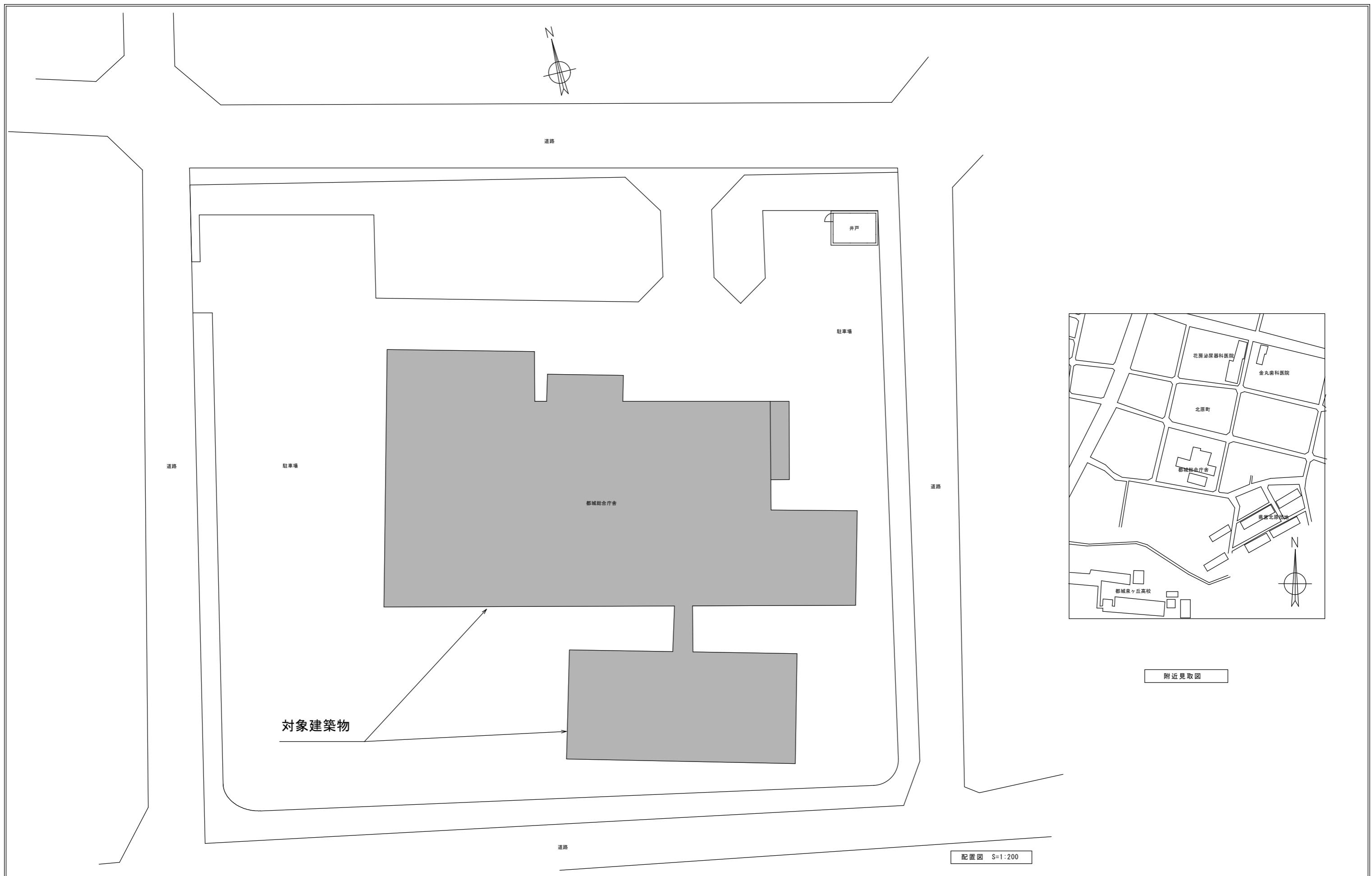


都城総合庁舎空調設備改修事業 工事特記仕様書
I 工事概要
1 工事名称 都城総合庁舎空調設備改修事業
2 工事場所 都城市北原町
3 連絡概要
4 工事科目 ○印を付したもの
連物別及び屋外
工事種別
本館 会議室機器
○ ○ ○
屋外
1 空調設備
2 换気設備
3 排煙設備
4 自動制御設備
5 吊り及び支持金具
6 吊り及び支持金具
7 他工事との取扱い
8 実施工表
9 計算
10 施工図
11 延長
12 伸縮装置
13 伸縮装置
5 設備概要
(本工事における工事科目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない。○印を付けたものが該当項目となる)
空調和方式
・ダクト方式 (・中央・各種ニット)
・FCU方式
◎ヒートポンプ方式
・ヒートポンプ方式+全熱交換形換気扇
主要熱源機器
換気装置
換気装置 (・有・無) 全熱交換形換気扇
換気装置 (・有・無) 前面吸込式・後面送風式・消音防
空気調節ヒートポンプユニット
給水設備
換気装置 (・有・無) 全熱交換形換気扇
換気装置 (・有・無) 前面吸込式・後面送風式・消音防
排水設備
換気装置 (・有・無) 全熱交換形換気扇
排水設備 (・有・無) 前面吸込式・後面送風式・消音防
消火設備
排水設備 (・有・無) 前面吸込式・後面送風式・消音防
ガス設備
液化石油ガス (・燃焼ガス事業)
II 工事仕様
1 一般仕様
(1) 施工並びに特許仕様に記載されていない事項は、ナビテ国土交通省大臣官房厚生労働省監修の「公共施設工事標準仕様書(機械設備工事編)」(令和4年版)及び「公共施設改修工事標準仕様書(機械設備工事編)」(令和4年版)並びに国土交通省大臣官房厚生労働省監修の「公共施設改修工事標準仕様書(機械設備工事編)」(令和4年版)によること。
(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの工事特記仕様書、標準仕様書及び標準図を適用する。
(3) 本工事の工事実績に当たっては、官公署等監修課定の工事実績処理要領による。
2 特記仕様
(1) ○印の付いたもの、項目は、単位に○印の付いたものを適用する。
(2) 特記箇所は、「□印の付いたものを適用する。
(3) ○印の付かない場合は、単位に○印の付いたものを適用する。
(4) 形状寸法の単位は、部位記した場合はミリメートルとする。
章 項 目
特記事項
1 機材の品質等
設備機材等は、設計図面に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、JIS及びJASマーク表示のない機材及びその関連機器は、次の(1)~(6)の事項を満たすものとする。
(1) 品質・性能に関する規格が整備されていること。
(2) 生産履歴及び品質の管理が適切に行われていること。
(3) 定めた供給が可能であること。
(4) 法令等で認められると可、認可、免許又はこれらに準じるものを得ていていること。
(5) 制造又は工場の信頼性があり、その信頼性があること。
(6) 施工、保守等の実績が充実していること。
2 技能者の適用
(1) 機械設備工事
・電気保安技術者
・液化石油ガス設備士
・昇降機等安全士
・消防保安士
・本工事において、下記の①②③④の技能士を用意すること。
① 機械設備工事
② 電気保安技術者
③ 液化石油ガス設備士
④ 昇降機等安全士
3 監督員事務所
(1) 機械設備工事
(2) 電気保安技術者
(3) 液化石油ガス設備士
(4) 昇降機等安全士
4 監督員事務所
(5) 官公署への手続き
5 官公署への手続き
6 工事用電力、水、その他
7 反則
8 工事用仮設物
9 尾他
O 一般共通事項
10 犯罪処分
11 墓地土・盛土
12 脱震施工
13 案内板
14 総合試運転調整
15 容量等の表示
16 特別な材料の工法
17 配管
18 地中埋設機器等
19 油圧工事
20 防食工事
21 はつり
22 電線類
23 過送機器の取り扱い
24 吊り及び支持金具
25 他工事との取扱い
26 実施工表
27 計算
28 工事写真
29 完成図書
30 ステンレス鋼管施工上の注意
31 コンクリート工事
32 溫度調整目標
33 濡道
34 ダクト工法
35 ダクトの分岐方法
36 風量測定口
37 チャンバー
38 ダンパー
39 配管材料
40 水栓
41 量水器
42 量水栓
43 量水栓
44 量水栓
45 量水栓
46 量水栓
47 量水栓
48 量水栓
49 量水栓
50 量水栓
51 量水栓
52 量水栓
53 量水栓
54 量水栓
55 量水栓
56 量水栓
57 量水栓
58 量水栓
59 量水栓
60 量水栓
61 量水栓
62 量水栓
63 量水栓
64 量水栓
65 量水栓
66 量水栓
67 量水栓
68 量水栓
69 量水栓
70 量水栓
71 量水栓
72 量水栓
73 量水栓
74 量水栓
75 量水栓
76 量水栓
77 量水栓
78 量水栓
79 量水栓
80 量水栓
81 量水栓
82 量水栓
83 量水栓
84 量水栓
85 量水栓
86 量水栓
87 量水栓
88 量水栓
89 量水栓
90 量水栓
91 量水栓
92 量水栓
93 量水栓
94 量水栓
95 量水栓
96 量水栓
97 量水栓
98 量水栓
99 量水栓
100 量水栓
101 量水栓
102 量水栓
103 量水栓
104 量水栓
105 量水栓
106 量水栓
107 量水栓
108 量水栓
109 量水栓
110 量水栓
111 量水栓
112 量水栓
113 量水栓
114 量水栓
115 量水栓
116 量水栓
117 量水栓
118 量水栓
119 量水栓
120 量水栓
121 量水栓
122 量水栓
123 量水栓
124 量水栓
125 量水栓
126 量水栓
127 量水栓
128 量水栓
129 量水栓
130 量水栓
131 量水栓
132 量水栓
133 量水栓
134 量水栓
135 量水栓
136 量水栓
137 量水栓
138 量水栓
139 量水栓
140 量水栓
141 量水栓
142 量水栓
143 量水栓
144 量水栓
145 量水栓
146 量水栓
147 量水栓
148 量水栓
149 量水栓
150 量水栓
151 量水栓
152 量水栓
153 量水栓
154 量水栓
155 量水栓
156 量水栓
157 量水栓
158 量水栓
159 量水栓
160 量水栓
161 量水栓
162 量水栓
163 量水栓
164 量水栓
165 量水栓
166 量水栓
167 量水栓
168 量水栓
169 量水栓
170 量水栓
171 量水栓
172 量水栓
173 量水栓
174 量水栓
175 量水栓
176 量水栓
177 量水栓
178 量水栓
179 量水栓
180 量水栓
181 量水栓
182 量水栓
183 量水栓
184 量水栓
185 量水栓
186 量水栓
187 量水栓
188 量水栓
189 量水栓
190 量水栓
191 量水栓
192 量水栓
193 量水栓
194 量水栓
195 量水栓
196 量水栓
197 量水栓
198 量水栓
199 量水栓
200 量水栓
201 量水栓
202 量水栓
203 量水栓
204 量水栓
205 量水栓
206 量水栓
207 量水栓
208 量水栓
209 量水栓
210 量水栓
211 量水栓
212 量水栓
213 量水栓
214 量水栓
215 量水栓
216 量水栓
217 量水栓
218 量水栓
219 量水栓
220 量水栓
221 量水栓
222 量水栓
223 量水栓
224 量水栓
225 量水栓
226 量水栓
227 量水栓
228 量水栓
229 量水栓
230 量水栓
231 量水栓
232 量水栓
233 量水栓
234 量水栓
235 量水栓
236 量水栓
237 量水栓
238 量水栓
239 量水栓
240 量水栓
241 量水栓
242 量水栓
243 量水栓
244 量水栓
245 量水栓
246 量水栓
247 量水栓
248 量水栓
249 量水栓
250 量水栓
251 量水栓
252 量水栓
253 量水栓
254 量水栓
255 量水栓
256 量水栓
257 量水栓
258 量水栓
259 量水栓
260 量水栓
261 量水栓
262 量水栓
263 量水栓
264 量水栓
265 量水栓
266 量水栓
267 量水栓
268 量水栓
269 量水栓
270 量水栓
271 量水栓
272 量水栓
273 量水栓
274 量水栓
275 量水栓
276 量水栓
277 量水栓
278 量水栓
279 量水栓
280 量水栓
281 量水栓
282 量水栓
283 量水栓
284 量水栓
285 量水栓
286 量水栓
287 量水栓
288 量水栓
289 量水栓
290 量水栓
291 量水栓
292 量水栓
293 量水栓
294 量水栓
295 量水栓
296 量水栓
297 量水栓
298 量水栓
299 量水栓
300 量水栓
301 量水栓
302 量水栓
303 量水栓
304 量水栓
305 量水栓
306 量水栓
307 量水栓
308 量水栓
309 量水栓
310 量水栓
311 量水栓
312 量水栓
313 量水栓
314 量水栓
315 量水栓
316 量水栓
317 量水栓
318 量水栓
319 量水栓
320 量水栓
321 量水栓
322 量水栓
323 量水栓
324 量水栓
325 量水栓
326 量水栓
327 量水栓
328 量水栓
329 量水栓
330 量水栓
331 量水栓
332 量水栓
333 量水栓
334 量水栓
335 量水栓
336 量水栓
337 量水栓
338 量水栓
339 量水栓
340 量水栓
341 量水栓
342 量水栓
343 量水栓
344 量水栓
345 量水栓
346 量水栓
347 量水栓
348 量水栓
349 量水栓
350 量水栓
351 量水栓
352 量水栓
353 量水栓
354 量水栓
355 量水栓
356 量水栓
357 量水栓
358 量水栓
359 量水栓
360 量水栓
361 量水栓
362 量水栓



年月日		管理建築士	管理技術者	設計者	工事名称 都城総合庁舎空調設備改修事業	設計年月日		工事種別 機械設備工事
記事	株式会社別当設計				図面名称 附近見取図・配置図	縮尺 A 1 : S = 1/200 A 3 : S = 1/400	検図	図面番号 M - O 2
	1級建築士事務所宮崎県知事登録 E-1984号 1級建築士登録第278449号 別当幸宣							

機器仕様 (改修前)

記号	名 称	仕 样	電 源	台 数	参考型式・設置場所
RH	直焚吸収冷温水機	冷房能力 150USBT 冷水温度 12.0 ⇒ 7.0°C 温水温度 51.1 ⇒ 55.0°C 冷却水温度 32.0 ⇒ 37.5°C 都市ガス : 13A 発热量15,000kcal/Nm ³	加熱能力 421,000kcal/h 冷水流量 1,440L/min 温水流量 1,440L/min 冷却水流量 2,500L/min	3相200V	1 B1階 機械室
AC-1	エアハンドリングユニット	縦型 冷房能力 80,200kcal/H 送風量 29,250m ³ /h x 機外静圧400Pa x 18.0kw	加熱能力 102,000kcal/h	3相200V	1 B1階 機械室
AC-2	エアハンドリングユニット	縦型 冷房能力 64,600kcal/H 送風量 17,880m ³ /h x 機外静圧400Pa x 7.5kw	加熱能力 79,800kcal/h	3相200V	1 B1階 機械室
AC-3	エアハンドリングユニット	縦型 冷房能力 124,000kcal/H 送風量 38,300m ³ /h x 機外静圧400Pa x 18.5kw	加熱能力 128,000kcal/h	3相200V	1 B1階 機械室
ACP-1	空冷ヒートポンプエアコン 床置型	冷房能力 28.0 kw	3相200V	1	2階 食堂
ACP-2	空冷ヒートポンプエアコン 天吊・セパレート形	冷房能力 5700kcal/h 吹出口125A x 2m x 3本	3相200V	1	2階 廉房

冷媒配管サイズ表

記号	配管サイズ
①	$\phi 6.4 \times \phi 9.5$
②	$\phi 6.4 \times \phi 12.7$
③	$\phi 9.5 \times \phi 15.9$
④	$\phi 9.5 \times \phi 25.4$
⑤	$\phi 12.7 \times \phi 25.4$

※ 冷媒管サイズは参考とする。

*特記なきドレン管は25Aとする。

使用材料一覽表

For more information about the study, please contact Dr. John D. Cawley at (609) 258-4626 or via email at jdcawley@princeton.edu.

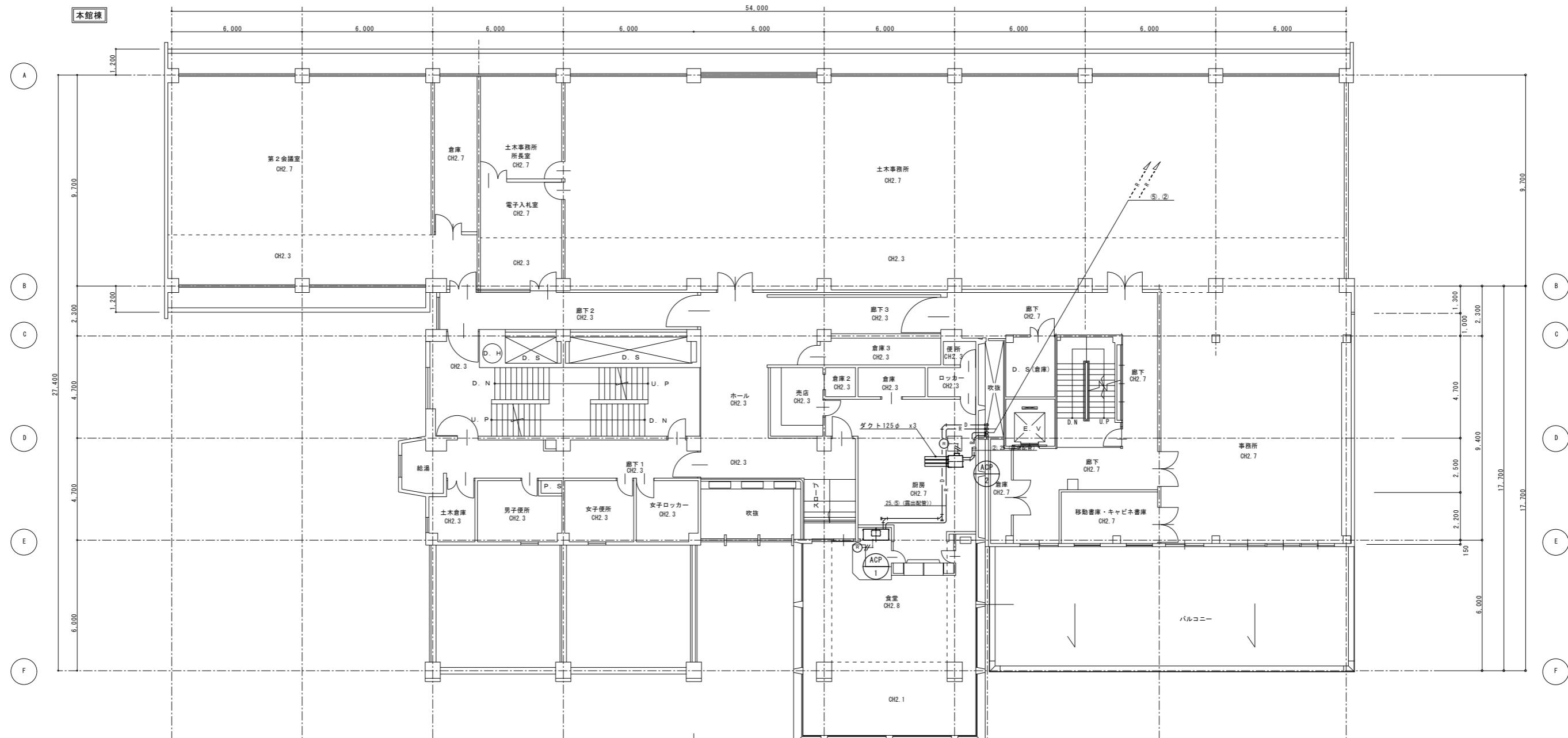
年月日 記事	株式会社別当設計	管理建築士 事	管理技術者	設計者	工事名称 都城総合庁舎空調設備改修事業	設計年月日 年月日	工事種別 機械設備工事
	1級建築士事務所宮崎県知事登録 E-1984号 1級建築士登録第278449号 別当幸宣				図面名称 空調設備 機器表(改修前) (本館)	縮尺 A1 : S = N. Scale A3 : S = N. Scale	図面番号 M-03

機 器 仕 様 (改修前)

冷媒配管サイズ表

記号	配管サイズ	記号	名称	使用材料
①	$\phi 6.4 \times \phi 9.5$	—— R ——	冷媒管	冷媒用断熱材被覆钢管 Cu
②	$\phi 6.4 \times \phi 12.7$	-----	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP
③	$\phi 9.5 \times \phi 15.9$			
④	$\phi 9.5 \times \phi 25.4$			
⑤	$\phi 12.7 \times \phi 25.4$			

※ 冷媒管サイズは参考とする。



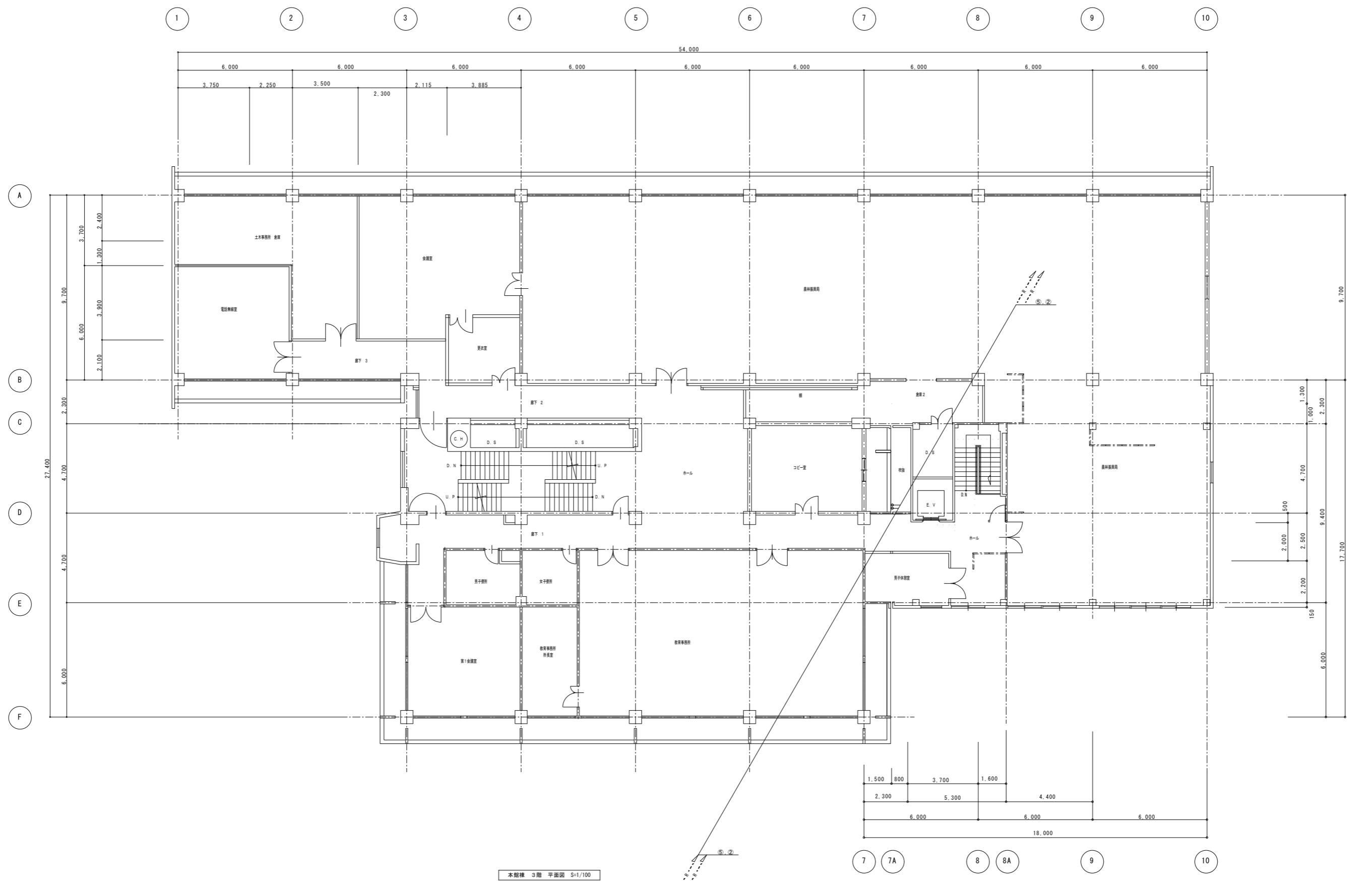
使用材料一覧表		
記号	名称	使用材料
—R—	冷媒管	冷媒用断熱材被覆钢管 Cu
—D—	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP
—/—	空調リモコン線	
(R)	リモコン	

冷媒配管サイズ表

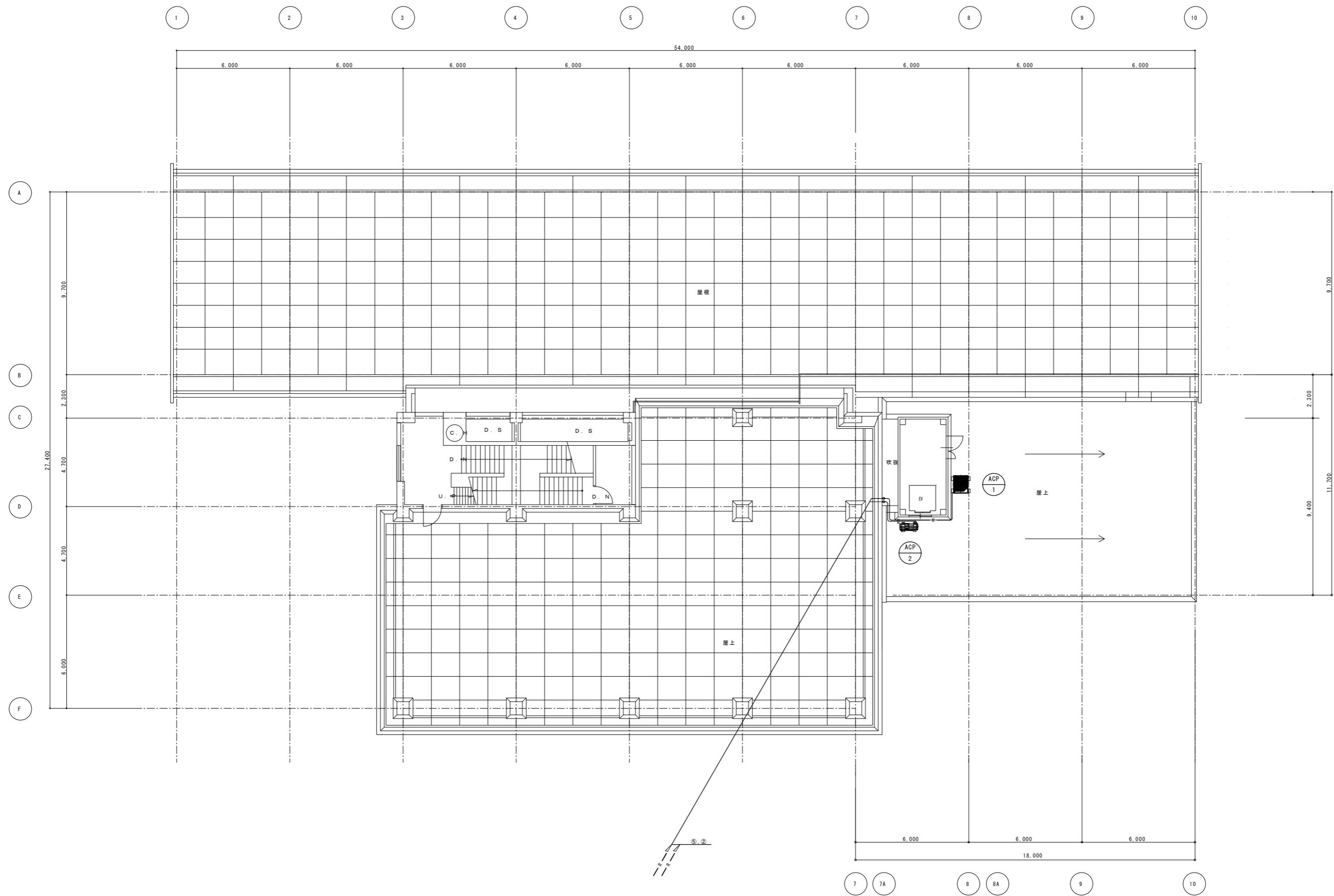
記号	配管サイズ
①	$\phi 6.4 \times \phi 9.5$
②	$\phi 6.4 \times \phi 12.7$
③	$\phi 9.5 \times \phi 15.9$
④	$\phi 9.5 \times \phi 25.4$
⑤	$\phi 12.7 \times \phi 25.4$

本館樓 2 股 平面圖 S=1/1

年月日	管理建築士	管理技術者	設計者	工事名称	設計年月日		工事種別
記 事				都城総合庁舎空調設備改修事業			機械設備工事
				図面名称	縮 尺		
				空調設備 2階 平面図(改修前) (本館)	A 1 : S = 1/100		
					A 3 : S = 1/200		
						図面番号	
						M - 0 5	

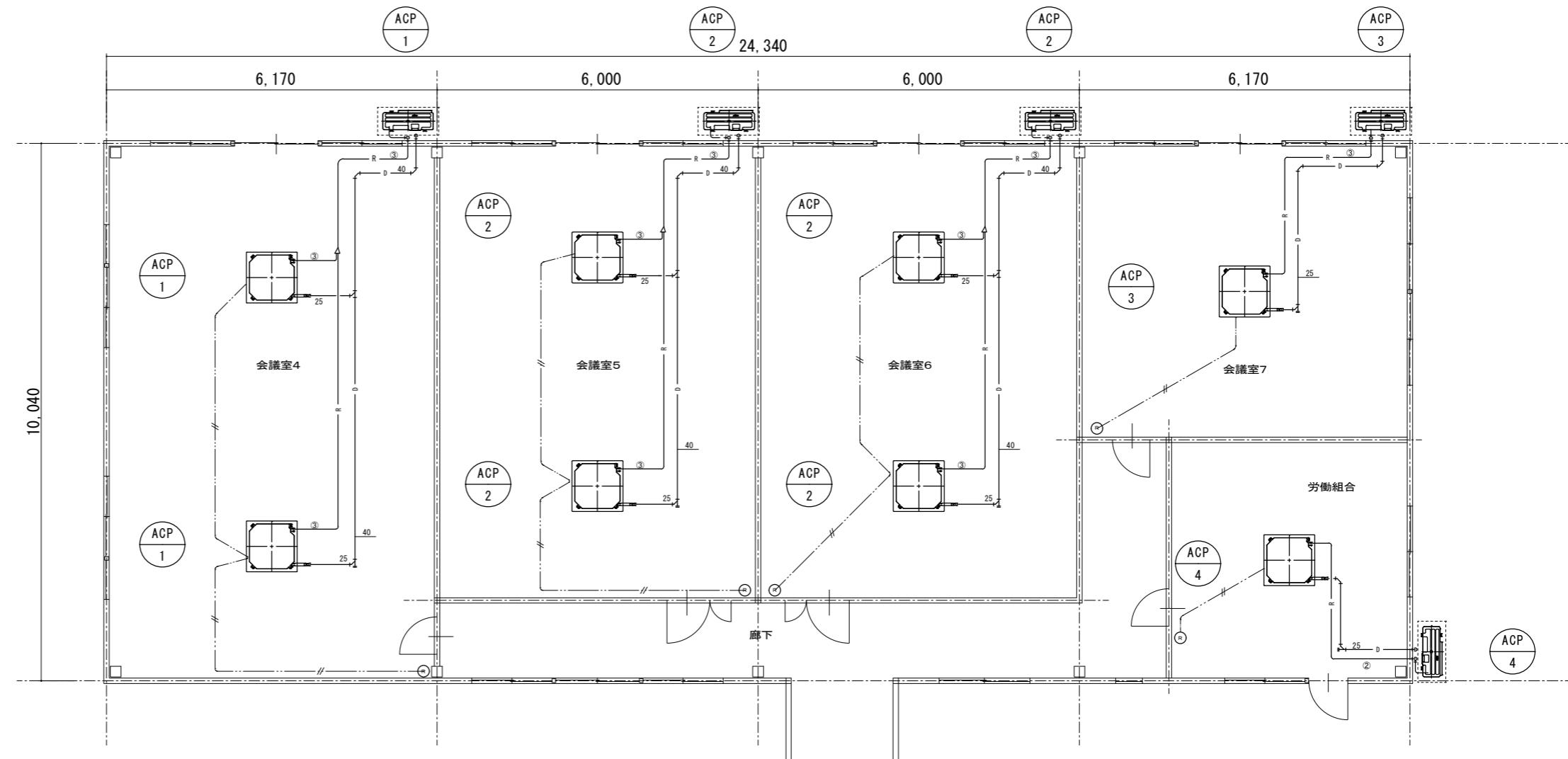
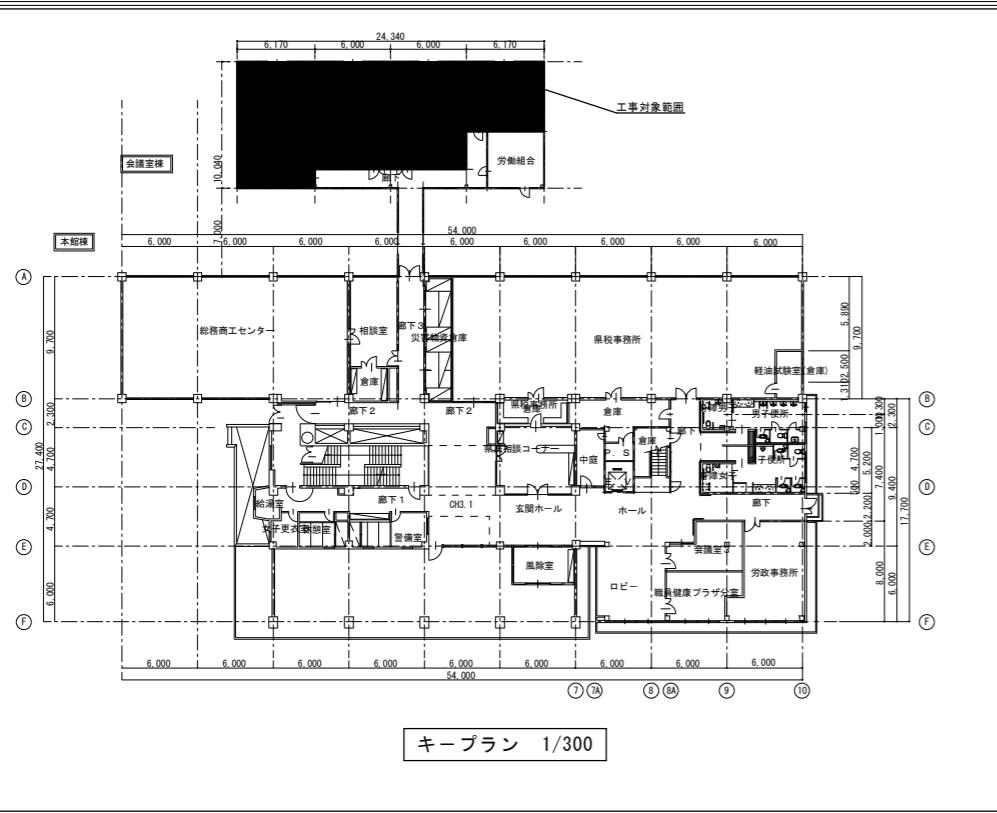


年月日 記事	株式会社別当設計	管理建築士 1級建築士事務所宮崎県知事登録 E-1984号 1級建築士登録第278449号 別当 幸宣	管理技術者	設計者	工事名称 都城総合庁舎空調設備改修事業	設計年月日 A 1 : S = 1/100 A 3 : S = 1/200	工事種別 機械設備工事
					図面名称 空調設備 3階 平面図(改修前) (本館)	縮尺 A 1 : S = 1/100 A 3 : S = 1/200	図面番号 M-06



■ 屋上 平面図 1/100 ■

年月日 記事	株式会社別当設計	管理建築士	管理技術者	設計者	工事名称	設計年月日	機械設備工事
	1級建築士事務所宮崎県知事登録 E-1984号 1級建築士登録第278449号 別当 幸宣				都城総合庁舎空調設備改修事業 図面名称 空調設備 R階 平面図(改修前)(本館)	縮尺 A 1 : S = 1/100 A 3 : S = 1/200	機械設備工事 図面番号 M-07



使用材料一覧表		
記 号	名 称	使 用 材 料
— R —	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 Cu
— D —	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP
— // —	空調リモコン線	
(R)	リモコン	

冷媒配管サイズ表	
記号	配管サイズ
①	φ 6.4 × φ 9.5
②	φ 6.4 × φ 12.7
③	φ 9.5 × φ 15.9
④	φ 9.5 × φ 25.4
⑤	φ 12.7 × φ 25.4

年 月 日 記 事	株 式 会 社 別 当 設 計	管 理 建 築 士	管 理 技 術 者	設 計 者	工 事 名 称	設 計 年 月 日	施 尺	機 械 設 备 工 事
	1級建築士事務所宮崎県知事登録 E-1984号 1級建築士登録第278449号 別当 幸宣				都城総合庁舎空調設備改修事業 図面名称 空調設備 1階 平面図(改修前) (会議室棟)		A 1 : S = 1/50 A 3 : S = 1/100	機械設備工事 図面番号 M-08