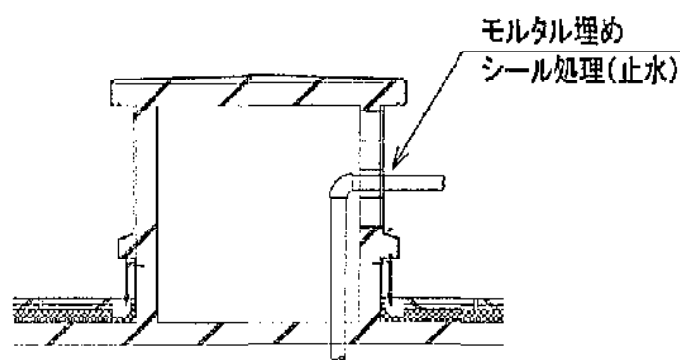
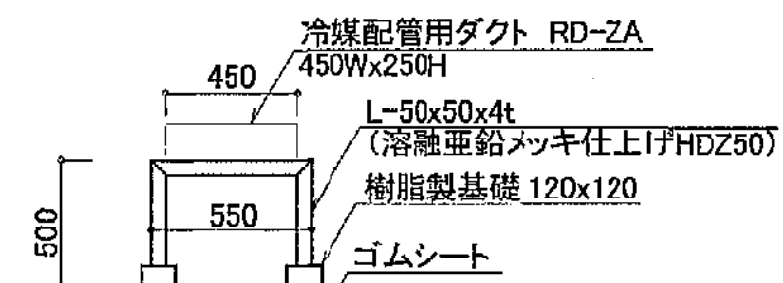


屋上配管立上り要領図 S=NON

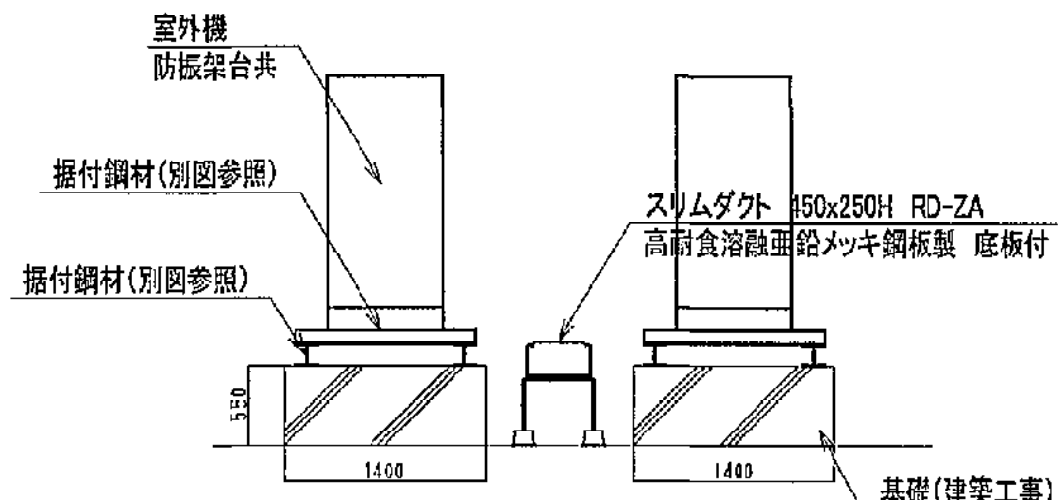


配管支持要領図 S=NON



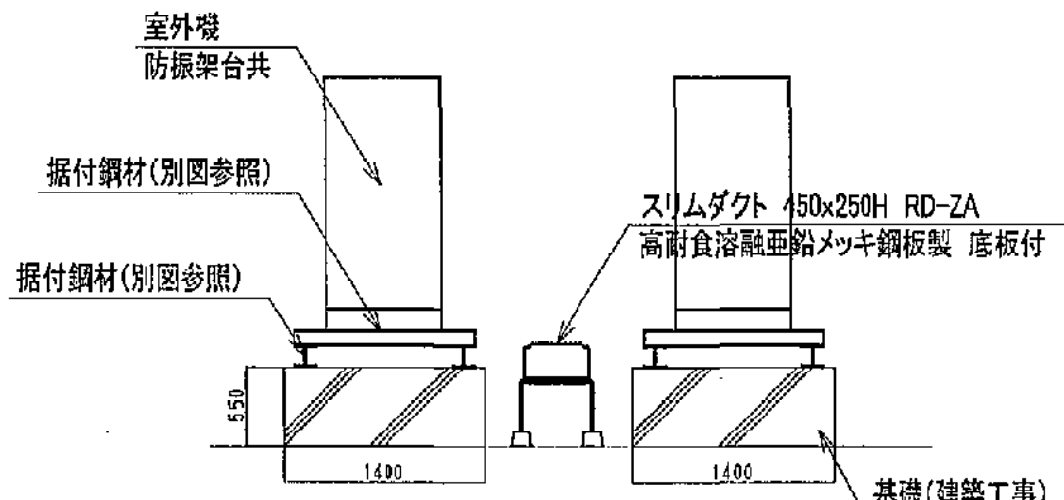
注記: 支持間隔は、1.5m以内とする。

室外機置場 1 断面要領図 S=1/50

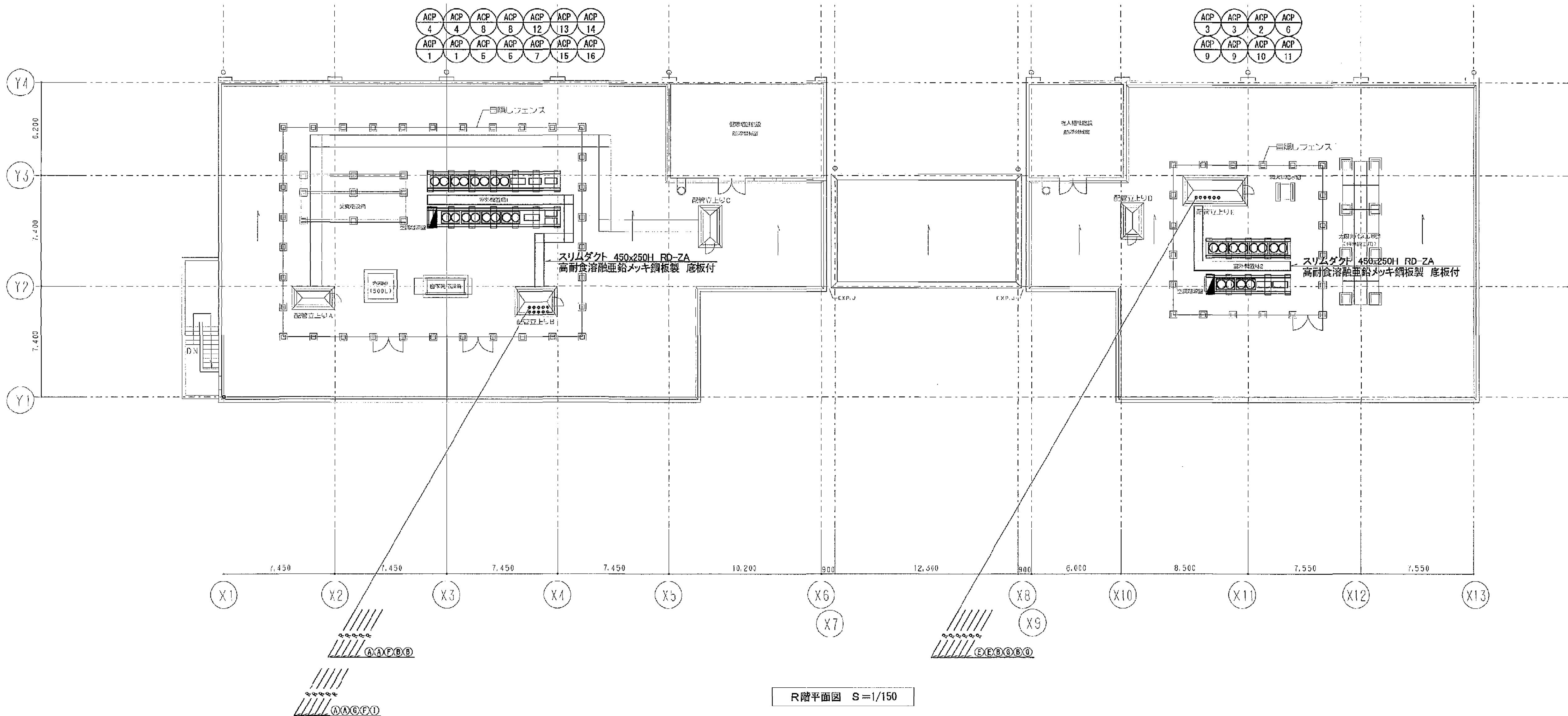


注記: 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げ(HDZ50)とする。

室外機置場 2 断面要領図 S=1/50

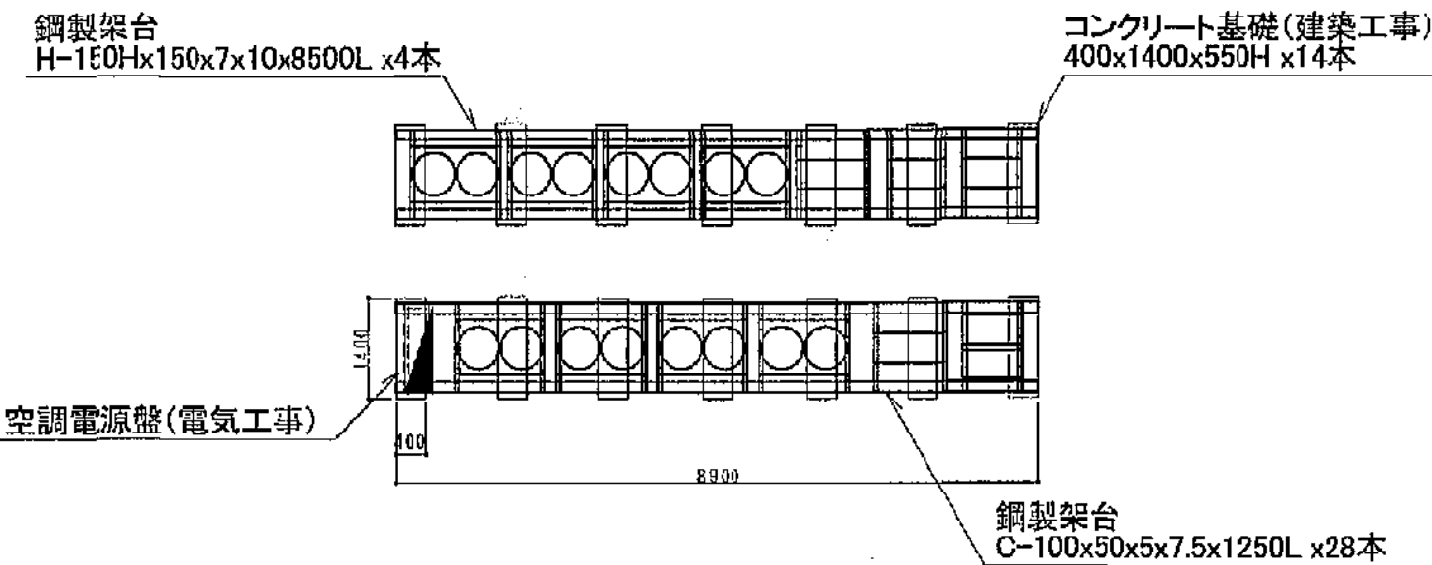


注記: 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げ(HDZ50)とする。



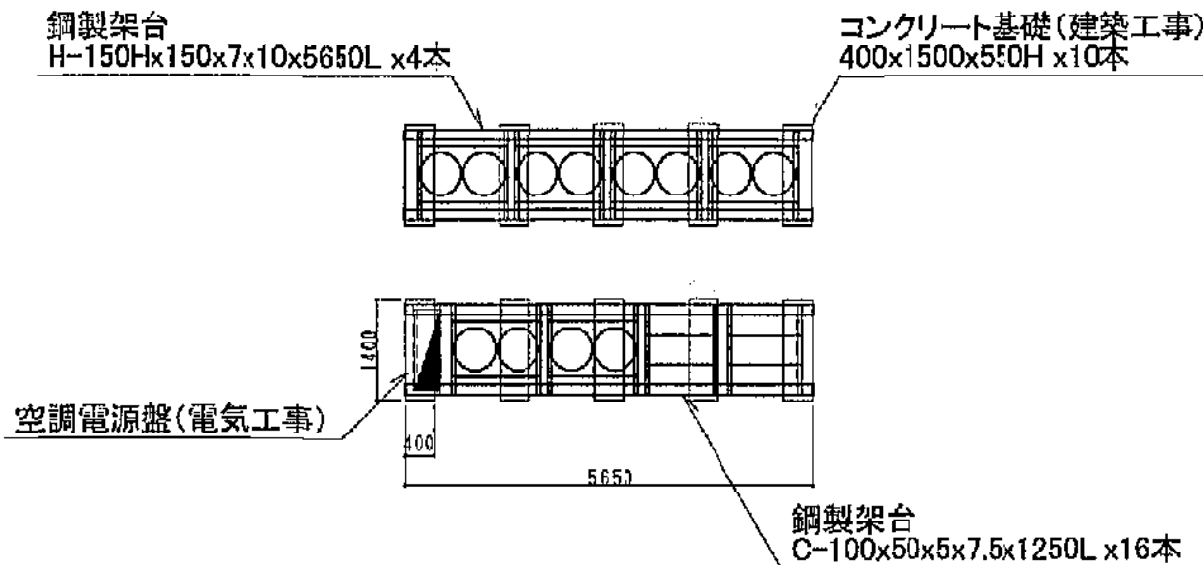
R階平面図 S=1/150

室外機置場 1 鋼製架台詳細図 S=1/100



注記: 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げ(HDZ50)とする。

室外機置場 2 鋼製架台詳細図 S=1/100



注記: 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げ(HDZ50)とする。

冷媒管リスト

記号	冷媒管寸法
	ガス管 液管
(A)	12.7φ 6.4φ
(B)	15.9φ 9.5φ
(C)	19.1φ 9.5φ
(D)	22.2φ 9.5φ
(E)	25.4φ 12.7φ
(F)	28.6φ 12.7φ
(G)	28.6φ 15.9φ
(H)	31.8φ 15.9φ
(I)	31.8φ 19.1φ
(J)	38.1φ 19.1φ

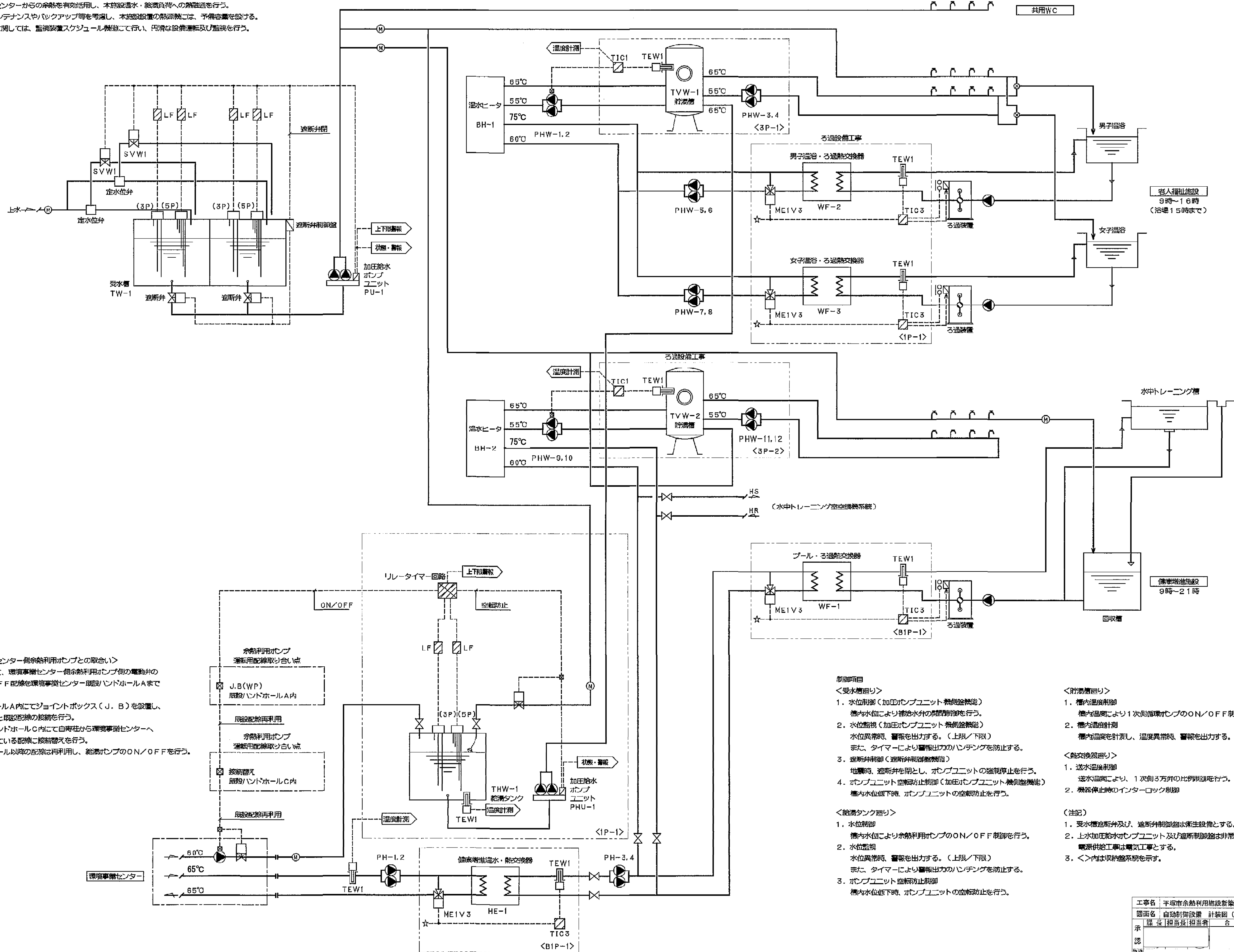
(A3版: 表示縮尺の1/2)

- 注記1. 冷媒管の耐火は曲げ部は「耐火構造認定工法」にて処理すること。
2. 室外機～室内機の制暖用配管は冷媒管共働き配管とする。
3. 配管は室内機の排水接続サイズは25Aとする。
4. 屋外仕上げは、スリムダクト(高耐食溶融亜鉛めっき鋼板製)とする。

工事名	平塚市余剰利用施設改修工事 (衛生・空調)		
図面名	空気調和設備 R階平面図	縮尺	1/150
設計年月	2016年1月		
図面番号	18-0496	図面番号	E-14
設計者	豊建築事務所		
施工者	平塚市 都市整備部 建築住宅課		

<設備概要>

- ・環境事業センターからの余熱を有効活用し、本施設温水・給湯負担への軽減を図る。
但し、メンテナンスやバックアップ等を考慮し、本施設設置の熱源機には、予備容量を設ける。
- ・設備運用に関しては、監視装置スケジュール機能にて行い、円滑な設備運転及び監視を行う。



<環境事業センター側余熱利用ポンプとの取合い>

- ・本工事にて、環境事業センター側余熱利用ポンプ側の電動弁のON/OFF配線を環境事業センター配線ハンドホールAまで敷設する。
- ・ハンドホールA内にてジョイントボックス（J.B）を設置し、新設配線と取付配線の接続を行う。
また、ハンドホールC内にて白濁柱から環境事業センターへ敷設されている配線に接続替えを行う。
ハンドホール以降の配線は再利用し、給湯ポンプのON/OFFを行う。

制御項目

<受水槽廻り>

1. 水位制御（加圧ポンプユニット側監視機能）
槽内水位により補給水外の閉鎖制御を行う。
2. 水位監視（加圧ポンプユニット側監視機能）
水位異常時、警報を出力する。（上限/下限）
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
3. 逆断弁制御（逆断弁制御監視機能）
地震時、逆断弁を開とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
4. ポンプユニット空転防止制御（加圧ポンプユニット側監視機能）
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

<給湯タンク廻り>

1. 水位制御
槽内水位により余熱利用ポンプのON/OFF制御を行う。
2. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。（上限/下限）
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
3. ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

<貯湯槽廻り>

1. 槽内温度制御
槽内温度より1次側循環ポンプのON/OFF制御を行う。
2. 槽内温度監視
槽内温度を計測し、温度異常時、警報を出力する。

<給湯交換器廻り>

1. 送水温度制御
送水温度より、1次側3万弁の比例制御を行う。
2. 機器停止時のインターロック制御

<注記>

1. 受水槽逆断弁及び、逆断弁制御盤は衛生設備とする。
2. 上水加圧給水ポンプユニット及び逆断弁制御盤は非常電源系統の為、電源供給工事は電気工事とする。
3. <>内は回収系統を示す。

2パッケージ廻り配線工事<空調設備>

室外機	室内機	台数	階	系統	RS	ON/OFF コントローラ	備考
ACP-1	ACP-1-1	8	1	通路	-	-	
	ACP-1-2	2		玄関、ホール	-	-	
ACP-2	ACP-2-1	2		教養図書室	1	老人福祉	
	ACP-2-2	2		禁煙回廊訓練室	1	#	
ACP-3	ACP-3-1	4		集会室	2	#	非常電源系統
ACP-4	ACP-4-1	1		教養室・監視員控室	1	健康増進	
	ACP-4-2	2		男子更衣室	1	#	
	ACP-4-3	2		女子更衣室	1	#	
	ACP-4-4	1		多目的更衣室	1	#	
ACP-5	ACP-5-1	8	2	通路	-	-	
	ACP-5-2	2		吹き抜け	-	-	
	ACP-5-3	2		図書コーナー	-	老人福祉	
	ACP-5-4	1		通路(保守員室前)	-	-	
ACP-6	ACP-6-1	1		生活相談室	1	老人福祉	
	ACP-6-2	1		健康相談室	1	#	
	ACP-6-3	1		栄養相談室	1	#	
	ACP-6-4	1		男子更衣室	1	#	
	ACP-6-5	1		女子更衣室	1	#	
ACP-7	ACP-7-1	1		トレーニング室	1	健康増進	
ACP-8	ACP-8-1	3		多目的室	1	#	
	ACP-8-2	2		多目的室	1	#	
ACP-9	ACP-9-1	4		町内福祉付活動室	2	町内福祉	非常電源系統
ACP-10	ACP-10-1	1		町内福祉付事務室	1	#	
ACP-11	ACP-11-1	1	1	老人福祉事務室・所長室	1	老人福祉	
ACP-12	ACP-12-1	1		健康増進事務室	1	健康増進	
ACP-13	ACP-13-1	1	2	職員休憩室	1	健康増進	
ACP-14	ACP-14-1	1		清掃員控室	1	健康増進	
ACP-15	ACP-15-1	1		保守員室	1	健康増進	
ACP-16	ACP-16-1	1		保守員控室	1	健康増進	
	合計	60			26		

（注記）
1. 室内外機の廻り配線は冷媒管共働施工（空調配管設備）とする。
2. 非常電源系統/パッケージへの電源供給は、電気工事とする。

3全熱交換器スイッチ配線工事<空調設備>

設備記号	台数	階	系統	HS	ON/OFF コントローラ	備考
HEU-1-1	1	1	老人福祉事務室・所長室	1	老人福祉	
HEU-1-2	1		教養図書室	1	#	
HEU-1-3A, 3B	1		集会室	1	#	非常電源系統
HEU-1-4	1		禁煙回廊訓練室	1	#	
HEU-1-5	1		健康増進事務室	1	健康増進	
HEU-1-6	1		教養室・監視員控室	1	#	
HEU-1-7	1		男子更衣室	1	#	
HEU-1-8	1		女子更衣室	1	#	
HEU-2-1	1	2	健康相談室	1	老人福祉	
HEU-2-2	1		生活相談室	1	#	
HEU-2-3	1		栄養相談室	1	#	
HEU-2-4A, 4B	2		町内福祉付活動室	2	町内福祉	非常電源系統
HEU-2-5	1		町内福祉付事務室	1	#	
HEU-2-6	1		トレーニング室	1	健康増進	
HEU-2-7	1		多目的室	1	#	
HEU-2-8	1		多目的室	1	#	
HEU-2-9	1		保守員室・保守員控室・禁煙回廊男子・女子更衣室	1	#	
HEU-2-10	1		清掃員控室	1	#	
HEU-2-11	1		職員休憩室・職員男子・女子更衣室	1	#	
合計	20			20		

（注記）
1. 電源供給工事は電気工事とする。

4空調機制御1set<空調設備>

設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
AH-1	2	健康増進室	1	3P-2	
	合計		1		

制御項目
1. 運転温度制御
運転温度により、温水三方弁の比例制御を行う。
2. 外気暖房制御
夏季の温水負荷軽減を目的に外気温度が運転温度より高い場合、外気暖房有効と判断する。
外気暖房有効時、三方弁制御を禁止とし、運転温度により給気ダンパ、排気ダンパ及び還気ダンパの比例制御を行う。
3. ウォーミングアップ制御
空調機立ち上がり時、外気・排気ダンパを開、還気ダンパを開とし、予熱を行う。
4. 夜間暖房運転制御
夜間、最小換気運転を行うよう、夜間、外気・排気ダンパを開、還気ダンパを開とし、空調機ファンの最小換気風量運転を行う。
尚、夜間判断は集中管理装置からのスケジュールを用いる。
5. 空調機停止時インターロック制御を行う。
（対象：三方弁/OA・EAダンパ(全開)/RAダンパ(全開)）
6. 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定以下になった時、「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力し、下記の様に凍結防止運転を行う。
・空調機停止時：温水弁を全開(100%開度)とする。
また、温水ポンプ停止時は「凍結防止制御中」の信号により、温水ポンプを強制運転する。
・空調機運転時：外気取入ダクト内温度により、温水弁の比例制御(フィードフォワード制御)を行う。
（運転温度制御信号との要求が大きい値を選択）

空調機	給気ファン	排気ファン	温水三方弁	OAMD	RAMD	EAMD	備考
停止中	OFF	OFF	全開	全開	全開	全開	
ウォーミングアップ(30分)	100%	100%	制御	全開	全開	全開	
通常運転	100%	100%	制御	20%	80%	20%	ダンパ(最小開度)
外気暖房制御	100%	100%	全開	20~100%	80~100%	20~100%	
夜間運転	最小換気風量	最小換気風量	全開	全開	全開	全開	外気5℃以下にて凍結防止制御

5温水ヒーター廻り配線工事2sets<衛生設備>

設備記号	系統	セット数	収納盤	備考
BH-1	老人福祉・給湯昇温系統	1	3P-1	
BH-2	健康増進・給湯昇温系統	1	3P-2	
合計		2		

制御項目
1. 温水ヒーター強制停止制御
地震またはガス漏れ検知時、温水ヒーターの強制停止を行う。

（注記）1. 感温器は設置付属品とする。

6消火水槽廻り制御1sets<衛生設備>

設備記号	系統	セット数	備考
PFU-1	消火ポンプユニット	1	
合計		1	

制御項目
1. 水位監視(消火ポンプユニット機側監視機能)
消火水槽及び貯水水槽の水位監視を行う。

工事名 平塚市余熱利用施設新築工事（衛生・空調）

図面名 自動制御設備 計装図（2）

縮尺 -

設計年月 2015年3月

製 長 担当 吉 謙

製 図 者 図面データ読み番号 図 面 番 号

承認

18-0489

E-17

豊 建 築 事 務 所

平塚市 都市整備部 建築住宅課

7

水槽監視

1 set

＜衛生設備＞

設備記号	系統	セット数	取付箇所	備考
TF-1	消火補給水槽	1	3P-1	
	合計	1		

制御項目

1. 水位監視

水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)

また、タイマーにより警報出力のハンデングを防止する。

8

排水ポンプ監視

2 sets

＜衛生設備＞

設備記号	系統	セット数	取付箇所	備考
PD-1, 2	機械排水系統	1	B1P-1	
PD-3, 4	ドライエリア系統	1	B1P-1	
	合計	2		

制御項目

1. オンプ発停制御・満水監視

フロートスイッチにより、オンプ発停制御及び満水警報監視を行う。

（注記）

1. オンプ自動交互運転は動力制御盤内回路を使用する。

9

遠赤外線ヒータ配線工事

2 set

＜空調設備＞

探照灯系統

工事概要

・以下工事区分に基づき、各種配線工事を行う。

・分電盤→遠赤外線ヒータ電源送り：電気設備工事

・分電盤→コントローラ電源送り：電気設備工事

・コントローラ→ヒータセンサー信号線：本工事（自動制御設備）

10

計量系統

＜衛生設備＞

（ガス）

- ・老人福祉系統 ガス使用量
- ・健康増進系統 ガス使用量

（上水）

- ・本館5B2
- ・共用系統 上水使用量
- ・健康増進系統 上水使用量
- ・老人福祉系統 上水使用量
- ・健康増進系統 水中トレーニング槽補給水
- ・給湯槽 バックアップ槽補給水
- ・老人福祉系統 供給品水量

11

強制シャワー制御盤廻り配線工事

1 set

＜衛生設備＞

機器記号	名称	形番	備考
3P	電極棒	3P	
5P	電極棒	5P	
DDC	デジタル式コントローラ	WY5111	
dPI	差圧スイッチ	PYY-604	二位置
GA	指示計ユニット	V-2-1	
GE	ガス検知器	KD-2A-C2	
LC	レベルスイッチ	LC12	二位置
LF	液面リレー/電極棒 3P	61F-6P-N/3P	付属品含む
LF	液面リレー/電極棒 5P	61F-63N/5P	付属品含む
MEID	ダンパ操作器	MY6050A+QY9010A	比例
MEIV3	電動3方弁	MY53+VY53,VY541	比例
OP	鉛筆型表示設定器	QY5100W	
SVWI	電磁弁	WS12N.WS22N	上水用
TE01	ダクト用温度センサ	TY7803Z0P	Pt100Ω
TEW1	配管用温度センサ	TY7830B15	Pt100Ω, R3/4
TEW1	配管用温度センサ	TY7830B30	Pt100Ω, R3/4
TIC1	指示調節器	R36T	
TIC3	指示調節器	R36T	
TM	タイマ	TM	定格120分、設定1〜60分程度
Tr1	トランス	AT72-J1	

工事概要

・強制シャワー制御盤廻りの各種配線工事を行う。

流体 W2：水（2方弁）、W3：水（3方弁）、S：蒸気

単位 流体W2、W3：流量[L/min]、ΔP[kPa]

系統名	流体	流量	Pi	ΔP	CV	口径(A)	備考
HE-1	給水配管1次側3方弁	W3	400	30.0	50.6	65	
WF-1	ろ過機1次側3方弁	W3	50	30.0	6.3	25	
WF-2	ろ過機1次側3方弁	W3	110	30.0	13.9	32	
WF-3	ろ過機1次側3方弁	W3	110	30.0	13.9	32	
TW-1	上水補給水弁	W2				20	
AH-1	温水コイル3方弁	W3		30.0			

工事区分表

項目	区分
自動制御機器（※）	自動制御メーカーより動力制御メーカーへ支給（※1）
動力制御盤（※）	動力制御メーカー工事
集中管理設備	自動制御設備工事
盤配付	自動制御設備工事
計装工事	自動制御設備工事
動力二次工事	自動制御設備工事（※2）
動力一次工事	電気設備工事

（※1）

制御機器は制御機器メーカーより動力制御メーカーへ支給し、盤内組付・内部配線等は全て動力制御メーカーにて行う。

また、制御機器以外の盤内機器（リレー、トランス、切換スイッチ、液面リレー、切換回路、リレータイマー回路等）は全て動力制御メーカー区分とする。

（※2）

動力二次制御工事の外部系統は回路図を参照とする。

但し、ろ過機二次配線工事とは過給機工事とする。

工事名	平塚市余熱利用施設新築工事（衛生・空調）
図面名	自動制御設備 計装図（3）
設計年月	2015年3月
課長	担当
設計者	担当
承認者	担当
図面番号	16-0500
図面番号	E-18

豊建築事務所 YUASA ARCHITECTS

平塚市 都市整備部 建築住宅課

システム構成図

集中管理装置

SC-bus (伝送線)

動力制御盤内収納

RS

設備機器付属盤

分電盤

電気工事

キュービクル内収納

キュービクル内回路

（注記）

1. 分電盤計量に伴う、配線配管は電気設備工事とする。

2. キュービクル内リモートユニットは、自動制御メーカより電気工事へ支給する。
（キュービクル内組付け及び配線は電気工事を含む）

集中管理装置システム機器機能表

機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理装置	1. 個別条件/設定機能 ・個別発停 ・温度表示及び設定変更 ・FCUの風量設定変更（強/中/弱） ・設備機器の発停、運転状態、警報監視 また、警報発生時には画面表示及びアラームの鳴動を行う。 2. 監視機能 ・監視点種別等に監視ができる。 （監視発停/照明入り/一般発停/状態/警報/計測/計量） 3. 計測値上限監視機能 計測値に關して、計測値があるか監視した上下限値範囲から外れた場合に警報出力を行う。 4. 一括警報出力 5. 逆時スケジュール機能 ・逆時スケジュールタイマーにより発停できる。（最大40グループ） 6. 年間カレンダー運転機能 ・年間カレンダーにより休日/特別日1/特別日2の設定ができる。 （最大40カレンダー） 7. 機器運転監視機能 ・監視点の状態変化/警報発生により設備機器の運転発停ができる。 8. 操作/状態変化/警報発生履歴の履歴が画面に表示できる。 （操作/状態変化/警報の合計で最大360件） 9. 復旧制御機能 ・商用電源断後、復電した際、設備機器を復旧後のあるべき状態にする様に機器の再運転を行う。 10. 火災一時停止機能 ・火災一括信号入力時、設備機器の一括停止を行う。 11. データ収集機能 ・計測点、計量点、発停点、状態点、警報点の生データを一定時間間隔（1/10/30/60分）でPCカードにCSV形式で保存できる。 蓄積したデータは別売パソコン上の汎用ソフトで加工できる。 12. 集中発停機能 ・毎月指定日に積算点の1ヶ月分の積算値差分を集計し、その結果を画面に表示する。（最大40点）	システム 定格電源電圧: AC100~240V+10%/−15% 50Hz 最大118VA 定格電源電圧: DC24V±10% 最大116W 設置条件: D種接地 周囲条件: 5~40℃, 20~80%RH（但し結露なきこと） 停電補償: 停電後48時間補償（データメモリ及びカレンダ動作） リチウム電池 表示・操作部 形式: 5.7型バックライト付カラーLCD 表示文字: 漢字（JIS第1、第2水準）、アイコン（英文字） 操作方法: タッチオペレーション
プリンタユニット	操作/状態/警報の履歴印字を行う。 ・操作/状態変化/警報発生履歴を、印刷範囲を指定して印刷ができる。 ・集中稼働の集計データを手動操作で印刷ができる。	印字方式: サーマルライン方式 英、数、カナ、漢字（JIS第1、第2水準） 48字/行（半角英数カナ） 感熱ロール紙（紙幅58mm）
リモートユニット（RS）	現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電気的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	入出力点数: 集中管理装置入出力一覧表参照 電源: AC100~240V +10%/−15%, 50Hz
伝送線（SC-bus）	集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信速度: 4800bps 通信方式: 専用伝送 ケーブル仕様: LANケーブル、コネクタ接続 （EIA568準拠カテゴリー3~5 0.5φ×4P）

BCY2210相当

集中管理装置参考図

取り合い回路図

表 記	入出力項目	集中管理/パネル	外部配線	現場側機器 （受変電盤、動力盤、分電盤、ボイラ盤、機器付属盤、他）	特 記 事 項
発 停	瞬時接点出力	ON COM COM OFF D O 接続規格 DC24V 1A AC120V 0.5A	CX TX リレー駆動電源	52X TX CX ON OFF 52 51 操作電源	・CX, TXリレーには適当なスパークキラーを取り付けること ・TXを遠方優先の非常停止とする場合、52と51の間にTX（b接点）を入れる
発 停 状 態	接点入力 瞬時接点出力	DI IN COM ON COM OFF D O 接続規格 DC24V 1A AC120V 0.5A	52X CX TX リレー駆動電源	52X TX CX ON OFF 52 51 操作電源	・CX, TXリレーには適当なスパークキラーを取り付けること ・TXを遠方優先の非常停止とする場合、52と51の間にTX（b接点）を入れる ・入力は無電圧a接点連続出力又は、DC12V8mAオープンコレクタ出力を使用すること
積 算 入 力	無電圧単位 接点/リレー	DI IN COM	リレー駆動電源	ノリス回路付、量水器	・金属製電線管使用時はCPEVで可 ・入力は無電圧a接点連続出力又は、DC12V8mAオープンコレクタ出力を使用すること ・ノリス仕様は: リレー100ms以上、ノリス間隔200ms以上、ノリスレート5pps以下とする

幹線系統図

3F

2F

1F

B1F

キュービクル

集中管理装置

SC-bus

3P-2

3P-1

Exp.J

Exp.J

BIP-1

IP-1

（注記）

1. エキス/セントジョイント部を通過する幹線は余裕を得させる。

2. 幹線が室外を渡る場合、幹線入出力の部にサージキラーを具備する。

工事名 平城市余熱利用施設新築工事（衛生・空調）

図面名 自動制御設備 集中管理システム図

図 尺 設計年月 2015年3月

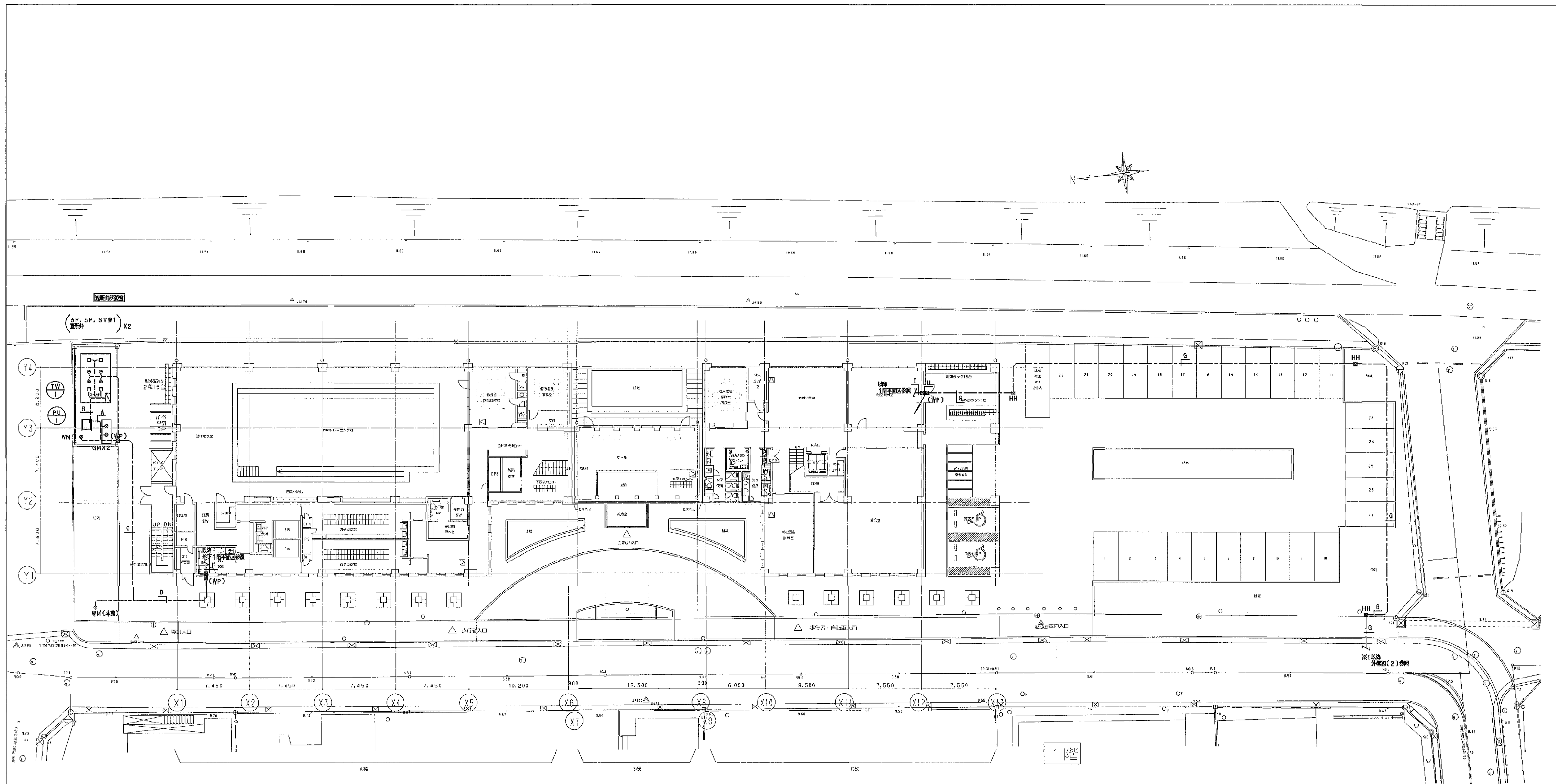
図 尺 図面データ差し番号 図面番号

16-0501 E-19

豊建築事務所

平塚市 都市整備部 建築住宅課

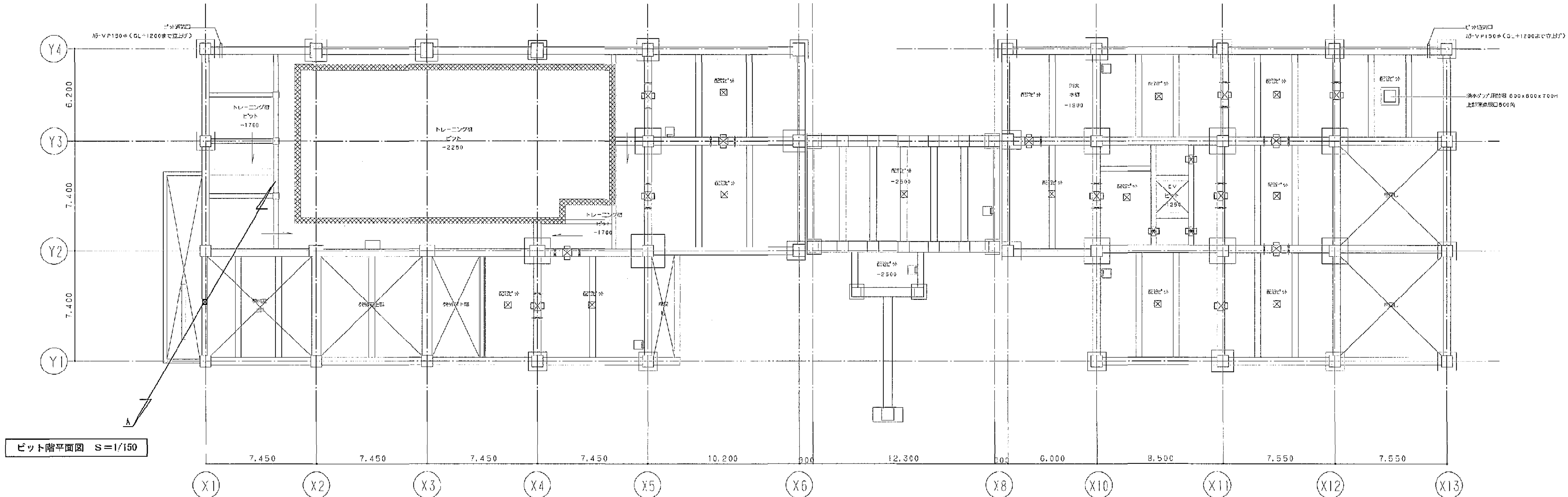
設備記号	名 称	自電制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作 表 示				計 測			備 考			
					設定 状態	オフロ 状態	状態	警報	温度	湿度	その他		計量		
	○上水供給・排水系統														
TW-1	受水槽 水位上下限警報	B1P-1	PU-1	RS				2							
PU-1	加圧給水装置 上水系統	B1P-1	PU-1	RS			1	1							
	雑排水槽 水位上限警報	B1P-1	検出端	RS				1							
PD-1,2	排水水中ポンプ 機械室排水系統	B1P-1	-----	RS			2	2							
	ドライエリナ 水位上限警報	B1P-1	検出端	RS				1							
PD-3,4	排水水中ポンプ ドライエリナ系統	B1P-1	-----	RS			2	2							
	○計量														
	老人福祉系統 ガス使用量	B1P-1	GM	RS							1				
	健康増進系統 ガス使用量	B1P-1	GM	RS							1				
WM	上水本配管込	B1P-1	WM	RS								1			
	共用系統 上水使用量	B1P-1	WM	RS								1			
	健康増進系統 上水使用量	B1P-1	WM	RS								1			
	老人福祉系統 上水使用量	B1P-1	WM	RS								1			
	健康増進系統 水中トレーニング槽補給水	B1P-1	WM	RS								1			
	貯水槽 バックアップ補給水量	1P-1	WM	RS								1			
	老人福祉系統 供給湯水量	1P-1	WM	RS								1			
	<ろ過設備>														
B1CB-1	水中トレーニング系統 直放電・軽放電	B1P-1	B1CB-1	RS				1							
1CB-1	浴槽系等 直放電・軽放電	1P-1	1CB-1	RS				1							
	<電気設備>														
	1LP-1-1 電力量	B1F-1		RS							1				
	○電灯装置、電灯動力盤														
	1LP-1-1 電力量	B1F-1		RS							1				
	電灯盤 共用系・電灯電力量 B1L-1	B1P-1	L-01	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯動力盤 共用系・電灯電力量	B1P-1	LP-11	RS							1	配線室等：電気設備			
	健康系・動力電力量	B1F-1	LP-11	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 健康増進系・電灯電力量 1L-2	B1P-1	L-12	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 健康増進系・電灯電力量 1L-3	B1P-1	L-13	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 老人福祉系・電灯電力量 1L-4	1P-1	L-14	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 共用系・電灯電力量 1L-5	1P-1	L-15	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 共用系・電灯電力量 1L-6	1P-1	L-16	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯動力盤 共用系・電灯電力量 (共用)	3P-1	LP-22	RS							1	配線室等：電気設備			
	共用系・動力電力量 (老人福祉)	3P-1	LP-22	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 共用系・電灯電力量	3P-1	L-22	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 健康増進系・電灯電力量	1P-1	L-23	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 老人福祉系・電灯電力量 2L-4	3P-1	L-24	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 町内福祉系・電灯電力量 2L-5	3P-1	L-25	RS							1	配線室等：電気設備			
	電灯盤 共用系・電灯電力量	1P-1	L-26	RS							1	配線室等：電気設備			
	1P-1 電力量 (健康)	1P-1		RS							1				
	空調制御盤-1 健康増進系・動力電力量	3P-2	空調制御盤-1	RS							1				
	共用系・動力電力量	3P-2	空調制御盤-1	RS							1				
	空調制御盤-2 老人福祉系・動力電力量	3P-1	空調制御盤-2	RS							1				
	老人福祉系 (非発熱)・動力電力量	3P-1	空調制御盤-2	RS							1				
	町内福祉系・動力電力量	3P-1	空調制御盤-2	RS							1				
	町内福祉系 (非発熱)・動力電力量	3P-1	空調制御盤-2	RS							1				
	3P-2 電力	3P-2	3P-2	RS							1				
	○受変電設備・非常用発電設備														
	受変電設備 漏電監視装置 異常	キュービクル	-----	RS				1							
	一括異常	キュービクル	-----	RS				1							
	受電電圧	キュービクル	-----	RS							1				
	受電電力	キュービクル	-----	RS											
	受電電力量	キュービクル	-----	RS							1				
	低圧電灯系統No. 1 電力量	キュービクル	-----	RS							1				
	低圧電灯系統No. 2 電力量	キュービクル	-----	RS							1				
	低圧動力盤No. 1 電力量	キュービクル	-----	RS							1				
	低圧動力盤No. 2 電力量	キュービクル	-----	RS							1				
	非常用発電機 電力量	3P-2	非常用発電機	RS							1				
	液面低下	3P-2	非常用発電機	RS				1							
	一括故障	3P-2	非常用発電機	RS				1							
	合計				0	42	2	10	85	7	0	2	42	0	総合計 169.0



1階平面図 S=1/200

-A-	
EM-KPEES0.75□- 3P X 1 (G22)	PU-1
-B-	
EM-CEE2□ - 2C X 1 (G22)	通気用設備
-C-	
EM-KPEES0.75□- 3P X 1 (FEP30)	PU-1
EM-CEE2□ - 3C X 2 (FEP30)	3PX2
EM-CEE2□ - 5C X 2 (FEP40)	5PX2
EM-CEE2□ - 2C X 2 (FEP30)	GNX2
-D-	
EM-KPEES0.75□- 3P X 1 (FEP30)	PU-1
EM-CEE2□ - 3C X 2 (FEP30)	3PX2
EM-CEE2□ - 5C X 2 (FEP40)	5PX2
EM-CEE2□ - 2C X 2 (FEP30)	GNX2
EM-CEE2□ - 3C X 1 (FEP30)	WM
-E-	
EM-KPEES0.75□- 3P X 1 (G22)	PU-1
EM-CEE2□ - 3C X 2 (G20)	3PX2
EM-CEE2□ - 5C X 2 (G30)	5PX2
EM-CEE2□ - 2C X 2 (G20)	GNX2
EM-CEE2□ - 3C X 1 (G22)	WM

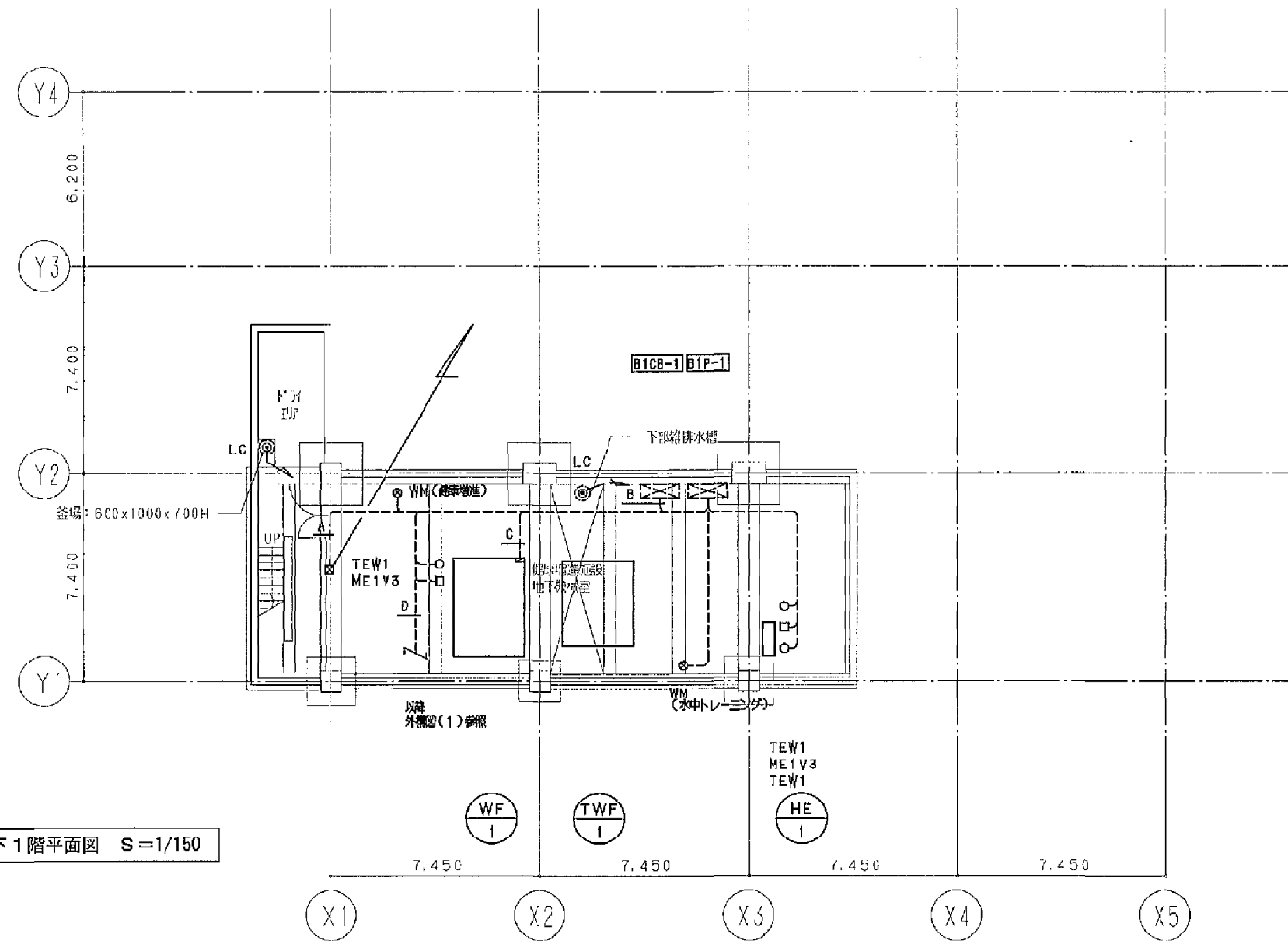
-F-	
EM-KPEES0.75□- 3P X 1 (E25)	PU-1
EM-CEE2□ - 3C X 2 (E31)	3PX2
EM-CEE2□ - 5C X 2 (E30)	5PX2
EM-CEE2□ - 2C X 2 (E31)	GNX2
EM-CEE2□ - 3C X 1 (E20)	WM
-G-	
EM-CEE5.5□ - 2C X 1 (FEP30)	余剰用設備
-H-	
EM-CEE5.5□ - 2C X 1 (G20)	余剰用設備
-I-	
EM-CEE5.5□ - 2C X 1 (E31)	余剰用設備



ピット階平面図 S=1/150

-A-			
EM-LANケーブル	X 2 (E18) X2	管径X2	
EM-XPEES0.750-3P	X 1 (E25)	管径X1	
-B-			
EM-XPEES0.750-3P	X 1 (E25)	管径X1	CB-1
-C-			
EM-CEE20	- 2C X 1 (E25)	管径X1	
EM-CEE20	- 2C X 1 (E25)	管径X1	

-D-			
EM-XPEES0.750-3P	X 1 (E25)	管径X1	PU-1
EM-CEE20	- 3C X 2 (E31)	管径X2	3PX2
EM-CEE20	- 5C X 2 (E30)	管径X2	2PX2
EM-CEE20	- 2C X 2 (E31)	管径X2	2MX2
EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)	管径X1	WM

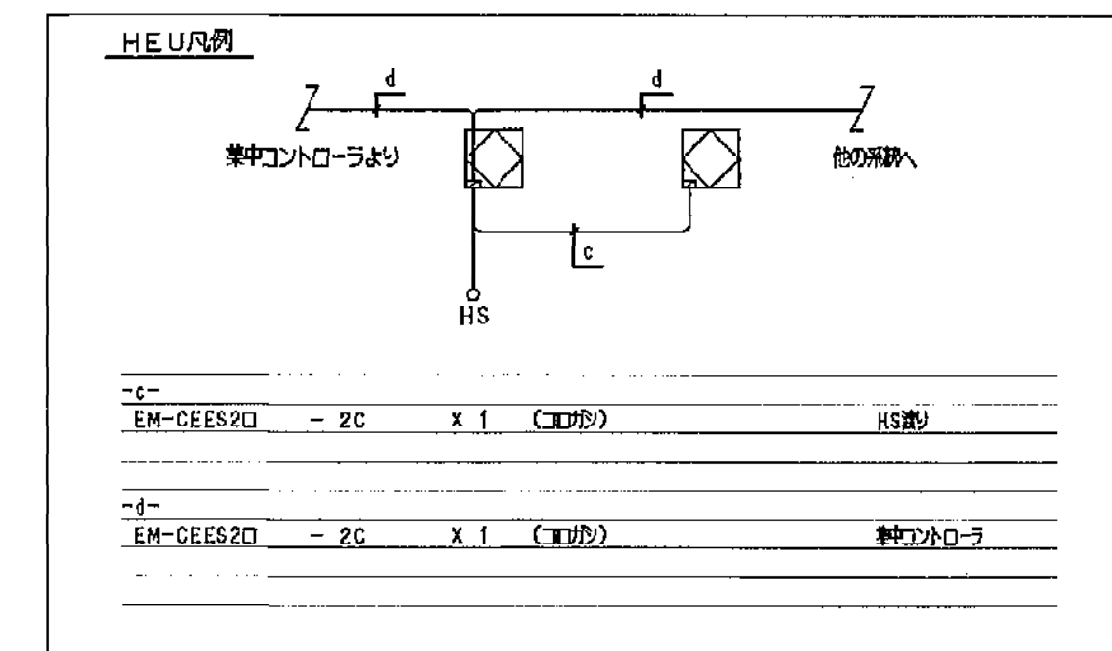
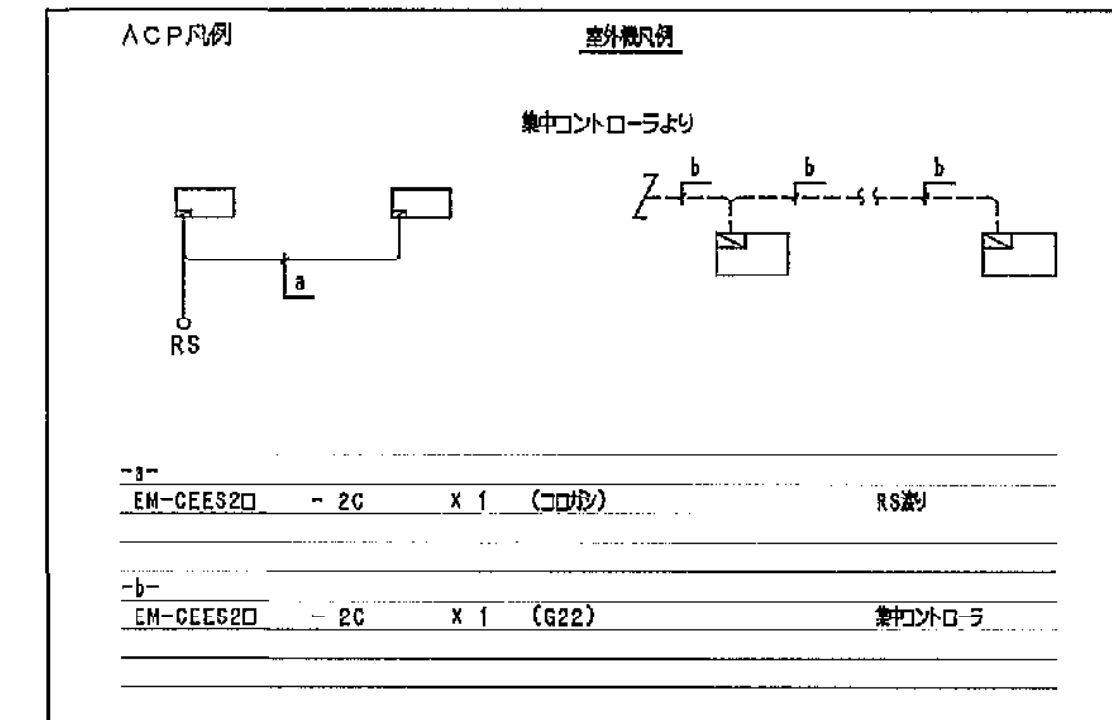


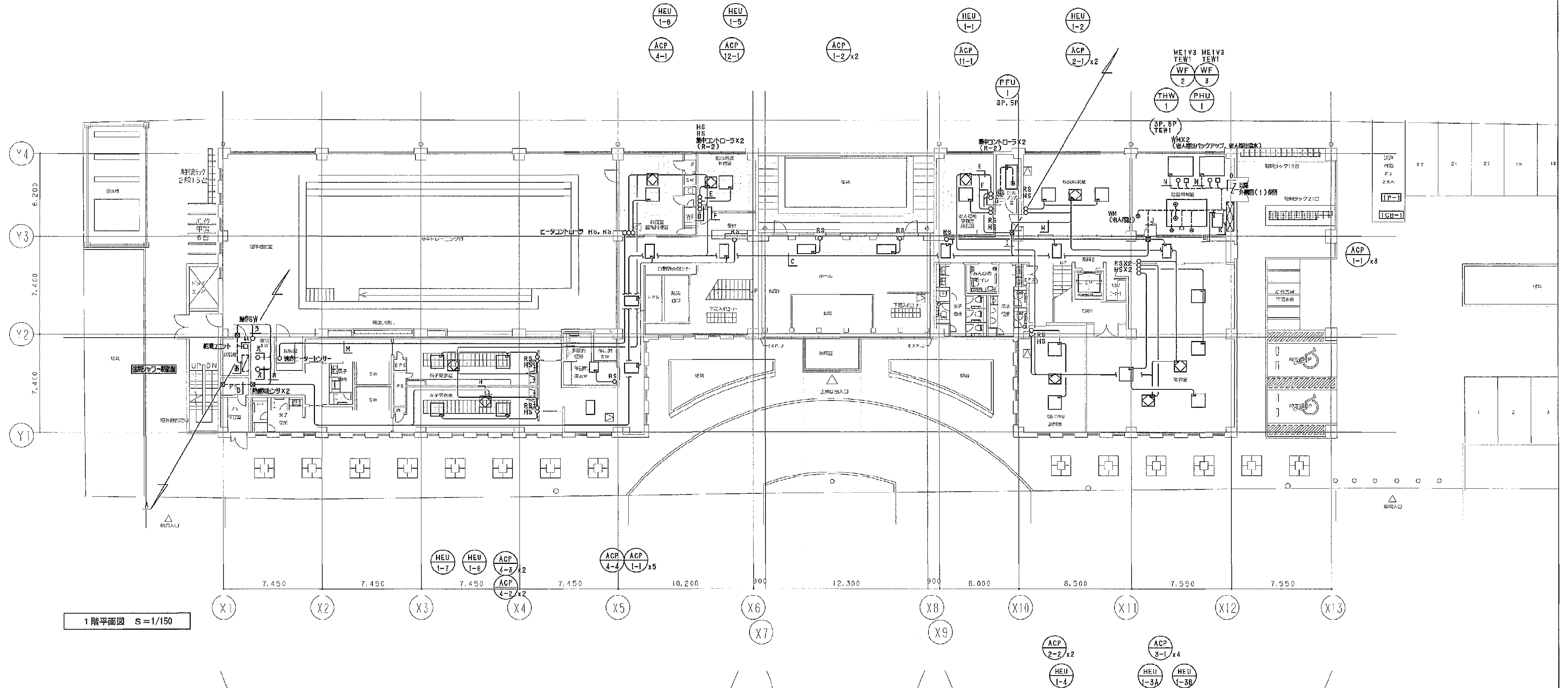
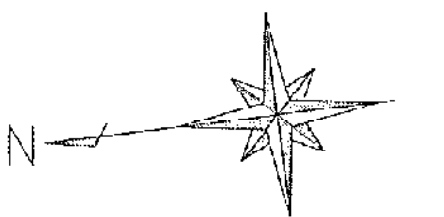
地下1階平面図 S=1/150

シンボル	記号	配	原	配管	配管
○ RS	EM-CEE20	- 2C X 1 (PF22)			
○ HS	EM-CEE20	- 2C X 1 (PF22)			
○ JP1	EM-CEE20	- 2C X 1 (E25)			
○ JP2	EM-CEE20	- 2C X 1 (E25)			
○ GE	EM-CEE20	- 4C X 1 (E25)			
○ TFD1	EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)			
○ TEW1	EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)			
□ ME1V3	EM-CEE20	- 3C X 1 (E31)			
□ SYW1	EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)			
□ ME1D	EM-CEE20	- 3C X 1 (E31)			
⊗ GM	EM-CEE20	- 2C X 1 (E25)			
⊗ WM	EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)			
⊗ WM	EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)			
⊗ 3P	EM-CEE20	- 3C X 1 (E25)			
⊗ 5P	EM-CEE20	- 5C X 1 (E31)			
⊗ LC	EM-CEE20	- 5C X 1 (PF28)			

記号凡例	内容
平面図記号	床下収納庫
	床下収納庫
	床下収納庫
	床下収納庫
図 (中)	プルボックス (N/Pは鉄板仕様: SUS)
図 HH	ハンドホール (800X900)

＜補注＞
 ・天井はケーブルラックとし、床下収納庫・スイッチ箱及び配線の立上りはこの図面を使用する。
 ・床下収納庫の敷設用材は鉄板仕様とする。
 ・床下収納庫の敷設用材は鉄板仕様とする。
 ・立上り配管は鉄板仕様とする。
 ・立上り配管は鉄板仕様とする。





1階平面図 S=1/150

A-1			
EM-LAN7-フル	X 2	(E19) X2	新機 X2
EM-KPEES0.75D-3P	X 1	(E25)	新機 X1
B-1			
EM-LAN7-フル	X 1	(E19)	新機
EM-CEEES20	- 2C	X 4	(E51)
C-1			
EM-KPEES0.75D-3P	X 1	(E25)	新機 X1
D-1			
EM-LAN7-フル	X 1	(E19)	新機
EM-CEEES20	- 2C	X 2	(E51) X2
E-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51) X2

F-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51) X2
G-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 2	(E51) X2
H-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
I-1			
EM-LAN7-フル	X 1	(E19)	新機
J-1			
EM-LAN7-フル	X 2	(E19) X2	新機 X2
K-1			
EM-KPEES0.75D-3P	X 1	(E25)	新機 X1

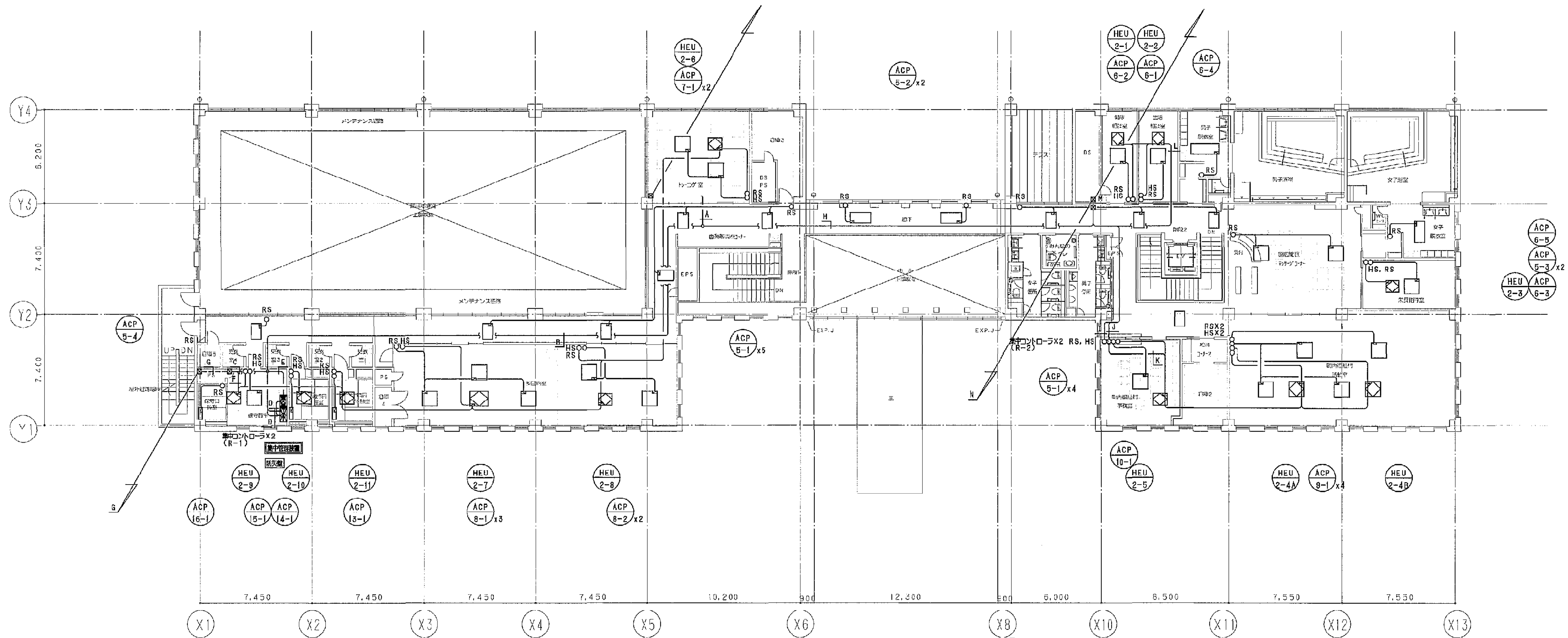
L-1			
EM-KPEES0.75D-3P	X 1	(E25)	新機 X1
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
M-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51) X2
N-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
O-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
P-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 2	(E51) X2
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
EM-KPEES0.75D-3P	X 2	(E25) X2	新機 X2

Q-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 2	(E51) X2
R-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
S-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
T-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
U-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
V-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
W-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)
X-1			
EM-CEEES20	- 2C	X 1	(E51)

(A3版: 表示倍尺の1/2)

工事名	平塚市余部利用施設新築工事 (衛生・空調)
図面名	自動制御設備 1階平面図
図面番号	10-0506
図面スケール	1/150
図面枚数	1
図面日付	2015年3月
図面作成者	Yutaka Architects
図面承認者	Yutaka Architects
図面監理者	Yutaka Architects
図面設計者	Yutaka Architects
図面監理者	Yutaka Architects
図面設計者	Yutaka Architects

平塚市 都市整備部 建築住宅課

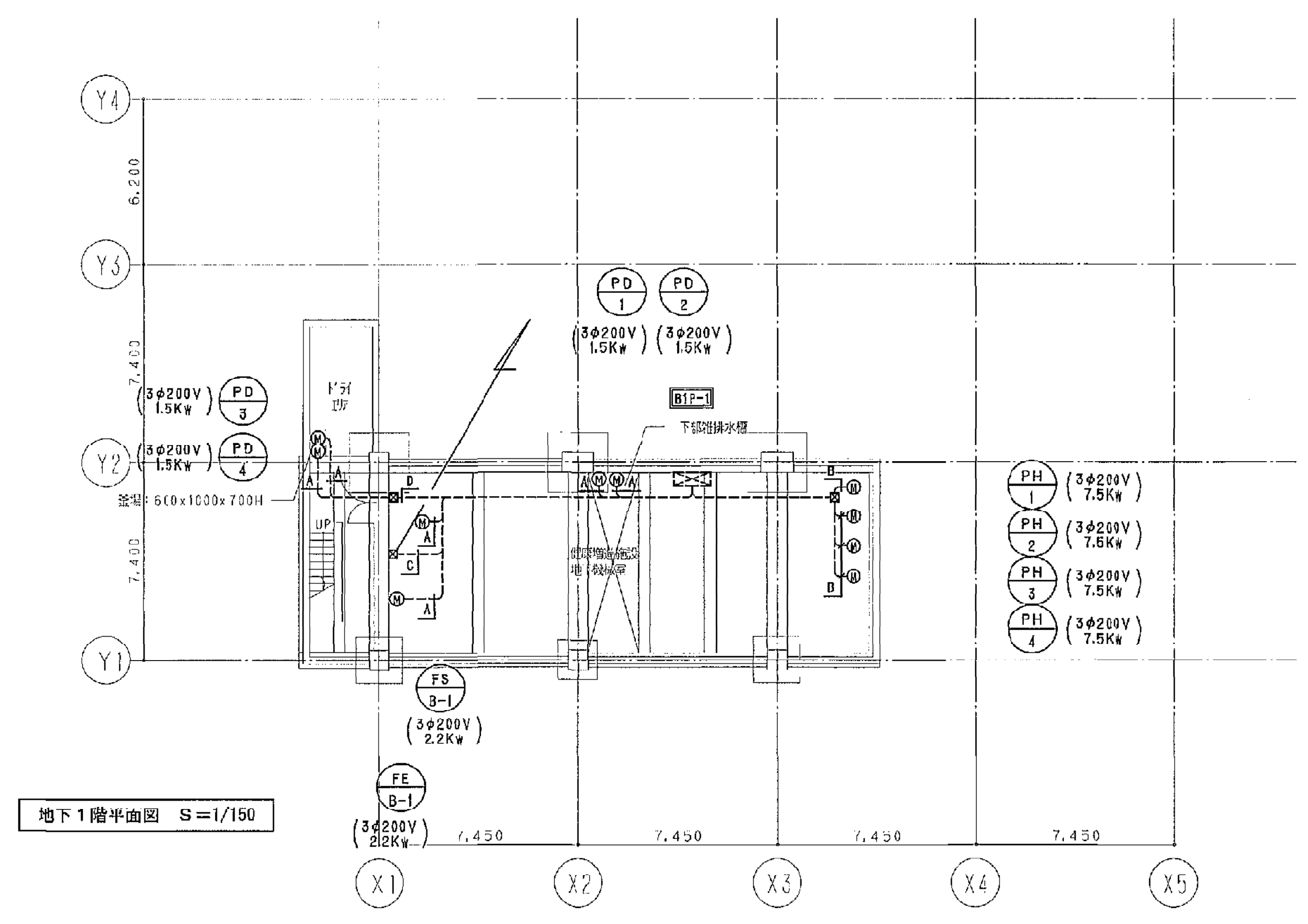
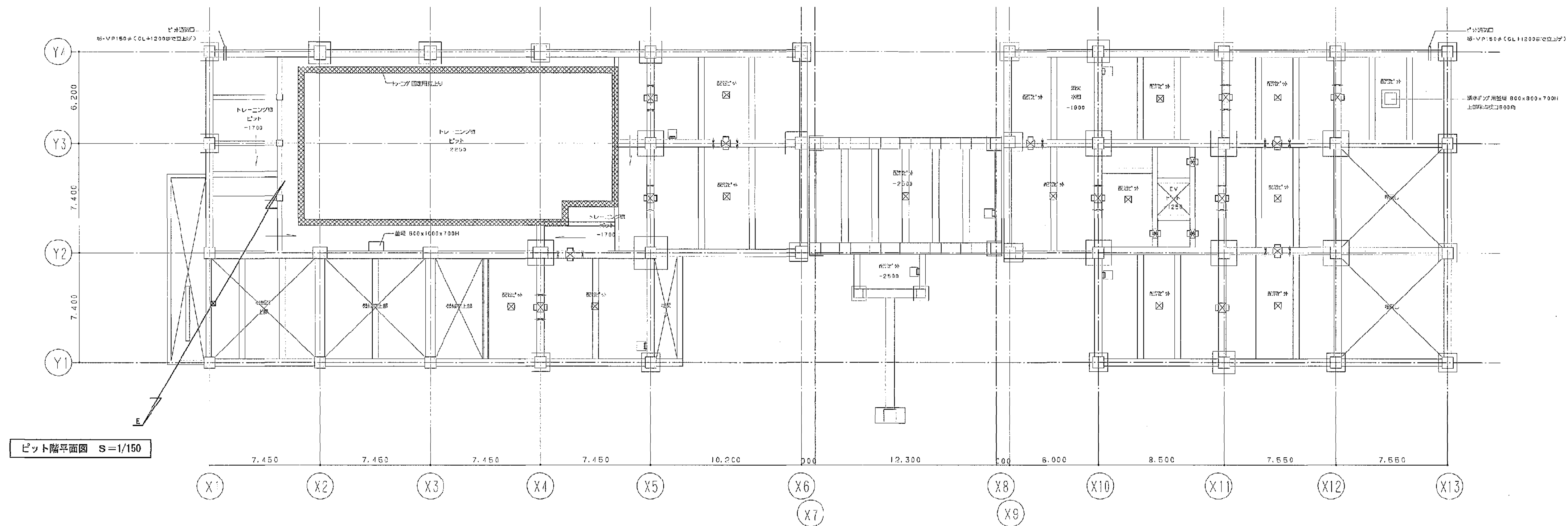


2階平面図 S=1/150

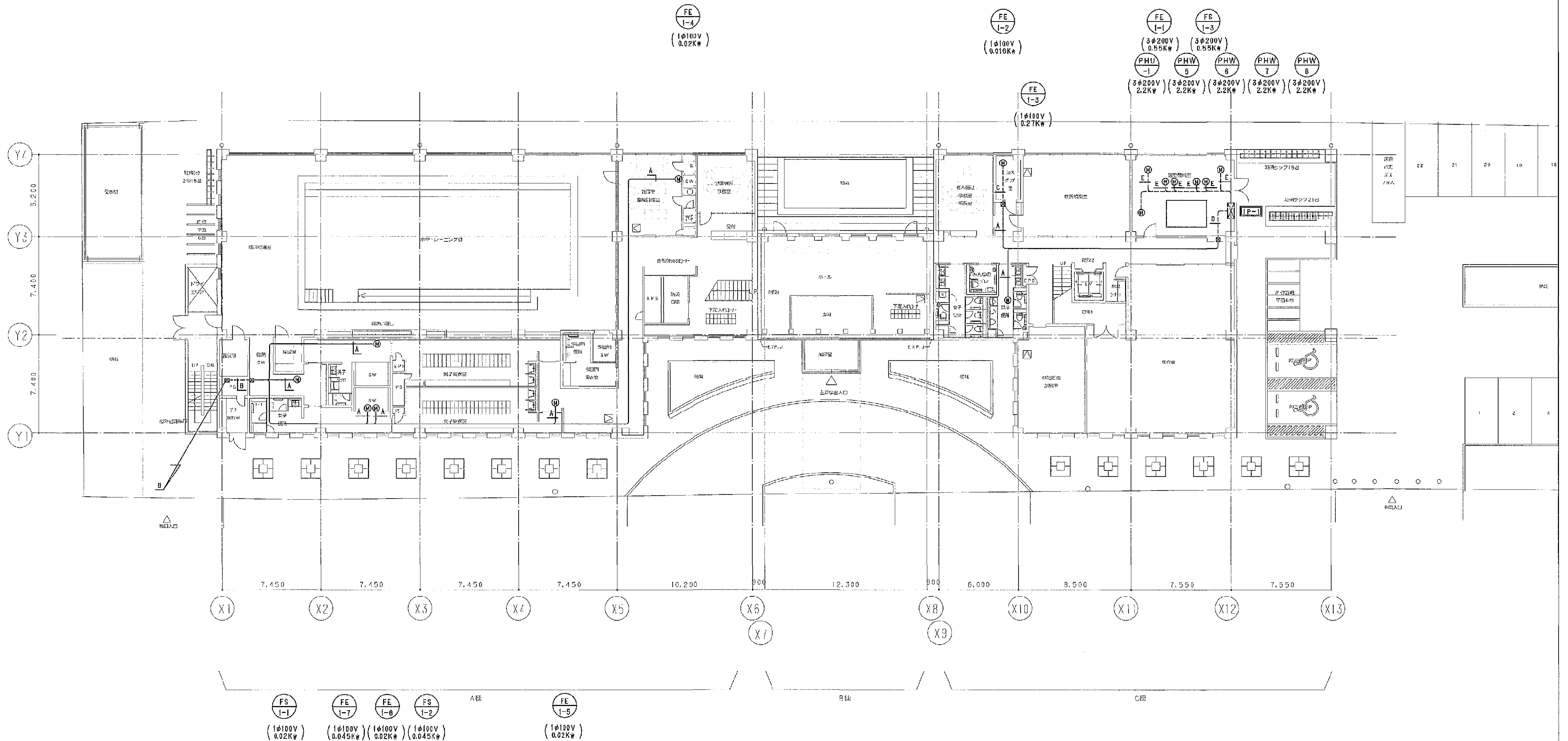
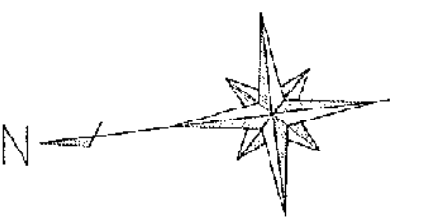
A-			
EM-LAN7-フル	X 1	(コロサ)	材料
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)
B-			
EM-CEES20	- 2C	X 4	(コロサ)
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)
C-			
EM-CEES20	- 2C	X 2	(コロサ)
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)
D-			
EM-CEES20	- 2C	X 3	(コロサ)/(E39)
E-			
EM-LAN7-フル	X 1	(コロサ)/(PF16)	材料
F-			
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)
G-			
EM-LAN7-フル	X 1	(E19)	材料
EM-CEES20	- 2C	X 4	(E19)

H-			
EM-LAN7-フル	X 1	(コロサ)	材料
EM-CEES20	- 2C	X 4	(コロサ)
I-			
EM-CEES20	- 2C	X 2	(コロサ)/(PF21)
J-			
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)/(PF22)
K-			
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)/(PF24)
L-			
EM-CEES20	- 2C	X 1	(コロサ)
M-			
EM-CEES20	- 2C	X 4	(E51)
N-			
EM-LAN7-フル	X 2	(E19)X2	材料X2
EM-CEES20	- 2C	X 4	(E51)

O-			
EM-HP1.2	- 3P	X 1	(コロサ)/(PF22)
P-			
Q-			
R-			
S-			
T-			
U-			
V-			
W-			
X-			
Y-			
Z-			

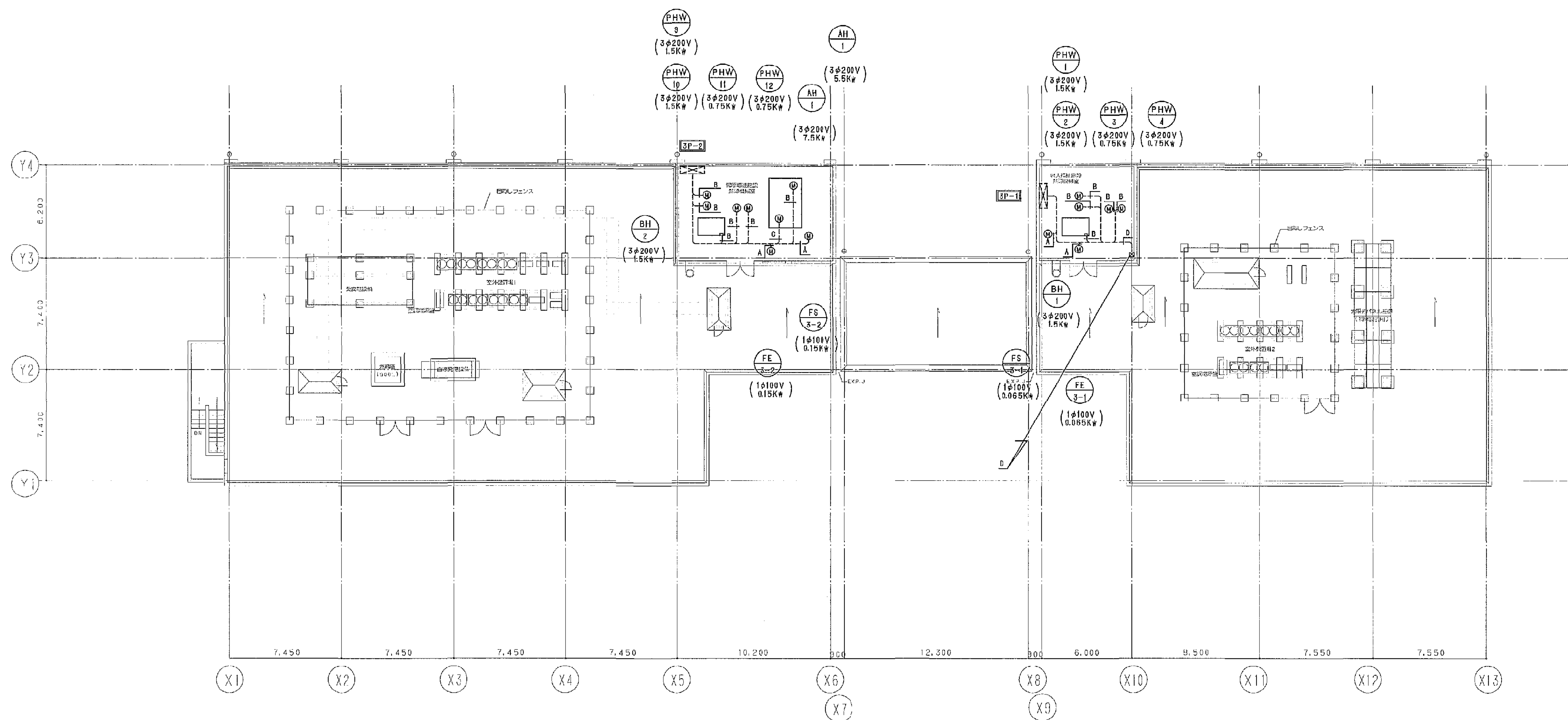


-A-	EN-CE3.50	- 4C	X 1 (E31)	3φ200V
-B-	EN-CE5.50	- 4C	X 1 (E31)	3φ200V
-C-	EN-CE3.50	- 3C	X 6 (E25)X6	(1φ100V)X6
-D-	EN-CE3.50	- 4C	X 2 (E31)X2	(3φ200V)X2
-E-	EN-CE3.50	- 3C	X 6 (E25)X6	(1φ100V)X6



-A-	EM-CE3.50	- 3C	X 1 (E25)	1φ100V
-B-	EM-CE3.50	- 3C	X 6 (E25)X6	(1φ100V)X6
-C-	EM-CE3.50	- 3C	X 1 (E25)	1φ100V
-D-	EM-CE3.50	- 3C	X 2 (E25)X2	(1φ100V)X2
-E-	EM-CE3.50	- 4C	X 1 (E31)	3φ200V

1階平面図 S=1/150

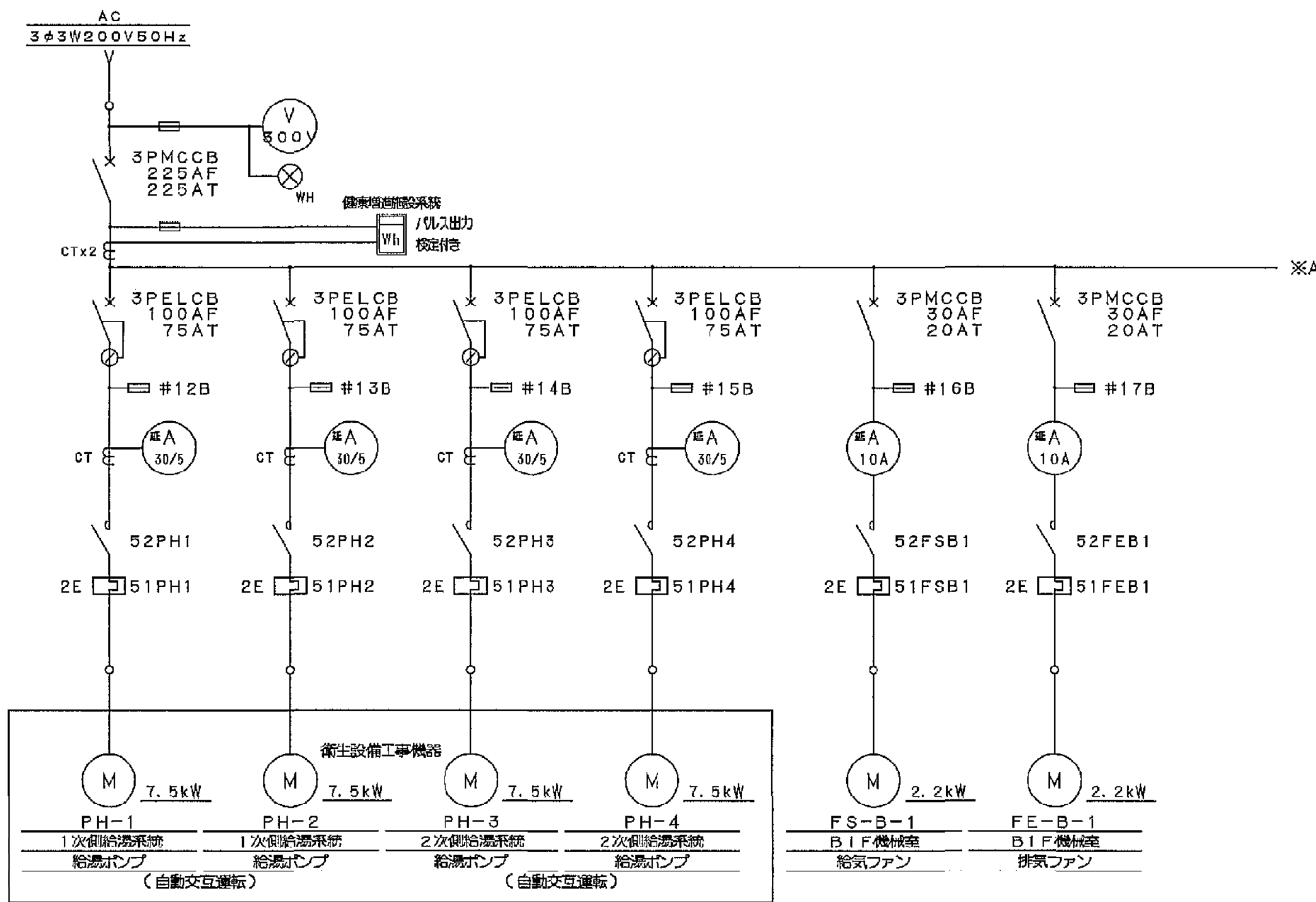
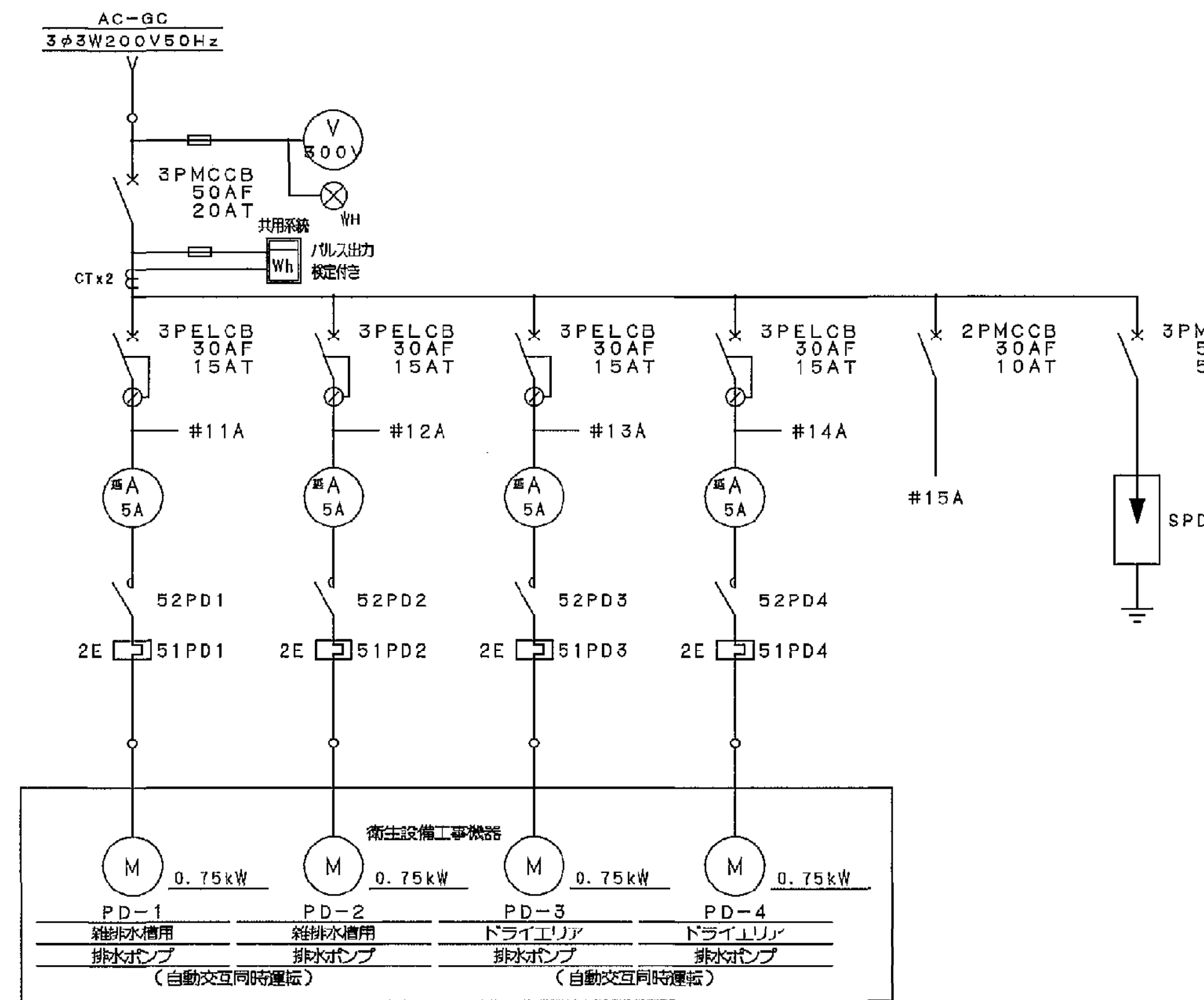


-A-	EV-GE3.5D	- 3C	X 1 (E25)	1φ100V
-B-	EV-GE3.5D	- 4C	X 1 (E31)	3φ200V
-C-	EV-GE3.5D	- 4C	X 1 (E31)	3φ200V
-D-	EV-GE3.5D	- 3C	X 8 (E25) X 8	(1φ100V) X 8

R階平面図 S=1/150

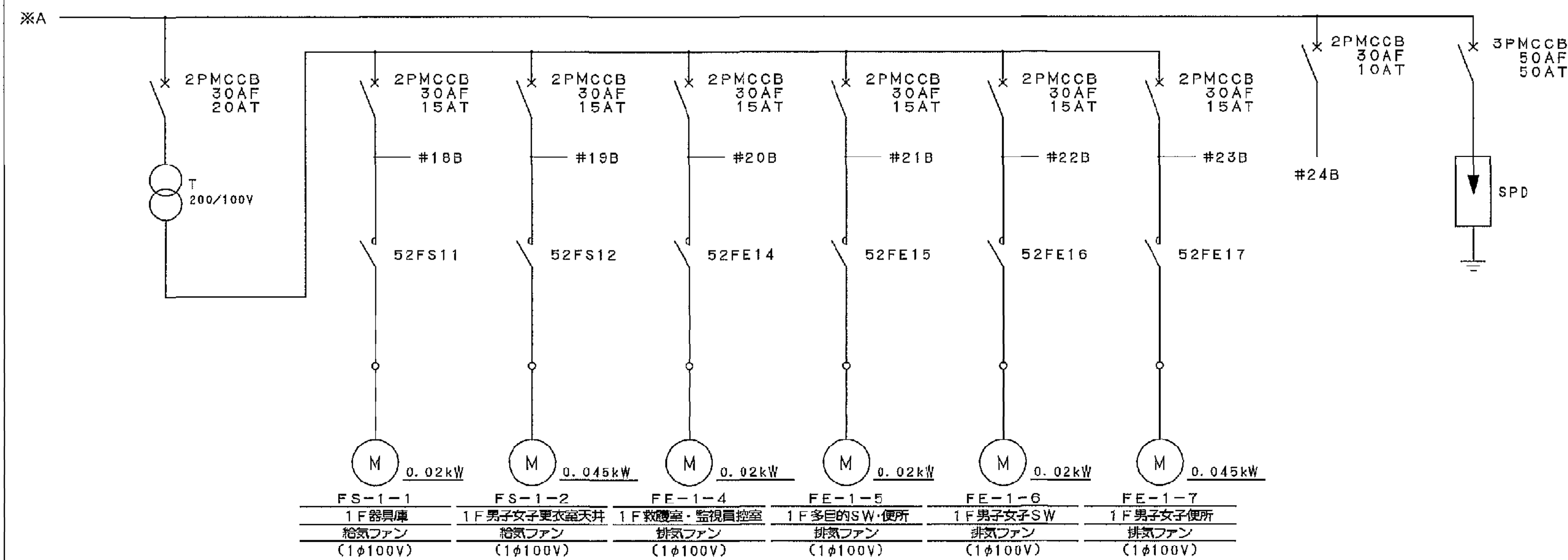
(A3版:表示縮尺の1/2)

工事名	平塚市食料利用施設新築工事(衛生・空調)	縮尺	1/150	設計年月	2015年3月
図面名	自動制御設備 動力二次配線R階平面図	製図者	岡田テータツシ	図面番号	18-0512
承認		図面番号	18-0512	図面番号	E-30
設計者	豊建築事務所	平塚市 都市整備部 建築住宅課			



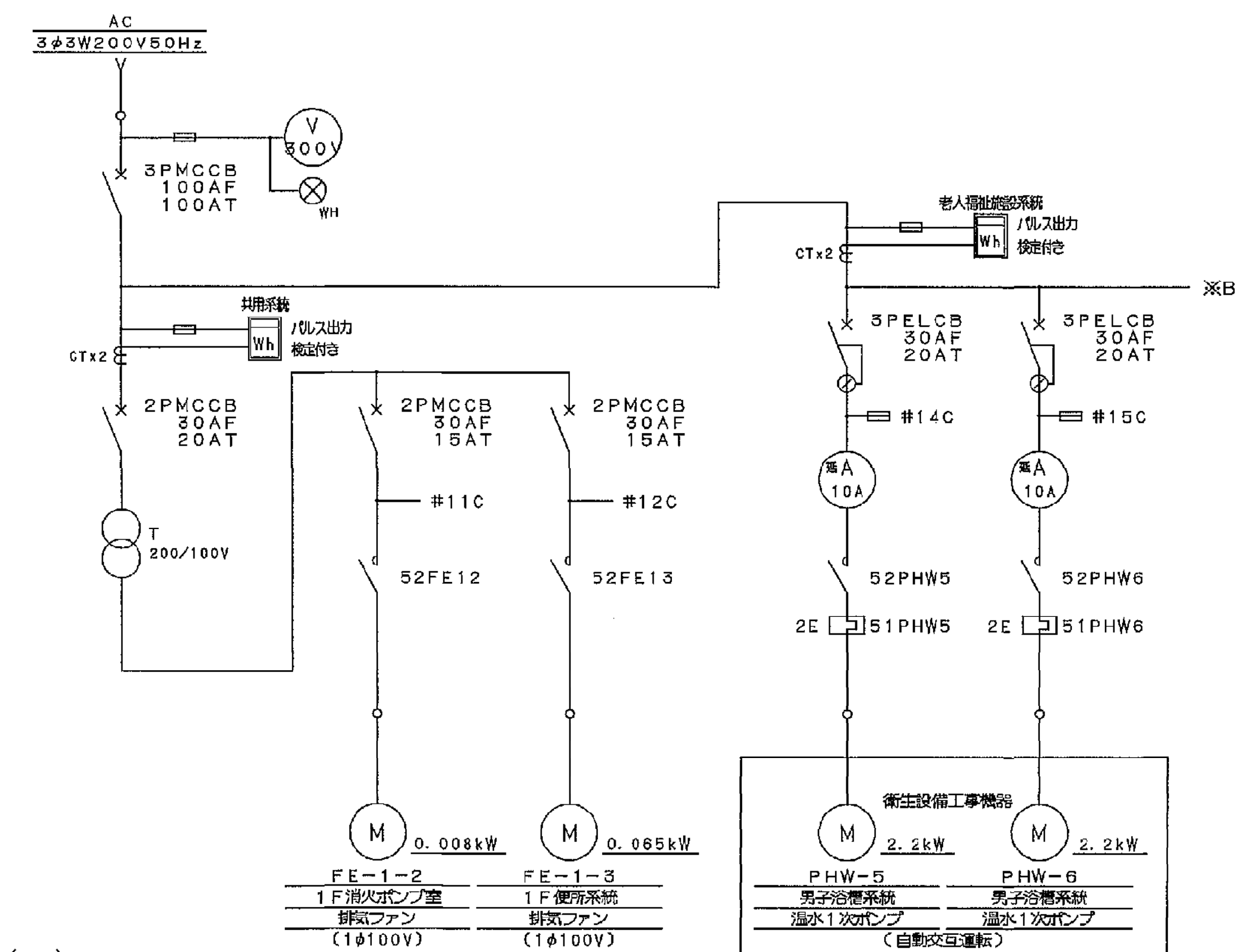
B1P-1
(健康増進施設系統)

表示はLEDとする



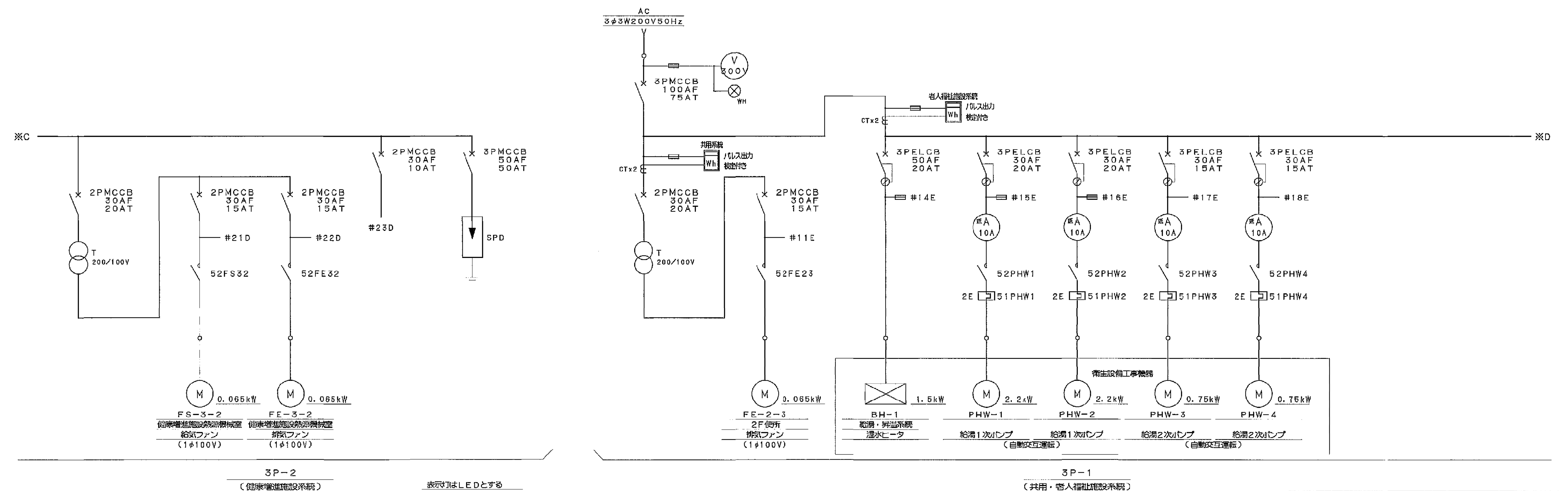
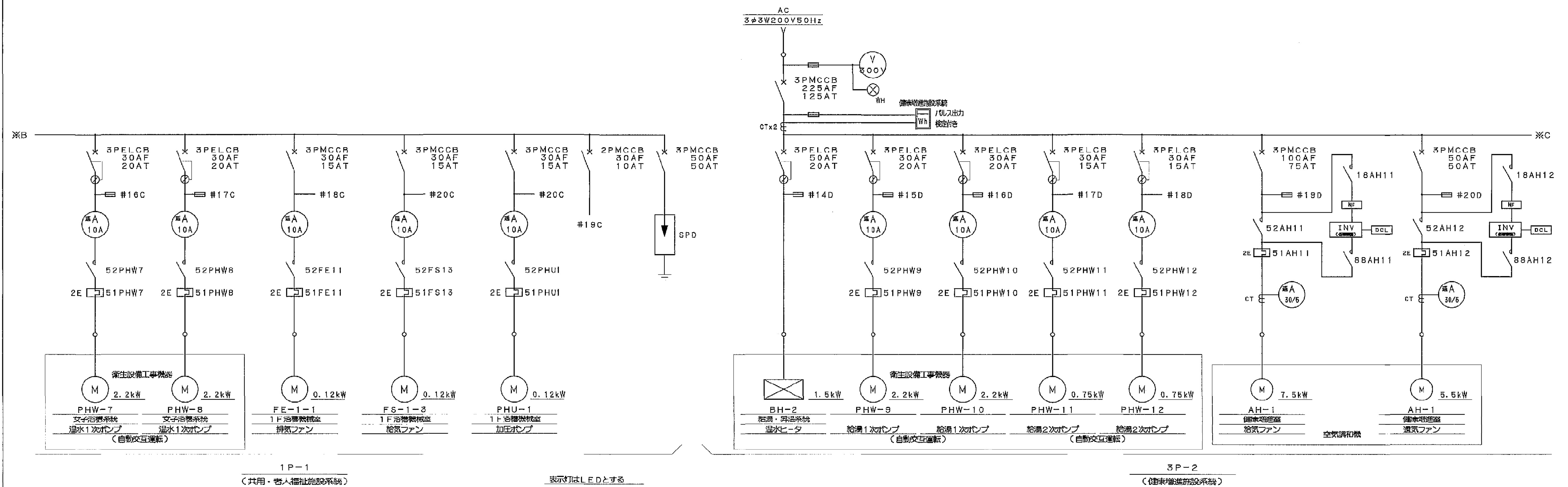
B1P-1
(健康増進施設系統)

表示はLEDとする

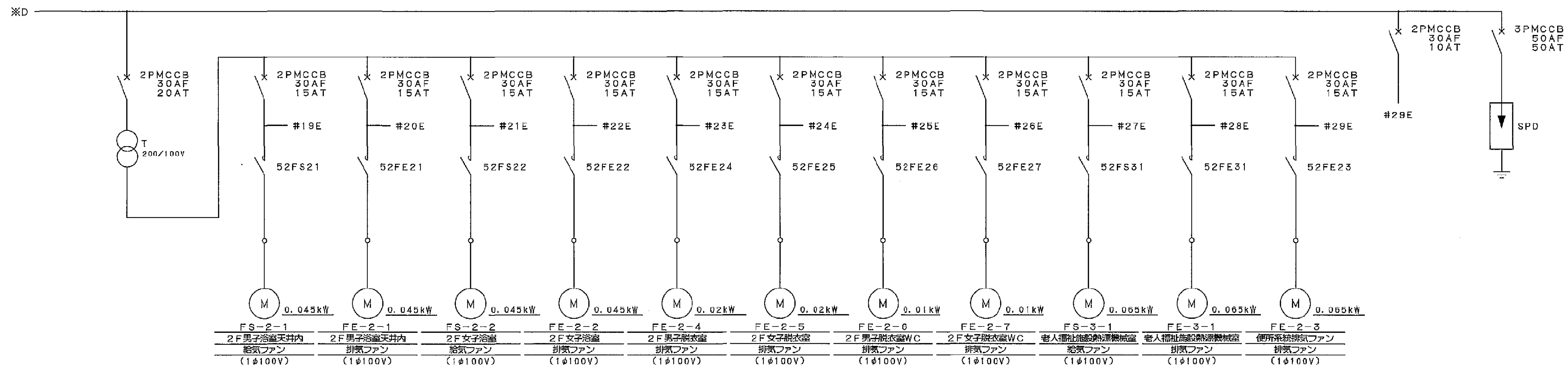


1P-1
(共用・老人福祉施設系統)

工事名		平塚市余熱利用施設新築工事 (衛生・空調)	
図面名	自動制御設備 操作回路系統図 (1)	縮尺	設計年月
課長	担当	担当者	2015年8月
承認		製図者	図面データ通し番号
			図面番号
			18-0513
			E-31
豊建築事務所		平塚市 都市整備部 建築住宅課	

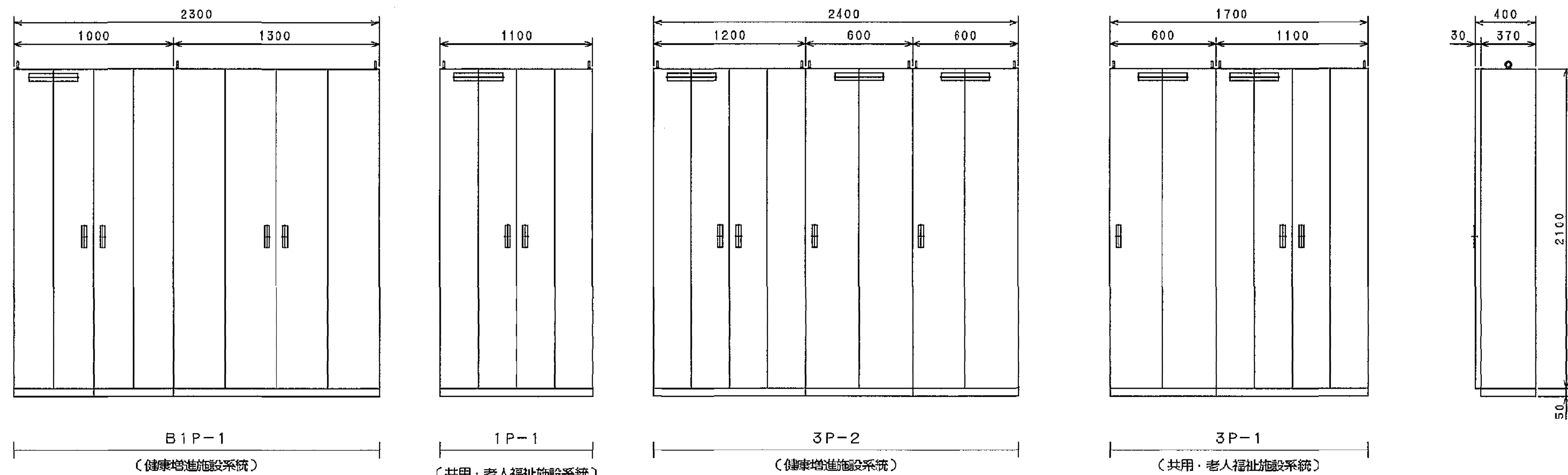


工事名	平塚市余熱利用施設新築工事（衛生・空調）	縮尺	-	設計年月	2016年3月
図面名	自動制御設備 操作回路系統図（2）	製図者	図面データ通し番号	図面番号	
承認	課長 担当 担当 合 議	16-0814	E-32		
設計者	雲建築事務所	平塚市 都市整備部 建築住宅課			



3P-1
(共用・老人福祉施設系統)

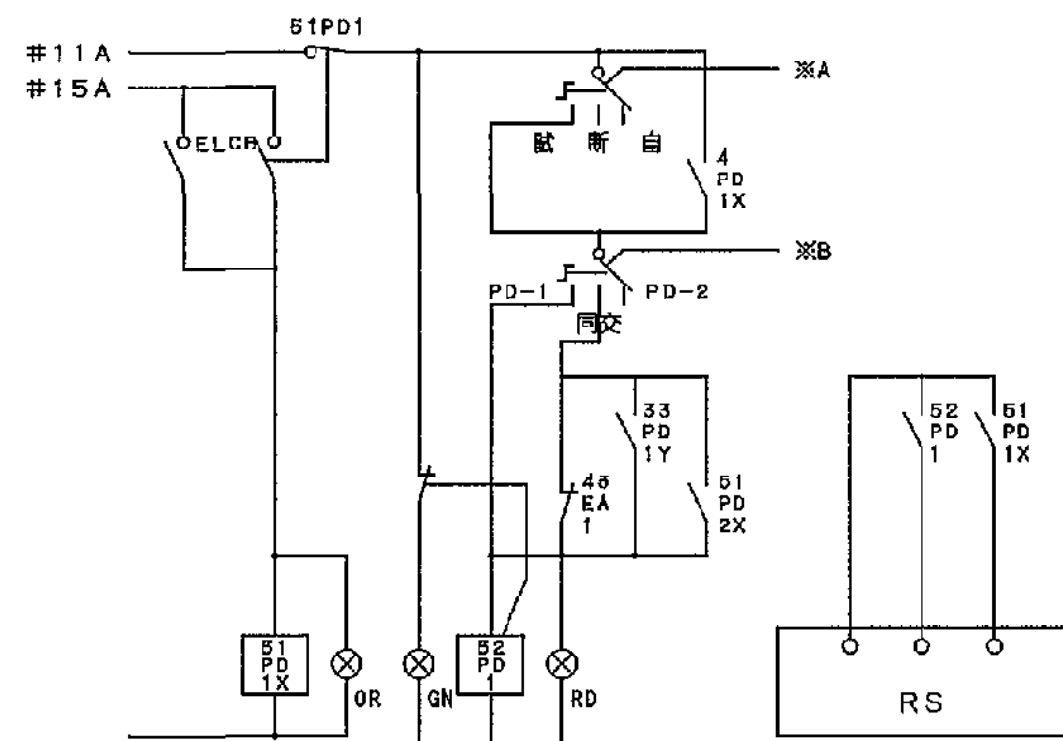
表示灯はLEDとする



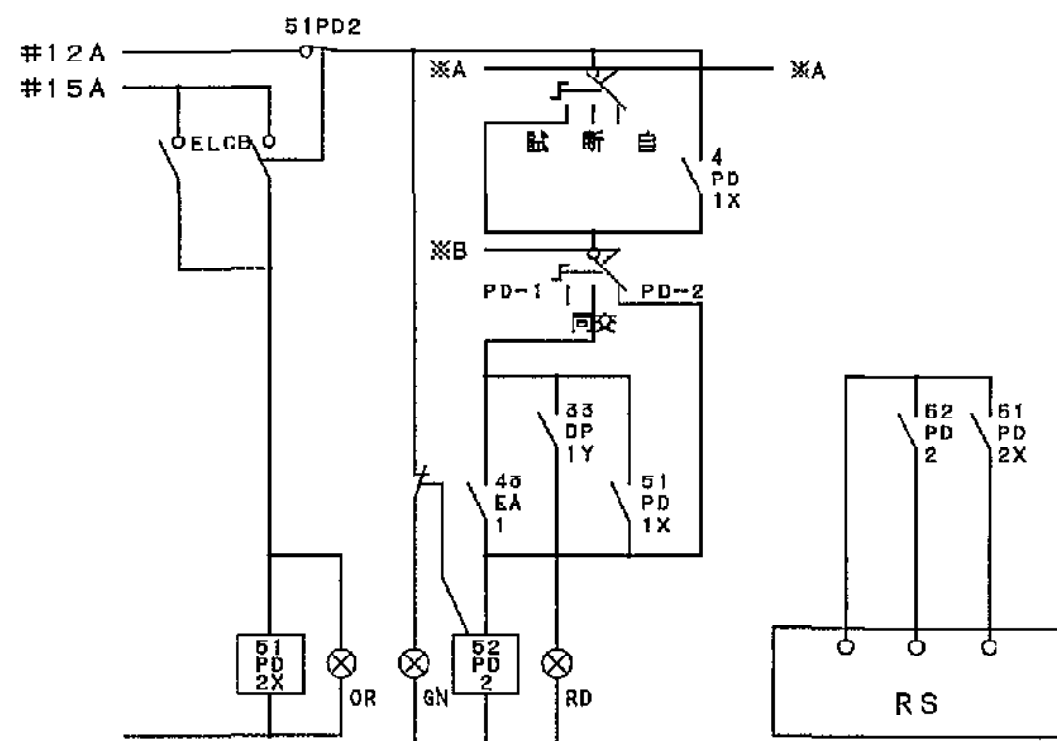
S=non

(注) 配外形寸法は参考とする。

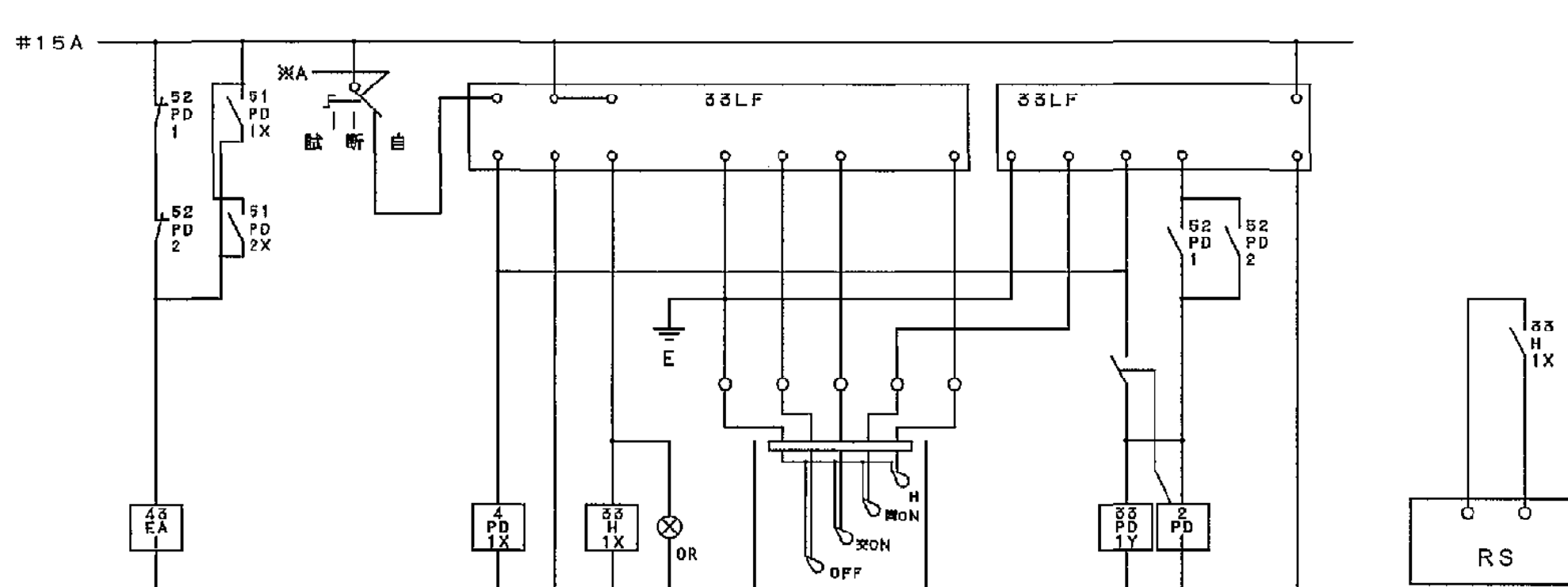
工事名	平塚市余熱利用施設修繕工事 (衛生・空調)	図名	自動制御設備 操作回路系統図 (3)	縮尺	-	設計年月	2015年3月
建築士	担当	担当	合	図	図	図	図
承認							
図面番号	18-0515	図面番号	E-33				
設計者	豊建築事務所	平塚市 都市整備部 建築住宅課					



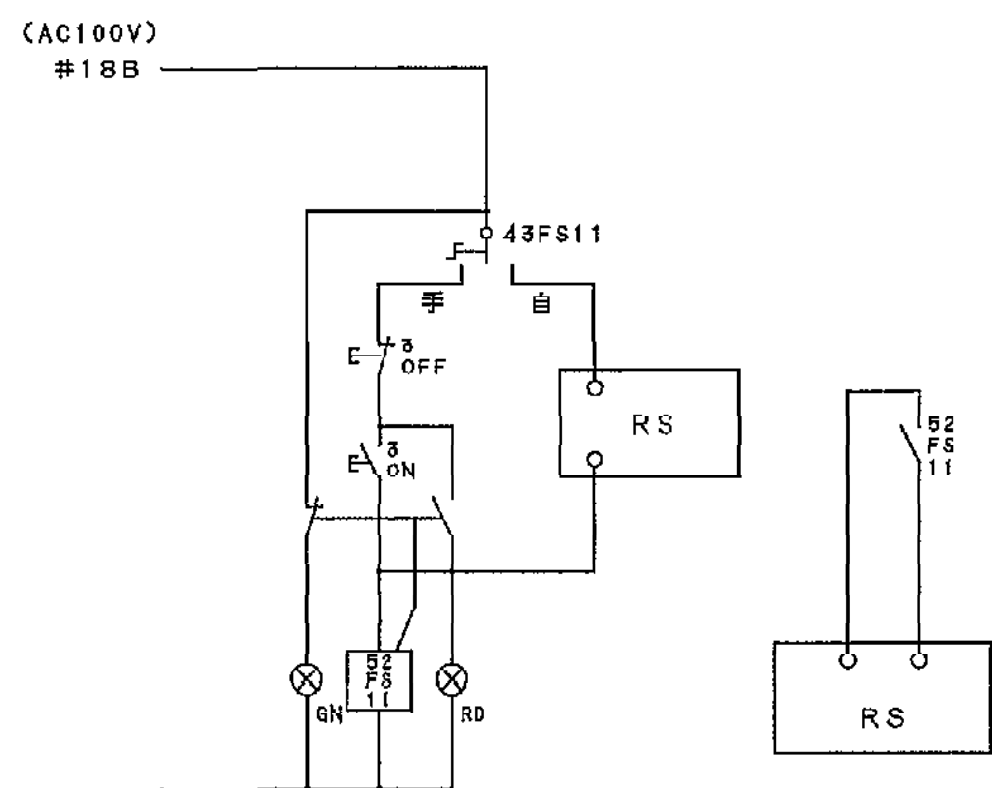
#11A PD-1 雑排水用 排水ポンプ
#13A PD-3 ドライエリア 排水ポンプ



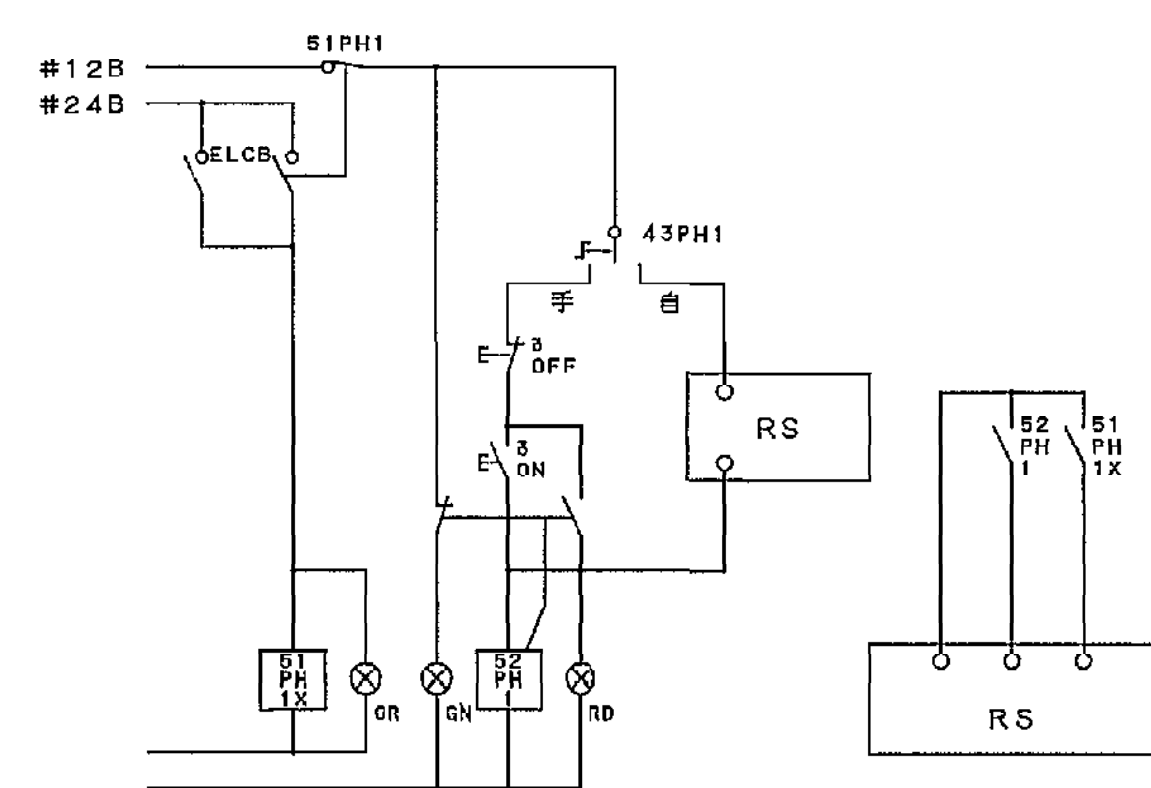
#12A PD-2 雑排水用 排水ポンプ
#14A PD-4 ドライエリア 排水ポンプ



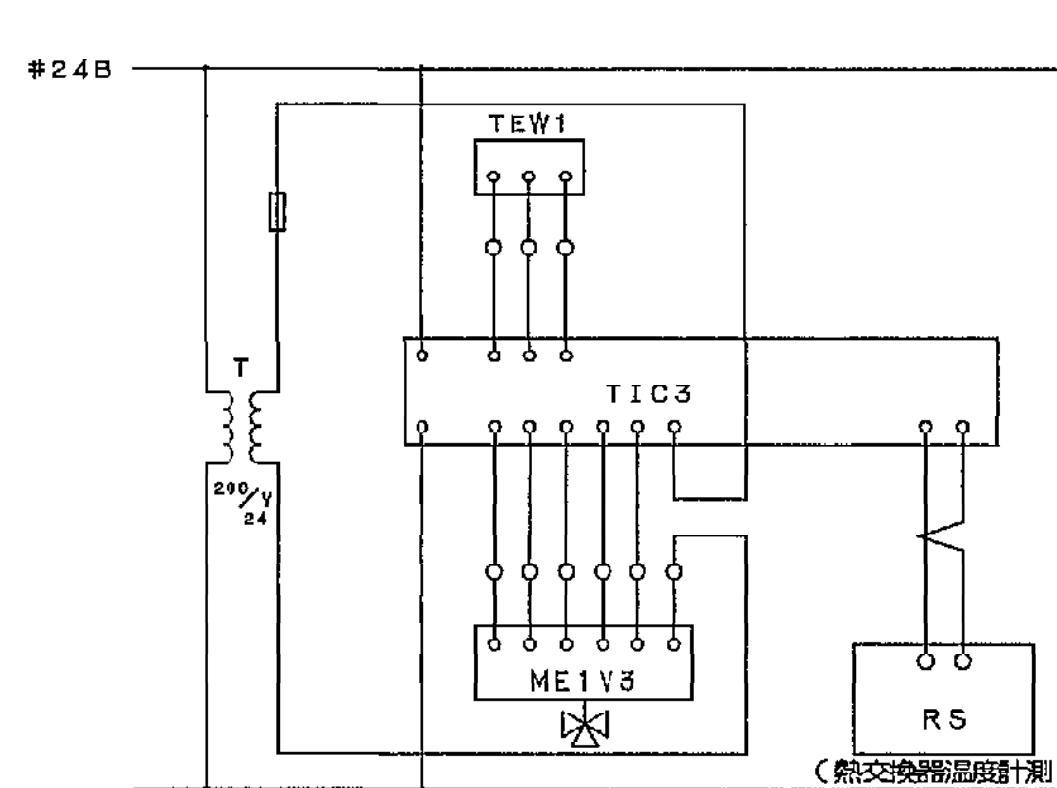
#15A PD-1・2 雑排水用 (33H1X)
#15A PD-3・4 雑排水用 (33H2X)



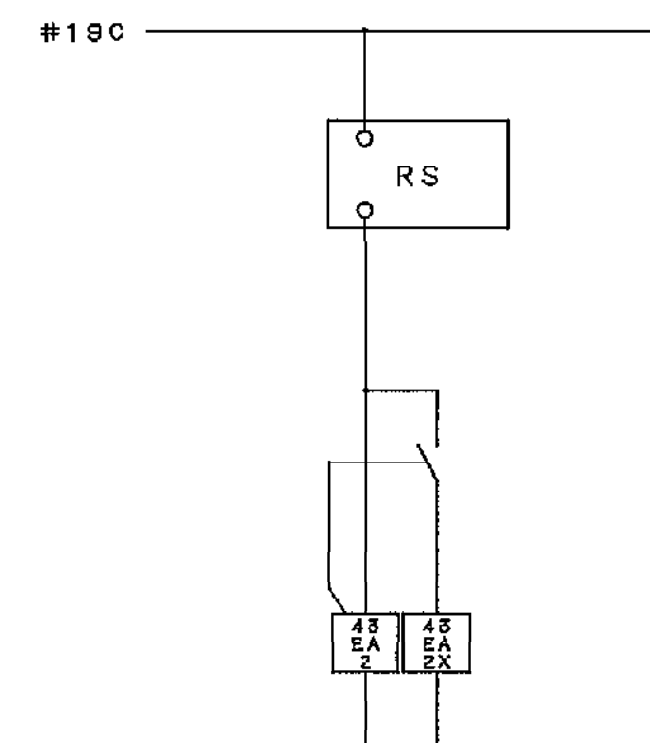
#18B FS-1-1 1F 器具庫 給気ファン
#19B FS-1-2 1F 男子女子更衣室天井内 給気ファン
#20B FE-1-4 1F 救護室・監視員控室 排気ファン
#21D FE-1-5 1F 多目的室 排気ファン
#22B FE-1-6 1F 男子女子SW 排気ファン
#23B FE-1-7 1F 男子女子便所 排気ファン
#11C FE-1-2 1F 湯火ポンプ室 排気ファン
#12C FE-1-3 1F 便所系統 排気ファン
#21D FS-3-2 健康増進施設熱源機械室 給気ファン
#22D FE-3-2 健康増進施設熱源機械室 排気ファン
#11E FE-2-3 2F 便所 排気ファン
#19E FS-2-1 2F 男子浴室天井内 給気ファン
#20E FE-2-1 2F 男子浴室天井内 排気ファン
#21E FS-2-2 2F 女子浴室 給気ファン
#22E FE-2-2 2F 女子浴室 排気ファン
#23E FE-2-4 2F 男子更衣室 排気ファン
#24E FE-2-5 2F 女子更衣室 排気ファン
#25E FE-2-6 2F 男子更衣室WC 排気ファン
#26E FE-2-7 2F 女子更衣室WC 排気ファン
#27E FS-3-1 老人福祉施設熱源機械室 給気ファン
#28E FE-3-1 老人福祉施設熱源機械室 排気ファン



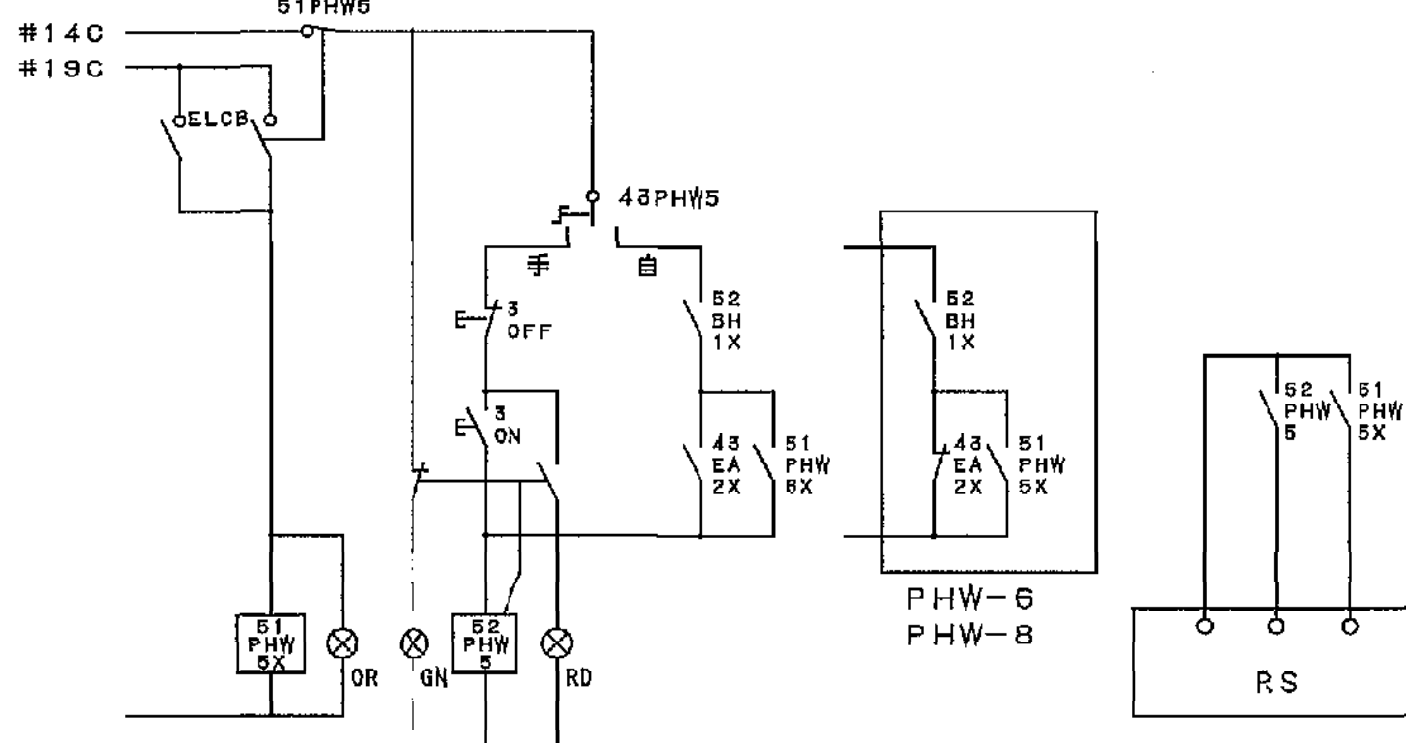
#12B PH-1 1次側給湯系統 給湯ポンプ
#13B PH-2 1次側給湯系統 給湯ポンプ
#17D PHW-11 給湯2次ポンプ
#18D PHW-12 給湯2次ポンプ
#17E PHW-3 給湯2次ポンプ
#18E PHW-4 給湯2次ポンプ



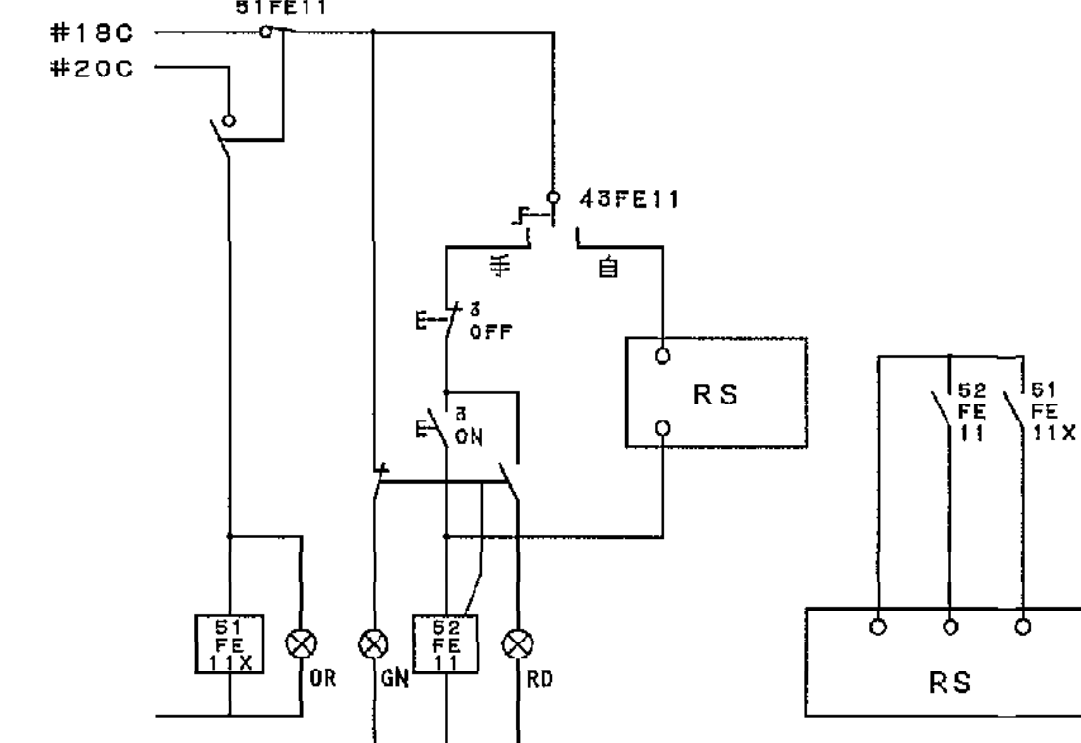
#24B 健康増進施設熱交換器制御



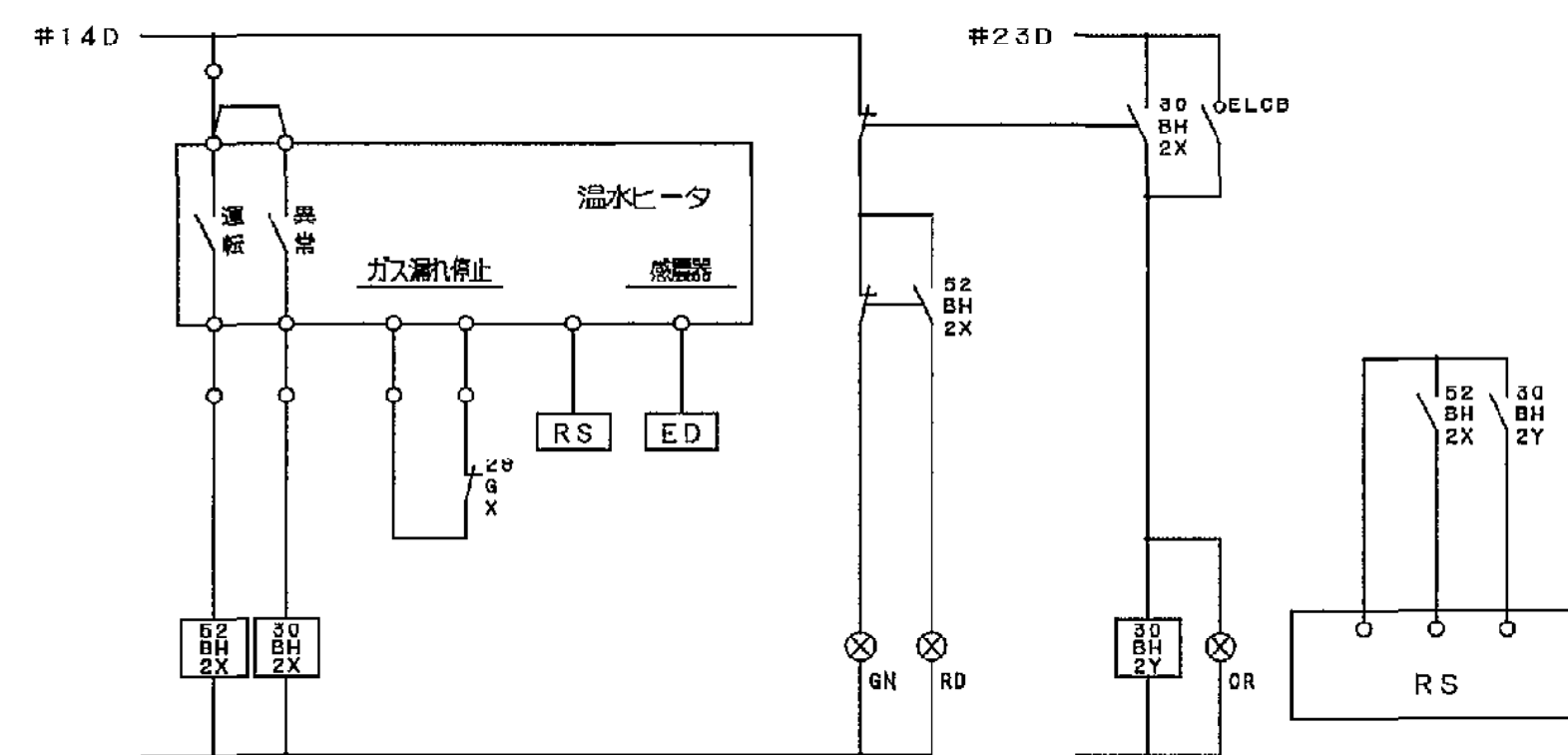
#19C PHW-5・6用 (43EA2)
#19C PHW-7・8用 (43EA3)



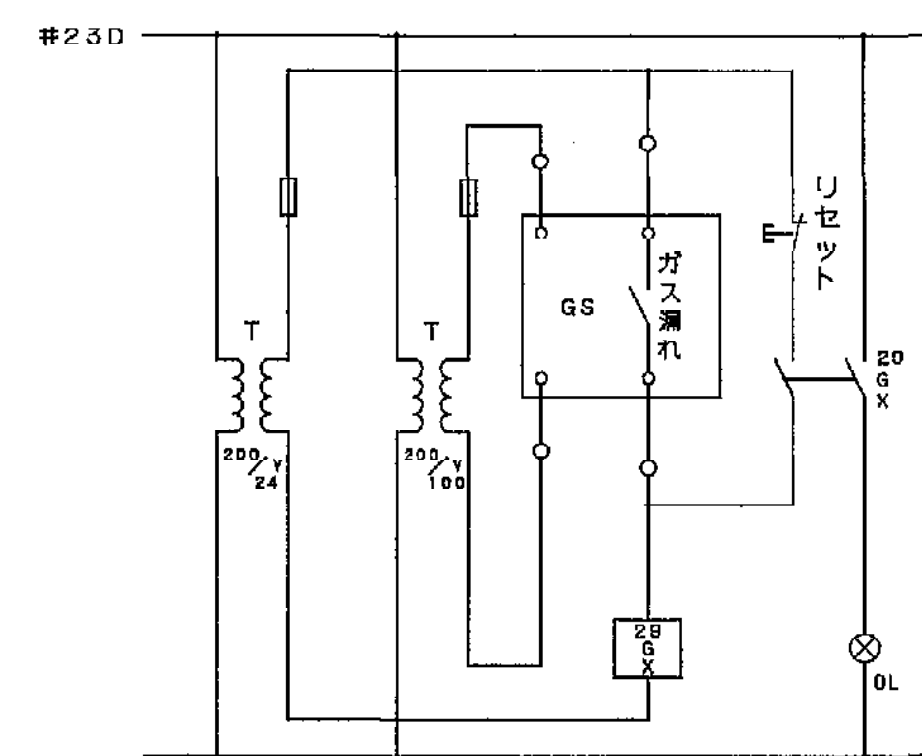
#14C PHW-5 男子浴槽系統 湯水1次ポンプ
#15C PHW-6 男子浴槽系統 湯水1次ポンプ
#16C PHW-7 女子浴槽系統 湯水1次ポンプ
#17C PHW-8 女子浴槽系統 湯水1次ポンプ



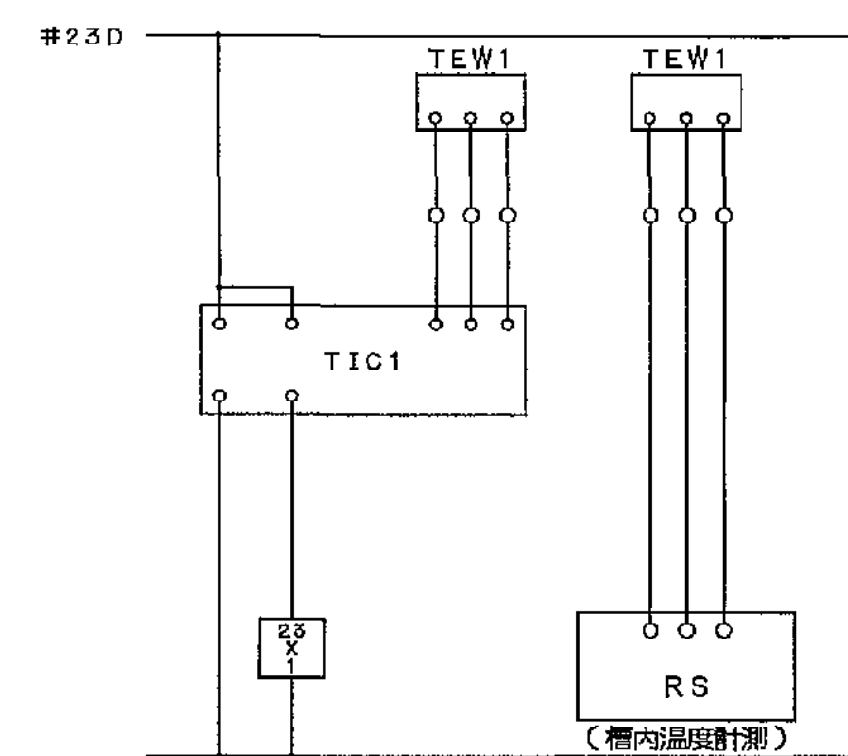
#18C FE-1-1 1F 浴槽機械室 排気ファン
#20C FS-1-3 1F 浴槽機械室 給気ファン
#16B FS-B-1 B1F機械室 給気ファン
#17B FE-B-1 B1F機械室 排気ファン
#27B FS-3-1 3F 老人福祉施設熱源機械室 給気ファン
#28E FE-3-1 3F 老人福祉施設熱源機械室 排気ファン
#21D FS-3-2 3F 健康増進施設熱源機械室 給気ファン
#22D FE-3-2 3F 健康増進施設熱源機械室 排気ファン



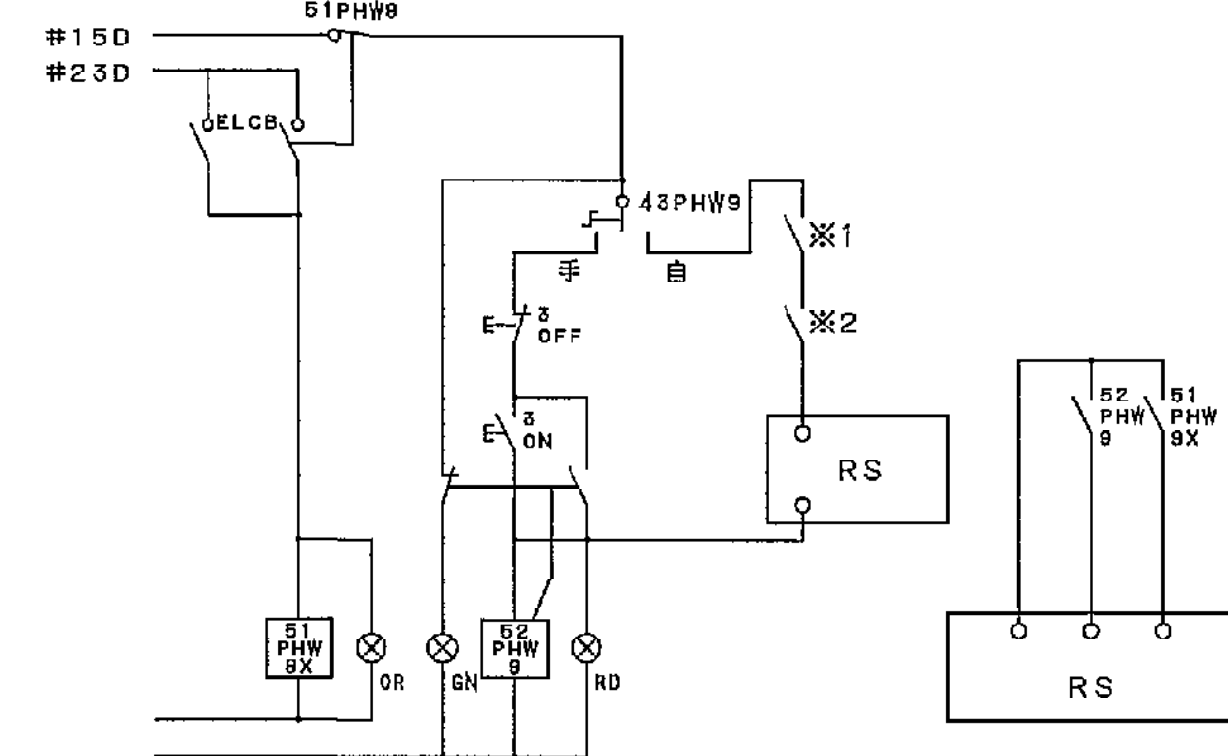
#14D BH-2 給湯・暖房系統 温水ヒータ
#14E BH-1 給湯・暖房系統 温水ヒータ



#23D ガス漏れ検知器
#29E ガス漏れ検知器



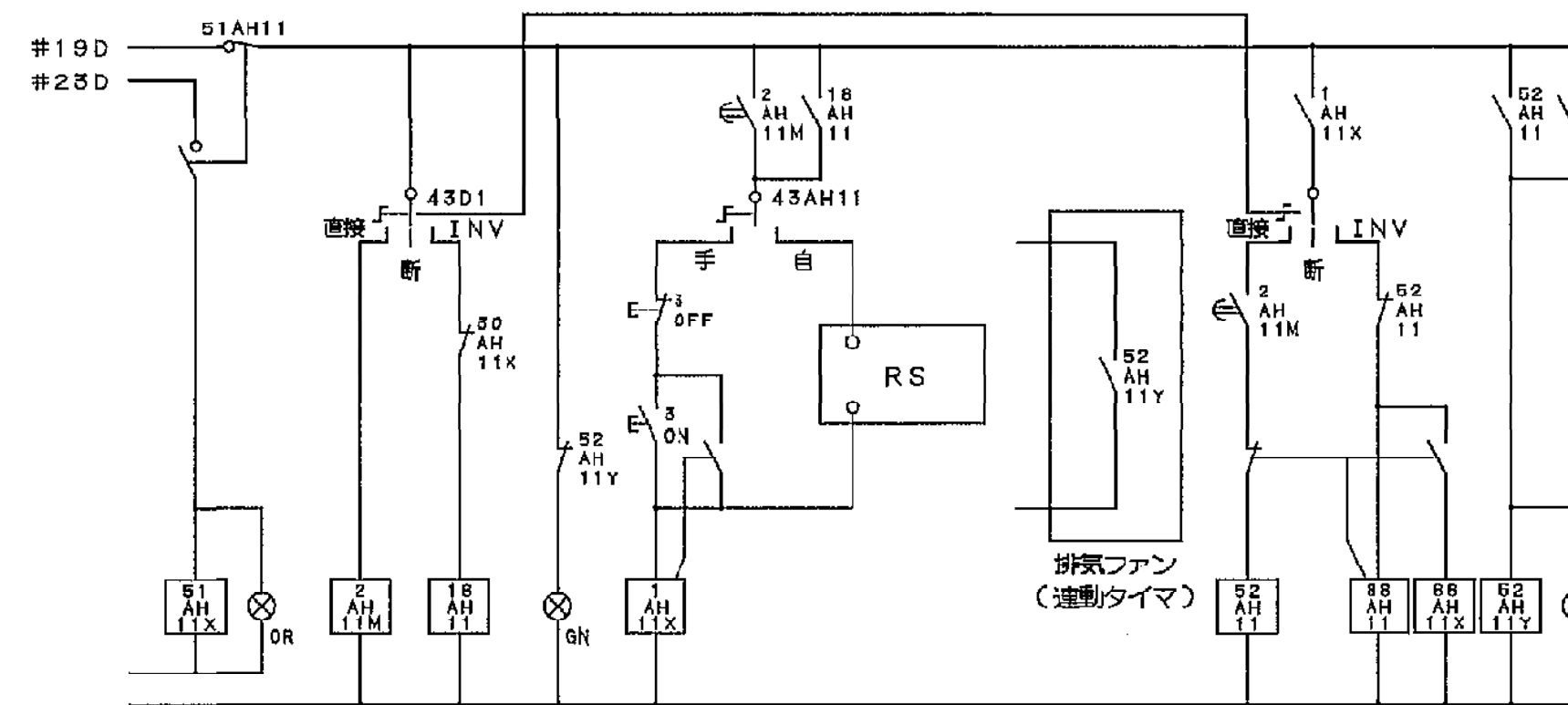
#23D TVW-2 系統 (23X1)
#29E TVW-1 系統 (23X2)



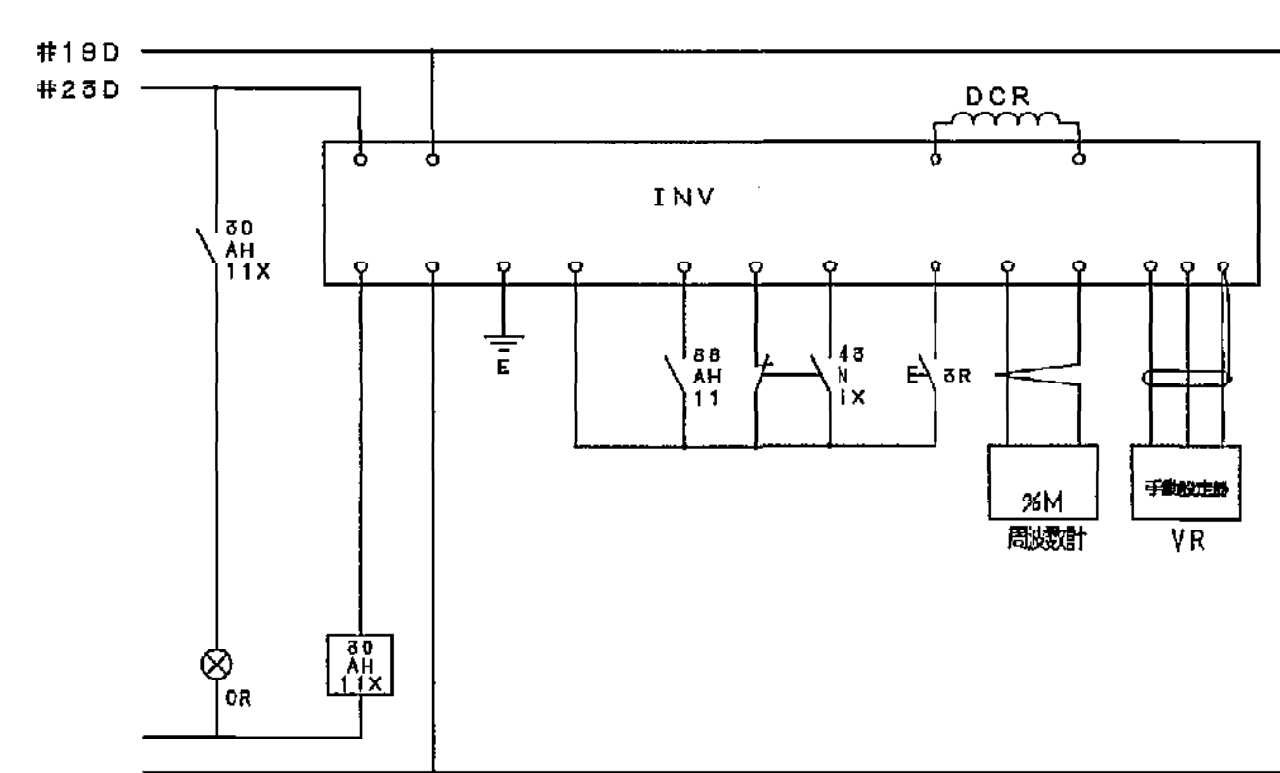
#15D PHW-9 給湯1次ポンプ
#16D PHW-10 給湯1次ポンプ
#5E PHW-3 1次側給湯系統 給湯ポンプ
#6E PHW-4 1次側給湯系統 給湯ポンプ
#15E PHW-1 給湯1次ポンプ
#16E PHW-2 給湯1次ポンプ

逆動検点(※1) (※2)

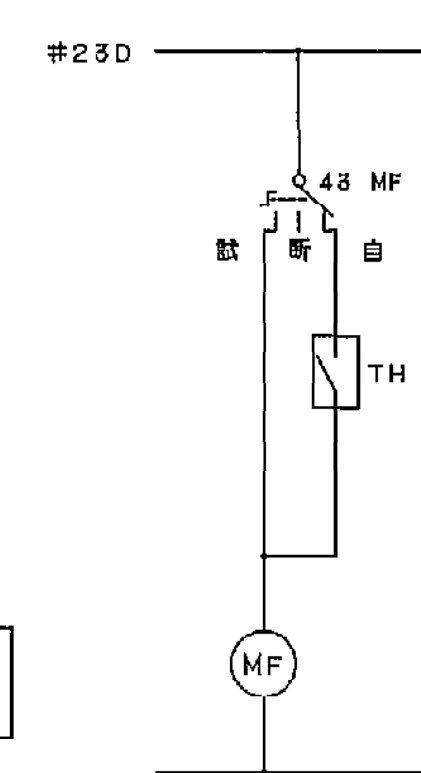
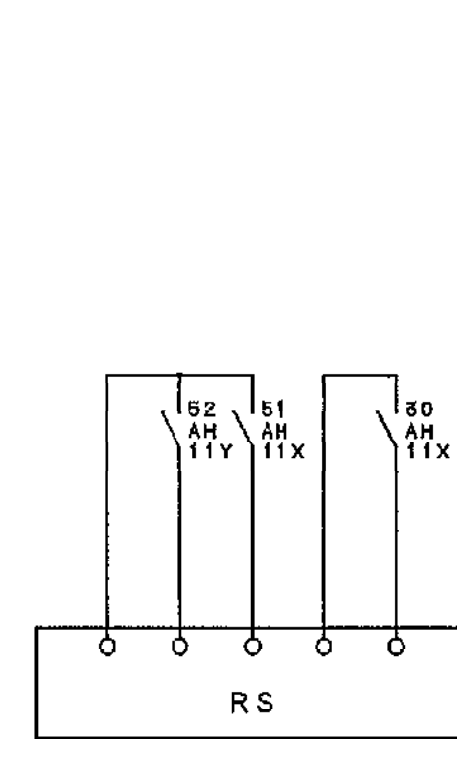
52BH2X	23X1
52BH2X	23X1
52BH2X	52BH2X
52BH2X	52BH2X
52BH1X	23X2
52BH1X	23X2



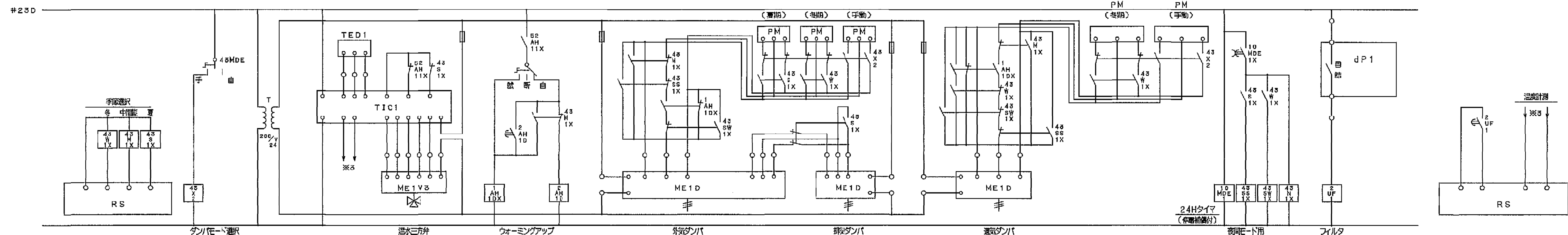
#19D AH-1 健康増進室 給気ファン(空調機)
#20D AH-1 健康増進室 送気ファン(空調機)



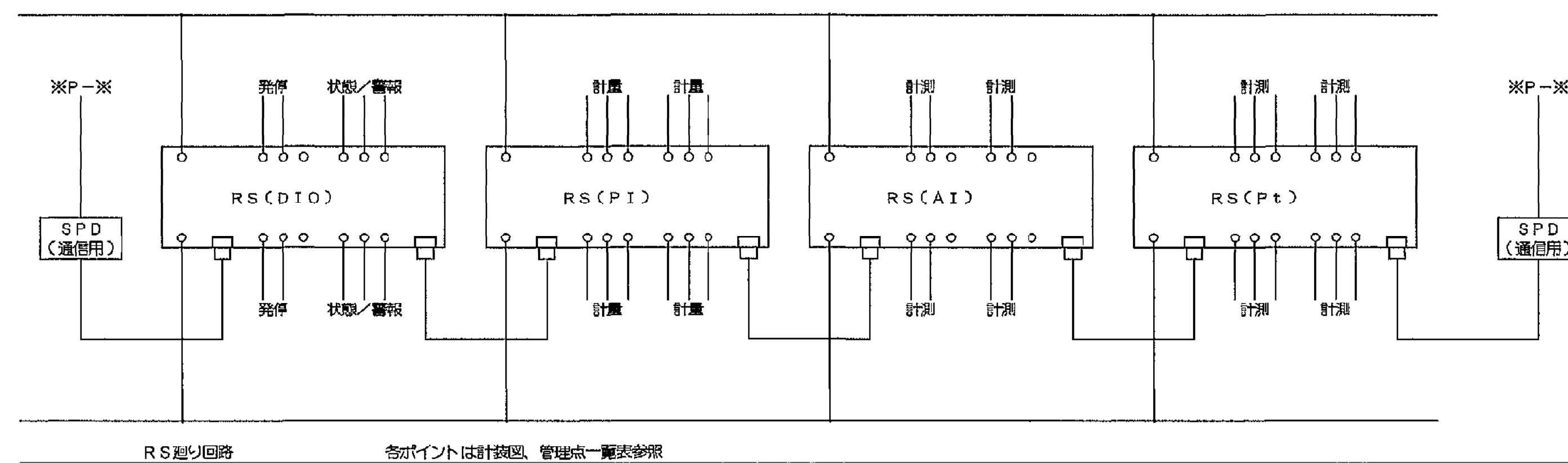
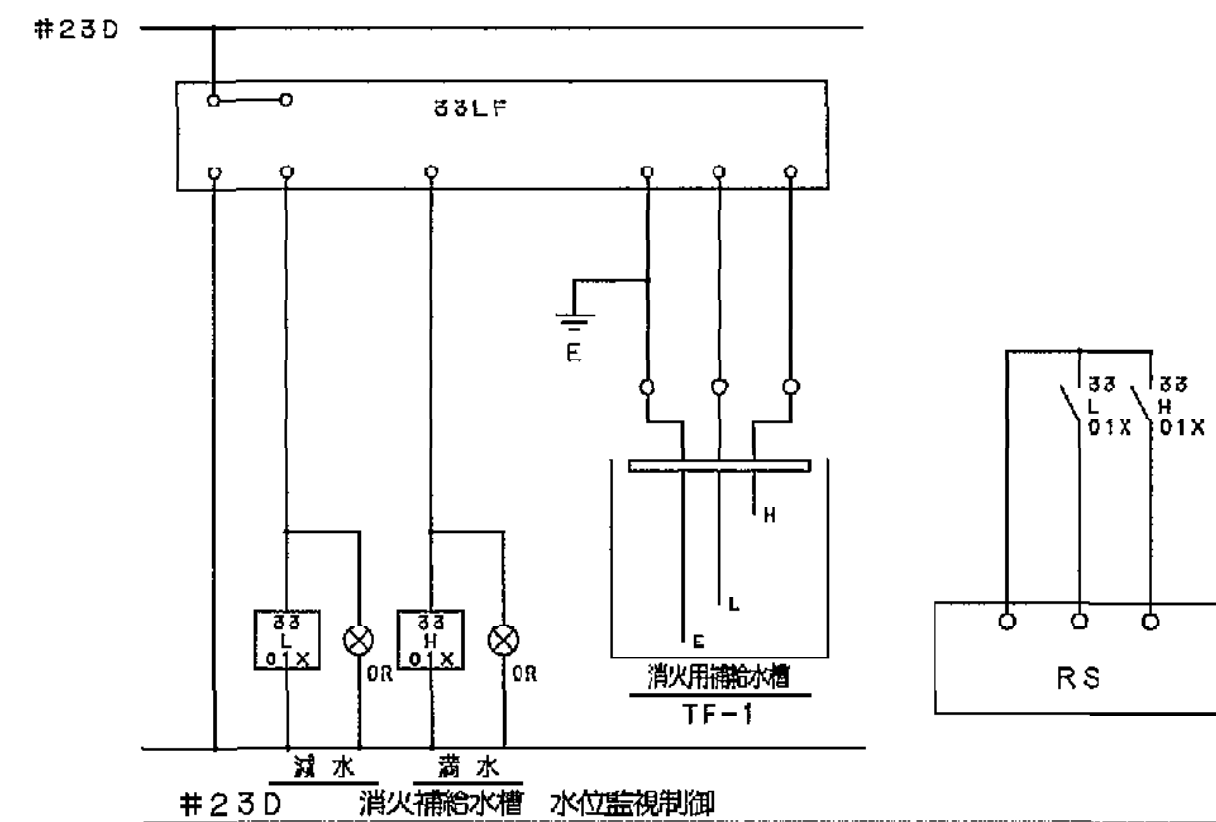
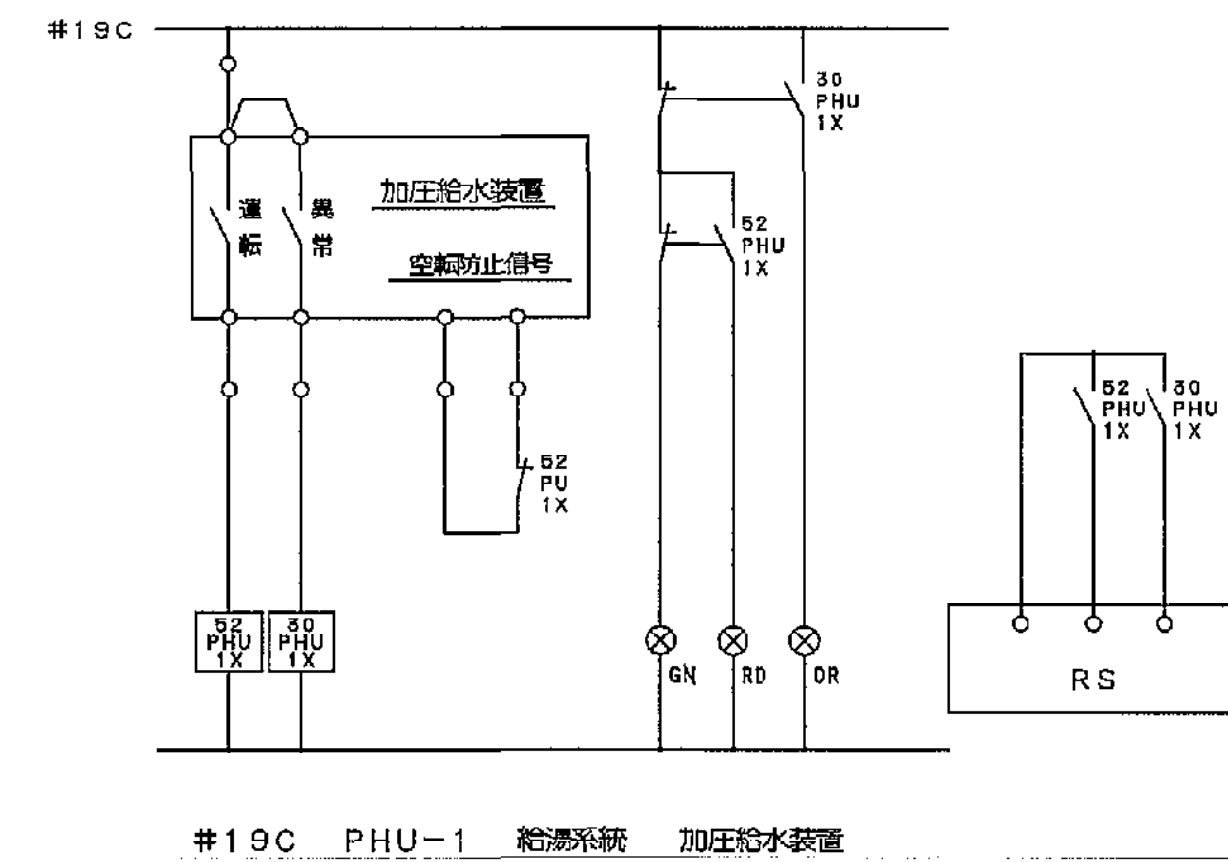
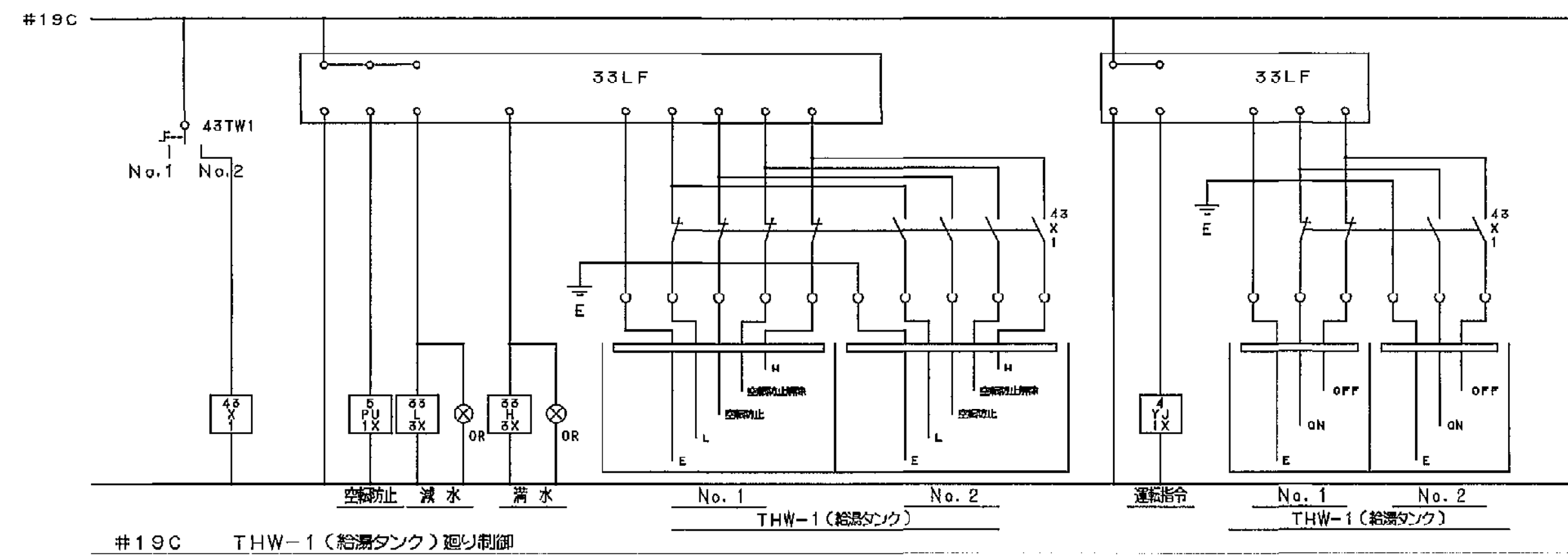
インバータ昇降



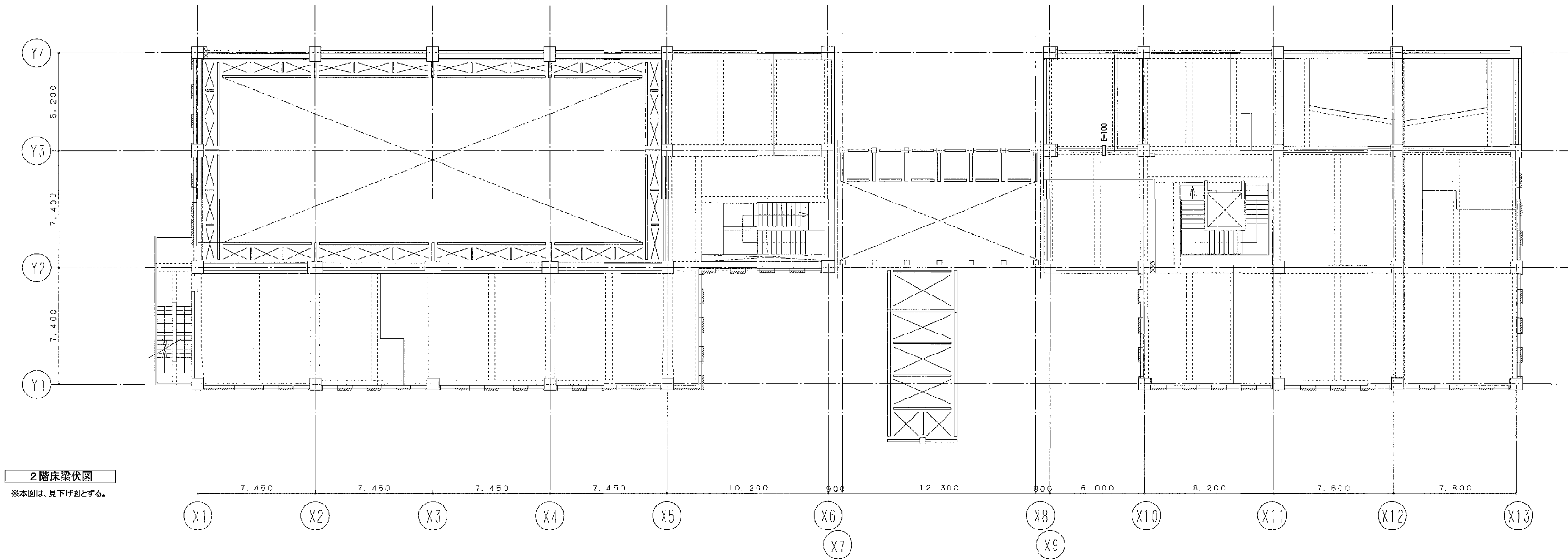
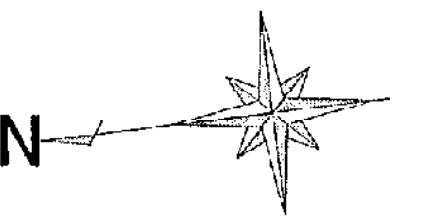
換気扇



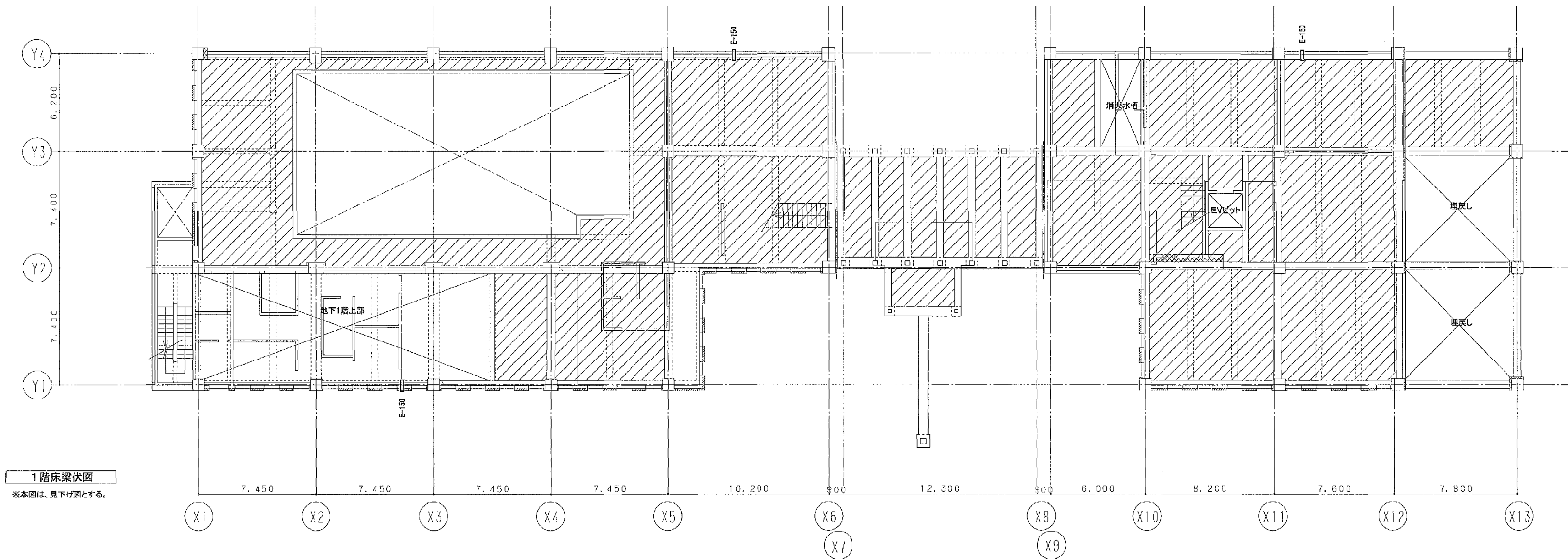
#23D AH-1 空調機制御



配管類防火区画貫通処理要領図	ダクト類防火区画貫通処理要領図		
※1 防音対策部分はグラスウール充填とする。	※1 防音対策部分はグラスウール充填とする。		
被服金属管・ケーブル・合成樹脂管の区画貫通処理要領図(床)	被服金属管・ケーブル・合成樹脂管の区画貫通処理要領図(RC壁)	被服金属管・ケーブル・合成樹脂管の区画貫通処理要領図(中空壁)-1	被服金属管・ケーブル・合成樹脂管の区画貫通処理要領図(中空壁)-2
使用部材: 因幡電工 耐火キャップ NX 国土交通大臣認定番号: P060FL-0776	使用部材: 因幡電工 耐火キャップ NX 国土交通大臣認定番号: P060WL-0777	使用部材: 因幡電工 耐火キャップ NX 国土交通大臣認定番号: P060WL-0842	使用部材: セキスイ 熱膨張耐火材ファイブロック 国土交通大臣認定番号: P060WL-0101



2階床梁伏図
※本図は、見下げ図とする。

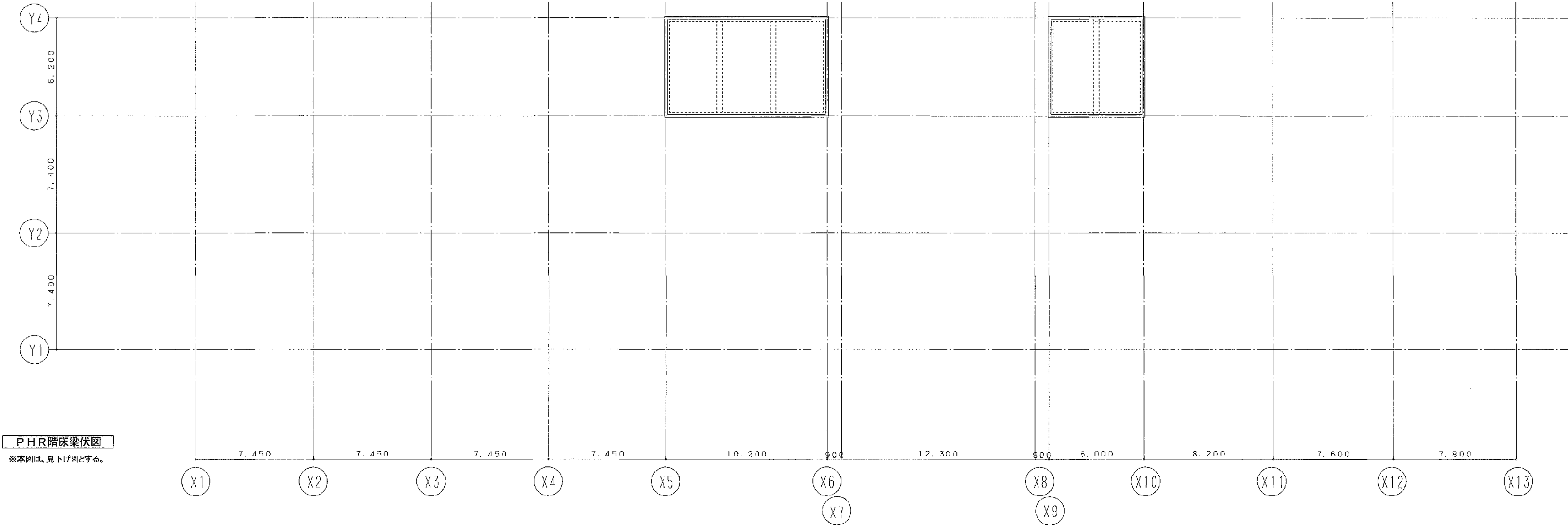
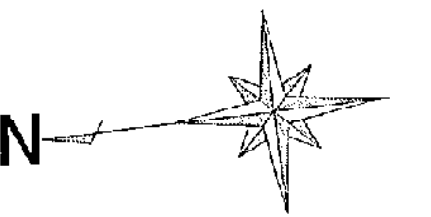


1階床梁伏図
※本図は、見下げ図とする。

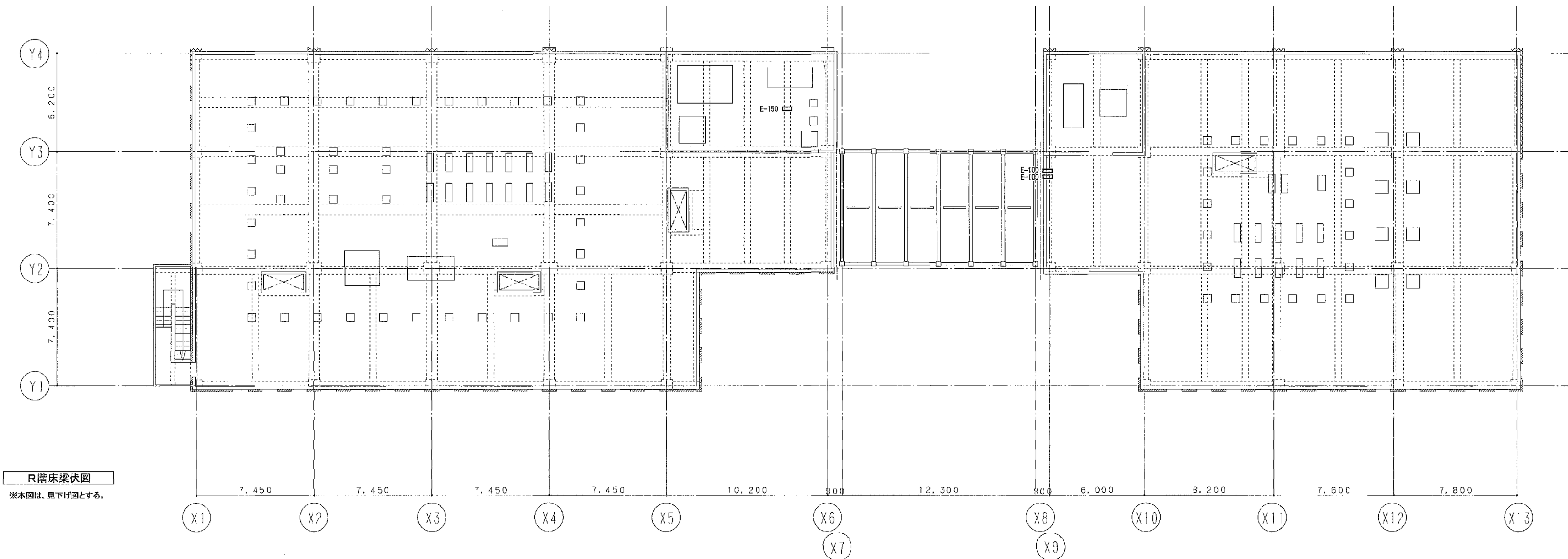
凡例	
E=200	200 : スリーブ口径(mm)
E	: 空調配管用

- 注記1) 80以上の梁貫通スリーブについてはスリーブ補強を併用すること。(建築工事)
2) 壁筋及び床筋を切断するスリーブについてはスリーブ補強を併用すること。(建築工事)
3) 地中ピット部、ハト小屋外壁を貫通するスリーブについてはつば付鋼管スリーブとする。
4) 壁スリーブの間隔は300以上確保すること。(スリーブ外面間)
5) 斜線部分は配管ピットを示す。

工事名	平塚市余額利用施設整備工事(衛生・空調)	縮尺	1/150	設計年月	2015年3月
図面名	1階床梁、2階床梁スリーブ図	製図者	図面チェック番号	図面番号	
承認		18-0520	E-38		
設計者	雲建築事務所	平塚市 都市整備部 建築住宅課			



PHR階床梁伏図
※本図は、見下げ図とする。



R階床梁伏図
※本図は、見下げ図とする。

凡例	
E-200	200 : スリーブ口径 (mm)
E	: 空調配管用

- 注記) 80φ以上の梁貫通スリーブについてはスリーブ補強を施すこと。(建築工事)
2) 壁筋及び床筋を切断するスリーブについてはスリーブ補強を施すこと。(建築工事)
3) 地中ピット部、ハト小屋外型を貫通するスリーブについては付鋼管スリーブとする。
4) 壁スリーブの間隔は300以上確保すること。(スリーブ外面間)
5) 斜線部分は配管ビットを示す。

工事名	平塚市余熱利用施設新築工事 (衛生・空調)	縮尺	1/150	設計年月	2015年5月
図面名	R階床梁、PHR階床梁スリーブ図	製図者	図面データ通し番号	図面番号	
承認		15-0521	E-39		
設計者	豊建築事務所	平塚市 都市整備部 建築住宅課			