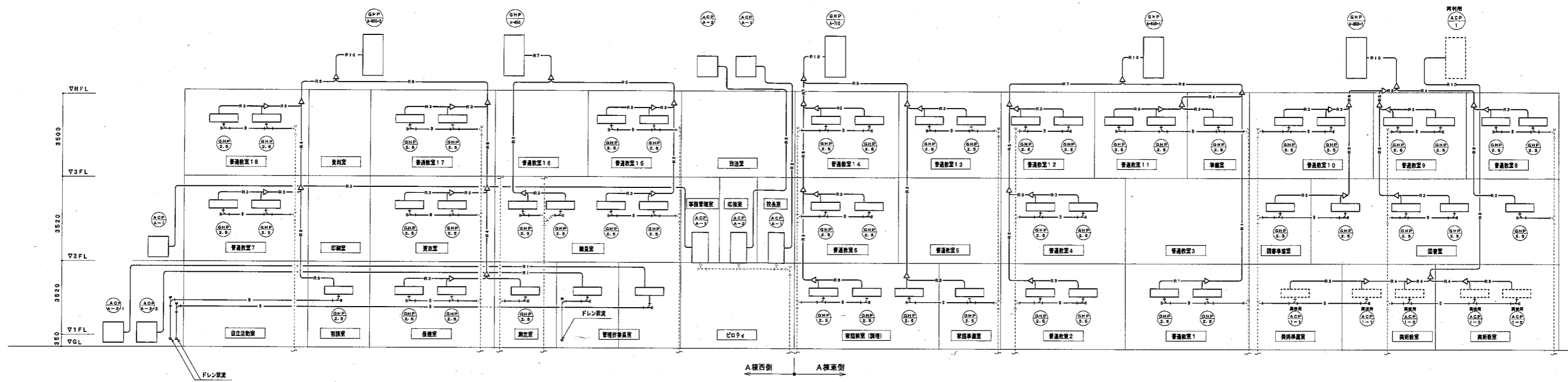


平成26年7月10日 公告

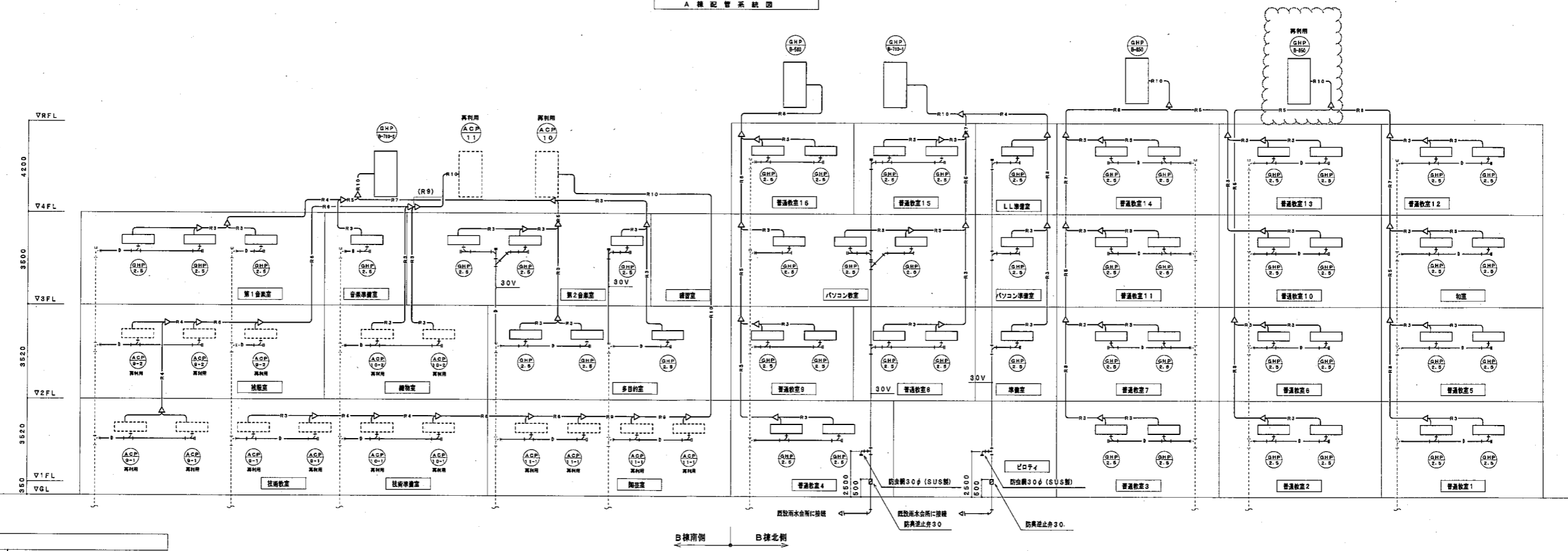
「北部特別支援学校増築その他機械設備工事－2」

設計図面 修正箇所

図面番号	図面名称
29	配管系統図（空調）
83	B棟空調機器表(1・2・3)、工事区分表
92	B棟北側 改修R階平面図（空調）



A棟配管系統図



B棟配管系統図

区画	管径	長さ	内容
R1	8.4 c	+ 9.5Z c	電源線、制御線、リモコン線共
R2	6.4 c	+ 12.7 c	電源線、制御線、リモコン線共
R3	9.5 c	+ 15.9 c	電源線、制御線、リモコン線共
R4	9.5 c	+ 19.1 c	電源線、制御線、リモコン線共
R5	9.5 c	+ 22.2 c	電源線、制御線、リモコン線共
R6	12.7 c	+ 25.4 c	電源線、制御線、リモコン線共
R7	12.7 c	+ 28.6 c	電源線、制御線、リモコン線共
R8	15.9 c	+ 28.6 c	電源線、制御線、リモコン線共
R9	15.9 c	+ 31.8 c	電源線、制御線、リモコン線共
R10	19.1 c	+ 31.8 c	電源線、制御線、リモコン線共
D	30V		

工事名称	北部特別支援学校増築その他機械設備工事-2	平成 25年度
図面名称	配管系統図 (空調)	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 29 (156枚の内)
設計者	大田市都市整備局 公共建築部企画設計課 (設備グループ)	設計事務所 三有設備設計事務所

B 仕様表 (1)

記号	機器名称	仕様仕様	設置階	数量	備考
GHP B-550	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 (発電機駆動) 冷房能力: 56.0kW 暖房能力: 63.0kW 冷媒: R410A 消費電力: (冷) 0.33 (0.99) kW (暖) 0.14 (0.91) kW 電源: 単相200V ガス消費量: (冷) 44.8 (43.3) kW (暖) 42.6 (41.0) kW (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: 0.37kW x 2 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	北棟北側 屋上	1台	()内数値は非発電モード時の値を示す。 ※参考機器仕様 [室外機] 1,690x800x2,170H 900kg 冷媒封入量: 17.5kg+補充充量分 冷媒管: 15.9φ+28.6φ [防振架台] 1,690x900x131H 36kg
GHP B-750	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 (発電機駆動) 冷房能力: 71.0kW 暖房能力: 80.0kW 冷媒: R410A 消費電力: (冷) 0.48 (1.16) kW (暖) 0.25 (1.02) kW 電源: 単相200V ガス消費量: (冷) 54.4 (52.9) kW (暖) 50.9 (49.2) kW (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: 0.37kW x 3 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	北棟北側 屋上	1台	()内数値は非発電モード時の値を示す。 ※参考機器仕様 [室外機] 2,100x800x2,170H 1,070kg 冷媒封入量: 25.9kg+補充充量分 冷媒管: 19.1φ+31.8φ [防振架台] 2,100x900x131H 43kg
GHP B-750	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 (発電機駆動) 冷房能力: 71.0kW 暖房能力: 80.0kW 冷媒: R410A 消費電力: (冷) 0.48 (1.16) kW (暖) 0.25 (1.02) kW 電源: 単相200V ガス消費量: (冷) 54.4 (52.9) kW (暖) 50.9 (49.2) kW (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: 0.37kW x 3 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	北棟南側 屋上	1台	()内数値は非発電モード時の値を示す。 ※参考機器仕様 [室外機] 2,100x800x2,170H 1,070kg 冷媒封入量: 25.9kg+補充充量分 冷媒管: 19.1φ+31.8φ [防振架台] 2,100x900x131H 43kg
GHP B-550	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 (発電機駆動) 冷房能力: 85.0kW 暖房能力: 95.0kW 冷媒: R410A 消費電力: (冷) 0.64 (1.57) kW (暖) 0.36 (1.40) kW 電源: 単相200V ガス消費量: (冷) 69.3 (67.5) kW (暖) 64.5 (62.3) kW (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: 0.37kW x 3 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	北棟北側 屋上	2台	()内数値は非発電モード時の値を示す。 ※参考機器仕様 [室外機] 2,100x800x2,170H 1,100kg 冷媒封入量: 26.1kg+補充充量分 冷媒管: 19.1φ+31.8φ [防振架台] 2,100x900x131H 43kg ※内1台は、既設品再使用

B 仕様表 (2)

記号	機器名称	仕様仕様	設置階	設置室名	数量	備考
GHP Z-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	1階 2階 3階 4階	普通教室1・2・3・4 普通教室5・6・7、準備室 普通教室8・9、多目的室 和室、普通教室10・11 パソコン教室・準備室 第1音楽室・準備室、第2音楽室 普通教室12・13・14、L.L.準備室 普通教室15・16	8台 7台 7台 6台 4台 7台 7台 4台	※参考機器仕様 [室内機] 1,160x680x195H 28kg 冷媒管: 9.5φ+15.9φ
R	リモコン	標準ワイヤードリモコン			29個	

特記事項

- 冷媒管は被覆銅管とし、被覆厚は、9.52φは8mm以上、12.7φ以上は10mm以上とする。
- 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ように注意し、機器と接続する前に窒素ガスで管内の吹き出し洗浄を行うこと。又、冷媒管ロウ付け作業の際には、窒素ガスブローを行うこと。(酸化防止剤は使用不可)
- 差込またはピンル着 (地中を除く) 等で使用する塗料・接着剤はVOC対策のなされたものを使用すること。
- ドレン管の屋外露出部分 (屋上を除く) はカラーPとする。又、室内露出部分は共通仕様による保護を行うが、仕上げは樹脂製保温外皮Pとする。
- 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。尚、EM電線・ケーブル類は、必要に応じて架線対策を行うこと。
- 室外機~室内機間の送り電線、制御線、アース線、制御線は、冷媒管と共巻きとする。
- 機器間の送り配線は、室外機 → 室内機 (電源1次側) → 室内機 (電源2次側) の順とする。ただし、校長室、職員室、事務管理室、保健室、図書室 (準備室)、多目的室は、室内機 (電源1次) → 室内機 (電源2次) → 室外機の順とする。
- 電源線・アース線の接続は、丸端子を用いる。
- 露出PE配線は、樹脂製モールにて保護する。
- 室外機屋上設置型は原則として、単独設置とし、柱・梁上に設置する。
- 室内機を梁下・天井より下部に設置する場合は、吊りボルトに32G (露出部分は塗装仕上げ) のね止め用のサヤ管を設けること。又、電高が高い場合は傾斜アングルによりね止め支持を設けること。
- 工事にあたっては、機器付属の「取付説明書」を遵守すること。
- 外壁配管に必要な足場工事は、本工事とする。
- 金網接続を行わないドレン管末端には、防虫網を取り付けること。
- 屋根の恐れのある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。それ以外はアルミパネルとすること。
- リモコンの設置高さはFL+1400を基準とする。
- 換気扇設置及び冷媒管、ドレン管貫通のパネルは特記なき限り新設とする。

B 仕様表 (3) 移設GHP

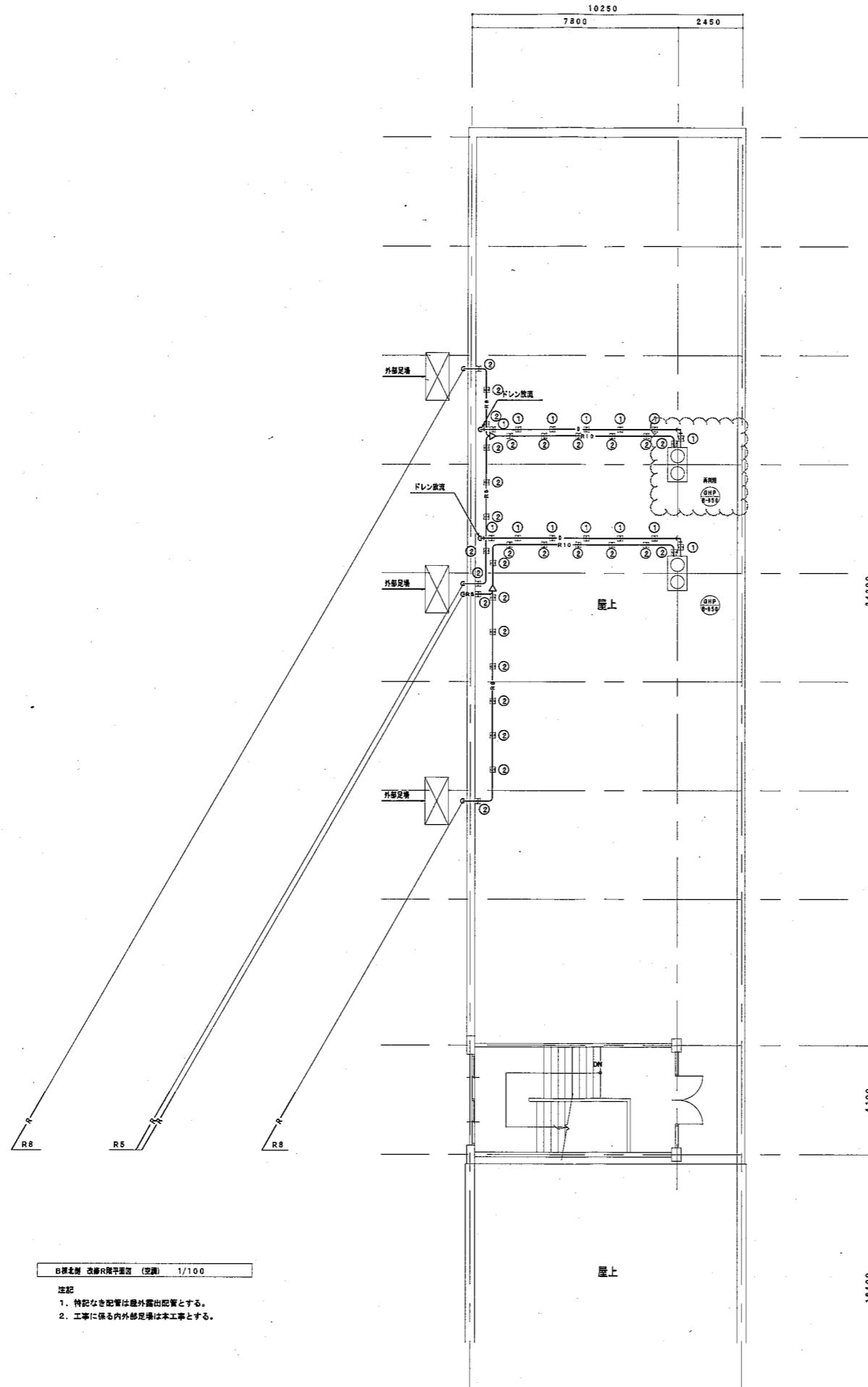
記号	機器名称	仕様仕様	設置階	数量	設置場所	備考
ACP 10	ガスヒートポンプ パッケージエアコン (ビル用マルチエアコン) 室外機	室外機 冷房能力: 55.6kW 暖房能力: 72.0kW 冷媒: R22		1	B棟南側R階	既設品移設再使用 冷媒ガス充填 室外機用コンクリート基礎は、本工事。 1930x1410x250H
ACP 9-1	室内機	室内機 天井吊形 冷房能力: 5.8kW 暖房能力: 7.0kW		2	技術教室 (B棟南側1階)	既設品移設再使用
ACP 10-1	室内機	室内機 天井吊形 冷房能力: 7.3kW 暖房能力: 9.3kW		2	技術準備室 (B棟南側1階)	既設品移設再使用
ACP 11-1	室内機	室内機 天井吊形 冷房能力: 5.8kW 暖房能力: 7.0kW		4	物置室 (B棟南側1階)	既設品移設再使用
ACP 11	ガスヒートポンプ パッケージエアコン (ビル用マルチエアコン) 室外機	室外機 冷房能力: 55.6kW 暖房能力: 72.0kW 冷媒: R22		1	B棟南側R階	既設品移設再使用 冷媒ガス充填 室外機用コンクリート基礎は、本工事。 1930x1410x250H
ACP 9-1	室内機	室内機 天井吊形 冷房能力: 5.8kW 暖房能力: 7.0kW		2	技術教室 (B棟南側1階)	既設品移設再使用
ACP 9-2	室内機	室内機 天井吊形 冷房能力: 7.3kW 暖房能力: 9.3kW		3	被服室 (B棟南側2階)	既設品移設再使用
ACP 10-2	室内機	室内機 天井吊形 冷房能力: 5.8kW 暖房能力: 7.0kW		2	雑物室 (B棟南側2階)	既設品移設再使用

工事区分表

【注記】 1. 表中の●印は適用項目を示し、○は適用外とする。

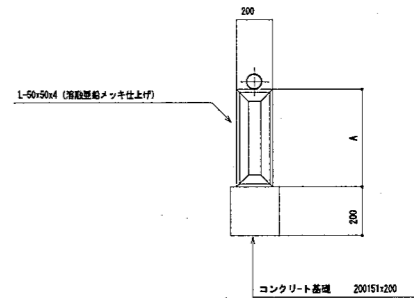
No	工事内容	工事区分			
		本工事	電気工事	ガス工事	建築工事
1	室外機用の1次側電源 (アース線共)、配管 (PB共)、配線、接続共	●	○	—	—
2	室内機への電源工事 (アース線共)、室外機電源用PBより室内機迄の配線、接続共	●	○	—	—
3	室外機~室内機間の送り電線、制御線、アース線、接続共	●	○	—	—
4	室内機~室内機間の送り電線、制御線、アース線、リモコン線、接続共	●	○	—	—
5	リモコンの取付、同配線工事、樹脂製モール工事、接続共	●	○	—	—
6	集中管理コントローラ、スケジュールタイマー取付配線 (室外機間送り配管・配線を含む)、接続共	●	○	—	—
7	既設品のサッシュ改造 (パネル取付、穴あけ)	○	—	—	●
8	室外機用コンクリート基礎工事	●	—	—	○
9	フェンス設置工事	○	—	—	●
10	ガス配管工事、接続共	—	—	●	—
11	室外機の修繕工事	●	—	—	—
12	試運転調整	●	○	●	—
13	室内機搬去時の天井補修	●	○	—	—

工事名称	北部特別支援学校増築その他機械設備工事-2	平成25年度
図面名称	B棟空調機仕様 (1・2・3)、工事区分表	図面サイズ: A1
図面番号	№. B3 (156枚の内)	
設計事務所	大阪府都市整備局 公共建築部企画設計課 (設備グループ)	三谷設備設計事務所



日標北側 改修R階平面図 (空欄) 1/100

- 注記
1. 特記なき配管は屋外露出配管とする。
 2. 工事に係る内外部足場は本工事とする。



配管支持台詳細図

記号	寸法	数量
①	A	14
②	200	28

記号	寸法	用途
R1	6.4 c + 9.52 c	電線類、制御線、リモコン線共
R2	6.4 c + 12.7 c	電線類、制御線、リモコン線共
R3	9.5 c + 15.9 c	電線類、制御線、リモコン線共
R4	9.5 c + 19.1 c	電線類、制御線、リモコン線共
R5	9.5 c + 22.2 c	電線類、制御線、リモコン線共
R6	12.7 c + 25.4 c	電線類、制御線、リモコン線共
R7	12.7 c + 28.6 c	電線類、制御線、リモコン線共
R8	15.9 c + 28.6 c	電線類、制御線、リモコン線共
R9	15.9 c + 31.8 c	電線類、制御線、リモコン線共
R10	19.1 c + 31.8 c	電線類、制御線、リモコン線共
D	30V	

工事名称	北部特別支援学校増築その他機械設備工事-2	平成 25年度
図面名称	日標北側 改修R階平面図 (空欄)	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 92 (156枚の内)
大阪府都市整備局 公共建設部企画設計課 (設備グループ)	設計 三省設備設計事務所	