の「据付説明書」を遵守すること。
9. ドレン管の屋外露出部分 (屋上を除く) はカラ-VP とする。又、屋内露出部分の VP 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。
10. 屋内露出の HV (保温材付硬質ポリ塩化ビニル管) は、保温不要とする。
11. 外壁配管に必要な足場工事は、本工事とする。
12. 露天仕上げの教室に設置する天井吊り室内機用の吊りボルトには、3.2mm のさや管 (鋼管) を設ける。
13. 露出リモコン配線は、樹脂製モールにて保護する。
14. 電源線・アース線の接続は、丸端子を用いる。
15. 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。
16. 又、冷媒管ロー付け作業の際には、窒素ガスブローを行うこと。(酸化防止剤の使用は不可)
17. 配線はエコマテリアル電線・ケーブル (EM電線・ケーブル) を使用すること。
18. EM電線・ケーブル類は、必要に応じて紫外線対策を行うこと。
19. 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。

冷媒用被覆鋼管図示記号・管径表

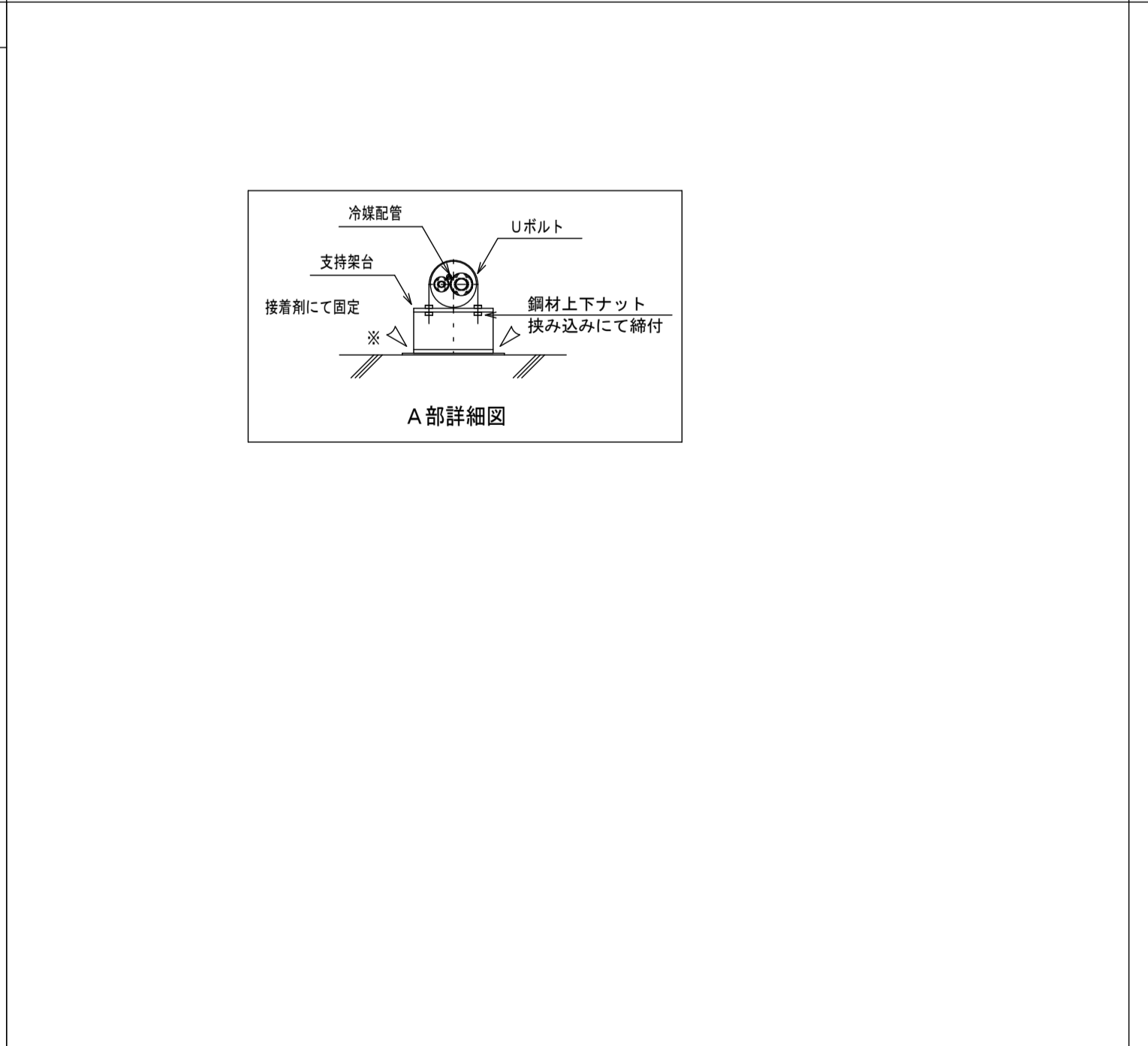
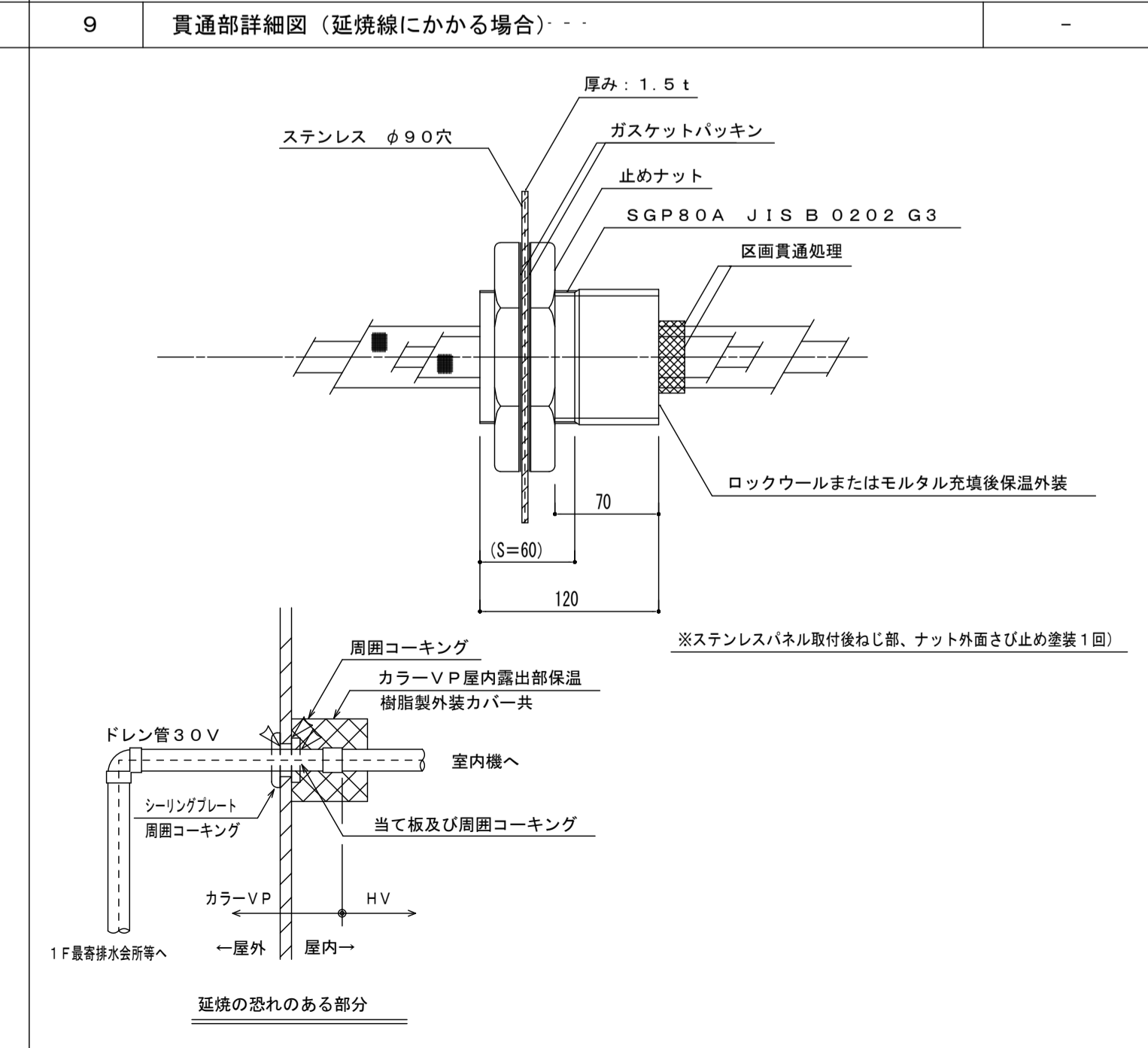
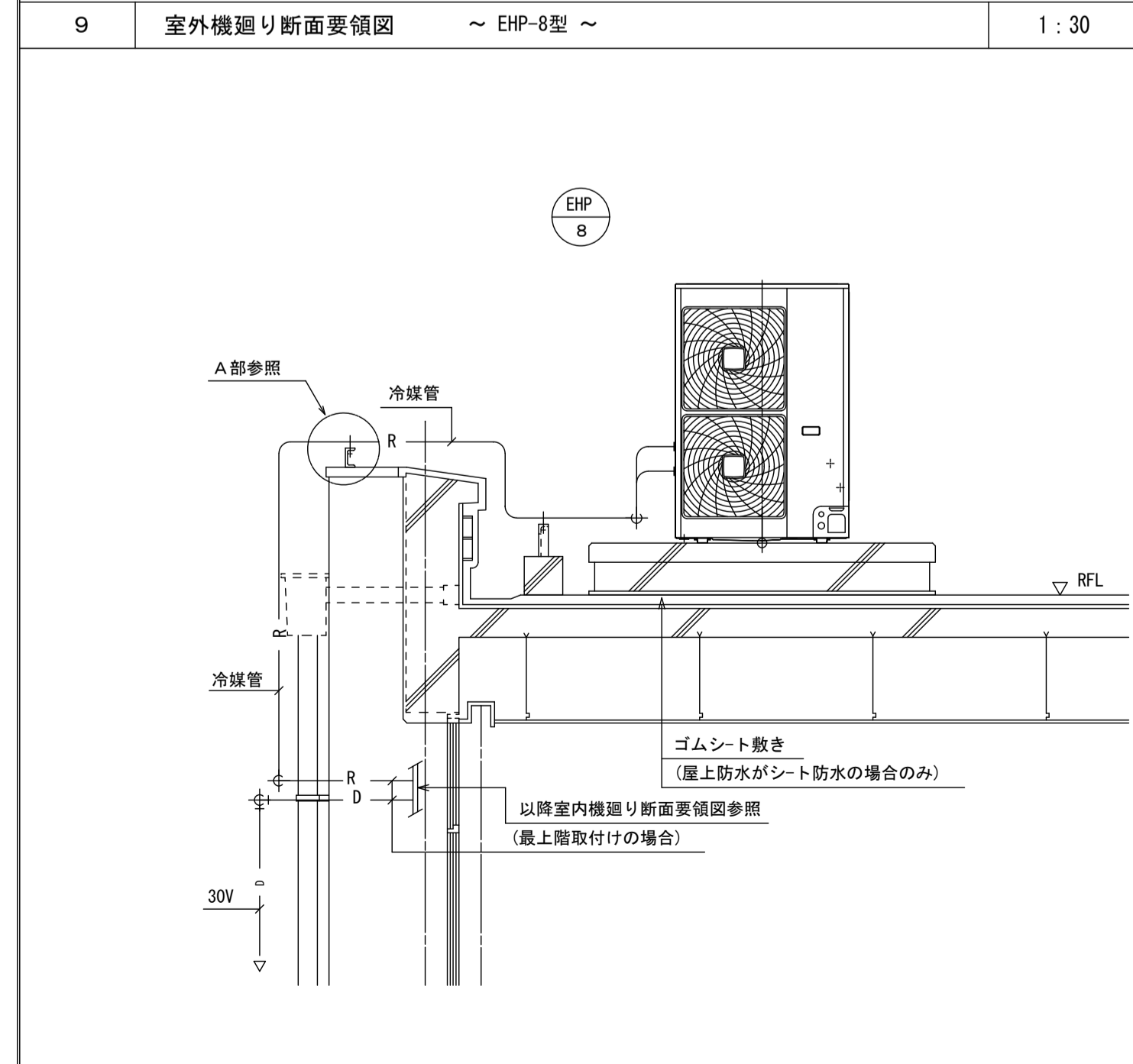
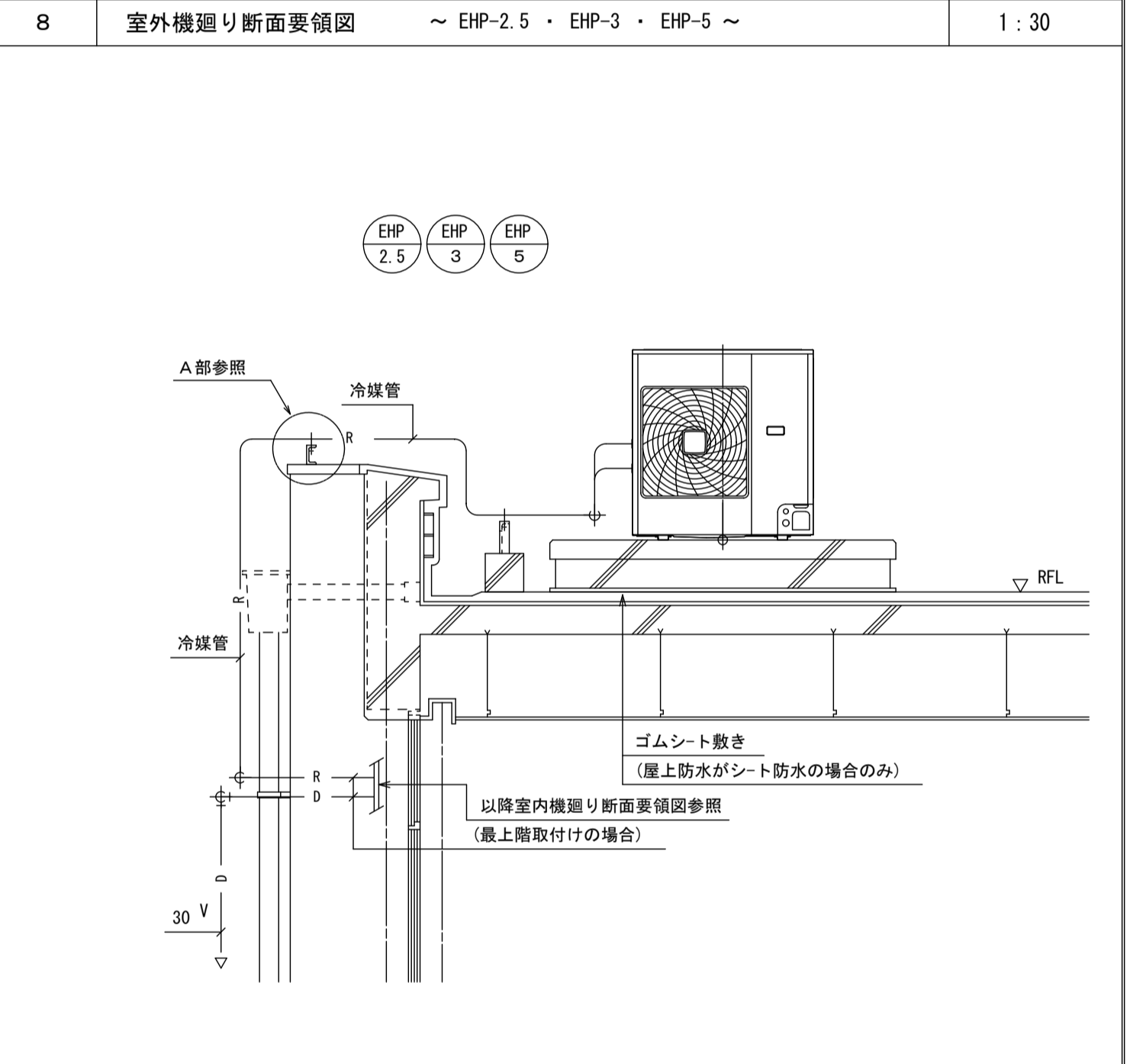
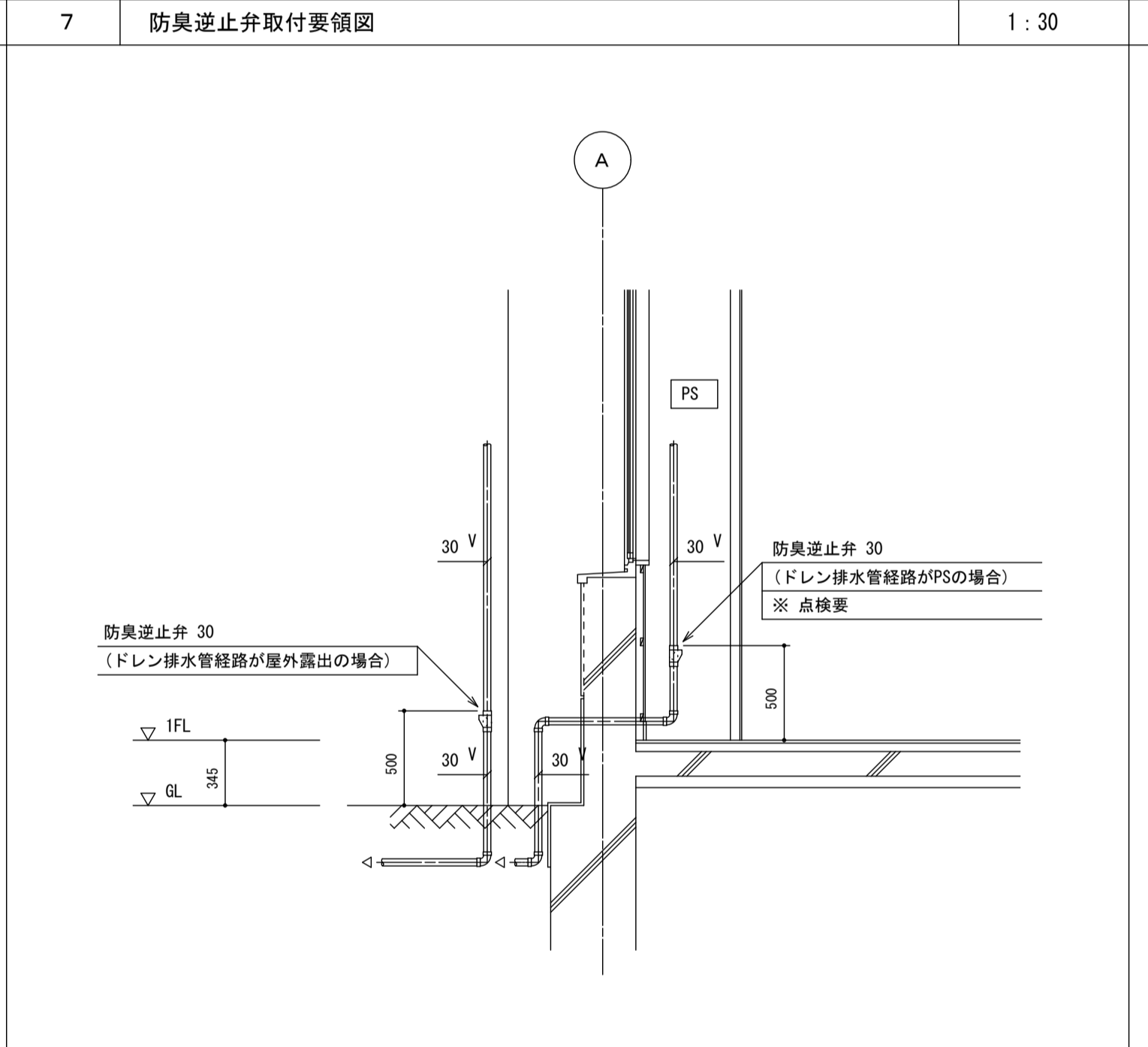
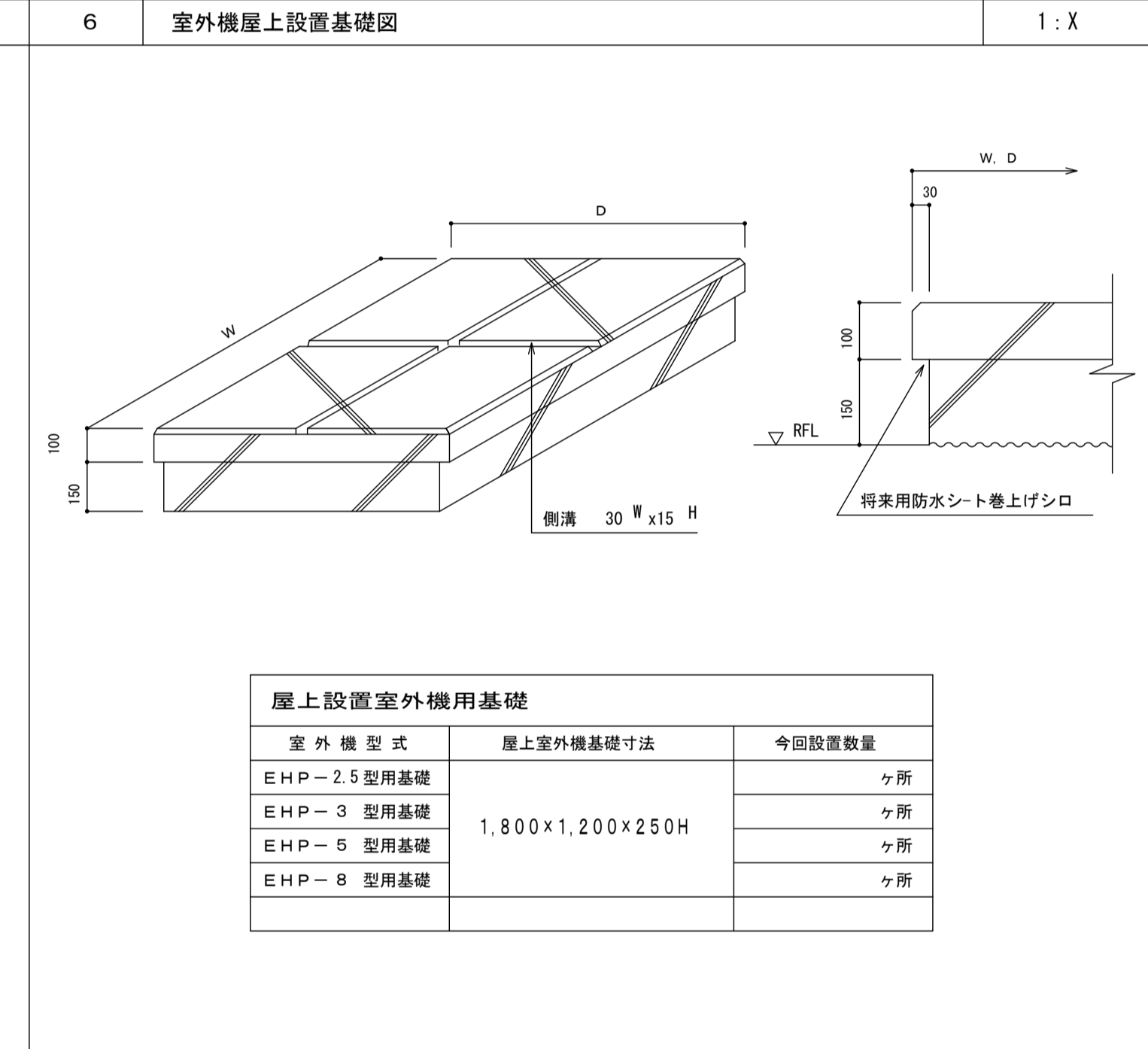
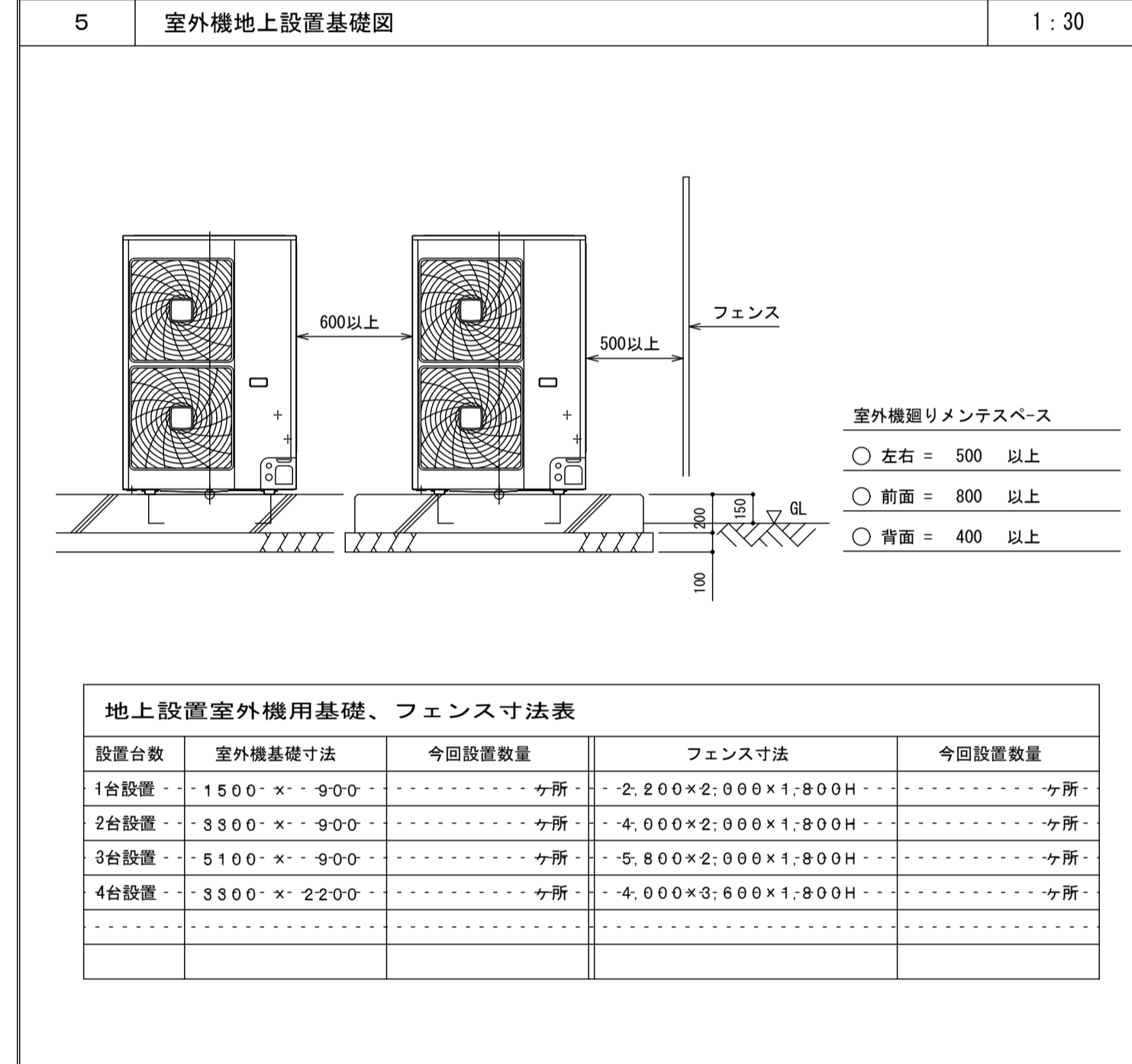
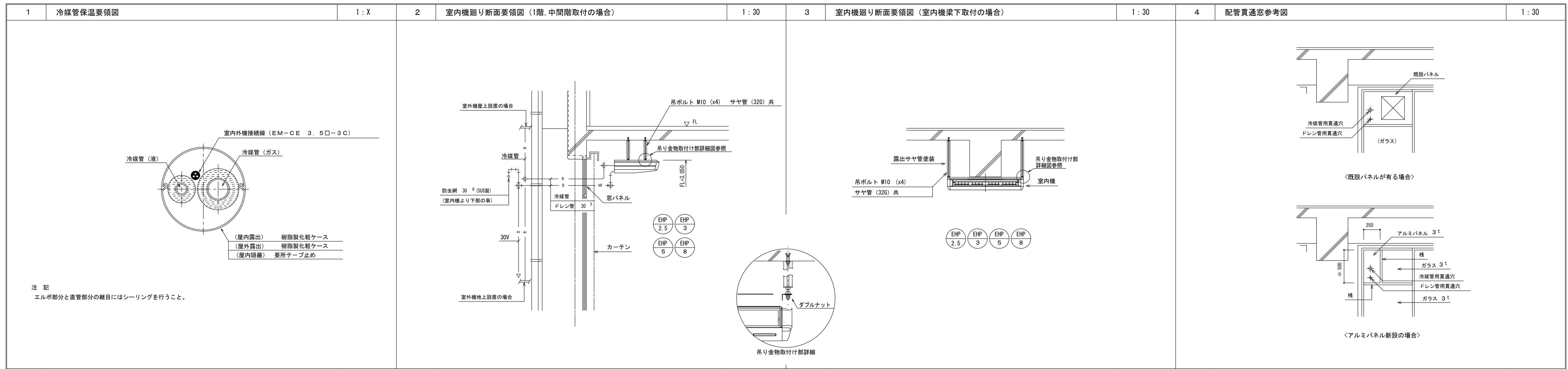
R1	9.5φ +15.9φ	R6	12.7φ +28.6φ
R2	9.5φ +19.1φ	R7	16.9φ +28.6φ
R3	9.5φ +22.2φ		
R4	9.5φ +25.4φ		
R5	12.7φ +25.4φ		

電気工事凡例

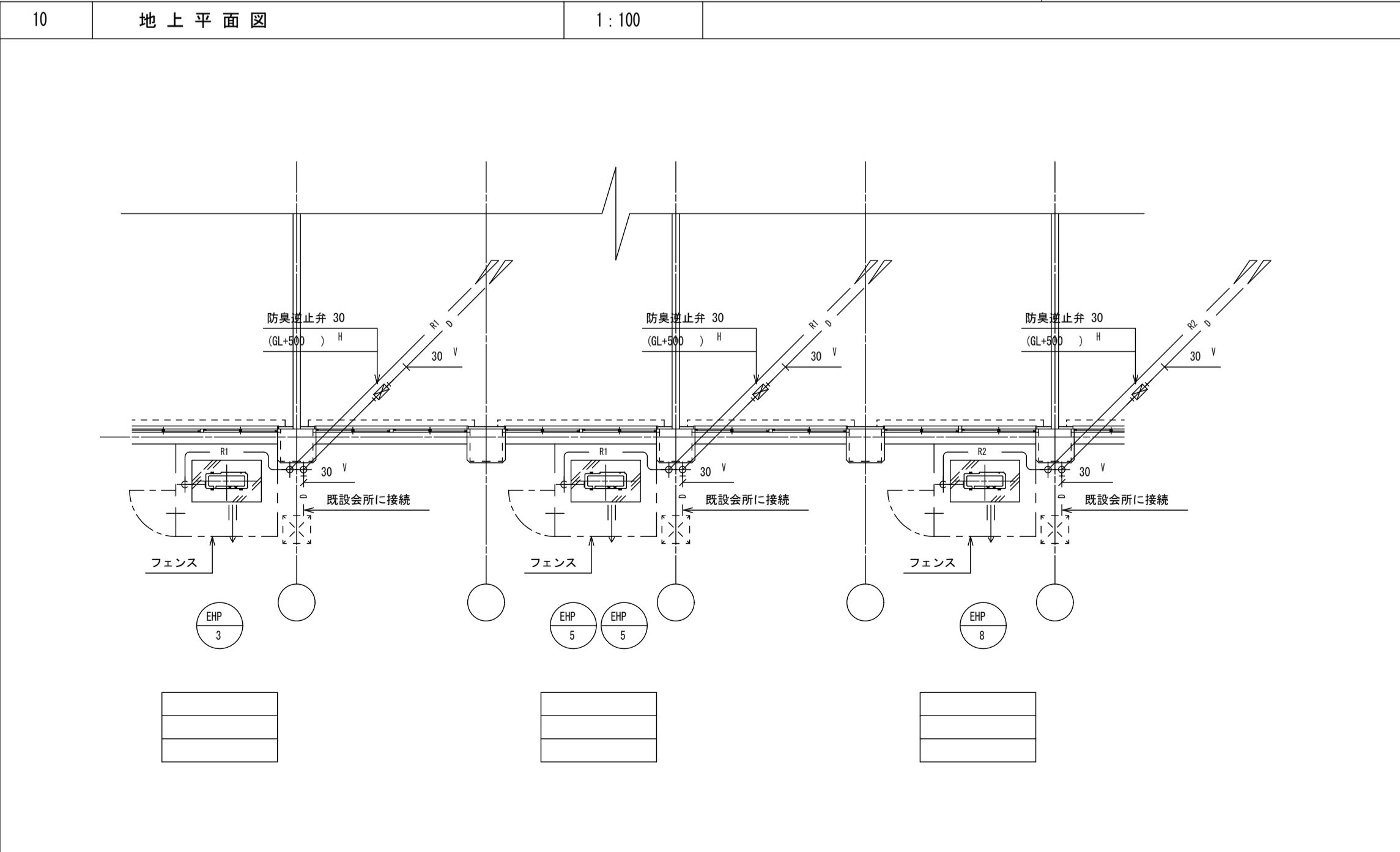
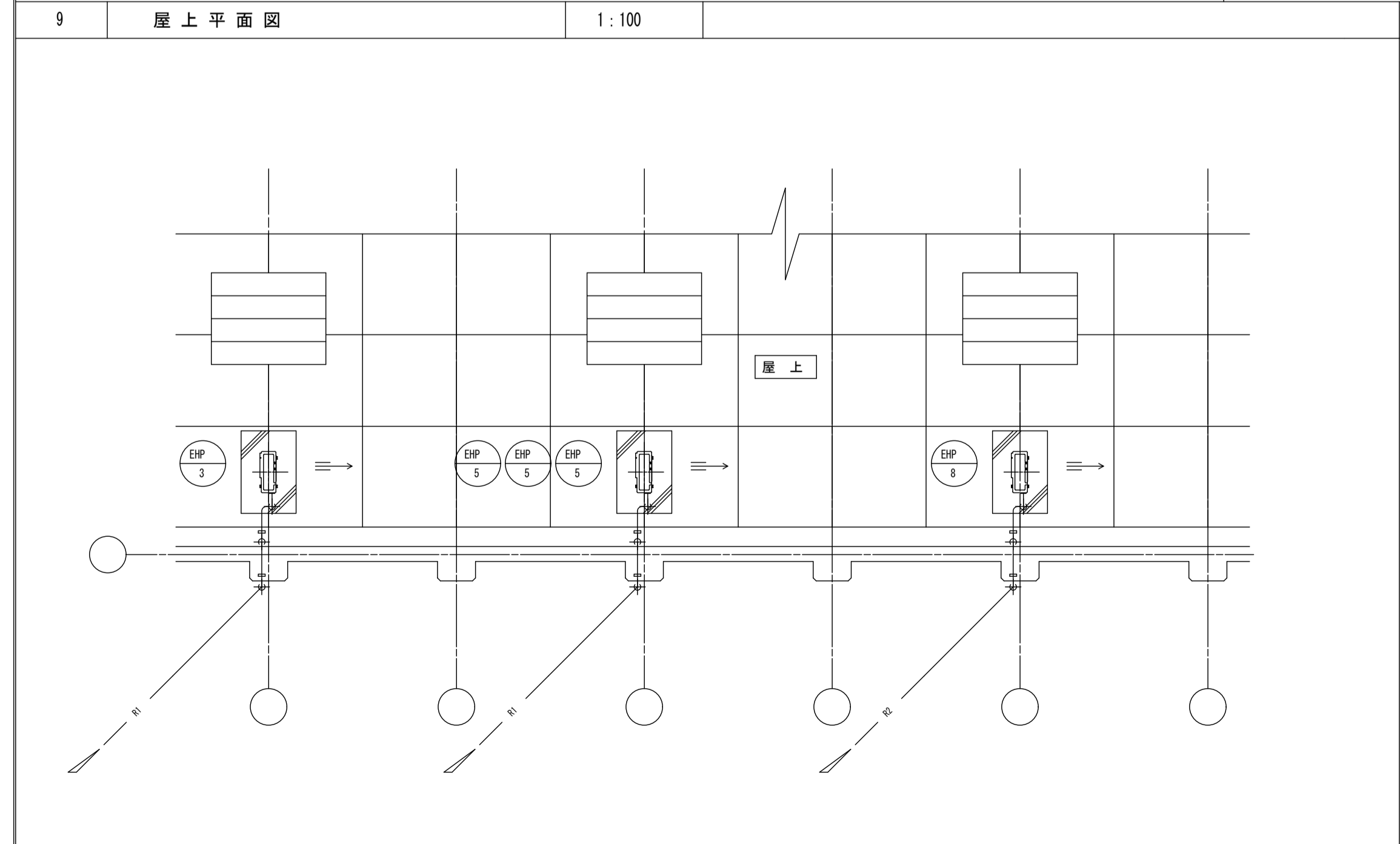
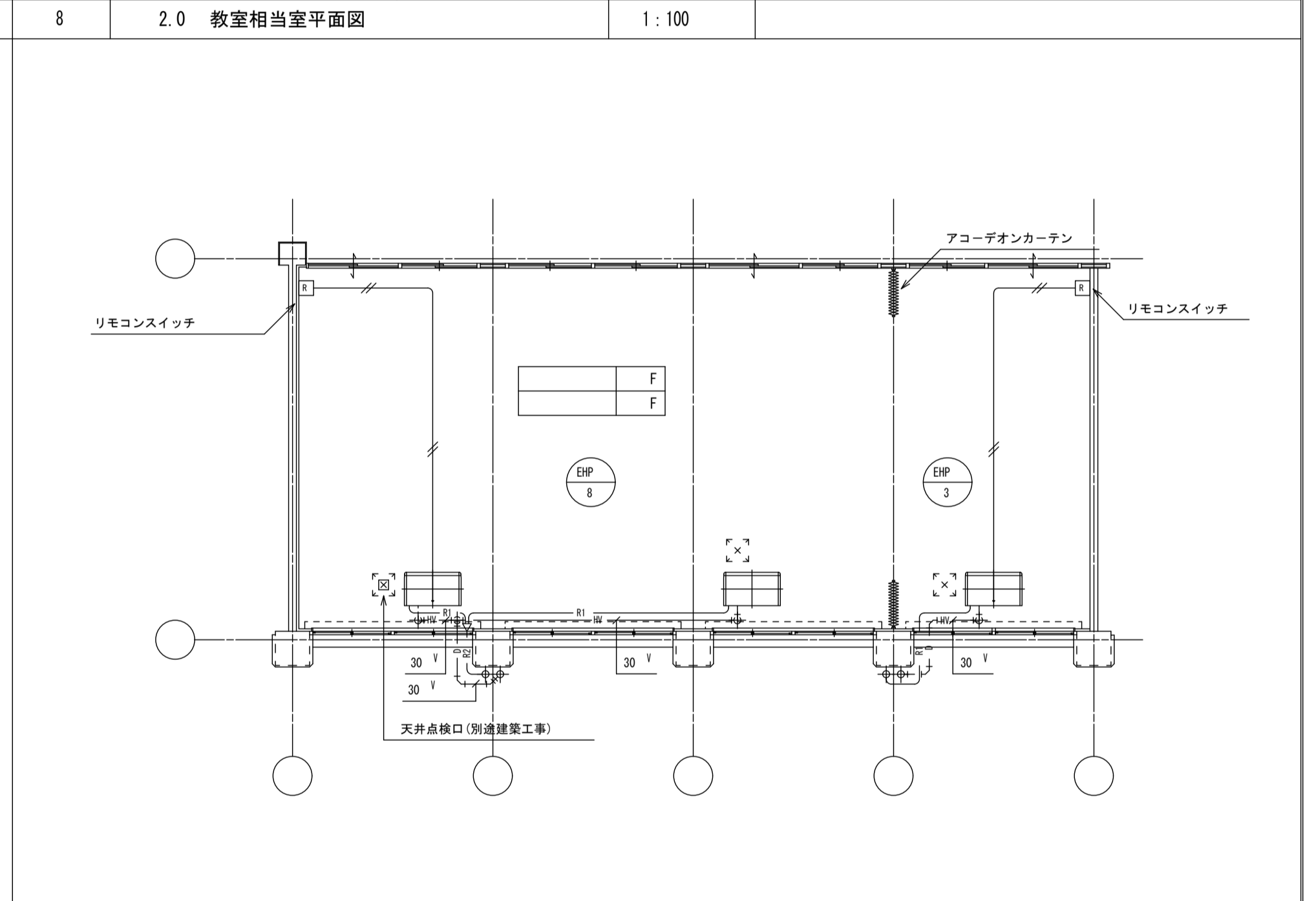
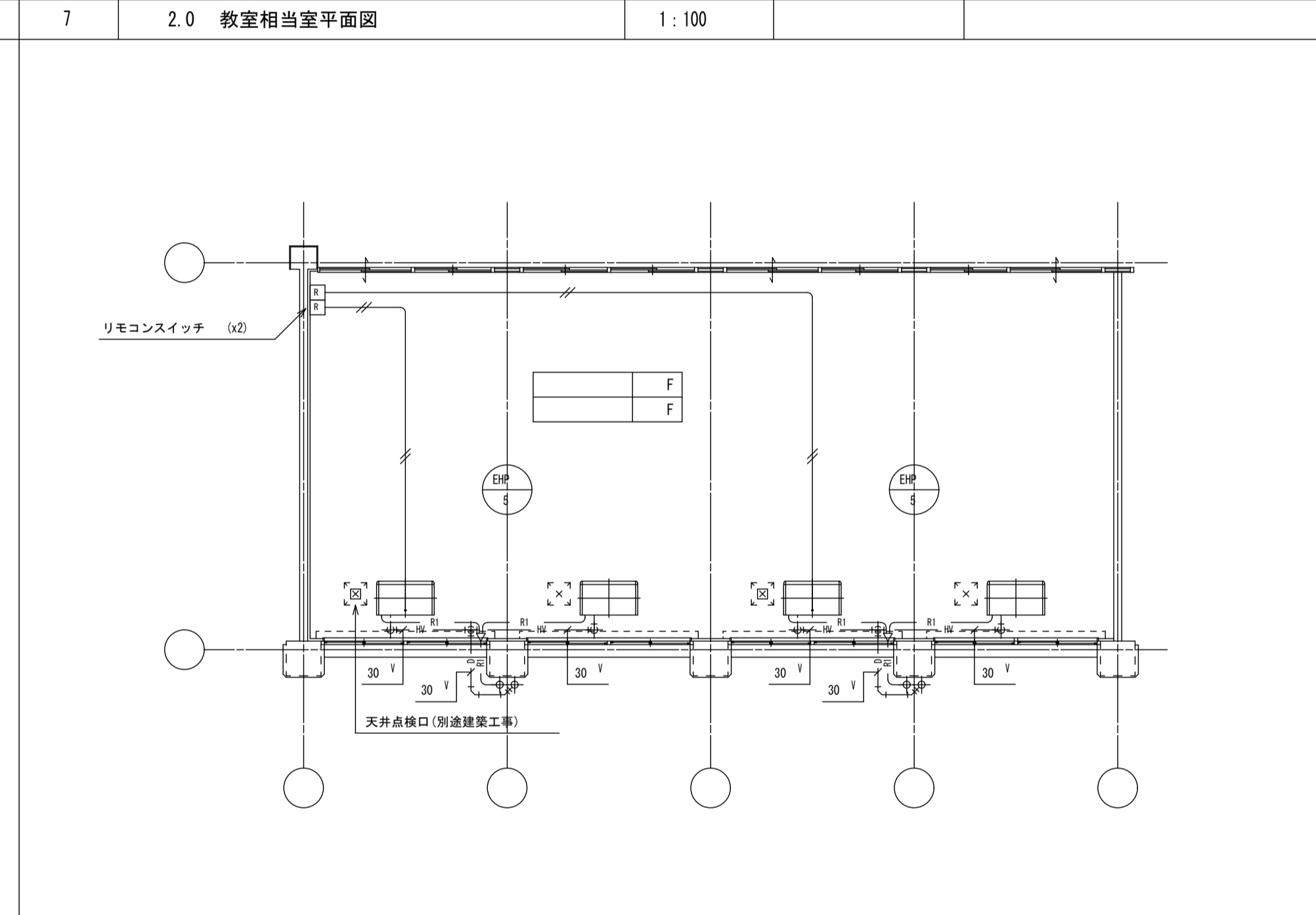
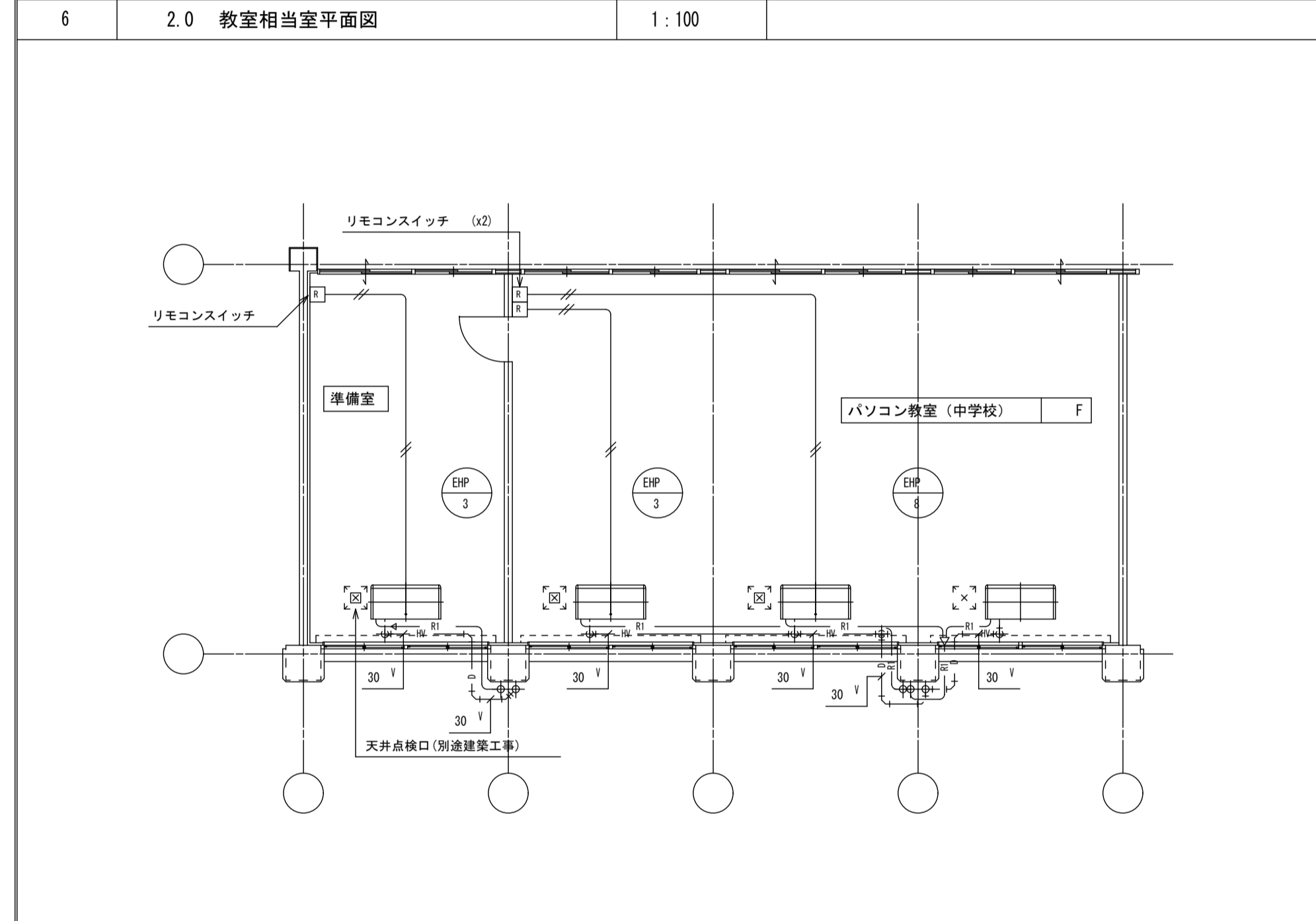
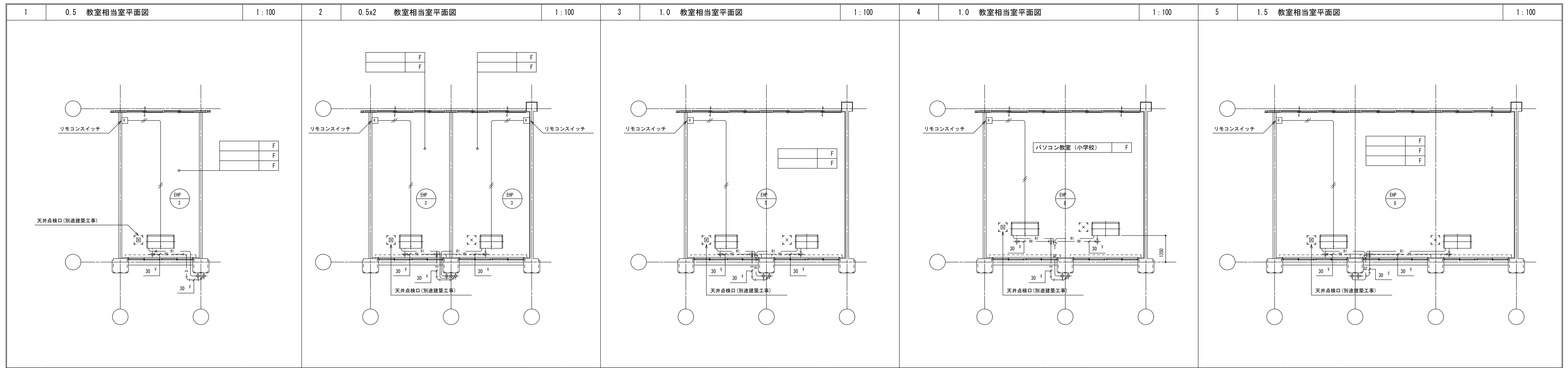
———	リモコン線	EM-CEE1.25□-2C
———	内外機接続線	EM-CE 3.5 □ -3C



工事名称		平成 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		図面番号 No. ( 枚の内)	平成29年12月
大阪市都市整備局			EHP標準図-2
公共建築部企画設計課 (設備グループ)			(改訂)



工事名称	各詳細図	平成 年度	標準図番号
図面名称	1:30	図面サイズ: A1	EHP08
縮尺	1:30	図面番号	No. (枚の内) 平成29年12月
大阪都市整備局		EHP標準図-3	
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		(改造)	



- 特記事項**
1. 本図は標準図につき、位置等については別図による。
  2. 図中で室名記入部分、今回対象室を示す。
  3. 図中「E」は、別途電気工事プルボックス位置を表す。(直近の室内機は別途電気工事による電源接続とする。)
  4. 電気配線については、特記事項参照の事。
  5. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。

工事名称	各室平面図	平成30年度	標準図番号
図面名称	各室平面図	図面サイズ A1	EHP09
縮尺	1:100	図面番号	No. ( 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	No. ( 枚の内)
		図面番号	No. ( 枚の内)

機器表(1)

記号	機器名称	機器仕様	設置階	消音器設置	数量	備考
GHP 14G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 5馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力：14.0kW 暖房能力：16.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.44kW (暖)0.44kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)11.8kW (暖)11.2kW (ガス種13A) エンジン出力：3.75kW 冷却水ポンプ出力：0.08kW 送風機出力：0.17kW 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,100x500x1,740H 380kg 冷媒封入量：7.4kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ 【防振架台】 1,100x570x131H 23kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 18G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 7.5馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力：18.0kW 暖房能力：20.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.61kW (暖)0.61kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)15.3kW (暖)14.8kW (ガス種13A) エンジン出力：4.0kW 冷却水ポンプ出力：0.08kW 送風機出力：0.17kW 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,100x500x1,740H 380kg 冷媒封入量：8.4kg 冷媒管：9.5φ+19.1φ 【防振架台】 1,100x570x131H 23kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 22A	ガスヒートポンプ エアコン室外機 8馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力：22.4kW 暖房能力：25.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.611kW (暖)0.582kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)17.5kW (暖)17.9kW (ガス種13A) エンジン出力：5.0kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x2 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,470x800x2,150H 680kg 冷媒封入量：13.4kg 冷媒管：9.5φ+19.1φ 【防振架台】 1,690x900x131H 36kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 28G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 10馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力：28.0kW 暖房能力：31.5kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.602kW (暖)0.583kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)22.3kW (暖)22.9kW (ガス種13A) エンジン出力：6.20kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x2 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,470x800x2,150H 680kg 冷媒封入量：13.4kg 冷媒管：9.5φ+22.2φ 【防振架台】 1,690x900x131H 36kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 35S	ガスヒートポンプ エアコン室外機 13馬力相当	ビル用マルチ型 冷房能力：35.5kW 暖房能力：40.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.683kW (暖)0.682kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)25.5kW (暖)27.1kW (ガス種13A) エンジン出力：7.90kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x2 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,470x800x2,150H 680kg 冷媒封入量：14.1kg 冷媒管：12.7φ+25.4φ 【防振架台】 1,690x900x131H 36kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 45G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 16馬力相当	ビル用マルチ型(発電機能付) 冷房能力：45.0kW 暖房能力：50.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.133kW (暖)0.132kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)35.5kW (暖)34.5kW (ガス種13A) エンジン出力：10.0kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x2 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,690x800x2,150H 890kg 冷媒封入量：16.2kg 冷媒管：12.7φ+28.6φ 【防振架台】 1,690x900x131H 36kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 56G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 20馬力相当	ビル用マルチ型(発電機能付) 冷房能力：56.0kW 暖房能力：63.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.126kW (暖)0.125kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)50.0kW (暖)49.3kW (ガス種13A) エンジン出力：12.4kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x2 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 1,690x800x2,150H 890kg 冷媒封入量：17.5kg 冷媒管：15.9φ+28.6φ 【防振架台】 1,690x900x131H 36kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 71G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 25馬力相当	ビル用マルチ型(発電機能付) 冷房能力：71.0kW 暖房能力：80.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.597kW (暖)0.573kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)60.0kW (暖)55.5kW (ガス種13A) エンジン出力：15.7kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x3 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 2,100x800x2,150H 1,090kg 冷媒封入量：25.9kg 冷媒管：19.1φ+31.8φ 【防振架台】 2,100x900x131H 43kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	
GHP 85G	ガスヒートポンプ エアコン室外機 30馬力相当	ビル用マルチ型(発電機能付) 冷房能力：85.0kW 暖房能力：90.0kW 冷媒：R410A 消費電力：(冷)0.702(1.57)kW (暖)0.571(1.40)kW 電源：単相200V ガス消費量：(冷)66.6kW (暖)67.1kW (ガス種13A) エンジン出力：18.8kW 冷却水ポンプ出力：0.18kW 送風機出力：0.56kW x3 防振架台スプリング防振 分岐ジョイント その他標準付属品一式	屋上		1	※参考機器仕様 【室外機】 2,100x800x2,150H 1,090kg 冷媒封入量：26.1kg 冷媒管：19.1φ+31.8φ 【防振架台】 2,100x900x131H 43kg (地上設置の場合は防振架台不要)
			地上	○有	1	

機器表(2)

記号	機器名称	機器仕様	設置階	設置室名	数量	備考
GHP 2.5	ガスヒートポンプ エアコン室内機 2.5馬力相当	天井吊形 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.0kW 消費電力：(冷)0.111kW (暖)0.111kW 電源：単相200V 送風機出力：0.062kW その他標準付属品一式	階		1	※参考機器仕様 【室内機】 1,160x680x195H 28kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ
GHP 2.5D	ガスヒートポンプ エアコン室内機 2.5馬力相当	天井吊形 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.0kW 消費電力：(冷)0.111kW (暖)0.111kW 電源：単相200V 送風機出力：0.062kW ドレンアップ機構(単相200V) その他標準付属品一式	階		1	※参考機器仕様 【室内機】 1,160x680x195H 28kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ
GHP 3.2	ガスヒートポンプ エアコン室内機 3.2馬力相当	天井吊形 冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.0kW 消費電力：(冷)0.218kW (暖)0.218kW 電源：単相200V 送風機出力：0.13kW その他標準付属品一式	階		1	※参考機器仕様 【室内機】 1,400x680x195H 33kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ
GHP 3.2D	ガスヒートポンプ エアコン室内機 3.2馬力相当	天井吊形 冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.0kW 消費電力：(冷)0.218kW (暖)0.218kW 電源：単相200V 送風機出力：0.13kW ドレンアップ機構(単相200V) その他標準付属品一式	階		1	※参考機器仕様 【室内機】 1,400x680x195H 33kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ
GHP 5	ガスヒートポンプ エアコン室内機 5馬力相当	天井吊形 冷房能力：14.0kW 暖房能力：16.0kW 消費電力：(冷)0.253kW (暖)0.253kW 電源：単相200V 送風機出力：0.13kW その他標準付属品一式	階		1	※参考機器仕様 【室内機】 1,590x680x195H 38kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ
GHP W2.5	ガスヒートポンプ エアコン室内機 2.5馬力相当	壁掛形 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.0kW 消費電力：(冷)0.060kW (暖)0.060kW 電源：単相200V 送風機出力：0.043kW その他標準付属品一式	階		1	※参考機器仕様 【室内機】 1,050x230x290H 14kg 冷媒管：9.5φ+15.9φ
R	リモコン	標準ワイヤードリモコン			1	
SK	集中管理コントローラー	個別ノード運転・停止 温度設定 運転表示(一括、個別) 個別運転許可・禁止 電源：単相100V	階	職員室	1	※管理諸室は集中管理しない。

機器表(3)

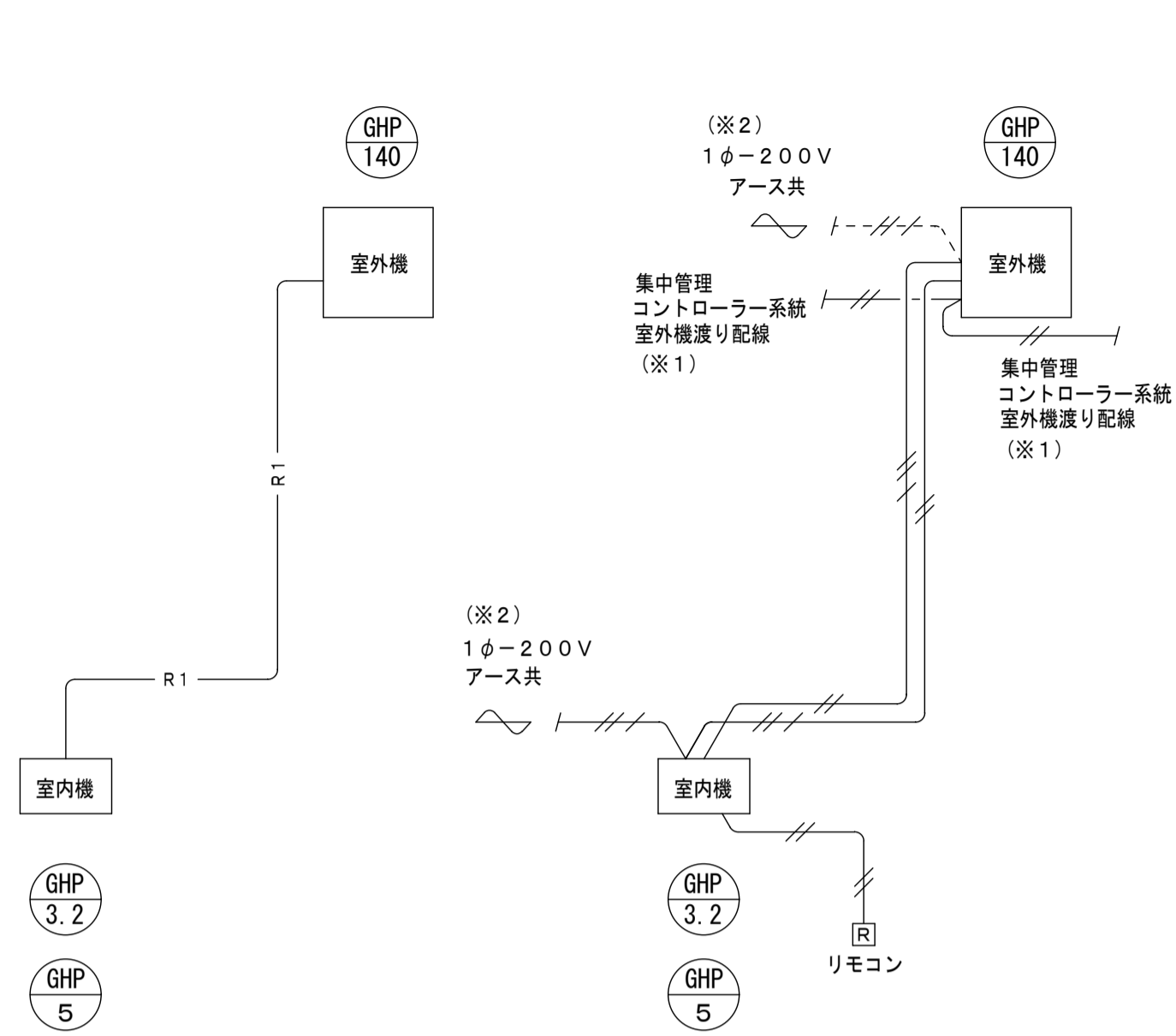
名称	記号	機器仕様	三菱電機			パナソニックエコシステムズ			東芝キャリア			設置階	設置室名	数量	備考
			EX	P	FY	EX	P	FY	EX	P	FY				
換気扇	VFE-20WA	排気形 200mm 電動シャッター、安全ガード付 アルミ製ウエザーカー共	EX-20EK-C	P-20CVA	FY-HDA20	FY-20EE/43			VFM-20S1						
	VFE-20WAF	排気形 200mm 電動シャッター、安全ガード付 FD付アルミ製ウエザーカー共	EX-20EK-C	P-20CVAD	FY-HDXA20	FY-20EE/43			VFM-20S1					SUS製も可とする	
	VFE-25	排気形 250mm 電動シャッター、安全ガード付	EX-25EK-C	P-25CVA	FY-HDA25	FY-25EE/43			VFM-25S1						
	VFE-25WA	排気形 250mm 電動シャッター、安全ガード付 アルミ製ウエザーカー共	EX-25EK-C	P-25CVA	FY-HDA25	FY-25EE/43			VFM-25S1						
	VFE-30	排気形 300mm 電動シャッター、安全ガード付	EX-30EK-C	P-30CVA	FY-HDA30	FY-30EE/43			VFM-30S1						
	VFE-30WA	排気形 300mm 電動シャッター、安全ガード付 アルミ製ウエザーカー共	EX-30EK-C	P-30CVA	FY-HDA30	FY-30EE/43			VFM-30S1						
VFE-20SCSF	窓取付専用(屋内設置型)・排気形 200mm (遠調無) 電動シャッター、安全ガード、FD付ステンレス製ウエザーカー共	EX-20SC-S	P-20VSD4P-20MPS											パネル開口寸法 300x340 FD付フード用取付部材共	
VFE-25SCSF	窓取付専用(屋内設置型)・排気形 250mm (遠調無) 電動シャッター、安全ガード、FD付ステンレス製ウエザーカー共	EX-25SC-S	P-25VSD4P-25MPS											パネル開口寸法 350x390 FD付フード用取付部材共	
VFE-30SCSF	窓取付専用(屋内設置型)・排気形 300mm (遠調無) 電動シャッター、安全ガード、FD付ステンレス製ウエザーカー共	EX-30SC-S	P-30VSD4P-30MPS											パネル開口寸法 400x440 FD付フード用取付部材共	

特記事項

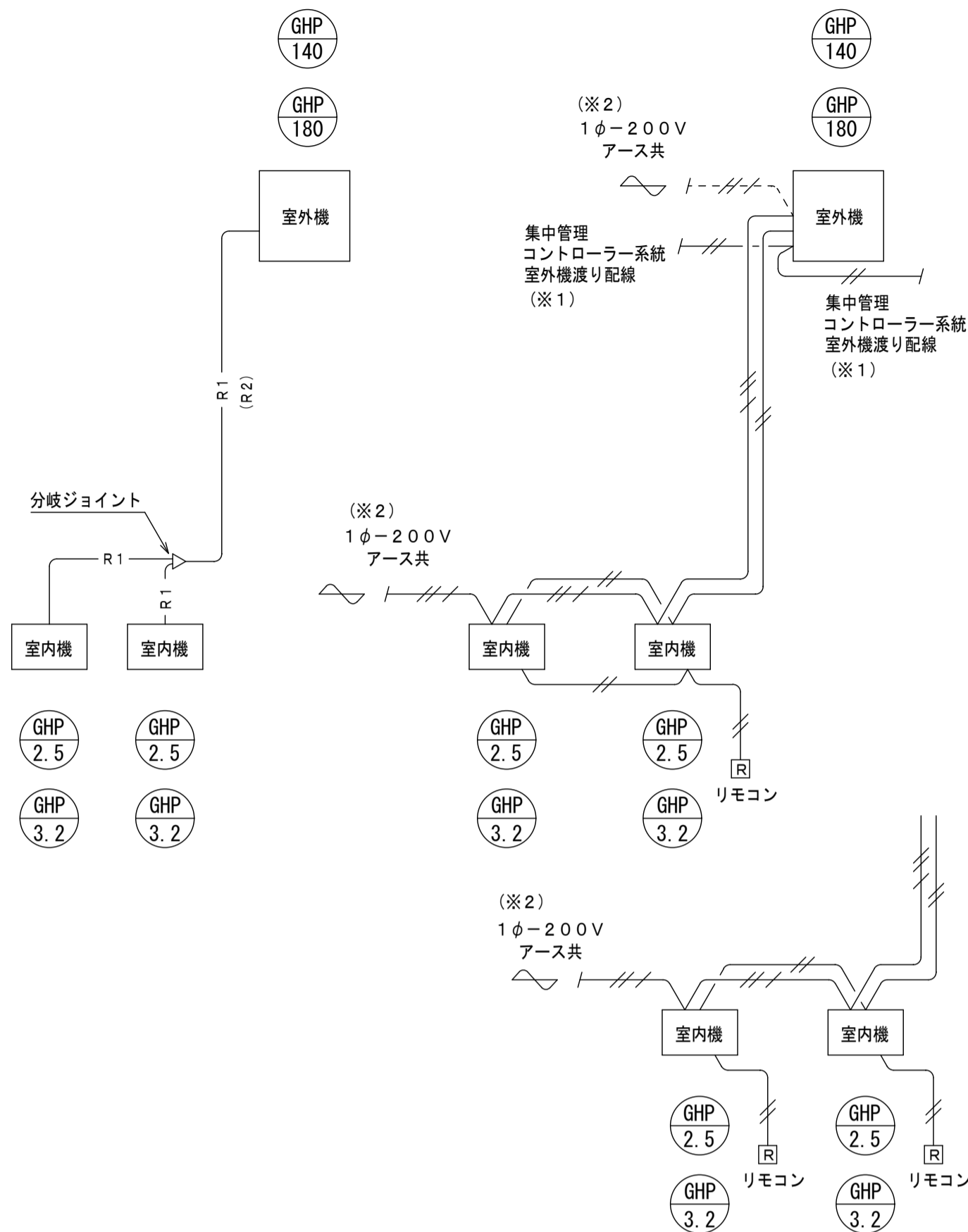
- 換気扇類の品番は、便宜上、三菱電機機、パナソニックエコシステムズ機、東芝キャリア機による。
- メーカー仕様の違いにより、火災予防条例の届出及び消火器の設置が必要となる場合があるため、空調機選定の際には注意すること。

工事名称		平成	年度	標準図書号
図面名称	空調機器・換気機器リスト			図面サイズ:A1 GHP01
縮尺	—	図面番号	No.	(枚の内) 平成29年11月
大阪市都市整備局 公共建設部企画設計課(設備グループ)		図面番		GHP標準図-1 (新築・増築・改築)

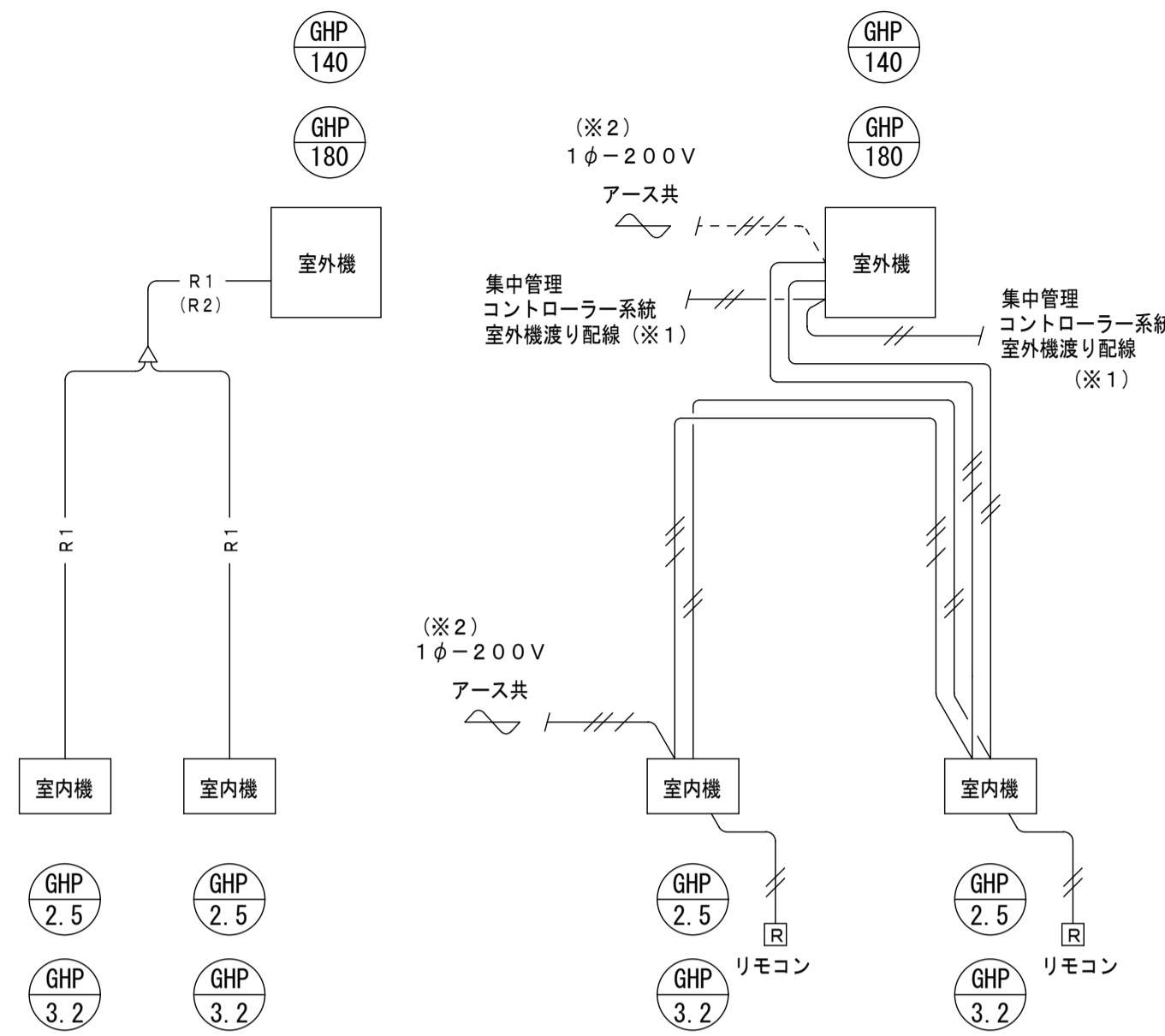
① GHP140配管・配線系統図（1対1の場合）



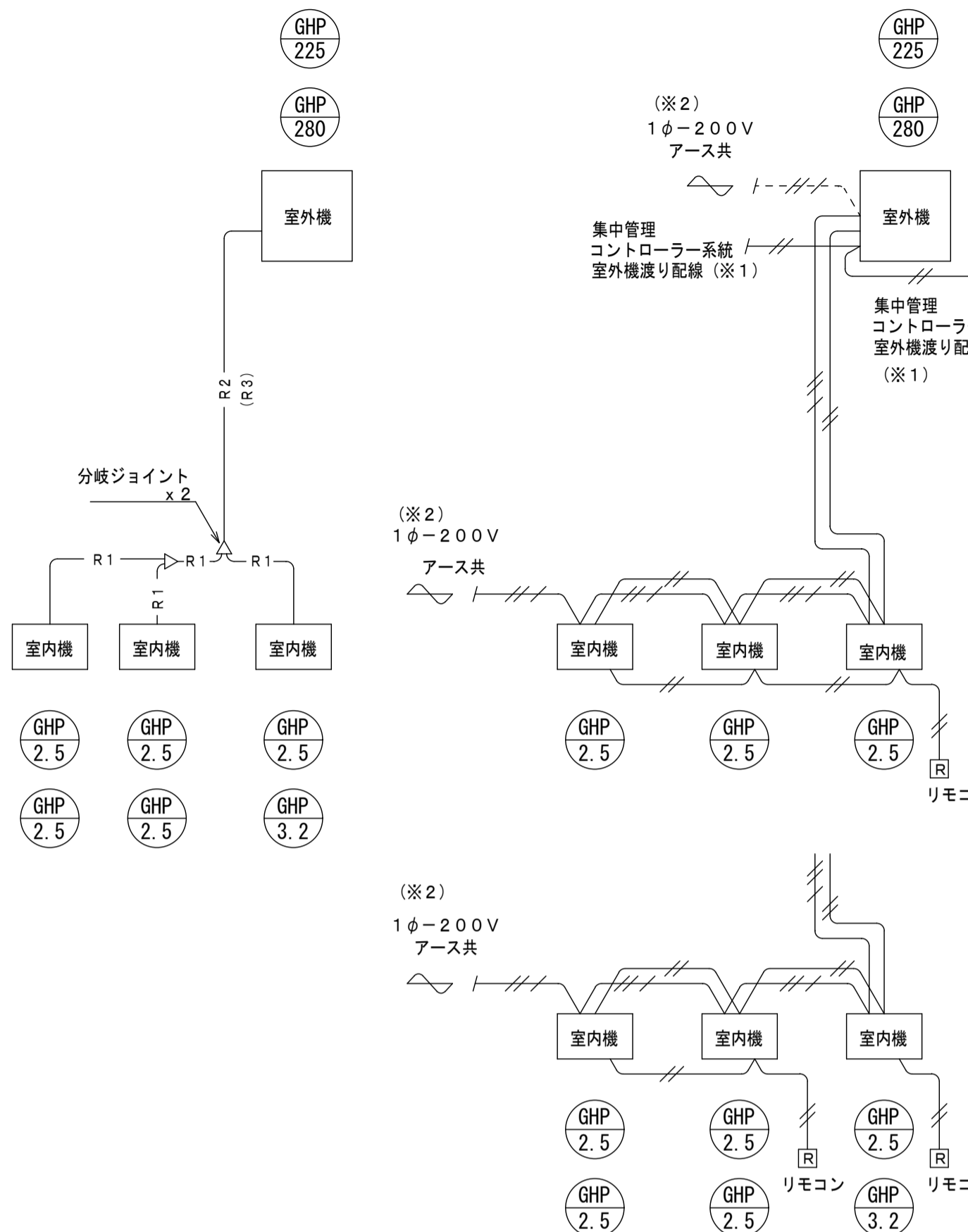
② GHP140・180配管・配線系統図（1対2の場合）



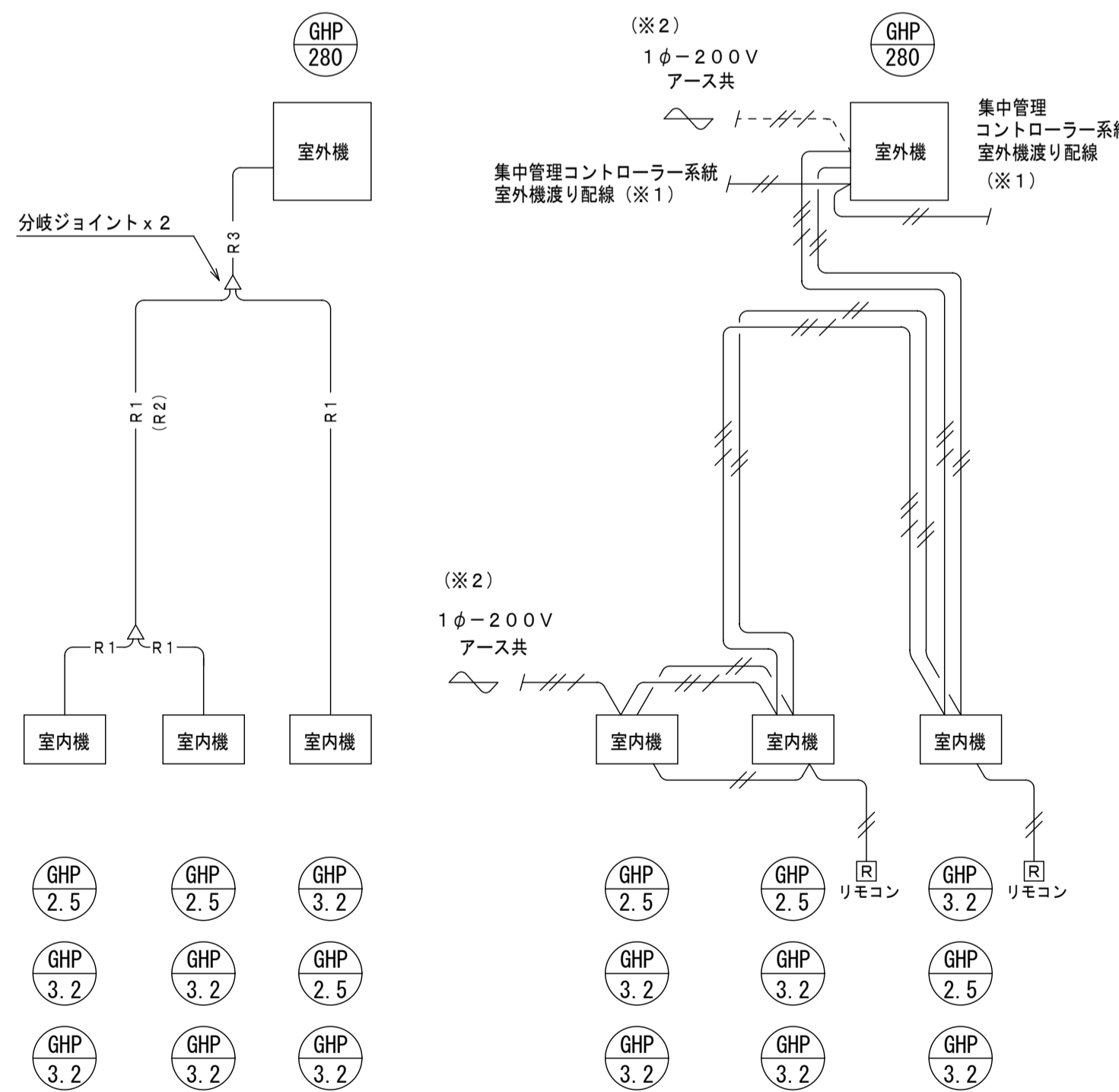
③ GHP140・180配管・配線系統図（1対2の場合）



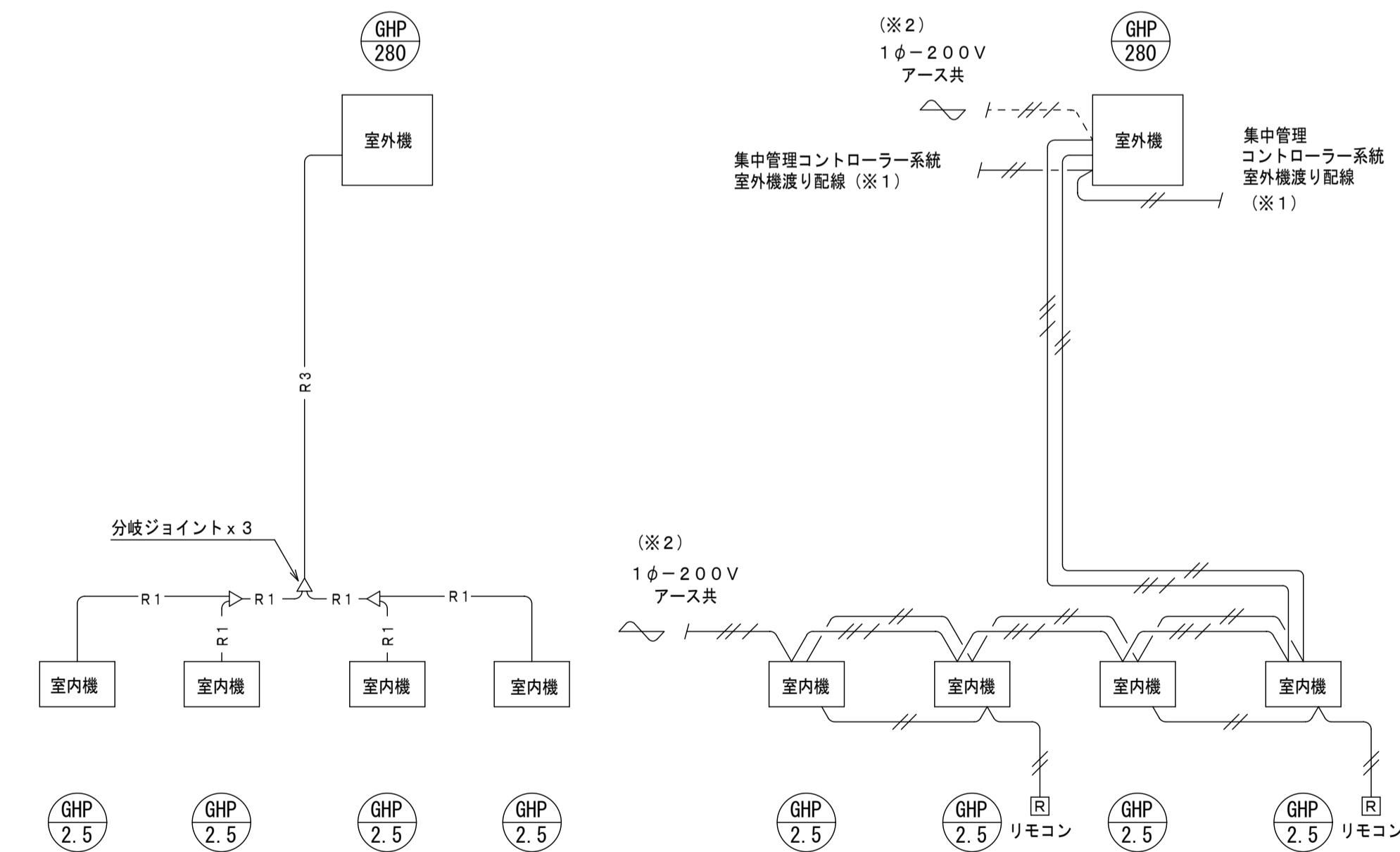
④ GHP225・280配管・配線系統図（1対3の場合）



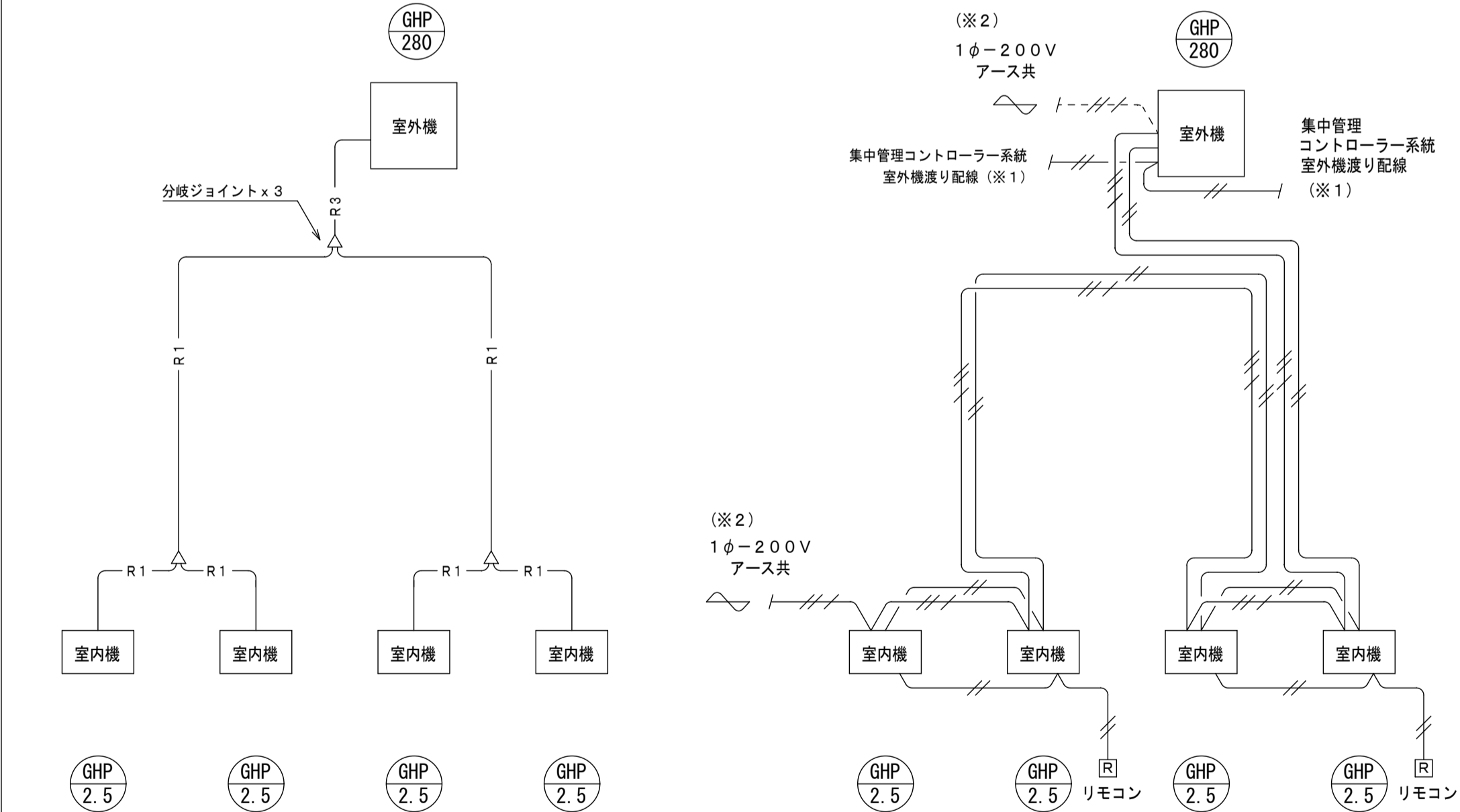
⑤ GHP280配管・配線系統図（1対3の場合）



⑥ GHP280配管・配線系統図（1対4の場合）



⑦ GHP-280配管・配線系統図（1対4の場合）

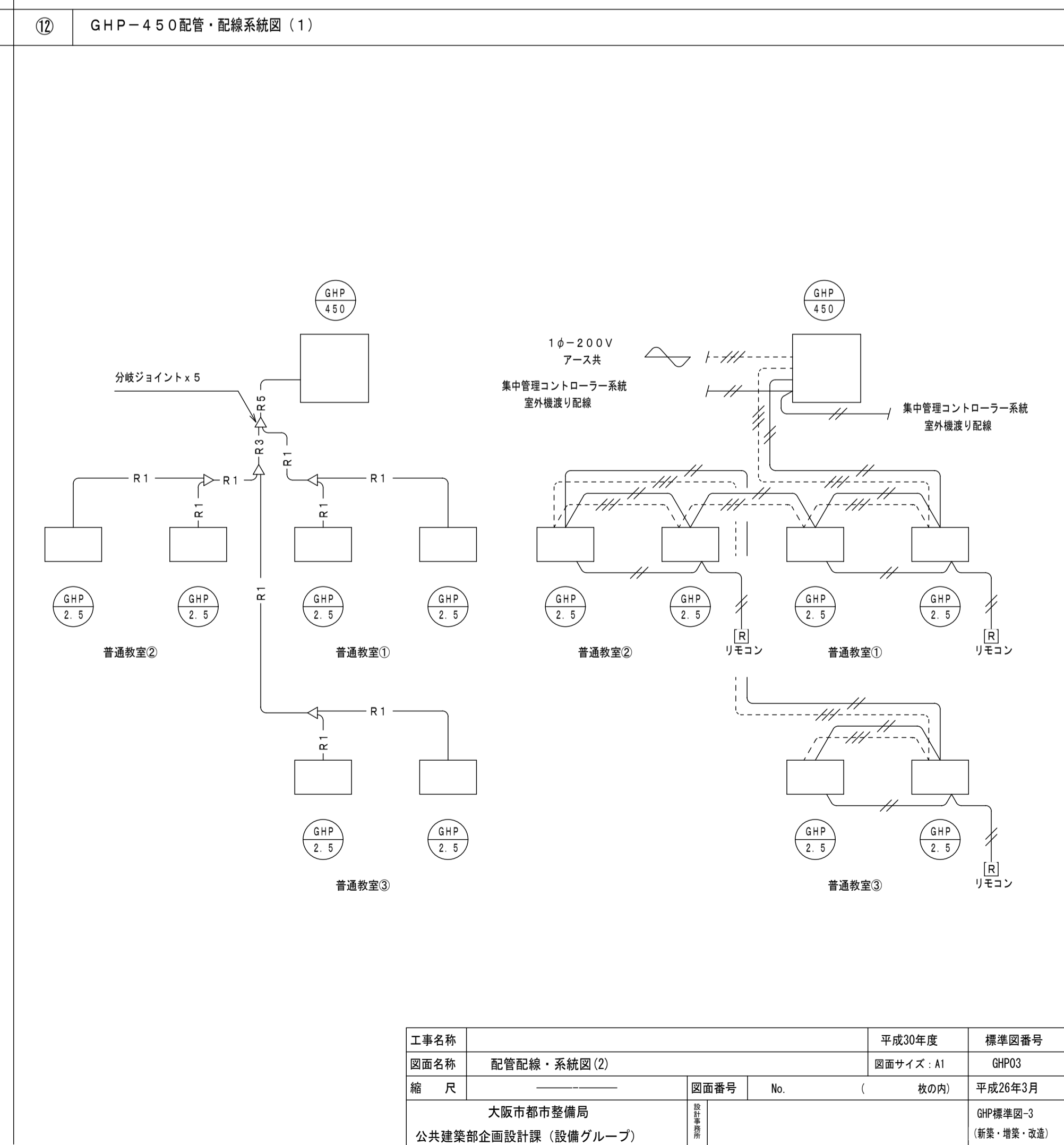
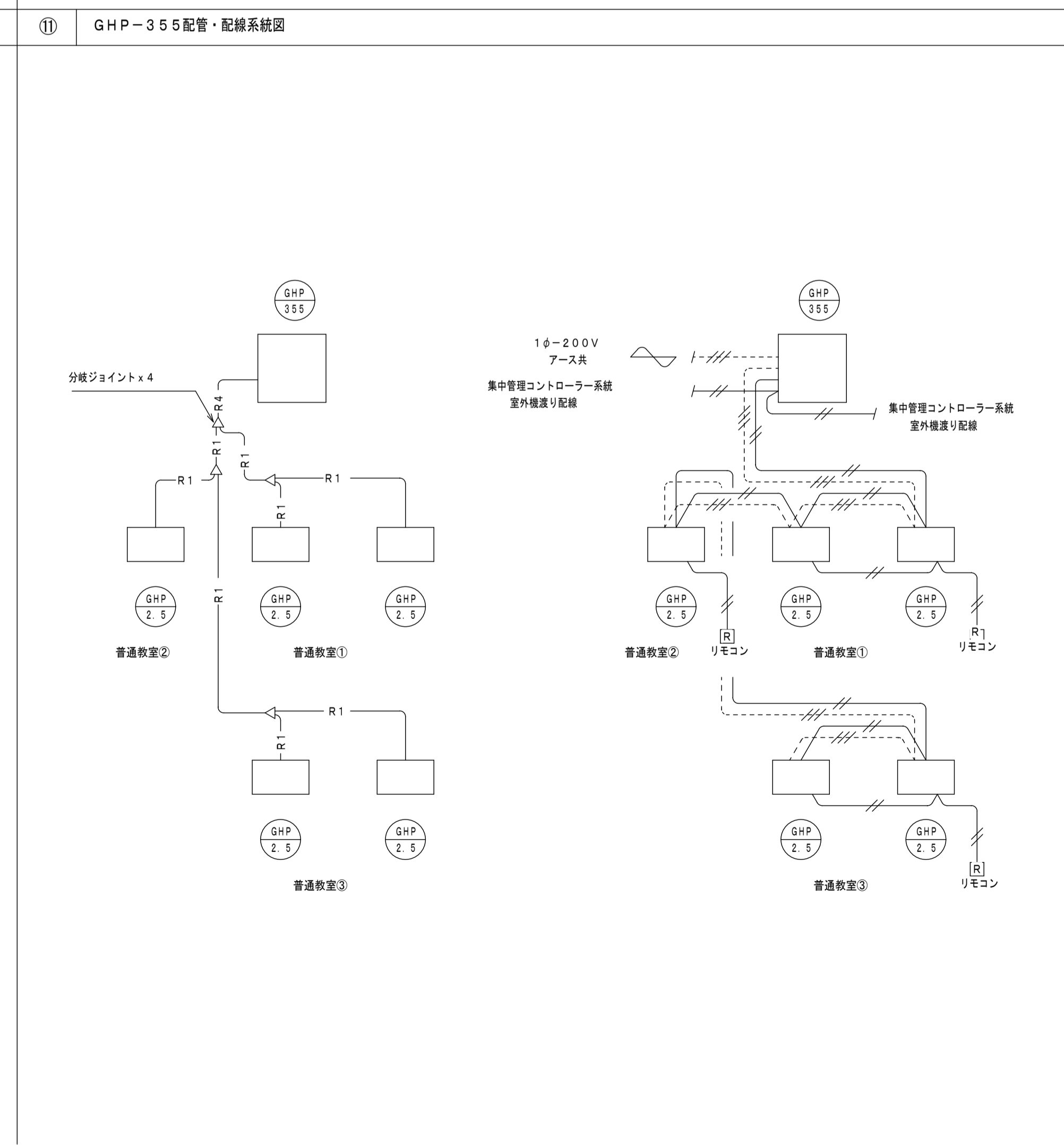
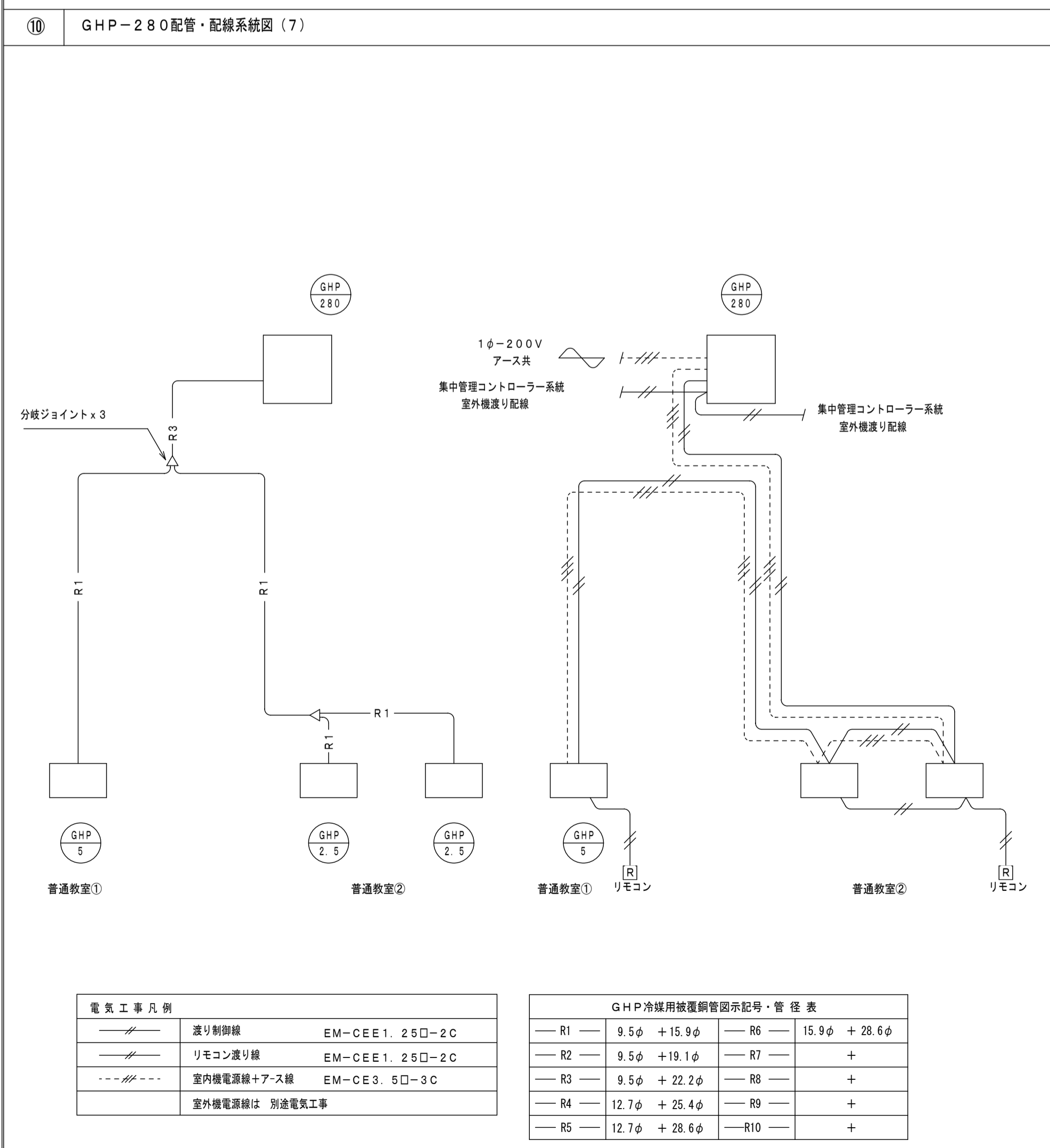
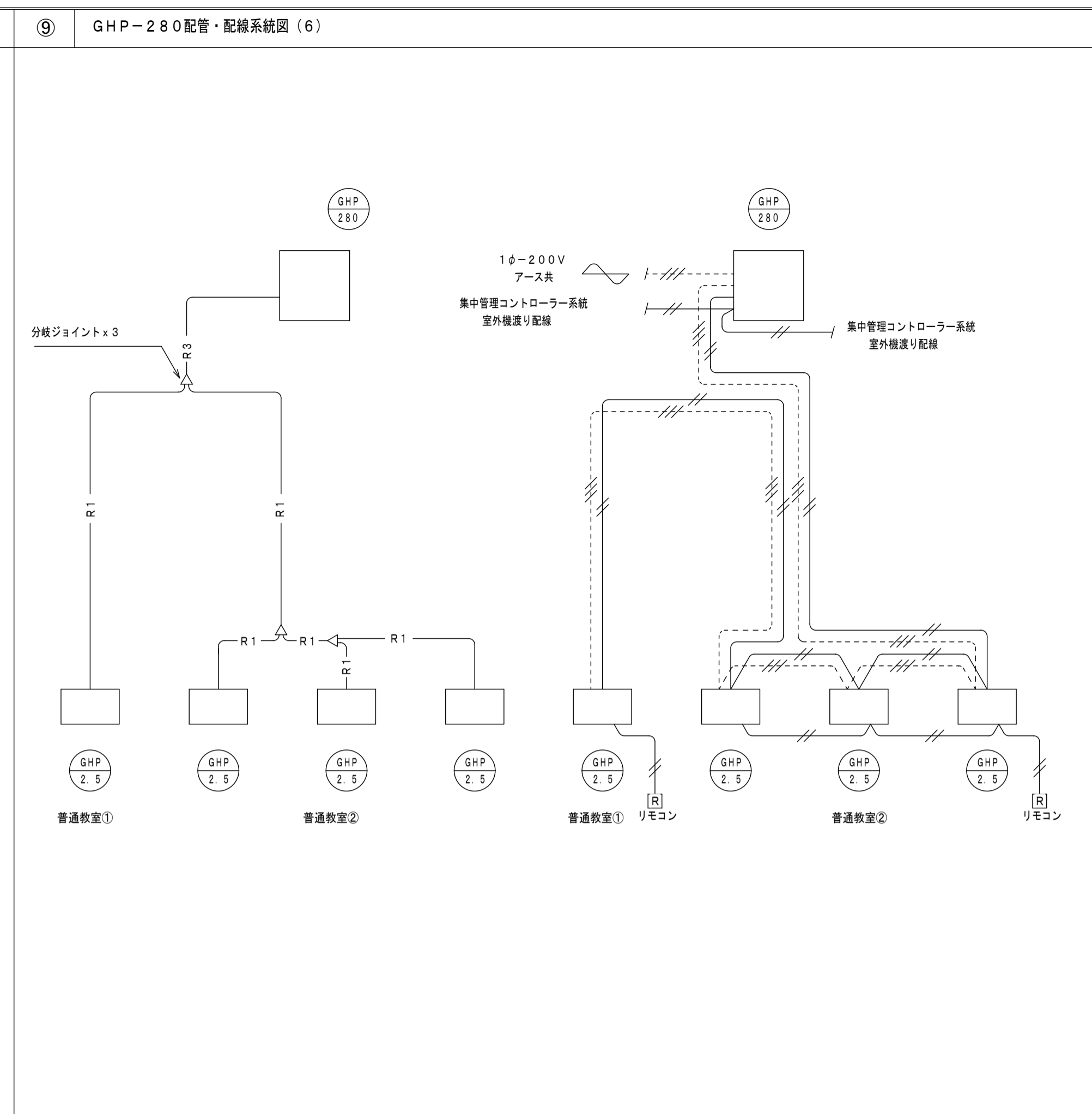
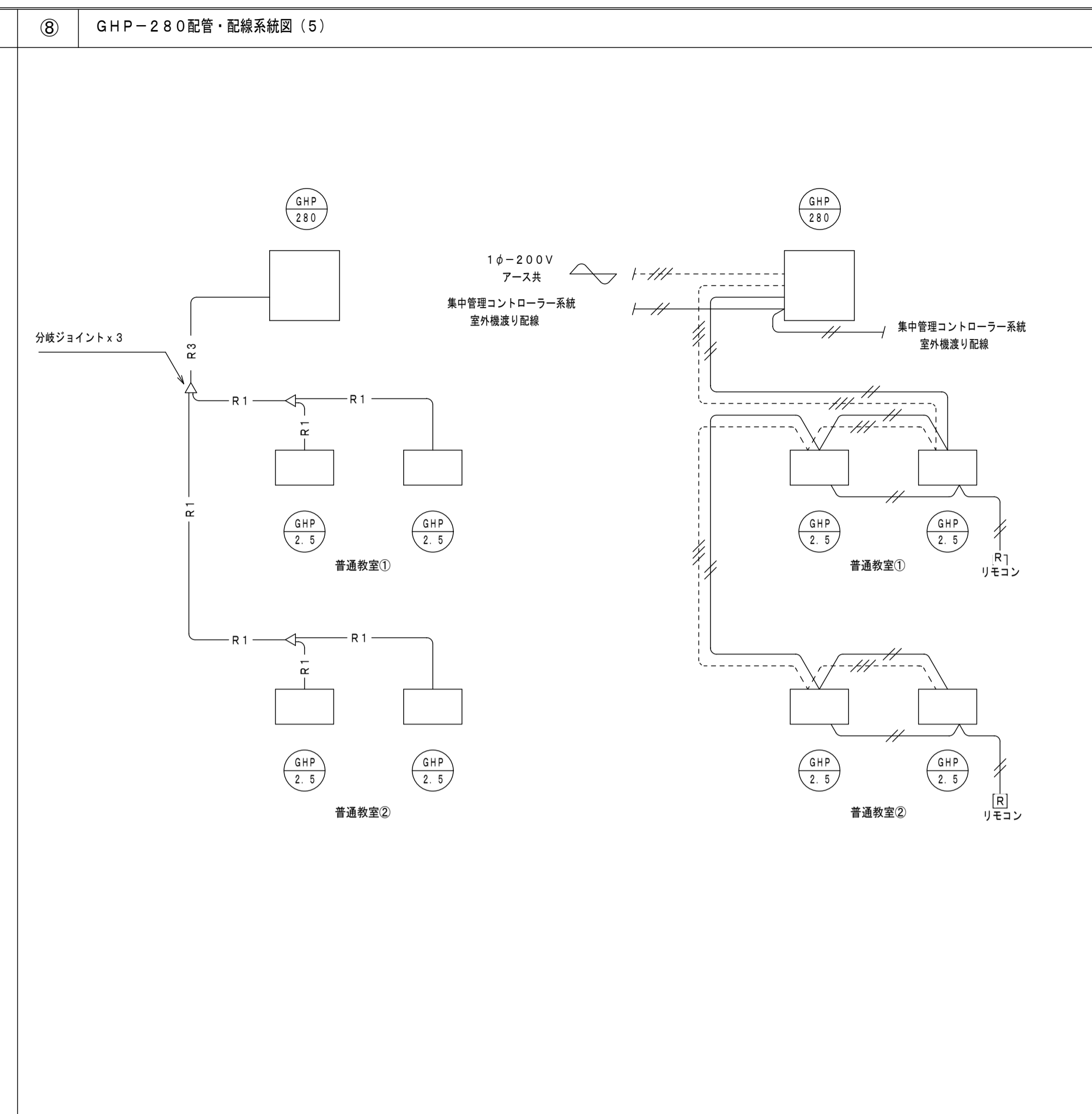
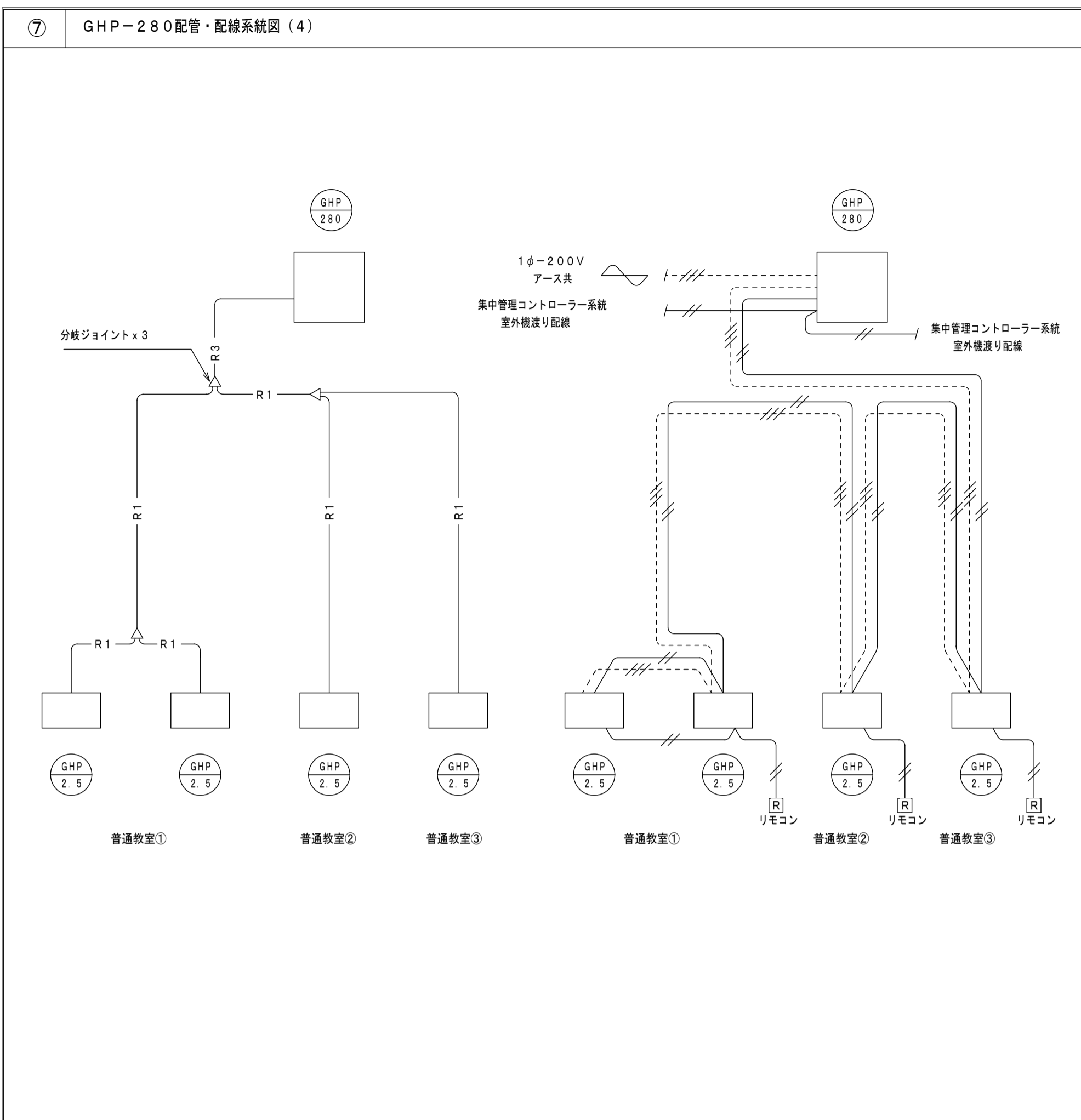


電気工事凡例		
———	渡り制御線	EM-CEE1.25□-2C
———	リモコン渡り線	EM-CEE1.25□-2C
———	室内機電源線+アース線	EM-CE 3.5 □-3C

冷媒用被覆銅管図示記号・管径表			
R1	9.5φ +15.9φ	R6	12.7φ +28.6φ
R2	9.5φ +19.1φ	R7	15.9φ +28.6φ
R3	9.5φ +22.2φ	R8	.....
R4	9.5φ +25.4φ	R9	.....
R5	12.7φ +25.4φ	R10	.....

※1: 集中管理コントローラを設置する場合のみ  
 ※2: 1次側電源接続位置  
 ..... 新築・増築の場合は、室外機へ接続。  
 ..... 機器更新（改造）の場合は、既設機器への接続を再利用する。

工事名称	平成	年度	標準図番号
図面名称	配管配線系統図(1)		GHP02
縮尺	図面サイズ: A1		枚の内
大阪都市整備局 公共建築部企画設計課（設備グループ）			GHP標準図-2 （新築・増築・改造）



電気工事凡例

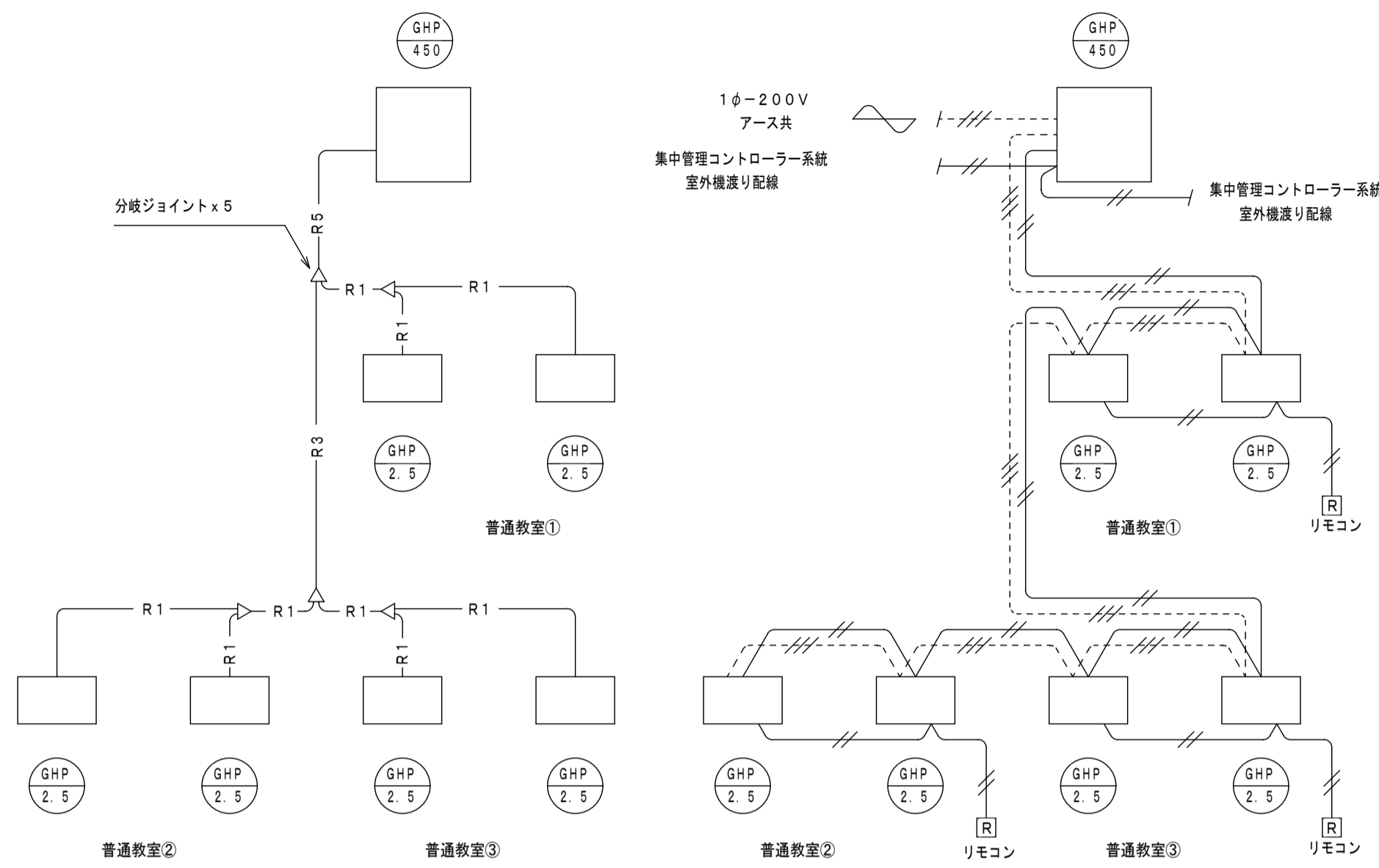
——	渡り制御線	EM-CEE1, 2.5□-2C
——	リモコン渡り線	EM-CEE1, 2.5□-2C
----	室内機電源線+アース線	EM-CE3, 5□-3C
----	室外機電源線は 別途電気工事	

GHP冷媒用被覆銅管図示記号・管径表

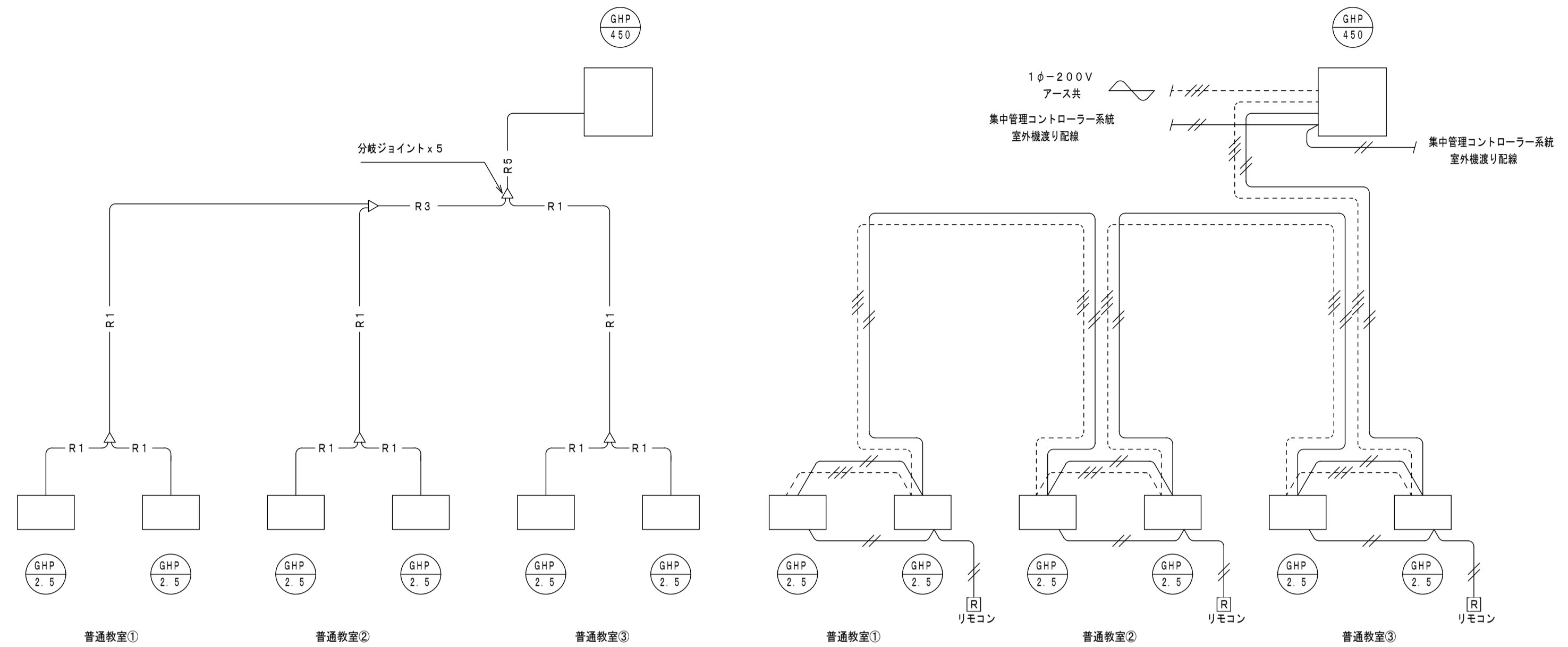
R1	9.5φ	+15.9φ	R6	15.9φ	+28.6φ
R2	9.5φ	+19.1φ	R7		+
R3	9.5φ	+22.2φ	R8		+
R4	12.7φ	+25.4φ	R9		+
R5	12.7φ	+28.6φ	R10		+

工事名称	配管配線・系統図(2)	平成30年度	標準図番号
図面名称	配管配線・系統図(2)	図面サイズ: A1	GHP03
縮尺		図面番号 No. ( 枚の内)	平成26年3月
大阪市都市整備局		GHP標準図-3	
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		(新築・増築・改修)	

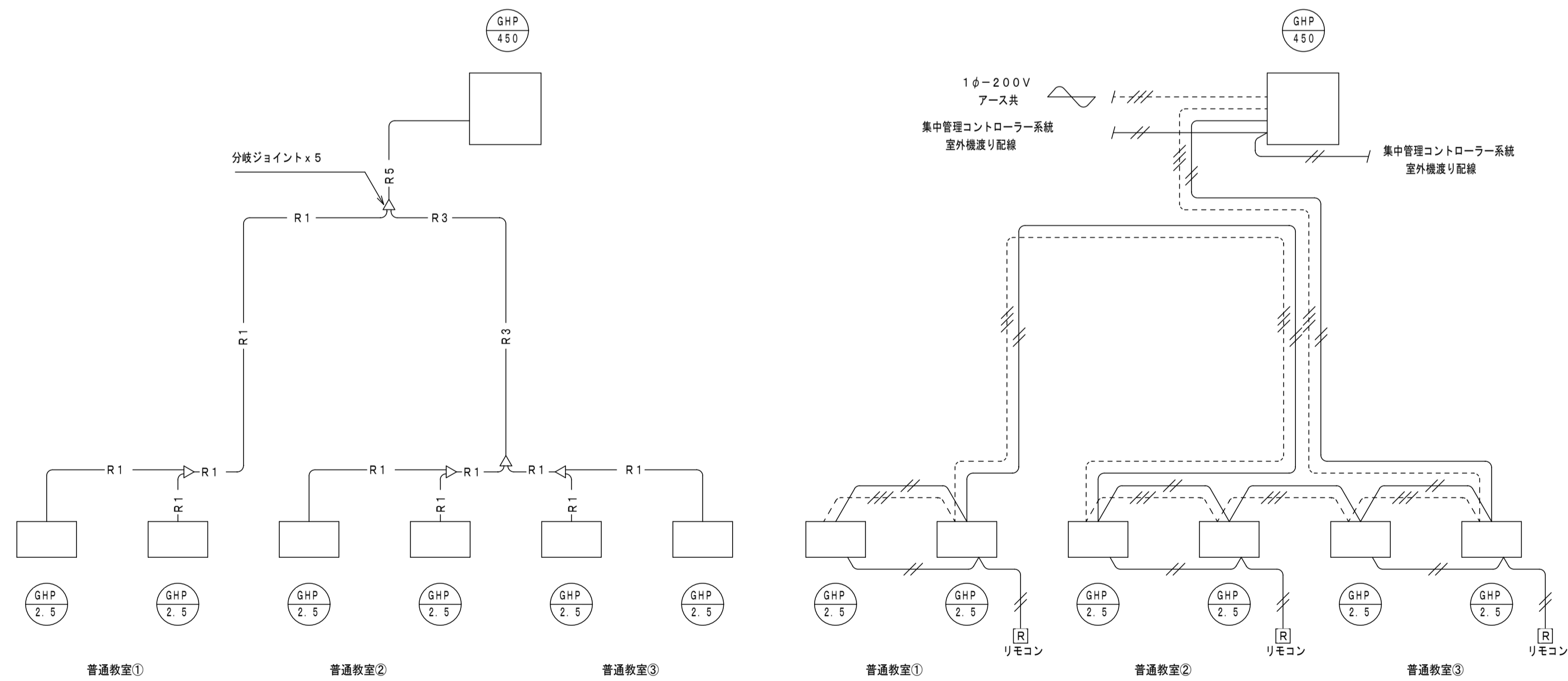
⑬ GHP-450配管・配線系統図(2)



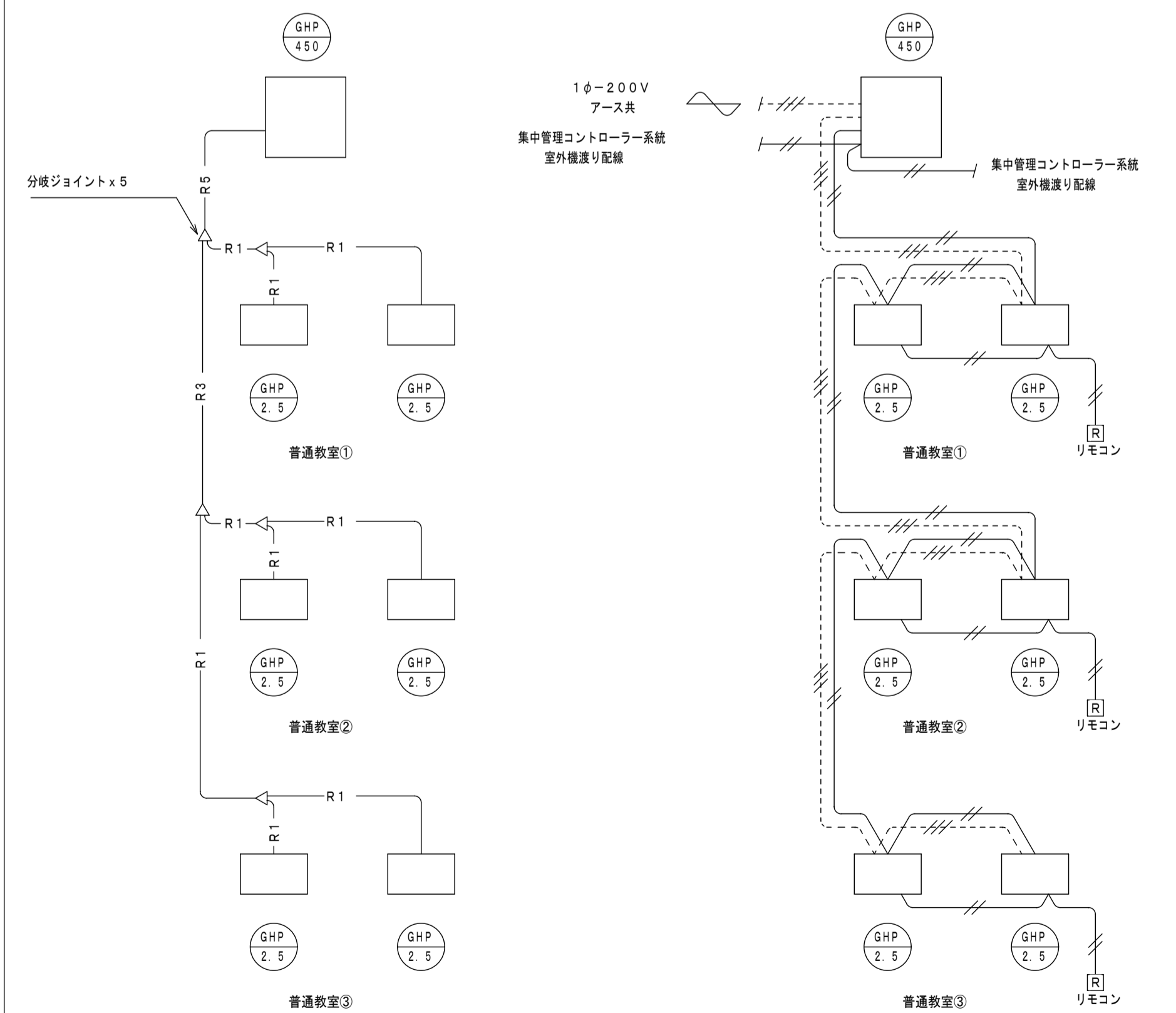
⑭ GHP-450配管・配線系統図(3)



⑮ GHP-450配管・配線系統図(4)



⑯ GHP-450配管・配線系統図(5)



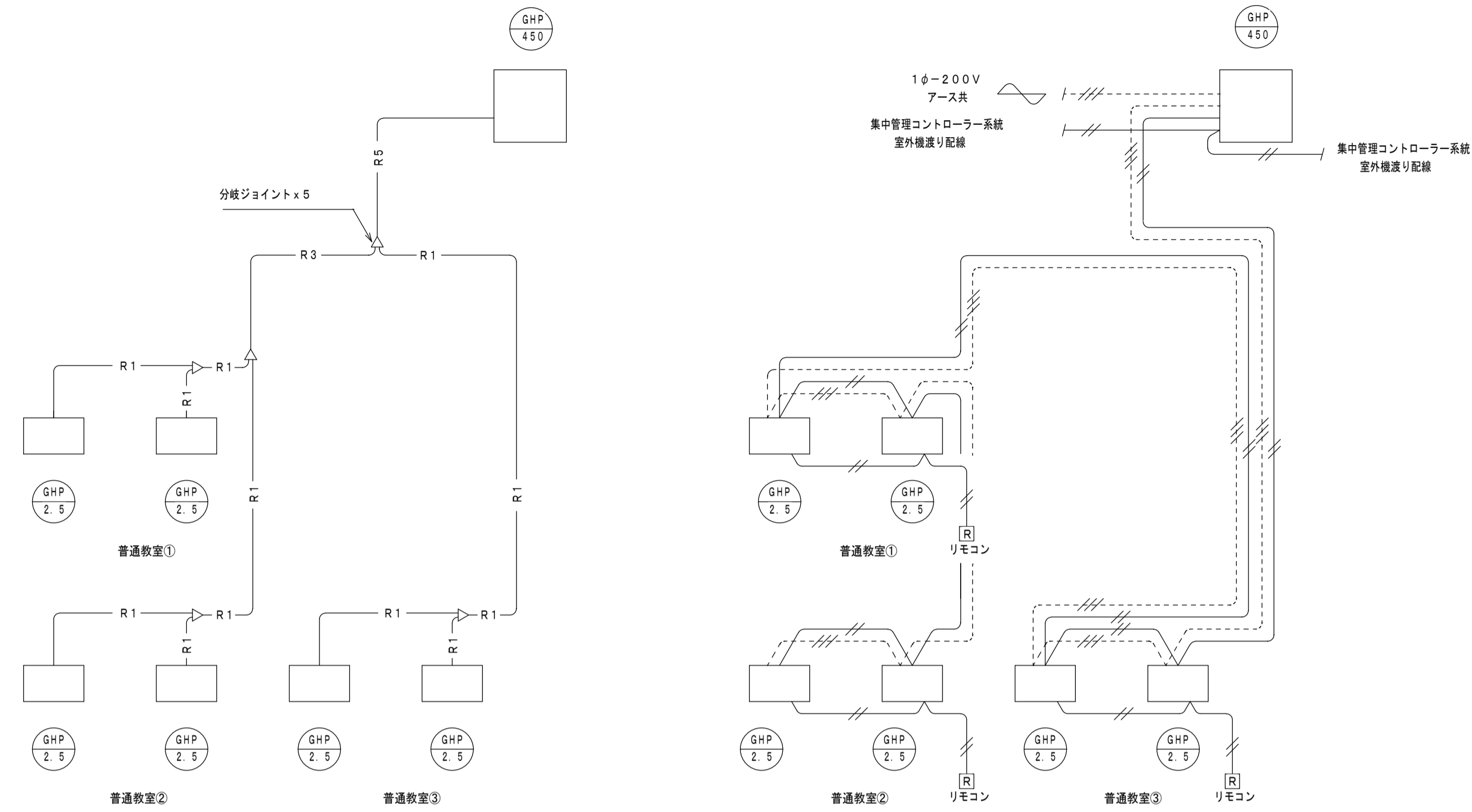
電気工事凡例		
	渡り制御線	EM-CEE1. 25□-2C
	リモコン渡り線	EM-CEE1. 25□-2C
	室内機電源線+アース線	EM-CE3. 5□-3C
	室外機電源線は	別途電気工事

GHP冷媒用被覆銅管図示記号・管径表					
R1	9.5φ	+15.9φ	R6	15.9φ	+28.6φ
R2	9.5φ	+19.1φ	R7		+
R3	9.5φ	+22.2φ	R8		+
R4	12.7φ	+25.4φ	R9		+
R5	12.7φ	+28.6φ	R10		+

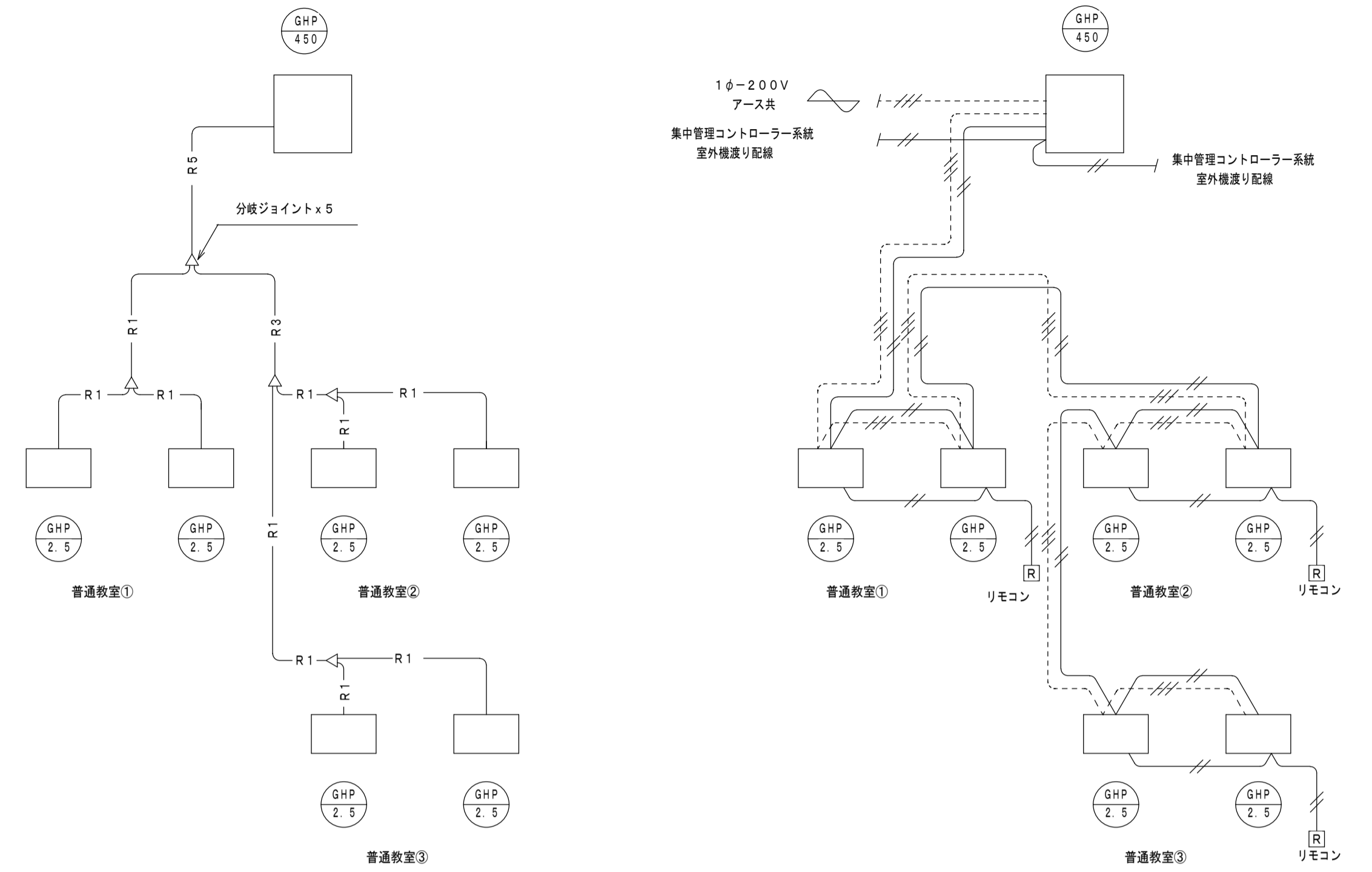
工事名称	配管配線・系統図(3)	平成30年度	標準図番号
図面名称	配管配線・系統図(3)	図面サイズ A1	GHP04
縮尺		図面番号 No.	( 枚の内) 平成26年3月
大阪市都市整備局		GHP標準図-4	
公共建築部企画設計課(設備グループ)		(新築・増築・改修)	



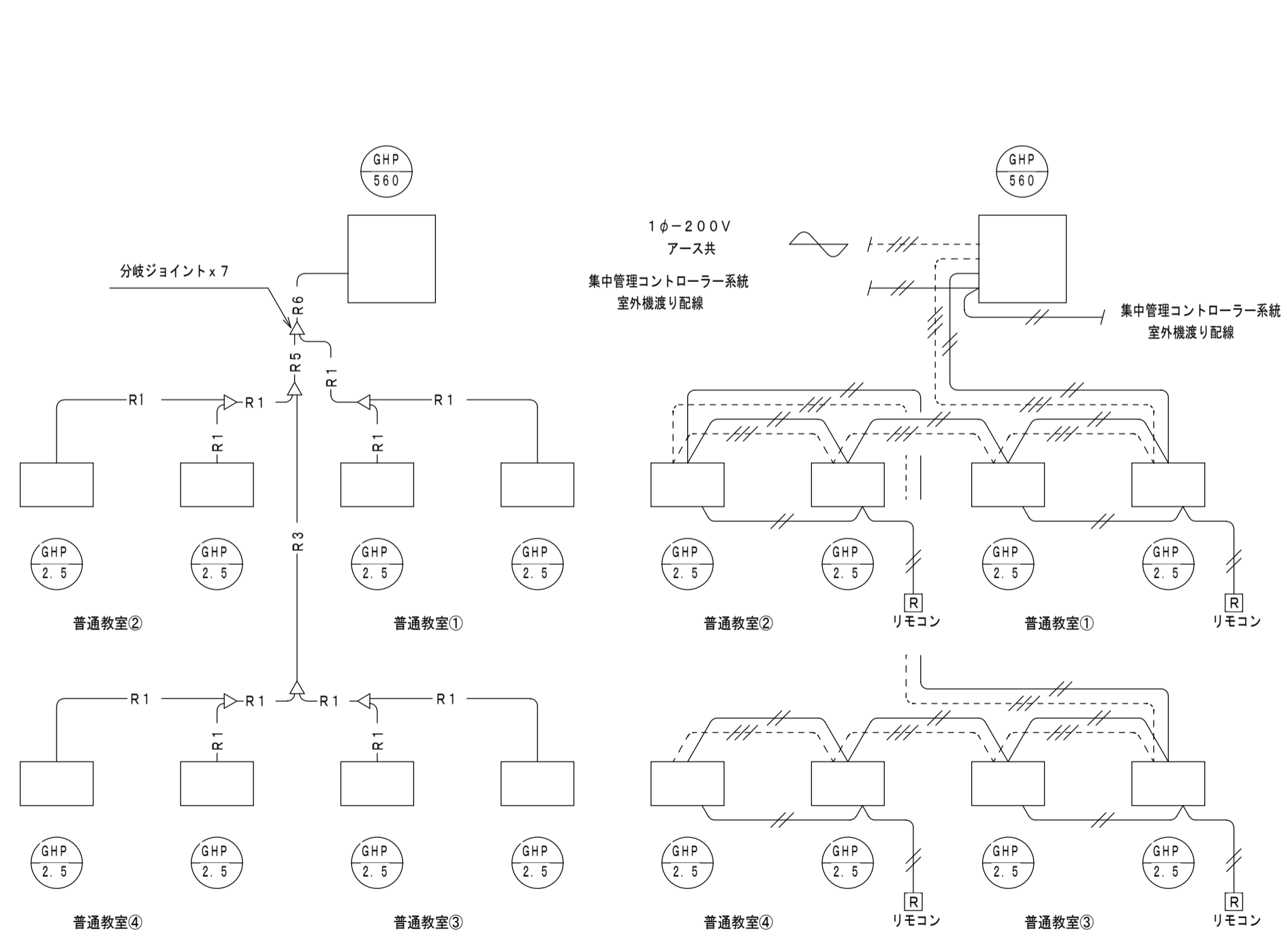
⑪ GHP-450配管・配線系統図(6)



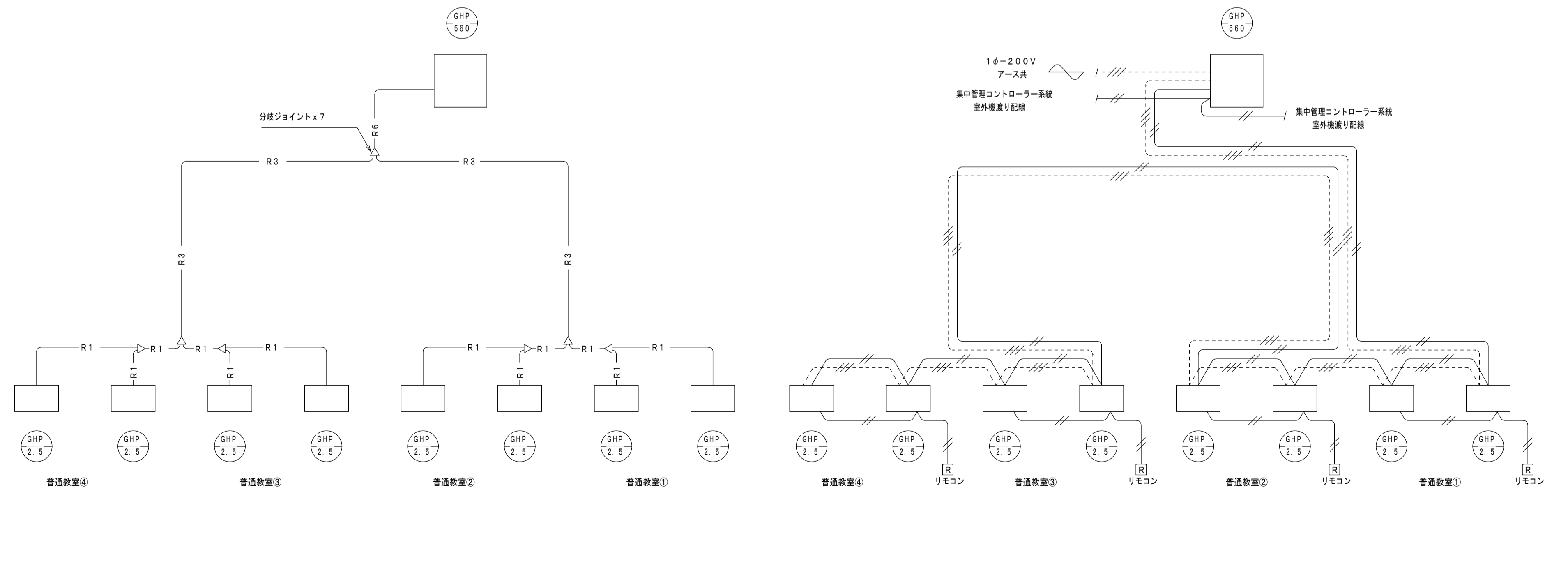
⑫ GHP-450配管・配線系統図(7)



⑬ GHP-560配管・配線系統図(1)



⑭ GHP-560配管・配線系統図(2)

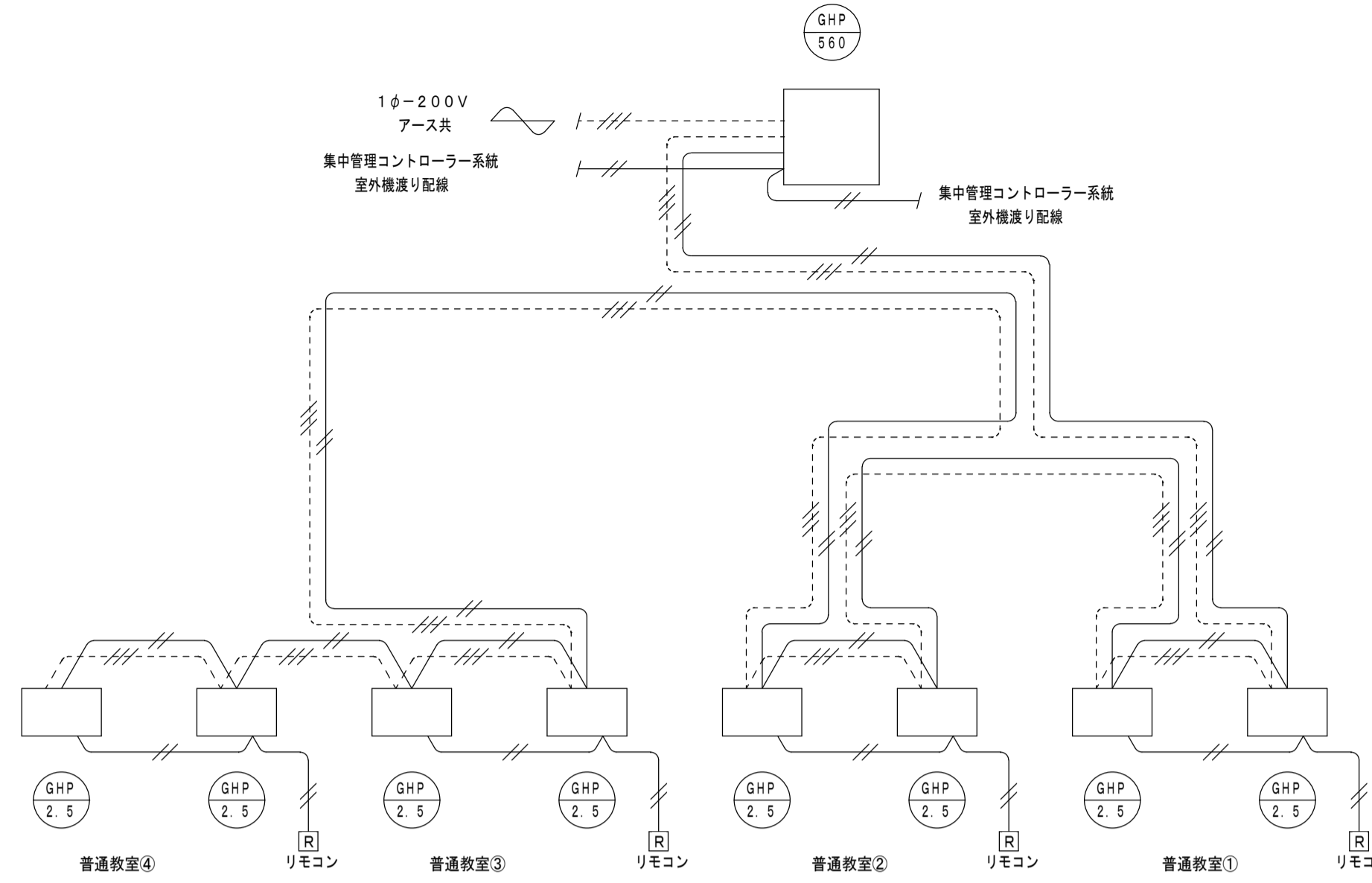
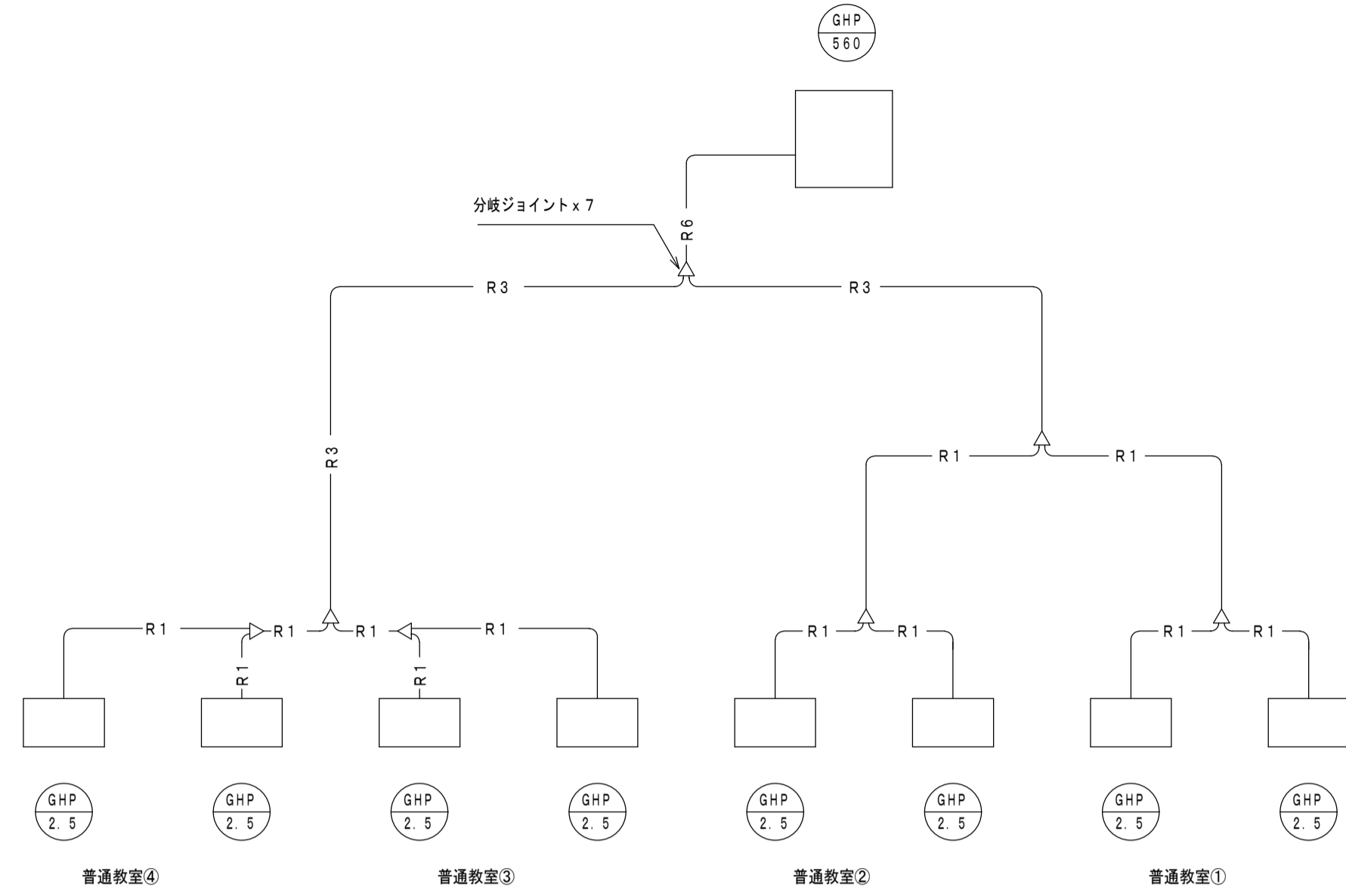


	渡り制御線	EM-CEE1. 2.5□-2C
	リモコン渡り線	EM-CEE1. 2.5□-2C
	室内機電源線+アース線	EM-CE3. 5□-3C
	室外機電源線は	別途電気工事

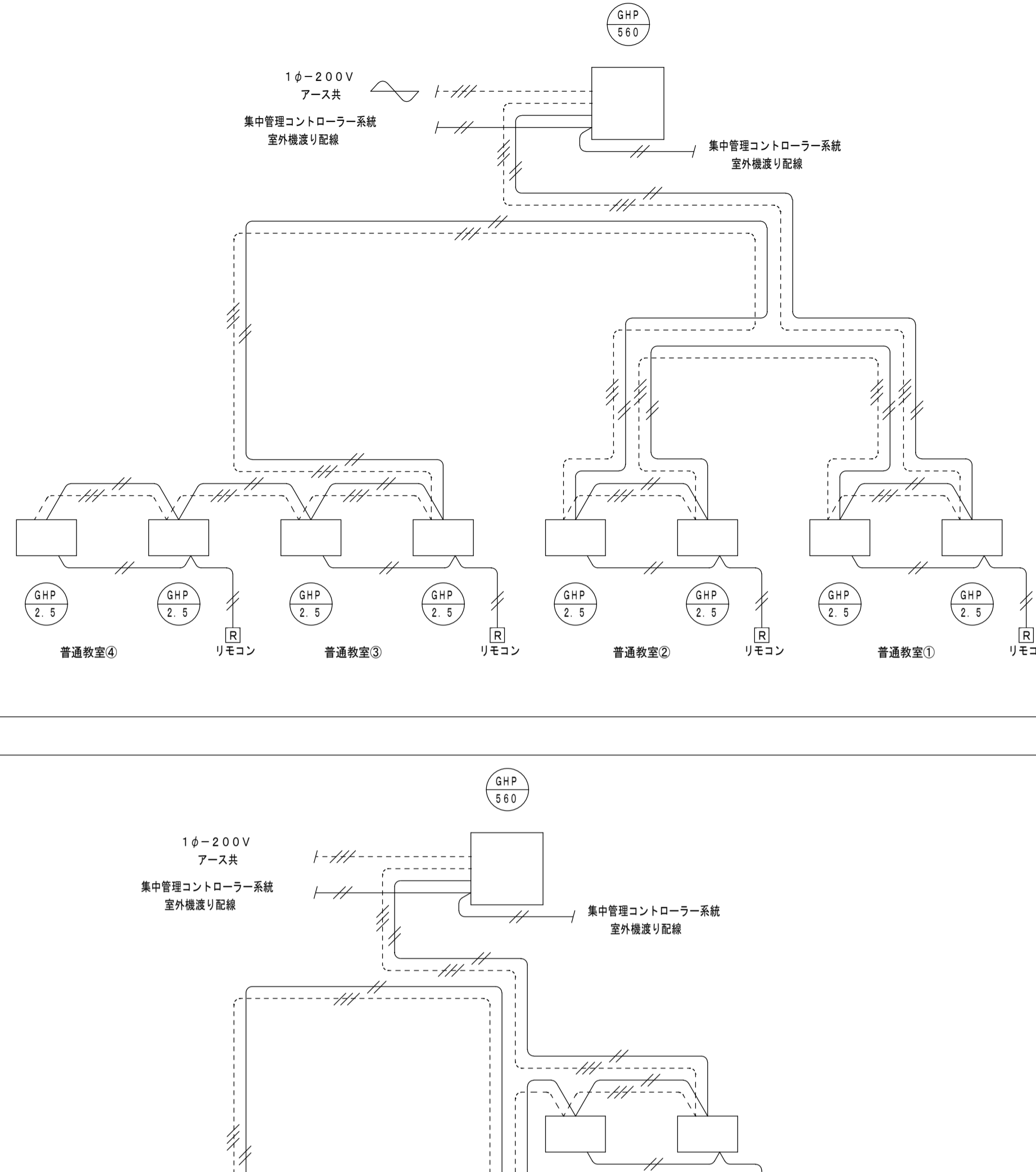
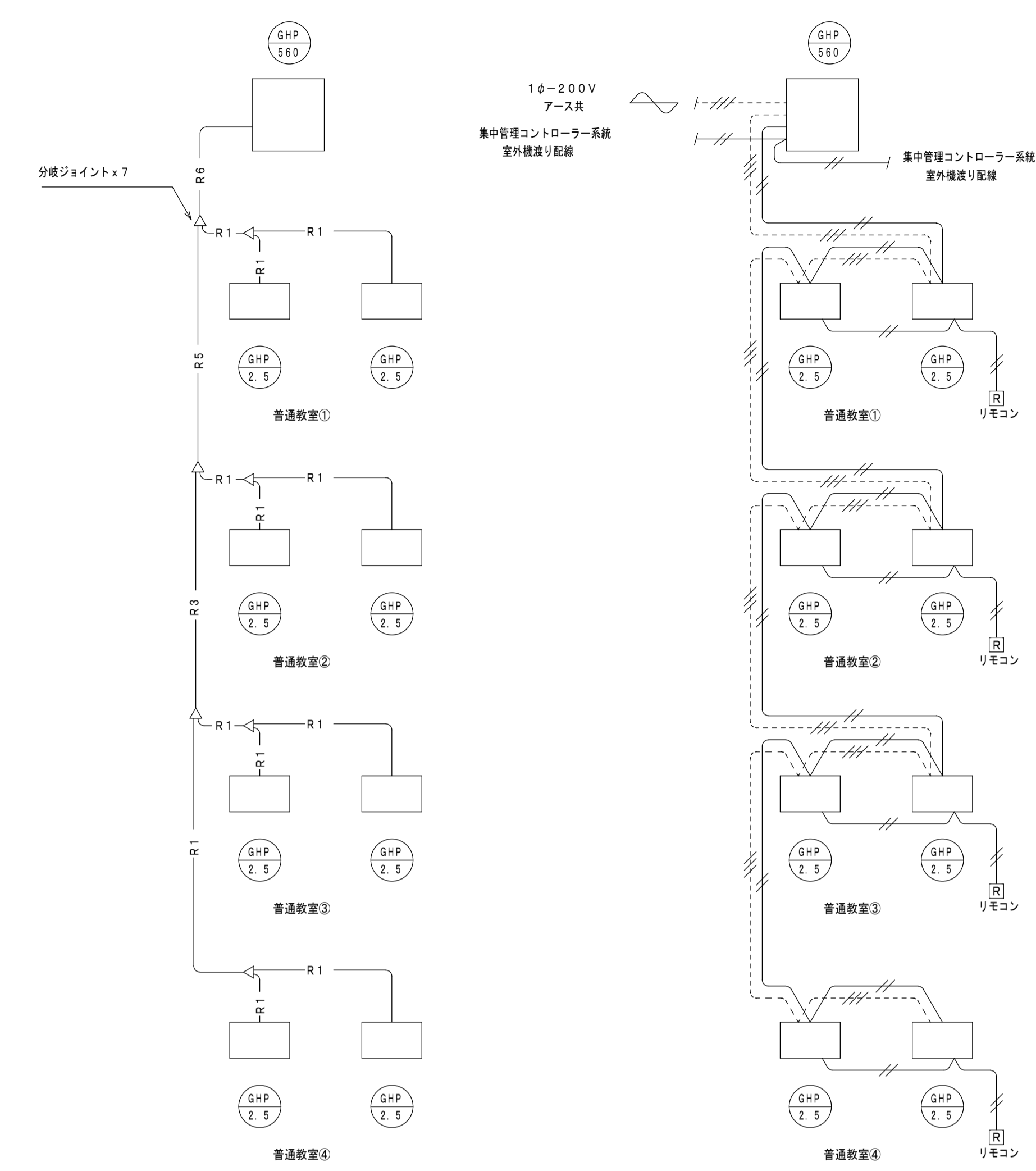
R1	9.5φ + 15.9φ	R6	15.9φ + 28.6φ
R2	9.5φ + 19.1φ	R7	+
R3	9.5φ + 22.2φ	R8	+
R4	12.7φ + 25.4φ	R9	+
R5	12.7φ + 28.6φ	R10	+

工事名称	配管配線・系統図(4)	平成30年度	標準図番号
図面名称	配管配線・系統図(4)	図面サイズ: A1	GHP05
縮尺		図面番号 No. ( 枚の内)	平成26年3月
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課(設備グループ)			GHP標準図-5 (新築・増築・改修)

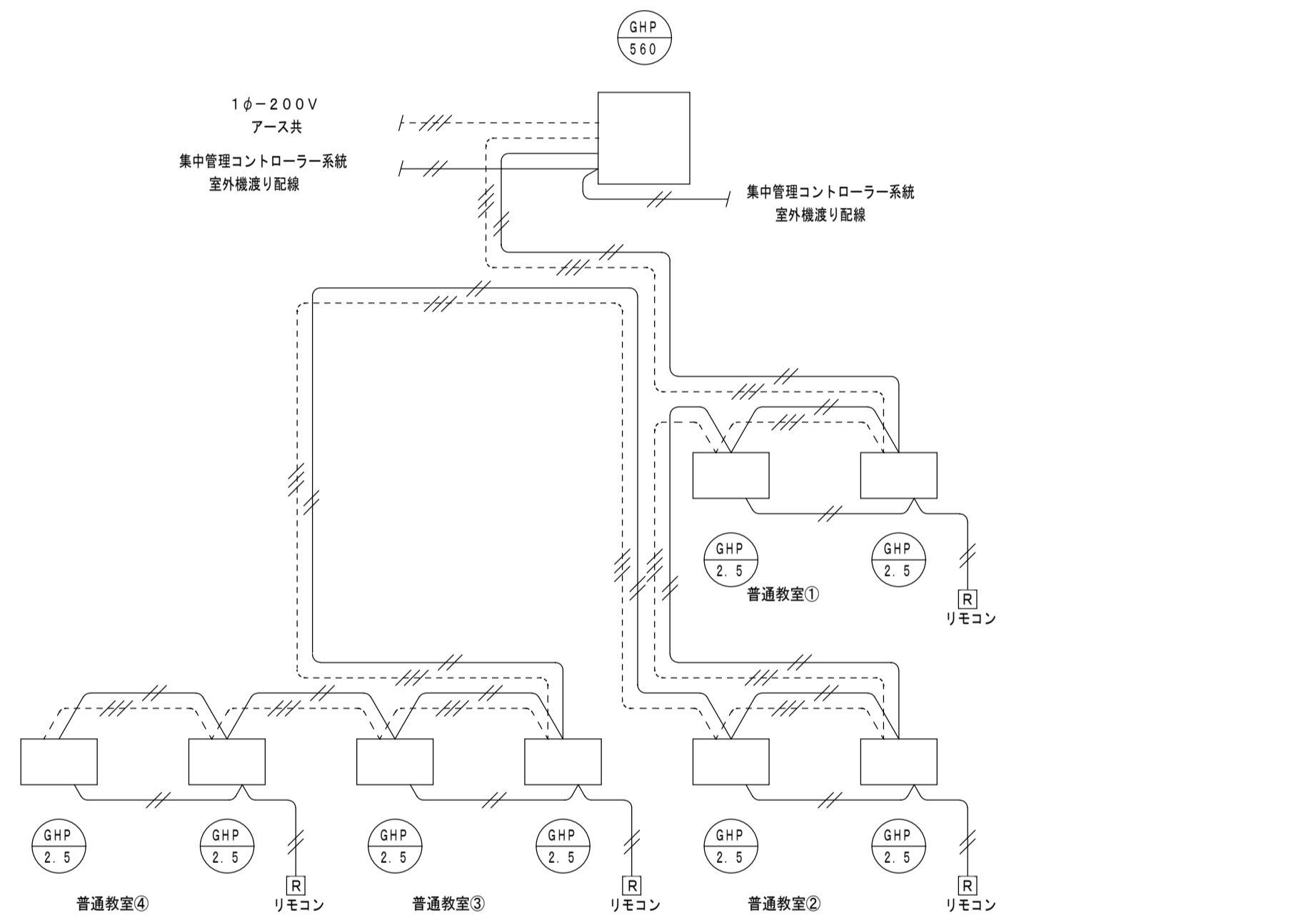
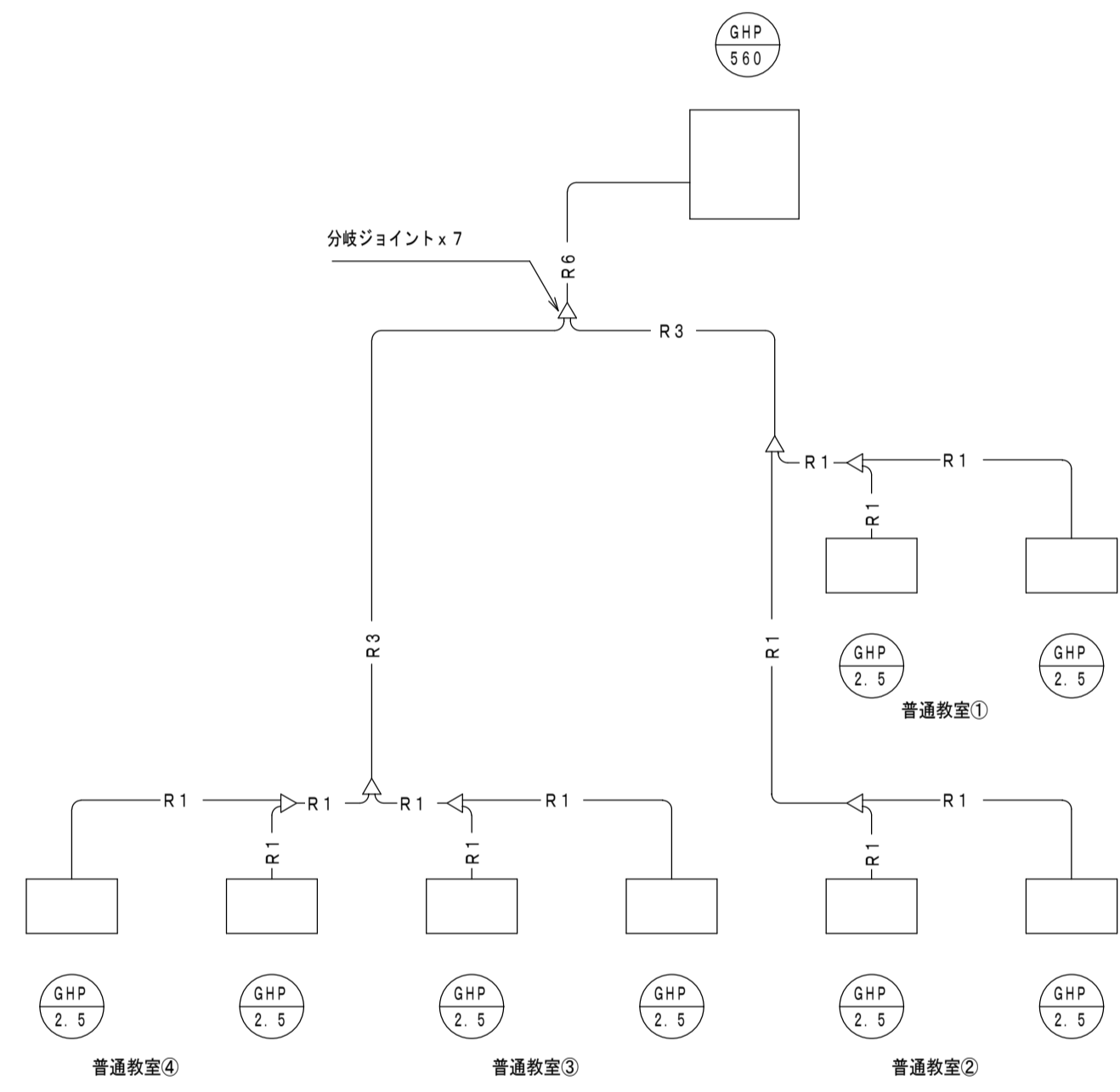
21) GHP-560配管・配線系統図(3)



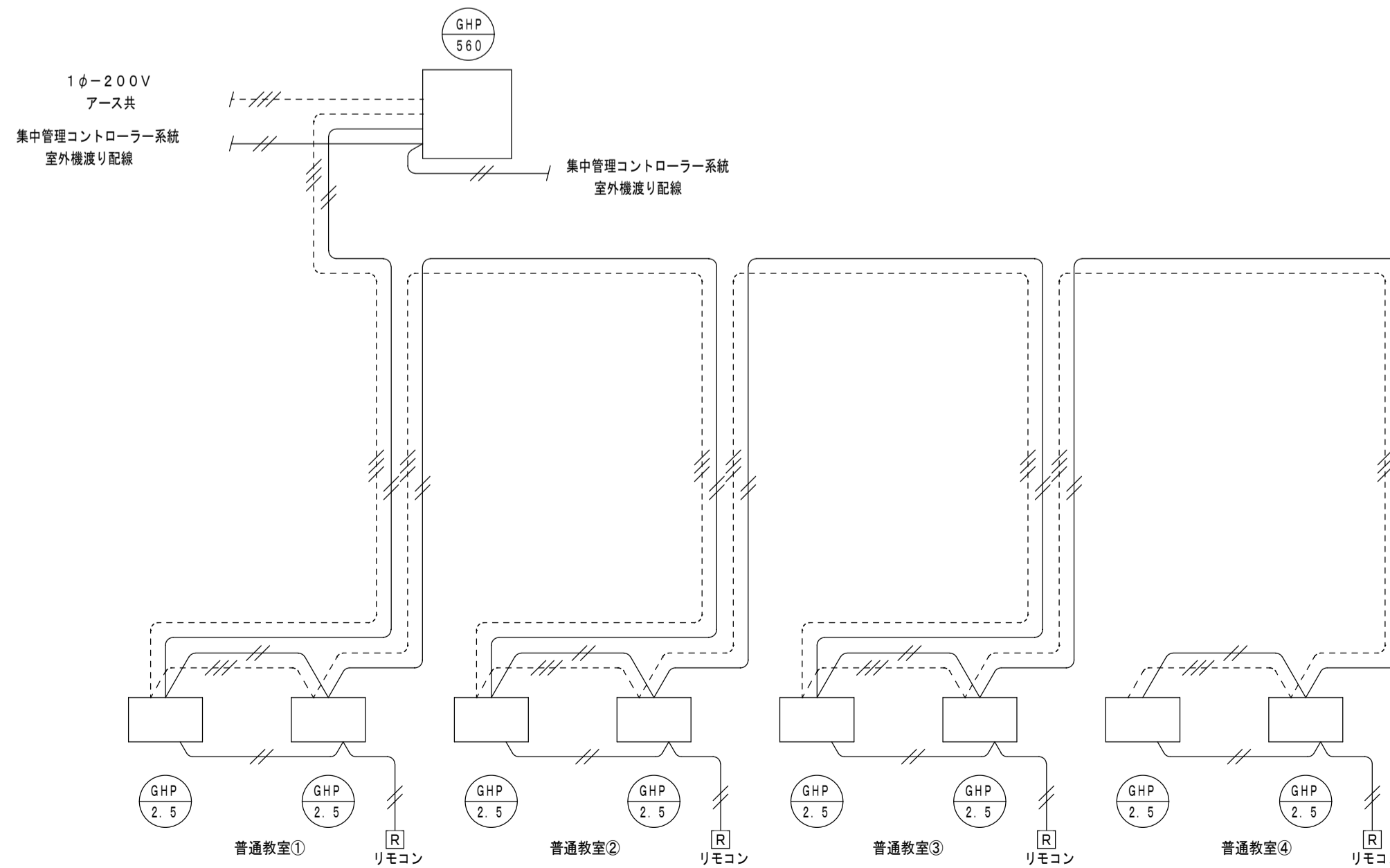
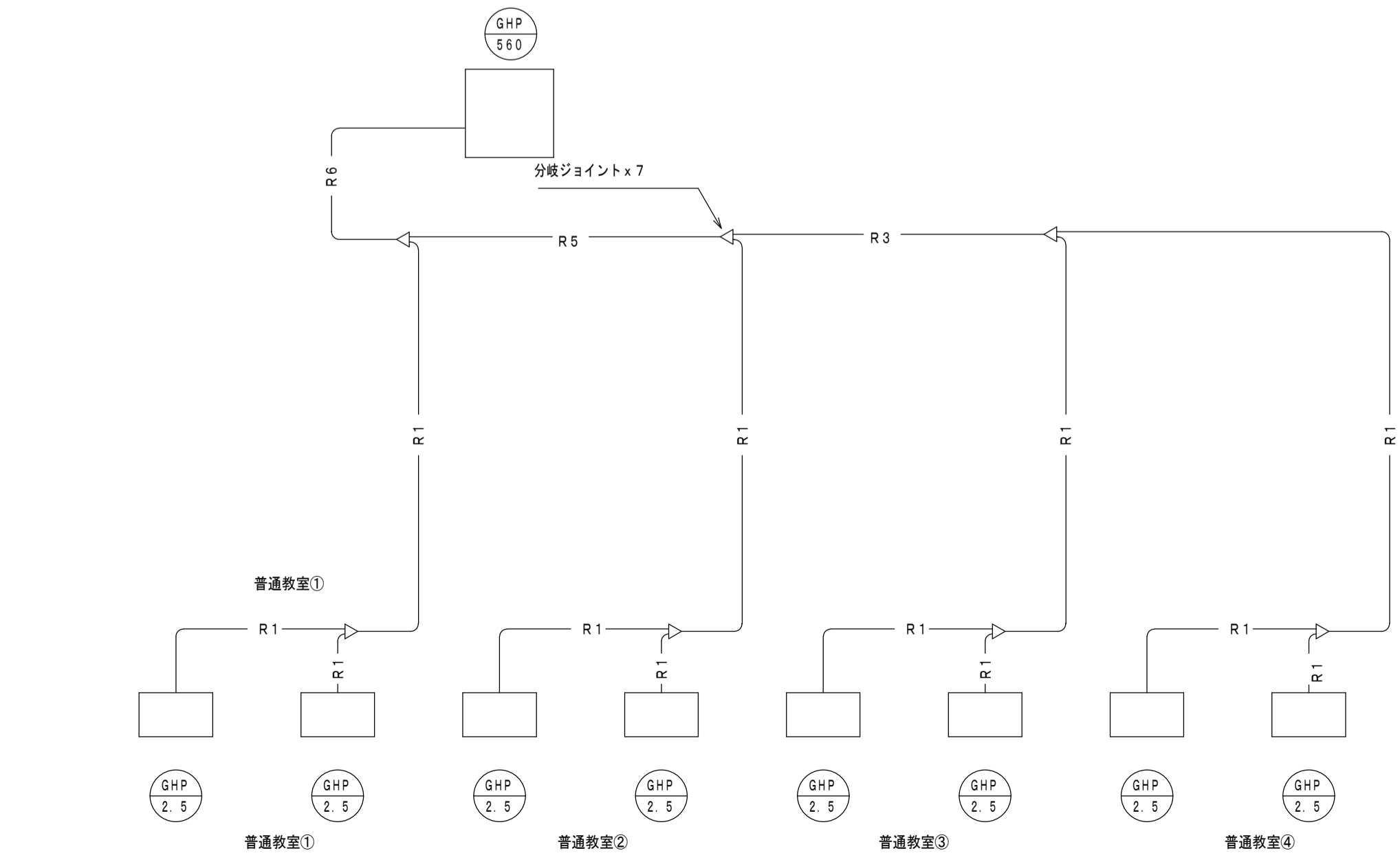
24) GHP-560配管・配線系統図(6)



22) GHP-560配管・配線系統図(4)



23) GHP-560配管・配線系統図(5)

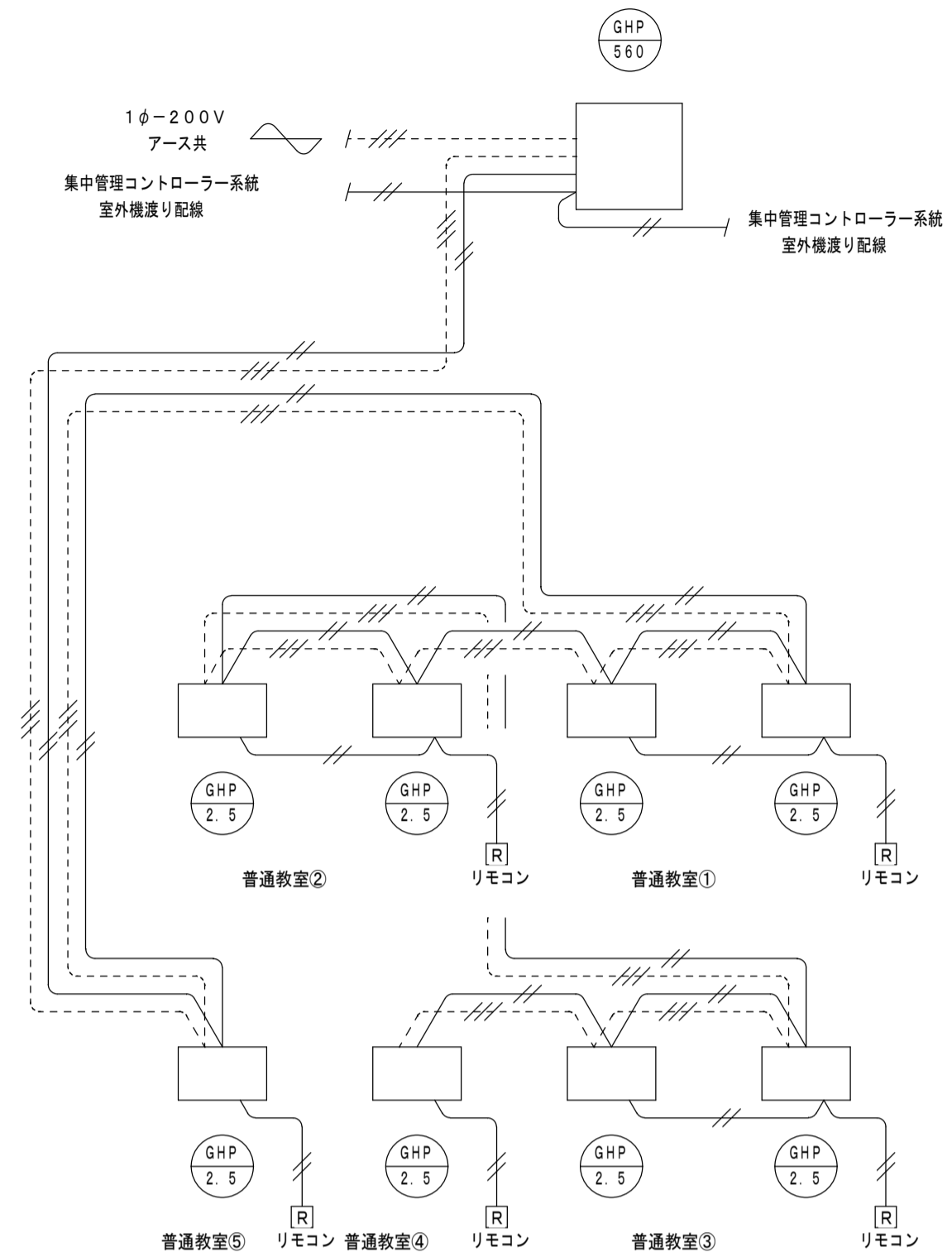
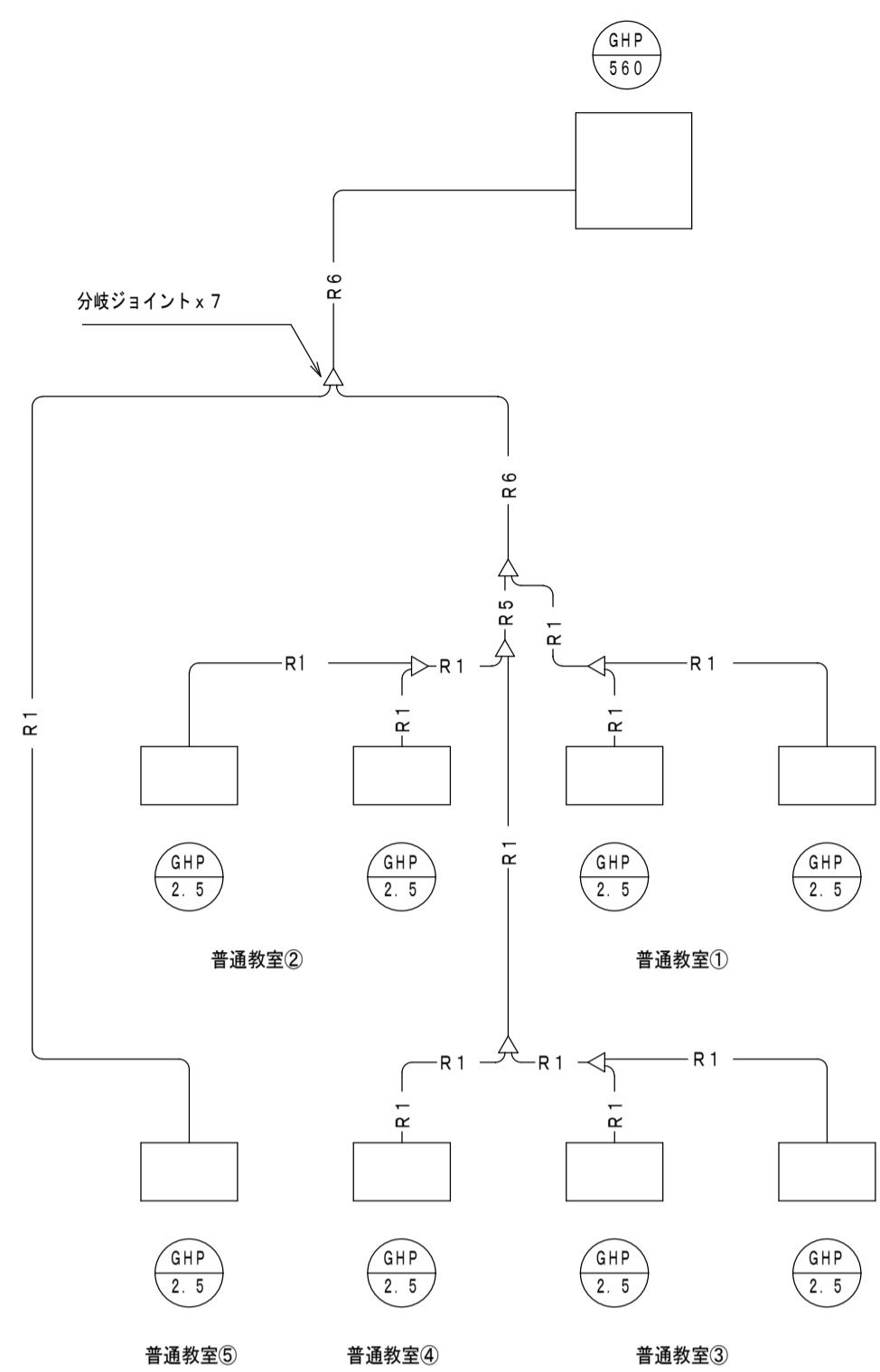


———	渡り制御線	EM-CEE1. 25□-2C
———	リモコン渡り線	EM-CEE1. 25□-2C
———	室内機電源線+アース線	EM-CE3. 5□-3C
———	室外機電源線は	別途電気工事

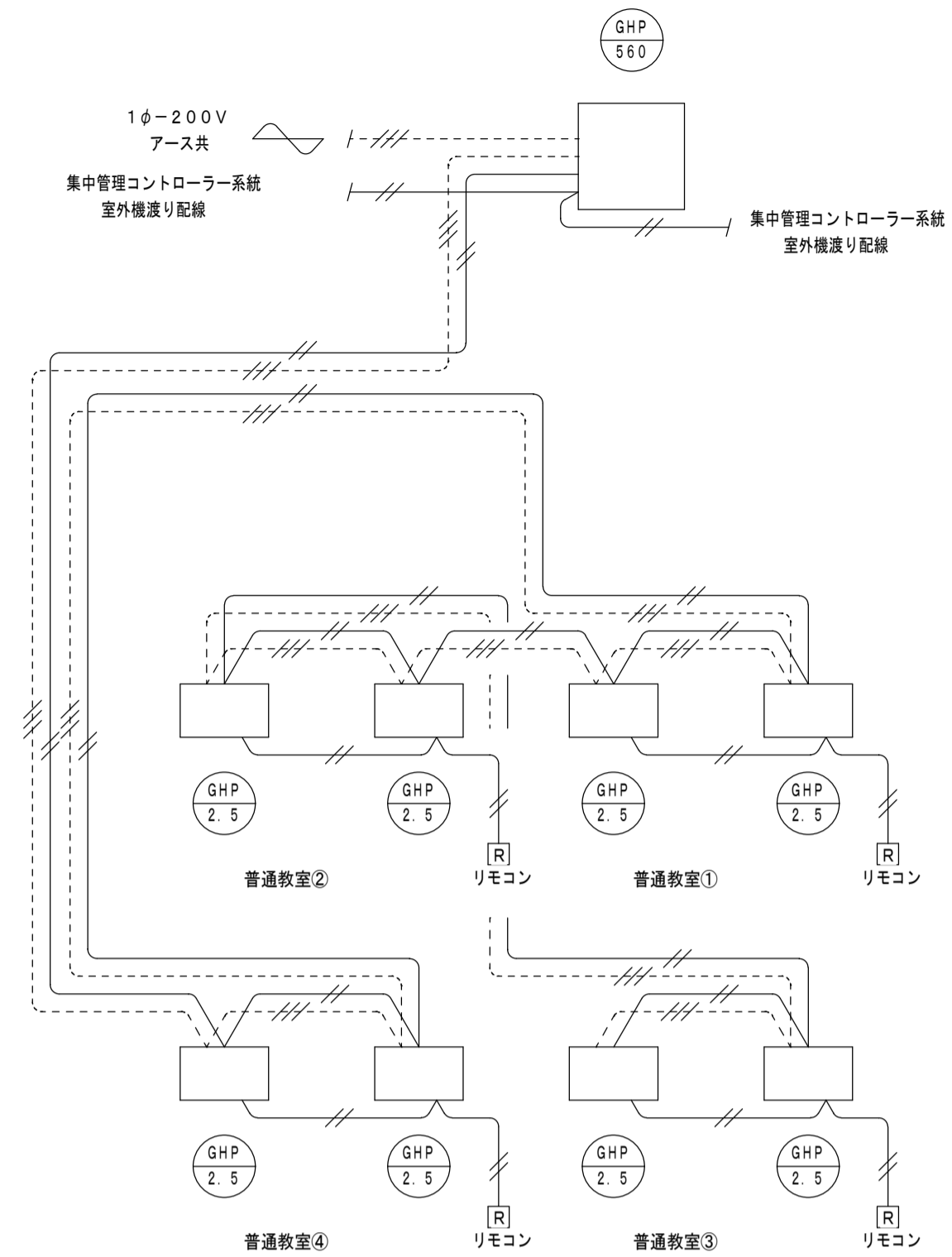
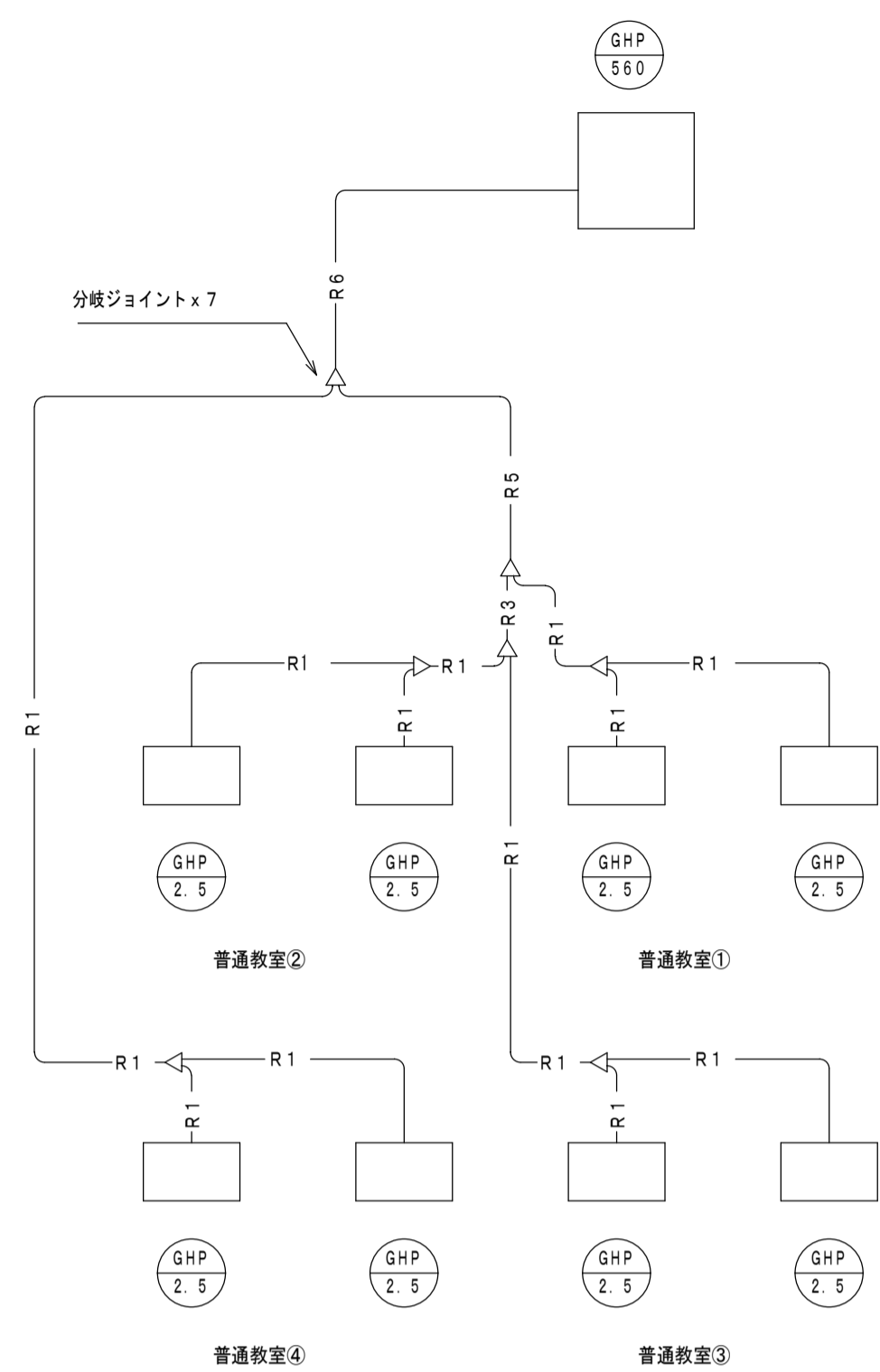
— R1 —	9.5φ + 15.9φ	— R6 —	15.9φ + 28.6φ
— R2 —	9.5φ + 19.1φ	— R7 —	+
— R3 —	9.5φ + 22.2φ	— R8 —	+
— R4 —	12.7φ + 25.4φ	— R9 —	+
— R5 —	12.7φ + 28.6φ	— R10 —	+

工事名称	配管配線・系統図(5)	平成30年度	標準図番号
図面名称	配管配線・系統図(5)	図面サイズ	A1
縮尺		図面番号	No. ( 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 GHP標準図-6 (新装・増築・改修)

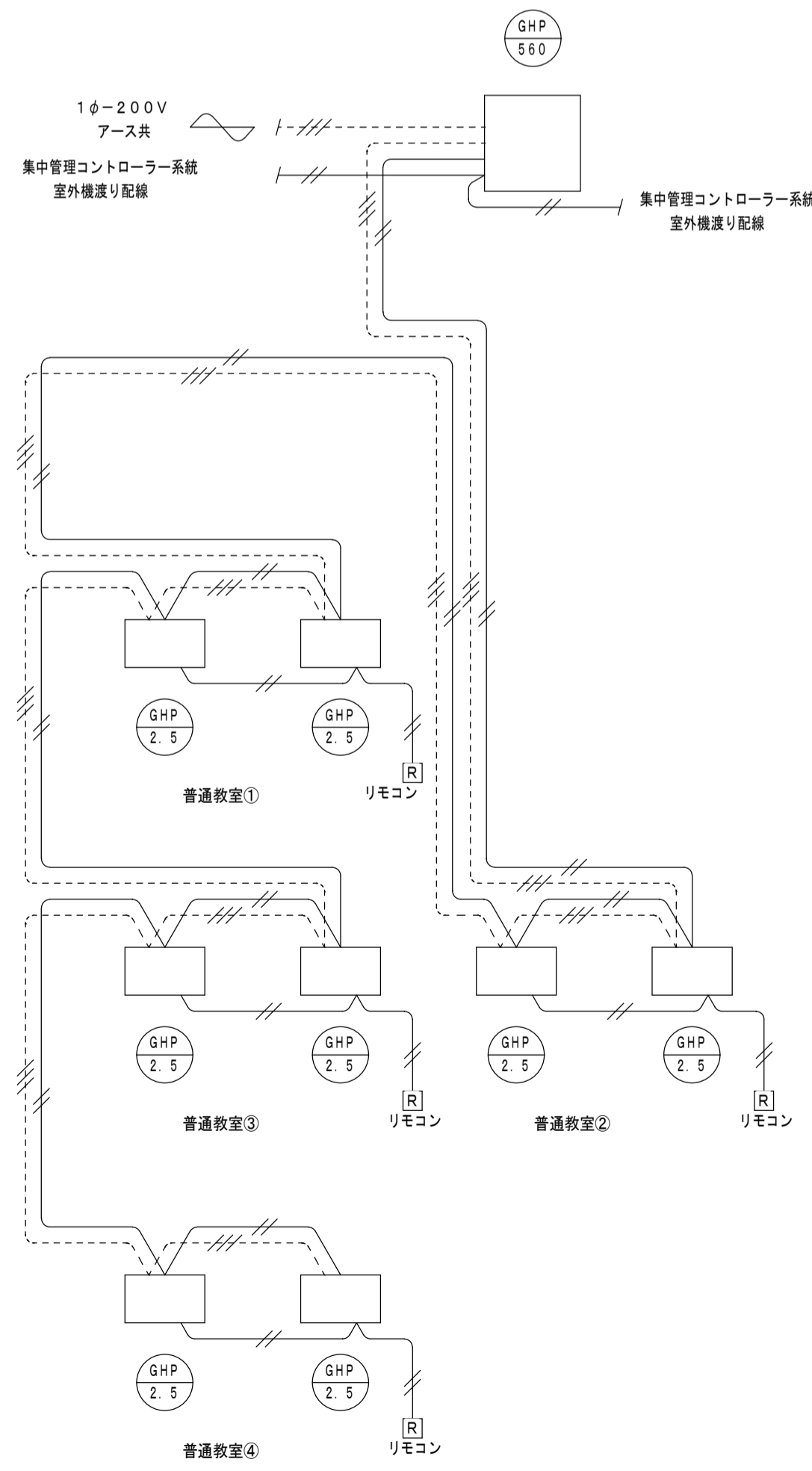
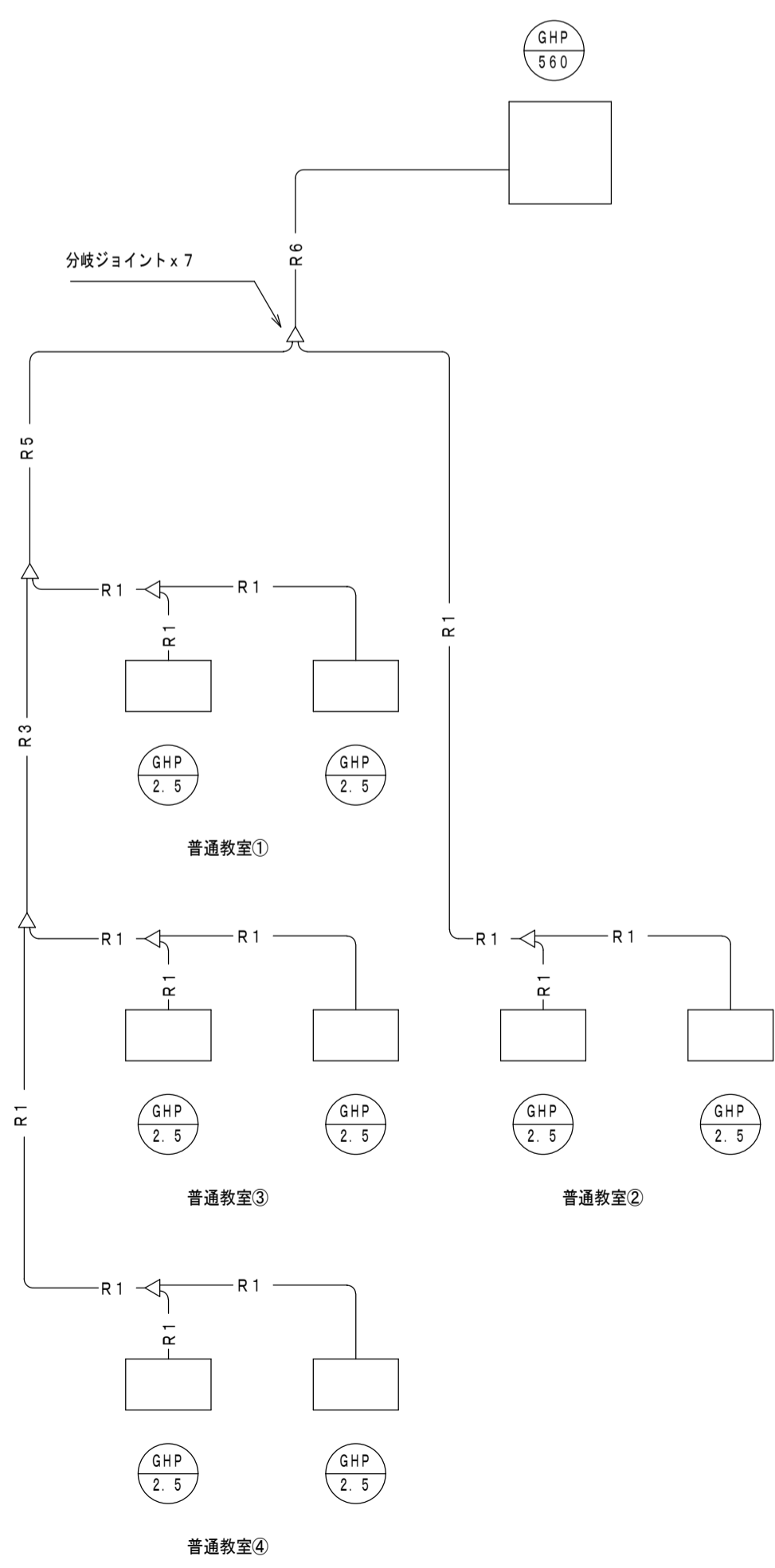
⑤ GHP-560配管・配線系統図(7)



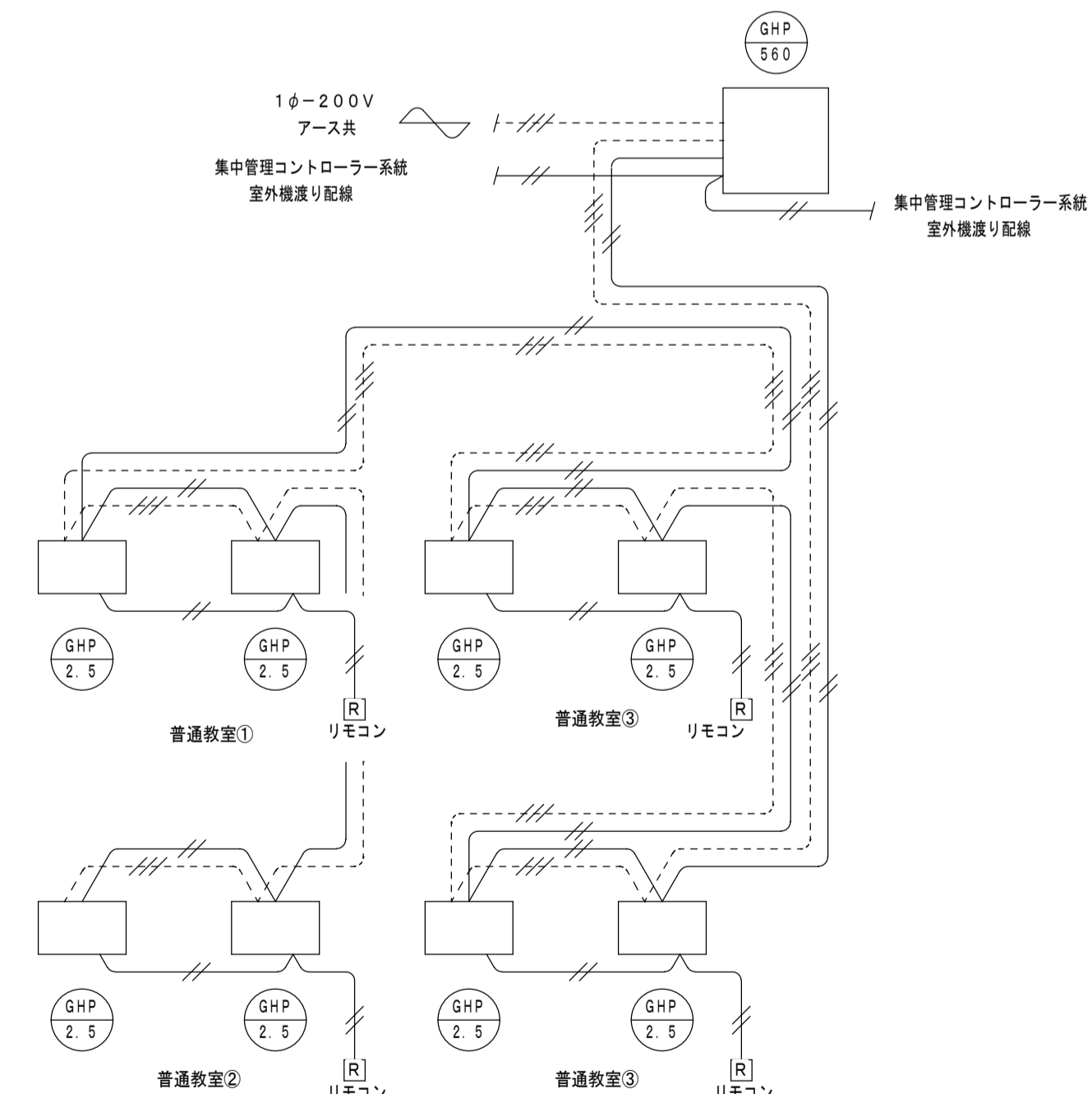
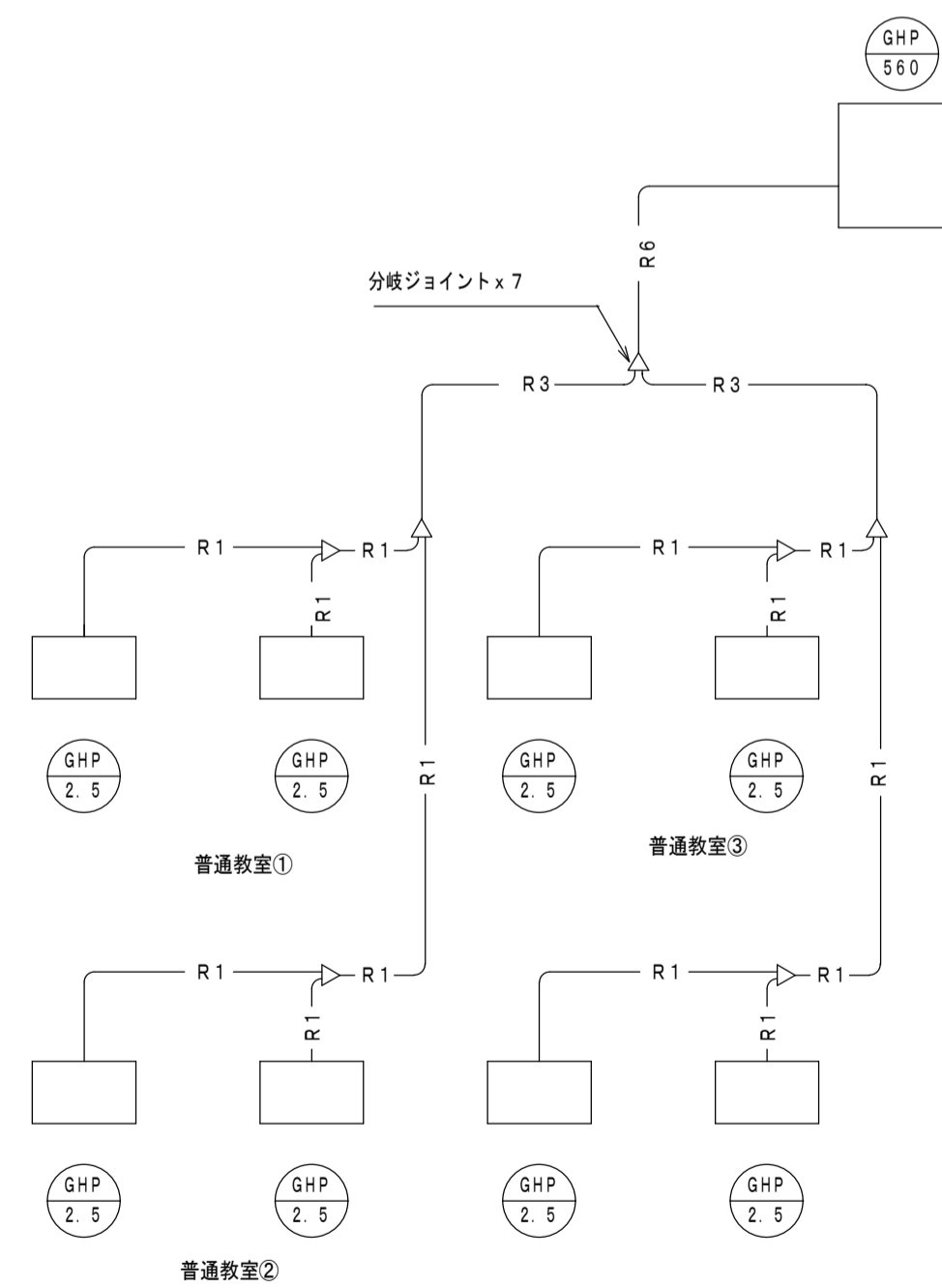
⑥ GHP-560配管・配線系統図(8)



⑦ GHP-560配管・配線系統図(9)



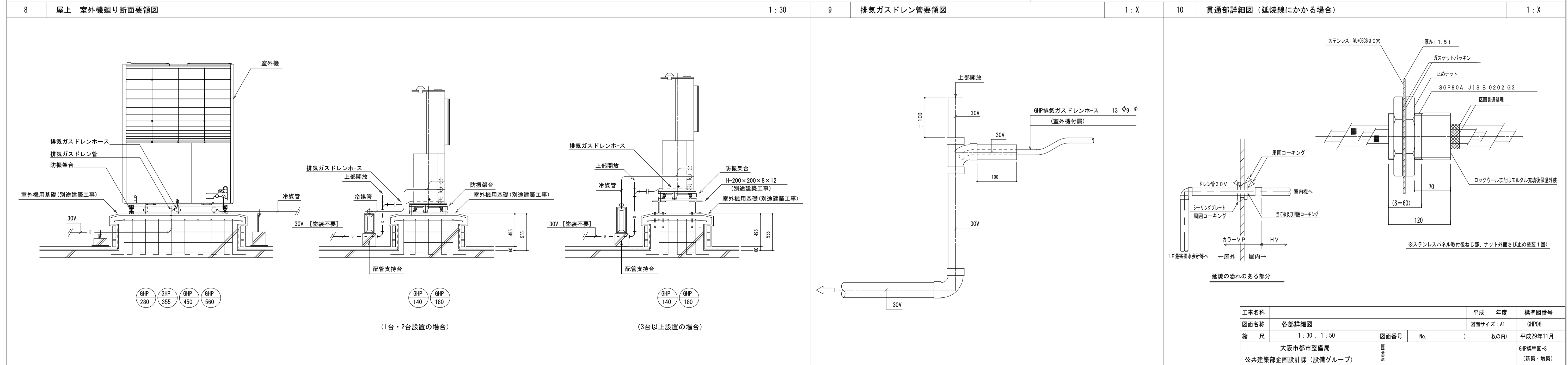
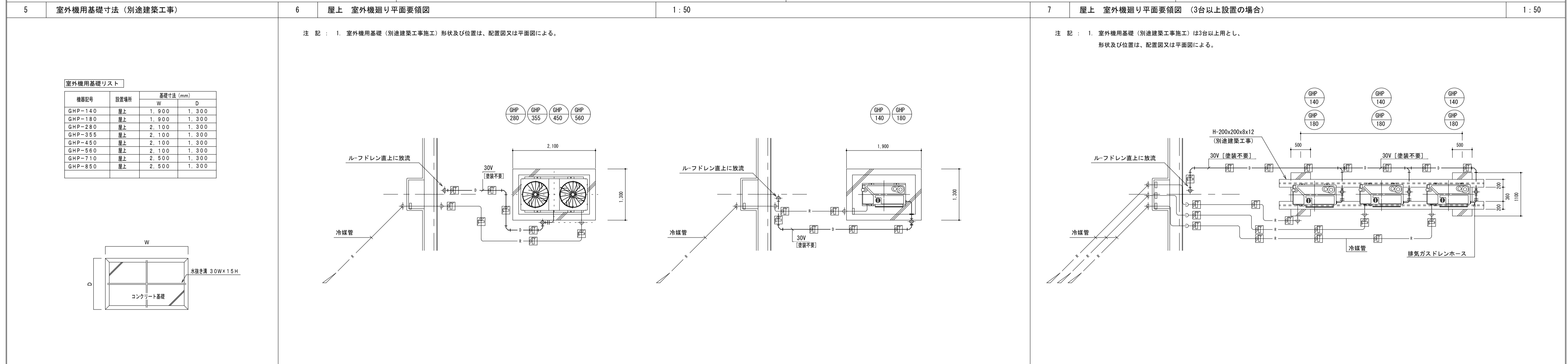
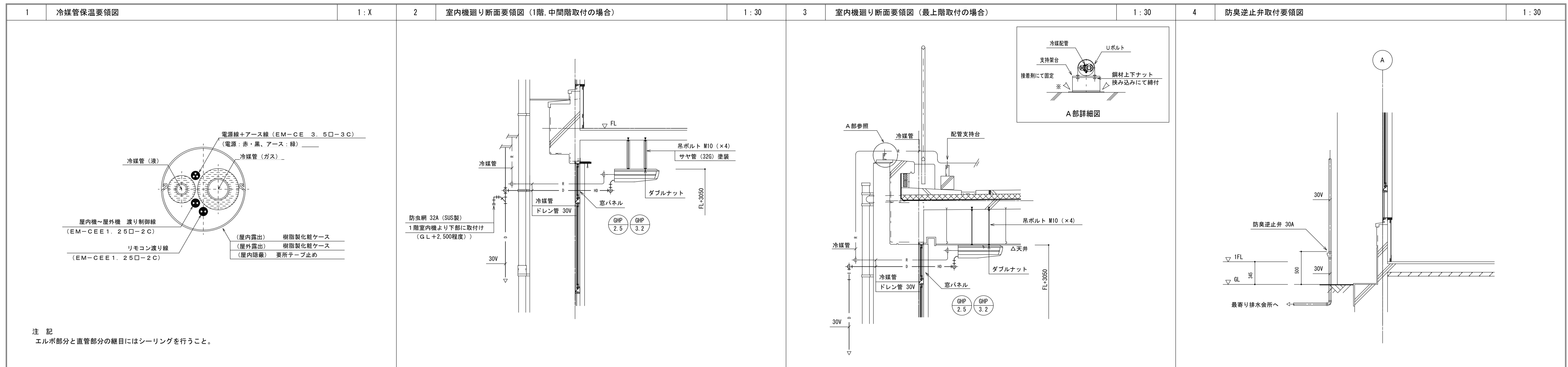
⑧ GHP-560配管・配線系統図(10)

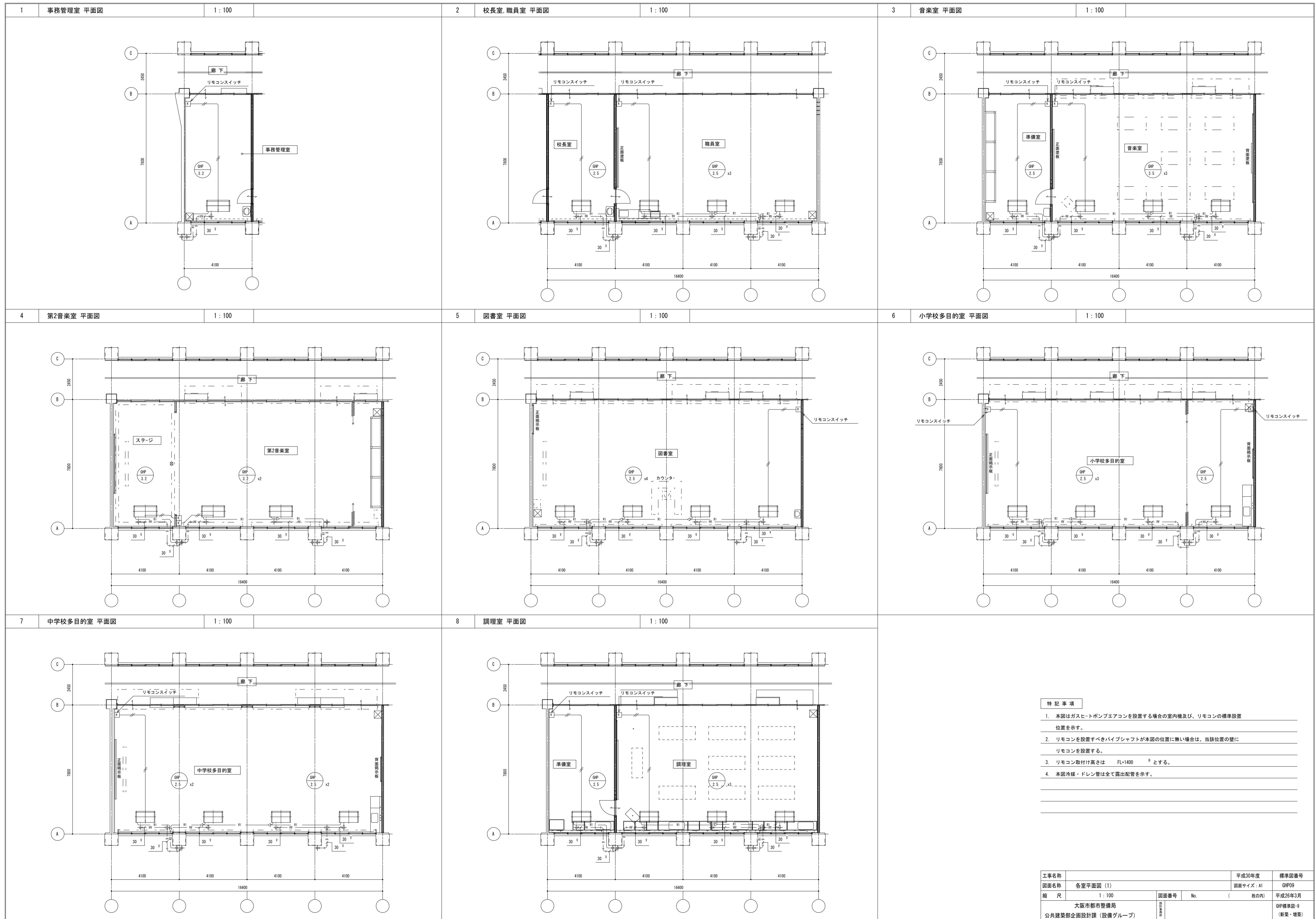


電気工事凡例	
	渡り制御線 EM-C EE 1. 25□-2C
	リモコン渡り線 EM-C EE 1. 25□-2C
	室内機電源線+アース線 EM-CE 3. 5□-3C
室外機電源線は 別途電気工事	

GHP冷媒用被覆銅管図号・管径表					
R1	9.5φ	+15.9φ	R6	15.9φ	+28.6φ
R2	9.5φ	+19.1φ	R7		+
R3	9.5φ	+22.2φ	R8		+
R4	12.7φ	+25.4φ	R9		+
R5	12.7φ	+28.6φ	R10		+

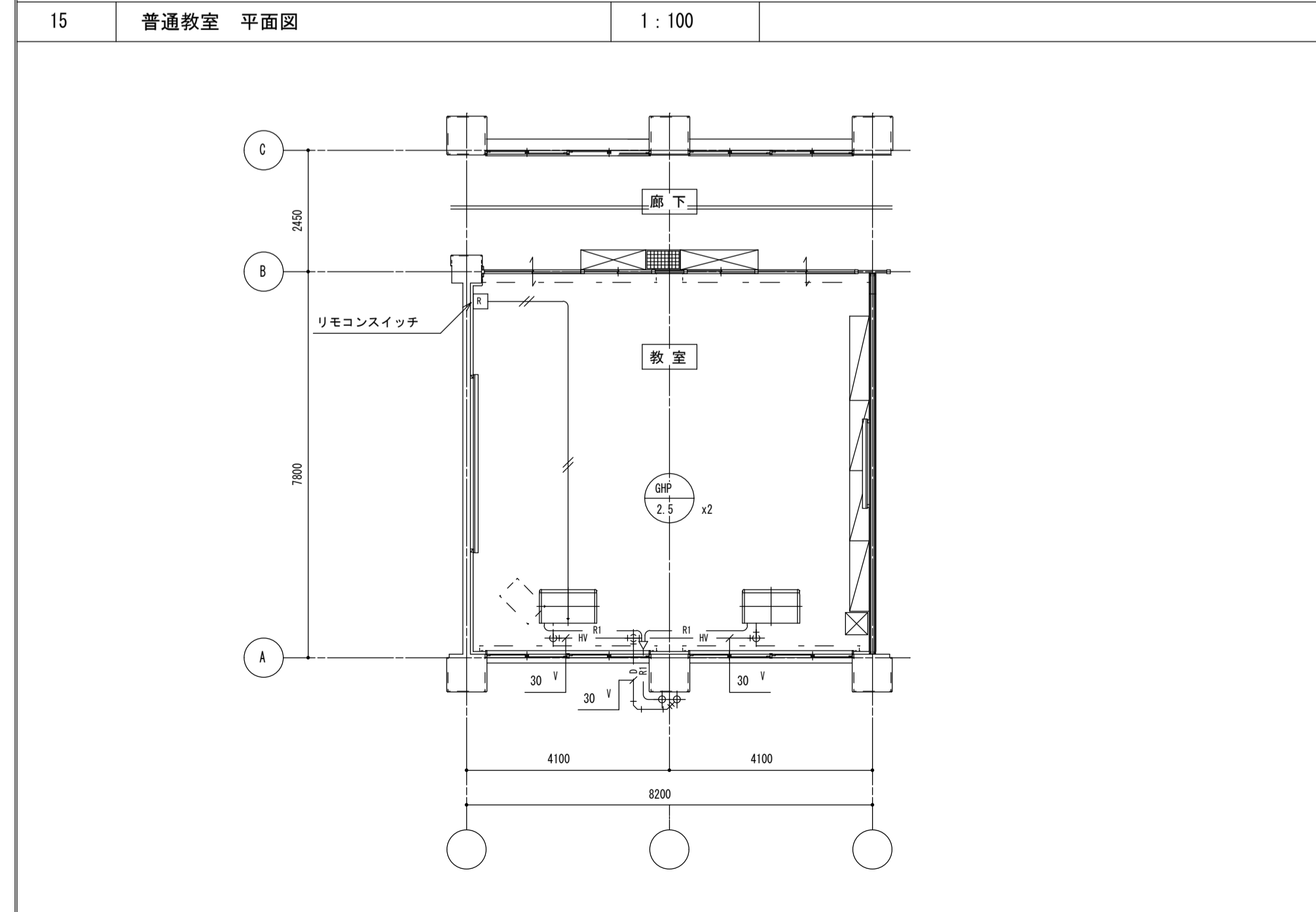
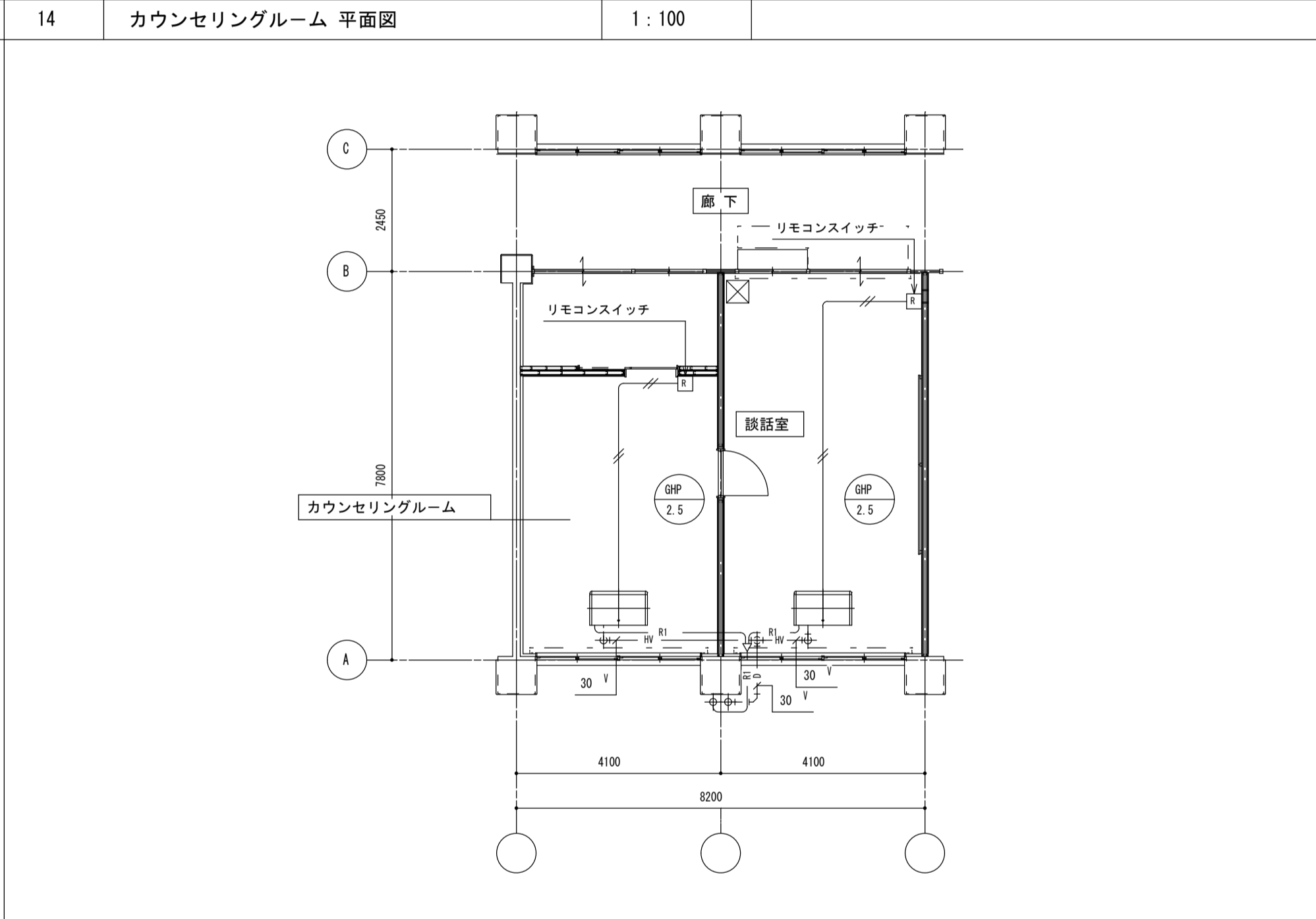
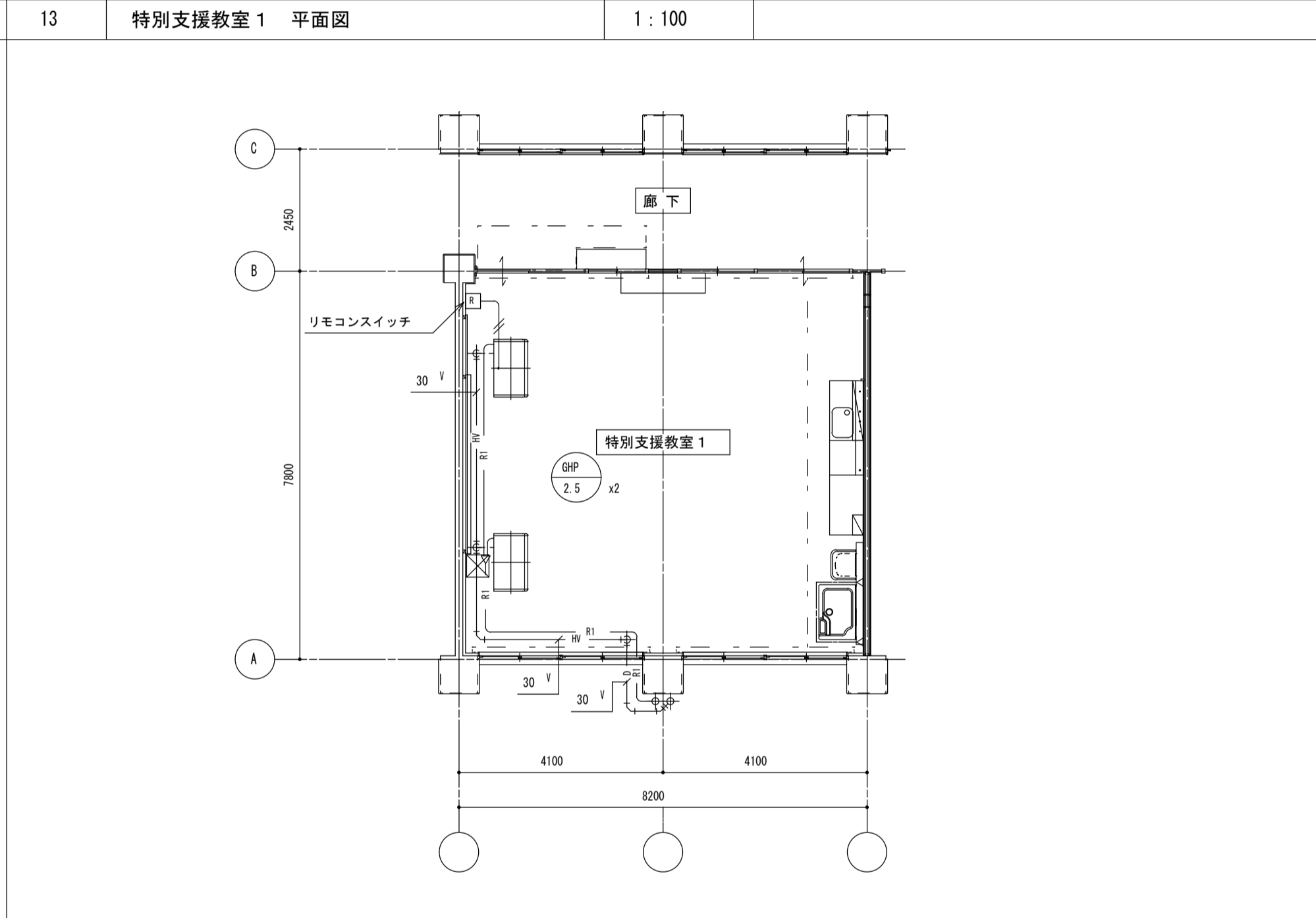
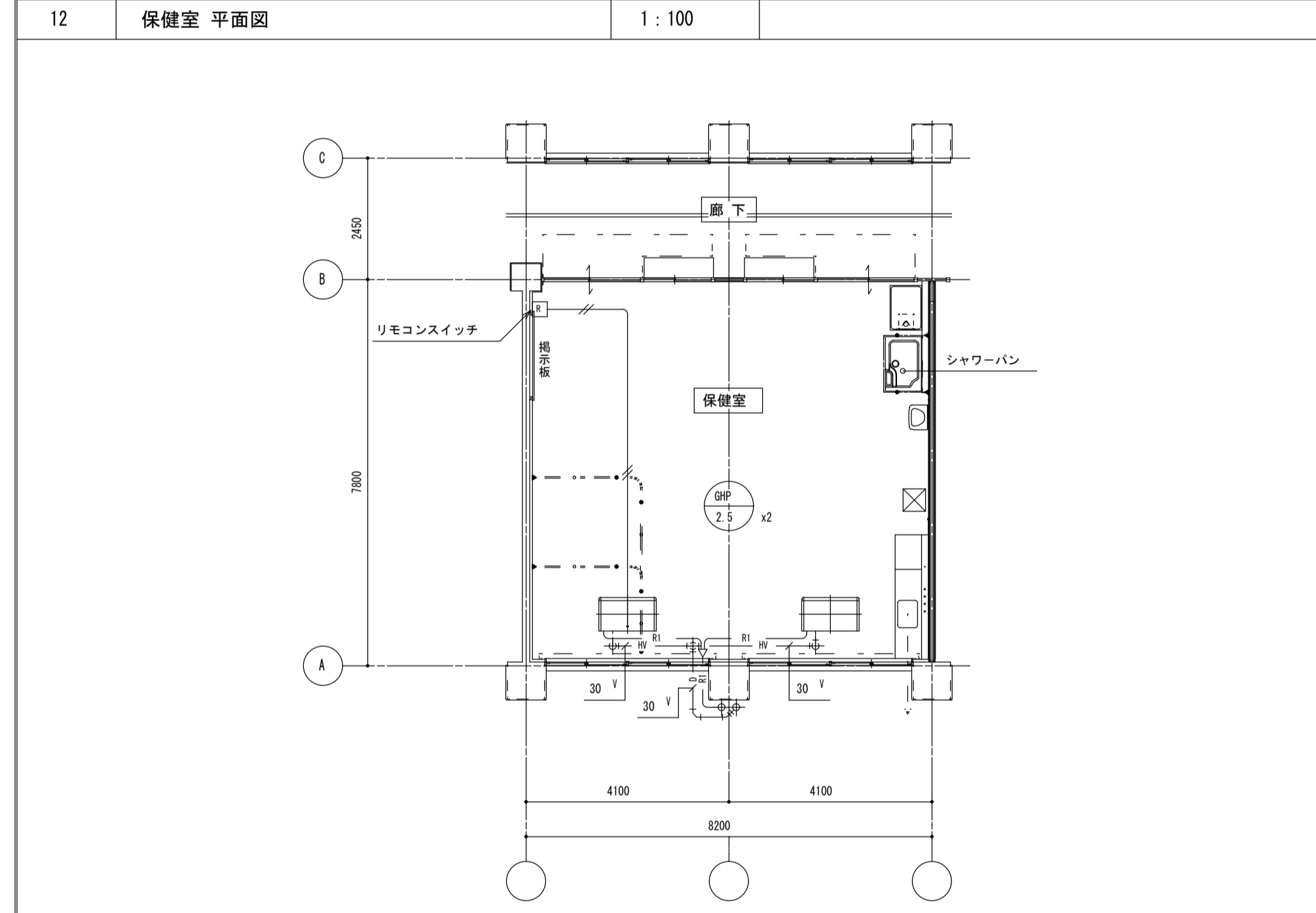
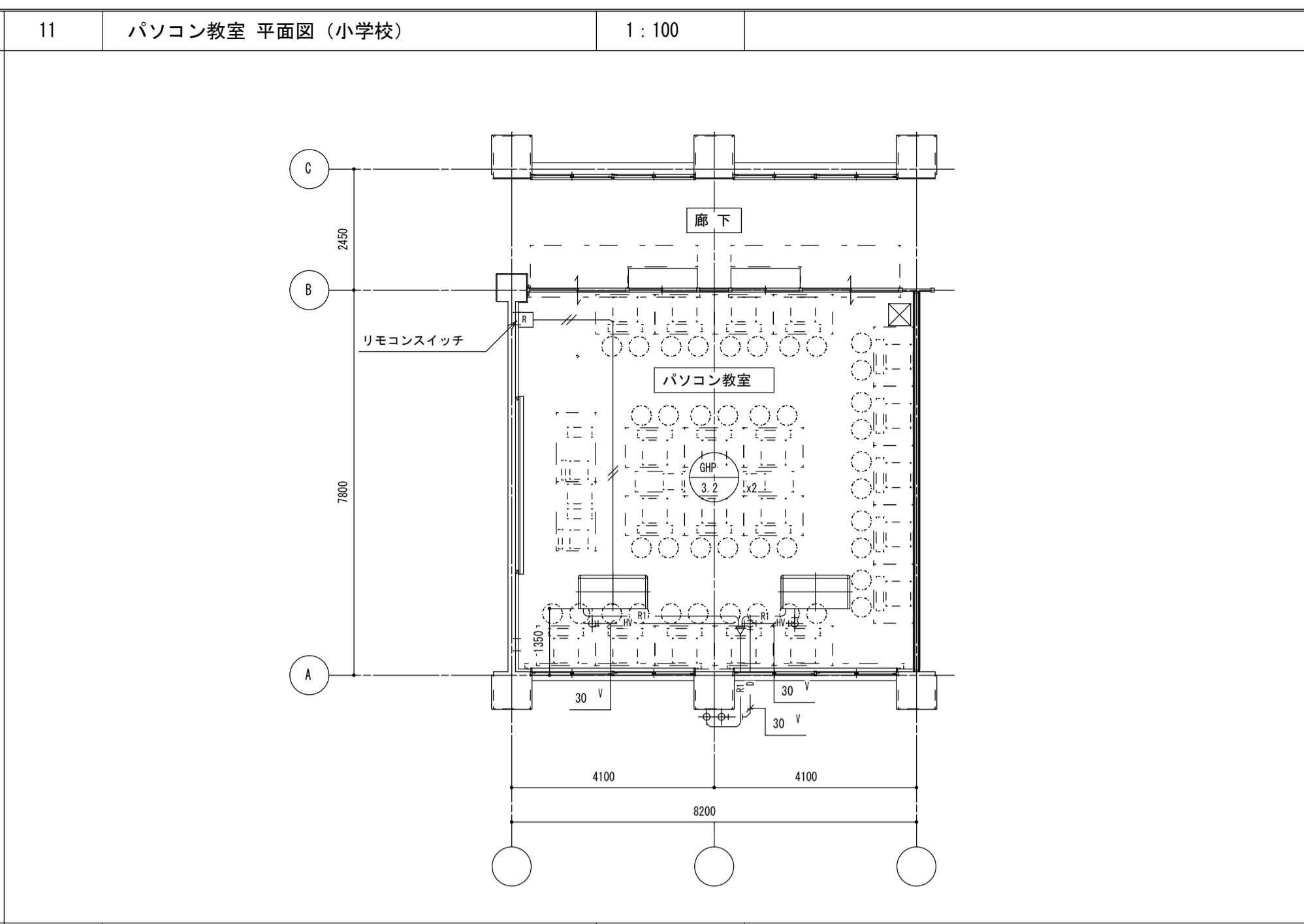
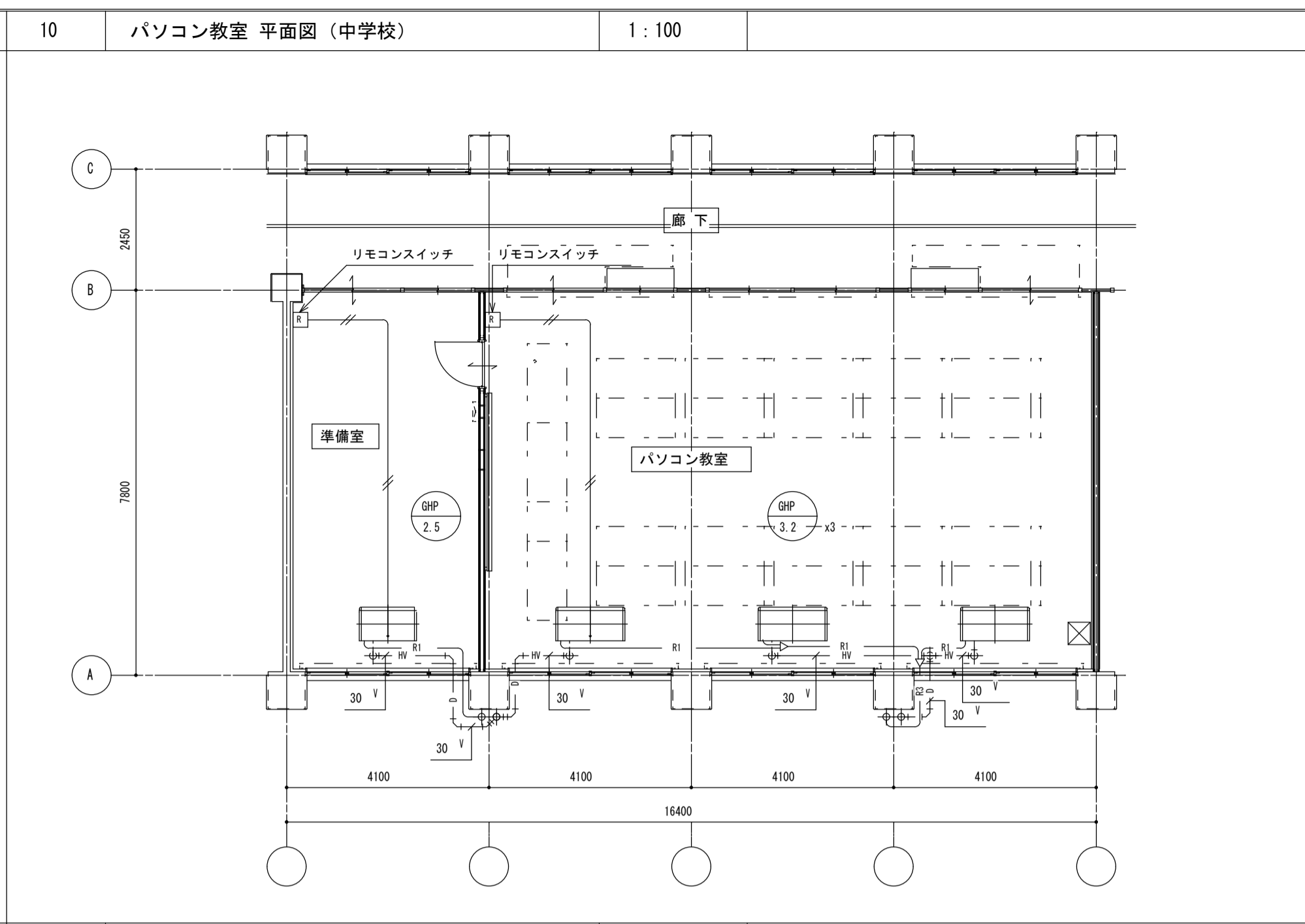
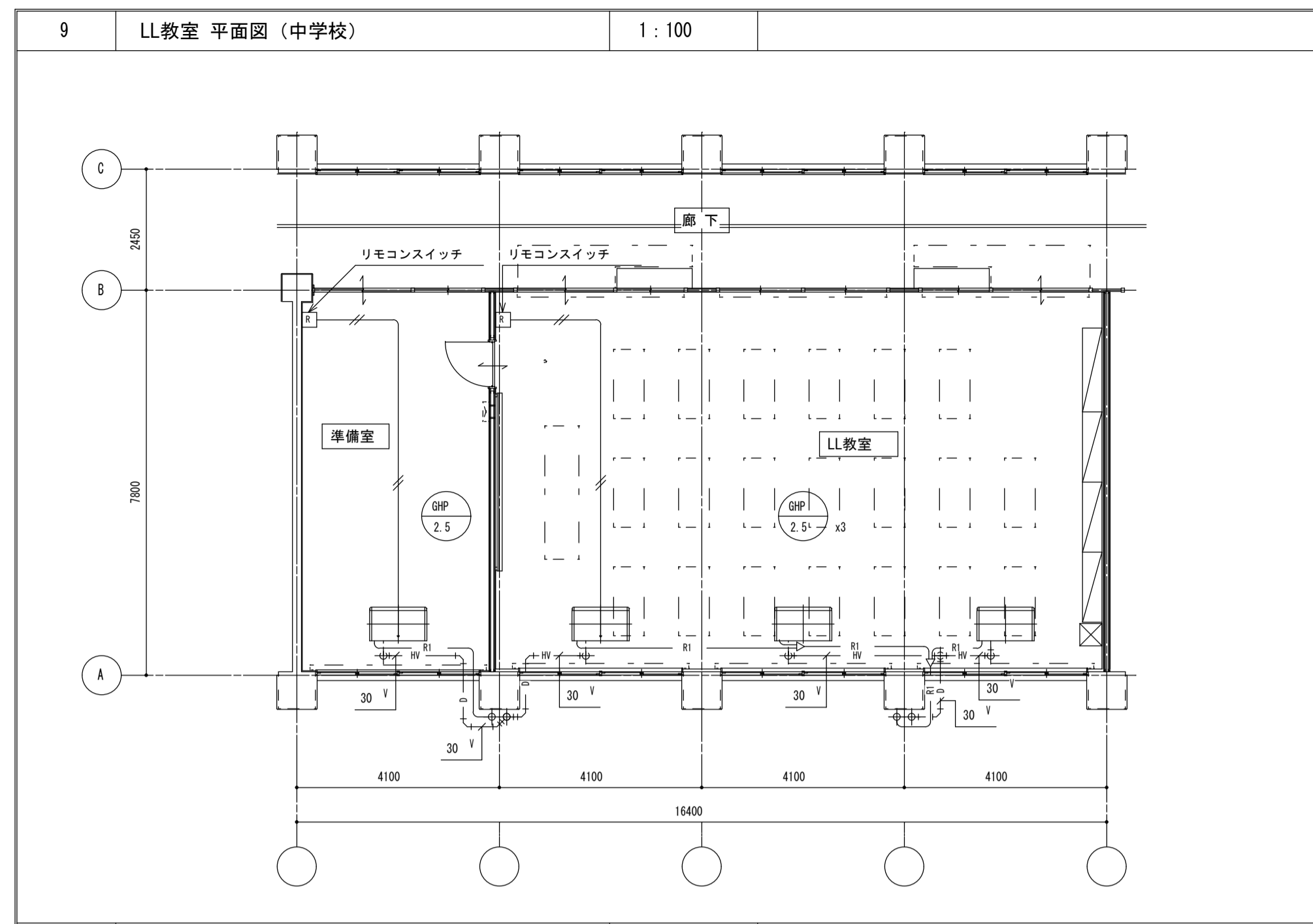
工事名称	平成30年度	標準図番号
図面名称 配管配線・系統図(6)	図面サイズ A1	GHP07
縮尺	図面番号 No. ( 枚の内)	平成26年3月
大阪府都市整備局		GHP標準図-7
公共建築部企画設計課(設備グループ)		(新築・増築・改修)





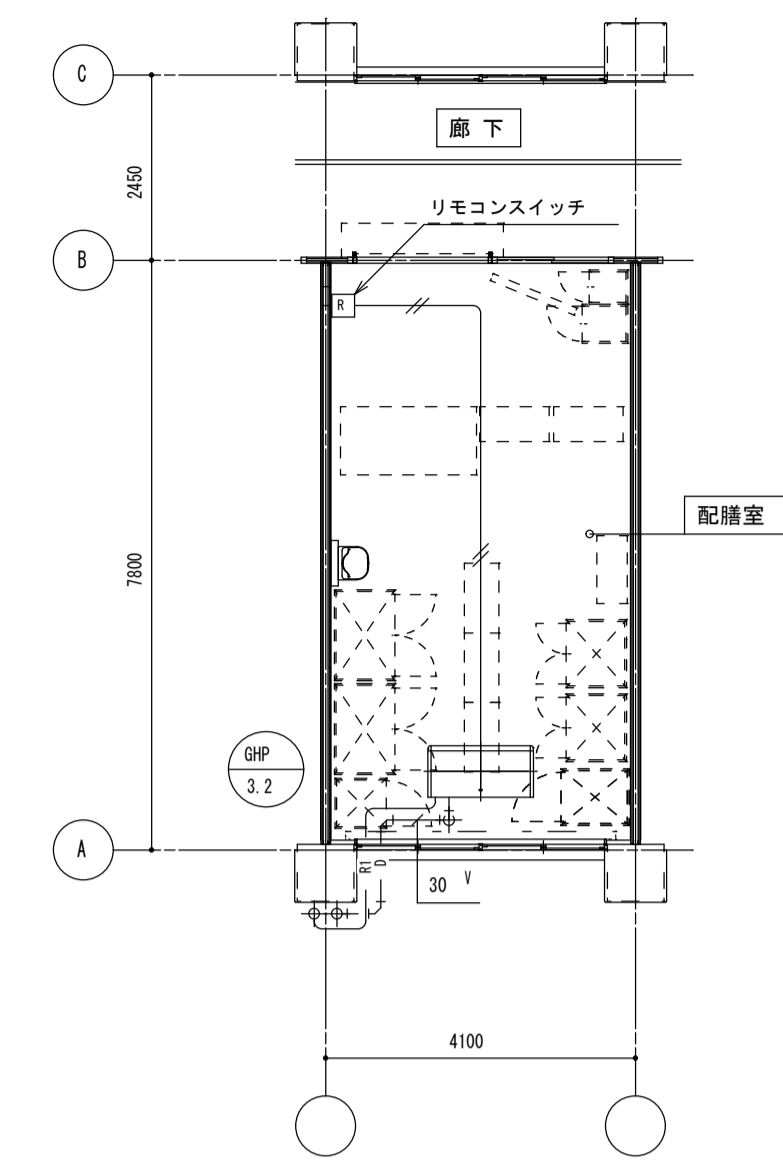
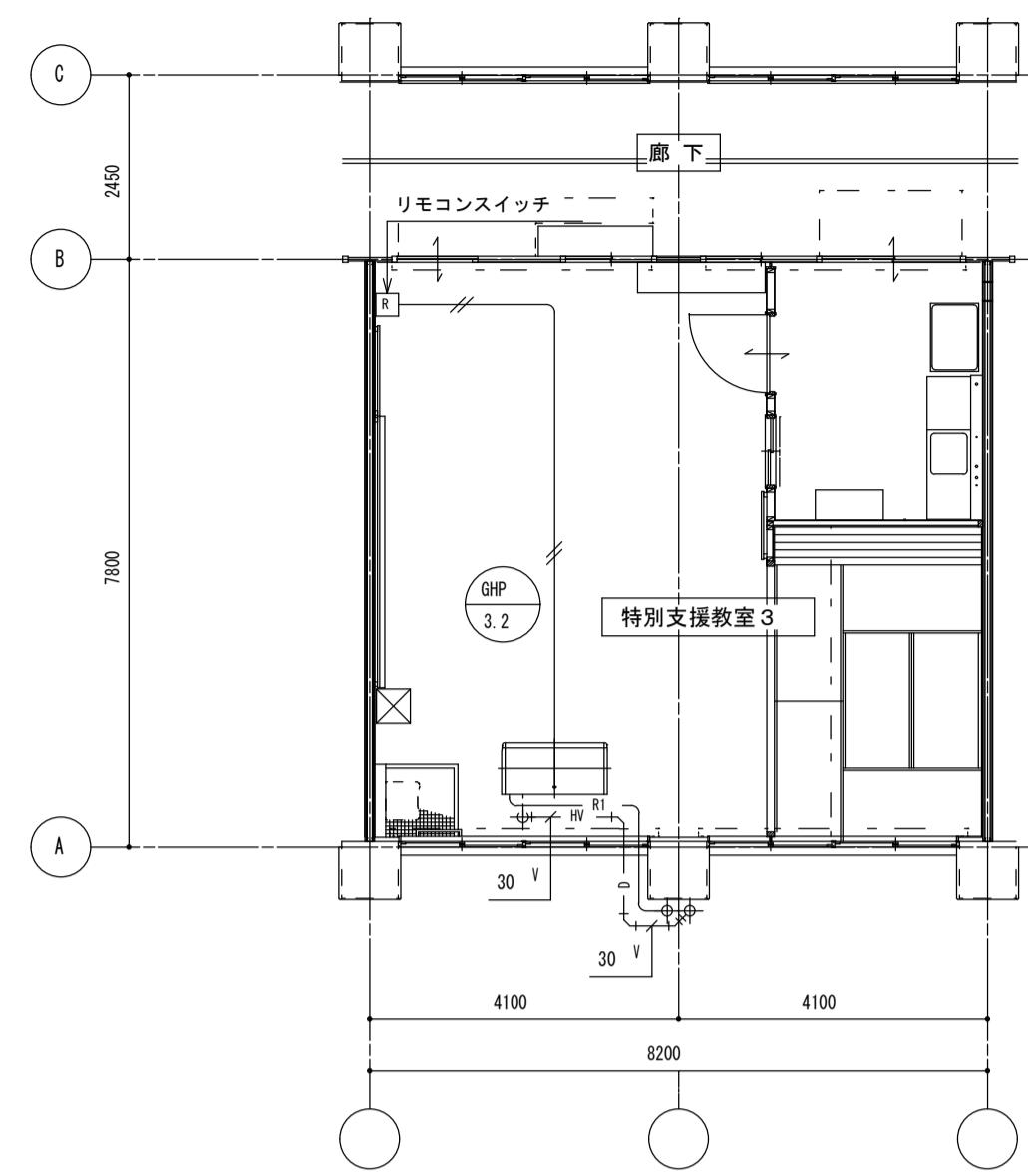
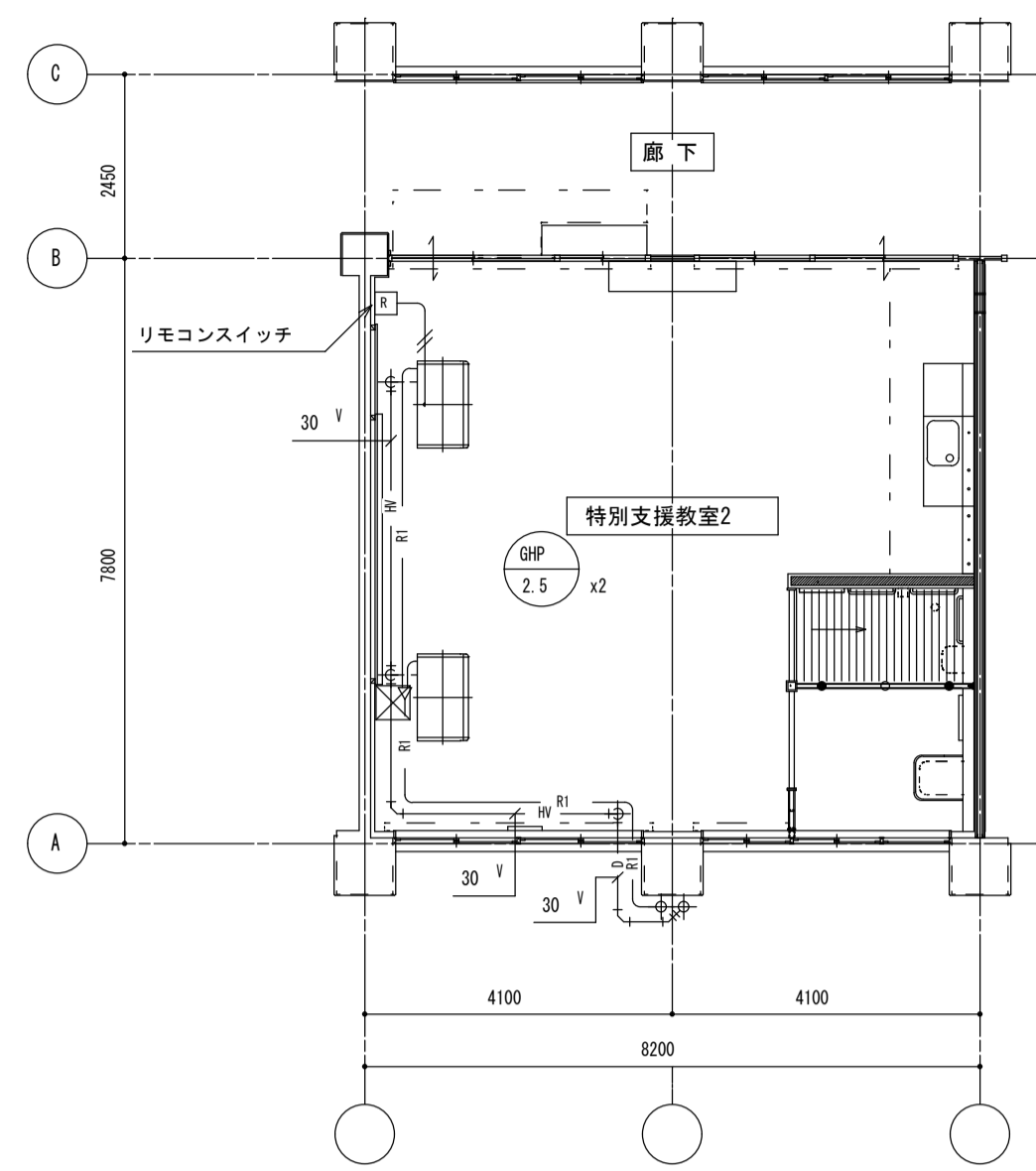
- 特記事項**
1. 本図はガスヒートポンプエアコンを設置する場合は室内機及び、リモコンの標準設置位置を示す。
  2. リモコンを設置すべきパイプシャフトが本図の位置に無い場合は、当該位置の壁にリモコンを設置する。
  3. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。
  4. 本図冷媒・ドレン管は全て露出配管を示す。

工事名称	各室平面図 (1)	平成30年度	標準図番号
図面名称	1:100	図面サイズ: A1	GHP09
縮尺	1:100	図面番号	No. ( 枚の内)
大阪市都市整備局		平成26年3月	
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		GHP標準図-9 (新築・増築)	



- 特記事項
1. 本図はガスヒートポンプエアコンを設置する場合は室内機及び、リモコンの標準設置位置を示す。
  2. リモコンを設置すべきパイプシャフトが本図の位置に無い場合は、当該位置の壁にリモコンを設置する。
  3. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。
  4. 本図冷媒・ドレン管は全て露出配管を示す。

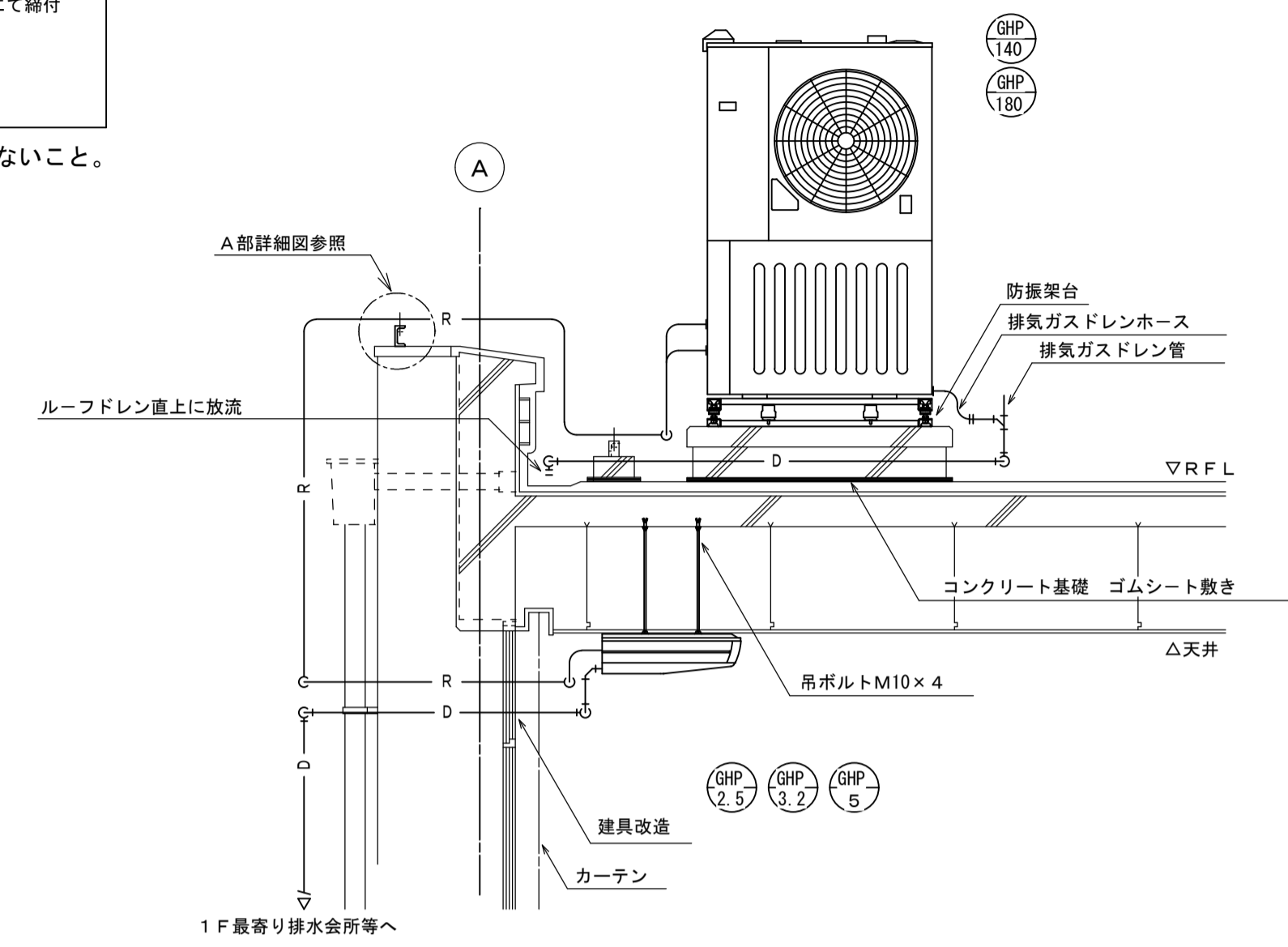
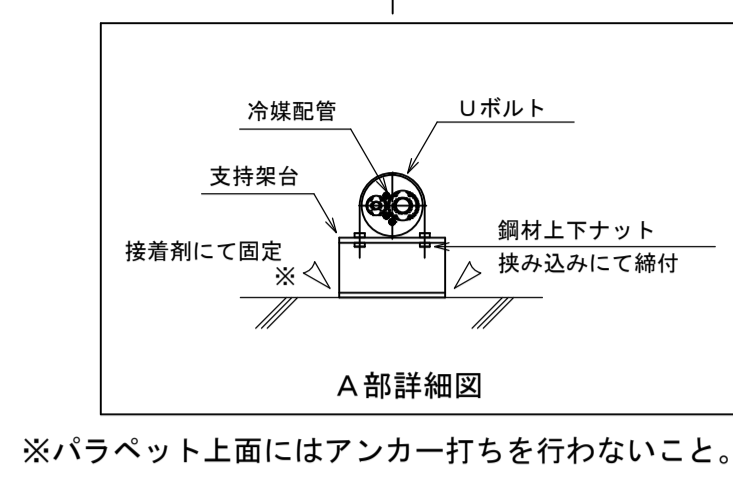
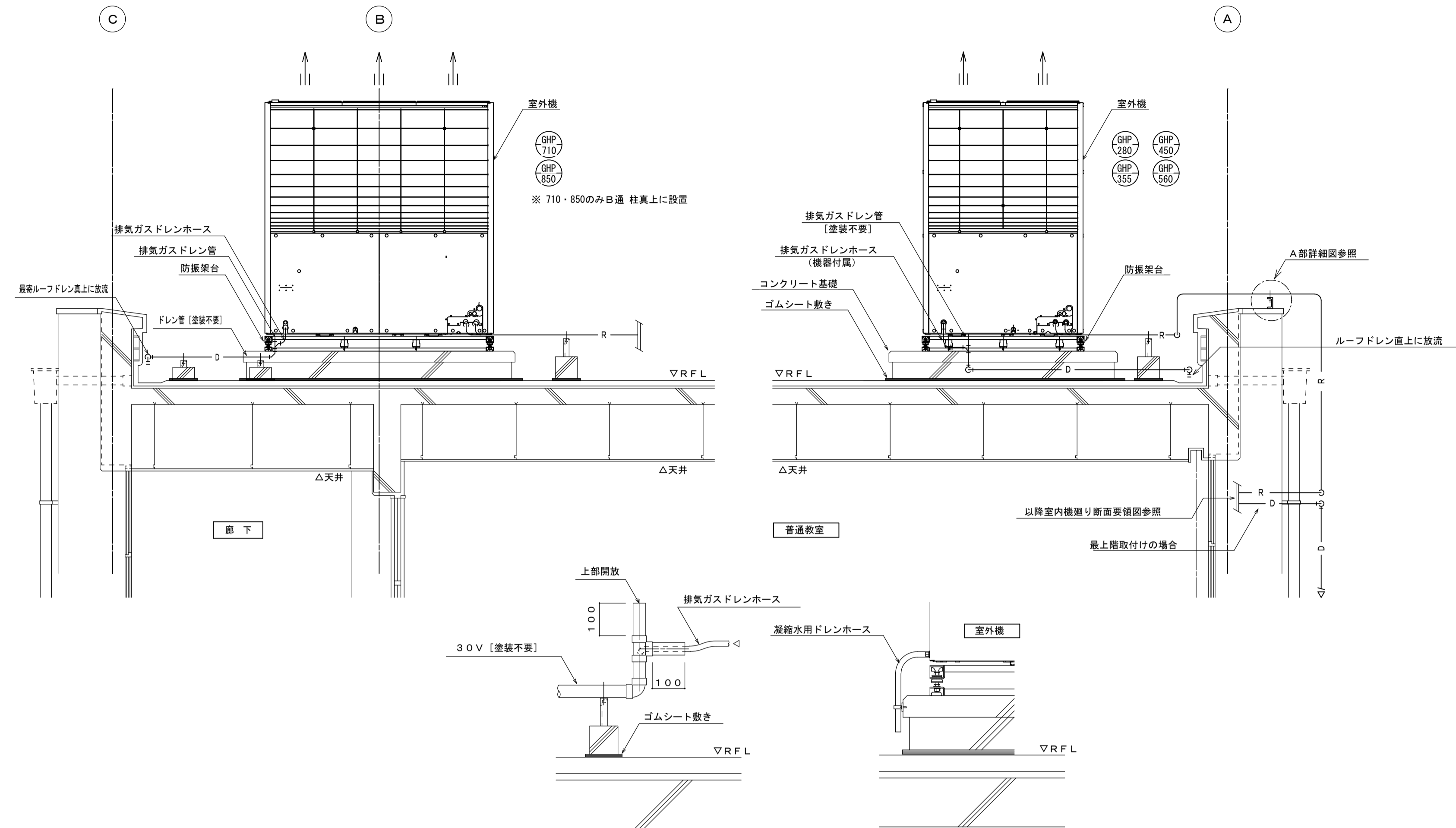
工事名称	各室平面図 (2)	平成30年度	標準図番号
図面名称	1:100	図面サイズ: A1	GHP10
縮尺	1:100	図面番号	No. ( 枚の内)
大阪府都市整備局		平成26年3月	
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		GHP標準図-10 (新築・増築)	



特記事項

1. 本図はガスヒートポンプエアコンを設置する場合の室内機及び、リモコンの標準設置位置を示す。
2. リモコンを設置すべきパイプシャフトが本図の位置に無い場合は、当該位置の壁にリモコンを設置する。
3. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。
4. 本図冷媒・ドレン管は全て露出配管を示す。

工事名称			平成30年度	標準図番号
図面名称	各室平面図 (3)		図面サイズ: A1	GPF11
縮尺	1:100	図面番号	No. ( 枚の内)	平成26年3月
大阪市都市整備局 公共建築部企画設計課 (設備グループ)				GPF標準図-11 (新築・増築)



換気扇取付詳細図 (パネルに取付けの場合)

1:10

室外機地上設置断面要領図 (GHP-140、GHP-180)

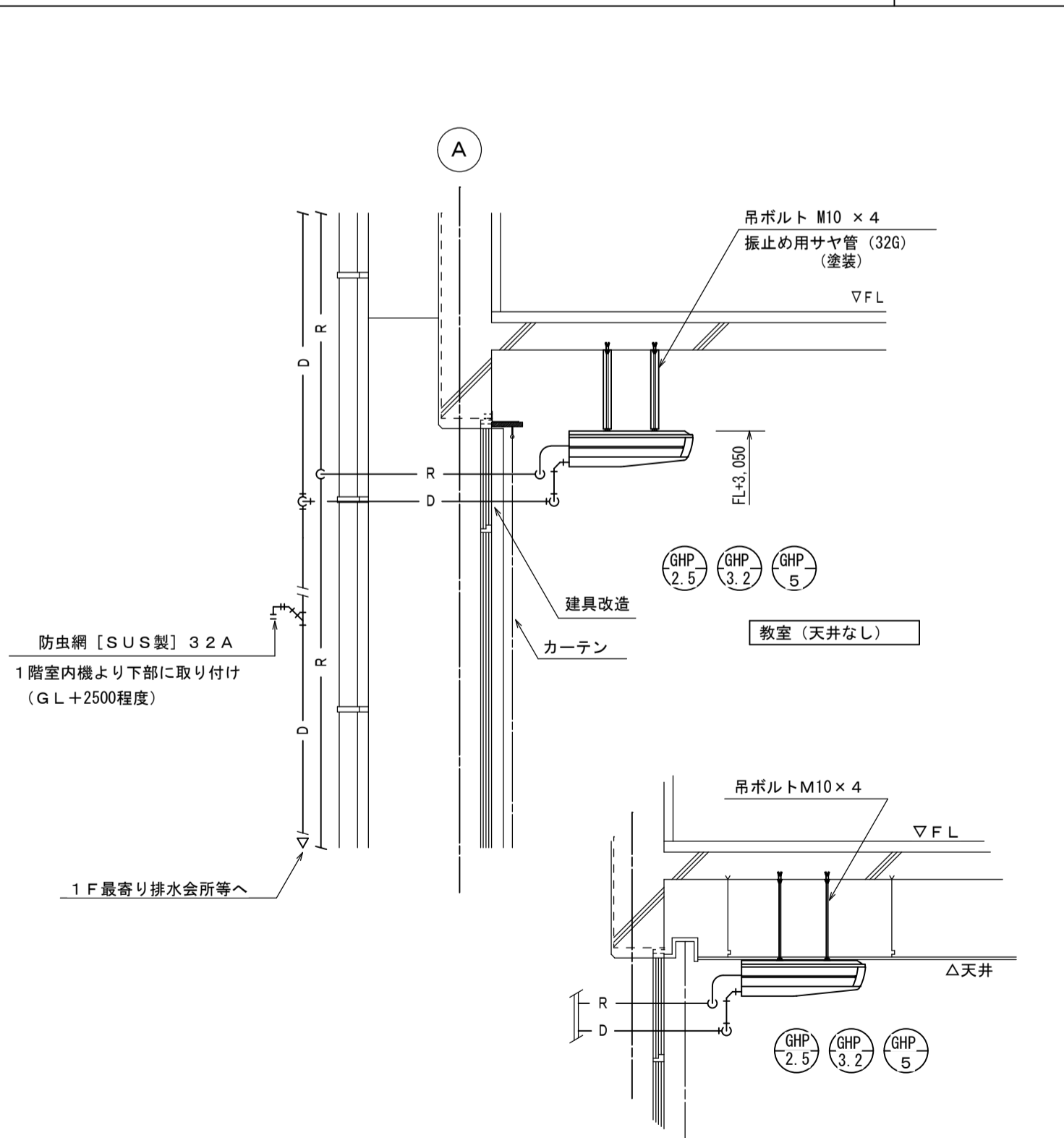
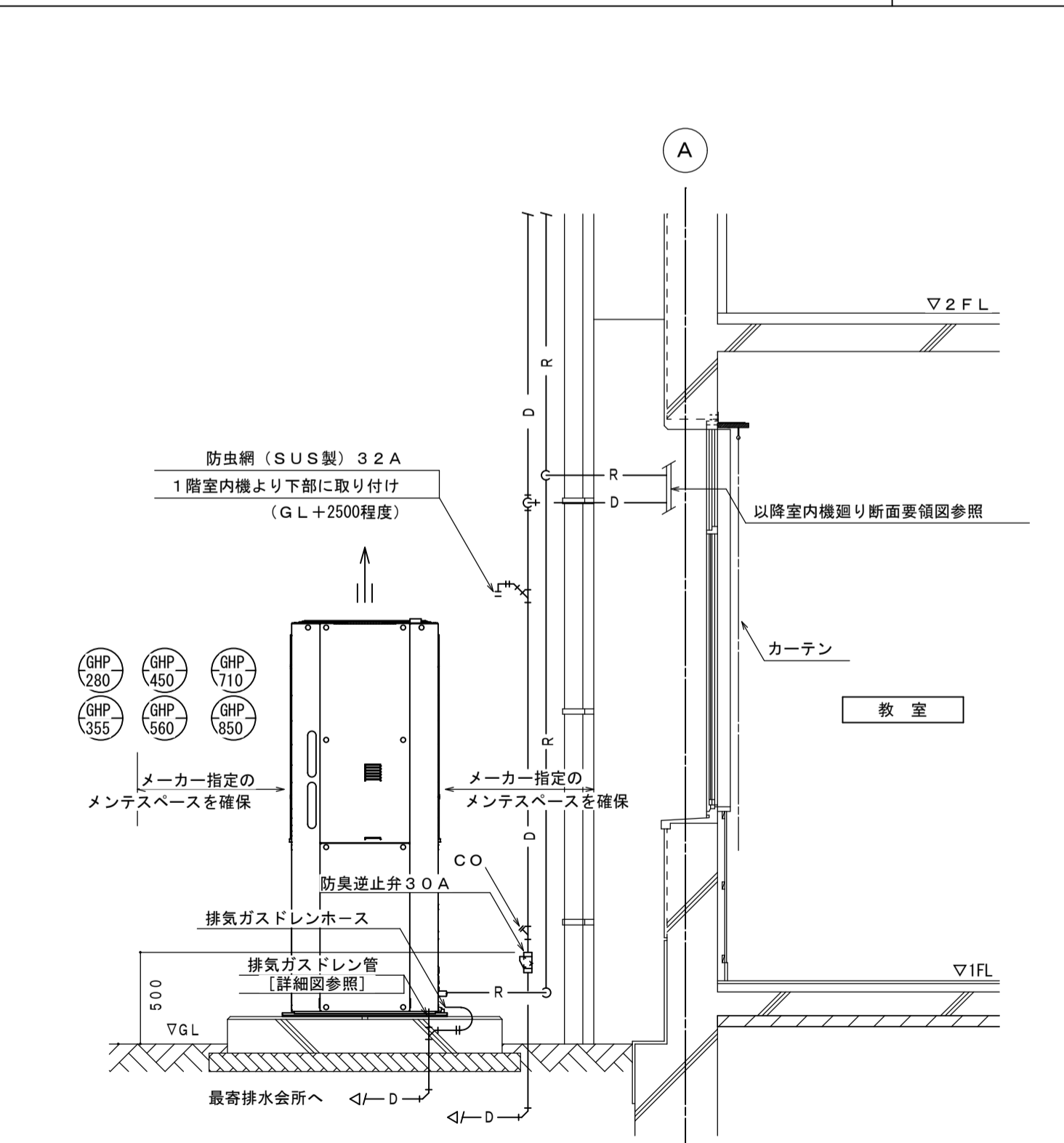
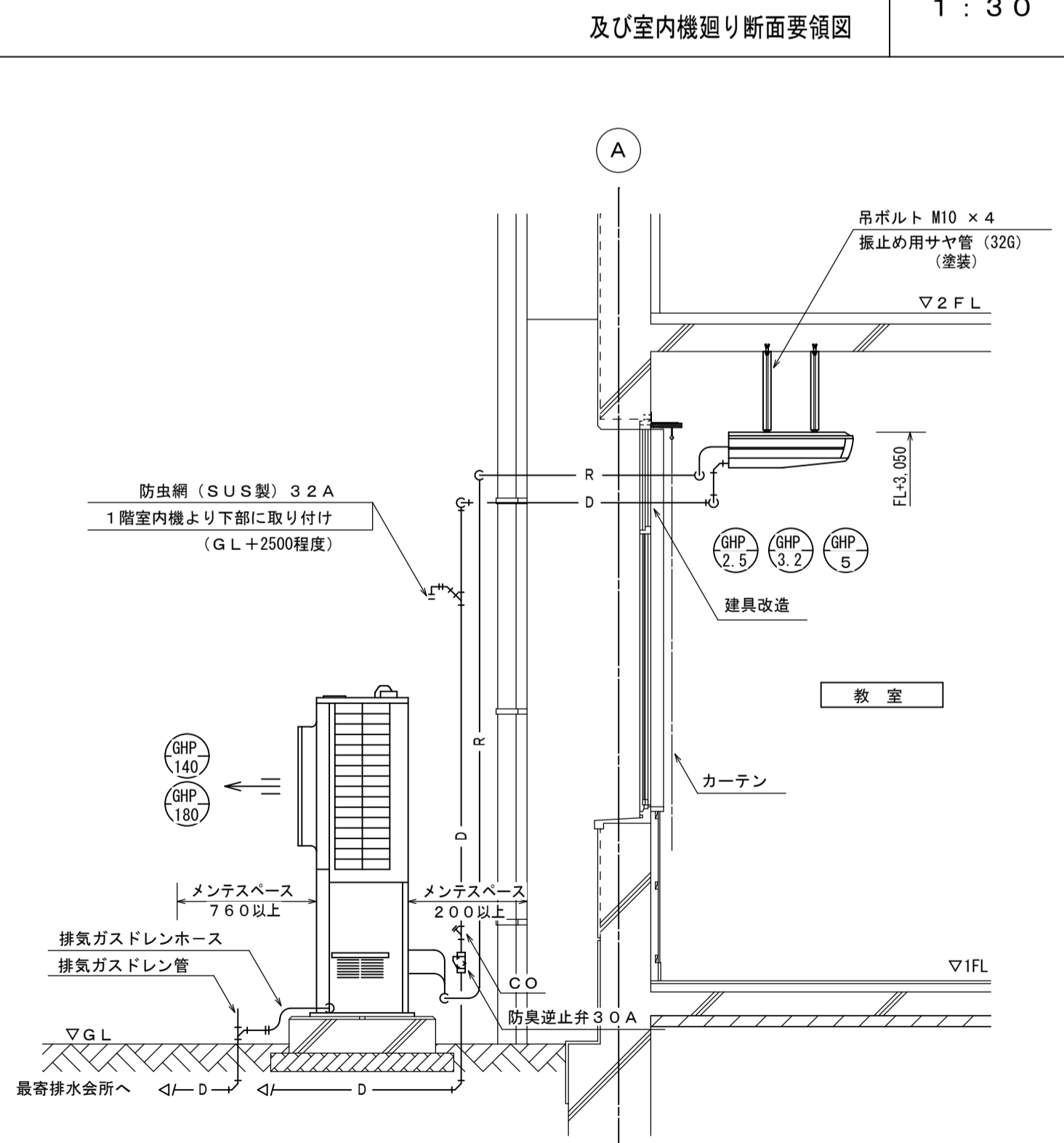
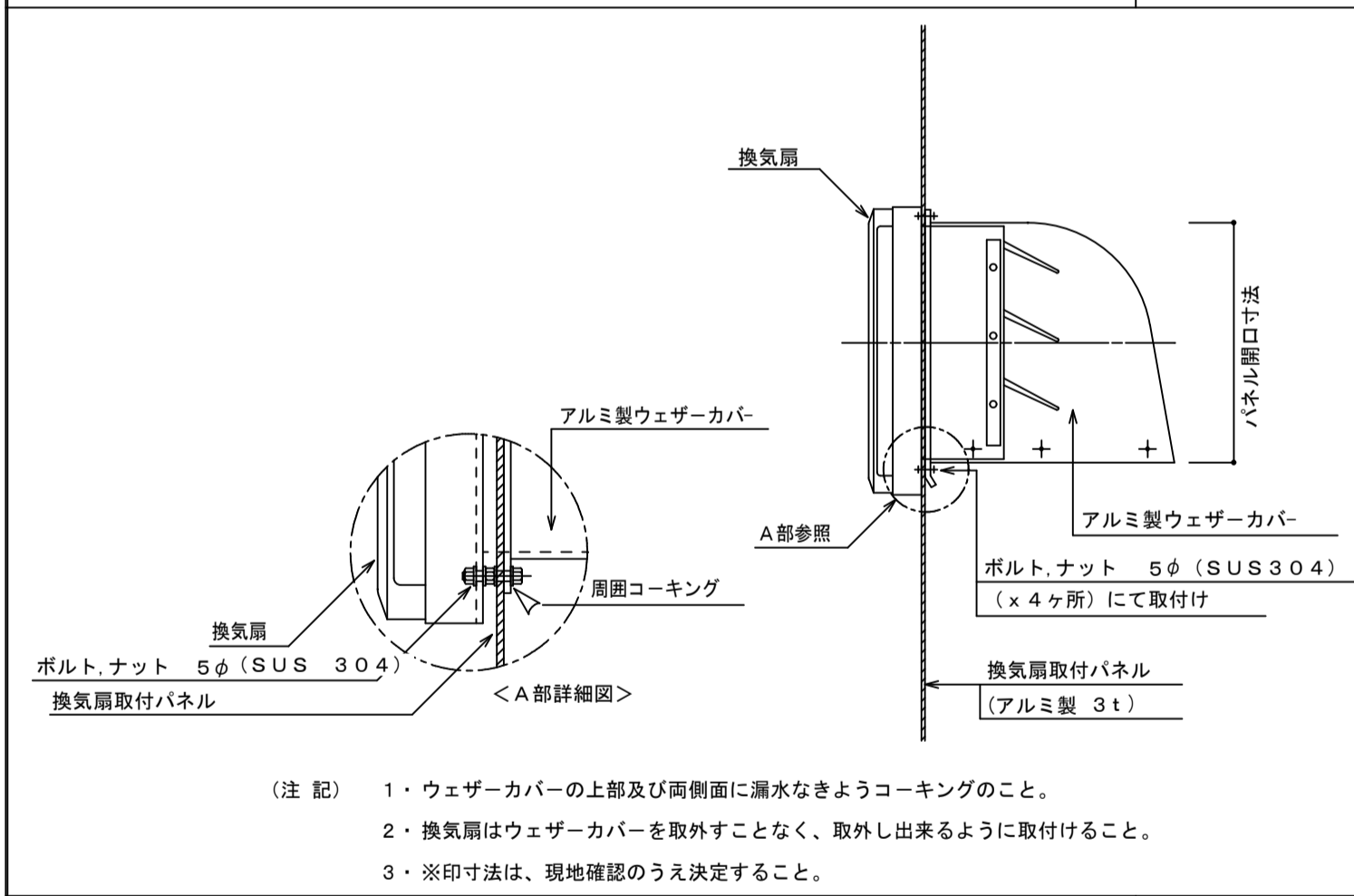
1:30

室外機地上設置断面要領図 (GHP-280 ~ 850)

1:30

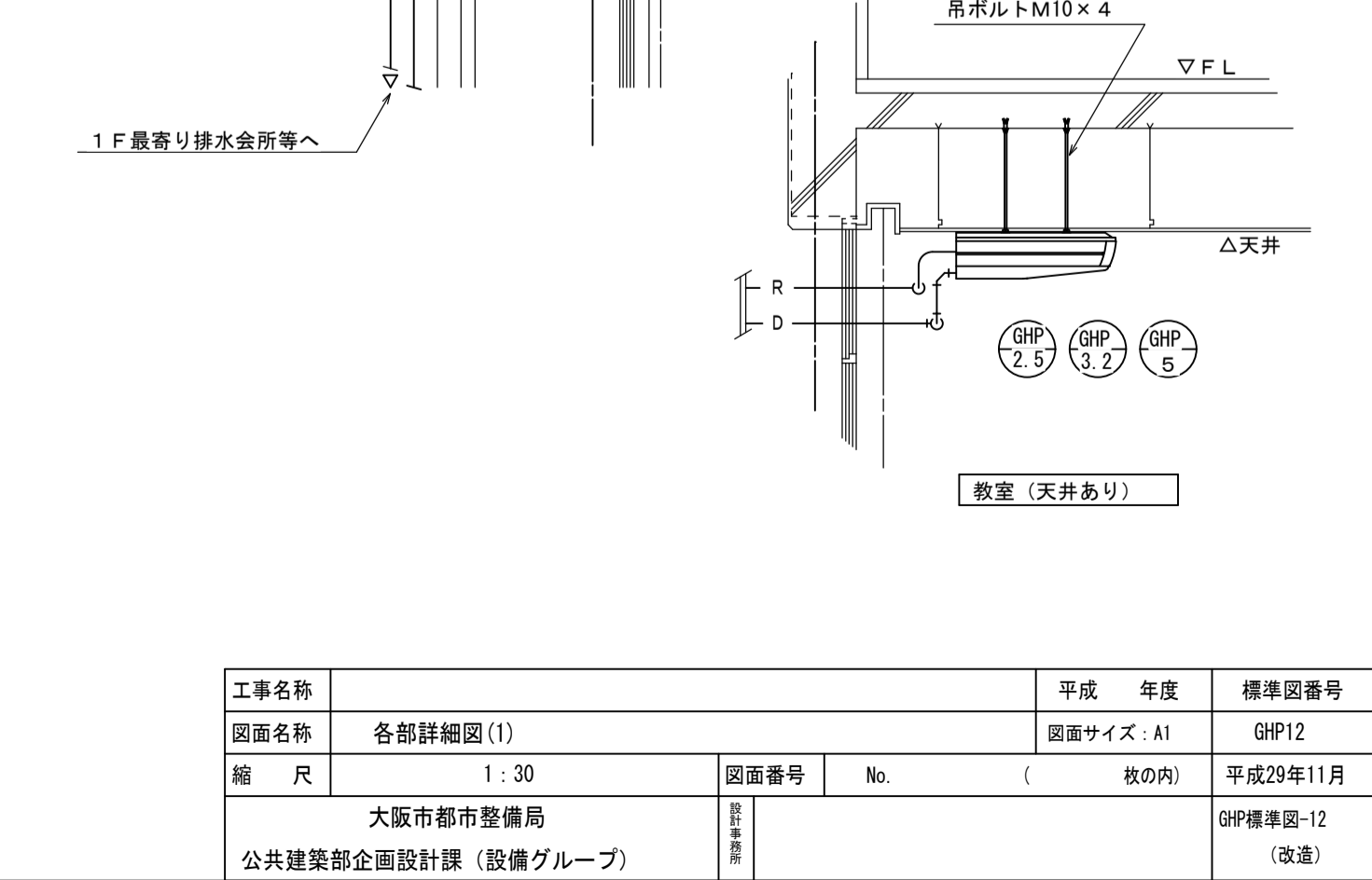
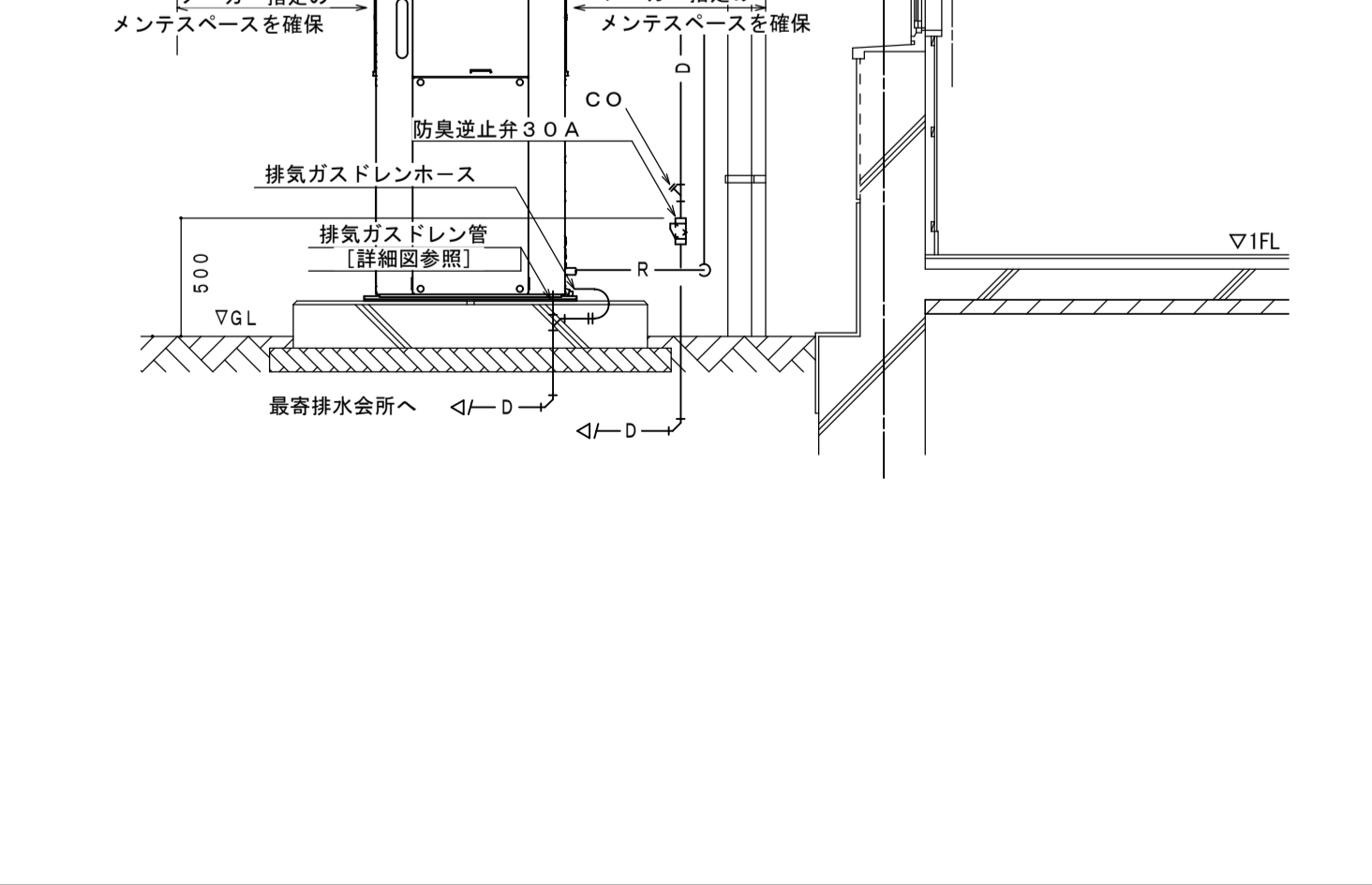
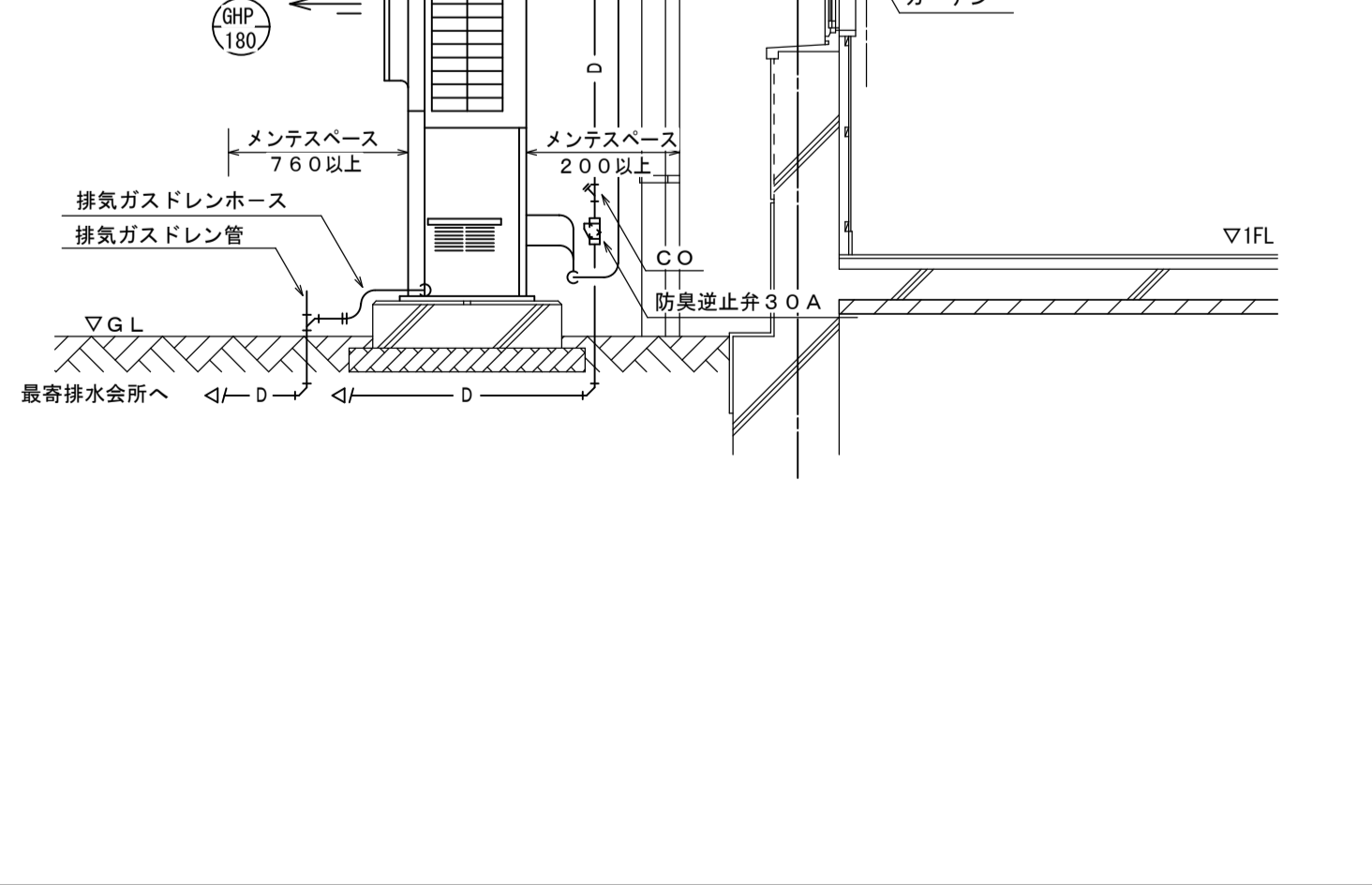
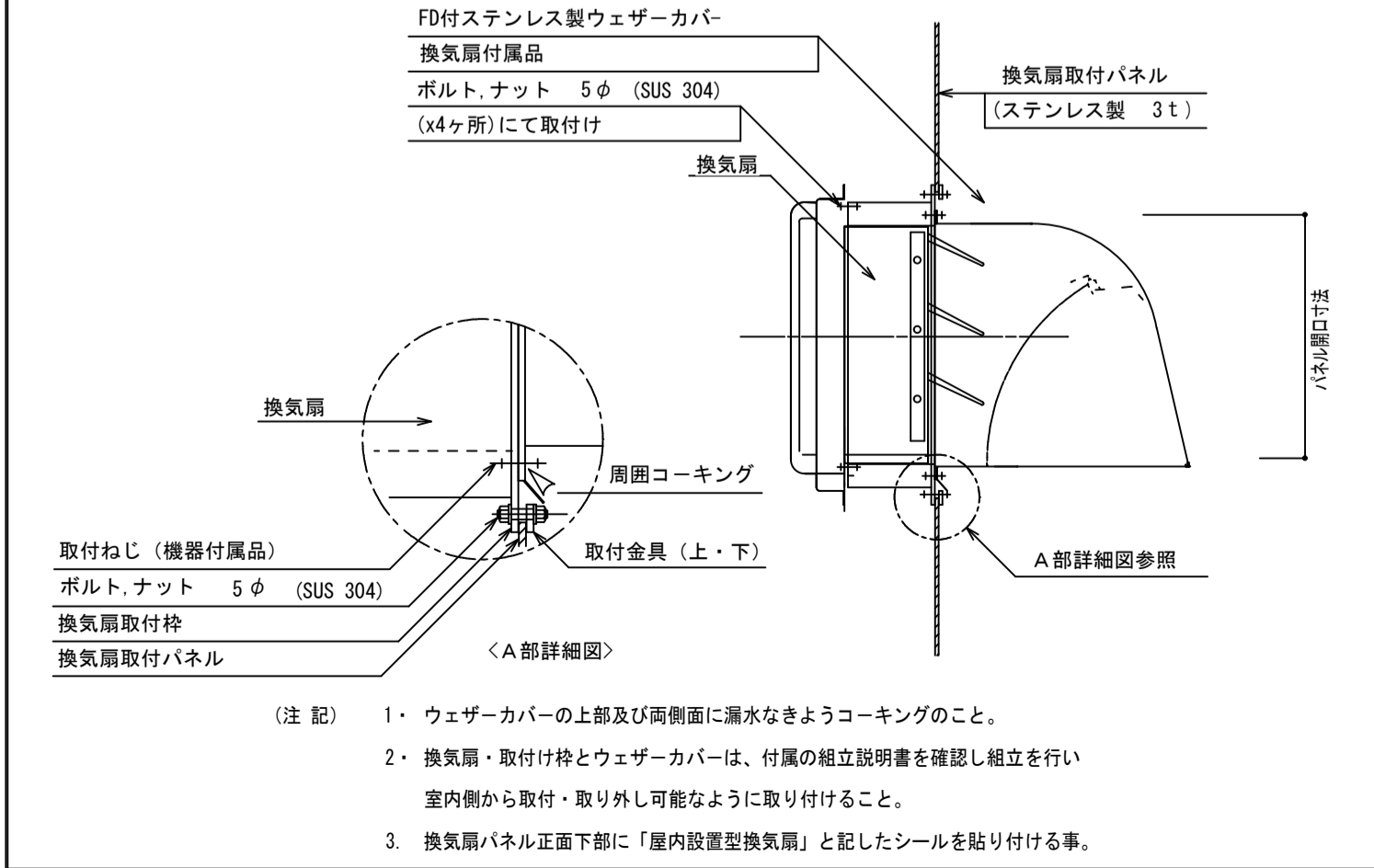
1階及び中間階室内機廻り断面要領図

1:30



屋内設置形換気扇取付詳細図 (防火ダンパ付ウェザーカバーの場合)

1:10



工事名称	各部詳細図(1)	平成 年度	標準図番号
図面名称	1:30	図面サイズ: A1	GHP12
縮 尺	1:30	図面番号 No.	( 枚の内) 平成29年11月
大阪府都市整備局		GHP標準図-12	
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		(改定)	



コンクリート基礎図（屋上設置・地上設置）

コンクリート基礎リスト

機器記号	設置場所	基礎寸法 (mm)	
		W	D
GHP-140	屋上	1,900	1,300
GHP-180	屋上	1,900	1,300
GHP-280	屋上	2,100	1,300
GHP-355	屋上	2,100	1,300
GHP-450	屋上	2,100	1,300
GHP-560	屋上	2,100	1,300
GHP-710	屋上	2,500	1,300
GHP-850	屋上	2,500	1,300
GHP-140	地上	1,500	1,000
GHP-180	地上	1,500	1,000
GHP-280	地上	2,100	1,300
GHP-355	地上	2,100	1,300
GHP-450	地上	2,100	1,300
GHP-560	地上	2,100	1,300
GHP-710	地上	2,500	1,300
GHP-850	地上	2,500	1,300

特記事項  
 ・コンクリートは現場（設置場所）打ちすること。  
 ・室外機設置後に防振架台と基礎に隙間がある場合はモルタル詰めること。  
 ・基礎設置位置は室外機のメンテナンススペースを確保できる位置とする。

室内機設置要領図

※ 室内機の据付けについては、メーカーの据付説明書を守ること。

吊ボルト M10 x 4  
 据え止め用サヤ管 32G (塗装)

吊り金物取付部  
 詳細図参照

ダブルナット

吊り金物取付部詳細

建具改造要領図

※アクリルは3mm、パネルはアルミパネル3mmを標準とするが、網入りガラス部分に取り付けるパネルはステンレスパネル1.5tとする。

形式	1	2	3	4
A	標準寸法 W: 800 H: 450	標準寸法 W: 800 H: 600	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800
B	標準寸法 W: 800 H: 1200	標準寸法 W: 800 H: 1200	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800
C	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800
D	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800	標準寸法 W: 400 H: 800

※上記表のアクリル部は、延焼線にかかる場合は網入りガラスとする。  
 ※パネル寸法及び貫通穴の位置は、カーテン及びブラインド等を考慮して決めること。  
 ※注①寸法は、保温厚を考慮した最小寸法とする。  
 ※注②寸法は、ブラインドの機能を損なわないように決めること。(100mm程度)

アルミパネル貫通部要領図

注記  
 エルボ部分と直管部分の継目にはシーリングを行うこと。

フェンス要領図 (1)

注記 JFE建材フェンス(株) NM型相当品以上とすること。

地上設置

正面図

側面図

フェンス基礎図 (屋上)

フェンス要領図 (2)

片開き門扉

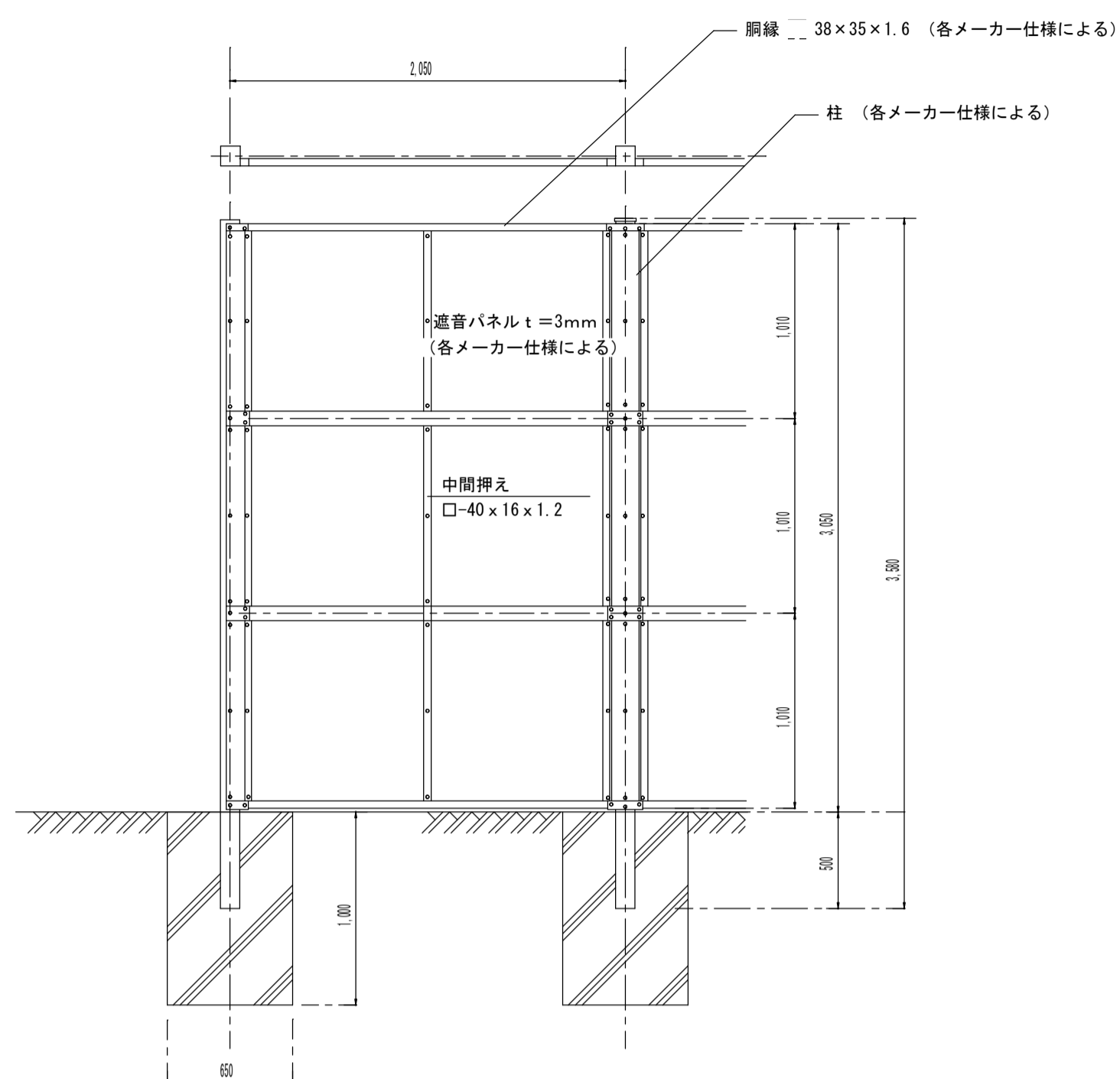
フェンス基礎図

冷媒管保温要領図

貫通部詳細図 (延焼線にかかる場合)

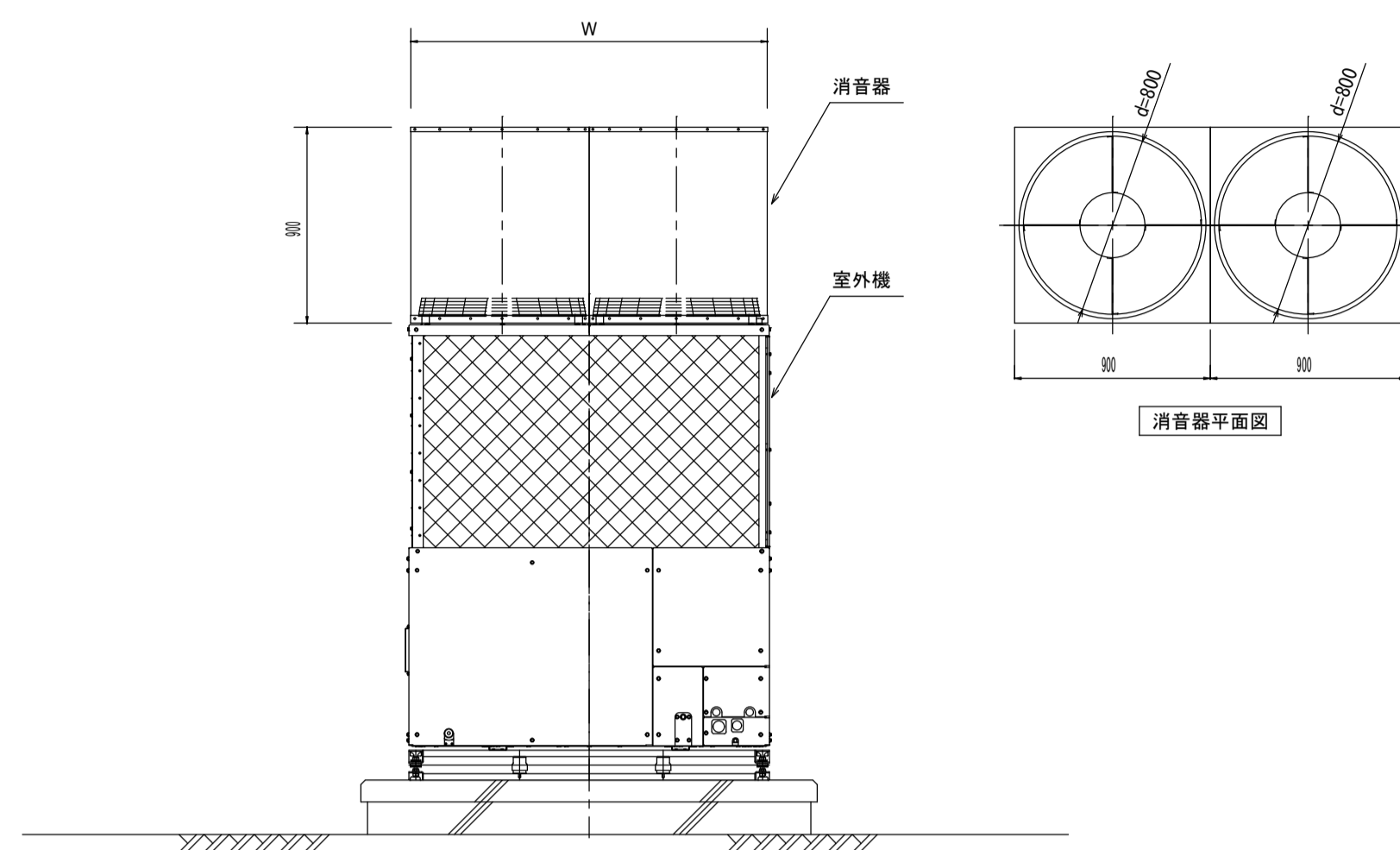
工事名称	平成 年度	標準図番号
図面名称	図面サイズ: A1	GHP13
縮尺	1:30	(枚の内) 平成29年11月
大阪都市整備局		GHP標準図-13
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		(改定)

通し番号 78



【特記事項】  
 1. 室外機の遮音フェンス仕様については、遮音フェンス・支柱・遮音性能付扉（鍵1ヶ所、片開き W=1,000×1,800H）は、日本板硝子環境アメニティ㈱、㈱ササクラの同相当品以上とする。

寸法は参考値とする。



仕 様	
種 目	室外機用消音器
材 質	アルミニウム合金展伸材 非熱処理合金又は、高耐食性メッキ鋼板
吸音材	撥水性グラスウール
減音性能	10dB

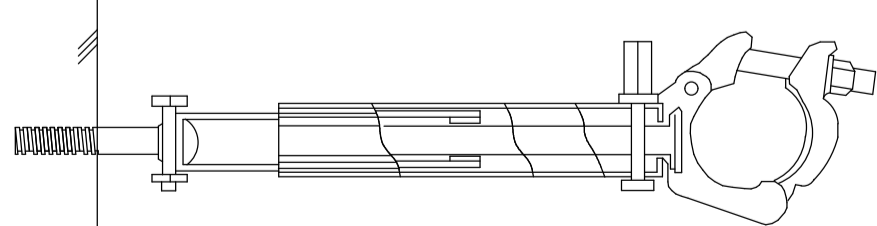
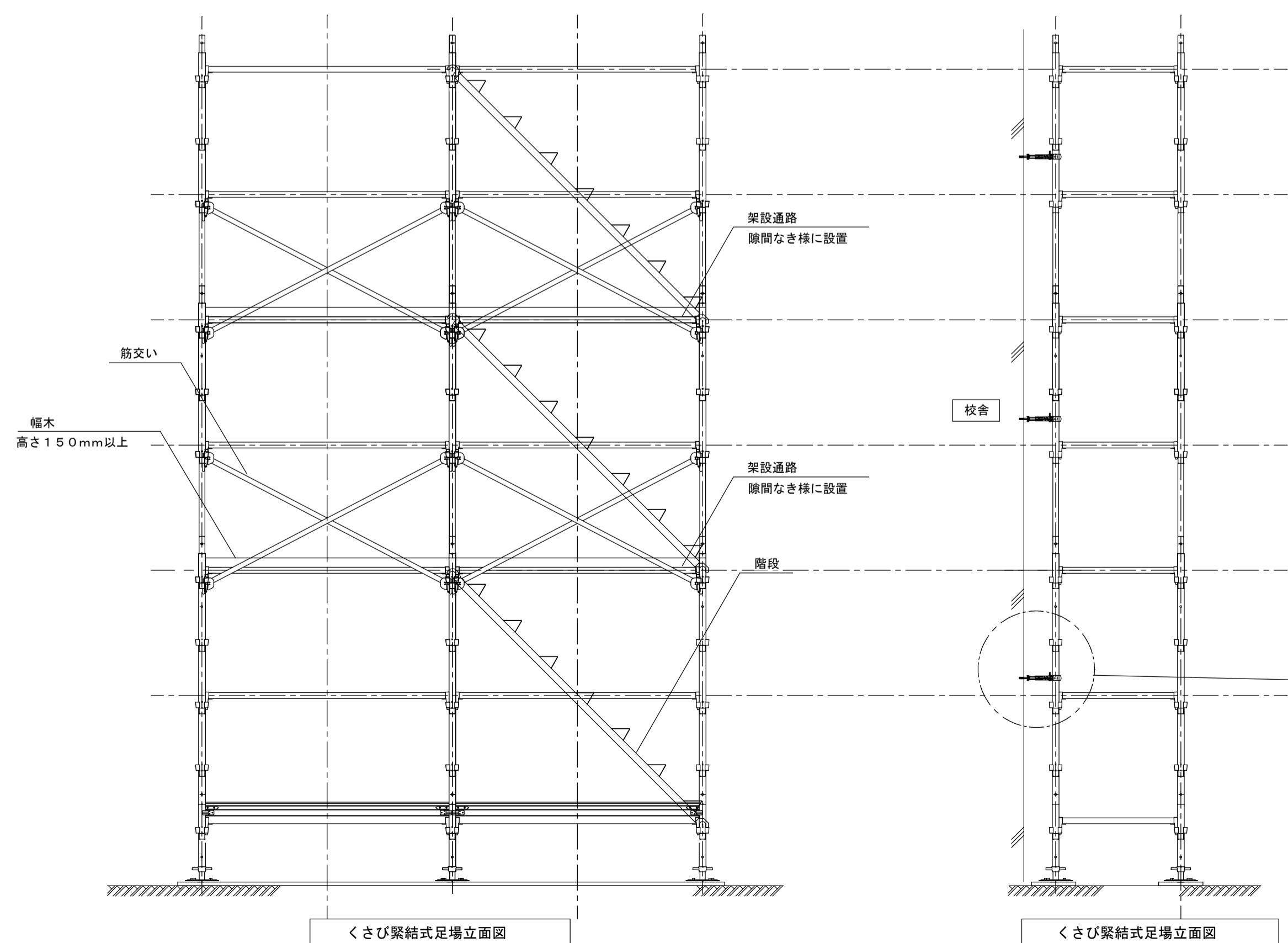
詳細仕様は各メーカー仕様による。

【特記事項】  
 1. 室外機の消音器仕様については、日本板硝子環境アメニティ㈱・日本ノイズコントロール㈱・㈱ササクラの同相当品以上とする。

寸法は参考値とする。

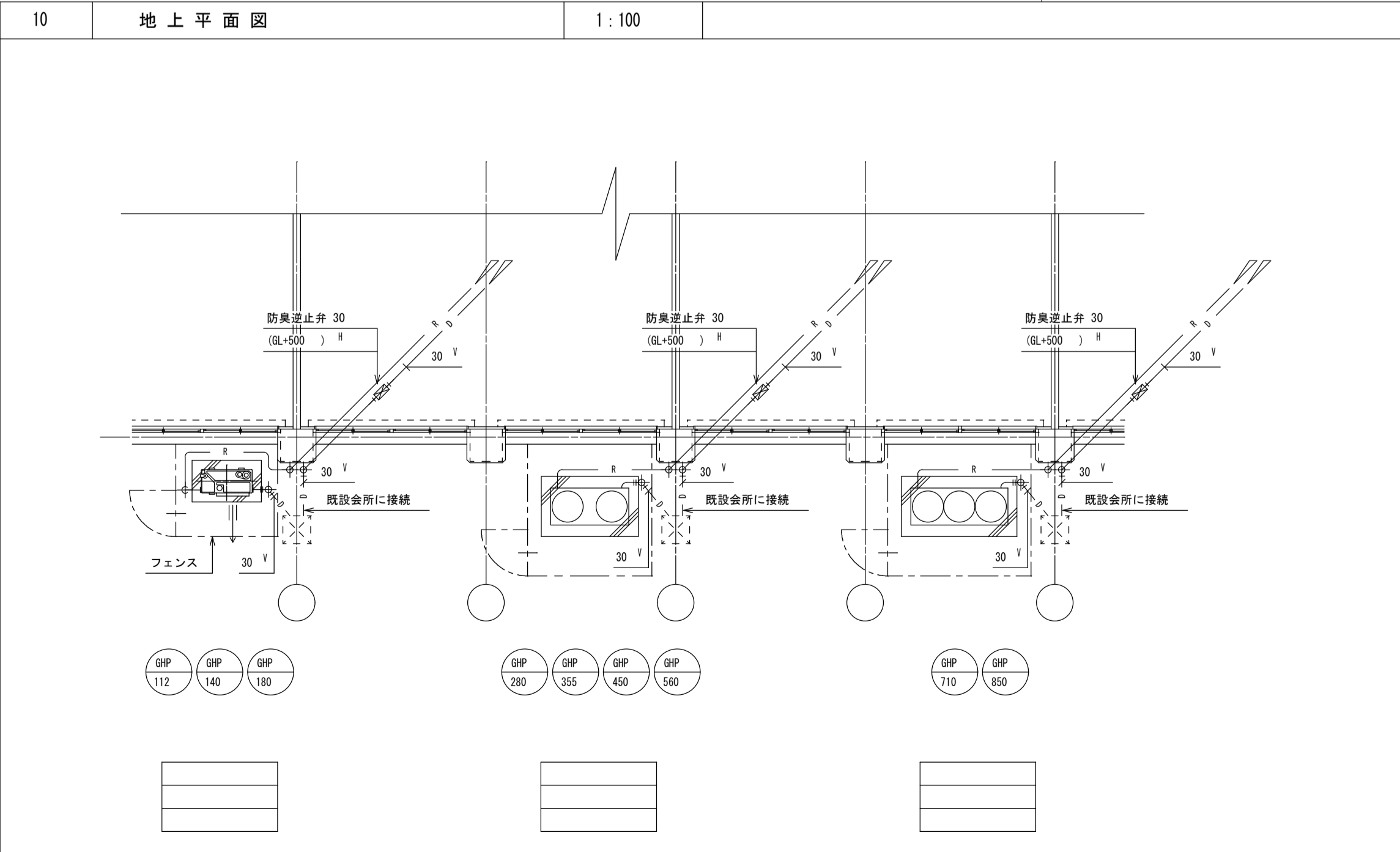
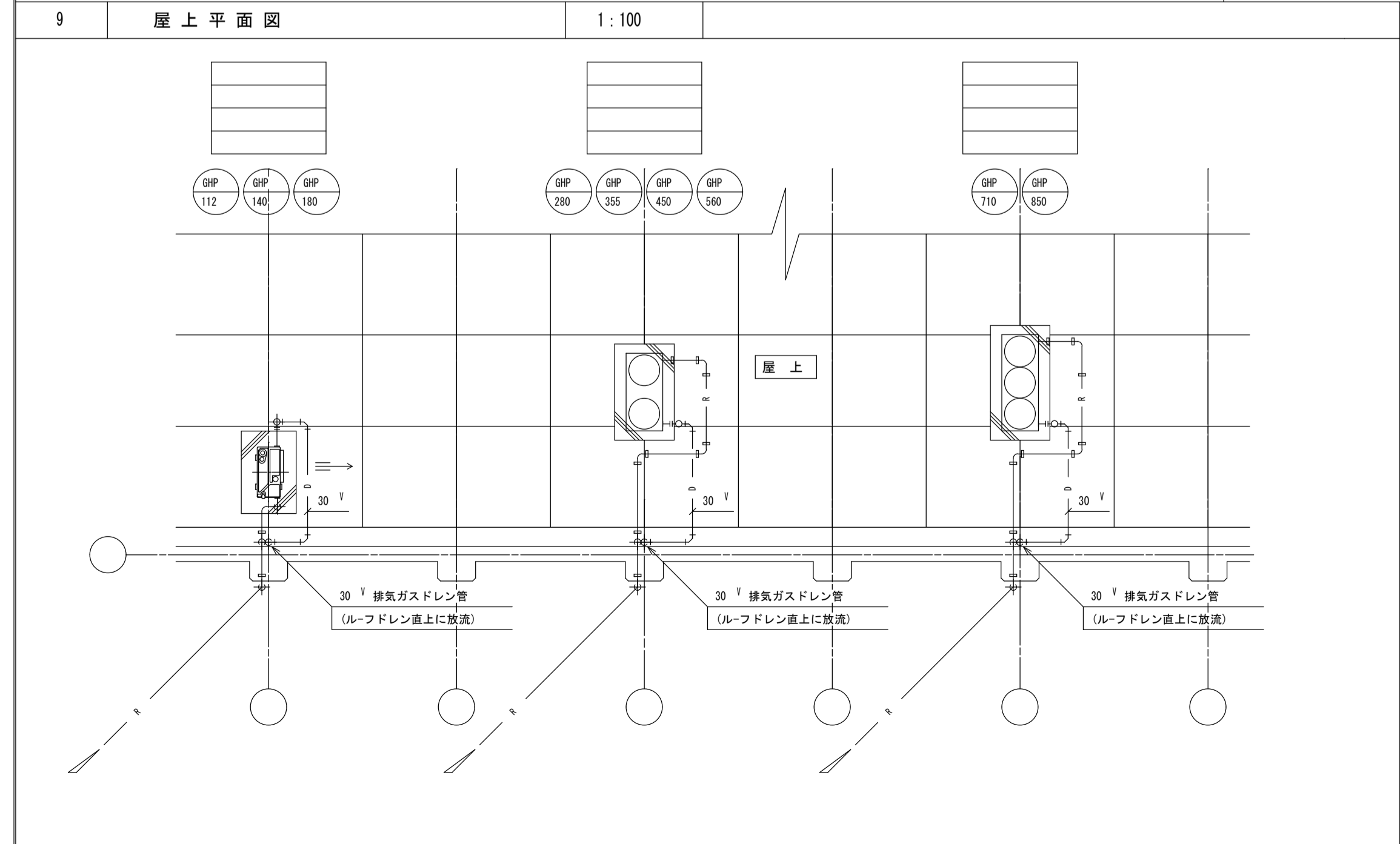
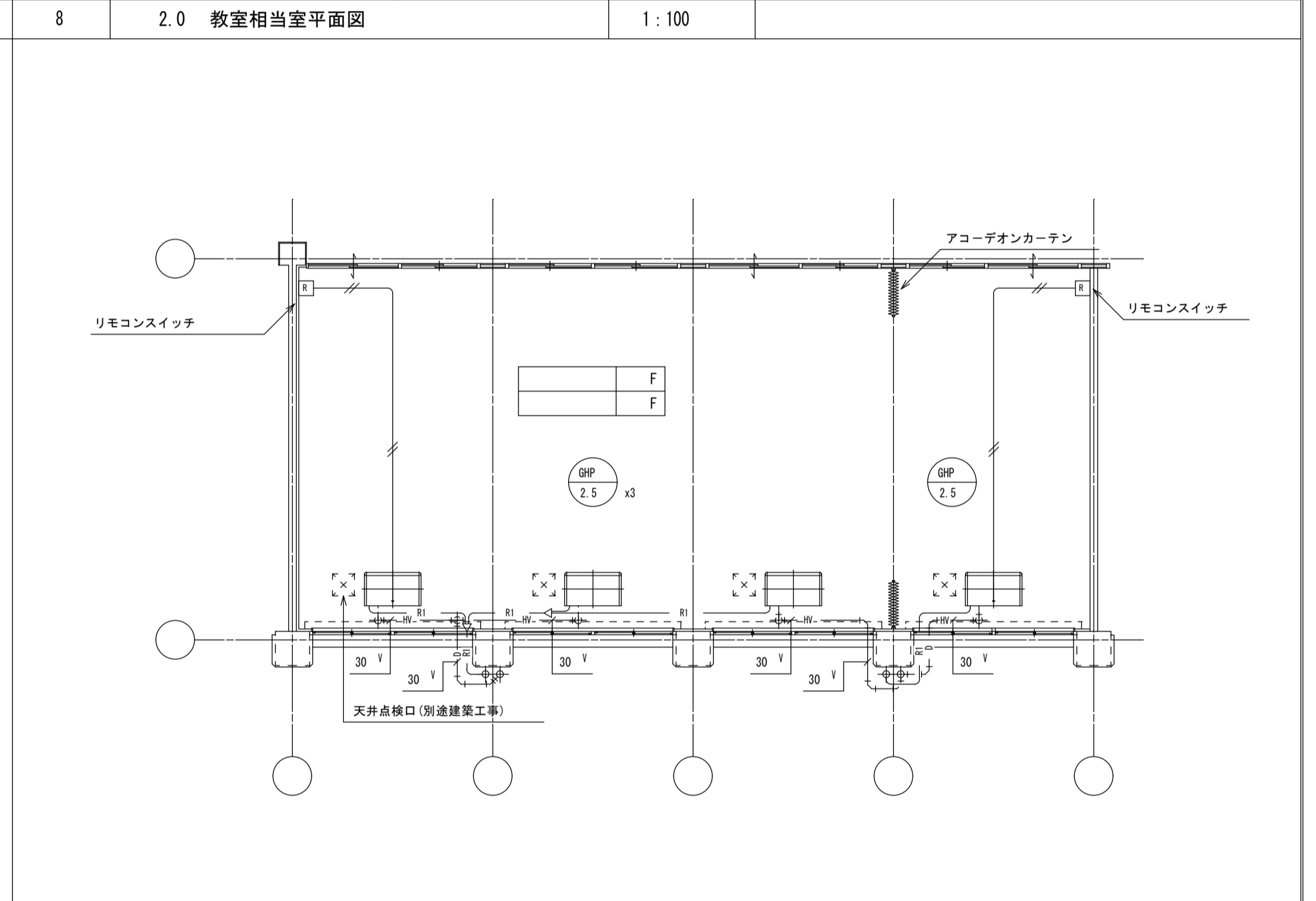
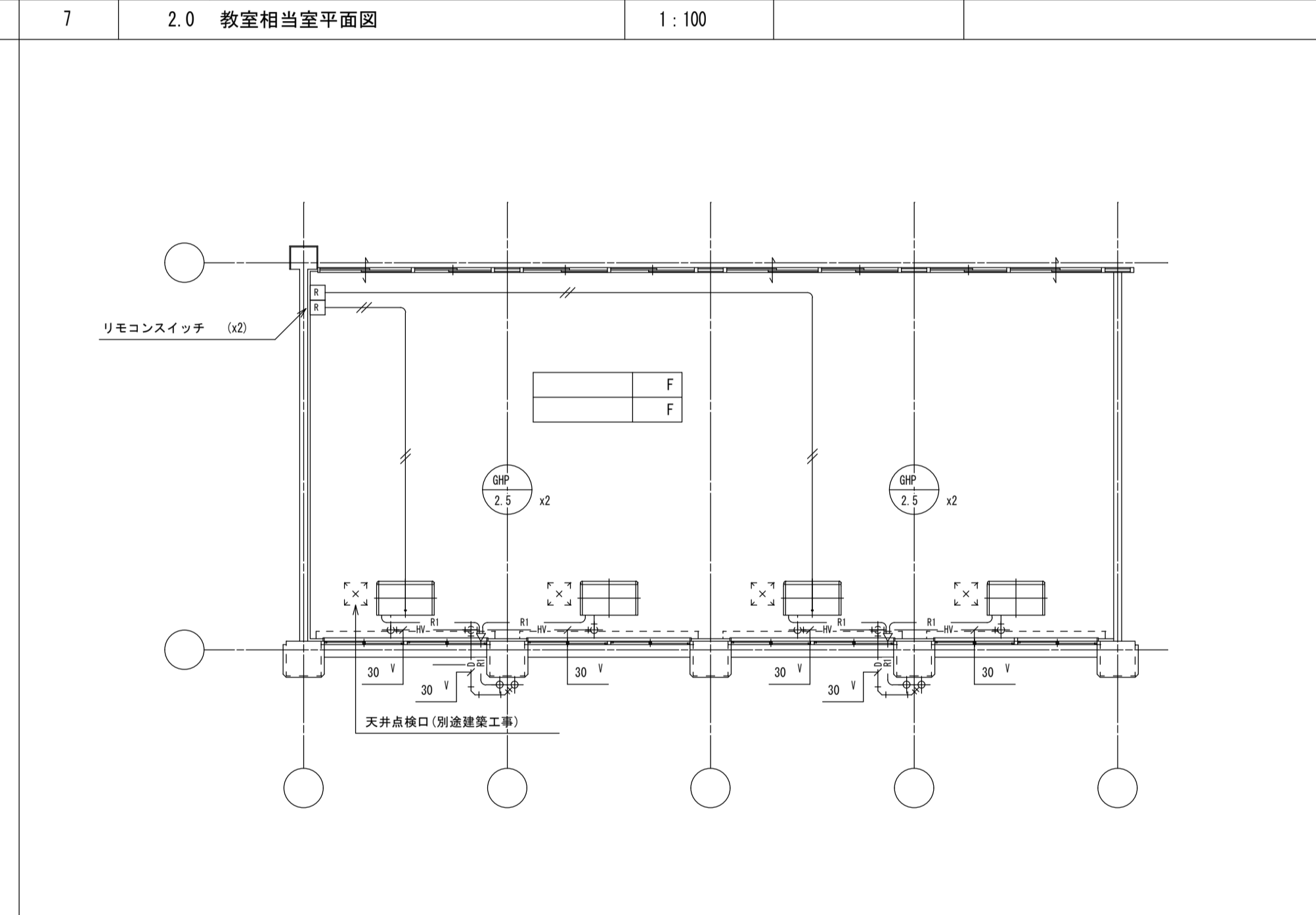
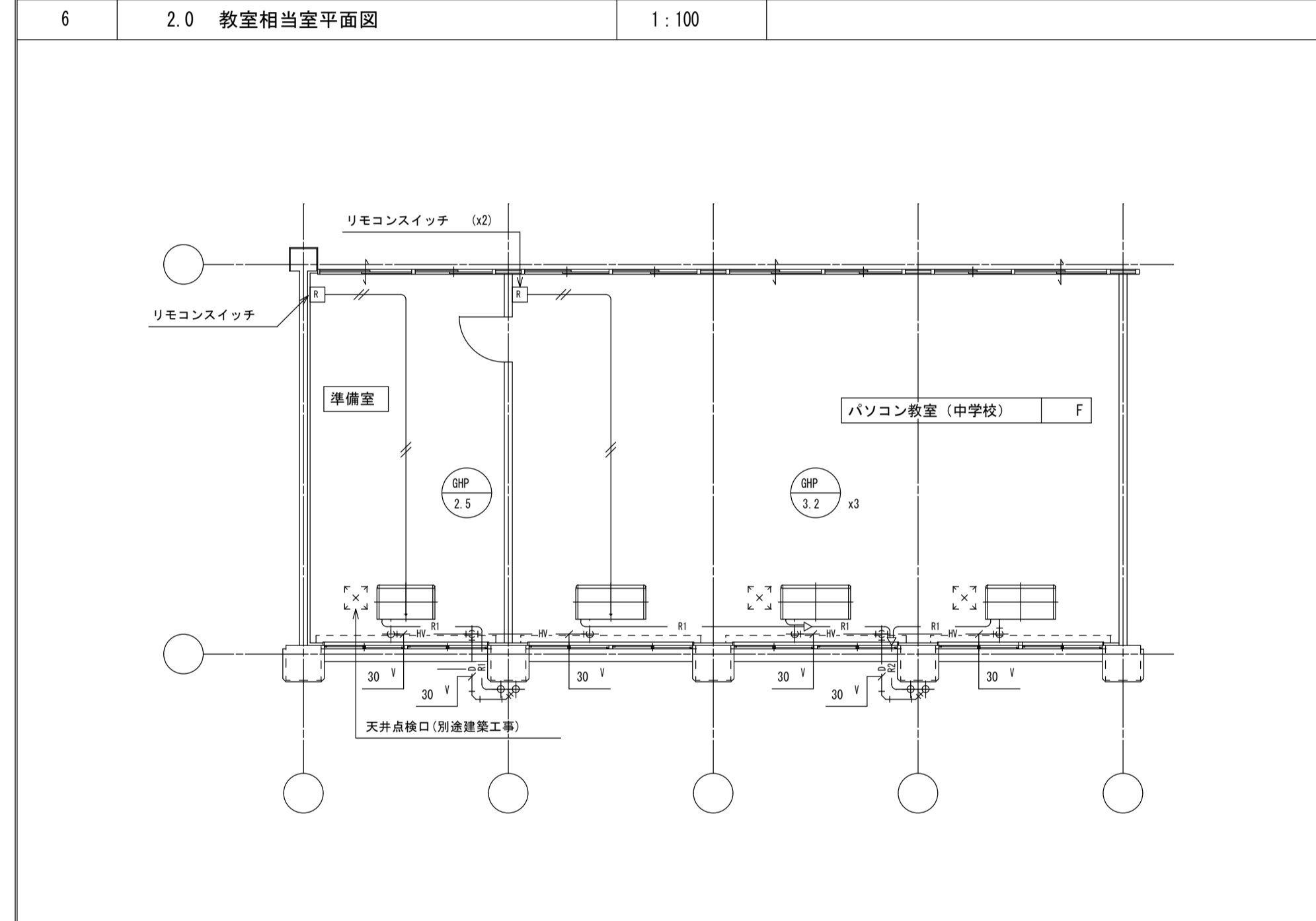
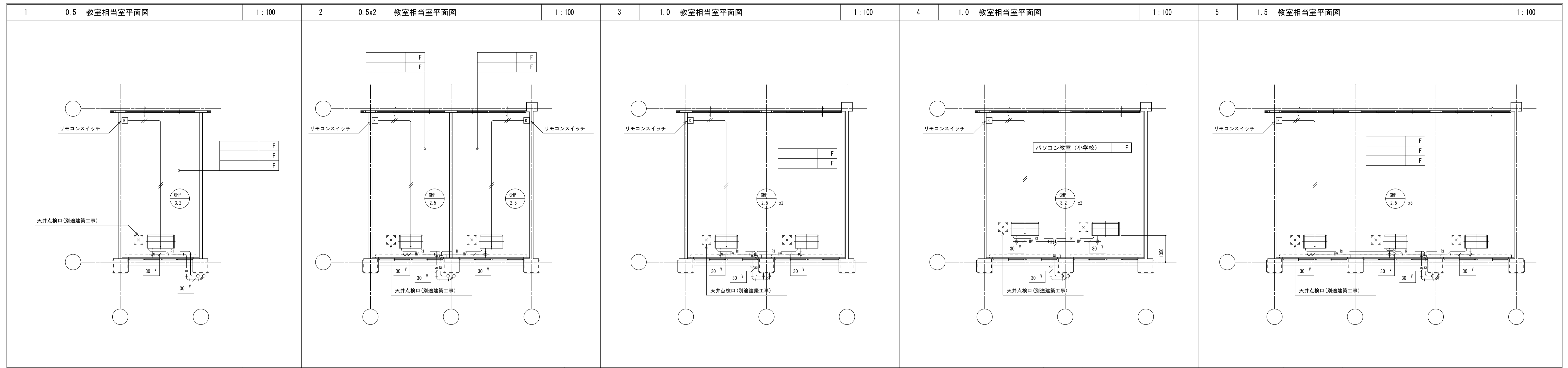
くさび緊結式足場設置要領図（参考）

労働安全衛生法に準拠し、くさび緊結式足場の設置を行う事。  
 また、各部位の詳細基準に関しては労働安全衛生規則を基に設置する事。



- くさび緊結式足場の起用度は壁つなぎの設置間隔により決まるので、足場外側に養生シート等を張った時の風荷重の影響、防護柵による偏心荷重、開口部分の条件を考慮し設置する事。
- くさび緊結式足場の壁つなぎのピッチは各階1か所程度とする。

工事名称	平成30年度	標準図番号
図面名称	各部詳細図(3)	図面サイズ: A1
縮 尺	1 : 30	図面番号 No. ( 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）		GFP標準図-14 (改訂)



- 特記事項**
1. 本図は標準図につき、位置等については別図による。
  2. 図中で室名記入部分が、今回対象室を示す。
  3. 電気配線については、特記事項参照の事。
  4. リモコン取付け高さは FL+1400<sup>H</sup>とする。

工事名称	平成30年度	標準図番号
図面名称	各室平面図	図面サイズ A1
縮尺	1:100	図面番号 No. ( 枚の内)
大阪市都市整備局		平成26年3月
公共建築部企画設計課 (設備グループ)		GHP標準図-15 (改訂)