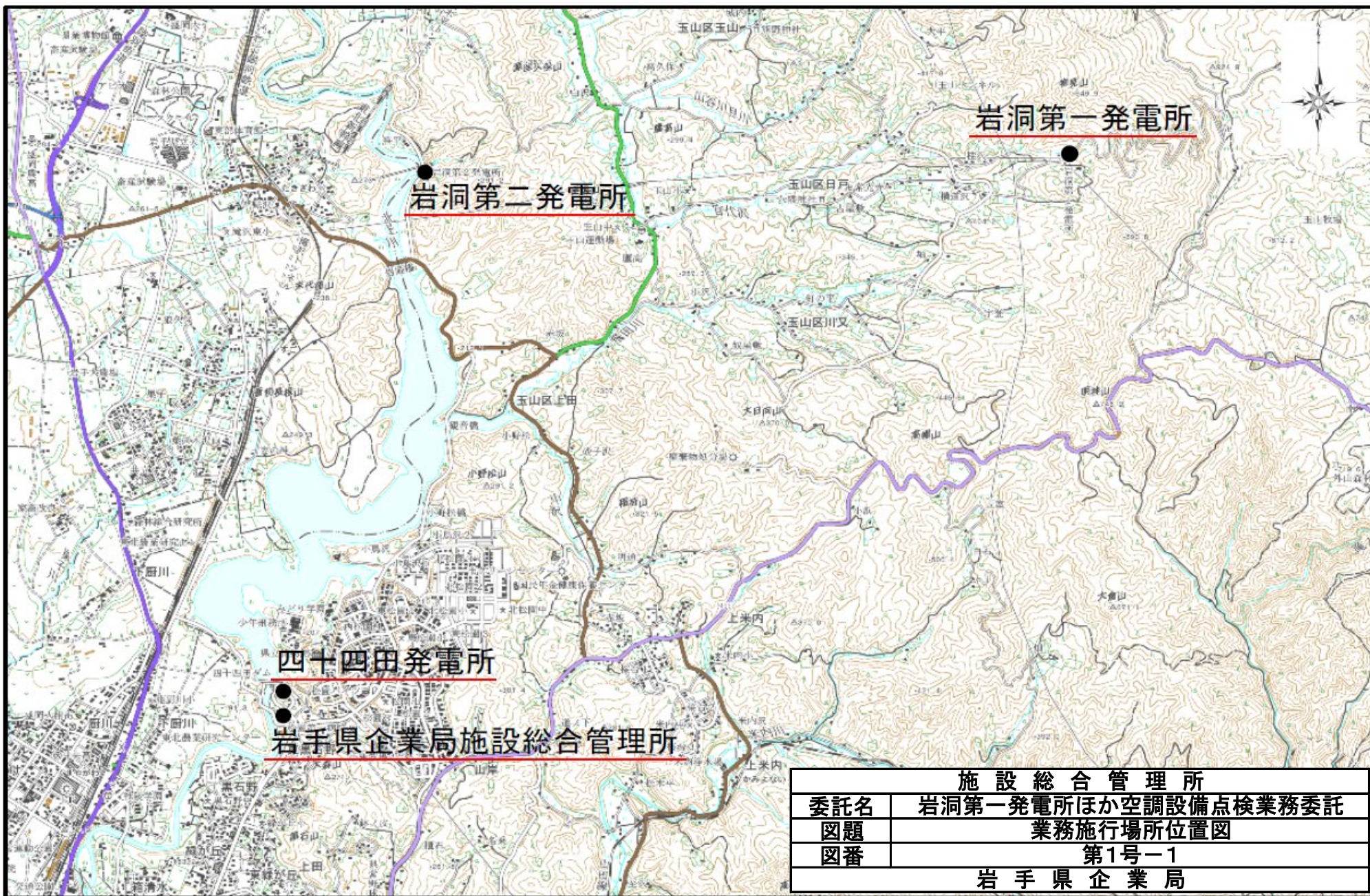
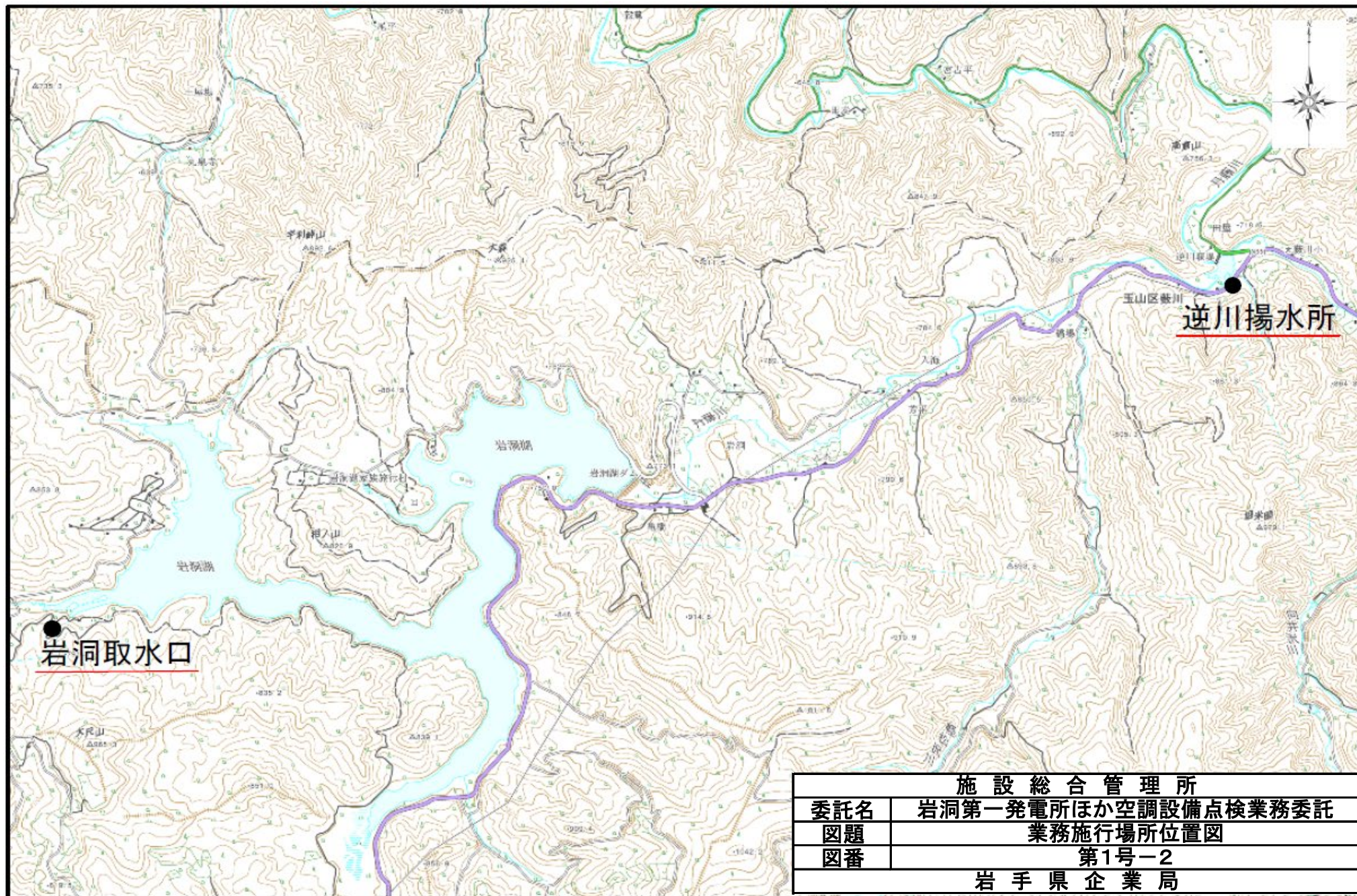
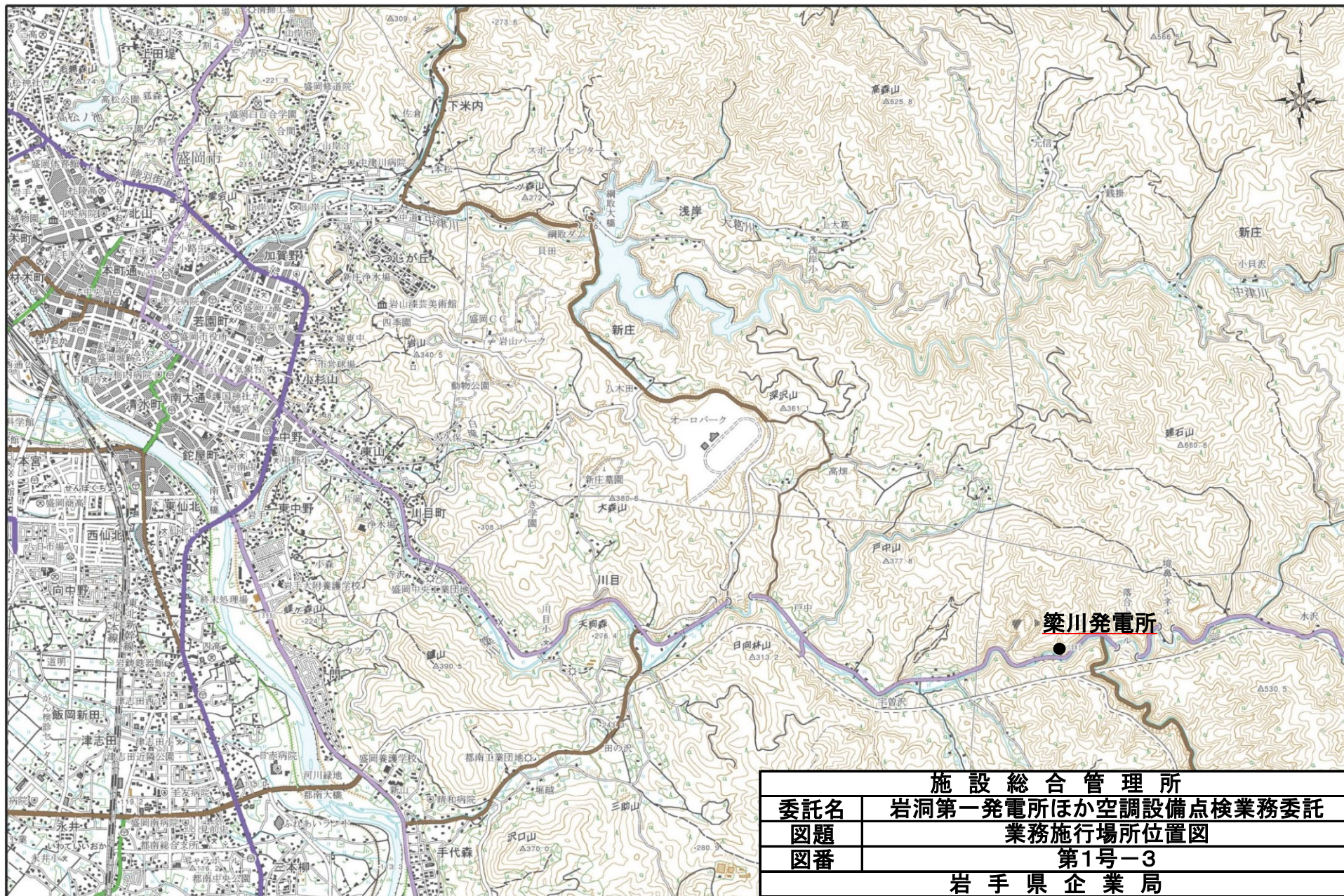


岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託 (図面目次)

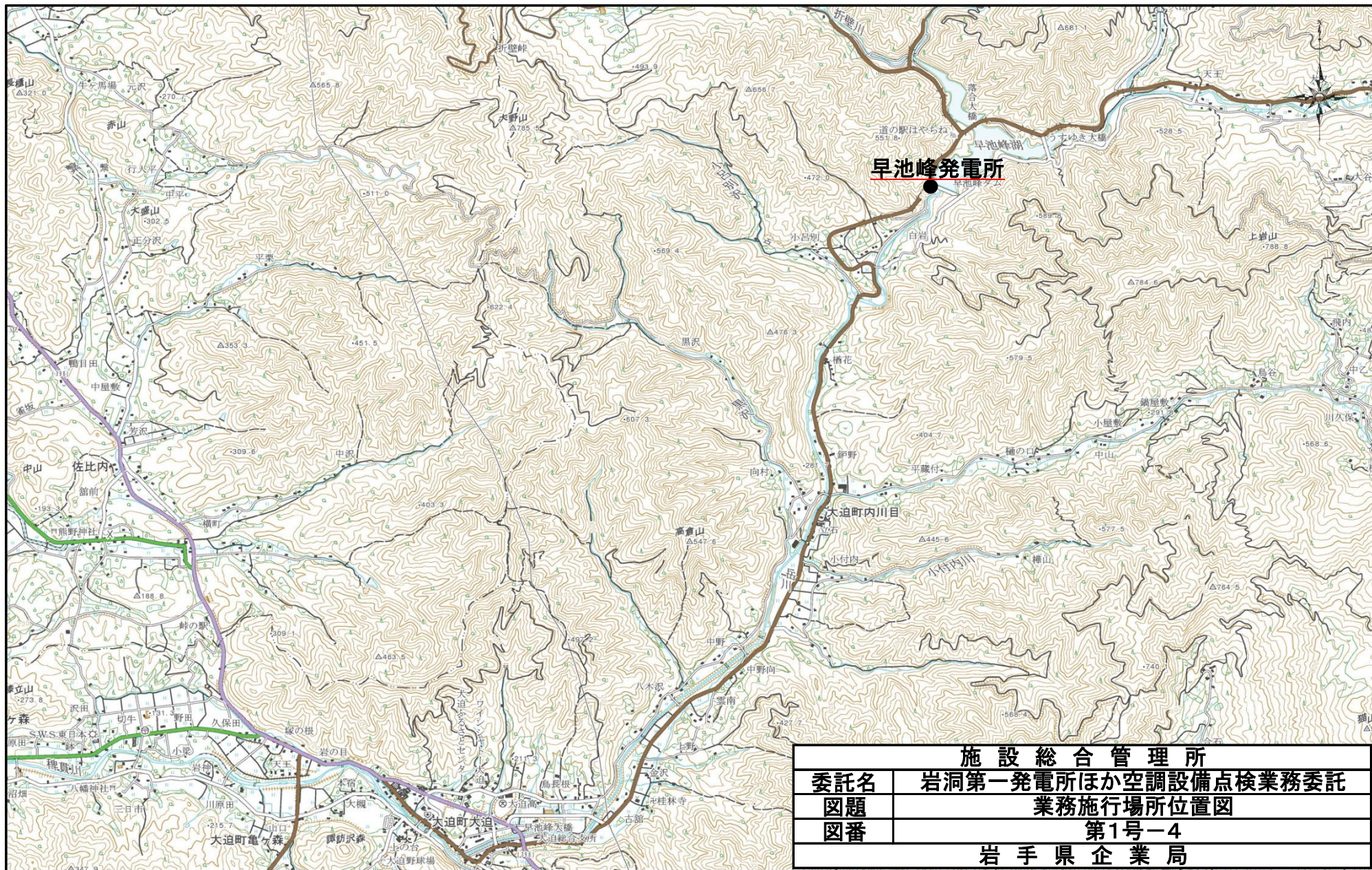
図面番号	図 面 名 称
1-1～6	業務施行場所位置図
2	岩洞第一発電所 インクライン巻上機室空調機器配置図
3	岩洞第一発電所 本館空調機器配置図
4	岩洞第一発電所（地下）空調機器配置図（１）
5	岩洞第一発電所（地下）空調機器配置図（２）
6	岩洞第一発電所（地下）空調機器仕様
7	岩洞取水口 監視詰所空調機器配置図
8	岩洞第二発電所 地上空調機器配置図
9	岩洞第二発電所 地下空調機器配置図
10	逆川揚水所 空調機器配置図
11	築川発電所 空調機器配置図
12	早池峰発電所 空調機器配置図
13	四十四田発電所 空調機器配置図
14	施設総合管理所 １階空調機器配置図
15	施設総合管理所 ２階空調機器配置図
16	四十四田クラブ ２階空調機器配置図（１）
17	四十四田クラブ ２階空調機器配置図（２）
18	四十四田クラブ ３階空調機器配置図（１）
19	四十四田クラブ ３階空調機器配置図（２）
20	附属施設棟 空調機器配置図
21	高森高原風力発電所（変電所）機器配置図
22	高森高原風力発電所（開閉所）１階機器配置図
23	高森高原風力発電所（開閉所）２階機器配置図

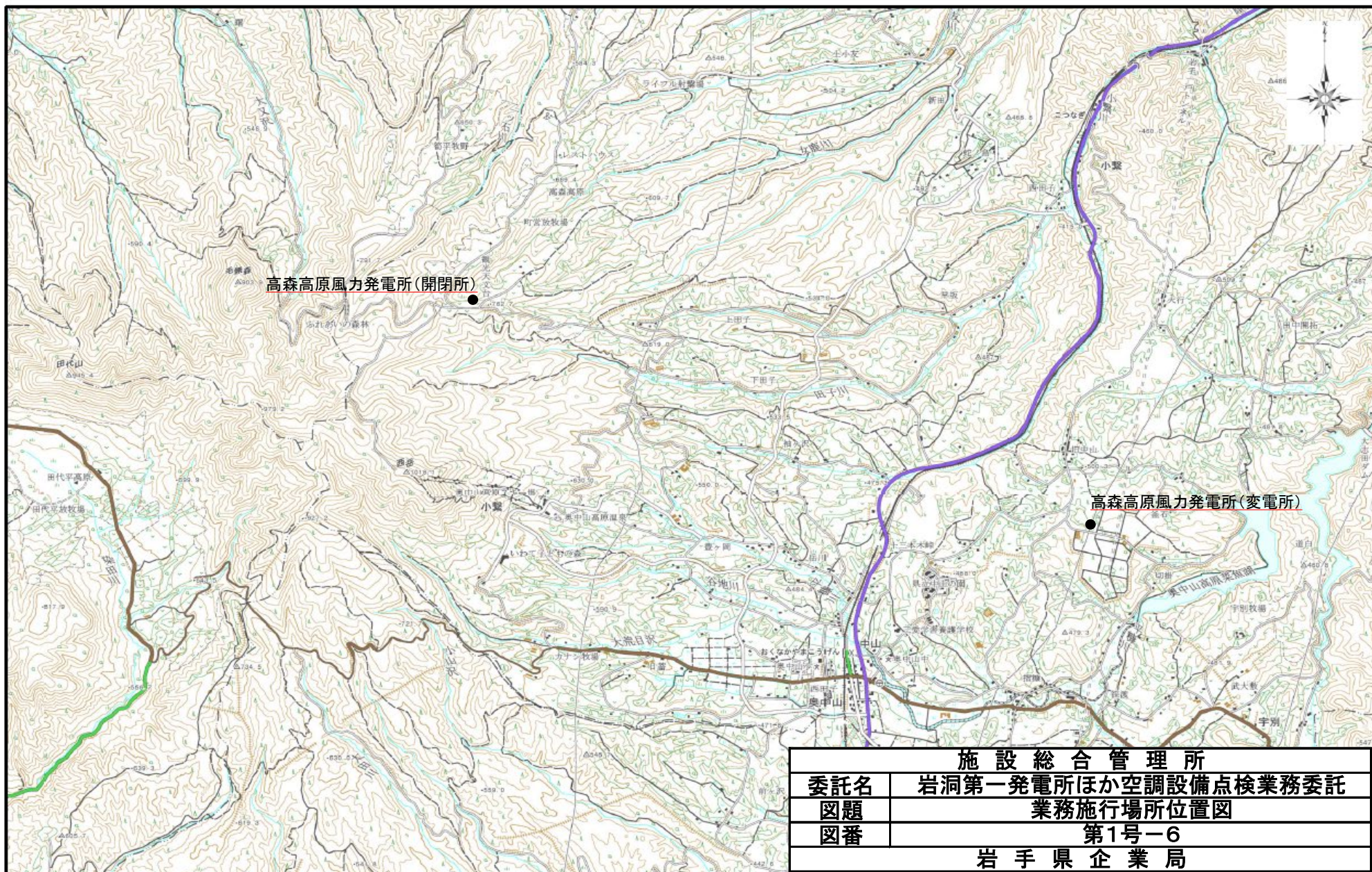


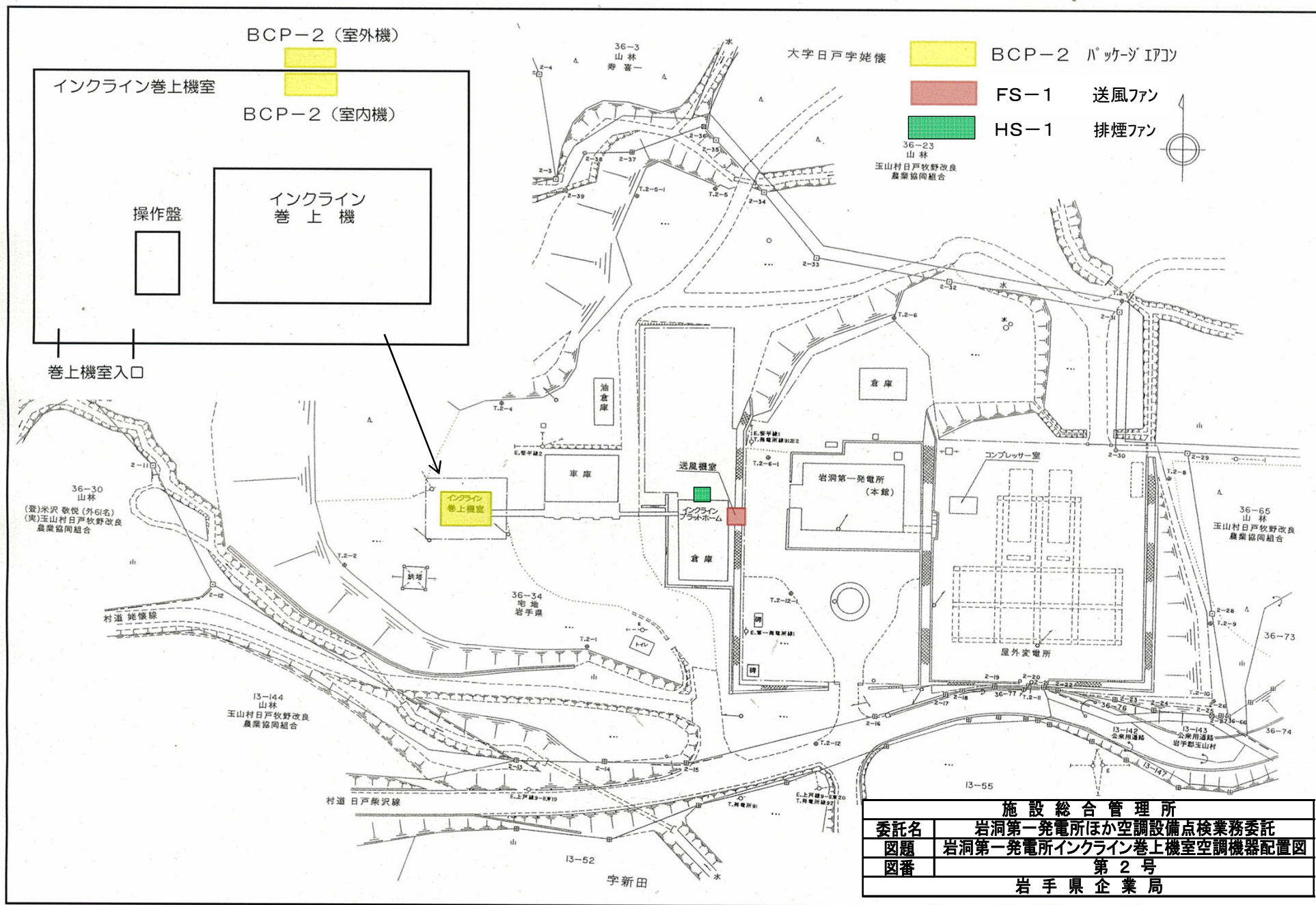


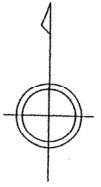


施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	業務施行場所位置図
図番	第1号-3
岩手県企業局	

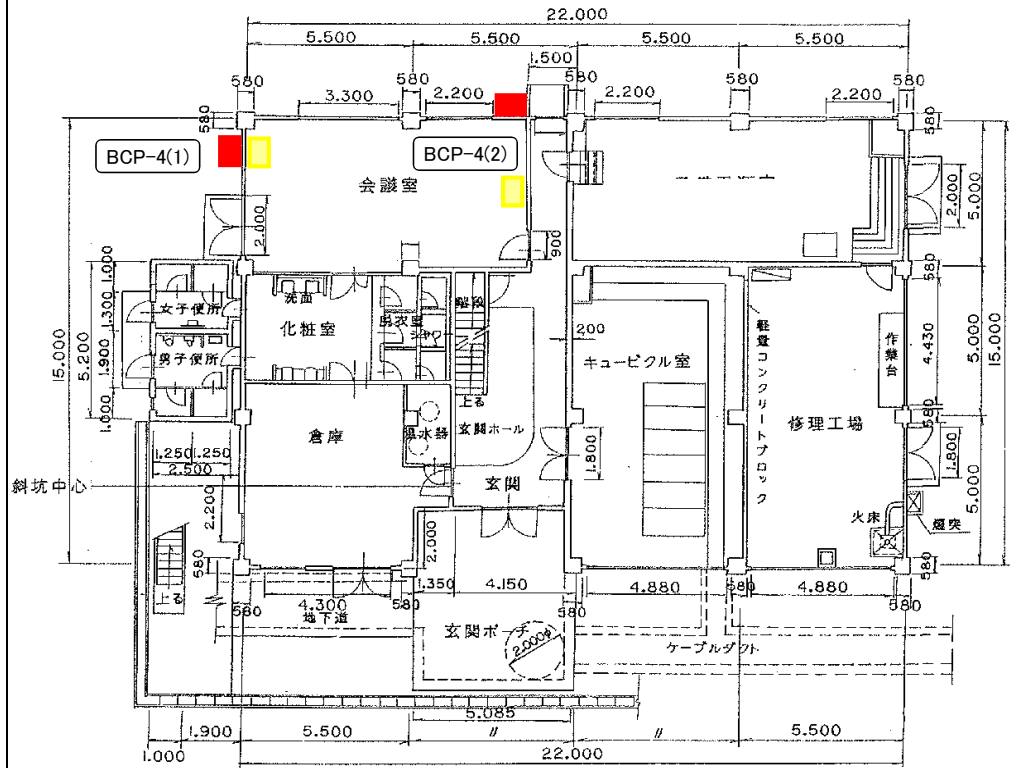




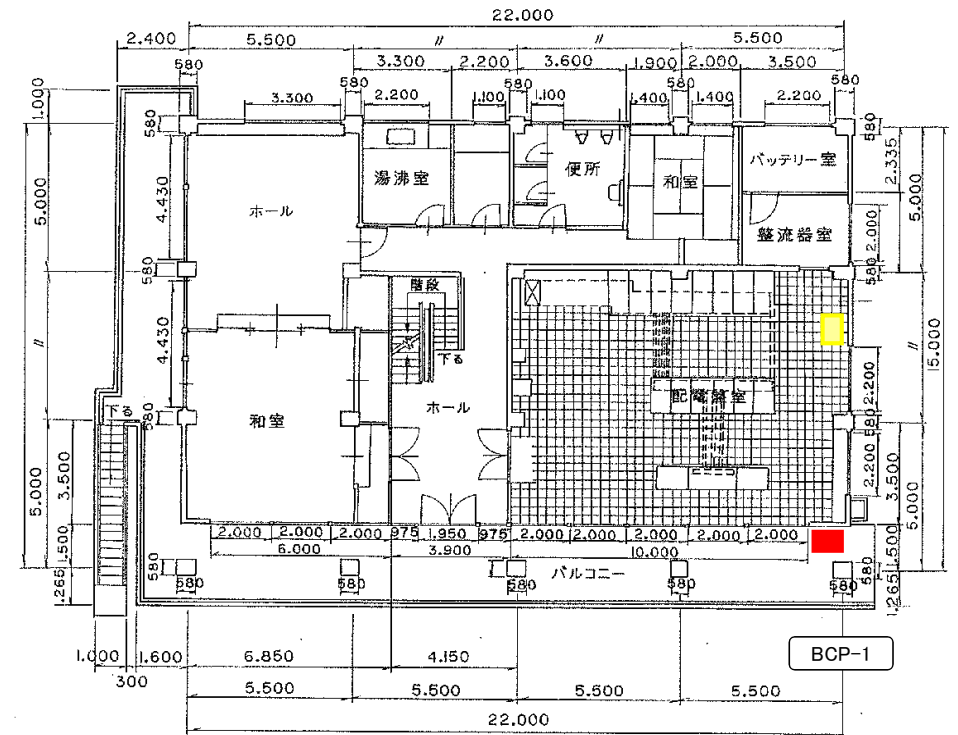




一階平面図



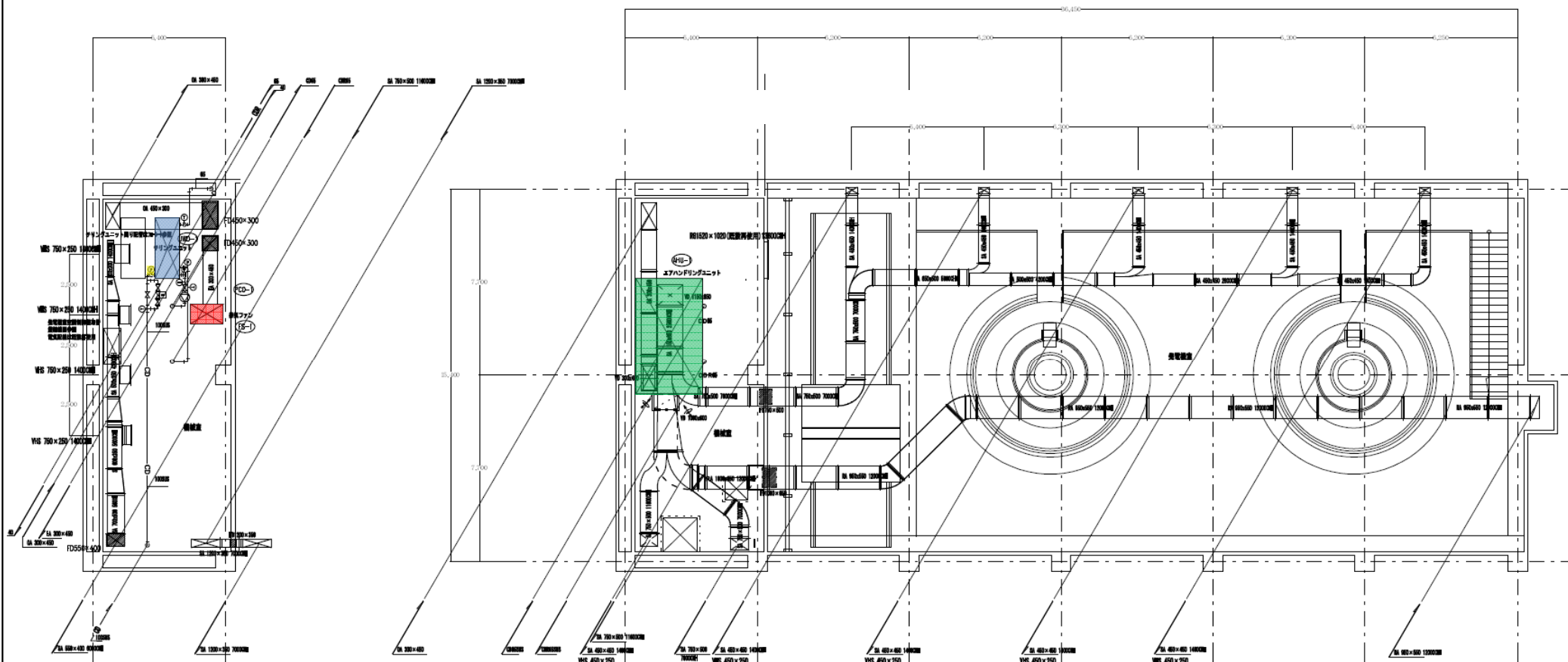
二階平面図



屋外ユニット

屋内ユニット

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	岩洞第一発電所 本館空調機器配置図
図番	第3号
岩手県企業局	



施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	岩洞第一発電所(地下)空調機器配置図(2)
図番	第5号
岩手県企業局	

チラーユニット仕様

仕様表 (50Hz仕様/60Hz仕様)

項目		標準仕様	顧客殿仕様
型式		RCF1700WZT (C) B	
性能	法定冷凍能力	14.71/17.77	トン
	冷却能力	150/170	kW
	消費電力	29.5/35.0	kW
	運転電流	95/111	A
	力率	90/91	%
電気特性	始動電流 (巻了最大)	311/340	A
	冷水温度	入口 12℃ 出口 7℃	℃
条件	冷水流量	25.8/29.2 m ³ /h	m ³ /h
	水冷却器水圧損失	7.9/10.0 kPa	kPa
	冷却水温度	入口 30℃ 出口 35℃	℃
	冷却水流量	30.9/35.3 m ³ /h	m ³ /h
	凝縮器水圧損失	26.6/33.8 kPa	kPa
保護装置 保護制御		溶栓、オイルヒーター、操作回路ヒューズ 高圧遮断装置、低圧遮断制御 凍結防止制御 吐出ガス過熱防止制御、圧縮機過電流防止制御 圧縮機インターナルサーモ	
外装 (マンセル記号)		ページュ (2.5Y8/2)	

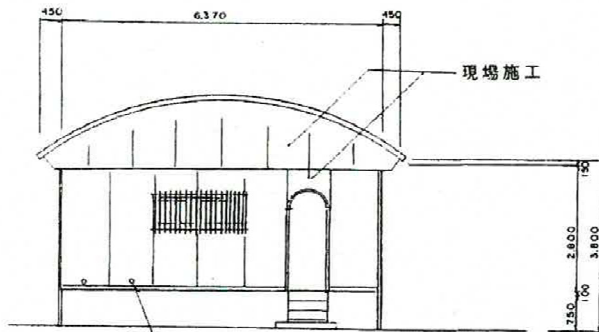
項目		標準仕様
圧縮機		30kW半密閉形スクリー (連続制御仕様100~25%停止)
水冷却器		プレート式 (プレート: ステンレス、ろう材: 銅)
凝縮器		横型シェルアンドチューブ式
冷媒制御装置		電子式膨張弁
冷媒		R134a (封入量: 51kg)
使用範囲	冷水出口温度	4~25℃
	冷却水出口温度	22~37℃
	冷水流量	50Hz 12~49 (39~49: 冷水出口温度5℃未満の場合) m ³ /h 60Hz 14~55 (44~55: 冷水出口温度5℃未満の場合) m ³ /h
	冷却水流量	22~53 m ³ /h
	最小保有水量 (復帰温度差2℃設定時)	1.13/1.28 m ³
	水冷却器内容積	0.030 m ³
	水冷却器許容水圧	1.0 MPa
	凝縮器内容積	0.038 m ³
	凝縮器許容水圧	0.7 MPa
	機器周囲温度	5~40℃
温度調整装置		電子式温度調節器 (冷水出口温度制御用)
電源	AC3φ200V50/60Hz	
	動力回路	AC3φ200V50/60Hz
	操作回路	AC1φ200V50/60Hz
製品質量 (運転質量)	WZTCB型 (カバー有り)	1260 (1350) kg
付属品	WZTB型 (カバー無し)	1190 (1280) kg
付属品		付属品リストによる

エアハンドリングユニット仕様

仕		様		表	
系 統		(AH-1)			
形 式		CH-300EK			
送風機	種 類	シロッコファン			
	サイズ：個数	3.5CV × 1			
	風 量	25800 m ³ /h			
	静 圧	全 876 Pa 機外 500 Pa			
	制御方式	スクロールダンパ（手動）			
	電動機容量	3φ 200 V 50 Hz 4P			
		15 kW × 1 （全密外扇形・IE3）			
冷水コイル	コイルサイズ	1 × 8 32 WP 2450 SFg			
	冷却能力	164.00 kW			
	入口空気条件	DB 27.0 ℃		WB 21.0 ℃	
		RH 58.7 %		面風速 2.4 m/s	
	水 温	入 口 7.0 ℃		出 口 13.7 ℃	
	水 量	350.0 l/min		過水抵抗 31.3 kPa	
配管口径	入 口 65 A × 1 出 口 65 A × 1				
フイ ル タ	種 類	折込形中性能フィルタ（プレ付）			
	効 率	JIS比色法		65 %	
		JIS質量法		73 %	
	サイズ×枚数	610 W × 610 H		× 8	
		W × H		×	
W × H		×			
防振装置		スプリング			
構造	外 板	ガルバリウム鋼板 0.6 t + 0.6 t			
	硬質ウレタン	30 t			
ドレンパン		口径 50 A × 1		材質 SUS304	
塗 装 色		-			

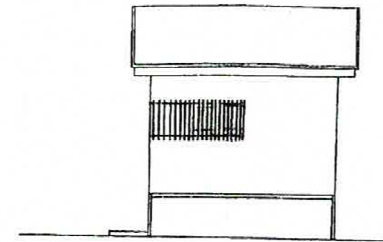
施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	岩洞第一発電所(地下)空調機器仕様
図番	第 6 号
岩手県企業局	

立面図 S=1:100

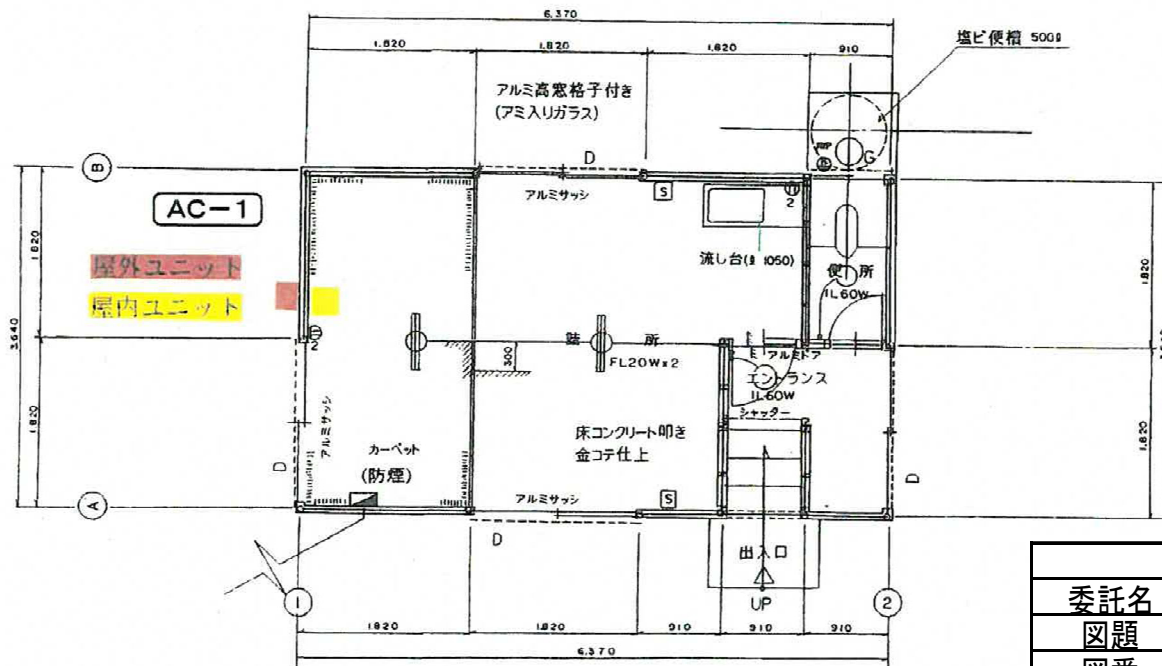


床下換気パイプ50φ(防虫アミ付)-計4ヶ所

立面図 S=1:100

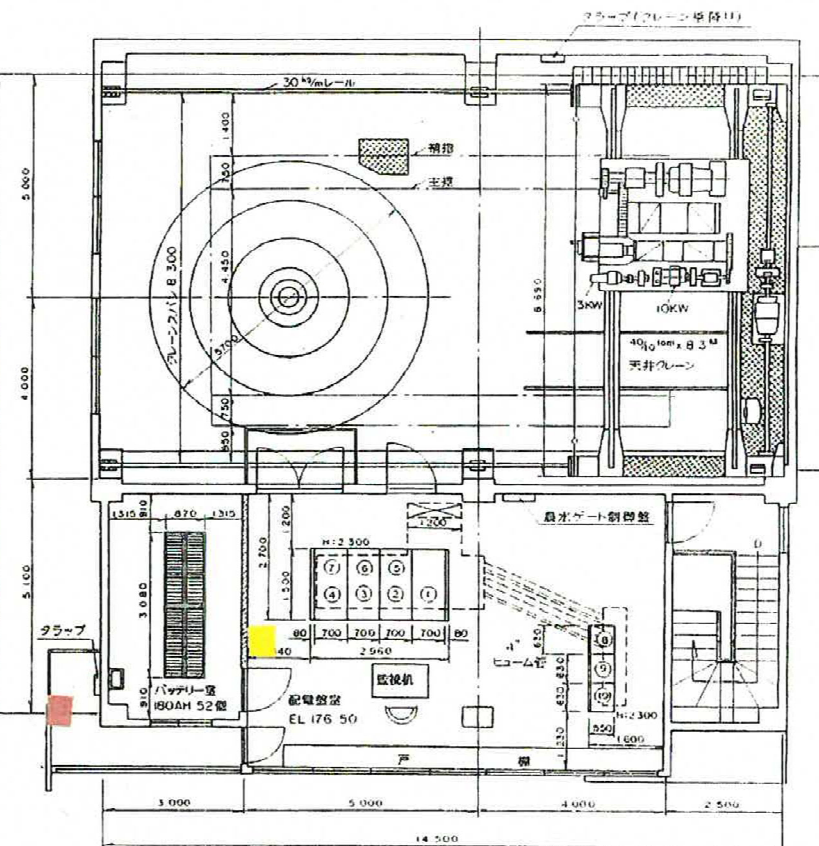
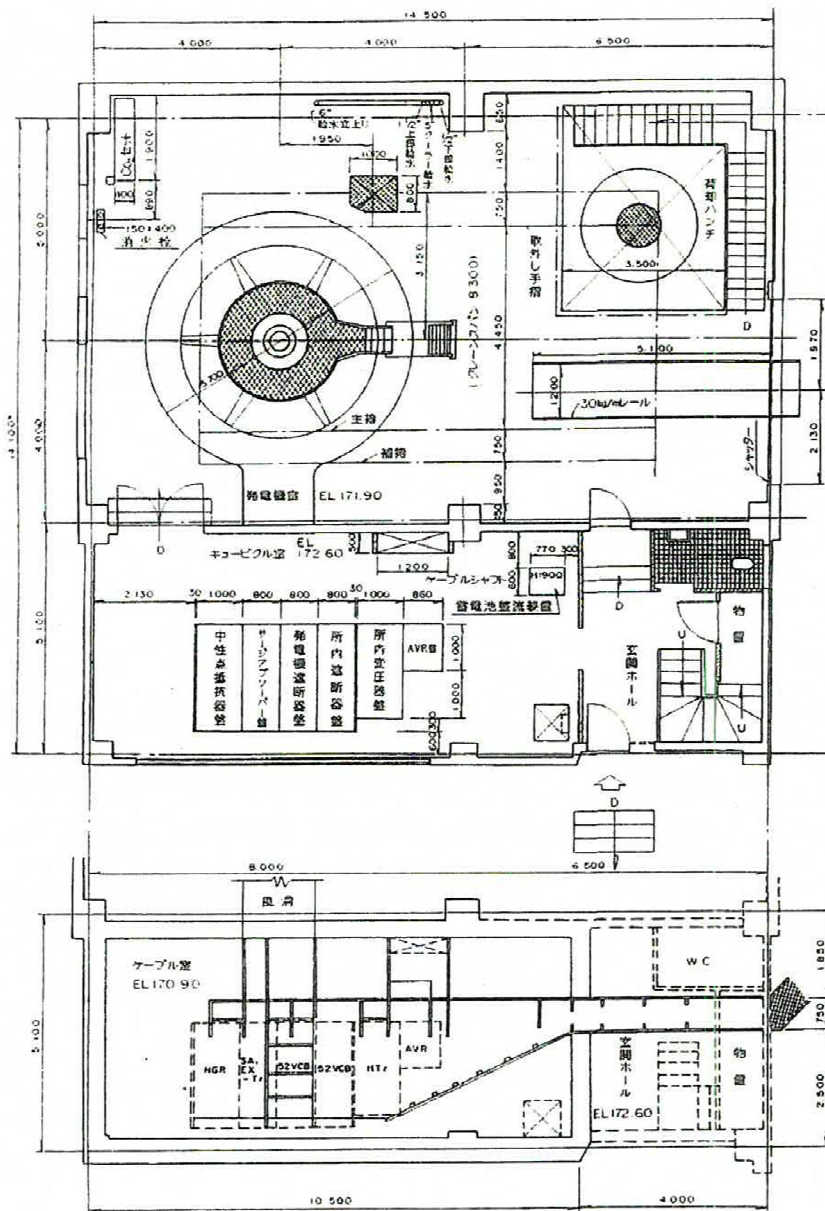


平面図 S=1:50



施設総合管理所

委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	岩洞取水口監視詰所空調機器配置図
図番	第7号
岩手県企業局	



AC-1

No.	設備名称
①	発電所内盤
②	発電機盤
③	発電機機電器盤
④	送電所内機電器盤
⑤	自動制御装置盤
⑥	遠方制御補助盤
⑦	遠方制御盤
⑧	直流盤
⑨	電灯盤
⑩	動力盤

屋外ユニット

屋内ユニット

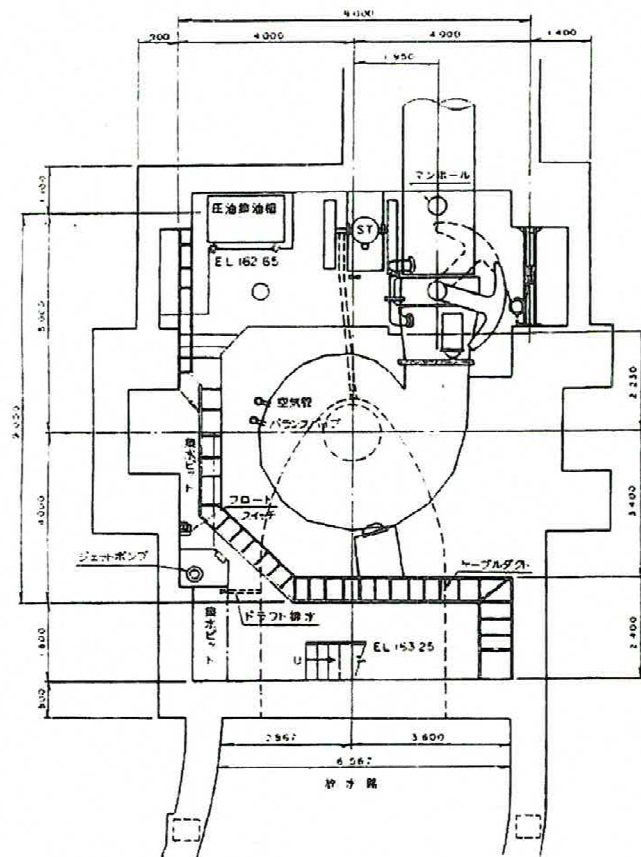
施設総合管理所

委託名 岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託

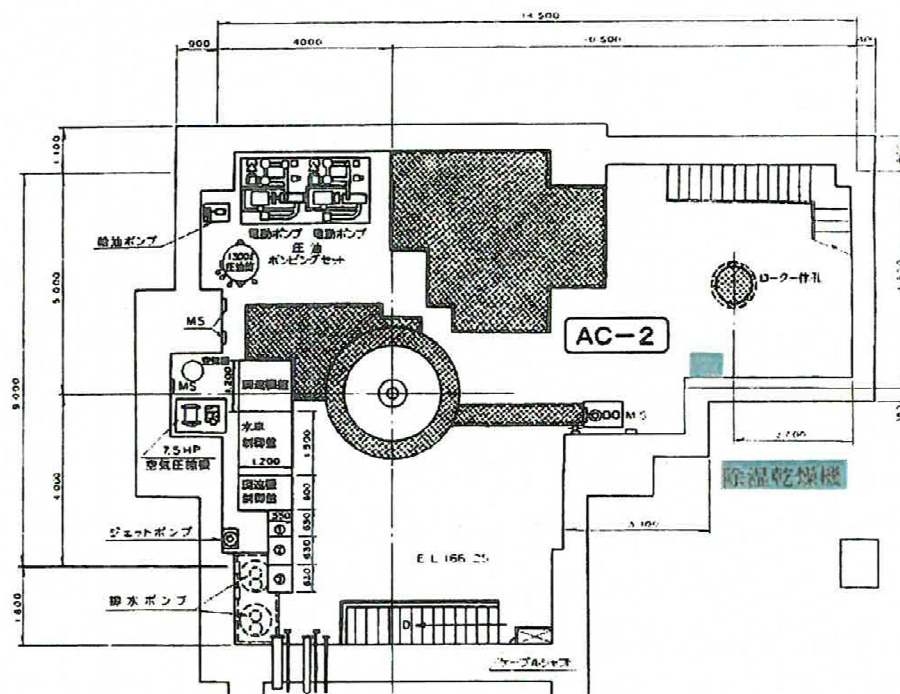
図題 岩洞第二発電所 地上空調機器配置図

図番 第8号

岩手県企業局



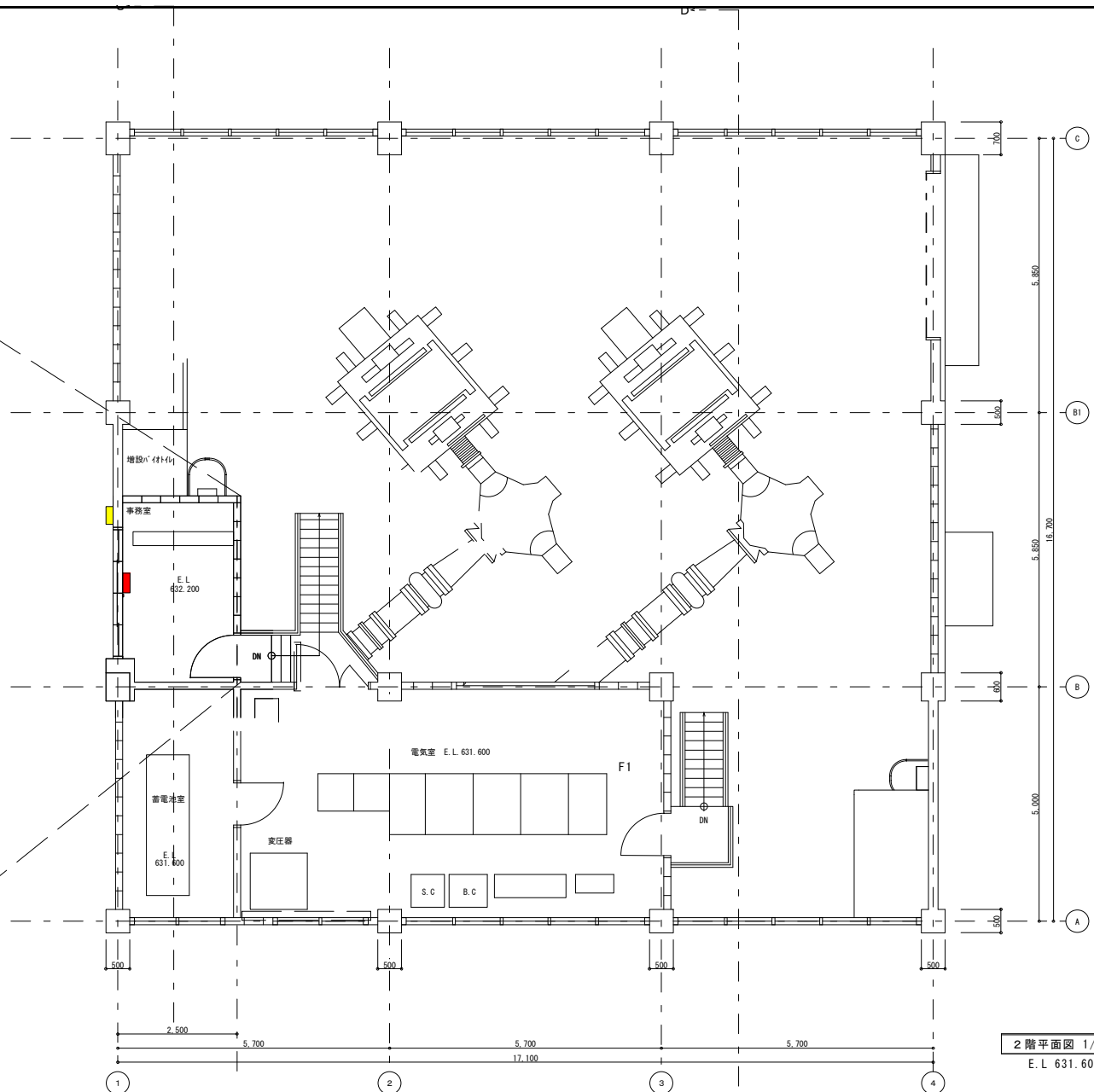
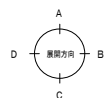
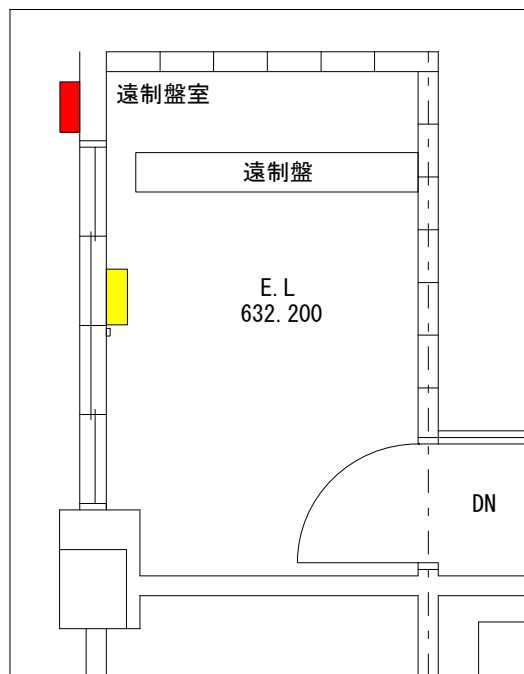
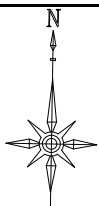
バルブ室機器配置図



- ① ストリーナコントロールセンター
- ② 圧油コントロールセンター
- ③ リモート I/O 盤

水車室機器配置図

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	岩洞第二発電所 地下空調機器配置図
図番	第9号
岩手県企業局	

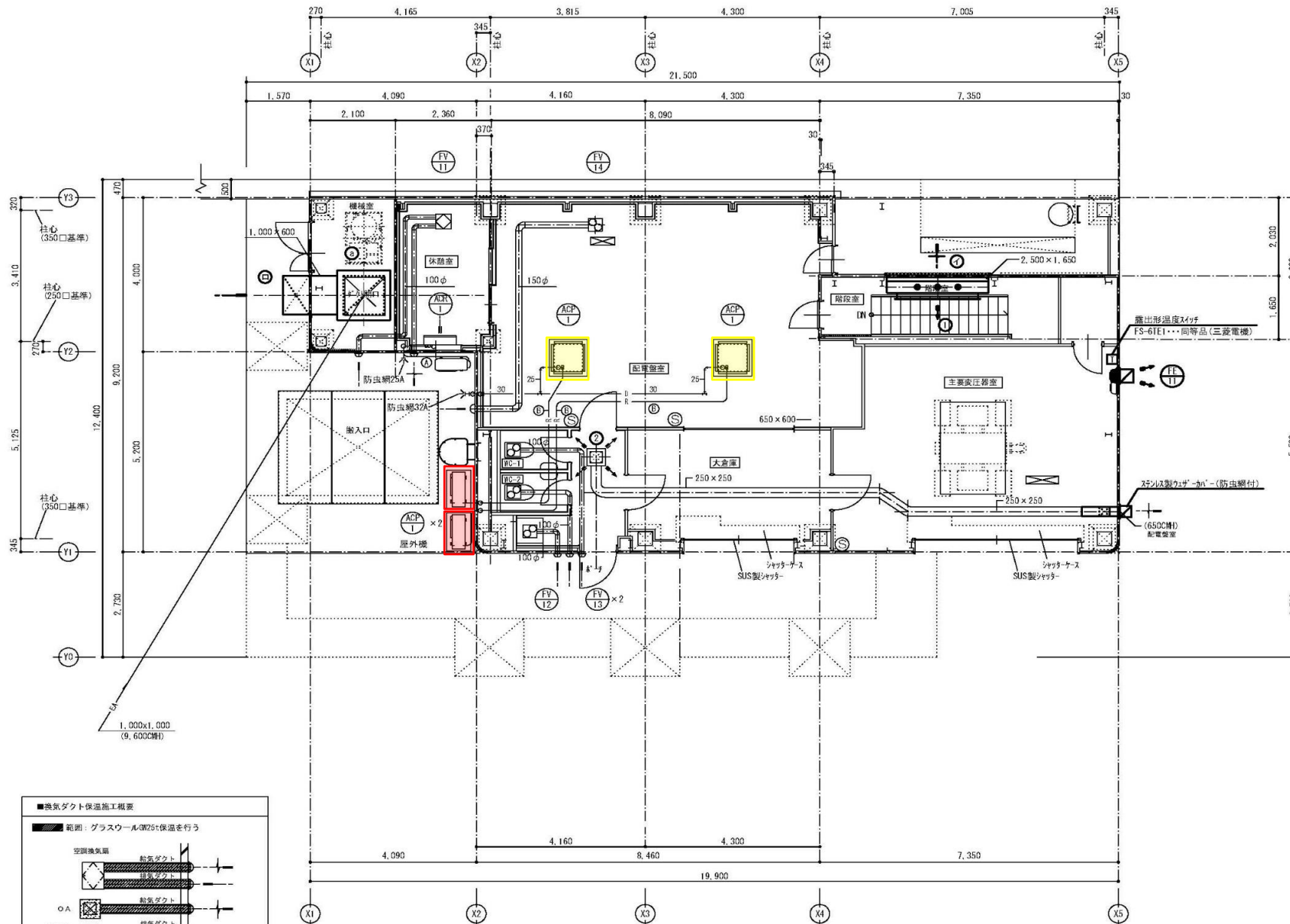


C: -

室内機

室外機

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	逆川揚水所 空調機器配置図
図番	第10号
岩手県企業局	



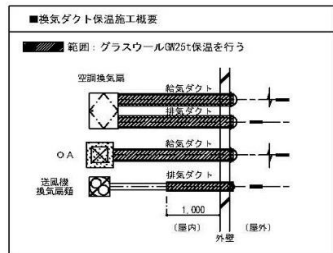
換気用制気口			
①	階段室 (B1発電機室用)		I
	OA	6VS-2,000×1,600H フィルター(FS/150相当)付 Q = 9,600 CMM	
②	配電室		I
	OA	6VS-300×300 Q = 650 CMM BOX-450×450×350H 内貼り 0W25t	

チャンバー			
③	機械室 (発電機室用)		I
	EA	6面体 (SUS製) 1,700×1,300×900H Q = 9,600 CMM 点検口、保通付 (アルミガラスクロス仕上)	

ガラス・フード チャンバー			
④	①AG-2,500×1,650H 建築工事		I
	OA	2,500×2,000×400D Q = 9,600 CMM 保通付 (カラー亜鉛鉄板仕上)	
⑤	(フード: 1,000×600H 建築工事)		I
	EA	接続ダクト 1,000×600H (SUS製) Q = 9,600 CMM	

冷媒配管サイズ凡例表			
記号	冷媒管 (液管×ガス管)		
①	8.4φ×9.5φ (連絡継具)		
②	9.5φ×15.9φ (連絡継具)		
連絡継	EW-QE 2" -3C (冷媒管共巻)		

- : 風量測定口を示す。
- : 消火器を示す。



室内機

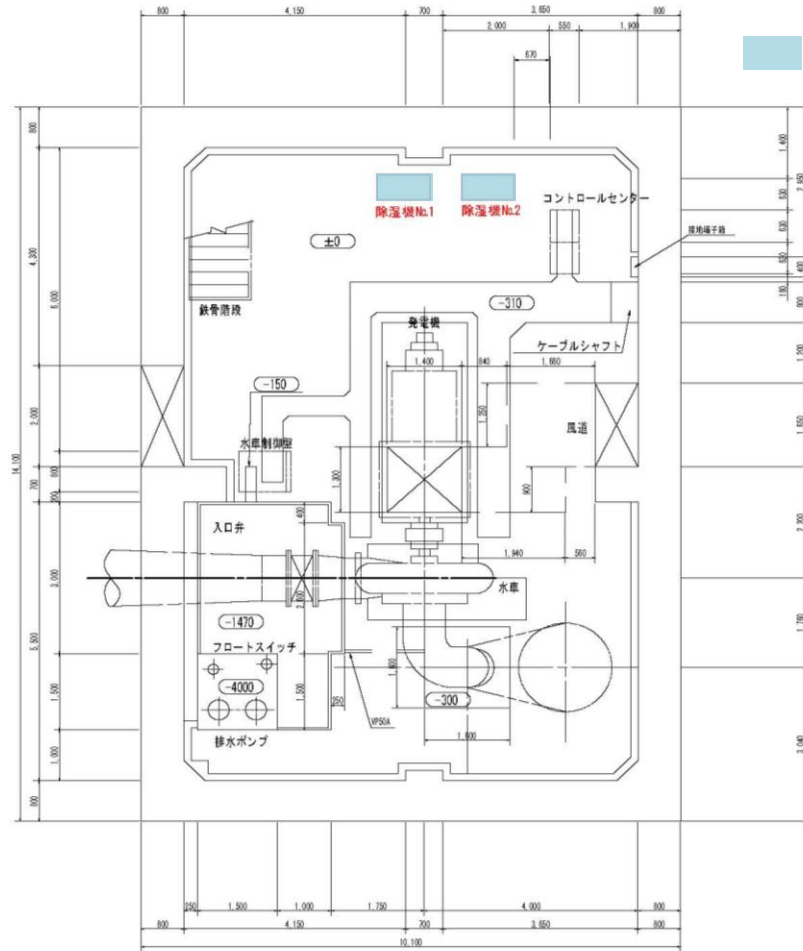
室外機

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	築川発電所 空調機器配置図
図番	第11号
岩手県企業局	

除湿機配置図

B2FL 平面図

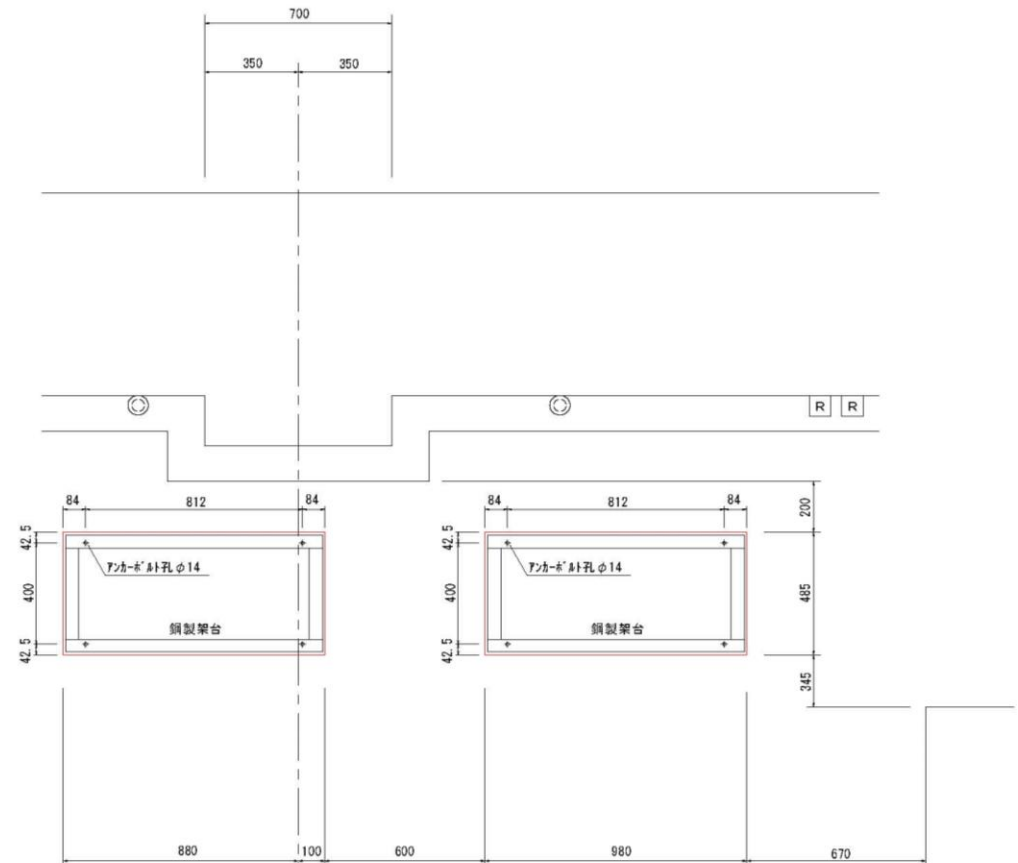
S=1:50



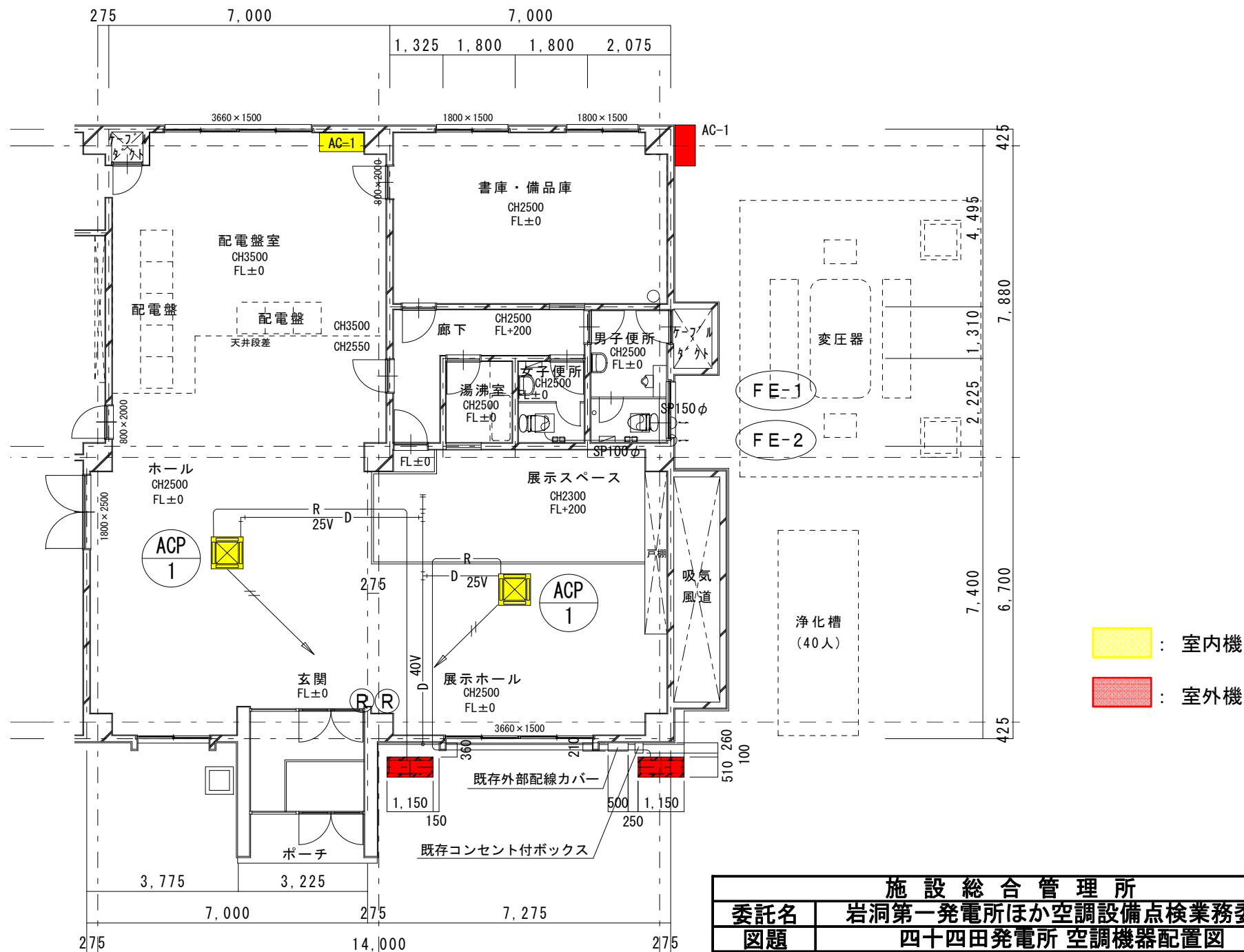
除湿機

B2FL 除湿機配置図

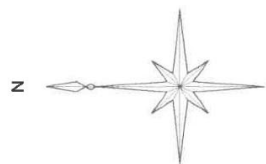
S=1:10



施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	早池峰発電所 空調機器配置図
図番	第12号
岩手県企業局	



施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	四十四田発電所 空調機器配置図
図番	第13号
岩手県企業局	



C

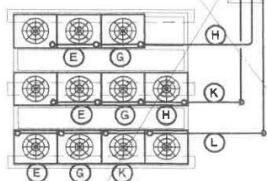
B

A

ACP-68
(2F-67.6)

ACP-90
(1F-89.2)

ACP-101
(3F-100.2)



ACP-14

AC-411

ACP-2

AC-B14

AC-B16

AC-B16

AC-B16

AC-B16

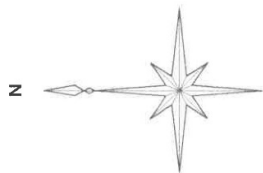
ACP-22

ACP-22

室内機

室外機

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	施設総合管理所 1階空調機器配置図
図番	第14号
岩手県企業局	

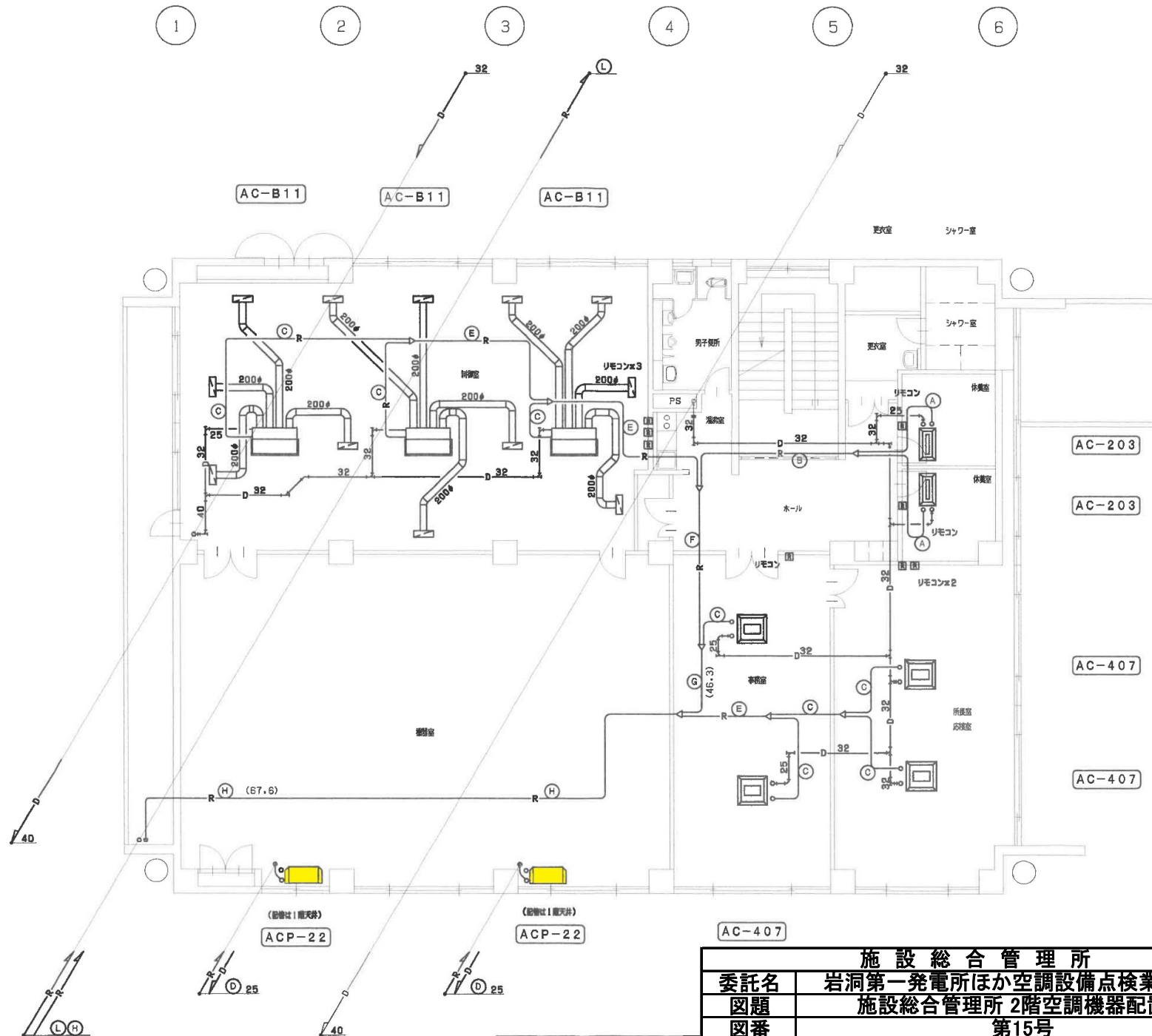


C

B

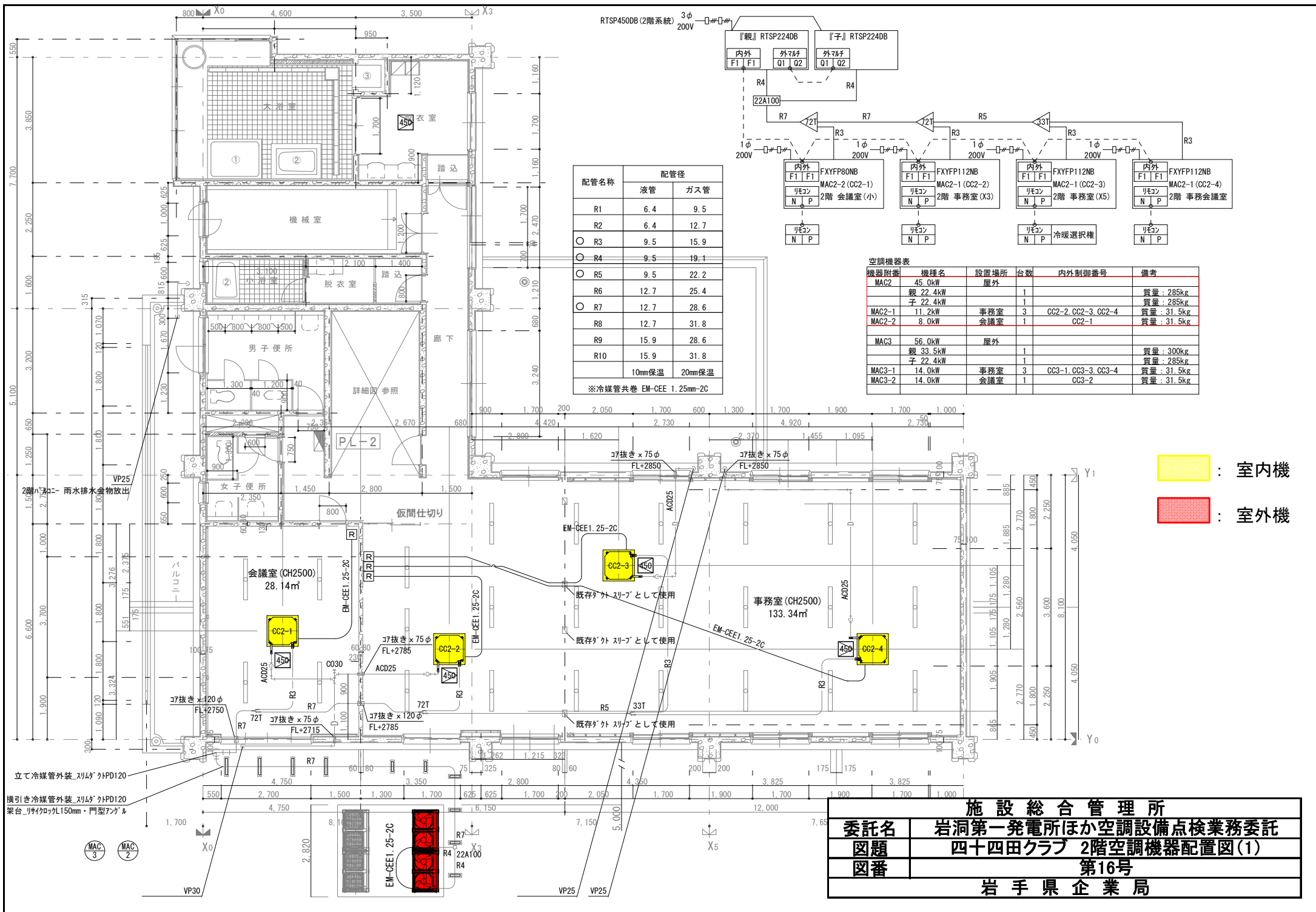
A

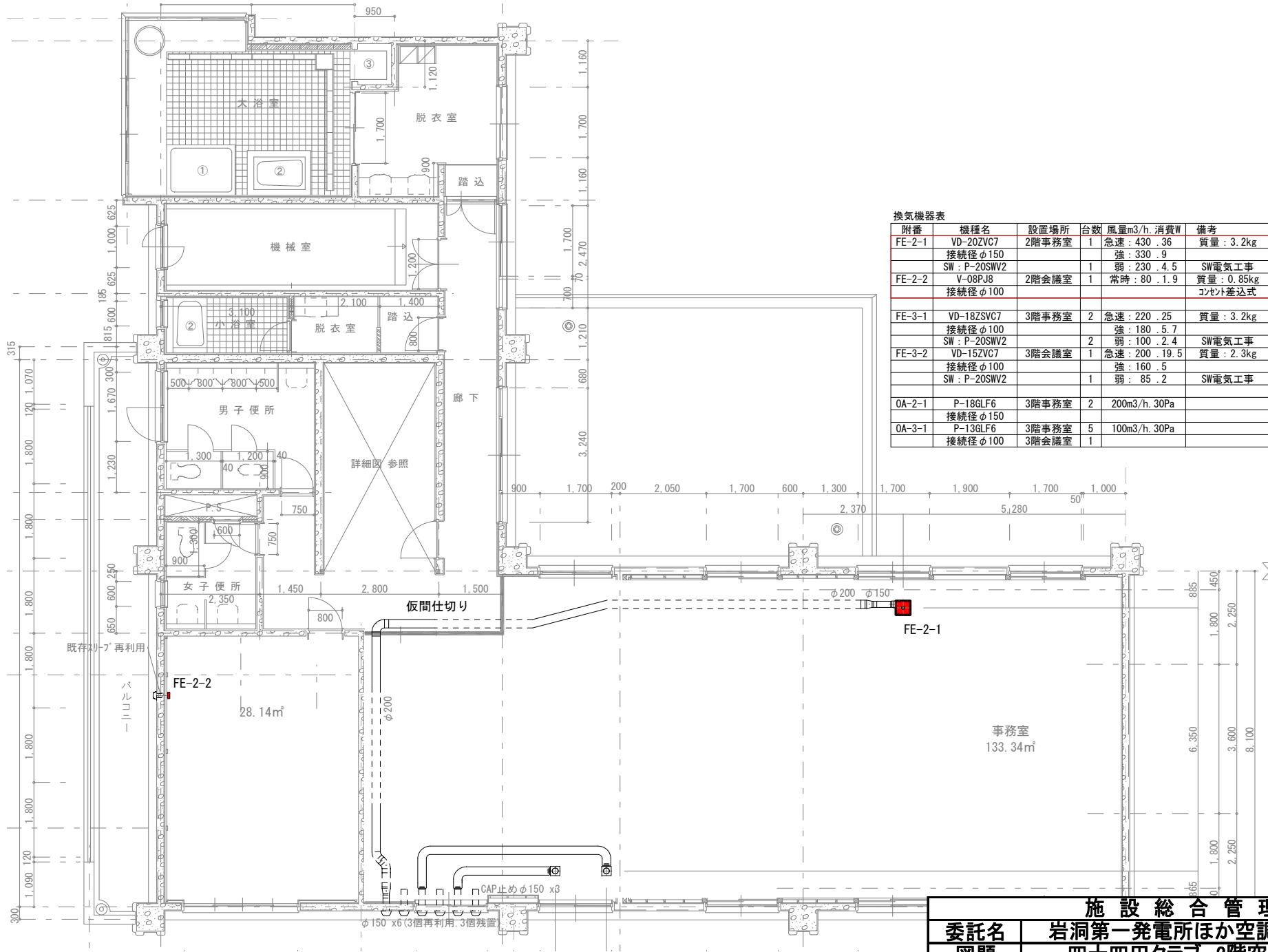
室内機



2階 冷暖房設備 平面図 1:1

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	施設総合管理所 2階空調機器配置図
図番	第15号
岩手県企業局	





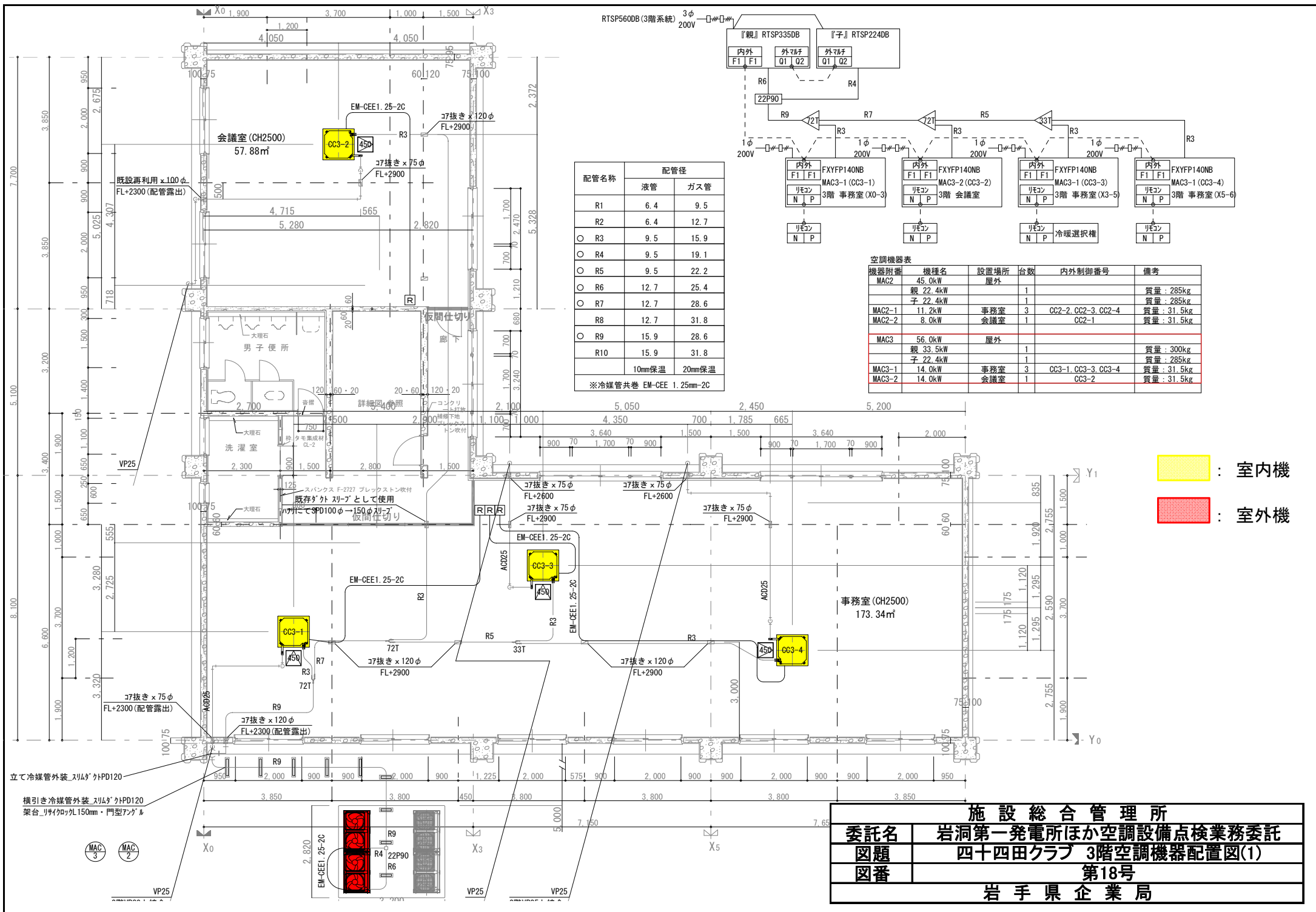
換気機器表					
附番	機種名	設置場所	台数	風量m3/h.消費W	備考
FE-2-1	VD-20ZVC7	2階事務室	1	急速：430.36	質量：3.2kg
	接続径φ150			強：330.9	
FE-2-2	SW：P-20SWV2		1	弱：230.4.5	SW電気工事
	V-08PJ8	2階会議室	1	常時：80.1.9	質量：0.85kg
	接続径φ100				コンセント差込式
FE-3-1	VD-18ZSVC7	3階事務室	2	急速：220.25	質量：3.2kg
	接続径φ100			強：180.5.7	
FE-3-2	SW：P-20SWV2		2	弱：100.2.4	SW電気工事
	VD-15ZVC7	3階会議室	1	急速：200.19.5	質量：2.3kg
	接続径φ100			強：160.5	
	SW：P-20SWV2		1	弱：85.2	SW電気工事
OA-2-1	P-18GLF6	3階事務室	2	200m3/h.30Pa	
OA-3-1	P-13GLF6	3階事務室	5	100m3/h.30Pa	
	接続径φ100	3階会議室	1		

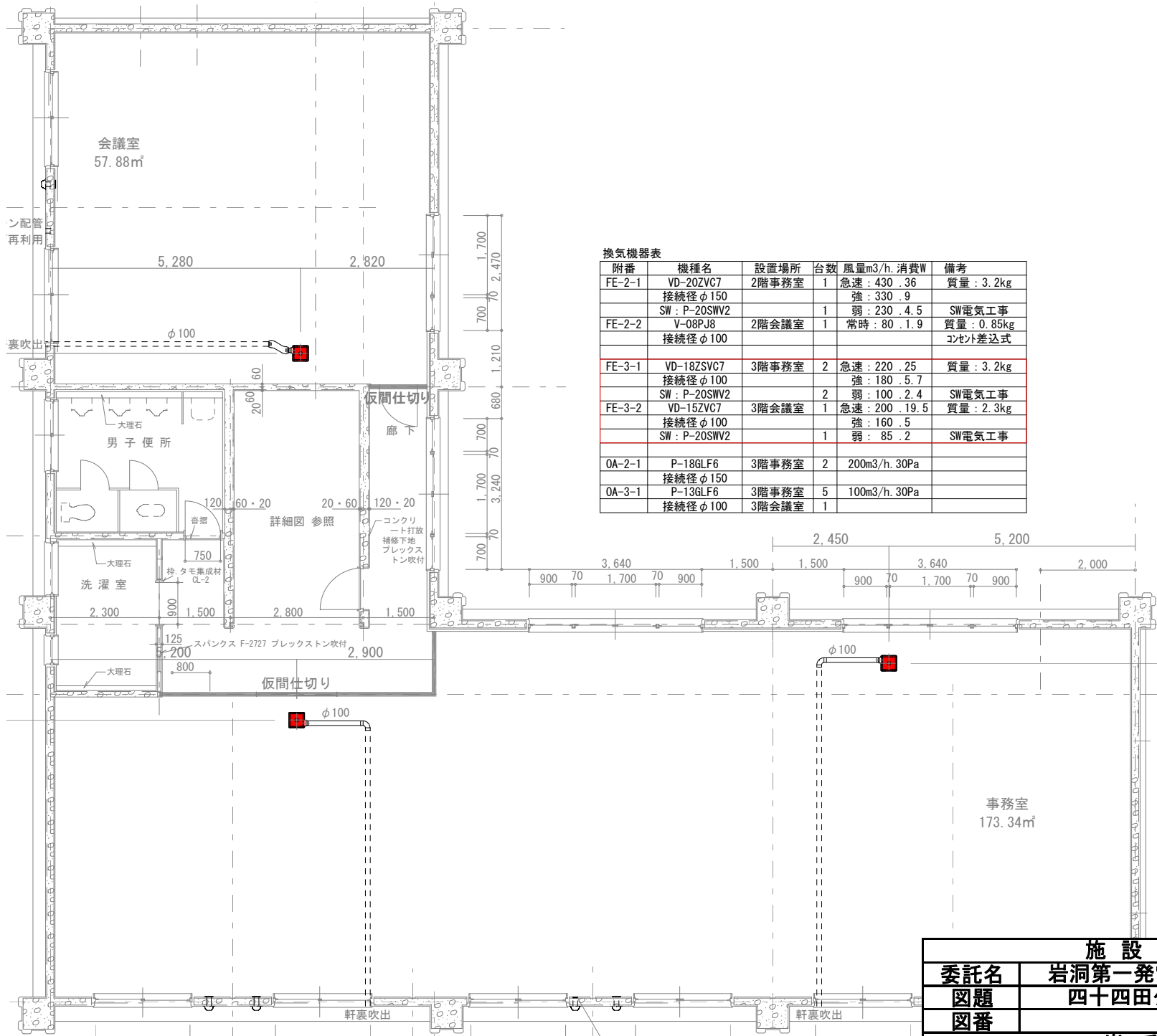
：換気扇

施設総合管理所

委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	四十四田クラブ 2階空調機器配置図(2)
図番	第17号

岩手県企業局



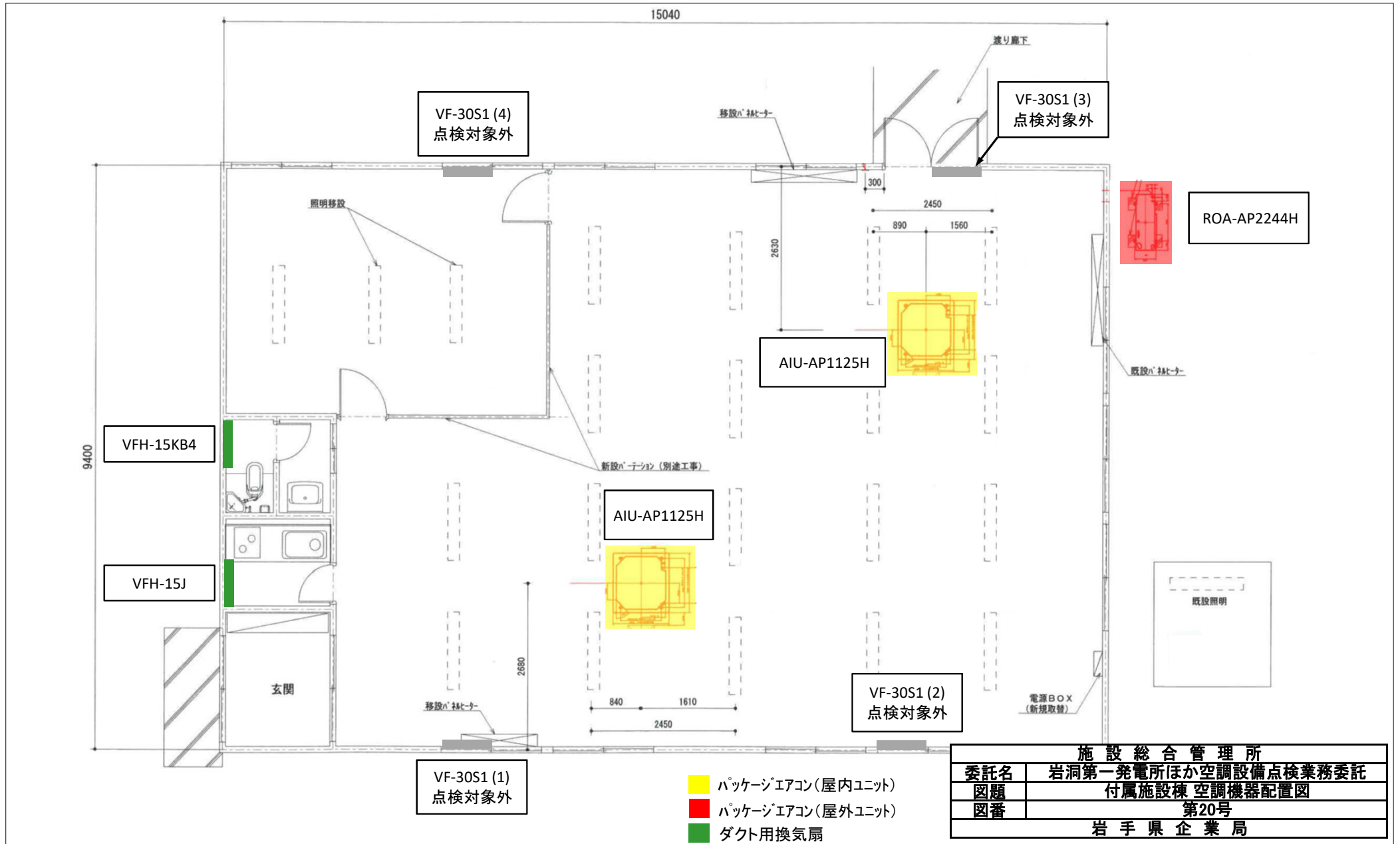


換気機器表

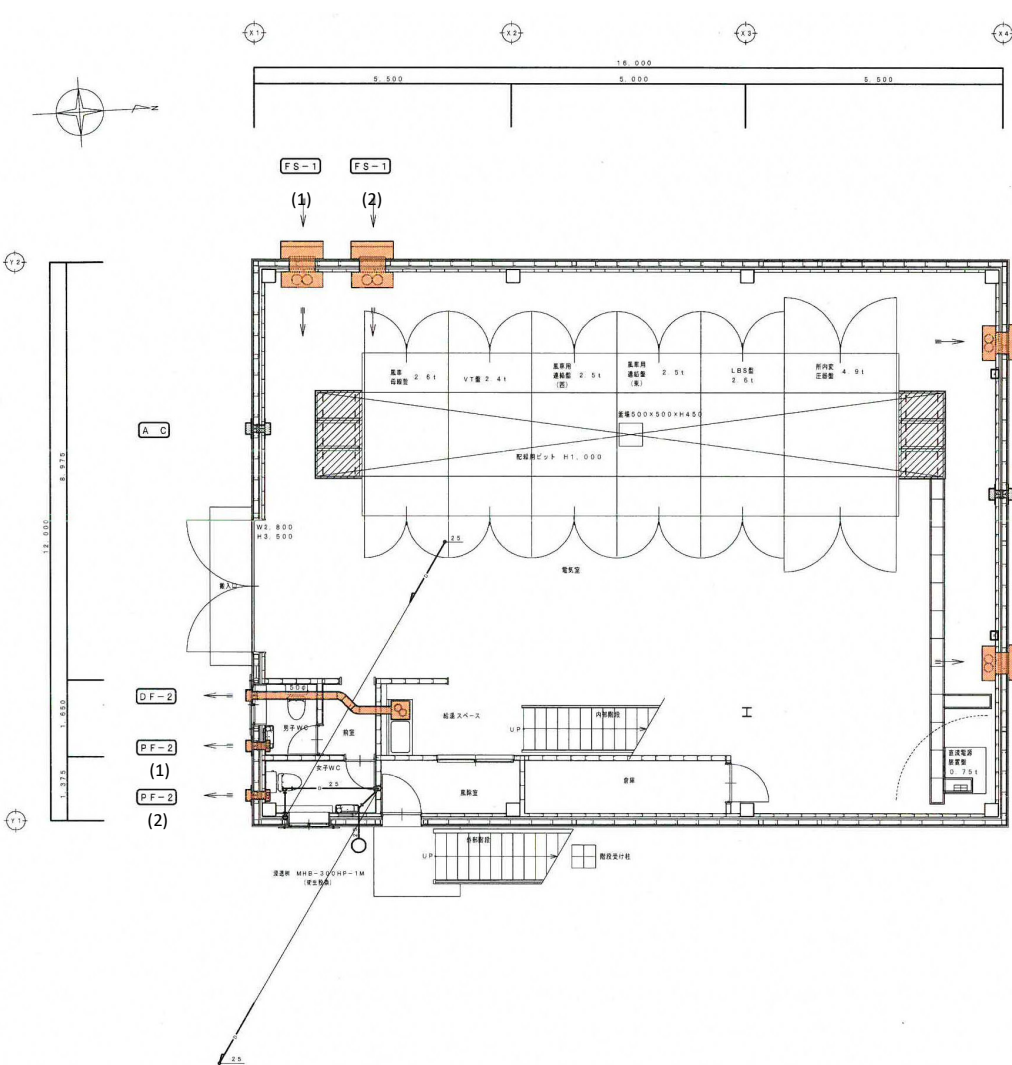
附番	機種名	設置場所	台数	風量m3/h.消費W	備考
FE-2-1	VD-20ZVC7	2階事務室	1	急速：430 .36 強：330 .9	質量：3.2kg
	接続径φ150				
	SW：P-20SWV2		1	弱：230 .4.5	SW電気工事
FE-2-2	V-08PJ8	2階会議室	1	常時：80 .1.9	質量：0.85kg
	接続径φ100				コンセント差込式
FE-3-1	VD-18ZSVC7	3階事務室	2	急速：220 .25 強：180 .5.7	質量：3.2kg
	接続径φ100				
	SW：P-20SWV2		2	弱：100 .2.4	SW電気工事
FE-3-2	VD-15ZVC7	3階会議室	1	急速：200 .19.5 強：160 .5	質量：2.3kg
	接続径φ100				
	SW：P-20SWV2		1	弱：85 .2	SW電気工事
OA-2-1	P-18GLF6	3階事務室	2	200m3/h.30Pa	
	接続径φ150				
OA-3-1	P-13GLF6	3階事務室	5	100m3/h.30Pa	
	接続径φ100	3階会議室	1		

：換気扇

施設総合管理所	
委託名	岩洞第一発電所ほか空調設備点検業務委託
図題	四十四田クラブ 3階空調機器配置図(2)
図番	第19号
岩手県企業局	







冷暖房・換気設備 機器表

機器記号	機器名称	機器仕様 (参考型番)	台数	電源その他
ACP-1	寒冷地エアコン	電機タイプ 窓付ヒートポンプ 結露電力 (-15℃) 7.2kw 冷暖能力 5.6kw 防雪フード 6US製 断熱口 断熱板込D1 プラケット等付 冷暖配管 6.4φ×9.5φ 6US製 100φ 両側セット (ガラスウール充填)	1	足置付 10-200v-3.900w 送風機 25+45w (二次配風機)
A C	クーラーキャップ		4	
PF-1	パイプ用ファン (24H)	扇形格子グリル 24時間換気機用付 コントローラスイッチ 100φ x 45mm3/4 x 5φ x 6US製 送風フード 100φ	1	10-100v-2.1w
PF-2	パイプ用ファン	扇形格子グリル 入替センサータイプ 150φ x 120mm3/4 x 5φ x 6US製 送風フード 150φ	2	10-100v-5.1w
DF-1	ダクト用換気扇	フラットインラインタイプ 150φ x 550mm3/4 x 30φ x 6US製 送風フード 150φ	1	10-100v-74w
DF-2	ダクト用換気扇	全周用 150φ x 300mm3/4 x 30φ x 6US製 送風フード 150φ	2	10-100v-31w
DA-1	自然換気口 (24H)	100φ 丸形給排気グリル 最速調節付 6US製 送風フード 100φ	1	
FS-1	有圧換気扇	給気専用 メッシュタイプ 電動リチャージャー付 給排気用付 500φ x 3.820mm3/4 x 6US製 送風フード 500φ	2	30-200v-250w
FE-1	有圧換気扇	排気専用 電動リチャージャー付 給排気用付 400φ x 3.430mm3/4 x 6US製 送風フード 400φ	2	30-200v-122w
FE-2	標準換気扇	換気タイプ 電気式リチャージャー 送付付 300φ x 1.030mm3/4 x 6US製 送風フード 300φ	2	10-100v-26w
C S	温度スイッチ	露点付 送風機一辺一連付 (0℃+5.0℃)	4	200v 周-2 100v 周-2

・換気扇の給気は全て、排気ダクトは特記より1mまで保証のこと
・図面 (24H) は24時間運転とする ・図面 → は24時間換気方向を示す

換気扇

