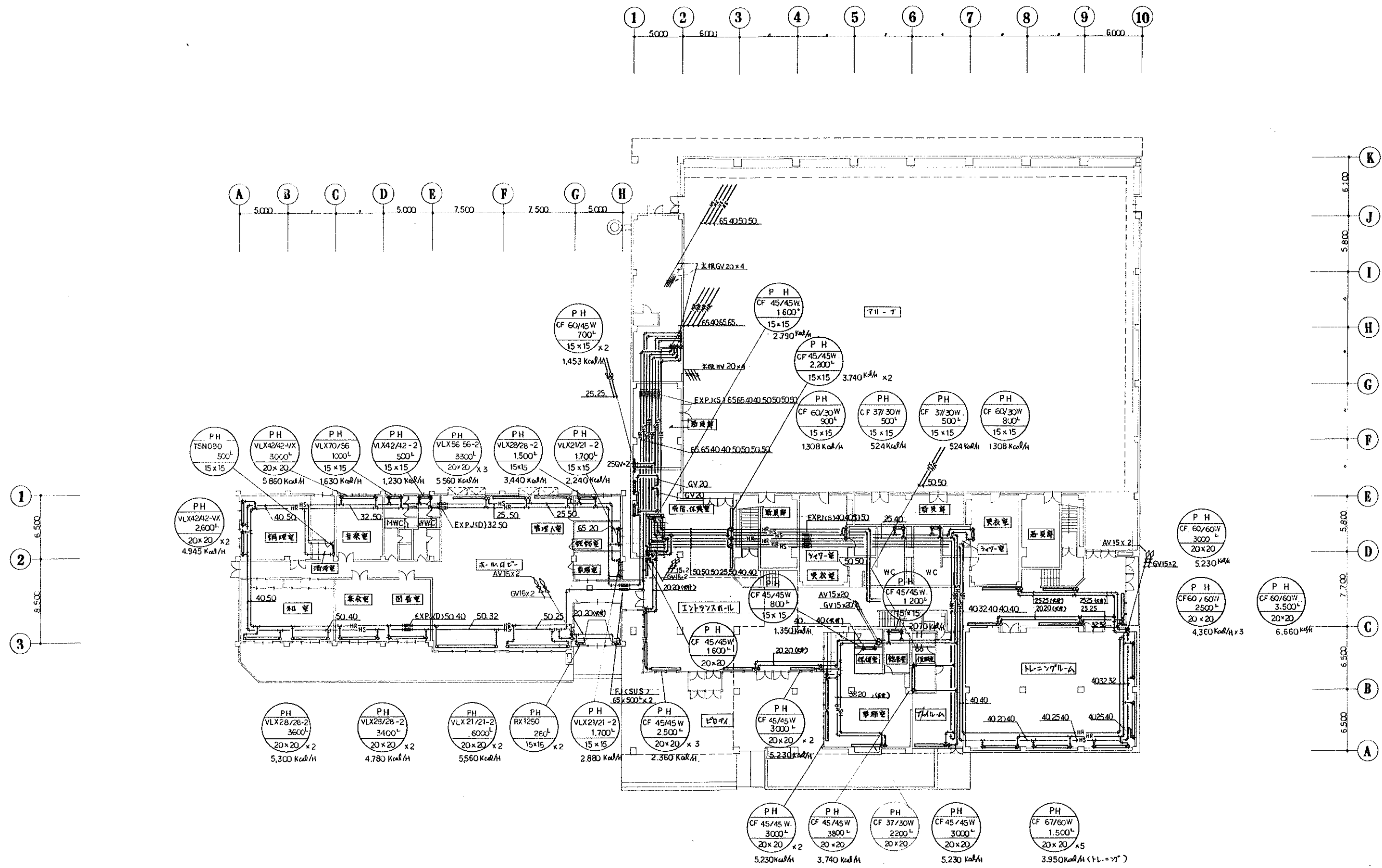


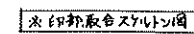
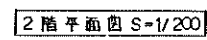
[illegible]

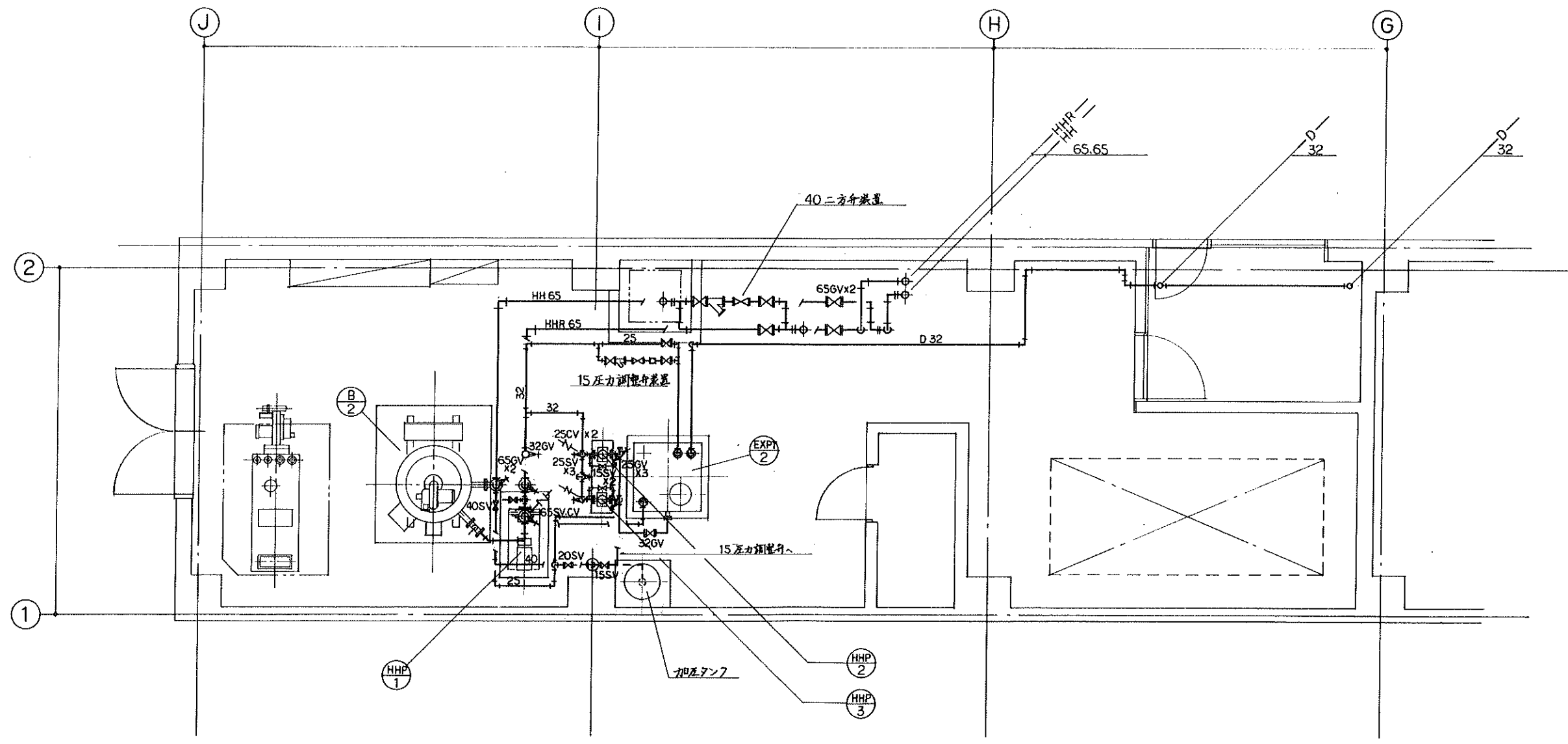
機器表	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

記号	名 称	仕 様	電 源			台数	設置場所	基 礎	備 考
			φ	V	KW				
B-1	暖房給湯用ボイラー (既 存)	型式 = 真空式 2 回路型、定格出力 800,000 Kcal/H 暖房能力 = 630,000 Kcal/H (温水温度 65℃→75℃) 給湯出力 = 200,000 Kcal/H (5℃→60℃) バーナー = A 重油焚 (102.5 L/H)	3	200	4.65	1	1 階 機 械 室	標準基礎(A) H = 150	タコマ KCL-800B 一括故障表示端子付 バーナーも 800,000 Kcal/H 能力 に改善された。KCL-630 型 (既存) KCL-800 型とす。
B-2	アーク暖房用ボイラー	型 式 = 熱媒 体 ヒー ター 額出力 = 400,000 Kcal/H (熱媒体温度 115℃→145℃) バーナー = A 重油焚	3	200		1	〃	〃 〃	タコマ NH-40A 一括故障表示端子付
TOS-1	オイルサービスタンク	容 量 = 450 L、寸法 = 750 × 750 × 800 ¹⁾ (既設品) 架 台 = 既設架台 1,500 ¹⁾ + 新設架台 600 ¹⁾				1	+	既 設 基 礎	架台 600 ¹⁾ 新 設 タコマ本体附品品は既設品
H-1	温水 ヘッダー (往)	寸 法 = 200 ^φ × 2,000 ^L (架台付)				1	〃	標準基礎(A) H = 150	
H-2	温水 ヘッダー (戻)	寸 法 = 200 ^φ × 2,200 ^L (架台付)				1	〃	〃 〃	
HP-0	循環主配ポンプ	ライオンポンプ 80 ^φ × 600 ^{mm} × 6 ^{mm}	3	200	1.5	1	+		
HP-1	温水循環ポンプ	ライオンポンプ 40 ^φ × 144 L/min × 18 m	3	200	1.5	1	〃		動力舎 4 年ホム系統
HP-2	〃	〃 40 ^φ × 92 L/min × 19 m	3	200	1.5	1	〃		1 階 H-2 ノゾル-ム系統
HP-3	〃	〃 40 ^φ × 114 L/min × 18 m	3	200	1.5	1	〃		車務室系統
HP-4	〃	〃 40 ^φ × 99 L/min × 20 m	3	200	1.5	1	〃		2 階卓球場 道場系統
HP-5	〃	〃 65 ^φ × 406 L/min × 12 m	3	200	1.5	1	〃		HC-1 空調器 系統
HP-6	〃	〃 50 ^φ × 362 L/min × 12 m	3	200	1.5	1	〃		HC-2 空調器 系統
HP-7	温水循環給排水ポンプ	〃 40 ^φ × 250 L/min × 3 m	3	200	0.4	2	3 階 機 械 室		
HHP-1	熱媒体循環ポンプ	うす巻ポンプ 65 ^φ × 500 L/min × 45 m (浪打)	3	200	7.5	1	1 階 機 械 室	標準基礎(A) H = 300	耐熱温度 = 150℃
HHP-2	熱媒体循環ポンプ	うす巻ポンプ 25 ^φ × 16 L/min × 60 mH	3	200	0.75	1	〃	〃 〃	耐熱温度 = 130℃
HHP-3	〃	〃 25 ^φ × 16 L/min × 28 mH	3	200	0.37	1	〃	〃 〃	耐熱温度 = 130℃
	加 圧 タ ン ク	型式 = 真空式 最高使用圧力 = 10 kg/cm ² タンク容量 = 88 L				1	+	標準基礎(A) H = 150	恒温槽付 ホム種圧力付着
EXPT-1	膨 張 タ ン ク	型式 = 密閉式、最高使用圧力 = 4.5 kg/cm ² 最大容量 = 250 L、タンク容量 = 463 L				1	〃	標準基礎(A) H = 150	

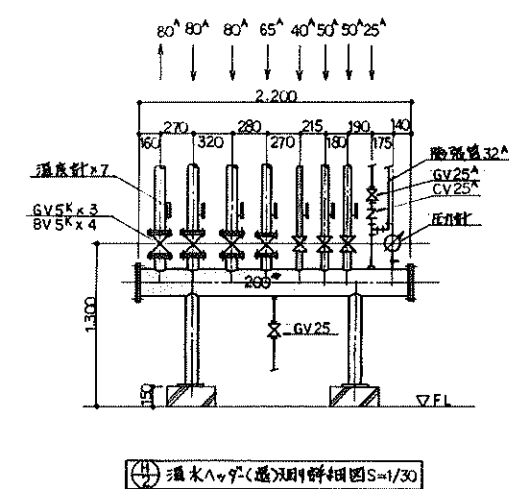
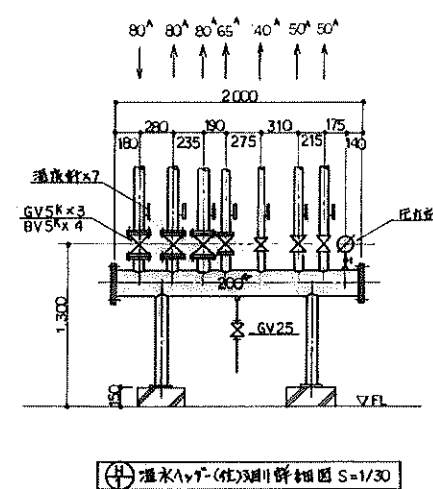
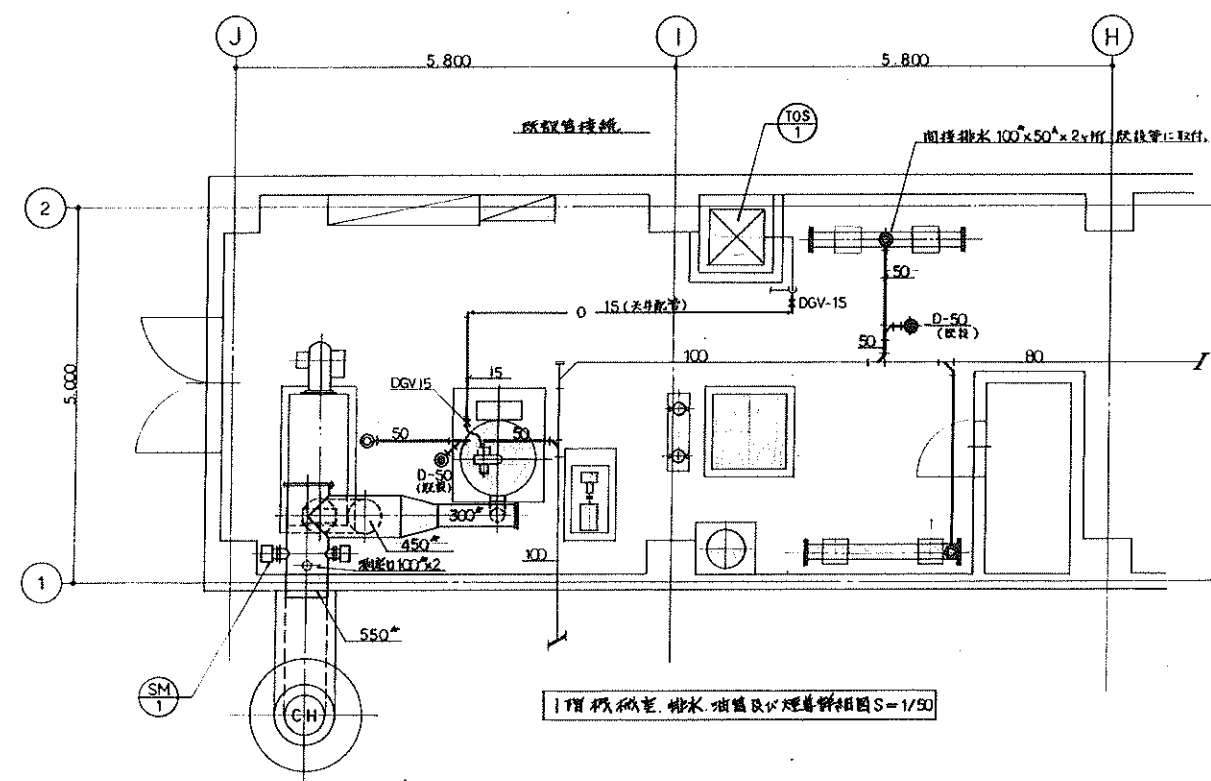
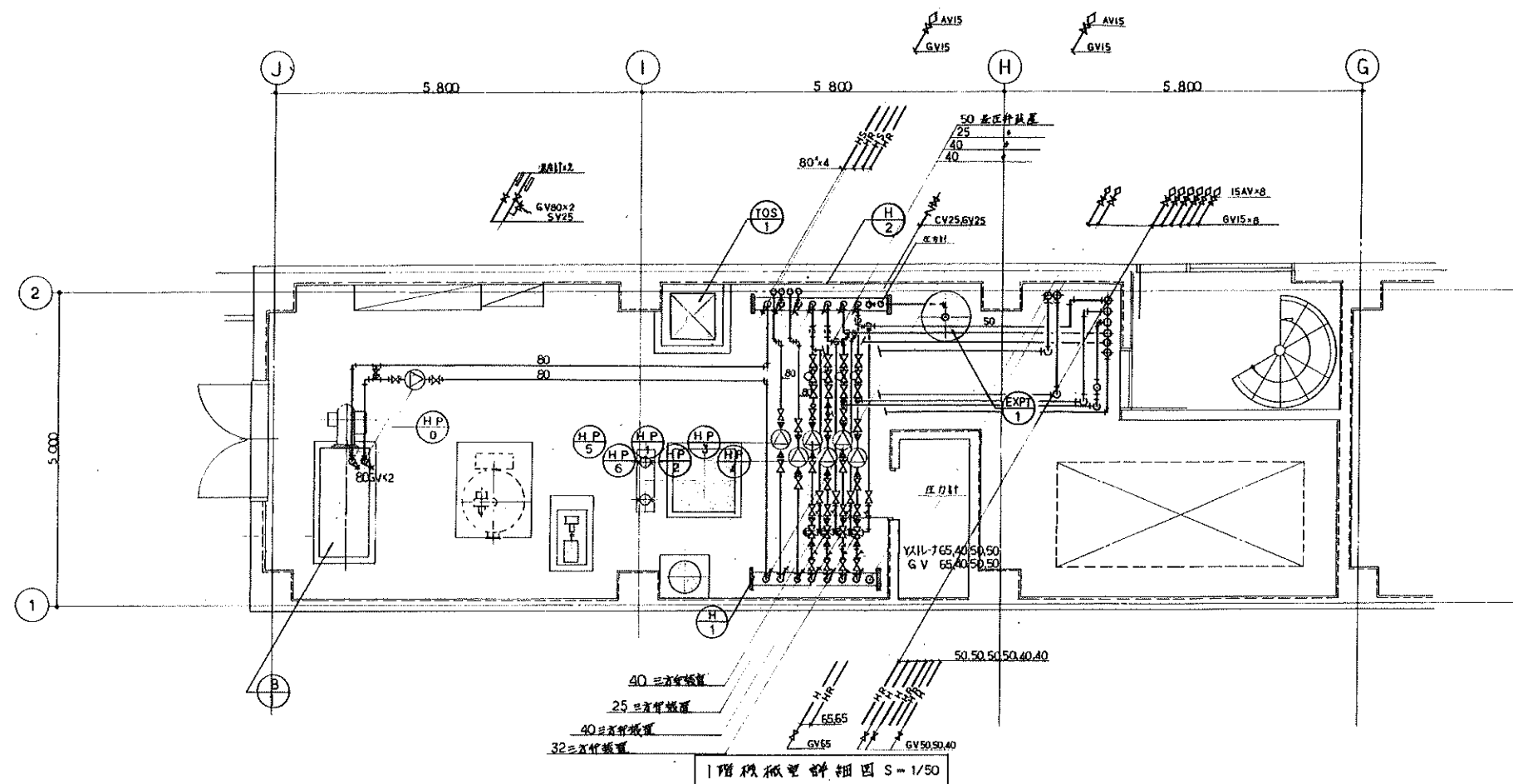
記号	名称	仕様	電源			台数	設置場所	基礎	備考
			φ	V	KW				
EXPT-2	膨張タンク	型式=開放式、容量=1000ℓ 寸法=1000φ×1500H (SU3444 銅板)、壁△1000H				1	1階機械室	標準基礎(A) H=150	
WP-1	補給水ポンプ	型式=圧力タンク式加圧給水ポンプ(単独運転) 仕様=25φ×40ℓ/min×12m	3	200	0.4	1	3階機械室	標準基礎(A) H=300	圧力-制御器(減圧弁) -圧故障表示端子付
SM-1	圧力センサー	圧力器、変圧器 (ファクトリ)				1	1階機械室		既設品
HC-1	冷却水ポンプ	ハンドリクユニット用温水コイル (東作 TUC-230AH) 加熱能力=243,300 Kcal/H 処理流量=14,000 m³/H (条件=温水 75℃→65℃, 空気を-16℃→+44℃)				1	3階機械室	既設基礎	既設蒸気コイル除去
HC-2	冷却水ポンプ	ハンドリクユニット用温水コイル (東作 TUC-230AH) 加熱能力=216,700 Kcal/H 処理流量=12,000 m³/H (条件=温水 75℃→65℃, 空気を-16℃→+46℃)				1	〃	〃	〃
WM-1	加湿器	型式=ネスフレー加湿器 加湿量=93 Kg/H	1	200	0.107	1	〃		
WM-2	加湿器	型式=ネスフレー加湿器 加湿量=80 Kg/H	1	200	0.107	1	〃		
CEH-1	冷却水ポンプ	電動ヒーター 3,440 Kcal/H サーモスタット付 (設定温度 +5℃)	1	200	3.5	2	3階空調機 ファンファン内		送風機停止時 ON とする。

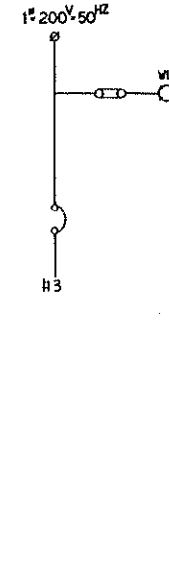
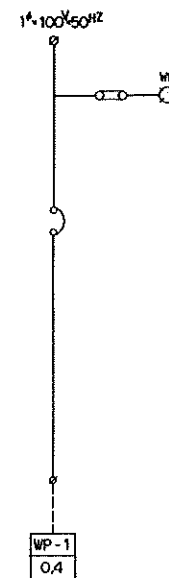
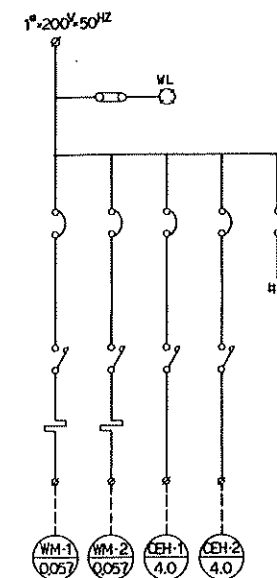
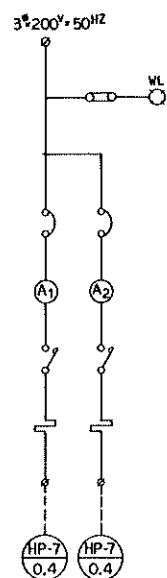
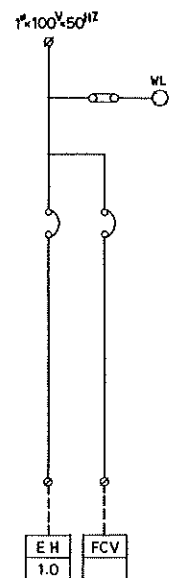
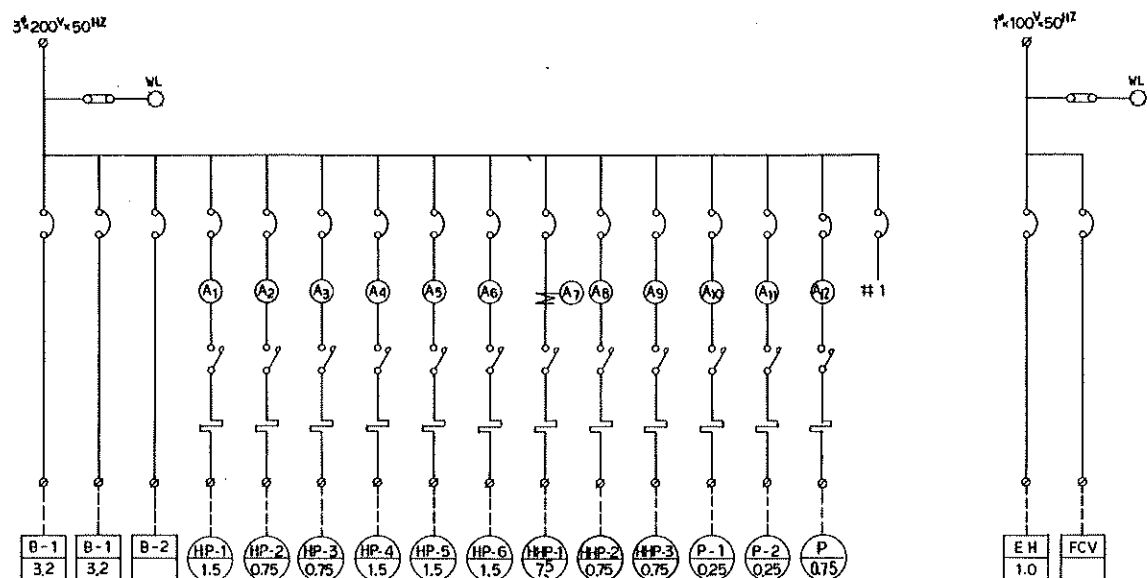




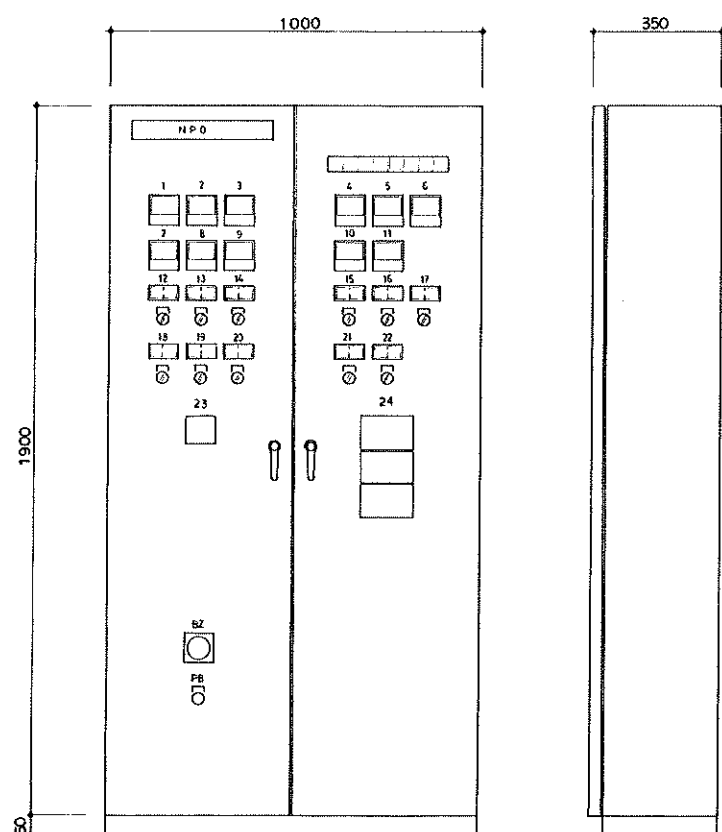


1 階機械室 熱媒系統配管図 1/50



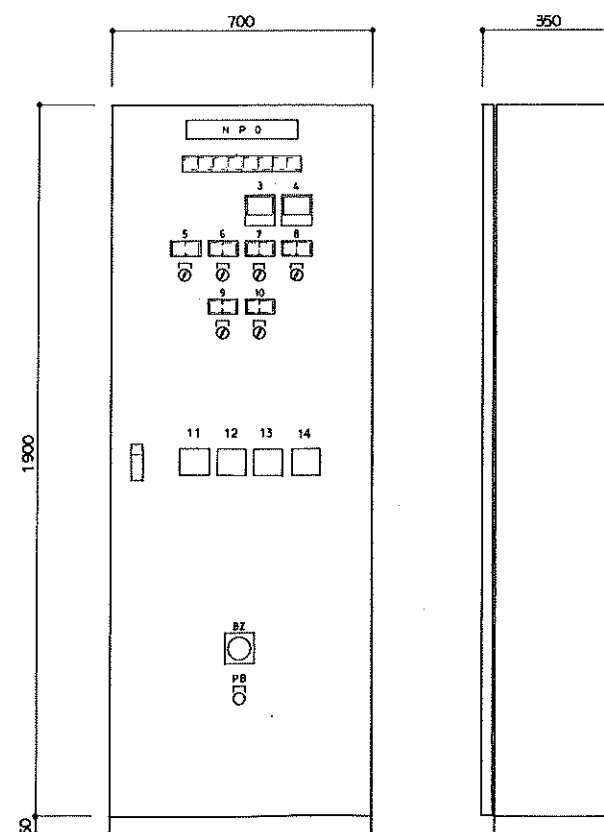


	名 称	備 考
NPO	P-3 別 図	
1	HP-1 循環ポンプ	
2	・ 2 ・	
3	・ 3 ・	
4	・ 4 ・	
5	P-1 絶熱1次ポンプ	
6	・ 2 ・ 2 ・	
7	HC-1 空調機	ギヤリ-系統
8	・ 2 ・	事務室
9	EF-2 7F-1F下層防雨	
10	CP1 暖房調節器	
11	暖房調節器	昼-自動-冬
12	PU1 HC1温度検知器	
13	・ 3 ・ 温度 ・	
14	・ 1 ・ 2 温度 ・	
15	・ 3 ・ 温度 ・	
16	・ 4 7F下層温度 ・	
17	・ 6 HC1最小検知器	



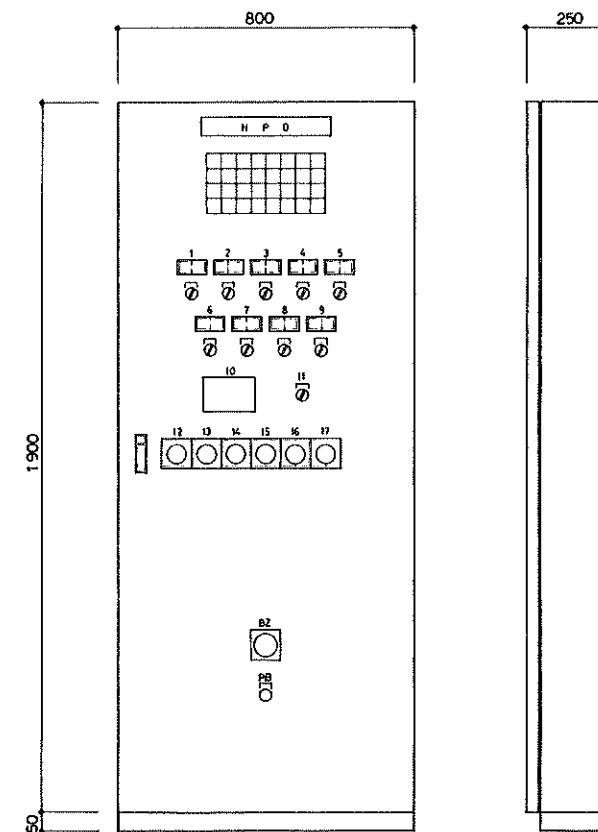
	名 称	備 考
NPO	P-1 別 図	
1	HP-1 循環ポンプ	
2	・ 2 ・	
3	・ 3 ・	
4	・ 4 ・	
5	・ 5 ・	
6	・ 6 ・	
7	HP-1 循環ポンプ	
8	・ 2 ・ 温度ポンプ	
9	・ 3 ・	
10	P-1 絶熱1次ポンプ	
11	・ 2 ・ 2 ・	
12	HP-1 循環ポンプ	手動-切-遠方
13	・ 2 ・	・ 1 - - -
14	・ 3 ・	・ 1 - - -
15	・ 4 ・	・ 1 - - -
16	・ 5 ・	・ 1 - - -
17	・ 6 ・	・ 1 - - -
18	HP-1 循環ポンプ	手動-切-自動
19	・ 2 ・ 温度ポンプ	入-切
20	・ 3 ・	・ 1 - - -
21	P-1 絶熱1次ポンプ	手動-切-遠方
22	・ 2 ・ 2 ・	・ 1 - - -
23	TC4 7F下層温度検知器	
24	CP2 暖房	

P-1 別 図 (ボイラ-室設置)

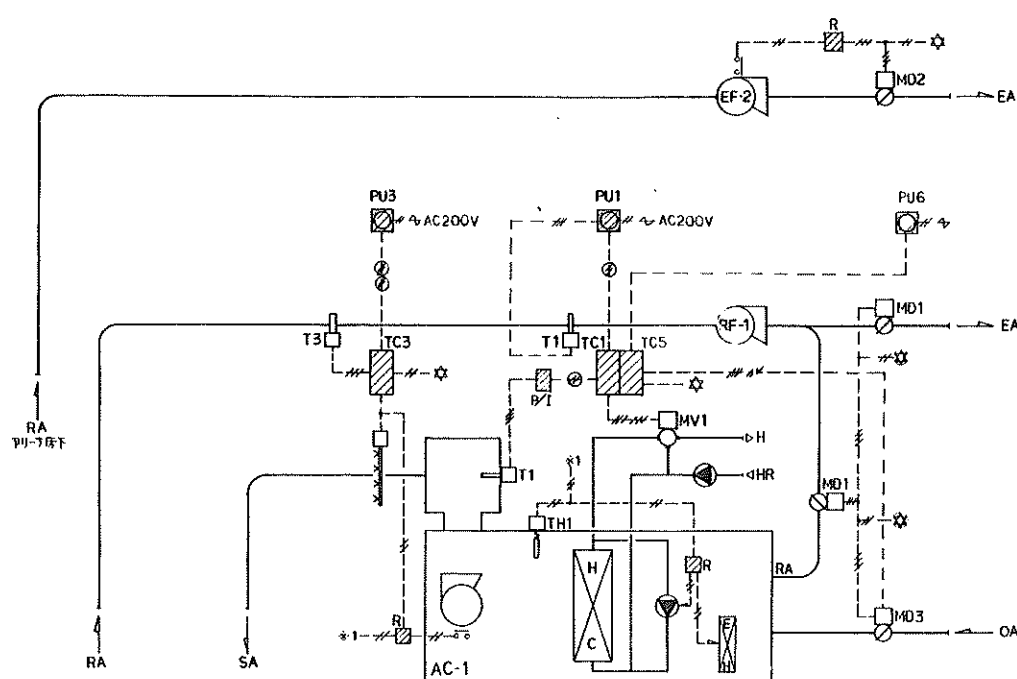


	名 称	備 考
NPO	P-2 別 図	
3	HP-7 凍結防止ポンプ	AC1
4	・ 2 ・	
5	CEH-1 凍結防止ポンプ	・ 1 手動-切-自動
6	・ 2 ・	・ 2 - - -
7	HP-7 凍結防止ポンプ	・ 1 - - -
8	・ 2 ・	・ 2 - - -
9	WM-1 加温器	・ 1 - - -
10	・ 2 ・	・ 2 - - -
11	TC1 温度調節器	AC1
12	・ 3 温度 ・	・ 1
13	・ 1 温度 ・	・ 2
14	・ 3 温度 ・	・ 2

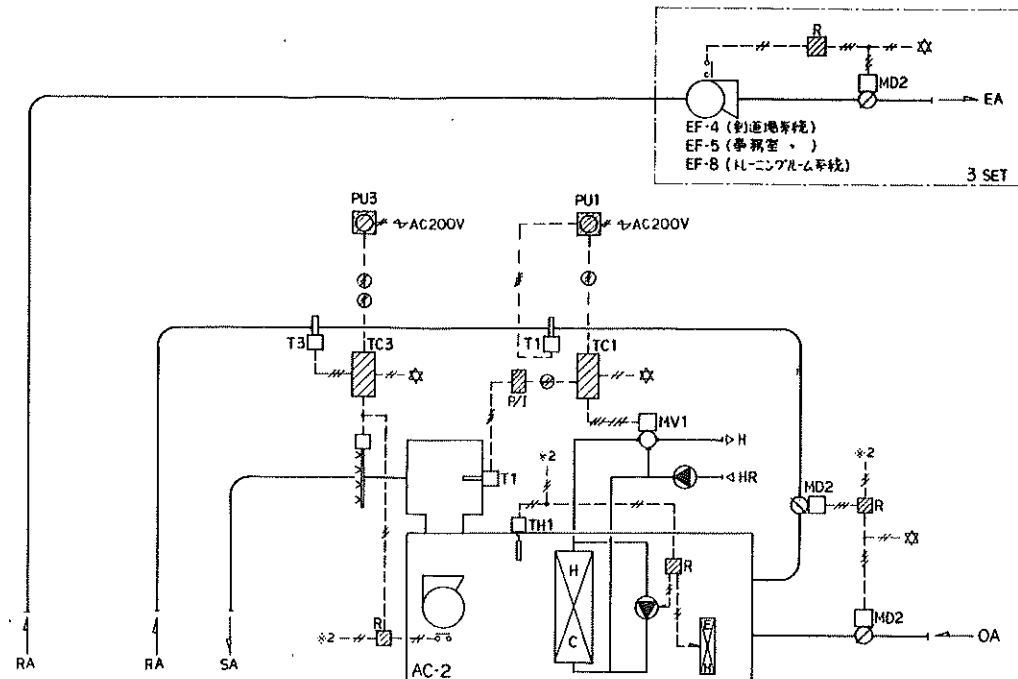
P-2 別 図 (3F機械室設置)



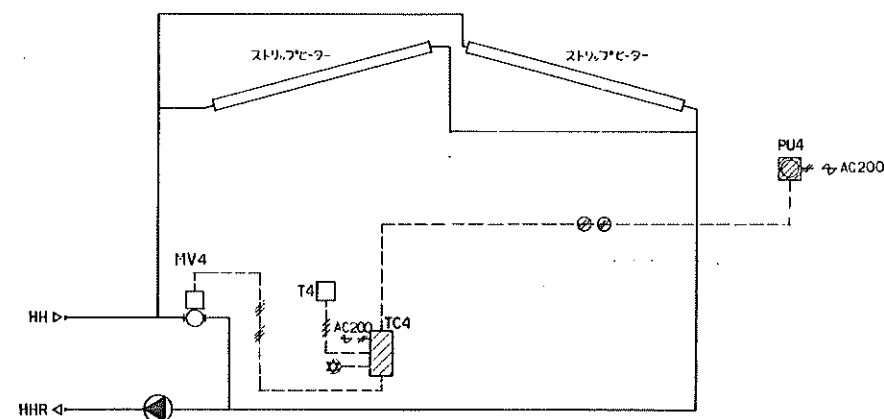
P-3 別 図 (事務室設置)



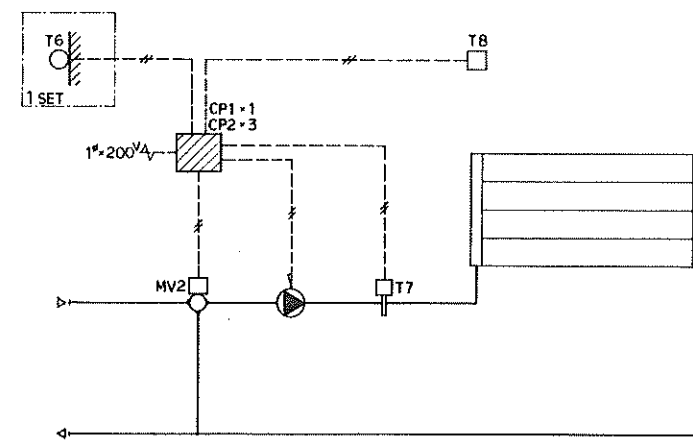
HC-1 制御系統 1 SET



HC-2 制御系統 1 SET



ストリップヒーター 制御系統 1 SET



夜間制御系統 4 SET

機能説明

- HC-1 系統 レタンダクトの温度条件により電動三方弁及びダンパーモータの開度を比例制御し、省エネを図る。
PU6で外気ダンパーの開度の設定をする。ドラフト防止の為、吹出し温度の下限リミットを行う。
挿入形サーモスタットTH1の設定温度によりHC-1停止時設定温度以下に温度が下がった時、凍結防止P&Bが電熱ヒータの発熱を行ない凍結を防止する。
- HC-2 系統 レタンダクトの温度条件により電動三方弁を比例制御し、省エネを図る。
ドラフト防止の為、吹出し温度の下限リミットを行う。
挿入形サーモスタットTH1の設定温度によりHC-2停止時設定温度以下に温度が下がった時、凍結防止P&Bが電熱ヒータの発熱を行ない凍結を防止する。
- ストリップヒーター アリーナ壁部に設置した温度センサーにより熱媒水の流量を比例制御する。
- 夜間制御 暖房調節器の各系統毎に内蔵されたタイマーで昼間と夜間の温度を自動的に調節する。当1夜温度に達するとポンプを停止する。
事務室に設置されたCP1により各系統の室温、送水量、外気温の実際値、設定値をディスプレイ表示する。

各制御系統は事務室においてPU1-6で実際値の表示を行い、PU1-6で設定を行う。

自動制御機器表

記号	品名	型番	個数	備	注
TC1	温度調節器	SDC200-2G	2		
TC5	モータドライバ	RN796A	1		
TC3	温度調節器	SDC200-0D	2		
TC4	温度調節器	SDC200-2G	1		
CP1	暖房調節器	MCR52	1		
CP2	・	MCR52	3		
T1	ダフト挿入型センサー	TY7700A51F	4		
T3	温度センサー	HY7014A	2		
T4	温度センサー	T7090D	1		
PU1	遠隔設定器(温度)	SDC20-5G	2		予付品
PU3	・ (温度)	SDC20-5G	2		
PU4	・ (温度)	SDC20-5G	1		
PU6	・ (温度)	SDC20-5G	1		
MV1	電動三方弁(暖房用)	M904F/Q455C	2		
MV2	・ (・)	VMM20	4		
MV4	電動三方弁(熱媒用)	M904F/Q455C	1		
MD3	ダンパーモータ(スプリング付)	M6285A/Q605A	1		Q181A
MD1	ダンパーモータ(スプリング付)	M9185A/Q605A	2		比例式、原設備品
MD2	・ (・)	M6285A/Q605A	6		オン・オフ、
TH1	凍結防止サーモスタット	T675A	2		A341A
T6	外気センサー	AF20	2		
T7	送水	VF20T	4		
T8	室内	RF20	4		
TR	トランス		2		
R	補助リレー		7		

バルブ選定表

系	統	名	型	番	流体	流量	差圧	CV	口径
HC-1	系統		V5065A		温水	406	2	54.5	65
HC-2	・		V5065A		・	362	・	48.6	65
勤労青少年ホーム	・		DR40		・	144	・	15.2	40
1階トイレ・コングラム	・		DR25		・	92	・	9.65	25
事務室	・		DR40		・	114	・	12.0	40
2階卓球場・道場	・		DR32		・	99	・	10.0	32
ギャラリー	・		V5064A		熱媒水	440	・	25.3	40