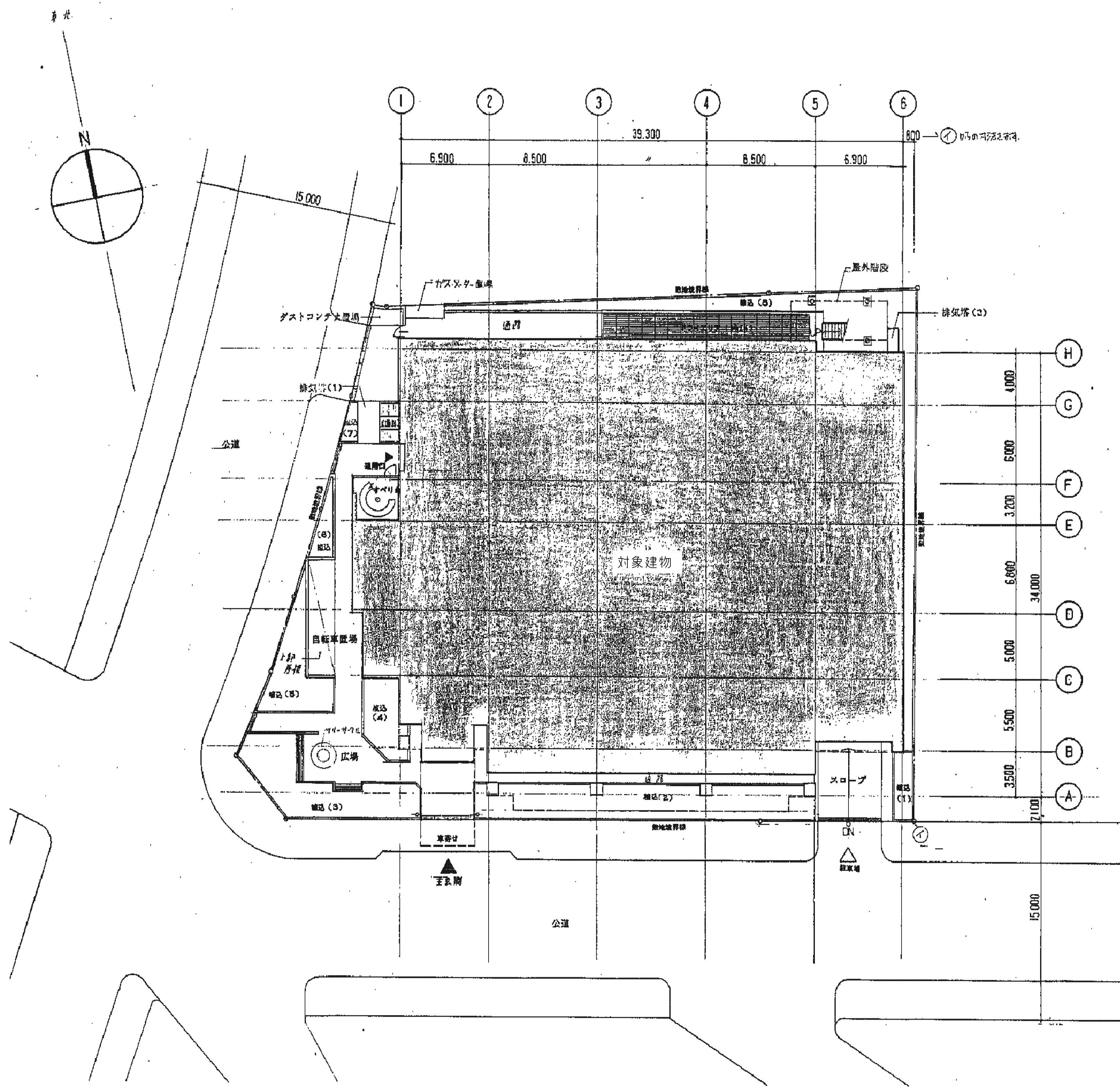


[illegible]

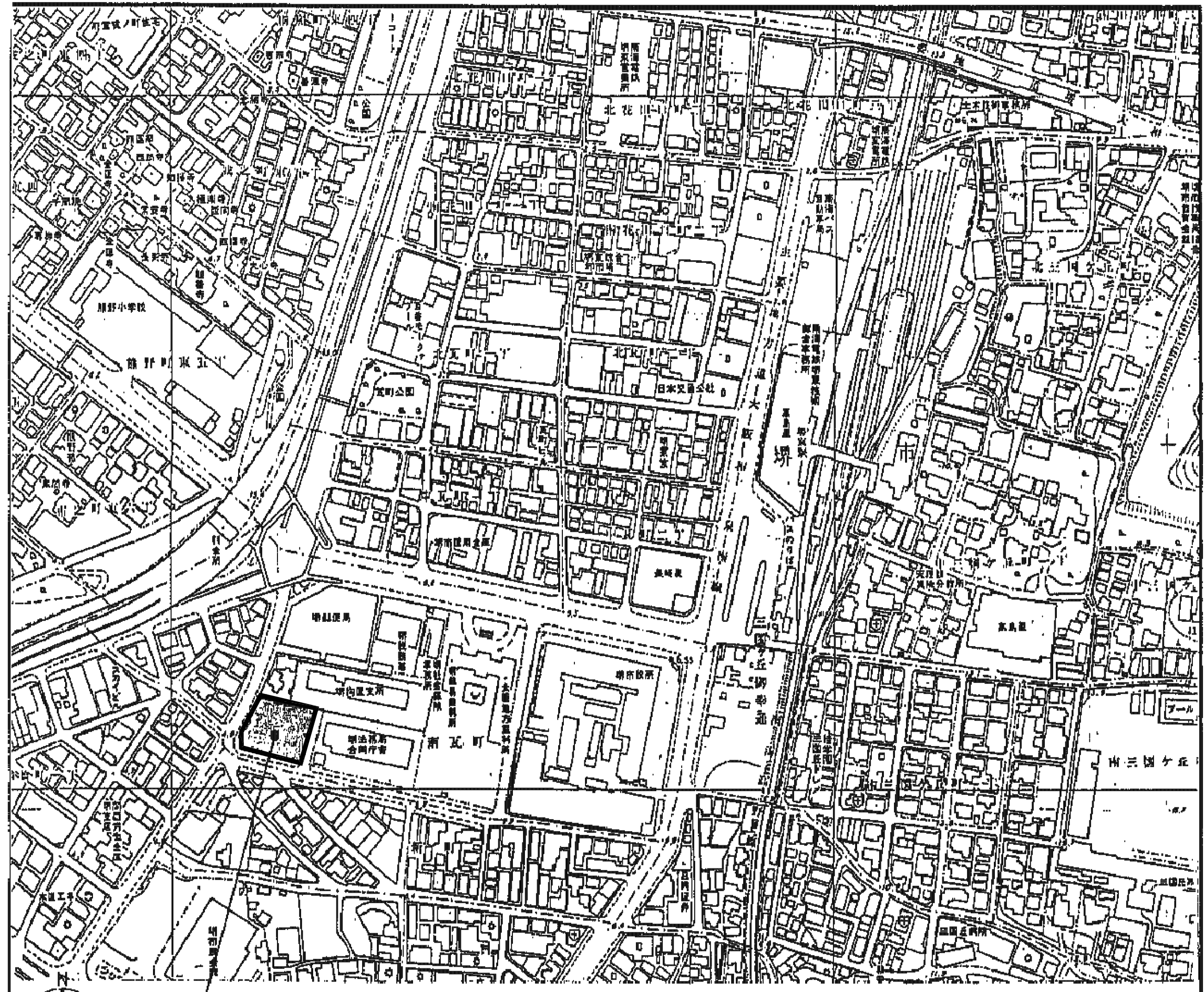








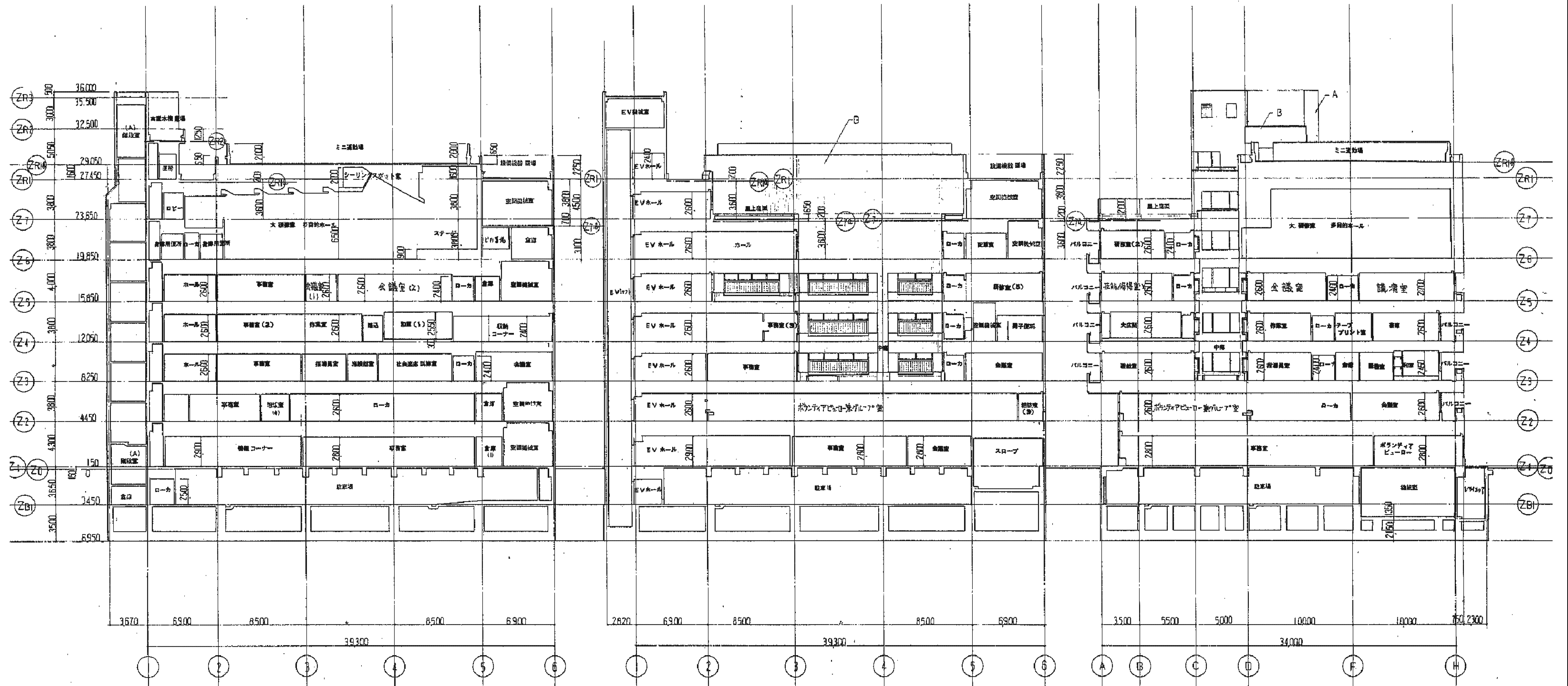
建物配置図



工事場所：堺市南瓦町22-1, 2

附近見取図

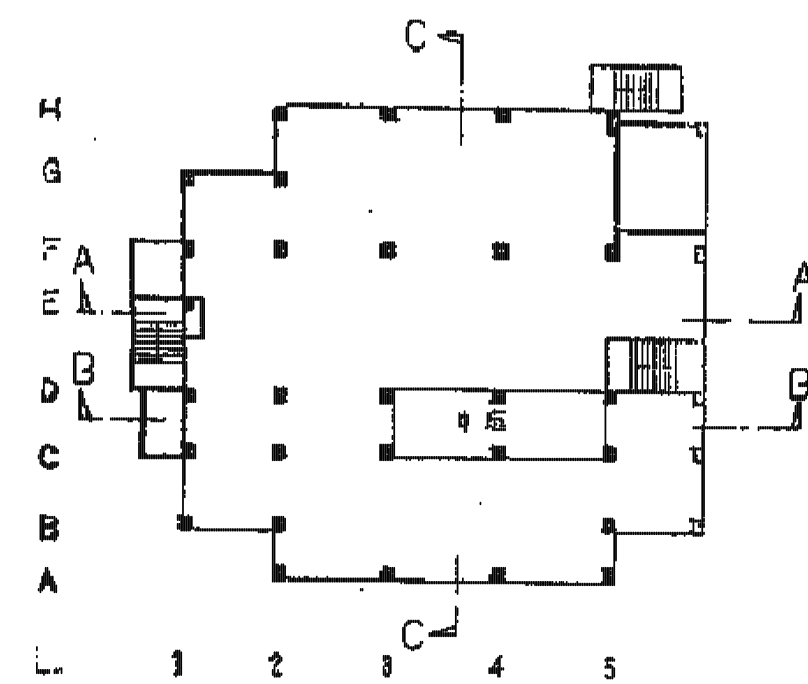
堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事	設計完了日	H29. 3
	工事発注日	
附近見取図・建物配置図	SCサイズ	1/200
	原寸紙サイズ	A1
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会	設計事務所	
	総括 担当者	E
		B03
原寸図 0 25 50 75		



A-A 断面図

B-B 断面図

C-C 断面図



堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事		設計完了日	H29. 3
		工事発注日	
断面図		SCサイズ	1/200
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会		原寸紙サイズ	A1
		設計事務所	
		総括 担当者	E
			B04
原寸図 0 25 50 75			



- 改修工事概要
1. 空調設備改修工事に伴い、既設中央監視設備の改修を行う。

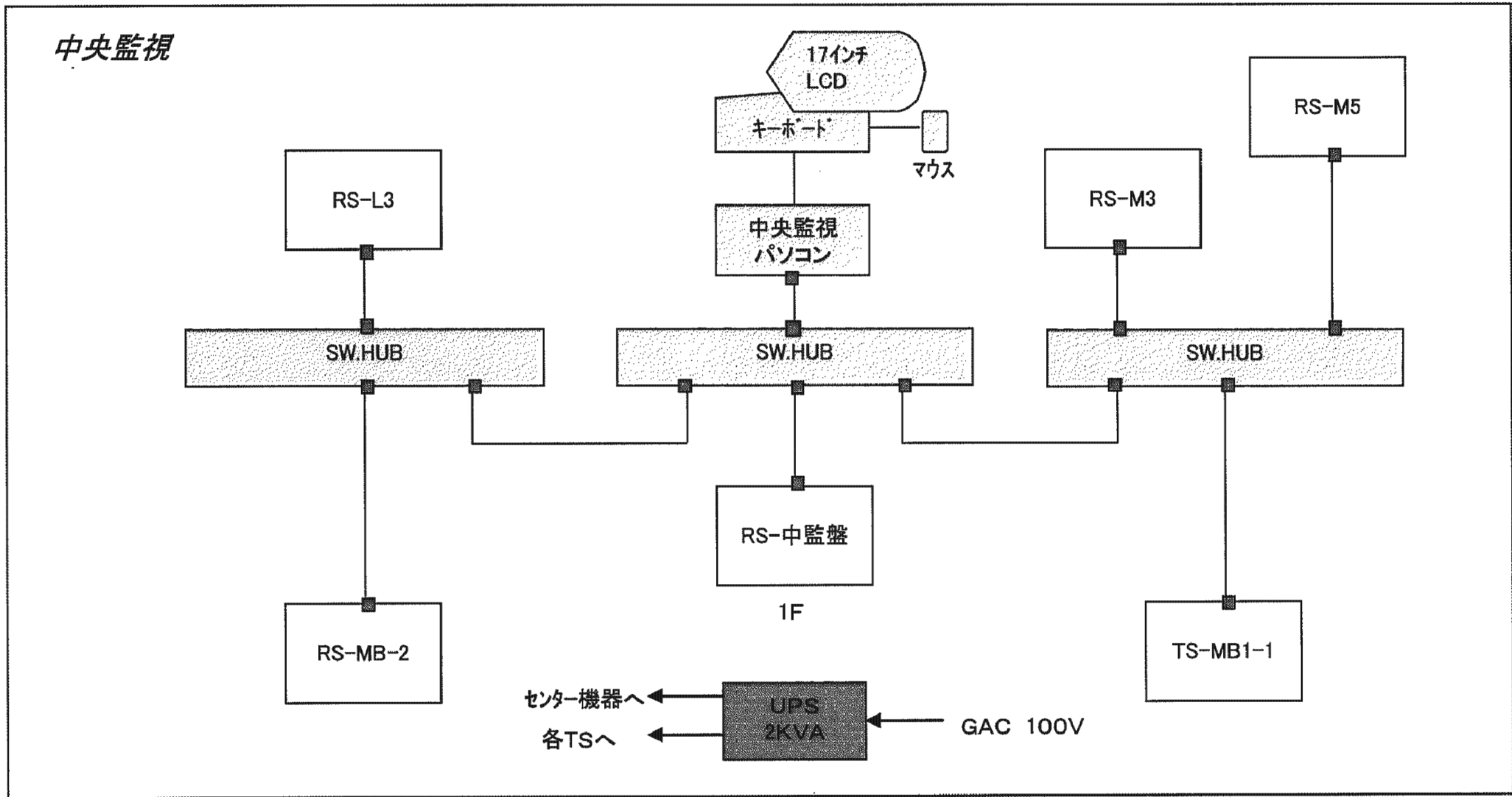
2. 改修内容

① 冷温水ポンプ・冷却水ポンプの台数・容量変更に伴い、入出力点数 11点を変更する。

② 上記に伴いグラフィック画面 2 枚を書き替える。

システム系統図

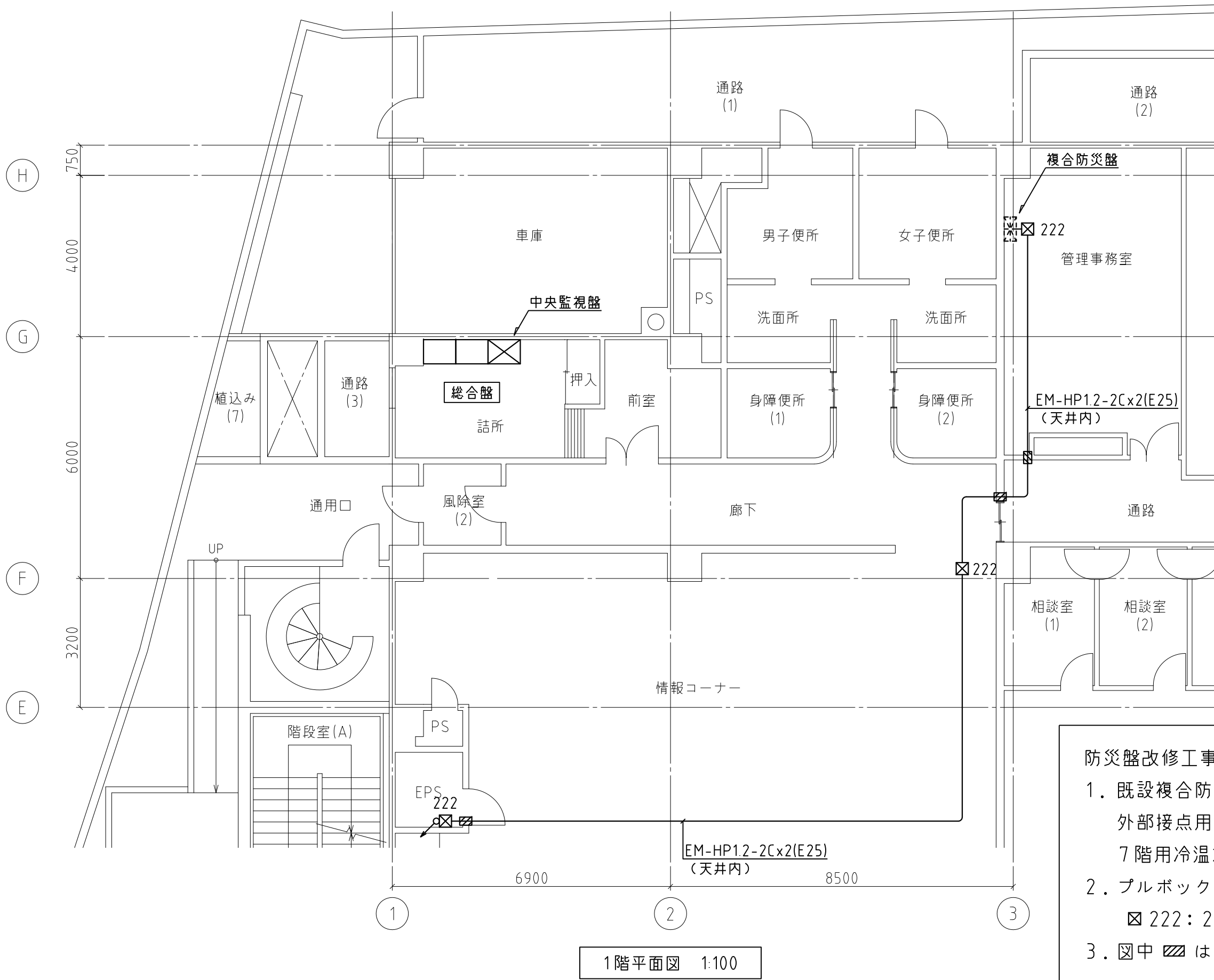
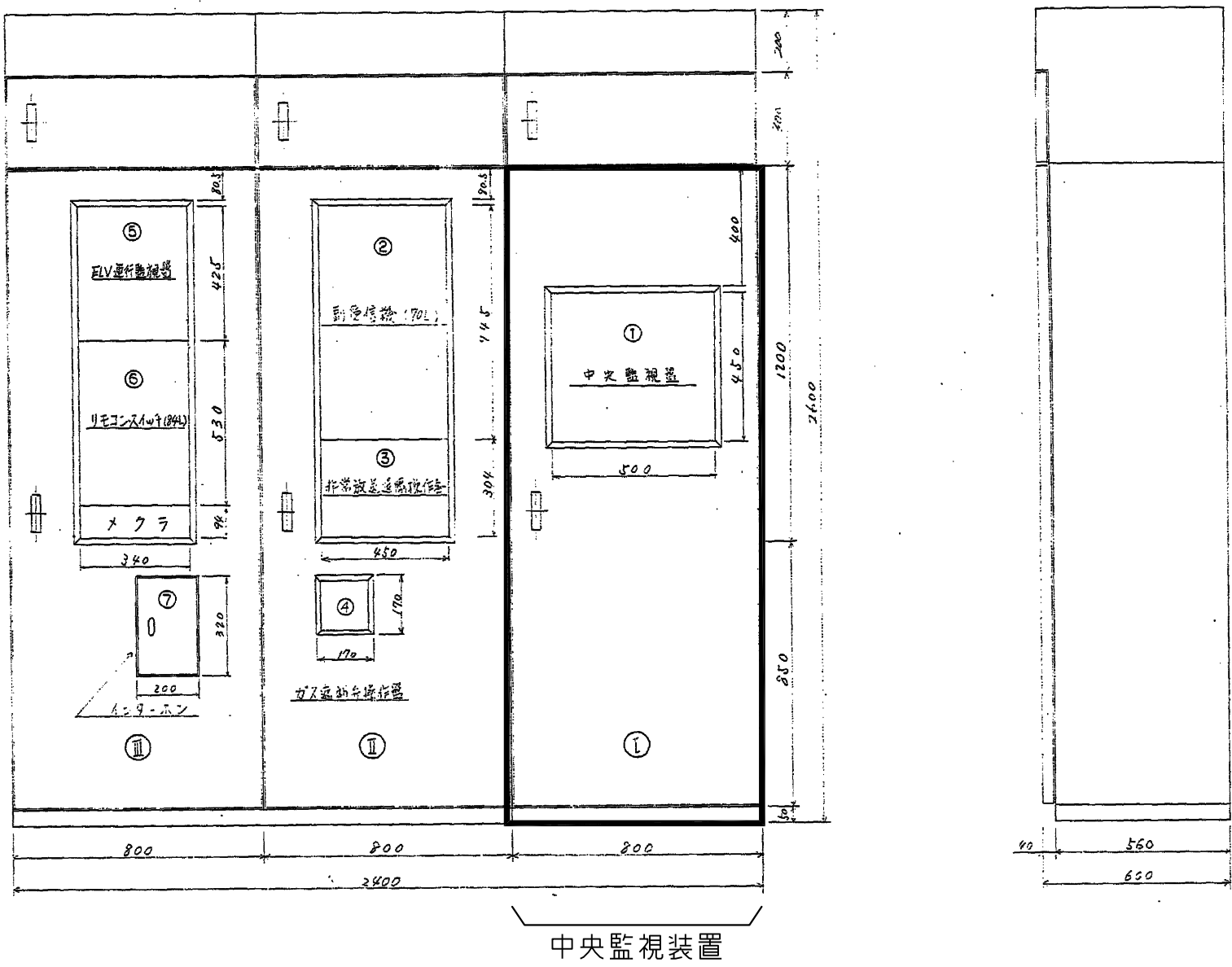
《監視室》



仕 様

項 目	内 容
CPU	インテル® Core™ 2Duo プロセッサー-E7500 2.93GHz
OS	Windows® 7 Professional
メモリ	4GB
補助記憶装置	ハードディスク(80GB) × 1台 CD/DVDドライブ(スーパーマルチ薄型) × 1台
外部インタフェース	アナログRGB ミニD-Sub15ピン × 1台 RS-232C D-Sub9ピン(16550A互換) × 1台 セントロニクス準拠 ECP/EPP対応 D-Sub25ピ × 1台 PS/2準拠 ミニ-DIN6ピン(キーボード・マウス) × 2台 USB 2.0準拠 4ピン × 6台 LAN(RJ-45) × 2台 オーディオ(マイク端子、ヘッドホン端子、ラインイン端子、ラインアウト端子)
グラフィックスアクセラ	チップセットに内蔵
ビデオメモリ	最大269MB(メインメモリと共有)
解像度/発色数	1677万色

総合盤姿図



- 防災盤改修工事概要
1. 既設複合防災盤に地階と7階のガス漏れ警報発報の外部接点用リレーを増設し、地階用冷温水発生器(R-1)、7階用冷温水発生器(R-2)に出力する。

2. ブルボックスは下記とする。  
☒ 222: 200 x 200 x 200

3. 図中 ☒ は既設コンクリート壁を貫通する部分を示す。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事				設計完了日	H29. 3
中央監視設備図他				工事発注日	
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会				SCサイズ	1/100
				原寸紙サイズ	A1
				設計事務所	
				総括 担当者	E / B05
原寸図				0 25 50 75	

項	ポイント名	ポイント名称	ポイントタイプ	RS器名称	発停	設定	表示		計測				現場盤	備考
							状態	故障	温度	湿度	圧力	圧力		
65	P.0301.001	R-1冷水発生機	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
66	P.0301.002	SF-3電気室 給気ファン	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
67	P.0301.003	SF-1機械室 給気ファン	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
68	P.0301.004	EF-4 駐車場 排気ファン№1	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
69	P.0301.005	EF-4 駐車場 排気ファン№2	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
70	P.0301.006	予備	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
71	P.0301.007	予備	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
72	P.0301.008	予備	NFSA	RS-MB1-1	○		○	○						
73	P.0303.001	CT-1冷却塔№1	SA	RS-MB1-1			○	○						
74	P.0303.002	CT-1冷却塔№2	SA	RS-MB1-1			○	○						
75	P.0303.003	CP-1冷却水ポンプ№1	SA	RS-MB1-1			○	○						
76	P.0303.004	CP-1冷却水ポンプ№2	SA	RS-MB1-1			○	○						
77	P.0303.005	CWP-1冷水ポンプ№1	SA	RS-MB1-1			○	○						
78	P.0303.006	CWP-1冷水ポンプ№2 → 兼注ポンプに変更	SA	RS-MB1-1			○	○						
79	P.0303.007	EF-1電気室 排気ファン	SA	RS-MB1-1			○	○						
80	P.0303.008	EF-1機械室 排気ファン	SA	RS-MB1-1			○	○						

項	ポイント名	ポイント名称	ポイントタイプ	RS器名称	発停	設定	表示		計測				現場盤	備考
							状態	故障	温度	湿度	圧力	圧力		
177	P.0601.001	AHU-5 送風	NFSA	RS-M5	○		○	○						
178	P.0601.002	AHU-6 送風	NFSA	RS-M5	○		○	○						
179	P.0601.003	AHU-7 送風	NFSA	RS-M5	○		○	○						
180	P.0601.004	AHU-8 送風	NFSA	RS-M5	○		○	○						
181	P.0601.005	HPP-3 空調PAC(PH1Fホール)	NFSA	RS-M5	○		○	○						
182	P.0601.006	R-2 冷水発生機	NFSA	RS-M5	○		○	○						
183	P.0601.007	SF-2 5F機械室給気ファン	NFSA	RS-M5	○		○	○						
184	P.0601.008	予備 → 兼注ポンプに変更	NFSA	RS-M5	○		○	○						
185	P.0603.001	CT-2 冷却塔	SA	RS-M5			○	○						
186	P.0603.002	CP-2 冷却水ポンプ	SA	RS-M5			○	○						
187	P.0603.003	CWP-2 冷水ポンプ	SA	RS-M5			○	○						
188	P.0603.004	ELV機械室 排気ファン	SA	RS-M5			○	○						
189	P.0603.005	EF-2 5F機械室 排気ファン	SA	RS-M5			○	○						
190	P.0603.006	全熱交換器HEX-1給気ファン	SA	RS-M5			○	○						
191	P.0603.007	全熱交換器HEX-1排気ファン	SA	RS-M5			○	○						
192	P.0603.008	全熱交換器HEX-1回転ローター	SA	RS-M5			○	○						

(注)

- NFSA：発停 + 状態 + 警報
- NFS ：発停 + 状態
- S ：状態
- A ：警報
- SA ：状態 + 警報

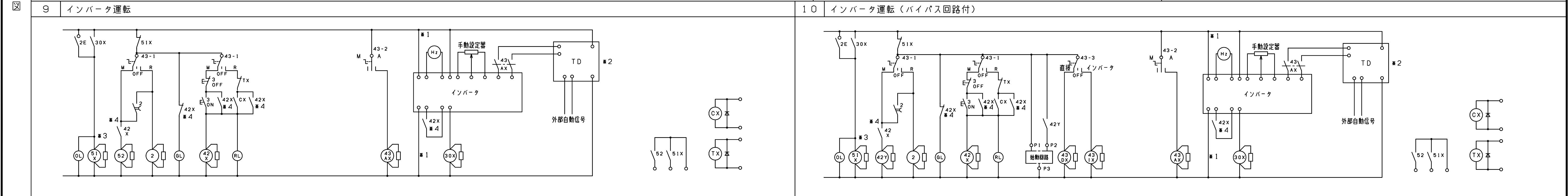
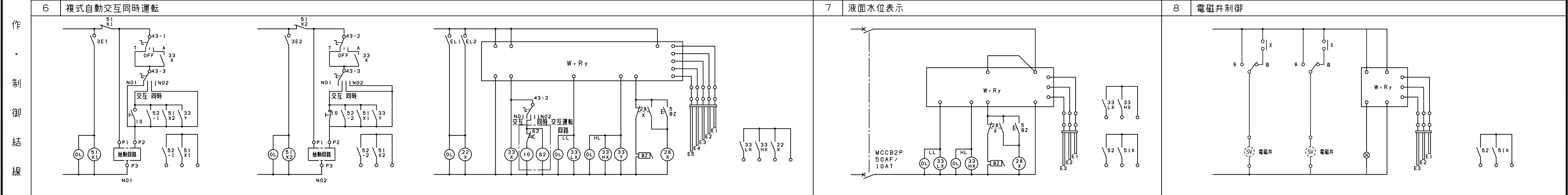
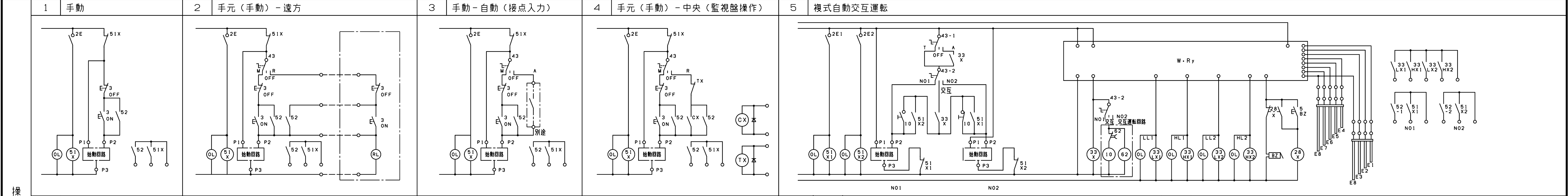
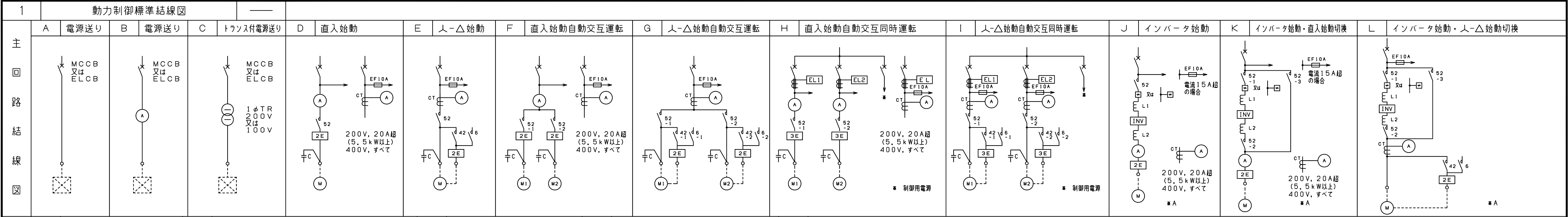
項	ポイント名	ポイント名称	ポイントタイプ	RS器名称	発停	設定	表示		計測				現場盤	備考
							状態	故障	温度	湿度	圧力	圧力		
113	P.0401.001	CP-1-1冷却水ポンプ 出口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
114	P.0401.002	CP-1-1冷却水ポンプ 入口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
115	P.0401.003	CP-1-2冷却水ポンプ 出口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
116	P.0401.004	CP-1-2冷却水ポンプ 入口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
117	P.0402.001	CWP-1-1冷水ポンプ 出口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
118	P.0402.002	CWP-1-1冷水ポンプ 入口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
119	P.0402.003	CWP-1-2冷水ポンプ 出口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
120	P.0402.004	CWP-1-2冷水ポンプ 入口温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～100℃
121	P.0403.001	多目的ホール 温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	0～50℃
122	P.0403.002	外気温度	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	-50～50℃
123	P.0403.003	予備	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	
124	P.0403.004	予備	NI	RS-中監視					○				NI500Ω	
125	P.0404.001	多目的ホール 湿度	V1	RS-中監視						○			0～100mV	0～100%
126	P.0404.002	外気湿度	V1	RS-中監視						○			0～100mV	0～100%
127	P.0404.003	予備	V1	RS-中監視						○			0～100mV	
128	P.0404.004	予備	V1	RS-中監視						○			0～100mV	

撤去概要

1. 既設中央監視設備の入出力ポイントの追加と削除を行う。

- ・・・削除
- ・・・追加

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事						設計完了日	H29. 3
中央監視設備 ポイント表（改修）						工事発注日	-
						SCサイズ	-
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会						原寸紙サイズ	A1
						設計事務所	
						総括 担当者	E
							B06
原寸図						0 25 50 75	



LS 直入始動

人-△ 人-△始動

特記事項

1. 動力制御仕様 ●国土交通省型 ○メーカー標準型

2. 進相コンデンサ ○有 ●無

進相コンデンサ取付容量基準（200V3相誘導電動機1台の場合）																	
定格	馬力表示	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
出力	kw表示	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	55	
取付容量（MF）		10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	750

■やむを得ず2台以上の電動機に共用コンデンサを取付ける場合のコンデンサ容量は各電動機の定格出力に対応するコンデンサの容量の合計値とすること。

3. 主回路結線図のJ、K、Lの■Aは次による。

L1：力率改善用リアクトル（交流側）  
L2：騒音低減用リアクトル  
☒：ラジオノイズ対策用フィルタ

4. 操作・制御結線図9、10の2E、3Eは原則として熱動式とし、  
■1～■4は次による。

■1 インバータ内部より制御電源をとる場合は不要  
■2 TD（信号変換器）は必要に応じて設ける  
■3 サージキラー

■4 42Xは始動確認信号とする

5. 主回路結線図のMCCBは警報（補助）接点付とする。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事				設計完了日	H29. 3
動力略標準結線図				工事発注日	-
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会				原寸紙サイズ	A1
				設計事務所	
				総括 担当者	E / B07

原寸図 0 25 50 75





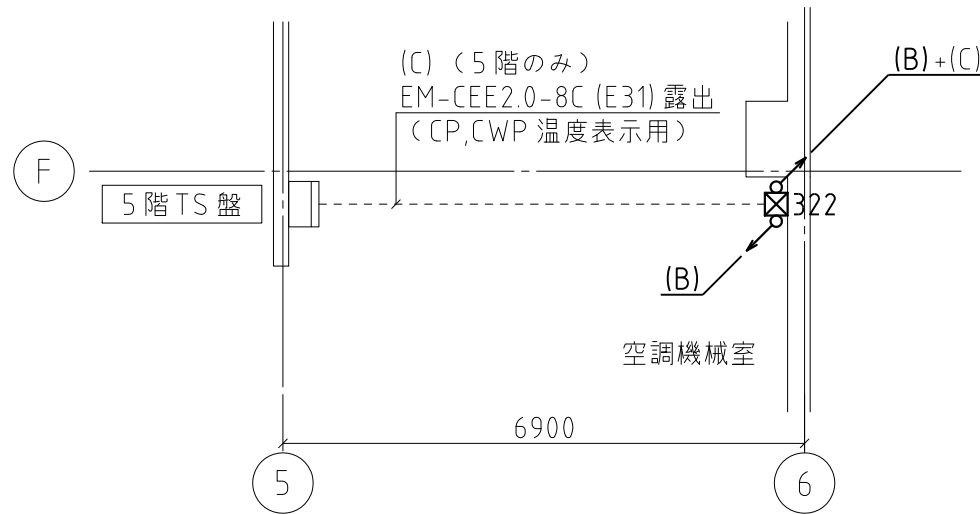
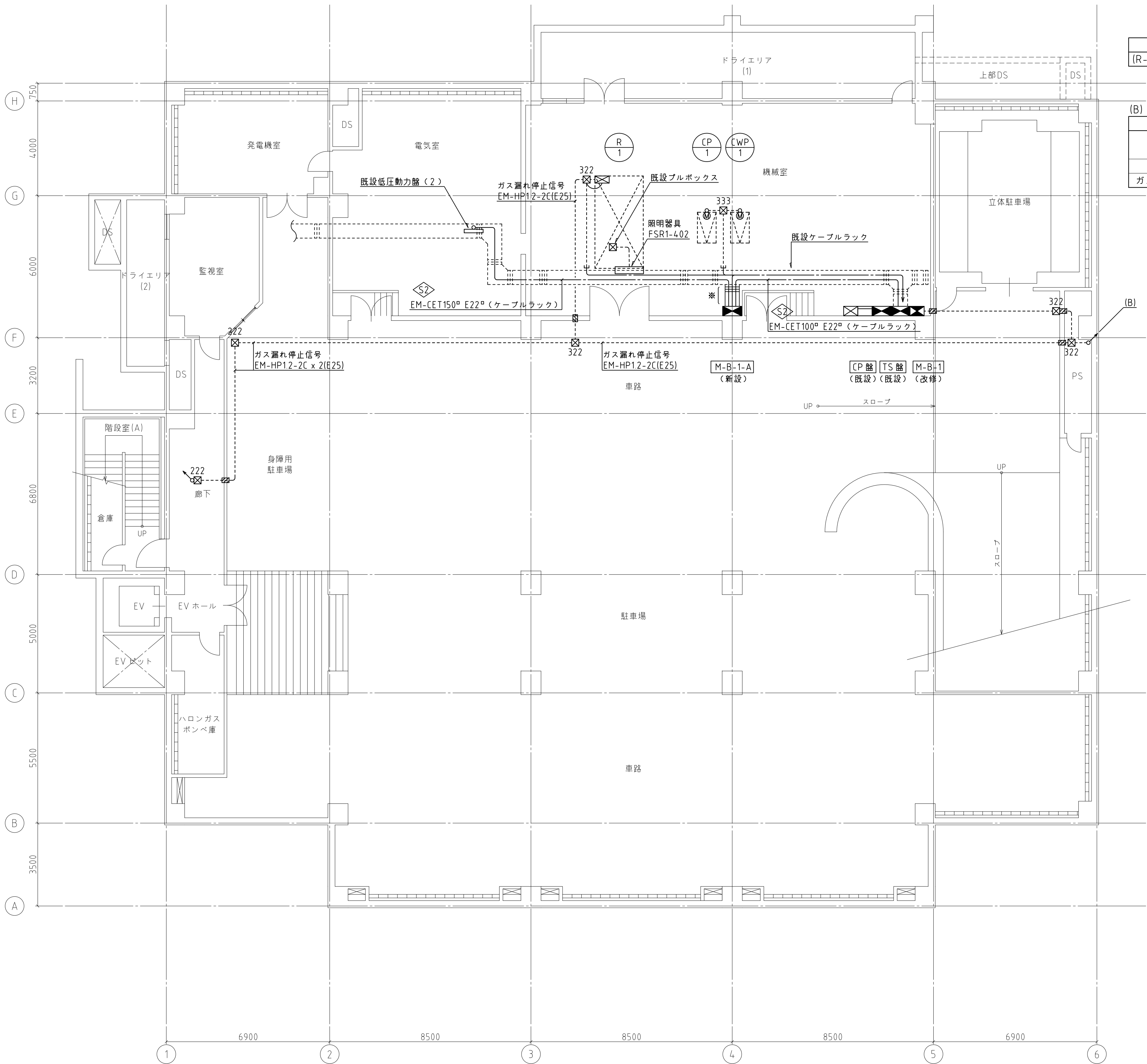
配線リスト

記 号	配 管 配 線				盤
R-1	EM-CE55 <sup>□</sup> -3C	E2.0	(E31)	露出・ケーブルラック	M-B-1
CP-1	EM-CET60 <sup>□</sup>	E14 <sup>□</sup>	(E51)	露出・ケーブルラック	M-B-1-A
	EM-CET60 <sup>□</sup>	E14 <sup>□</sup>	(E51)	露出・ケーブルラック	
CWP-1	EM-CET60 <sup>□</sup>	E14 <sup>□</sup>	(E51)	露出・ケーブルラック	
	EM-CET60 <sup>□</sup>	E14 <sup>□</sup>	(E51)	露出・ケーブルラック	

記 号	配 管 配 線	盤
(R-1) 冷温水発生器	EM-CEE2.0-8C (E31) 露出・ケーブルラック	TS 盤 (CP-1,CWP-1温度表示)

(B)

記 号	配 管 配 線	盤
CT-1	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup> (E31) 露出	M-B-1
薬注制御盤	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (E25) 露出	複合防災盤
ガス漏れ停止信号	EM-HP1.2-2C (E25) 露出	



注) 機械室既設コンクリート床を200φ×7ヶ所貫通し施工する。

1～5階平面図 1:100

改修工事概要

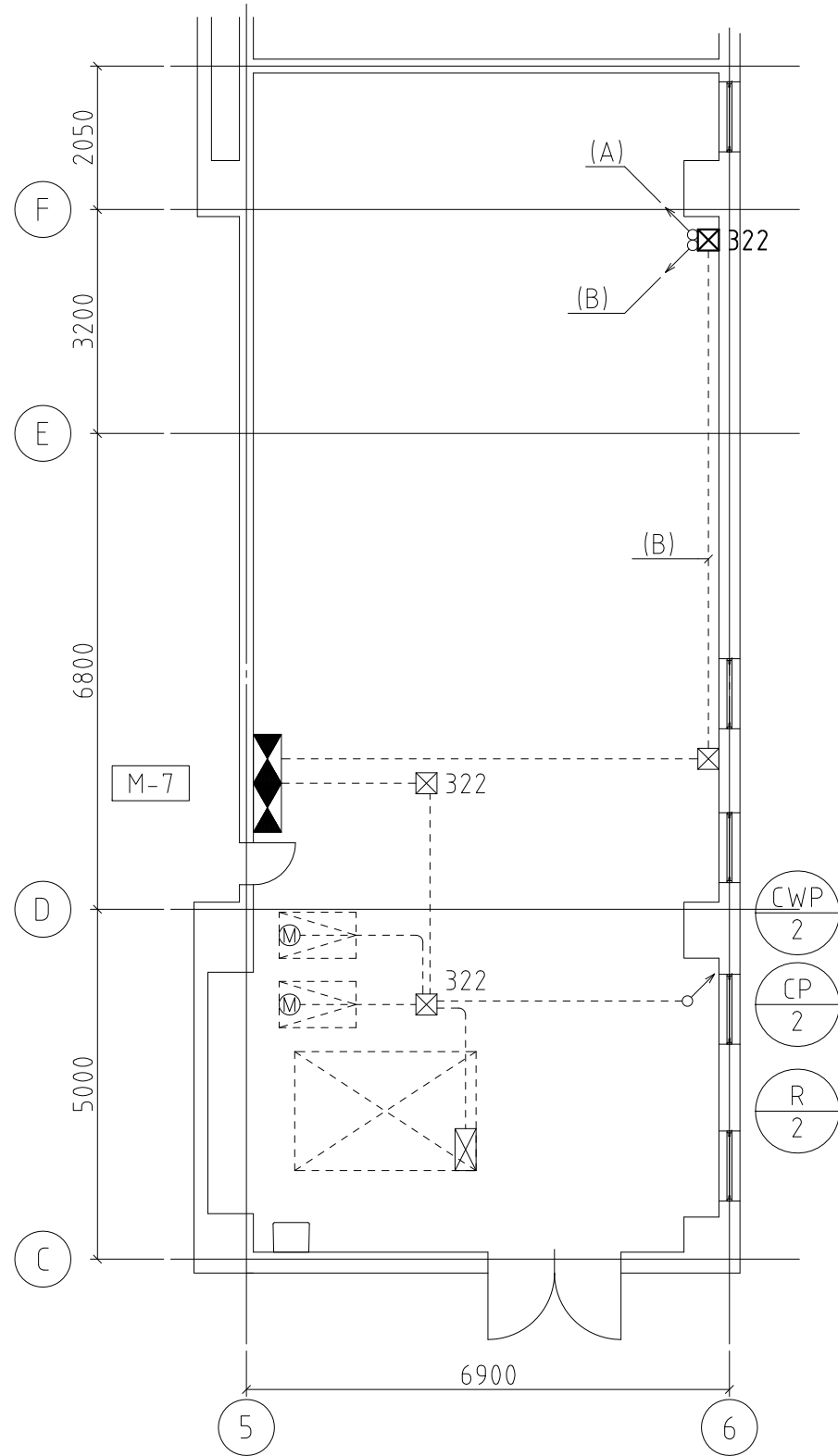
- 更新機器への配管配線は全て露出配管配線及びケーブルラック配線とし、ケーブルにて施工する。  
機械室内は梁下部分に吊下げて施工する。
- プルボックスは下記とする。  
☒ 322: 300×200×200  
☒ 333: 300×300×300
- 図中 ☒ は既設コンクリート壁を貫通する部分を示す。
- 既設低圧動力盤(2)の ☒ の開閉器 3P 400/300 を 400/350 に取り替える。
- 図中※印部は新設動力盤からケーブルラック(W=300)を新設する部分を示す。
- R-1上照明器具FSR1-402×1台を再取付けする。  
配管配線EM-EEF2.0-2C(E25)を既設プルボックスまで施工し、接続する。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事				設計完了日	H29. 3
動力設備 地階平面図(改修)				工事発注日	
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会				SCサイズ	1/100
				原寸紙サイズ	A1
				設計事務所	
				総括 担当者	E / B09
原寸図 0 25 50 75					

配線リスト	
記 号	配 管 配 線
R-2	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C E2.0 (E25) 露出 EM-CEE2.0 <sup>□</sup> -12C (E25)
CT-2	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C E2.0 (E25) 露出
薬注制御盤	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (1CE) (E25) 露出
CP-2	EM-CE5.5 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup> (E25) 露出
CWP-2	EM-CE5.5 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup> (E25) 露出

(B)

記 号	配 管 配 線
CT-1	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup> (E31) 露出 EM-CE8 <sup>□</sup> -3C (E31)
薬注制御盤	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (E25) 露出
ガス漏れ停止信号	EM-HP1.2-2C (E25) 露出



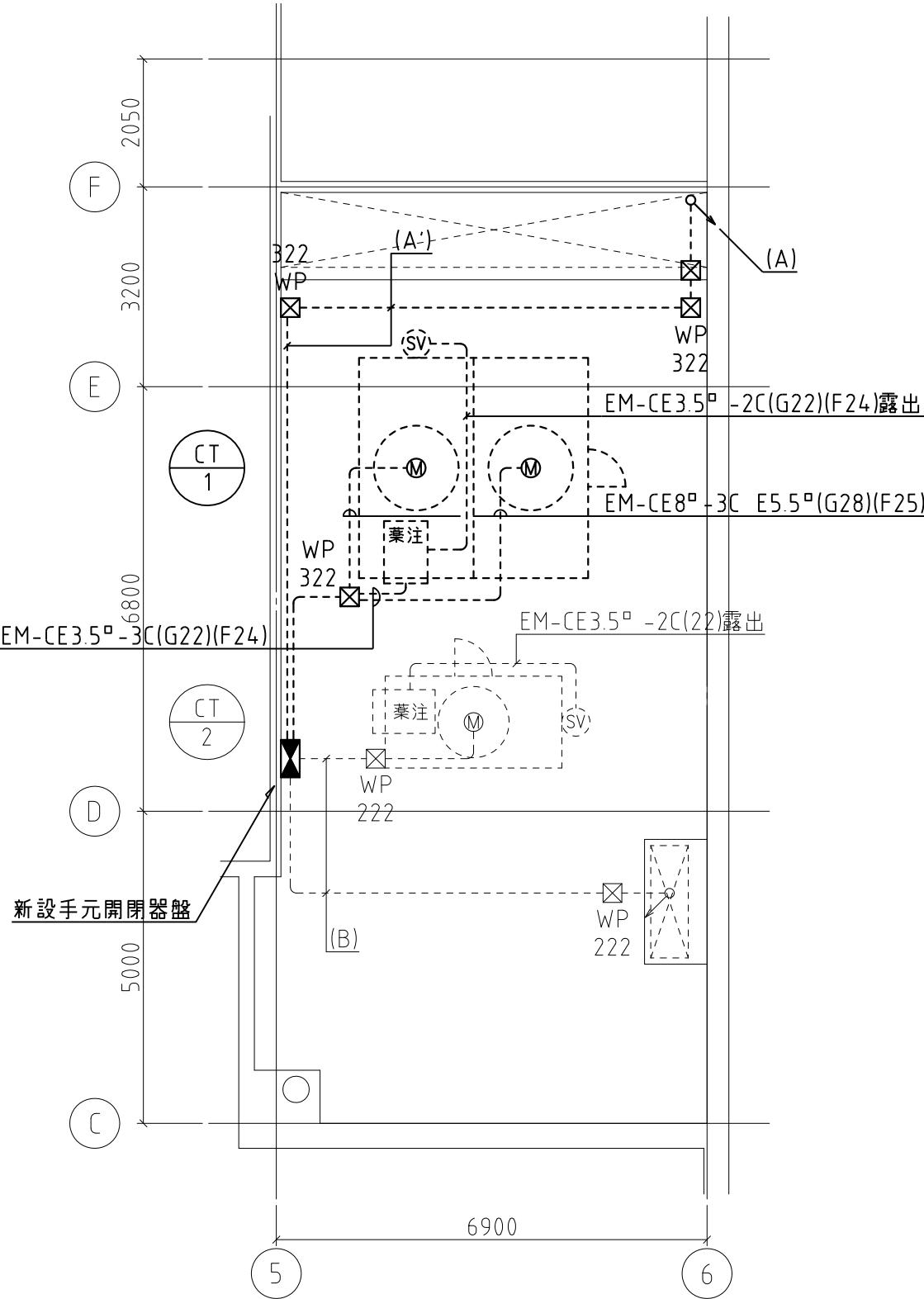
7階平面図 1:100

(A)

記 号	配 管 配 線	盤
CT-1	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup> (E31) 露出 EM-CE8 <sup>□</sup> -3C (E31)	M-B-1
薬注制御盤	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (E25) 露出	複合防災盤

(A')

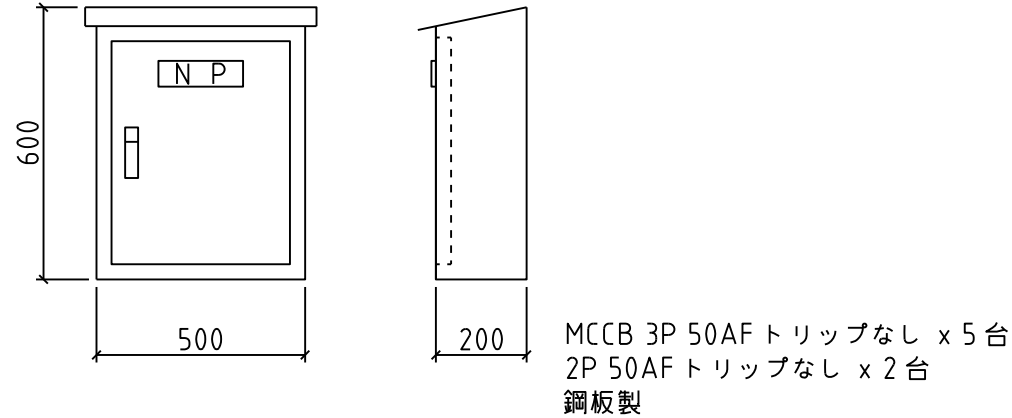
記 号	配 管 配 線	盤
CT-1	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup> (G28) 露出 EM-CE8 <sup>□</sup> -3C (G28)	M-B-1
薬注制御盤	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (G22) 露出	複合防災盤



R階平面図 1:100

(B)

記 号	配 管 配 線
CT-2	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C E2.0 (22) 露出
薬注制御盤	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (1CE) (22) 露出



新設手元開閉器盤 (屋外防水型) 参考図

- 改修工事概要
- 更新機器への配管配線は全て露出配管配線とし、ケーブルにて施工する。  
機械室内は梁下部分に吊下げて施工する。
  - プルボックスは下記とする。  
☒ 322: 300 x 200 x 200  
☒ 222: 200 x 200 x 200  
WP は防水型を示す。
  - ☞ は電磁弁を示す。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事					設計完了日	H29. 3
動力設備 7階・R階平面図 (改修)					工事発注日	
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会					SCサイズ	1/100
					原寸紙サイズ	A1
					設計事務所	
					総括 担当者	E B10
原寸図					0 25 50 75	



[illegible]

2

動力盤改修方法

—

M-B-1改修方法

1. 図の＊印部分（動力盤リストの大枠部分）の内部機器配線を中板を含めて全て撤去する。

2. ＊印部分の盤面のメーター、表示灯、押釦、切替スイッチ類を撤去する。

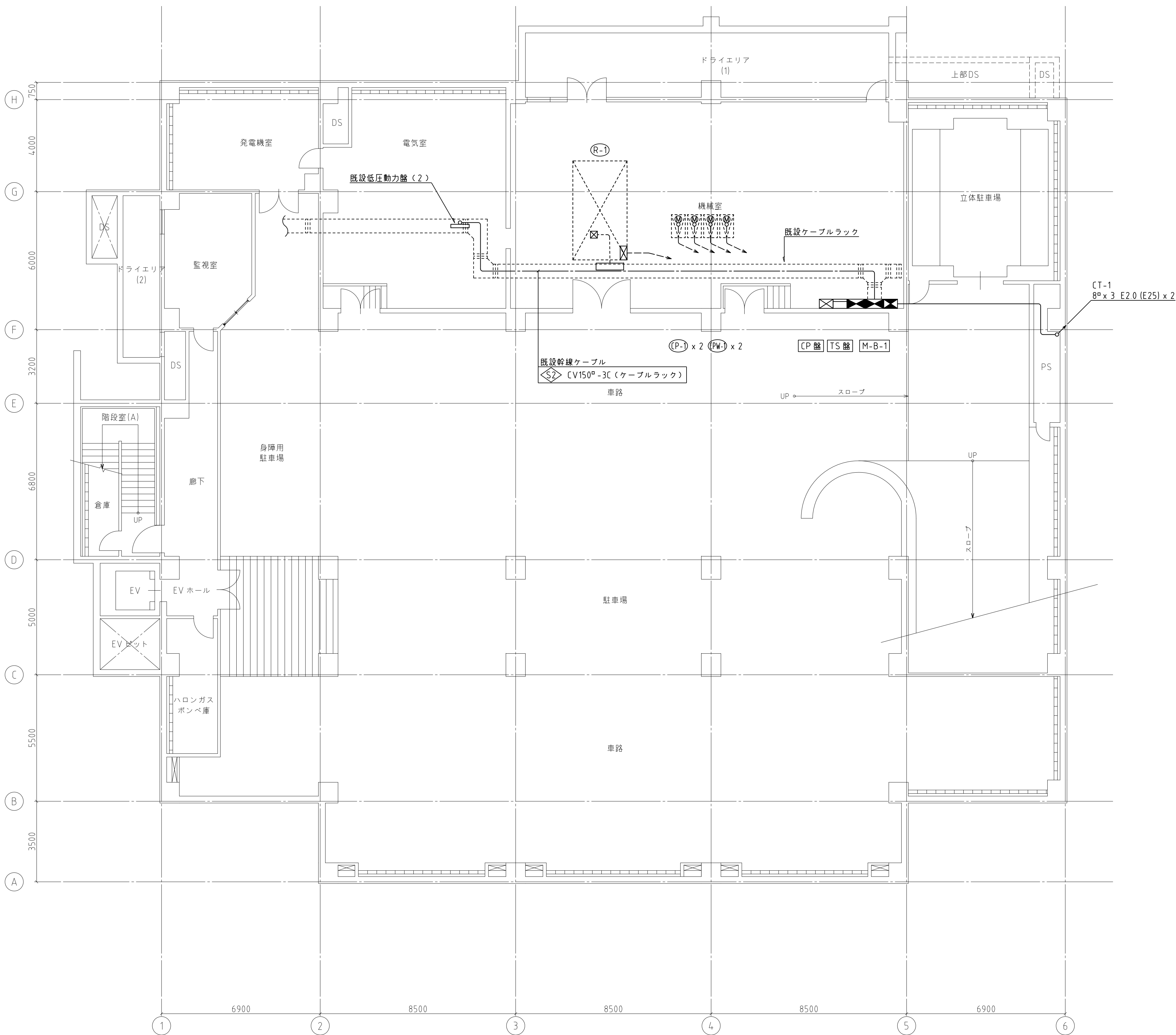
3. 中央監視盤との接続配線は再利用できる様、切り離すこと。

The diagram shows a main electrical panel layout with overall dimensions of 1400mm width by 2350mm height. It is divided into four vertical sections, each 600mm wide. The top section contains various switches and indicators. The middle section features three large circuit breaker units labeled S1X CP1, S1X CT1, S1X CP2, and S1X CT2. The bottom section includes terminal blocks and connection points. A side view on the right indicates a depth of 200mm and a mounting height of 100mm from the floor.

SP-1結線図

This wiring diagram illustrates the electrical connections between the main panel and various external devices. It shows multiple power lines originating from a common bus at the top, branching out to different loads. Key components include: 4Y1 (main switch), CWP X (control switch), LxRY (relay), S1X CP1/CT1/CP2/CT2 (circuit breakers), and various indicator lights (OL, OX). The diagram also shows connections to a central monitoring unit (M-Z) and other control elements like TX, OFF, ON, and KE. Labels at the bottom identify specific equipment such as '冷凍水ポンプ' (chilled water pump) and '冷却器' (cooler).

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事		設計完了日	H29. 3
		工事発注日	-
M-B-1動力盤リスト・動力改修方法（撤去）		SCサイズ	-
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会		原寸紙サイズ	A1
		設計事務所	
		総括 担当者	E / B11



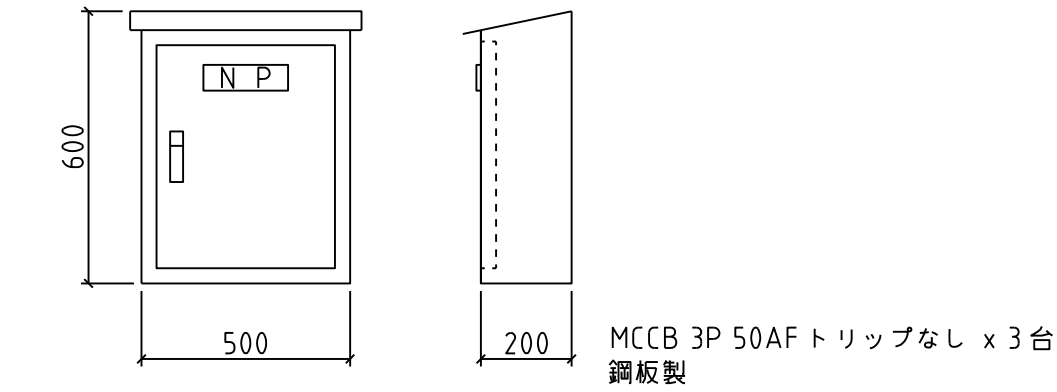
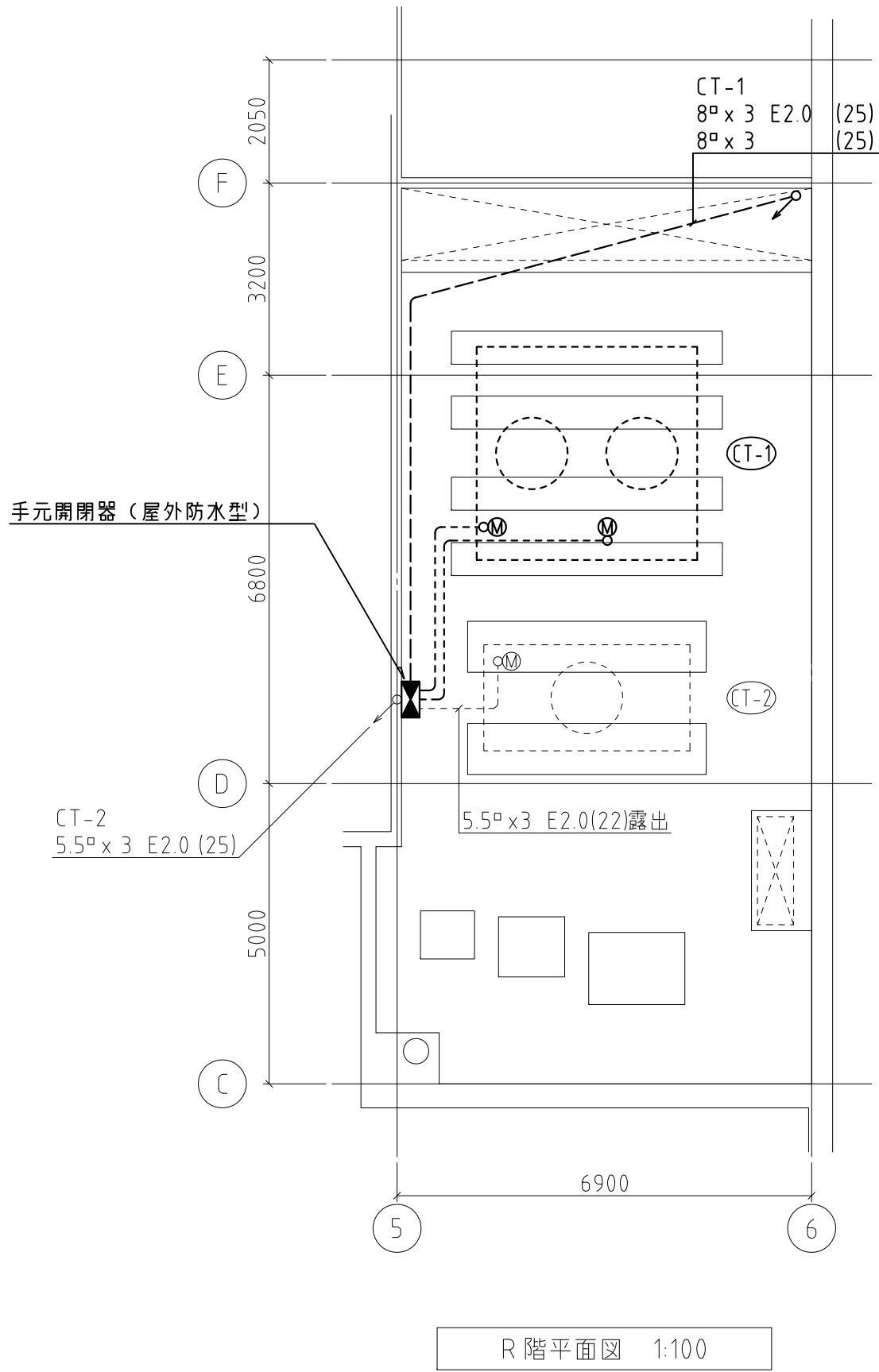
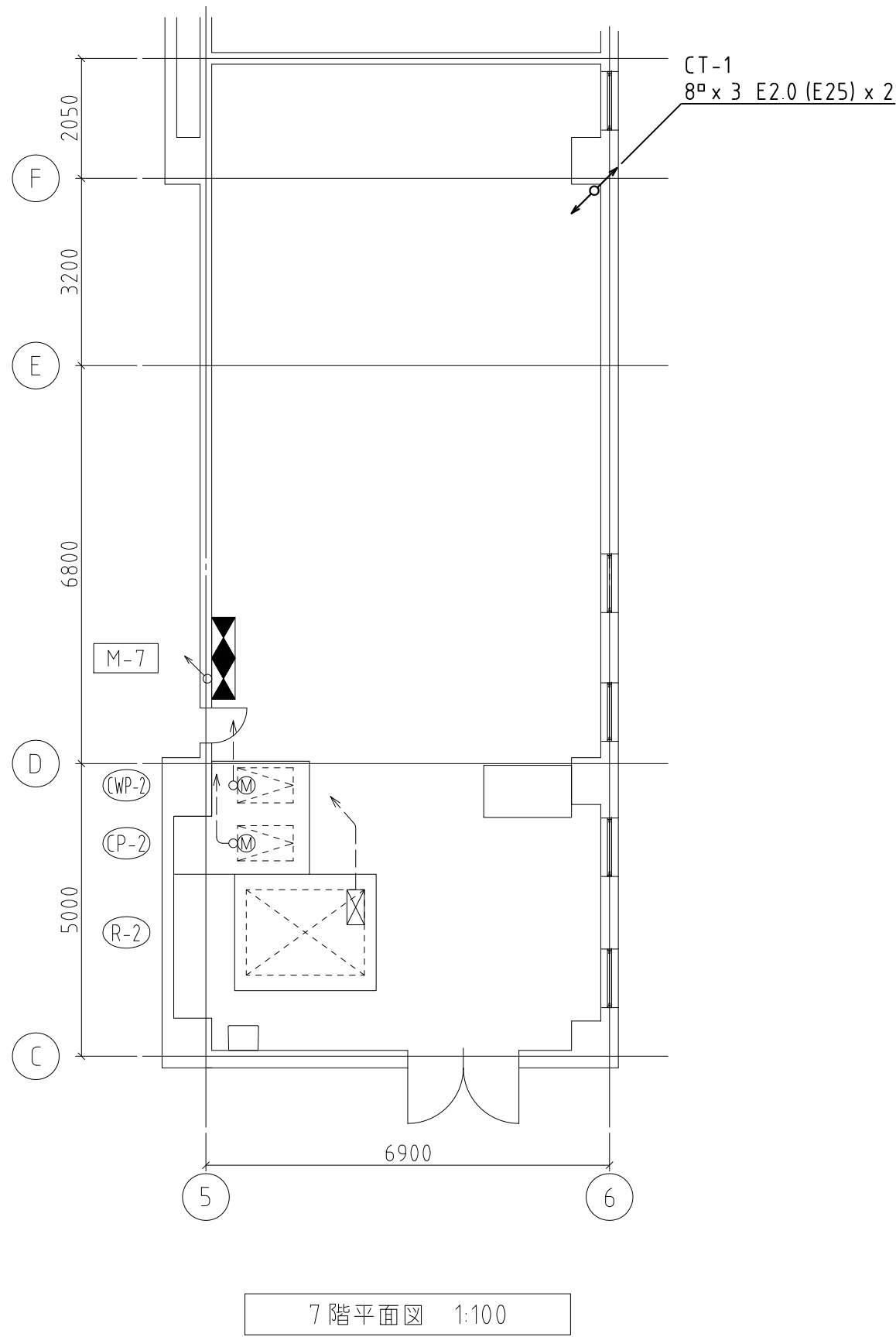
配線リスト	
記 号	配 管 配 線
R-1	5.5φ x 3 E2.0 (E25)
R-1	1.2 x 14 (E25)
CT-1	8φ x 3 E1.6 (E25) x 2
CP-1	14φ x 3 E14φ (E31)
	14φ x 3 (E25)
CWP-1	14 x 3 E14φ (E31)
	14φ x 3 (E25)

- 撤去工事概要
- 図中の配管配線のうち電線のみ撤去する。
  - 既設低圧動力盤(2)の<S>用開閉器3P 400/300を撤去する。
  - R-1上照明器具FSR1-402 x 1台を取り外す。
- 配管配線 VVF2.0-2C(E19) をプルボックスまで撤去する。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事		設計完了日	H29. 3
動力設備 地階平面図(撤去)		工事発注日	
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会		SCサイズ	1/100
		原寸紙サイズ	A1
		設計事務所	
		総括 担当者	E / B12
原寸図 0 25 50 75			



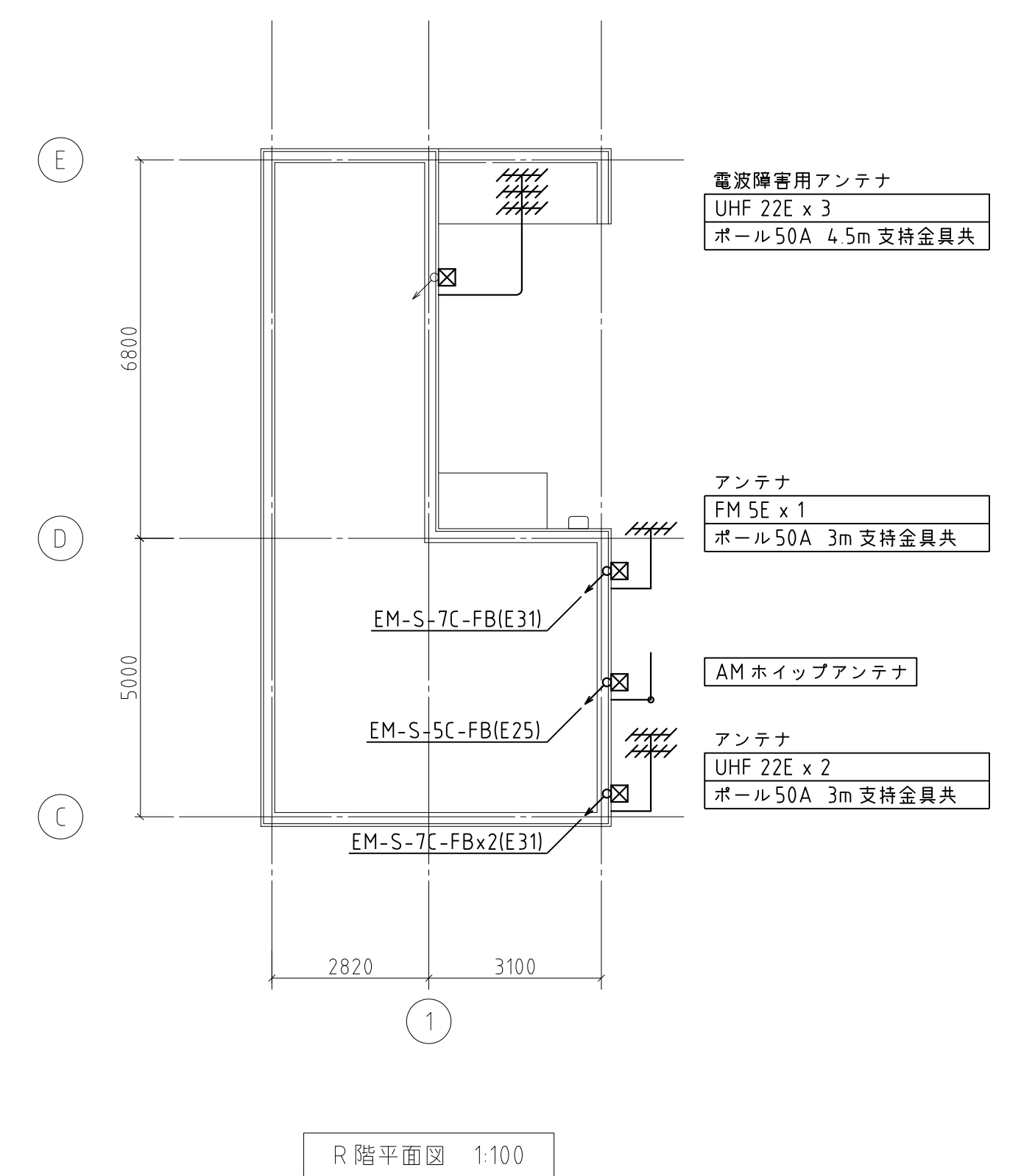
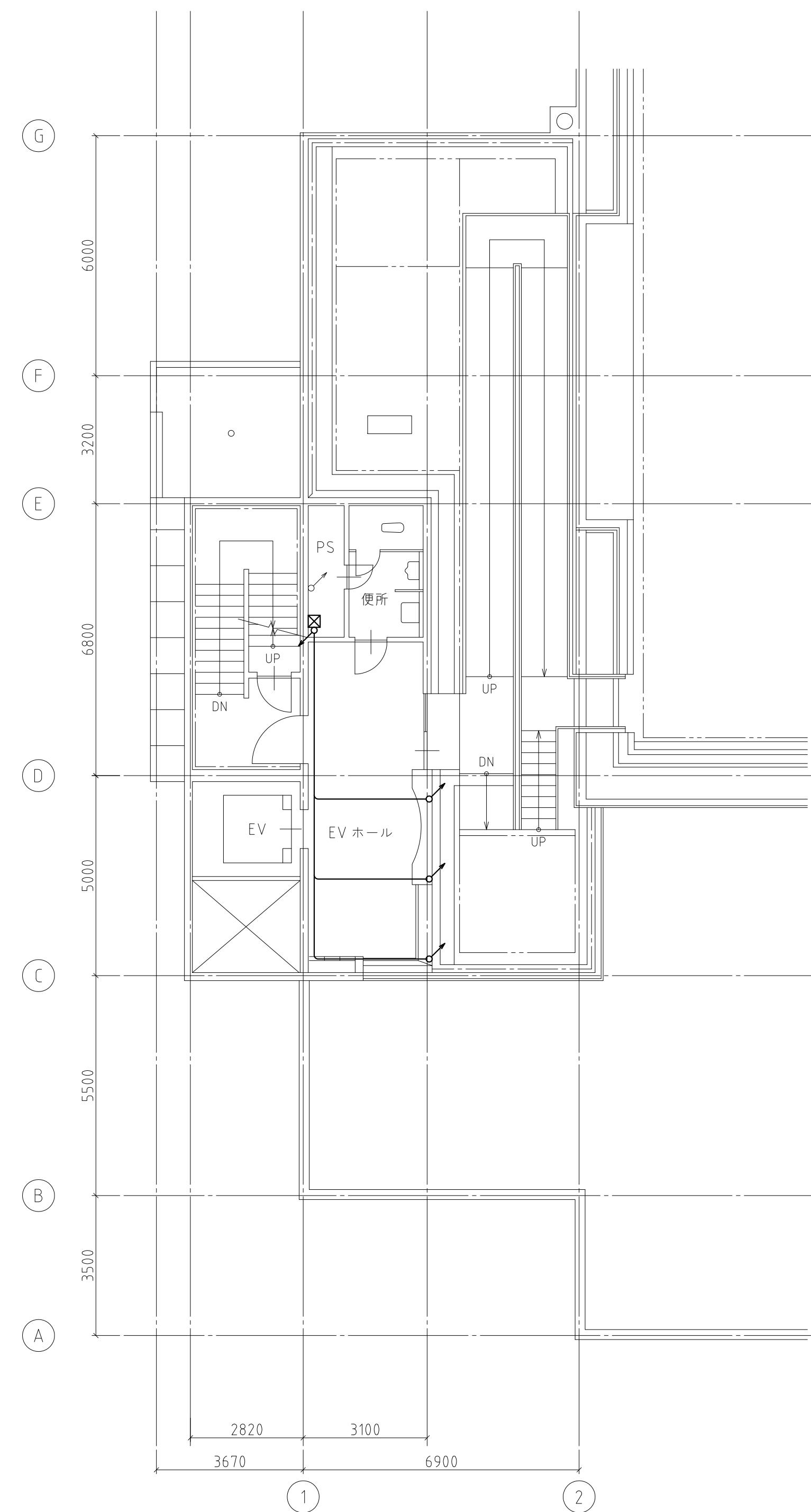
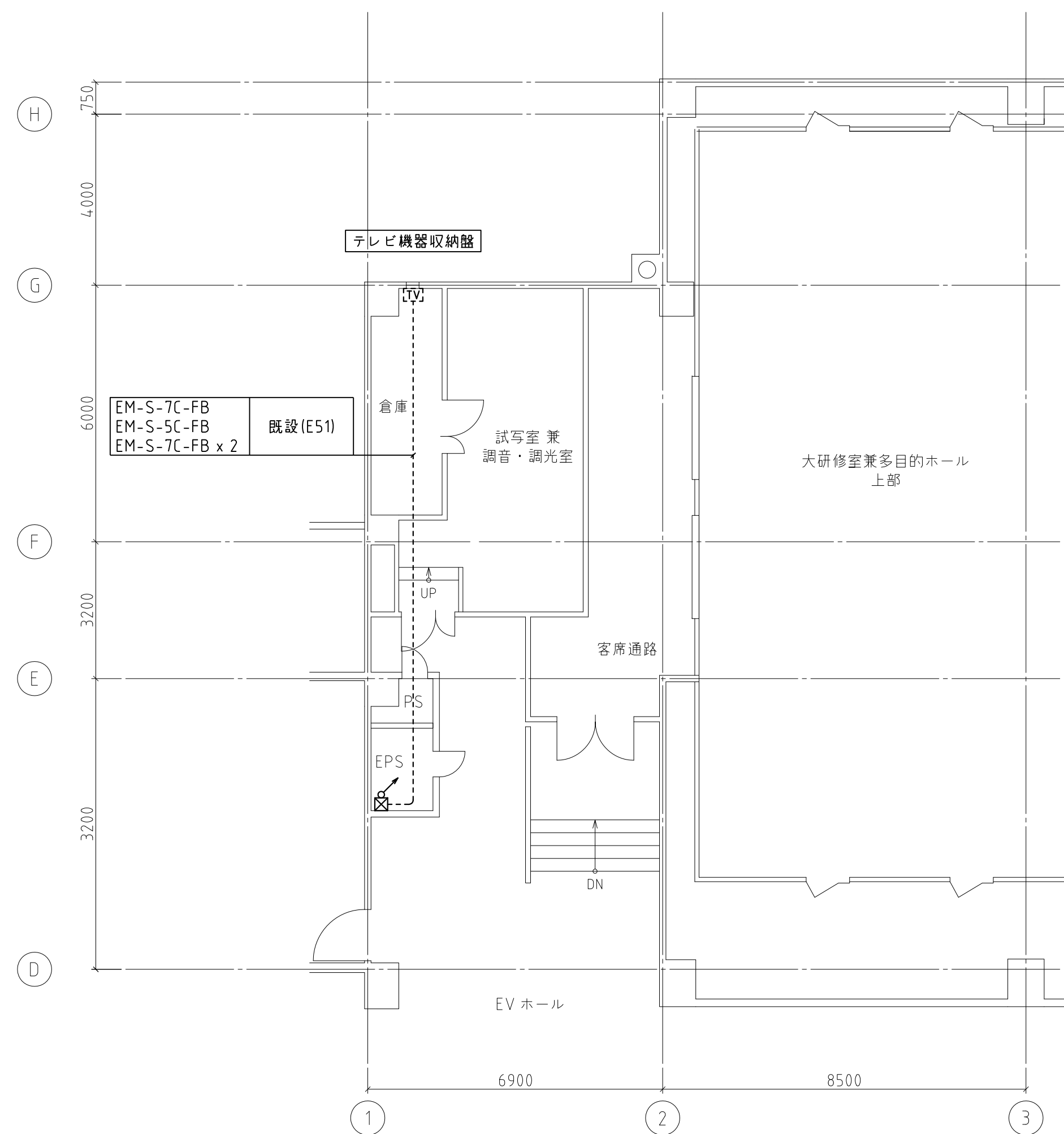
配線リスト				
記 号	配 管 配 線			
R-2	1.6 x 3	E1.6	(E19)	
R-2	1.2 x 12		(E25)	
CT-2	5.5 <sup>φ</sup> x 3	E2.0	(E25)	
CP-2	5.5 <sup>φ</sup> x 3	E5.5 <sup>φ</sup>	(E25)	
CWP-2	2.0 x 3	E2.0	(E25)	



手元開閉器 (屋外防水型) 参考図

- 撤去工事概要
- 図中のコンクリート打込み配管配線のうち電線のみ撤去する。
  - 露出配管配線は全て撤去する。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事					設計完了日	H29. 3
					工事発注日	
動力設備 7階・R階平面図 (撤去)					SCサイズ	1/100
					原寸紙サイズ	A1
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会					設計事務所	
					総括 担当者	E / B13
原寸図					0 25 50 75	

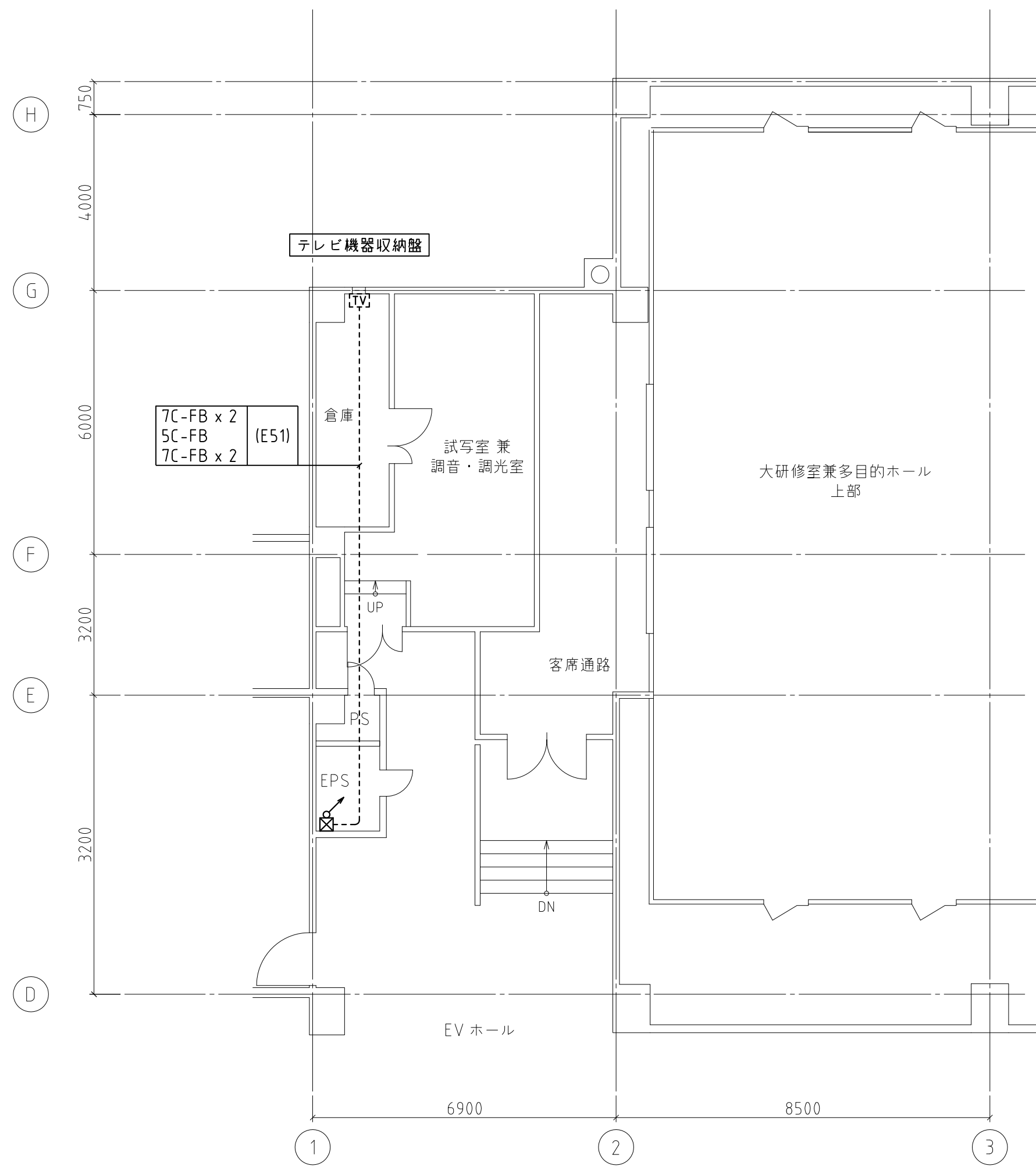


## 改修工事概要

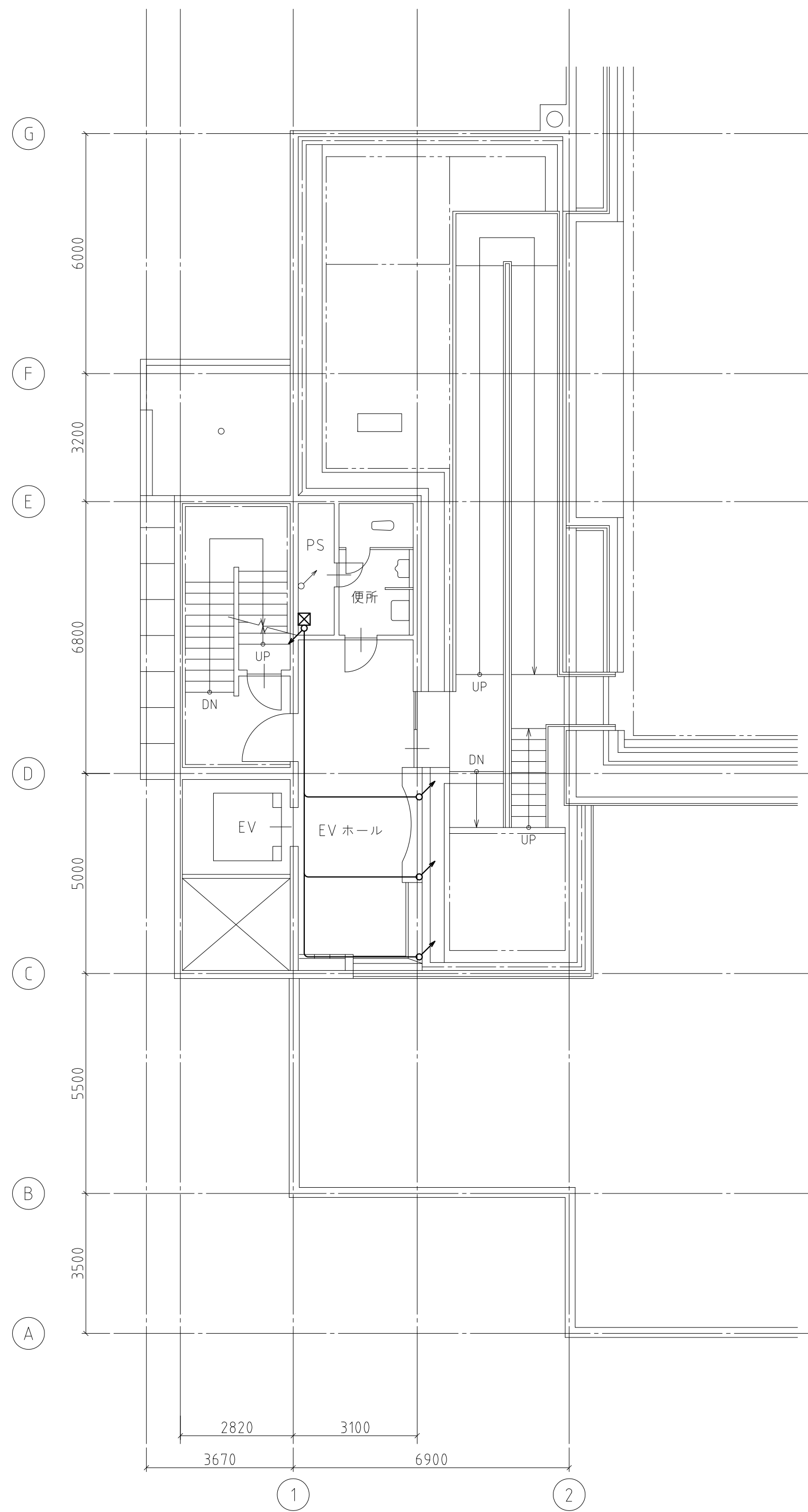
1. 図中のアンテナを新設する。
2. 図中の配管配線は、既設配管にケーブルのみを入れ替える。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事		設計完了日	H29、3
		工事発注日	
テレビ共聴設備 7階～R階平面図（改修）		SCサイズ	1/100
		原寸紙サイズ	A1
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会		設計事務所	
		総括	担当者
			E B14
<div> <div>原寸図</div> <div> <div>0</div> <div>25</div> <div>50</div> <div>75</div> </div> </div>			

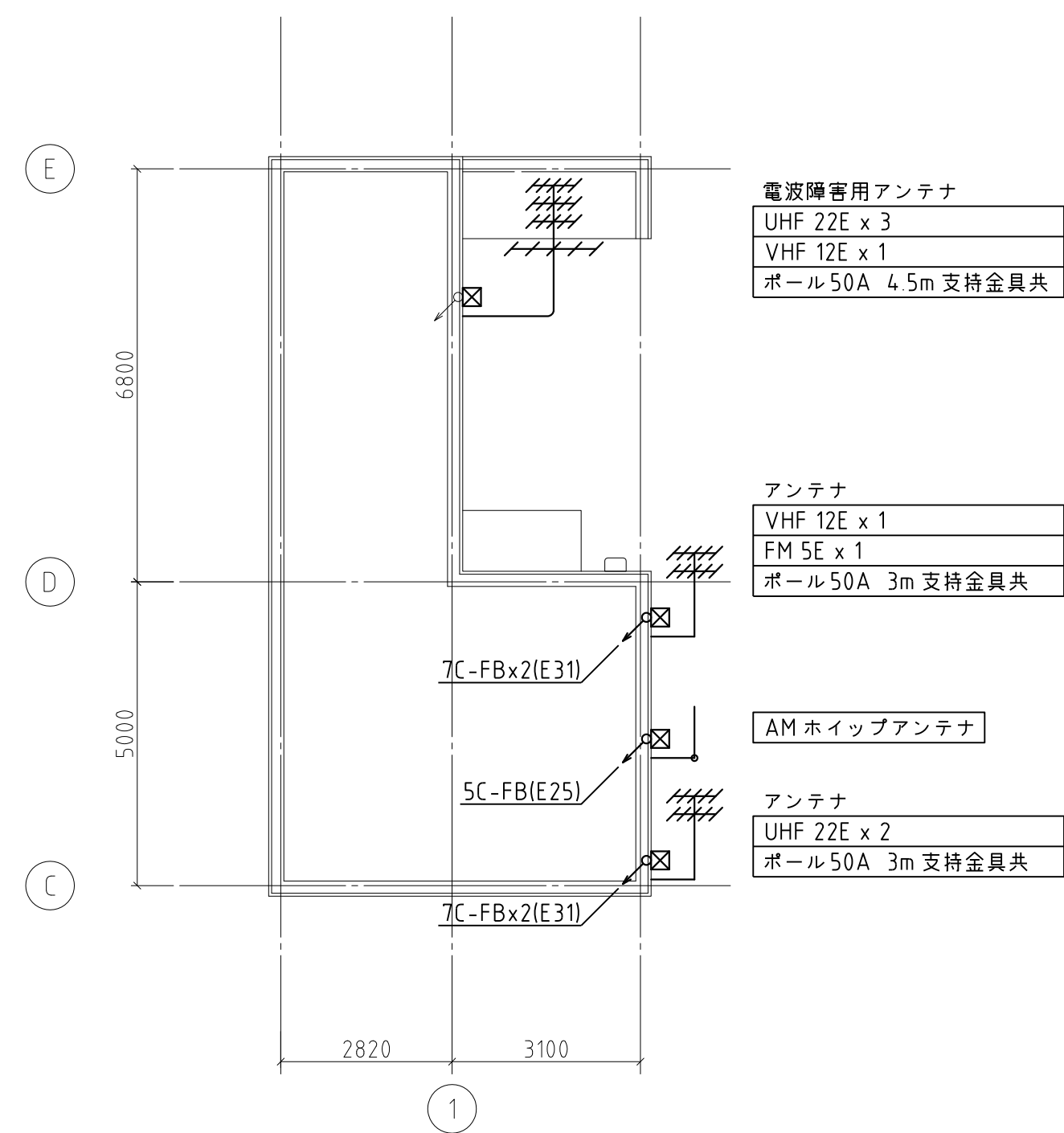




7 階平面図 1:100



PH1階平面図 1:100



R 階平面図 1:100

- 撤去工事概要
- 図中のアンテナを撤去する。
  - 図中の配管配線のうちケーブルのみ撤去する。

堺市総合福祉会館 地階熱源設備外更新工事					設計完了日	H29. 3
テレビ共聴設備 7 階～R 階平面図（撤去）					工事発注日	
社会福祉法人 堺市社会福祉協議会					SCサイズ	1/100
					原寸紙サイズ	A1
					設計事務所	
					総括 担当者	E B15
原寸図					0 25 50 75	