

滋賀県立大学 講堂 交流センター棟新築機械設備工事

図 面 リ ス ト					
図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
1	特記仕様書	—	21	機器表 - 3	—
2	工事区分表	—	22	系統図	—
3	全体配置図、付近見取図	1 : 1000	23	1、2階平面図 [空調配管]	1 : 200
4	配置図	1 : 500	24	R階平面図、平面詳細図 [空調配管]	1 : 200、1 : 50
5	機器表、衛生器具付属品表	—	25	機械室平面詳細図 [空調配管]	1 : 50
6	系統図	—	26	1、2階平面図 [空調ダクト]	1 : 200
7	1、2階平面図	1 : 200	27	R階平面図 [空調ダクト]	1 : 200
8	1階 - 1平面詳細図	1 : 50	28	機械室平面詳細図 [空調ダクト]	1 : 50
9	1階 - 2平面詳細図	1 : 50	29	機械室断面詳細図 [空調配管、ダクト]	1 : 50
10	1階 - 3平面詳細図	1 : 50	30	喫茶コーナー断面詳細図 [空調ダクト]	1 : 50
11	2階平面詳細図	1 : 50	31	フロー図 (1) [自動制御]	—
12	喫茶コーナー平面詳細図	1 : 50	32	フロー図 (2) [自動制御]	—
13	融雪設備平面図、フロー図	1 : 200	33	自動制御機器表	—
14	床暖房設備平面図	1 : 200	34	1、2階平面図 [自動制御]	1 : 200
15	床暖房設備フロー図	—	35	空調器参考図	—
16	受水槽参考図	—	36	冷温水ハッダー、膨張水槽参考図	—
17	消火栓参考図	—	37	標準図 - 1	—
18	樹標準図	—	38	標準図 - 2	—
19	機器表 - 1	—	39	標準図 - 3	—
20	機器表 - 2	—	40~51	建築参考図	—

主 要 機 器 仕 様

記 号	機 器 名 称	台 数	機 器 仕 様	容 量 KW	電 源 φ-V	設 置 場 所	備 考
RB-C301	吸収式冷温水発生機	1	ガス焚二重効用(26%省エネルギー型) 80RT型 暖房特大仕様 冷却能力:241,920kcal/Hr 加熱能力:277,000kcal/Hr 冷水条件:(入口)12℃(出口)7.0℃ 冷水量:800 l/min 温水条件:(入口)55.0℃(出口)60.0℃ 温水量:800 l/min 冷却水条件:(入口)32℃(出口)37.5℃ 冷却水量:1416 l/min 燃料消費量:天然ガス13A 夏季:22.0 Nm3/Hr 冬季:29.5 Nm3/Hr 遠方監視用接点、インターロック用接点取出し、低NOxバーナー ガス供給圧 170mmHg ₂₀ ガス吸込管配管及び入込断接器具 附属品:感震器、遠隔操作盤、防振ゴム、電動ボール弁 他一式共	3.1	3-200	2F熱源機械室	コンクリート基礎 3600×1800×150H 本工事
RB-C302	吸収式冷温水発生機	1	ガス焚二重効用(26%省エネルギー型) 60 RT型 暖房特大仕様 冷却能力:181,440kcal/Hr 加熱能力:207,000kcal/Hr 冷水条件:(入口)12℃(出口)7.0℃ 冷水量:600 l/min 温水条件:(入口)55.0℃(出口)60.0℃ 温水量:600 l/min 冷却水条件:(入口)32℃(出口)37.5℃ 冷却水量:1062 l/min 燃料消費量:天然ガス13A 夏季:17.7Nm3/Hr 冬季:22.1Nm3/Hr 遠方監視用接点、インターロック用接点取出し、低NOxバーナー ガス供給圧 170mmHg ₂₀ ガス吸込管配管及び入込断接器具 附属品:感震器、遠隔操作盤、防振ゴム、電動ボール弁 他一式共	2.6	3-200	2F熱源機械室	コンクリート基礎 3400×1500×150H 本工事
CT-C301	冷 却 塔	1	二重効用吸収式冷温水発生機用超低騒音型角型 本体FRP製 冷却能力:80RT WB:27℃ 冷却水条件:(入口)32℃(出口)37.5℃ 冷却水量:1416 l/min 附属品:ボールタップ、ステンレス製はしご、スプリング防振架台 他一式共	3.7	3-200	RF屋外設置場	コンクリート基礎 建築工事
CT-C302	冷 却 塔	1	二重効用吸収式冷温水発生機用超低騒音型角型 本体FRP製 冷却能力:60RT WB:27℃ 冷却水条件:(入口)32℃(出口)37.5℃ 冷却水量:1062 l/min 附属品:ボールタップ、ステンレス製はしご、スプリング防振架台 他一式共	2.2	3-200	RF屋外設置場	コンクリート基礎 建築工事
HCHS-C301	冷温水1次ヘッダー(往)	1	鋼管製(SGP)内面溶融亜鉛メッキ外面錆止メ 250φ×2800L タッピング 100×6 圧力計、鋼製架台(弁芯まで1.3mH) フレンタッピング25			2F熱源機械室	コンクリート基礎 本工事 400×400×200×H
HCHS-C302	冷温水2次ヘッダー(往)	1	鋼管製(SGP)内面溶融亜鉛メッキ外面錆止メ 250φ×2000L タッピング 125 100×3 80 圧力計、鋼製架台(弁芯まで1.3mH) フレンタッピング25			2F熱源機械室	コンクリート基礎 本工事 400×400×200×H
HCHR-C301	冷温水1次ヘッダー(還)	1	鋼管製(SGP)内面溶融亜鉛メッキ外面錆止メ 250φ×2800L タッピング 125、100×3、80、40 圧力計、鋼製架台(弁芯まで1.3mH) フレンタッピング25			2F熱源機械室	コンクリート基礎 本工事 400×400×200×H
TE-C301	膨張水塔	1	鋼板製 空調用 有効容量:200L 板厚 3.2t 寸法:600×600×650H 内部アルミニウム溶射 チャンネルベース 附属品:点検口 他一式共			RF屋外設置場	コンクリート基礎 建築工事

ボ ソ ブ 仕 様

[illegible]

滋賀県 土木部建築課	課長	員	担当者	
平成6年11月 日				

模 仕 機 和 調 氣 空

[illegible]

フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト 能 力 表

[illegible]

温 度 条 件

	夏 季		冬 季	
	溫度 (DB)	濕度 (RH)	溫度 (DB)	濕度 (RH)
屋外	33.3℃	60%	-1.4℃	72%
屋內一般	27℃	50%	22℃	40%

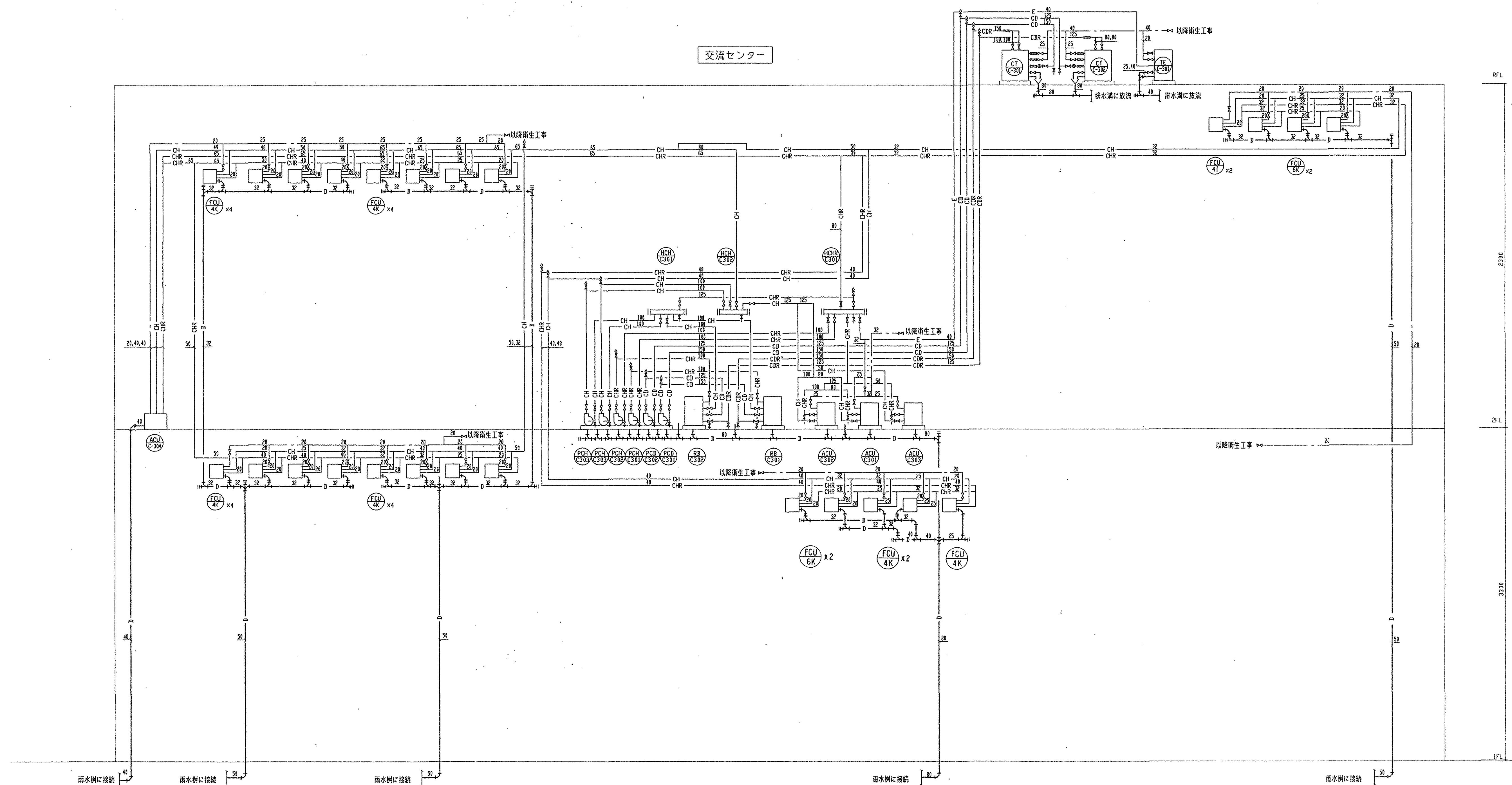
主 理 機 器 仕 様

[illegible]

樣 仕 機 風 送

[illegible]

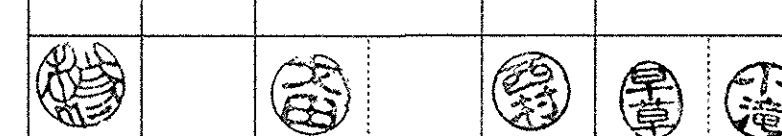
・防振仕様：A. ゴムスプリング併用 B. スプリング C. ゴム D. なし



系 統 図 (交流センター)

滋賀県	課長	課員	担当者
土木部建築課			
平成6年11月	日		

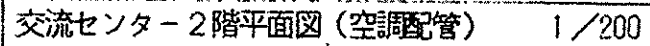
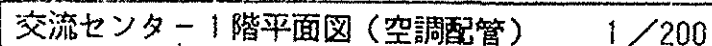
修正



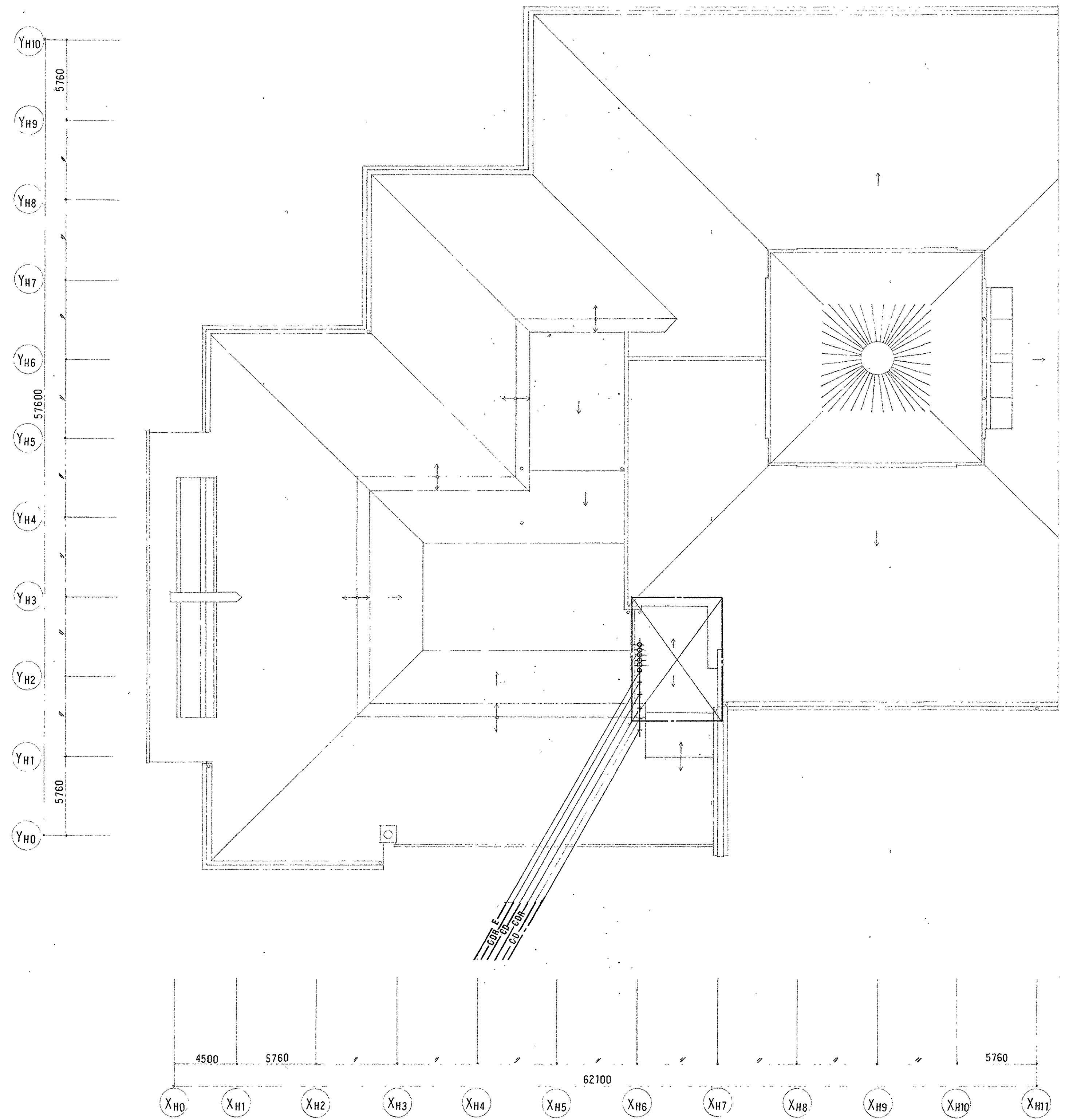
URABESEKKEI 浦辺設計
株式会社
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE FOR BEAUTIFUL ENVIRONMENT

滋賀県立大学講堂・交流センター棟
新築機械設備工事
系統図(交流センター)

DATE
SCALE
No.
M-22



機械室 (1)		
COA 80		1
F D 50		2
間接排水金物	100 x 50	15

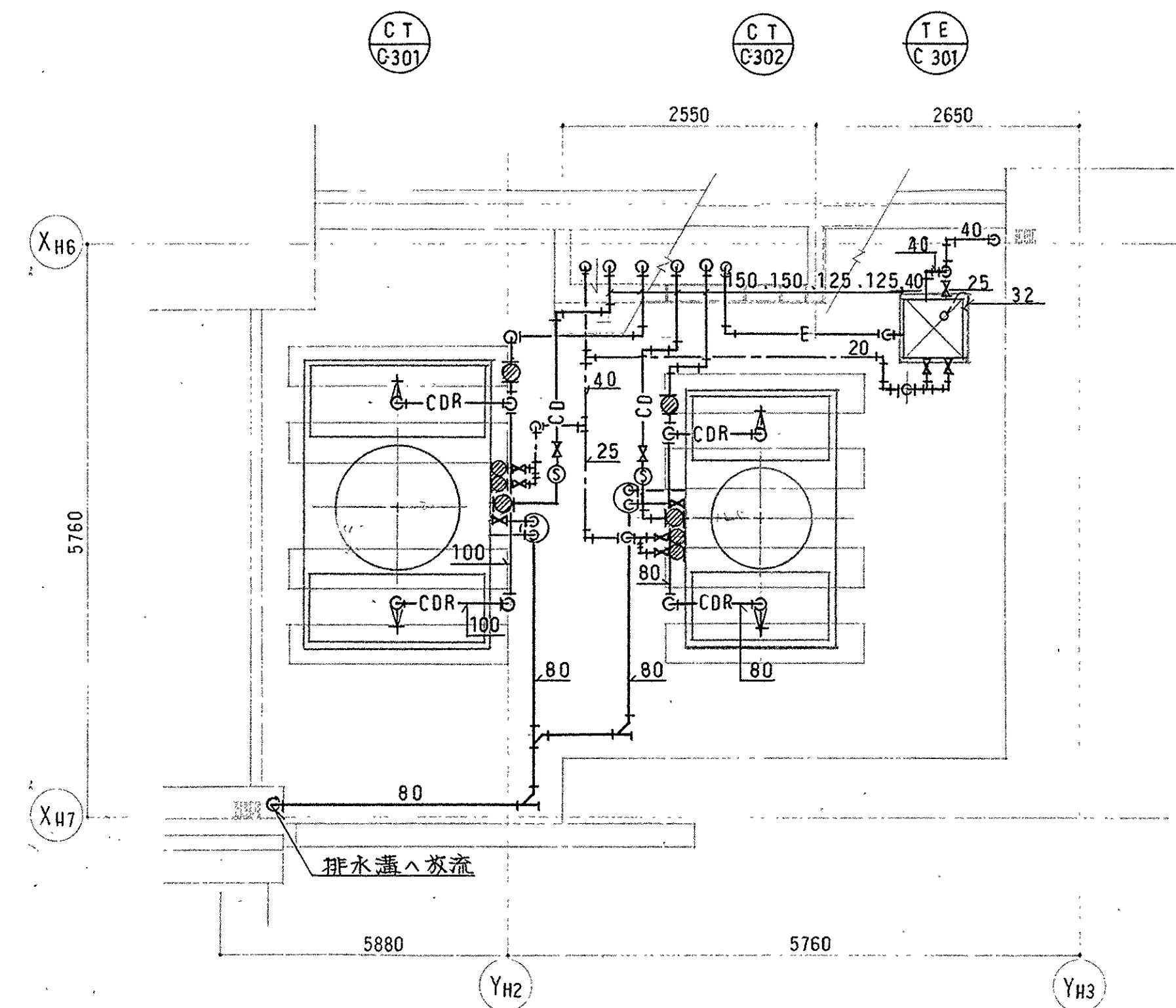


交流センターR階平面図 1/200

CT - C101			
BV	10 K	125 A	1
〃	〃	100 A	2
GV	5 K	40 A	1
〃	〃	25 A	2
FJ (合成工芸製)	150 ^φ	125 ^φ x 700 ^L	2
〃 (〃)	25 ^φ	25 ^φ x 300 ^L	2
Y型ストレーナー	150 A		1
間接排水金物	100 x 80		1

CT - C102			
BV	10 K	125 A	1
〃	〃	80 A	2
GV	5 K	40 A	1
〃	〃	25 A	2
FJ (合成工芸製)	125 ^φ	125 ^φ x 700 ^L	2
〃 (〃)	25 ^φ	25 ^φ x 300 ^L	2
Y型ストレーナー	125 A		1
間接排水金物	100 x 80		1

TE-C301			
GV	5 K	25 A	1
〃	〃	20 A	2
ボールドアップ	20 ^φ		1



交流センターR階平面詳細図 1/50

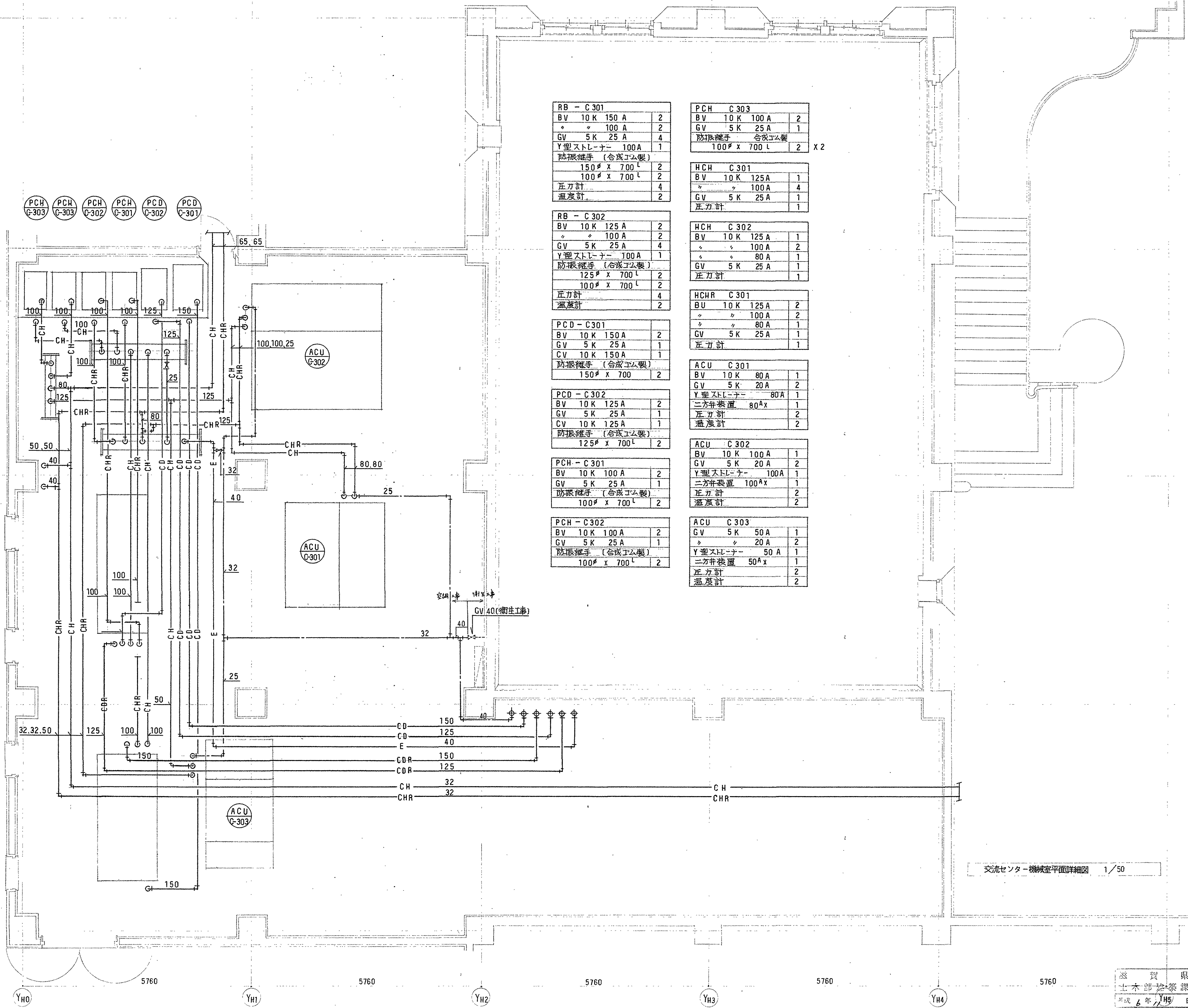
滋賀県	土木部	建築課	課長	課員	担当者
平成6年11月					

URABESEKKEI 株式会社 浦辺設計
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE FOR BEAUTIFUL ENVIRONMENT

滋賀県立大学講堂・交流センター棟 新築機械設備工事	DATE	No.
交流センターR階平面図・平面詳細図(空調設備)	SCALE 1/200, 1/50	M-24

XH3
XH4
XH5
XH6
XH7
YH0
YH1
YH2
YH3
YH4

PCH C-303
PCH C-303
PCH C-302
PCH C-301
PCD C-302
PCD C-301
HCH C-301
HCH C-302
HCHR C-301
R B C-302
R B C-301



RB - C 301	
BV 10 K 150 A	2
〃 〃 100 A	2
GV 5 K 25 A	4
Y型ストレーナー 100A	1
防振継手 (合成ゴム製)	
150φ x 700 L	2
100φ x 700 L	2
圧力計	4
温度計	2

PCH C 303	
BV 10 K 100 A	2
GV 5 K 25 A	1
防振継手 合成ゴム製	
100φ x 700 L	2 x 2

HCH C 301	
BV 10 K 125 A	1
〃 〃 100 A	4
GV 5 K 25 A	1
圧力計	1

HCH C 302	
BV 10 K 125 A	1
〃 〃 100 A	2
〃 〃 80 A	1
GV 5 K 25 A	1
圧力計	1

HCHR C 301	
BU 10 K 125 A	2
〃 〃 100 A	2
〃 〃 80 A	1
GV 5 K 25 A	1
圧力計	1

ACU C 301	
BV 10 K 80 A	1
GV 5 K 20 A	2
Y型ストレーナー 80A	1
ニカ弁装置 80A x	1
圧力計	2
温度計	2

ACU C 302	
BV 10 K 100 A	1
GV 5 K 20 A	2
Y型ストレーナー 100A	1
ニカ弁装置 100A x	1
圧力計	2
温度計	2

ACU C 303	
GV 5 K 50 A	1
〃 〃 20 A	2
Y型ストレーナー 50 A	1
ニカ弁装置 50A x	1
圧力計	2
温度計	2

PCD - C 301	
BV 10 K 150 A	2
GV 5 K 25 A	1
CV 10 K 150 A	1
防振継手 (合成ゴム製)	
150φ x 700	2

PCD - C 302	
BV 10 K 125 A	2
GV 5 K 25 A	1
CV 10 K 125 A	1
防振継手 (合成ゴム製)	
125φ x 700 L	2

PCH - C 301	
BV 10 K 100 A	2
GV 5 K 25 A	1
防振継手 (合成ゴム製)	
100φ x 700 L	2

PCH - C 302	
BV 10 K 100 A	2
GV 5 K 25 A	1
防振継手 (合成ゴム製)	
100φ x 700 L	2

交流センター機械室平面詳細図 1/50

喫茶コーナー		
SA=3000CMH		
BL-T-1500L	5	
RA=1950CMH		
HS=850x450		
EA=1050CMH		
HS=400x400	1	

生涯学習研究室 (1)		
OA=450CMH		
VHS=300x300	1	
EA=450CMH		
HS=300x300	1	x2

生涯学習研究室 (2)		
OA=450CMH		
VHS=300x300	1	
EA=450CMH		
HS=300x300	1	x2

便所 (1)		
EA=1200CMH		
HS=400x400	2	

便所 (2)		
EA=1300CMH		
HS=400x400	2	

ホワイエ		
SA=31,500CMH		
CL=SDCA#3500L	18	

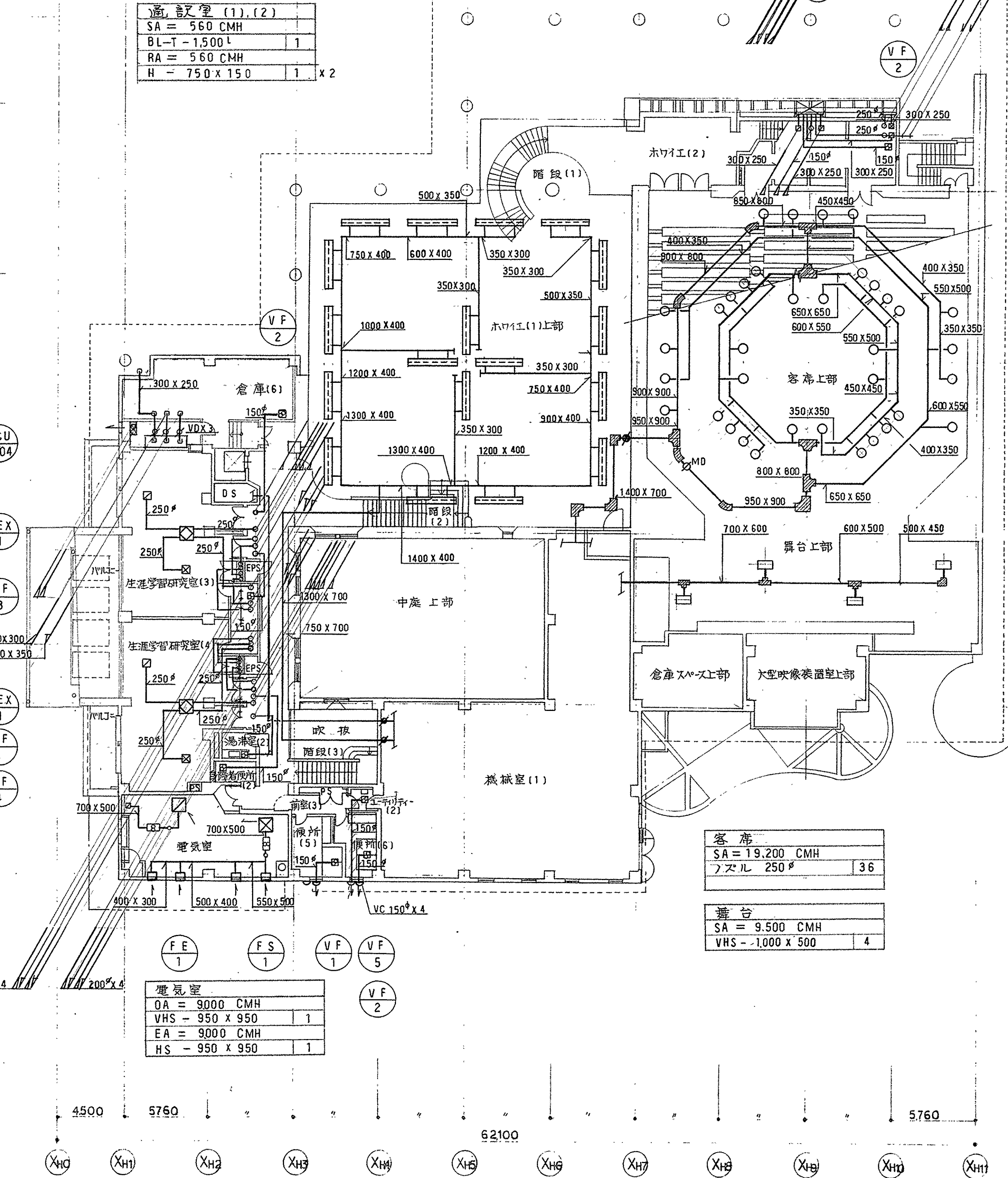
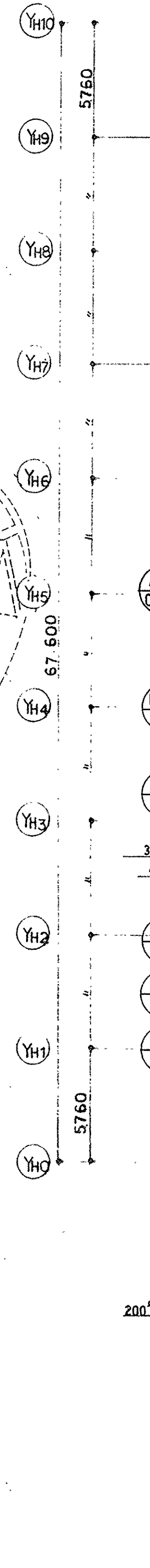
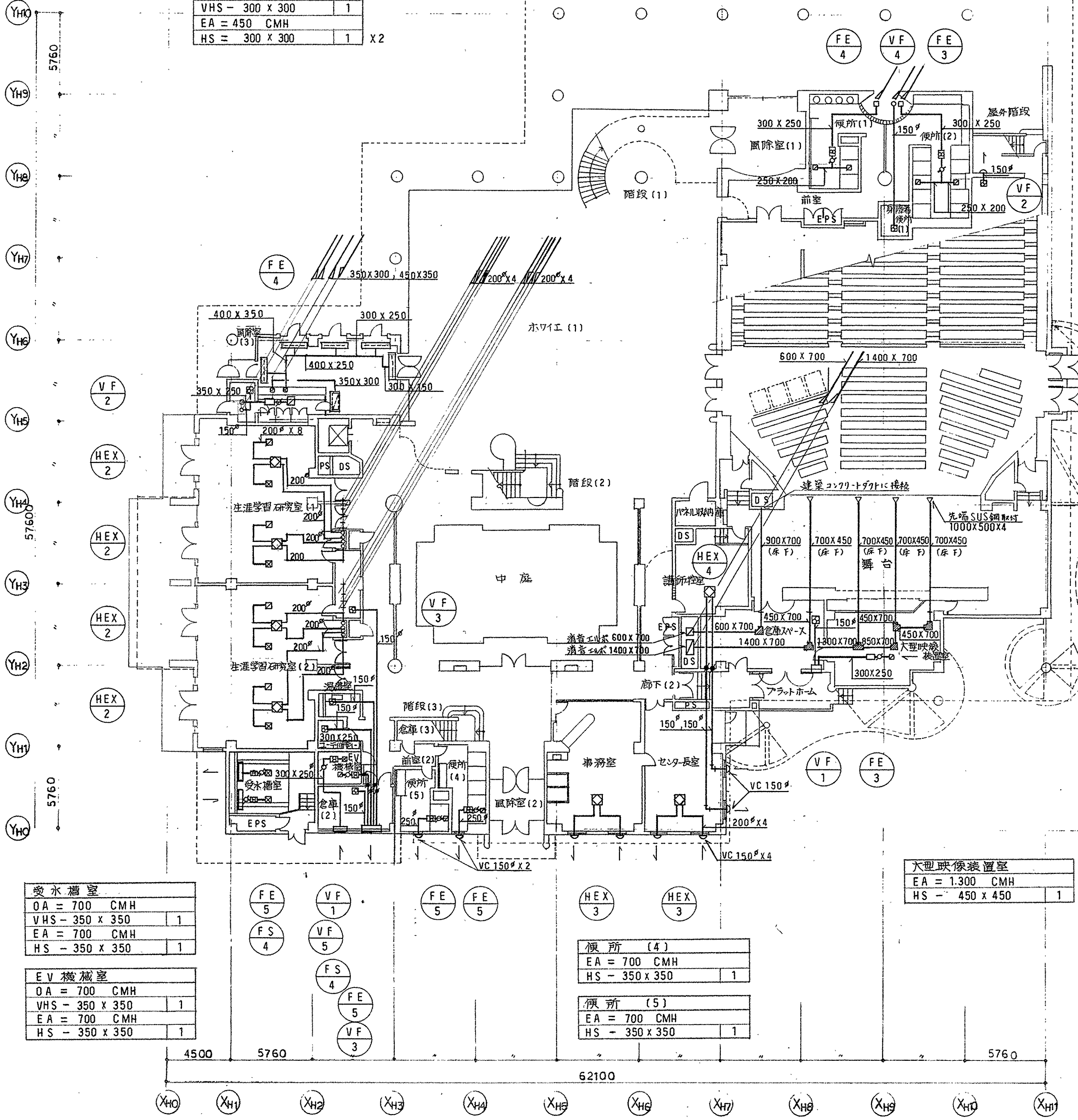
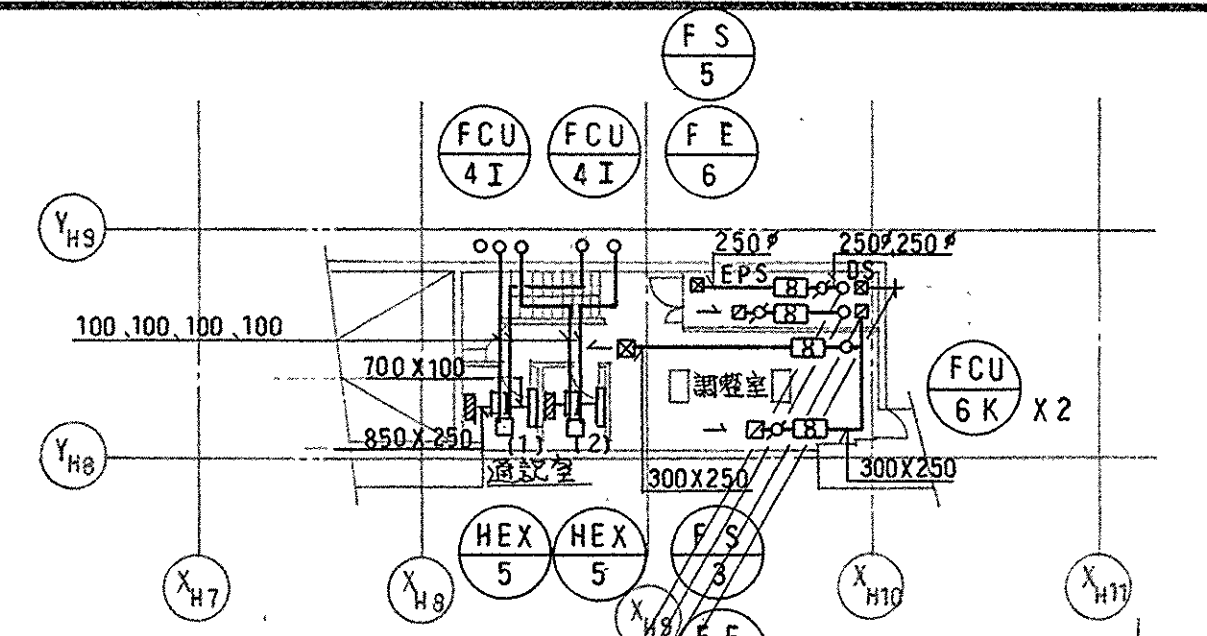
生涯学習研究室 (3)		
OA=600CMH		
VHS=350x300	1	
EA=600CMH		
HS=350x300	1	

生涯学習研究室 (4)		
OA=600CMH		
VHS=350x300	1	
EA=600CMH		
HS=350x300	1	

会議室 (1),(2)		
SA=560CMH		
BL-T-1500L	1	
RA=560CMH		
H=750x150	1	x2

E.P.S		
OA=600CMH		
VHS=300x300	1	
EA=600CMH		
HS=300x300	1	

調整室		
OA=1,200CMH		
VHS=400x400	1	
EA=1,200CMH		
HS=400x400	1	



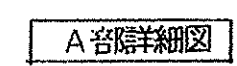
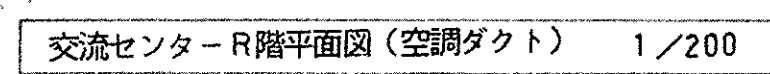
交流センター1階平面図(空調ダクト) 1/200




交流センター2階平面図(空調ダクト) 1/200

設計	監理	設計	設計	設計
土木部建築課				
2026年11月				

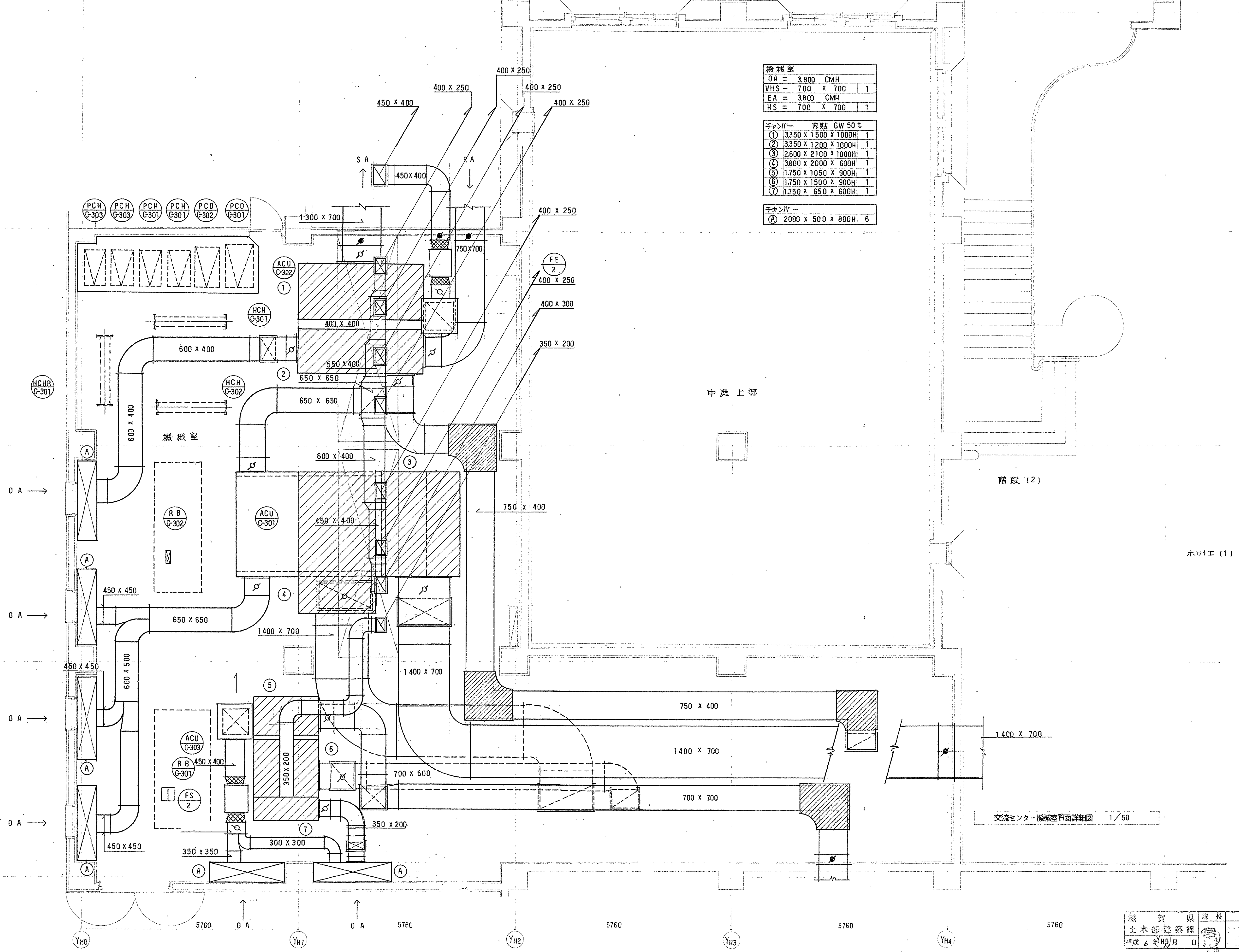
URABESEKKEI 浦辺設計
株式会社
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE for BEAUTIFUL ENVIRONMENT

滋賀県立大学講堂・交流センター棟
新築機械設備工事
交流センター1・2階平面図(空調ダクト)
DATE No.
SCALE M 26
1/200



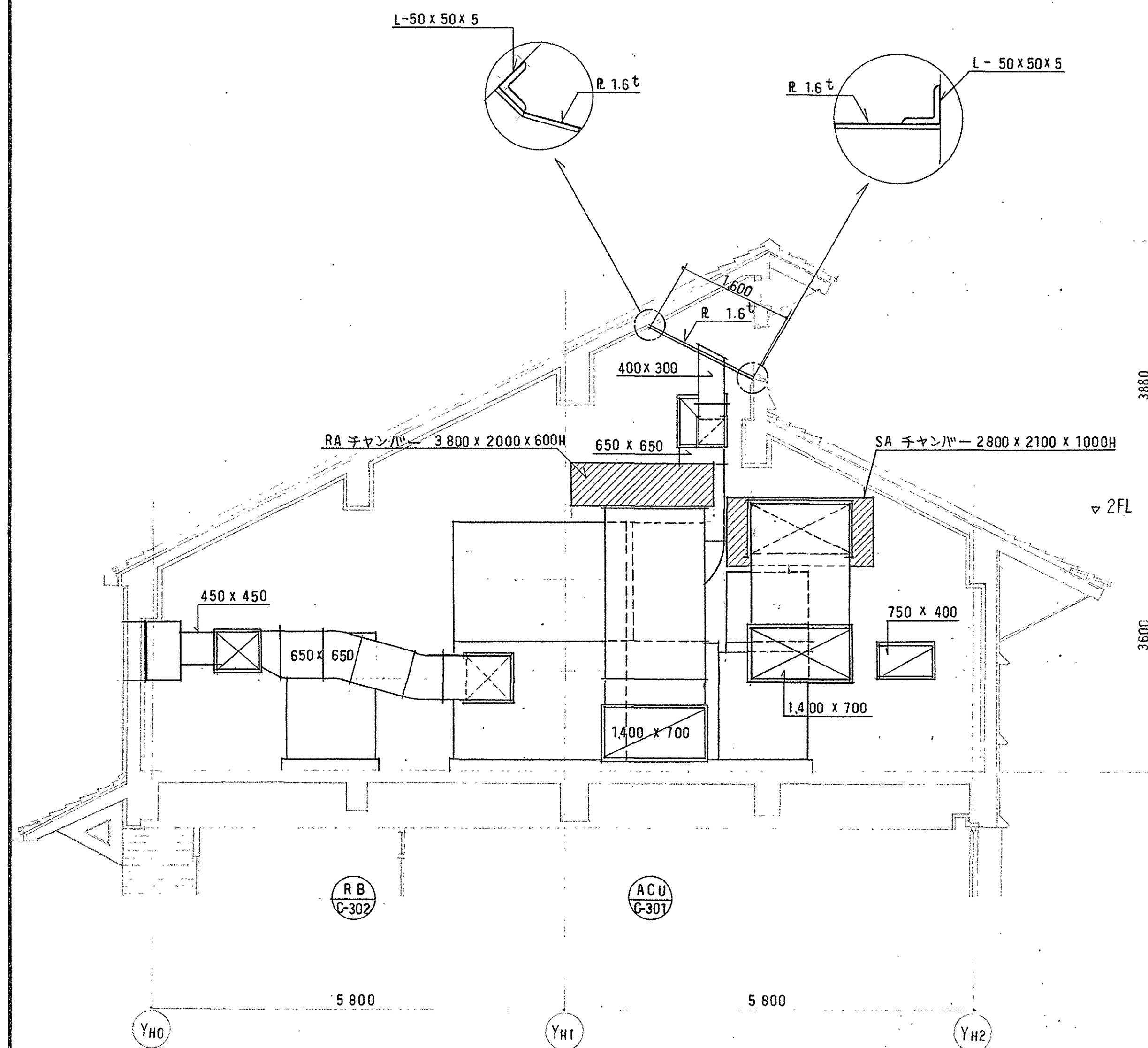
滋賀県	課長	課員	担当者	
土木部建築課				
平成6年11月日				
滋賀県立大学講堂・交流センター棟 新築機械設備工事				DATE
交流センターR階平面図(空調ダクト)				No.
				M-27
				SCALE 1/200

XH3
XH4
XH5
XH6
XH7
YH0
YH1
YH2
YH3
YH4

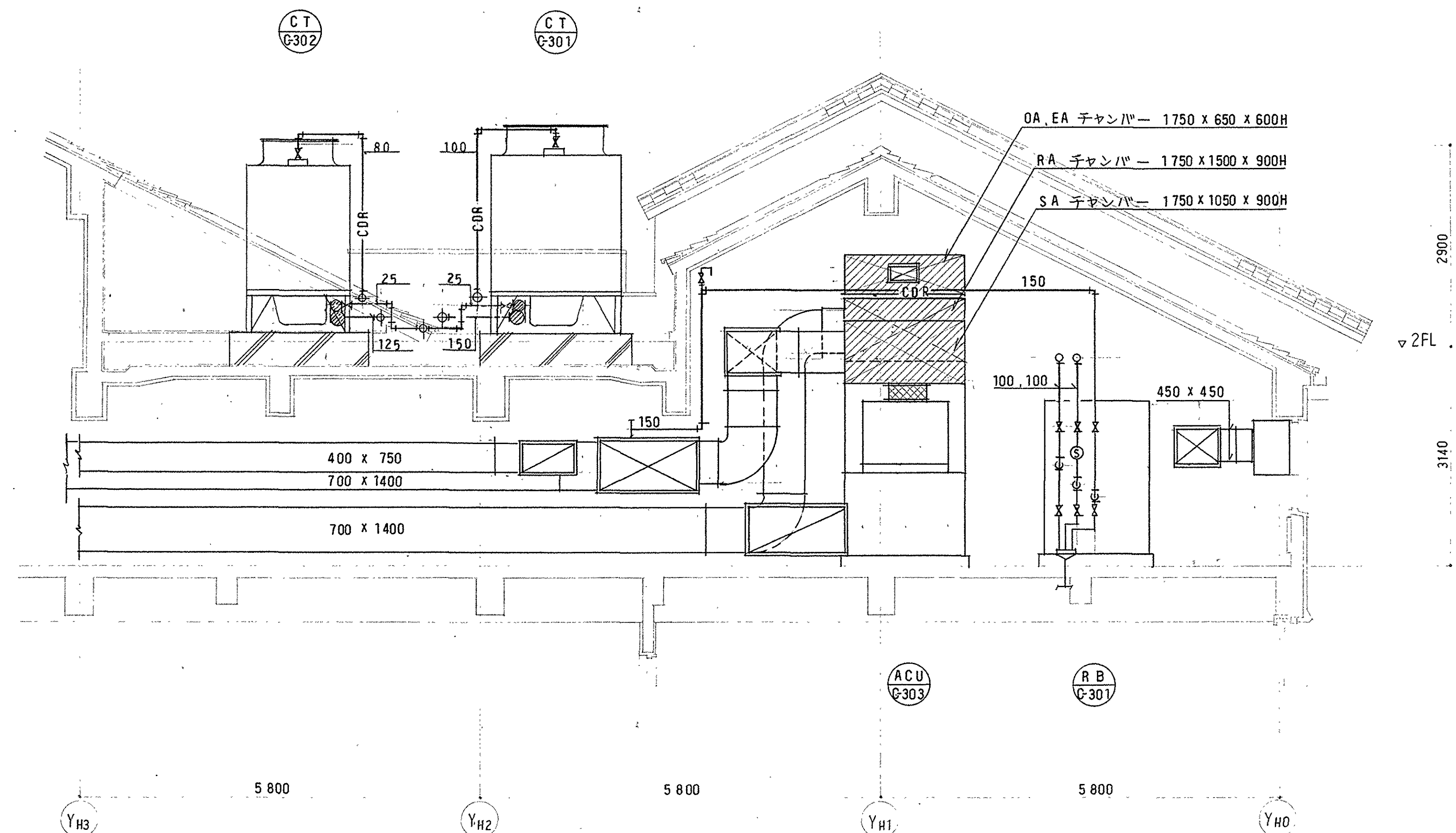


機械室			
OA	=	3,800	CMH
VHS	=	700 x 700	1
EA	=	3,800	CMH
HS	=	700 x 700	1
チャンバー			
内貼 GW 50 t			
①	3,350 x 1,500 x 1,000H	1	
②	3,350 x 1,200 x 1,000H	1	
③	2,800 x 2,100 x 1,000H	1	
④	3,800 x 2,000 x 600H	1	
⑤	1,750 x 1,050 x 900H	1	
⑥	1,750 x 1,500 x 900H	1	
⑦	1,750 x 650 x 600H	1	
チャンバー			
⑧	2,000 x 500 x 800H	6	

交流センター機械室平面詳細図 1/50

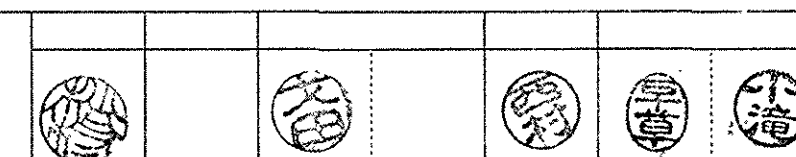


交流センター機械室断面詳細図 1/50



交流センター機械室断面詳細図 1/50

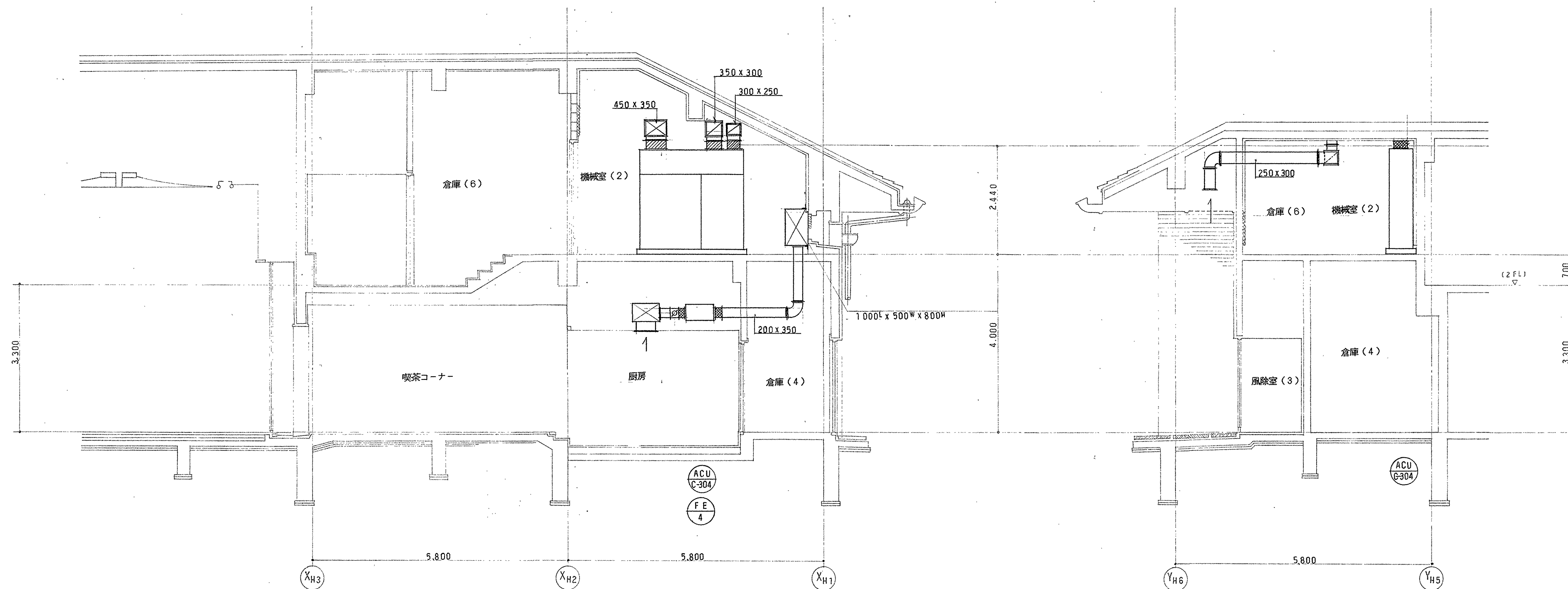
修正



URABESEKKEI 株式会社 浦辺設計
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE for BEAUTIFUL ENVIRONMENT

滋賀県	課長	課員	担当者
土木部 建築課			
平成 6 年 11 月 日			

滋賀県立大学講堂・交流センター棟 新築機械設備工事 交流センター機械室断面詳細図(空調配管・ダクト)	DATE No.	M-29
SCALE 1/50		

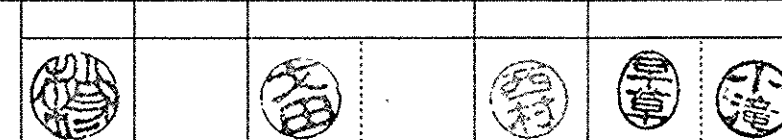


交流センター喫茶コーナー断面詳細図 1/50

交流センター喫茶コーナー断面詳細図 (空調ダクト) 1/50

滋賀県	土木部	建築課	課長	課員	担当者
平成 6 年 11 月 日					

修正



URABESEKKEI 浦辺設計
株式会社
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE FOR BEAUTIFUL ENVIRONMENT

滋賀県立大学講堂・交流センター棟
新築機械設備工事
交流センター喫茶コーナー断面詳細図 (空調ダクト)

DATE
No.
SCALE
1/50
M-30

1熱源廻り制御(1組)

2冷却塔制御(2組)

3冷温水発生器廻り制御(1組)

＜交流センター棟＞

- ・負荷熱量による吸収式冷温水器2台の台数制御
- ・負荷流量による冷温水2次ポンプ2台の台数制御
- ・負荷流量及び差圧による冷温水2次ポンプ1台のインバータ制御
- ・差圧によるヘッダーバイパス2方弁の比例制御
- ・中央と通信（群発停、冷／暖切換、計測、設定）

CT-C301 RB-C301用＜交流センター棟＞
CT-C302 RB-C302用＜交流センター棟＞

- ・冷却水行き温度による冷却塔ファンのON-OFF制御
- ・導電率補給水制御

＜交流センター棟＞

- ・ガス漏洩検知器（GS）、室内異常昇温検知器（T1）、感震器（MS）による冷温水発生器停止制御

4空調機制御(1)(1組)

5空調機制御(2)(1組)

6空調機制御(3)(1組)

ACU-C301 客席＜交流センター棟＞

- ・露気温度による冷温水2方弁の比例制御
- ・露気温度による加湿器のON-OFF制御
- ・空調機インターロック制御
- ・ウォーミングアップ制御
- ・外気と還気のエンタルピーを比較する事により、外気冷房制御を行う
- ・中央と通信（冷／暖切換、計測、設定、フィルター目詰り）

	MD1	MD2	MD3	MD4	MD5	HX
シーズン	開	開	開	開	開	ON
外気冷房	開	開	比例	比例	比例	OFF
ウォーミングアップ	開	開	開	開	開	OFF
空調停止	開	開	開	開	開	OFF

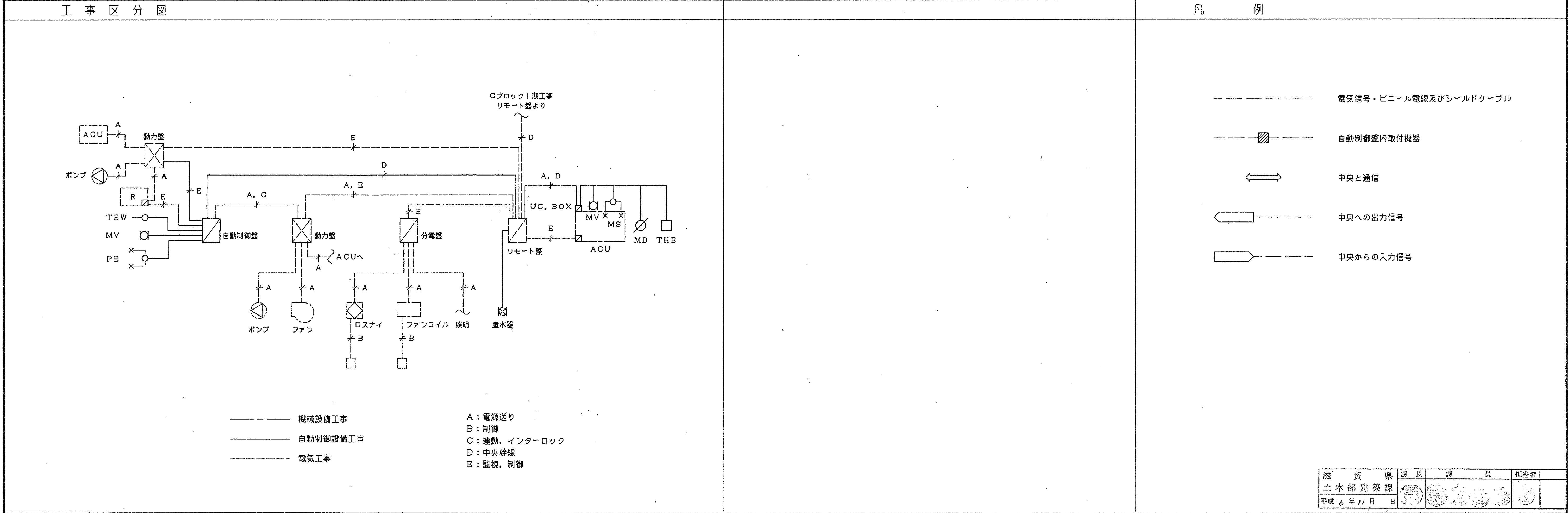
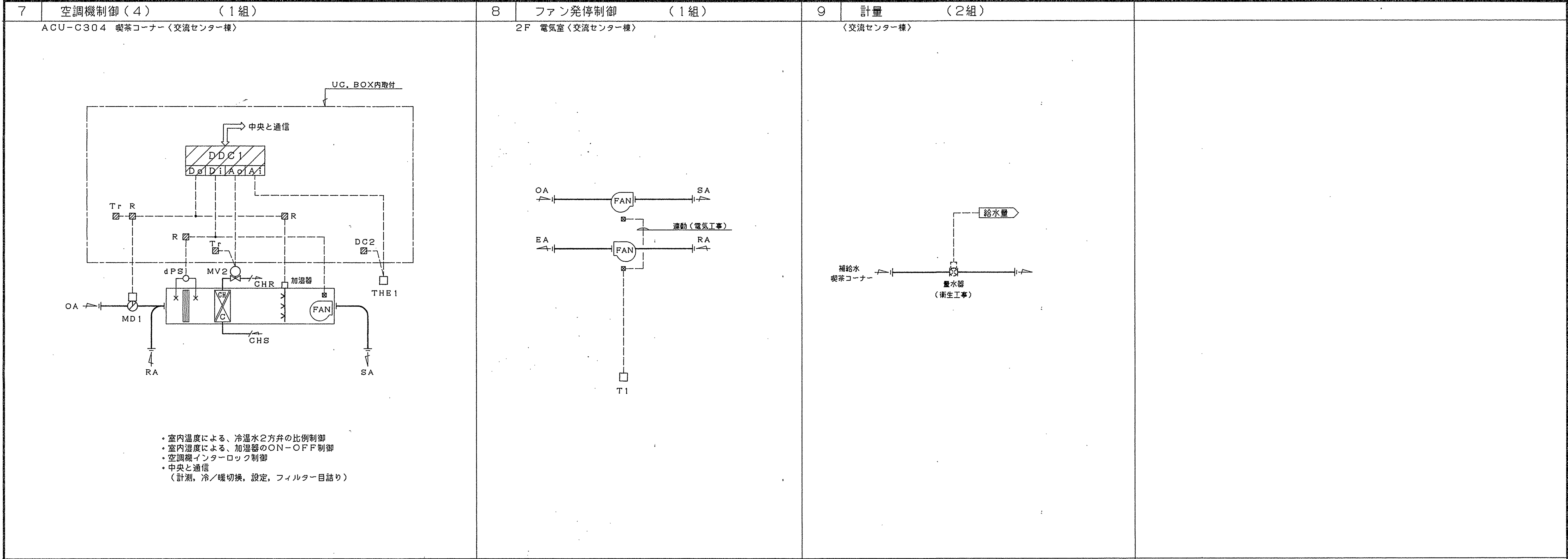
ACU-C302 ホワイエ＜交流センター棟＞

- ・露気温度による冷温水2方弁の比例制御
- ・露気温度による加湿器のON-OFF制御
- ・空調機インターロック制御
- ・ウォーミングアップ制御
- ・中央と通信（冷／暖切換、計測、設定、フィルター目詰り）

ACU-C303 舞台＜交流センター棟＞

- ・露気温度による冷温水2方弁の比例制御
- ・露気温度による加湿器のON-OFF制御
- ・空調機インターロック制御
- ・ウォーミングアップ制御
- ・外気と還気のエンタルピーを比較する事により、外気冷房制御を行う
- ・中央と通信（冷／暖切換、計測、設定、フィルター目詰り）

	MD1	MD2	MD3
シーズン	最小	最小	開
外気冷房	比例	比例	比例
ウォーミングアップ	開	開	開
空調停止	開	開	開



[illegible][illegible]

凡例

シンボル	記号	配線	配管
○	THE1	2" x 2	PF 16
○	T1	2" x 2	PF 22
○	THE1	2" x 2	E 31
○	TW1	2" x 2	E 19
○	TEW1	2" x 3	E 19
○	dPE	CVVS 2" - 2C	E 25
○	dPS	2" x 2	PF 16

□	CC	2" x 2	E 25	16
□	MS	2" x 4	E 19	
□	GS	CVVS 2" - 4C	E 25	
□	加温器	2" x 2	PF 16	E 19
□	MD1	2" x 3	PF 16	E 19
□	MD2	2" x 4	E 19	

□	MV1	2" x 6	E 25	
□	MV2	2" x 4	PF 16	
□	MV3	2" x 6	E 25	
□	MV4	2" x 4	E 19	
□	BV1	2" x 3	16	
□	FM	CVVS 2" - 4C	E 25	
□	量水器	CVVS 2" - 2C	E 25	22

CVVS 2" - 2C (PF22) 量水器

CPEV 0.9-3P (E 25) 発停, 状態, 故障

CVVS 2" - 2C (E 25) INV. 信号 発停, 状態, 故障

CPEVS 0.9-3P (PF22) 幹線 AC-E

CPEV 0.9-3P (E 25) 停止, 状態, 信号

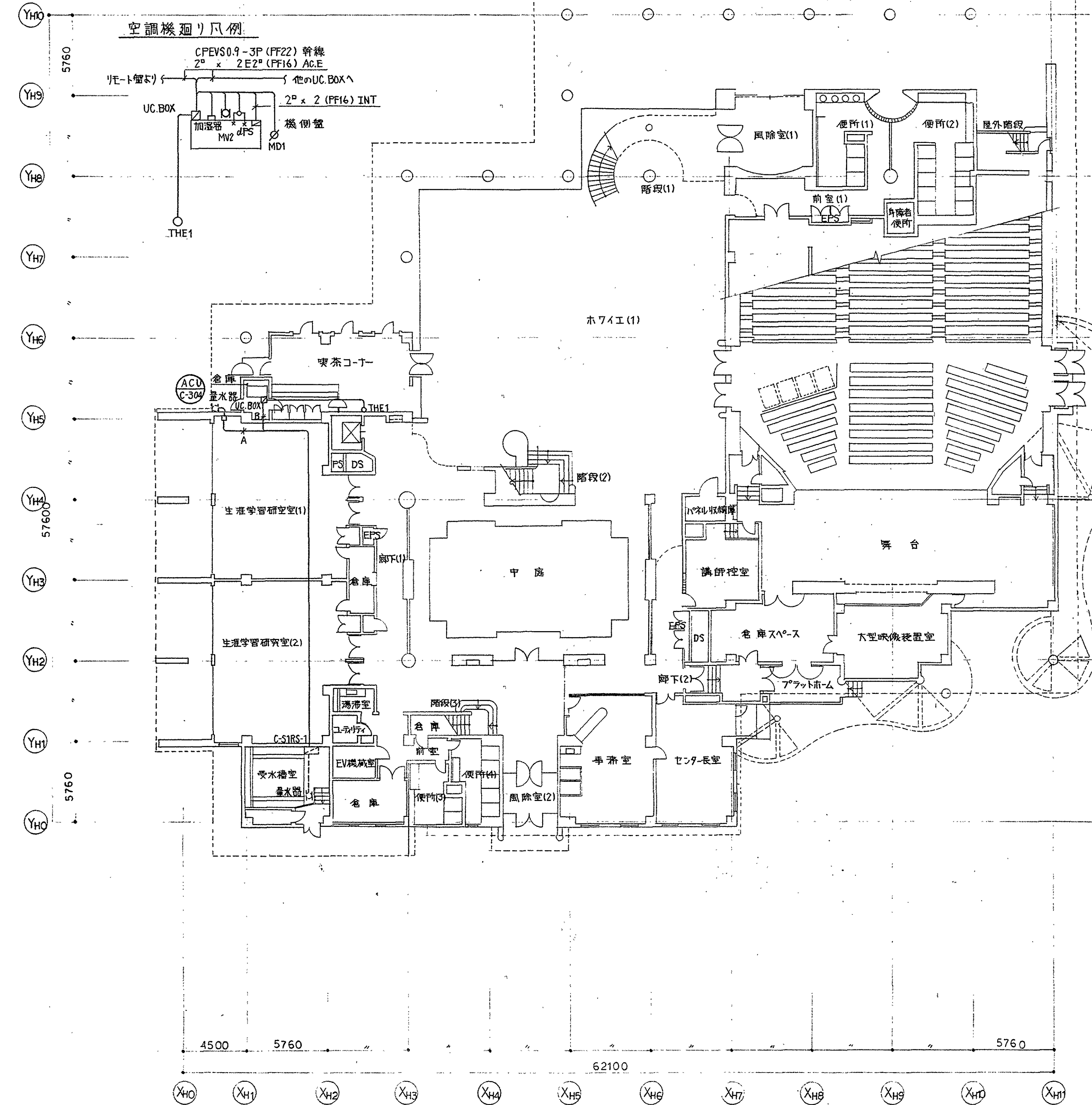
CV8" - 3CE5.5" (E 39) AC-E

2" x 4, E2" (E 25) CCx2

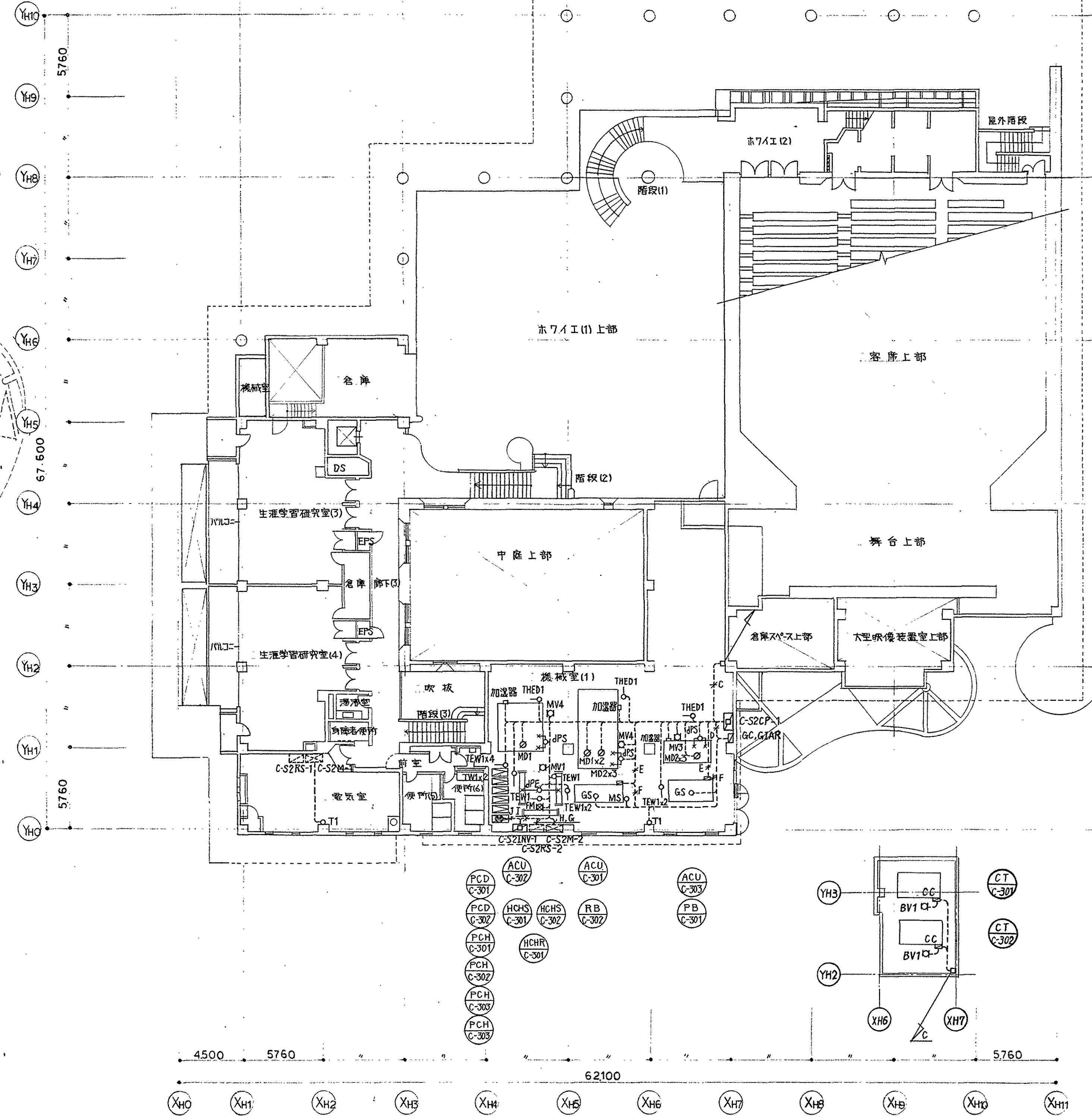
2" x 20, E2" (E 31) ACE, INTx5.0M-0FFx3, 換気ファン 台数制御信号

2" x 4, E2" (E 25) ACE 換気ファン

CPEVS 0.9-3P x 2 (E 39) 幹線



1階平面図 (自動制御) 1:200



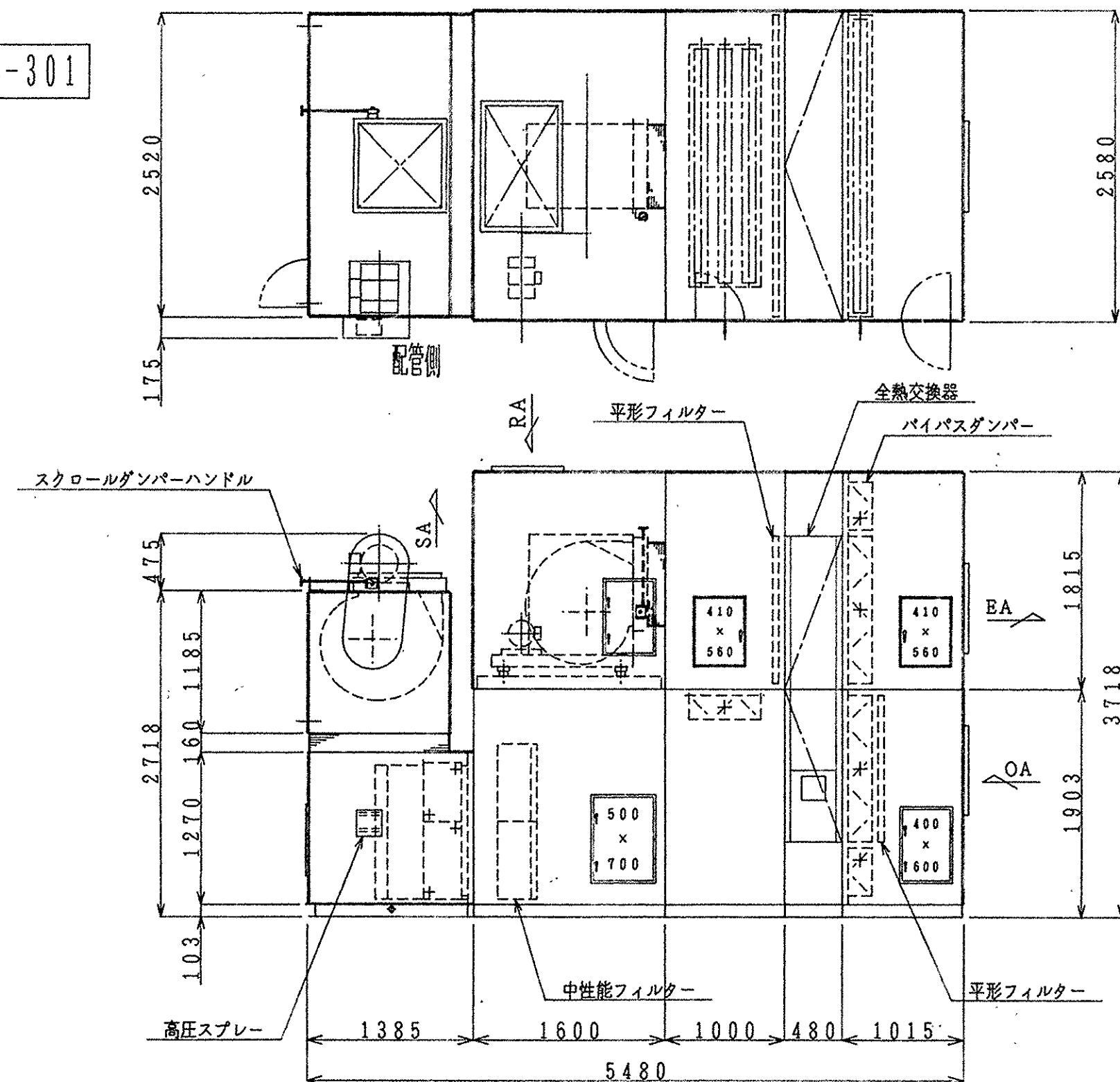
2階平面図 (自動制御) 1:200

滋賀県	滋賀県	滋賀県	滋賀県	滋賀県
土木部	土木部	土木部	土木部	土木部
平成 6 年 11 月	平成 6 年 11 月	平成 6 年 11 月	平成 6 年 11 月	平成 6 年 11 月

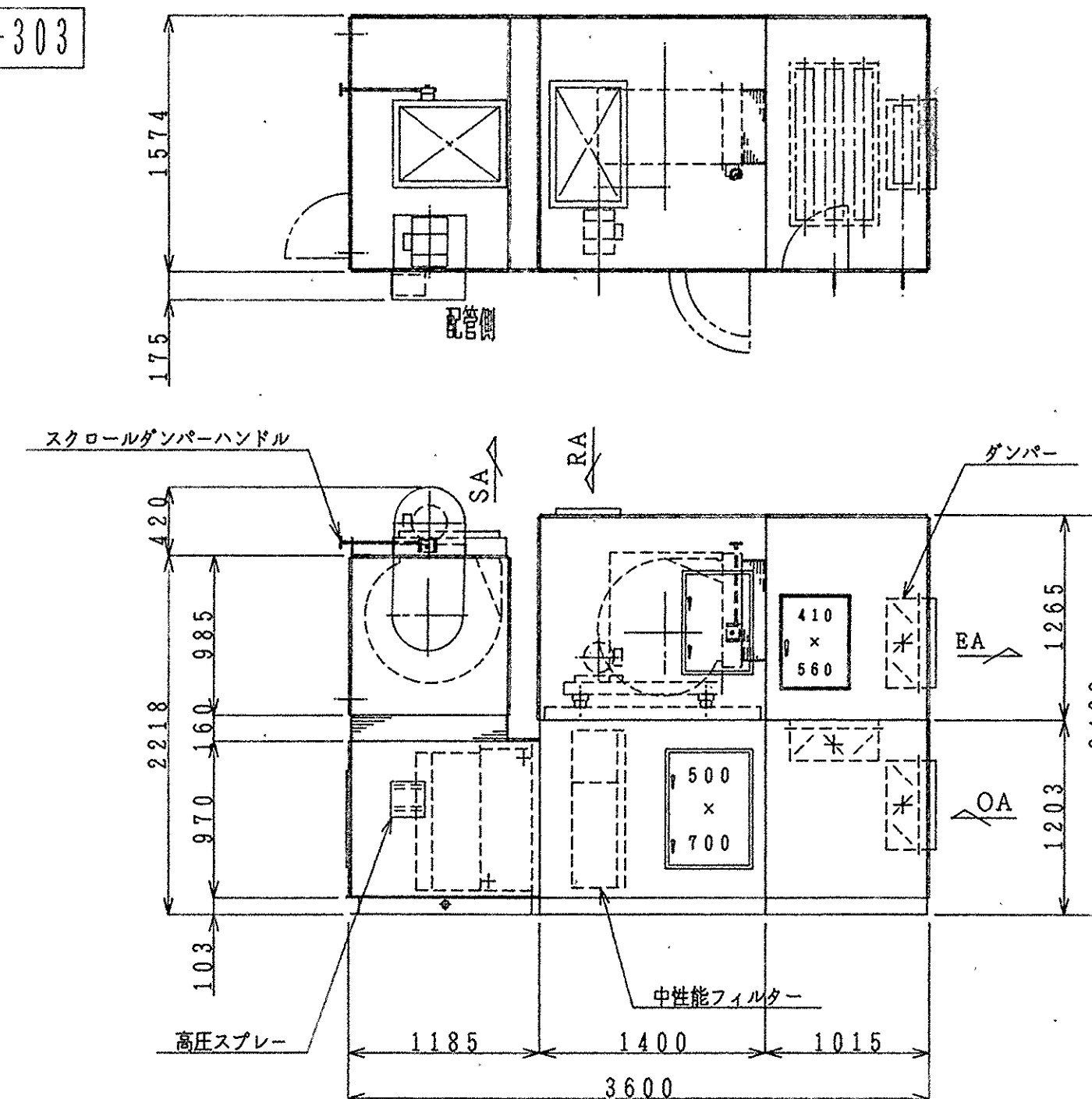
URABESEKKEI 浦辺設計
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE FOR BEAUTIFUL ENVIRONMENT

滋賀県立大学講堂: 交流センター棟 新築機械設備工事	DATE	No.
1,2階平面図 (自動制御)	SCALE	M-34
	1/200	

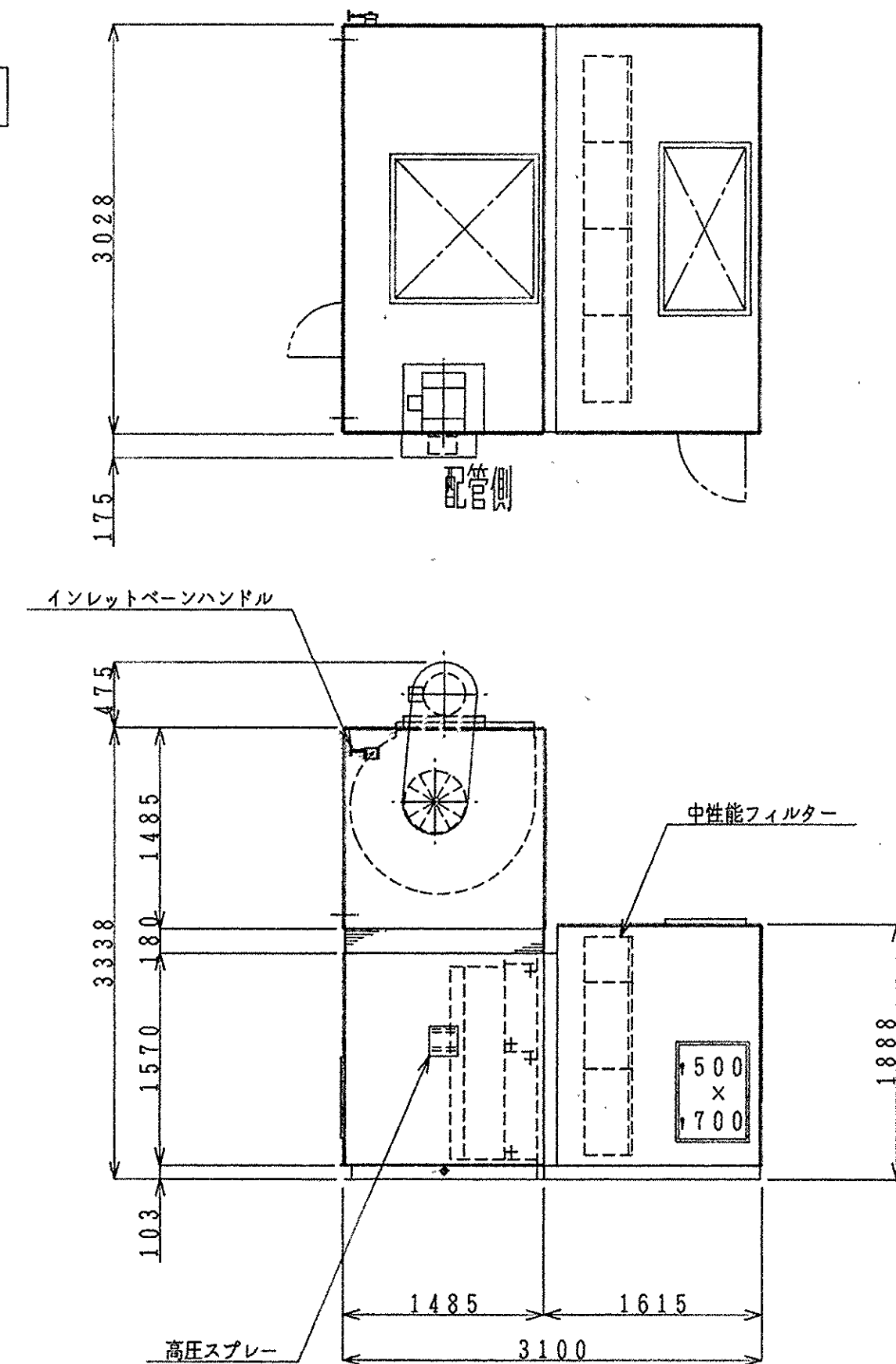
ACU-C-301



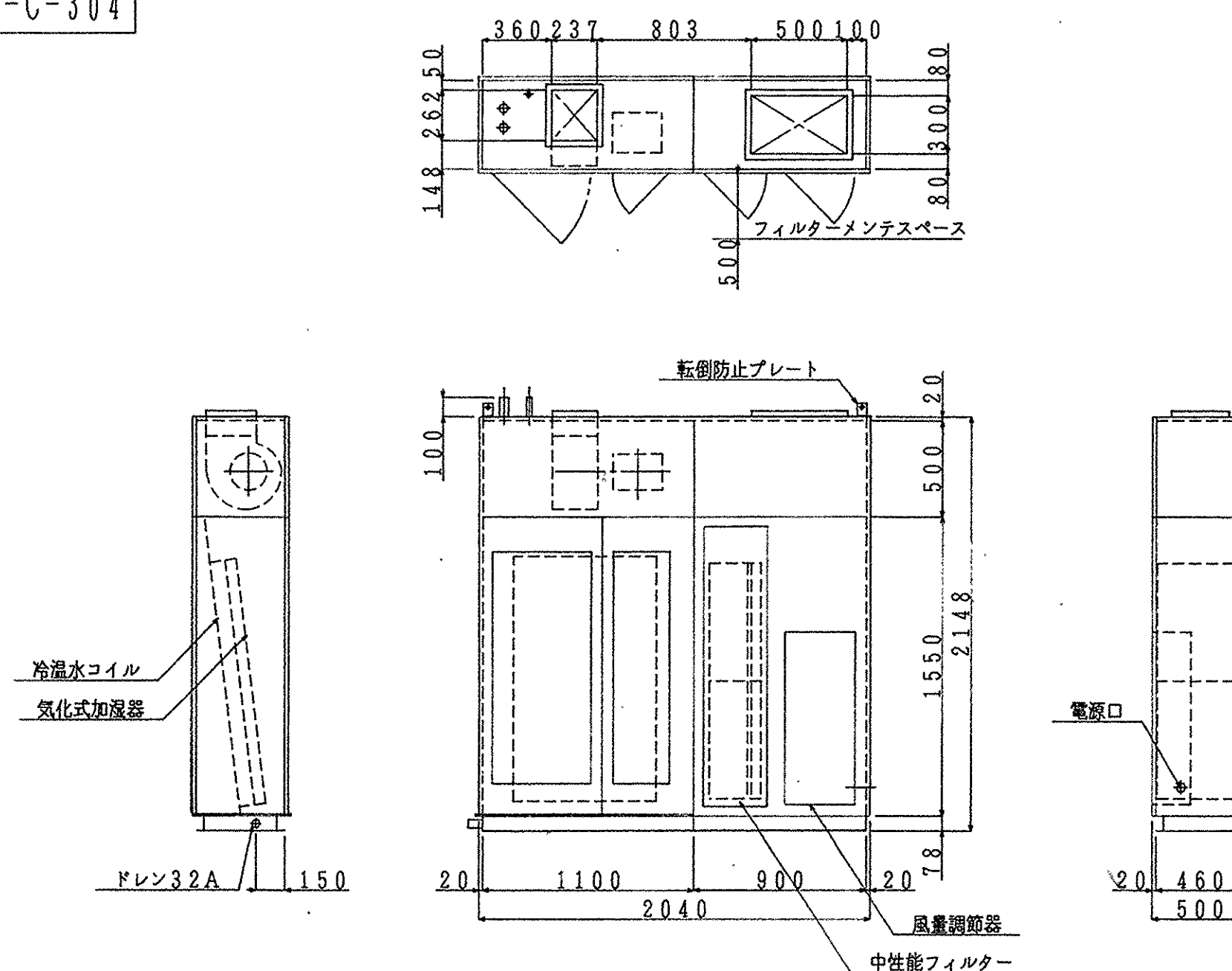
ACU-C-303



ACU-C-302



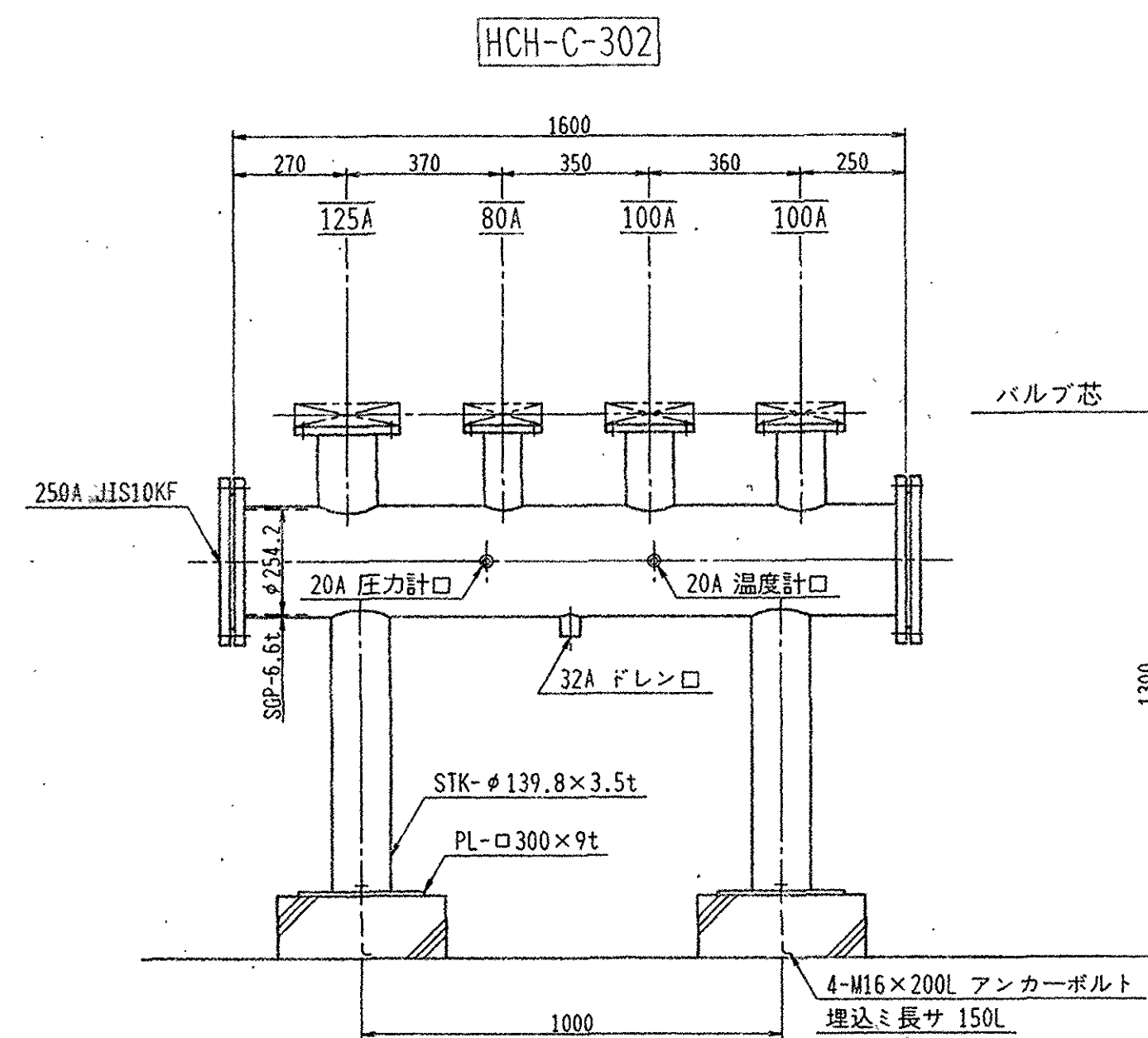
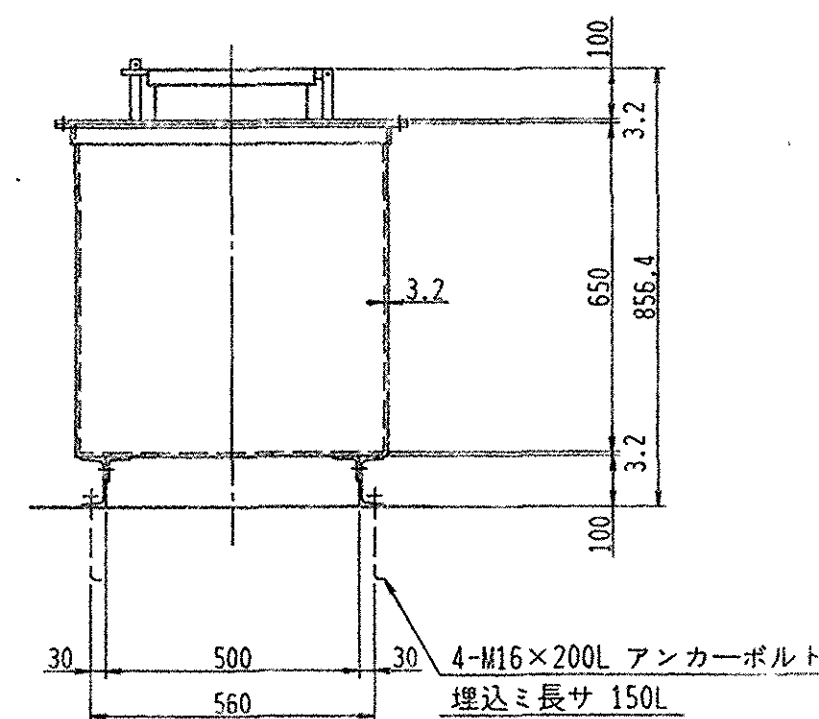
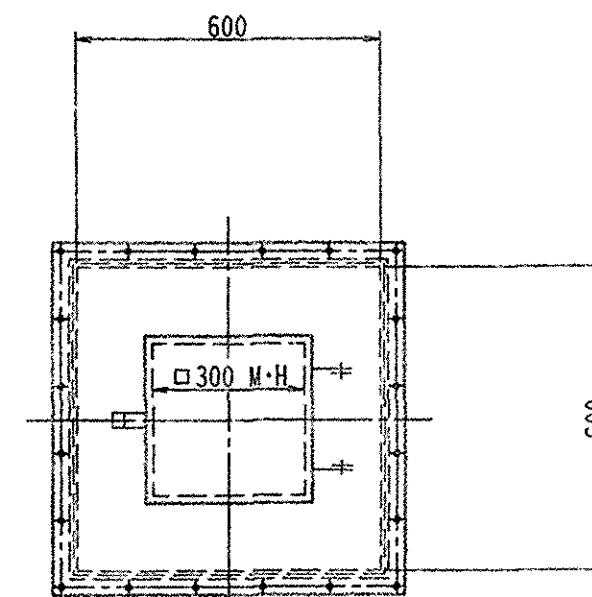
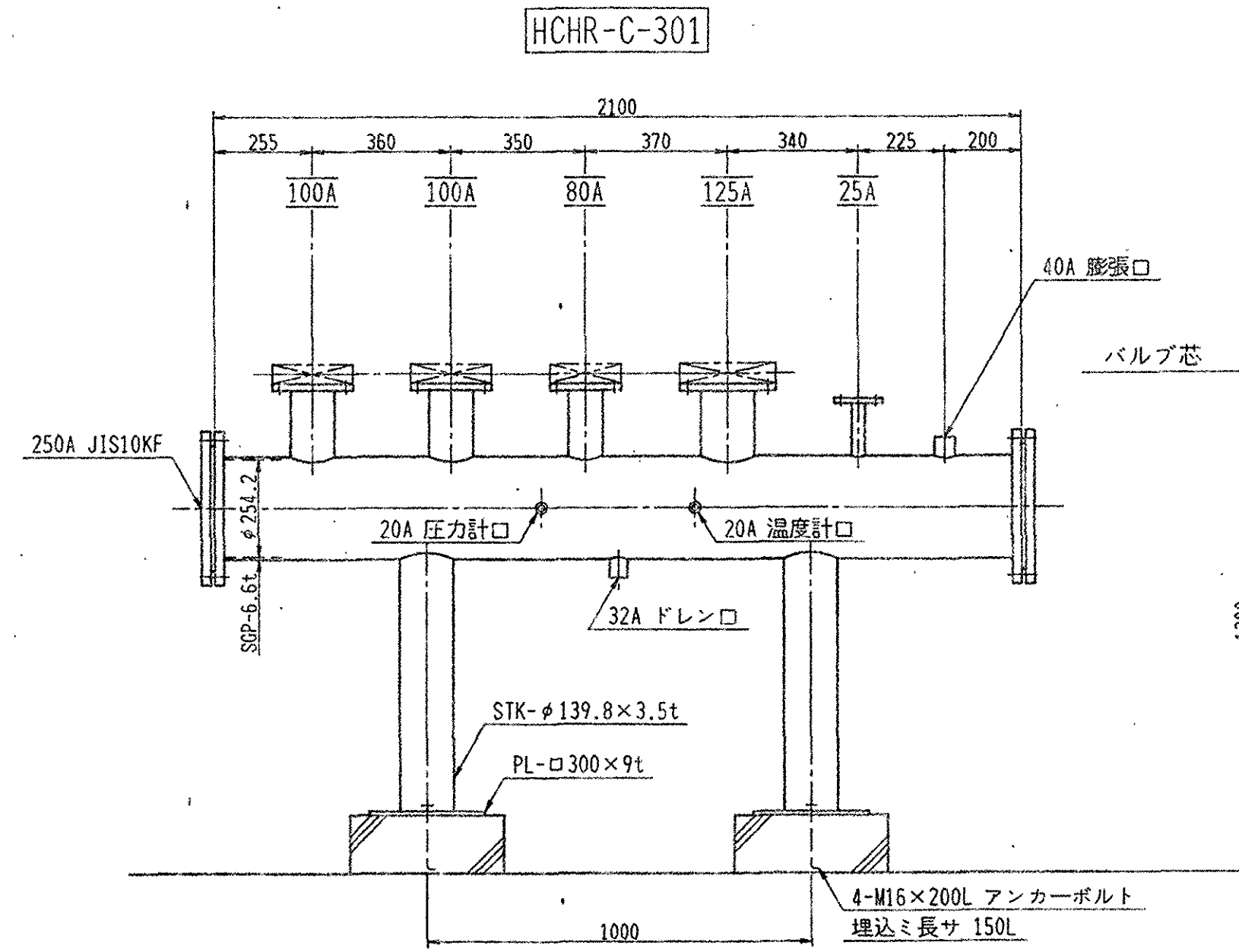
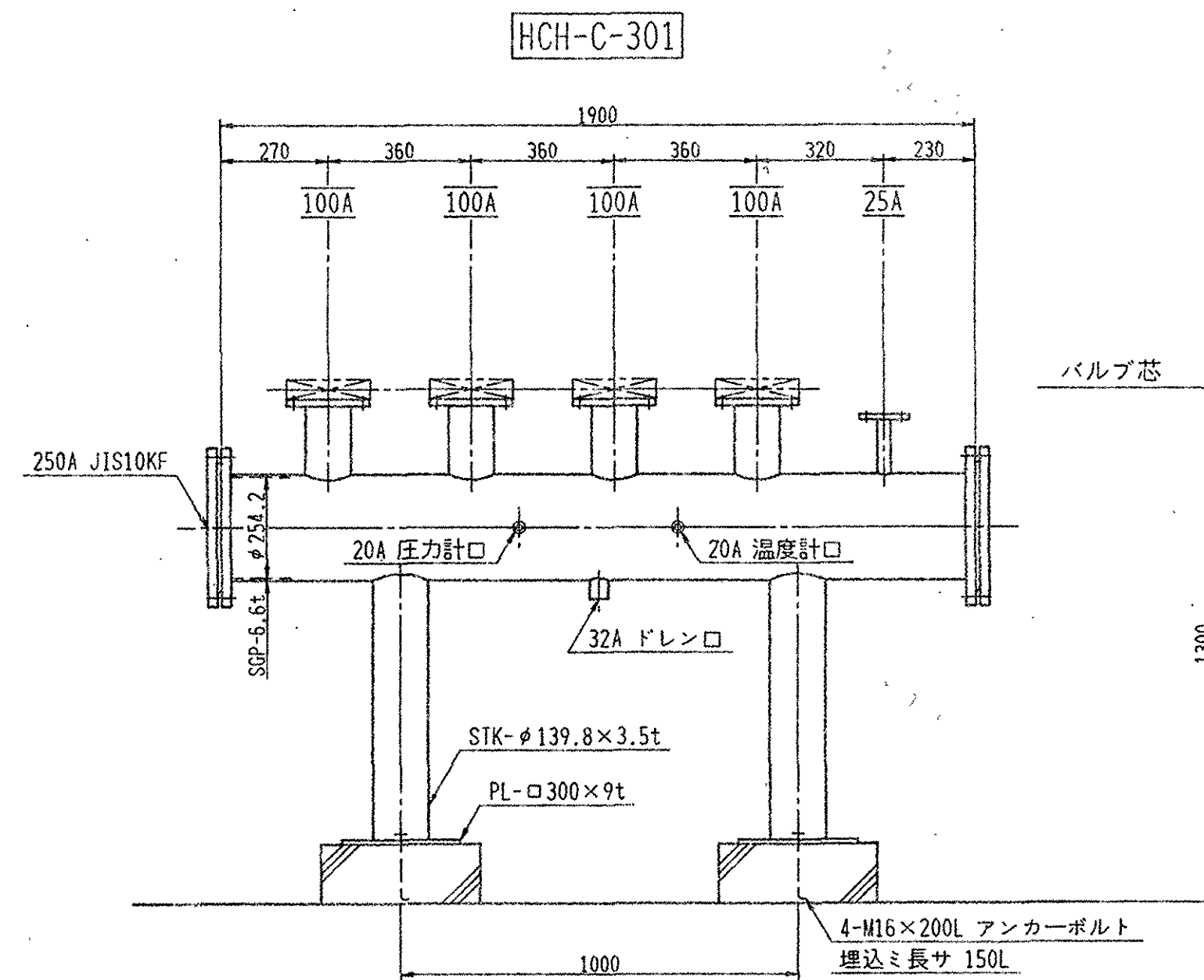
ACU-C-304



滋賀県	滋賀県	滋賀県	滋賀県	滋賀県	滋賀県
土木部	建築課	建築課	建築課	建築課	建築課
平成6年	11月	日			

滋賀県立大学講義部	交流センター棟	新築機械設備工事	空調機参考図	DATE	No.
				SCALE	M-35

URABESEKKEI 浦辺設計
株式会社
URBAN DESIGN & ARCHITECTURE FOR BEAUTIFUL ENVIRONMENT



冷温水ヘッダー共通仕様			S=1/15
寸 法	<HCH-C-301> φ254.2×1900 L	1基	
	<HCH-C-302> φ254.2×1600 L	1基	
	<HCHR-C-301> φ254.2×2100 L	1基	
本 体	母 管 SGP-250 A×6.6 t		
設計圧力	5.0 kg/cm ²		
試験圧力	7.5 kg/cm ²		
バルブ	バクフライバルブ		
フランジ	母 管 JIS10KF 規格品	SS400	
	取出口 JIS10KF 規格品	SS400	
脚 材	STK-φ139.8×3.5t PL-9t	SS400	
仕 上	溶融亜鉛メッキ		
重 量	<HCH-C-301> 160 kg		
	<HCH-C-302> 140 kg		
	<HCHR-C-301> 180 kg		
適用規格	除 外		
特 記			

鋼板製膨張水槽仕様			1基 S=1/15
寸 法	600 × 600 × 650 H		
本 体	天井板: 3.2t 側板: 3.2t 底板: 3.2t	SS400	
補 強	L-40×40×5	SS400	
受 台	C-100×50×5 606L-2本	SS400	
仕 上	本体: 内部70μm溶射 AS300上, 18μm塗料2回塗り		
	受台: 溶融亜鉛メッキ		
重 量	本体: 80 kg 受台: 13 kg		
特 記			