

品名	仕様	数量	備	製造メーカー
漏水混合栓	SF-105	1	(コバルプ、逆止弁付)	華陽機研(株)
高さ止水栓	TB701X	2	水取用BOX	#

記号	例名	仕様	備	考
1	汚水側(塩ビ側)	200φ-150VX1, 750H	(45°曲)	
2	"	200φ-150VX1, 750H	(45°合流)	
3	"	200φ-150VX1, 760H	(90°合流)	
4	"	200φ-150VX1, 760H	(90°合流)	
5	"	200φ-150VX1, 760H	(90°合流)	
6	"	200φ-150VX1, 630H	(90°合流) 防護蓋	
7	"	200φ-150VX1, 350H	(90°合流) 防護蓋	
8	"	200φ-150VX1, 330H	(90°合流) 防護蓋	
9	"	200φ-150VX1, 280H	(90°曲) 防護蓋	
10	"	200φ-150VX1, 990H	(45°曲)	
11	"	200φ-150VX2, 030H	(90°合流) 防護蓋	
12	"	200φ-150VX1, 770H	(45°曲) 防護蓋	
13	"	200φ-150VX1, 750H	(45°合流) 防護蓋	
14	"	200φ-150VX2, 450H	(45°合流) 防護蓋	
15	"	200φ-150VX2, 460H	(45°合流) 防護蓋	
16	"	200φ-150VX2, 470H	(45°合流) 防護蓋	
17	"	200φ-150VX2, 280H	(90°曲) 防護蓋	
18	"	200φ-150VX1, 750H	(45°曲)	
19	"	200φ-150VX1, 270H	(ストレート)	
20	"	200φ-150VX1, 060H	(ストレート)	
21	"	200φ-150VX 920H	(90°合流) 防護蓋	
22	"	200φ-150VX 970H	(90°合流) 防護蓋	
23	"	200φ-150VX1, 300H	(ドリップ)	
24	汚水側	900φ×1, 150H	CON製・NH4-R(800)・インバート	
25	泥溜	600φ×1, 030H	CON製・NH4-R(500)・泥溜 150H	
26	"	900φ×2, 290H	CON製・NH4-R(500)・泥溜 150H	
27	"	900φ×2, 250H	CON製・NH4-R(800)・泥溜 150H	
28	"	900φ×2, 100H	CON製・NH4-R(800)・泥溜 150H	
29	"	900φ×1, 240H		
30	汚水側(塩ビ側)	200φ-150VX1, 740H	(45°曲) 防護蓋	

1階平面図 S=1/100 (衛生設備)

○はステンレス製排水器(10型)×4
 ⊙はABC排水器(10型)×4

記号	機名	仕様及び付属品	数量	備	製造メーカー
DP-1	汚水汚濁浄水ポンプ	(水中型ボルトテック) 自動交差、逆戻り防止(非自動型) 口径80φ×揚水量40L/min×揚程12m×動力3φ×200V×3.7KW 付属品: キャブタイヤコード8M, フロートスイッチ×4 (兼用、ポンプOFF、ポンプON、満水警報) 仕切弁-80 (コージェティング)	2台	ポンプ吊り上げ用ステンレスケリ	(株)川本製作所 型式YH-805-3.7
DP-2	"	(水中型ボルトテック) 単相運転(自動型) 口径50φ×揚水量100L/min×揚程5m×動力3φ×200V×0.75KW 付属品: キャブタイヤコード8M, フロートスイッチ×2, 満水警報	5台		(株)川本製作所 型式YH-505-0.75
DP-3	汚水浄水ポンプ	(水中型 強化樹脂製) 単相運転(自動型) 口径40φ×揚水量100L/min×揚程5m×動力1φ×200V×0.25KW 付属品: キャブタイヤコード8M, フロートスイッチ×2	4台		(株)川本製作所 型式YH-405-0.25SL



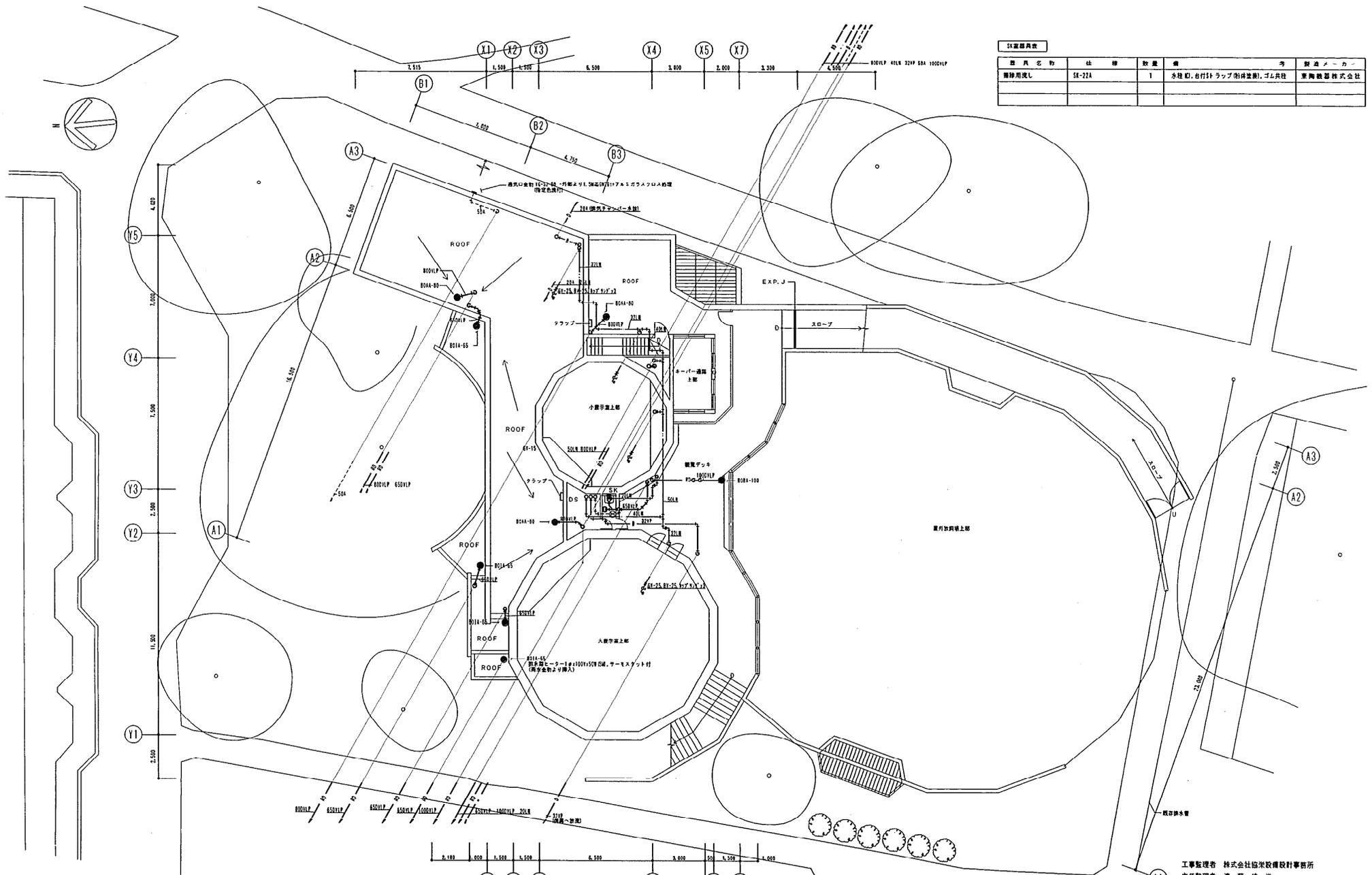
しゅん 功 図	
工事監理者	株式会社旭栄建設設計事務所
主任監理者	清 藤 佳 尚
工事名	岡山動物園新動物館新築機舎衛生設備工事
図面名称	1階平面図、例一覧表、機器表、器具表(衛生設備)
図 尺	1/100
製 図 人	三和建設工業株式会社
連絡代理人	新 藤 隆 雄
TEL	(011)783-6760
工 期	未 定

チンパンジー館

図11-14

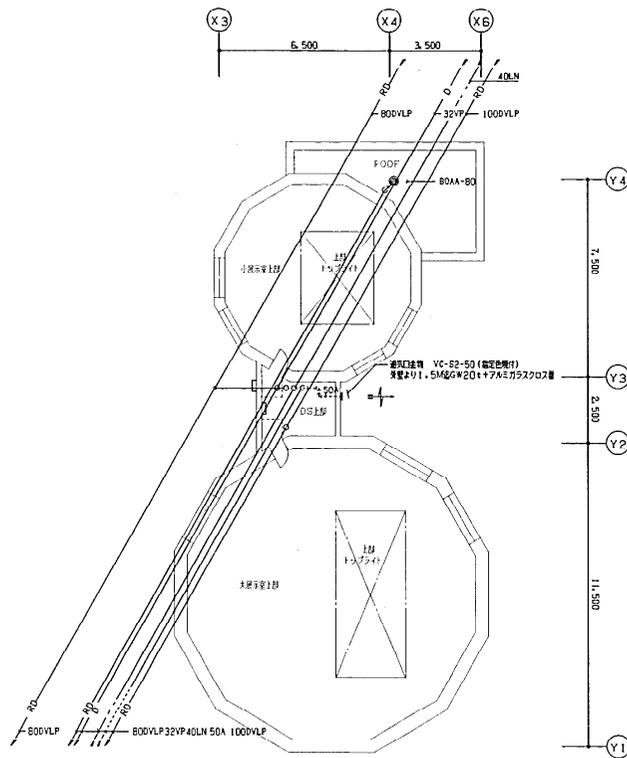
5F 断面図表

器具名	仕様	数量	備	考	製造メーカー
備用用度し	SE-22A	1	水栓取付、台付トラップ(排水設備)、ゴム共栓		東陶機器株式会社

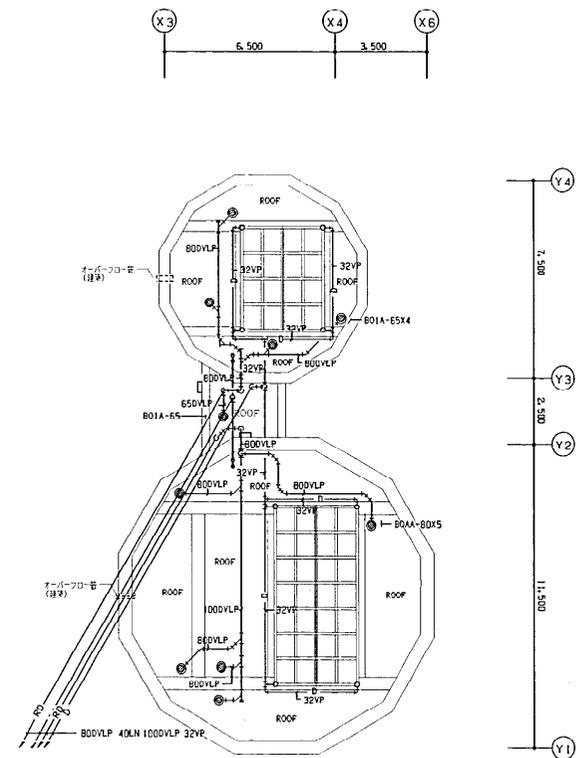


工事監理者 株式会社協栄設備設計事務所	
主任監理者 清原 佳尚	
しゅん 功 図	
工事名	円山動物園新動物館新築機房両生設備工事
図面名称	2階平面図 (両生設備) 縮尺 1/100
請負人	三和重工業株式会社 TEL 011 (783) 6768
現地	
工期	未定

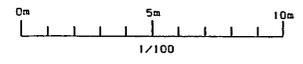
チンパンジー館



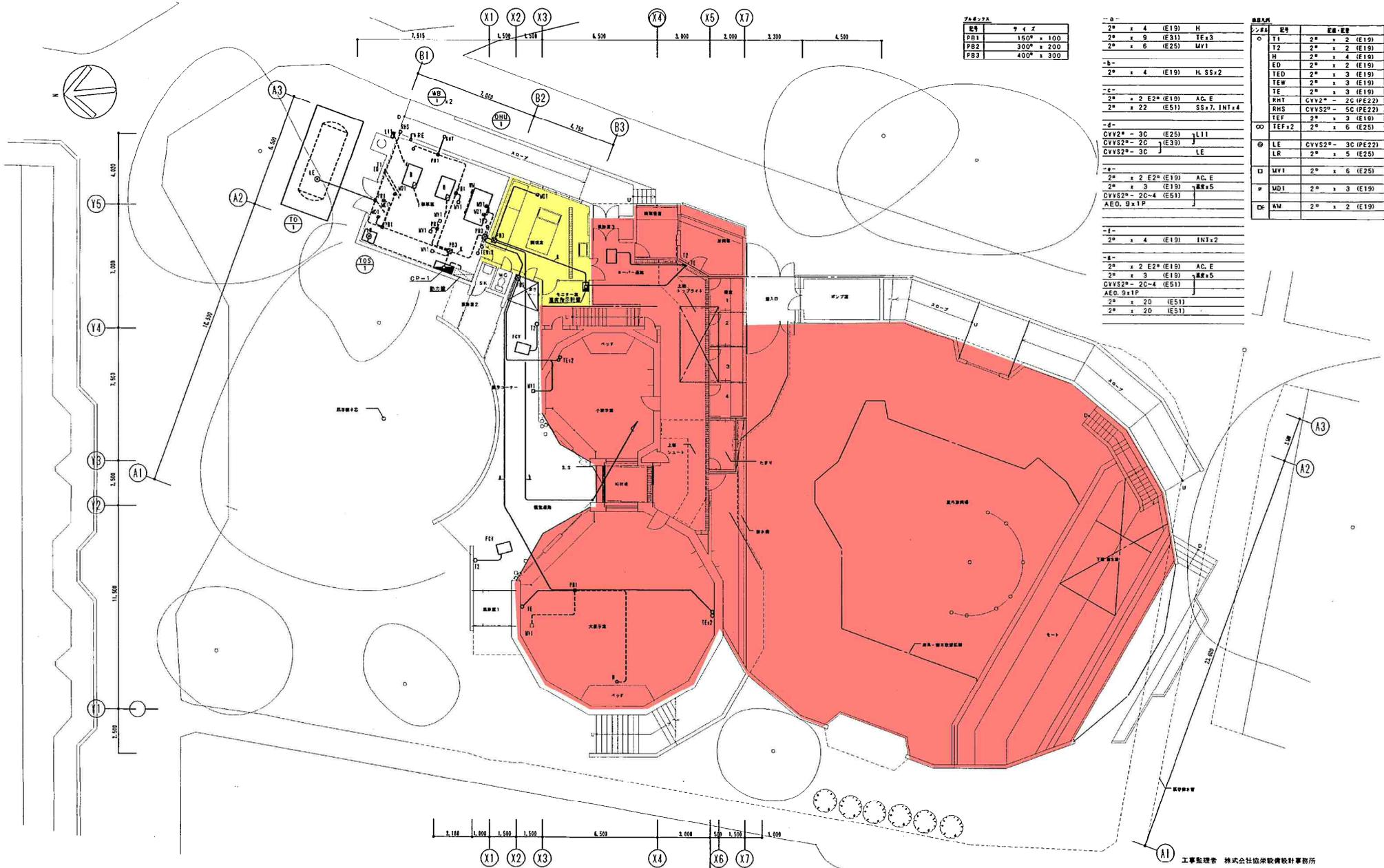
2階上層平面図 S=1/100 (衛生設備)



2階平面図 S=1/100 (衛生設備)



工事監理者 株式会社旭栄設備設計事務所 主任監理者 溝 藤 佳 典	
工事名	丹山動物園新動物館新築増築衛生設備工事
図面名称	2階上部、2階平面図(衛生設備) 10/100
構 造 人	三和建設工業株式会社 TEL 011(783)6760
現 場 代 理 人	坂 原 勝
工 期	業 手 平 成 11 年 8 月 17 日 10:00 しゅんご 平成11



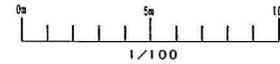
区分	サイズ
PB1	150 ⁰ × 100
PB2	300 ⁰ × 200
PB3	400 ⁰ × 300

-a-	2 ⁰ × 4 (E19) H
	2 ⁰ × 9 (E31) TF×3
	2 ⁰ × 6 (E25) MV1
-b-	2 ⁰ × 4 (E19) H SS×2
-c-	2 ⁰ × 2 E2 ⁰ (E19) AC, E
	2 ⁰ × 22 (E51) SS×7, INT×4
-d-	CVV2 ⁰ - 3C (E25) L11
	CVV52 ⁰ - 2C (E31) LE
	CVV52 ⁰ - 3C (E51) LE
-e-	2 ⁰ × 2 E2 ⁰ (E19) AC, E
	2 ⁰ × 3 (E19) 床×5
	CVV52 ⁰ - 2C-4 (E51)
	AEO, 9×1P
-f-	2 ⁰ × 4 (E19) INT×2
-g-	2 ⁰ × 2 E2 ⁰ (E19) AC, E
	2 ⁰ × 3 (E19) 床×5
	CVV52 ⁰ - 2C-4 (E51)
	AEO, 9×1P
	2 ⁰ × 2D (E51)
	2 ⁰ × 2D (E51)

区分	区分	数量
○ T1	2 ⁰ × 2 (E19)	
T2	2 ⁰ × 2 (E19)	
H	2 ⁰ × 4 (E19)	
ED	2 ⁰ × 2 (E19)	
TEW	2 ⁰ × 3 (E19)	
TE	2 ⁰ × 3 (E19)	
RH1	CVV2 ⁰ - 2C (PE22)	
RHS	CVV52 ⁰ - 5C (PE22)	
TEF	2 ⁰ × 3 (E19)	
TEF#2	2 ⁰ × 6 (E25)	
① LE	CVV52 ⁰ - 3C (PE22)	
LR	2 ⁰ × 5 (E25)	
□ MV1	2 ⁰ × 6 (E25)	
▽ MD1	2 ⁰ × 3 (E19)	
◇ NW	2 ⁰ × 2 (E19)	

: 動物園職員の立入許可が必要なエリア
 : 飼育員の立会が必要なエリア

1階平面図 S-1/100



工事監理者 株式会社協栄設計事務所
主任監理者 清 藤 佳 尚

しゅん 功 団	
工事名	岡山動物園新動物館新飼育房衛生設備工事
図面名称	1階平面図 (自動制御設備)
図尺	1/100
構 成	三物園園工業株式会社
構 成	三物園園工業株式会社
期 間	等 時

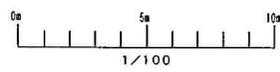
チンパンジー館

a-	2° x 2 (E19) SS
b-	2° x 4 (E19) SS+2



: 動物園職員の立入許可が必要なエリア
 : 飼育員の立会が必要なエリア

2階平面図 S=1/100

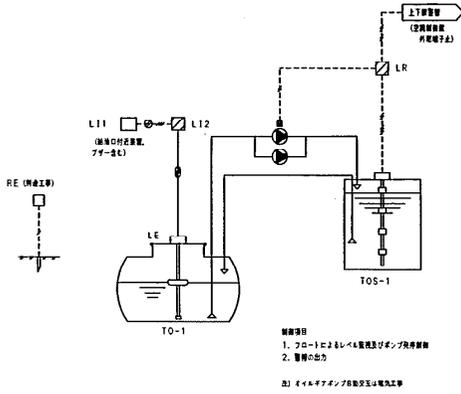


工事監理者 株式会社松栄技設計事務所
主任監理者 清 藤 佳 尚

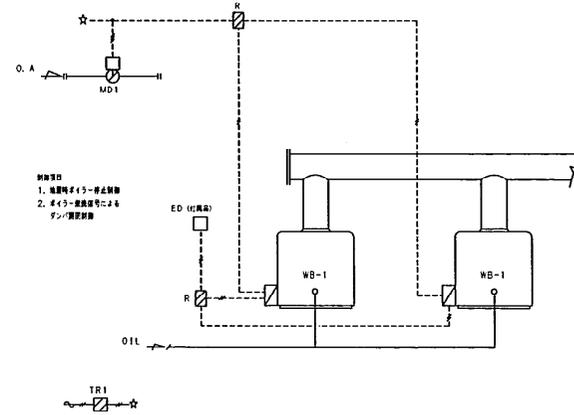
しゅん 功 団	
工 事 名	円山動物園新動物館新築環境衛生設備工事
図 面 名 称	2階平面図 (自動制御設備)
積 尺	1/100
撰 典 人	三和通商工業株式会社 現場代理人 新 藤 加
工 期	1

チンパンジー館

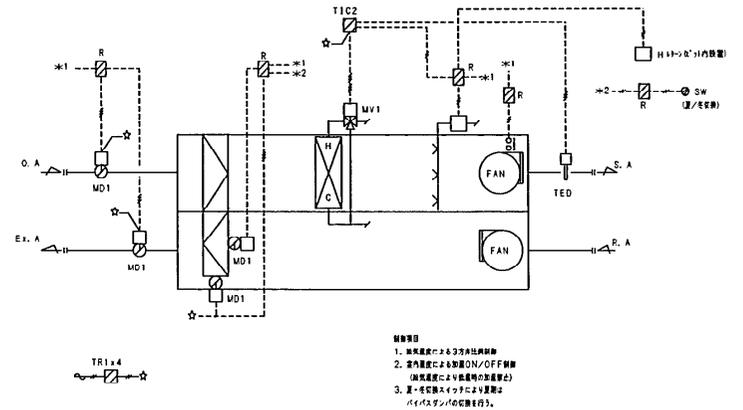
オイルタンク潤り制御 1 set



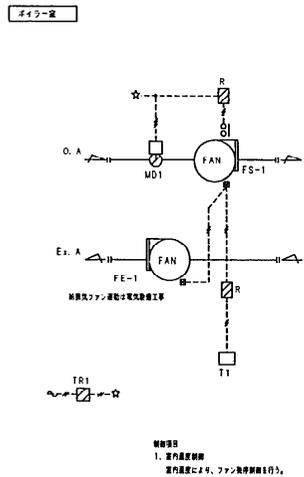
ボイラー通り制御 1 set



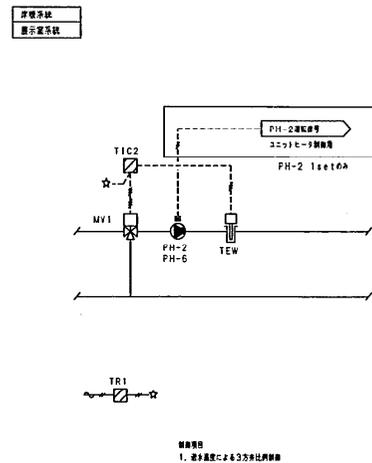
蒸気交換器ユニット制御 1 set



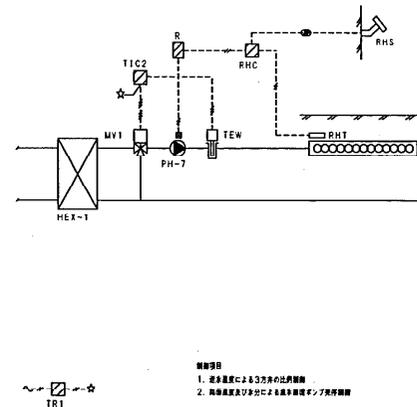
ファン故障制御 1 set



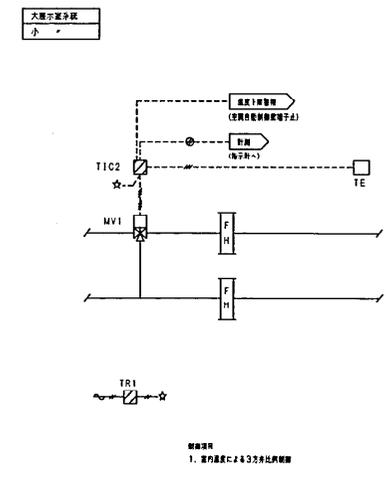
逆水温度制御 2 sets



ローフローティング制御 1 set



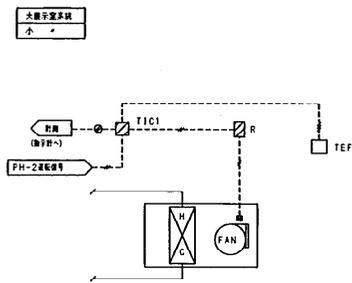
冷却制御 2 sets



工事監理者 株式会社協栄設備設計事務所
主任監理者 清原 佳尚

しゅん 功 団			
工事名称	円山動物園動物館新築機房衛生設備工事	備 尺	—
図面名称	自動制御 計装図1	備 尺	—
請 負 人	三和電機工業株式会社	TEL	011(783)4750
工 期	現場代理人 新 原 勝		

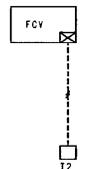
ユニットヒータ制御 2 sets



設置項目
1. 室内温度によるファン運転制御
2. 過熱保護ランプ発光時のファン
運転停止制御

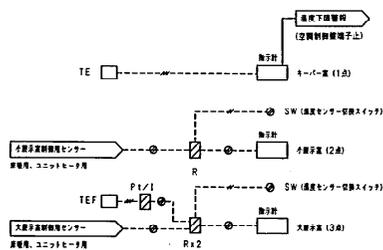
FCV制御 3 sets

流量検出器 2sets
キープ・復帰 1set



設置項目
1. 室内温度によるファン運転制御

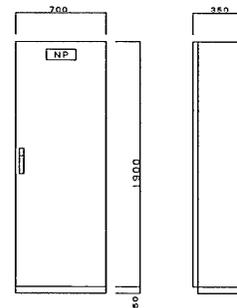
温度計測 1 set



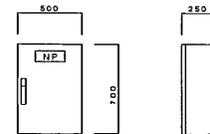
大、小数字表示装置の計測センター
と2台の制御センターと設置

自動制御機器表

記号	名称	型式	メーカー名	備考
T1	室内温度検出器	TB31A	山武ビルシステム株式会社	
T2	"	TS065A	"	ベースプレート付
H	室内温度検出器	HY7811A	"	
TE	温度検出器	DY8000A1001	"	
TE	温度検出器	T7090D	"	ベースプレート付
TEW	押入型温度検出器	FTF-RH	"	特殊仕様型 (SUS製BOX内)
TEW	押入型温度検出器	TY7830B1015	山武ビルシステム株式会社	
TEO	"	TY7500C	"	
TR1	トランス	AT72-J1	"	
R	補助リレー	"	"	
TIC1	デジタル指示調節計	R20-0DA00600	"	
TIC2	"	R31-2GA000500	"	片継スイッチ入力・補助出力付
TIC3	"	R31-0DA00010	"	
ED	感温線盤	V725	富士エレクトリック株式会社	
LR	流量監視計	GY-SL-401	株式会社工研開発	ボイラー付属に行、別途工事
LE	流量計検出部	GY-ELM-20GOL	"	リウスケール付
L11	流量指示計 (表示取付)	GY-DL-32L	"	リウスケール付 (SUS製BOX内)
L12	流量指示計 (表示取付)	GY-DL-43L	"	リウスケール付
RHC	ロードヒーティング検出器	RNB76B	山武ビルシステム株式会社	
RHT	流量検出センサー	CN749B	"	RHC付属品
RHS	流量センサー	CN876B	"	"
MD1	差動圧力検出器	MY6040A	"	"
MV1	モビリティローラーキー	MSP40F	"	"
	バルブリンカー	O455C	"	"
	3号弁	VS013AA/V5065A	"	"
PI1	PI1/電圧検出器	RY7910P	"	"



制御盤型図 (CP-1) S=1/20



制御盤型図 (温度指示計盤) S=1/20

バルブ口径表

単位: 流体力: 液量 [m³], ΔP [kg/cm²]

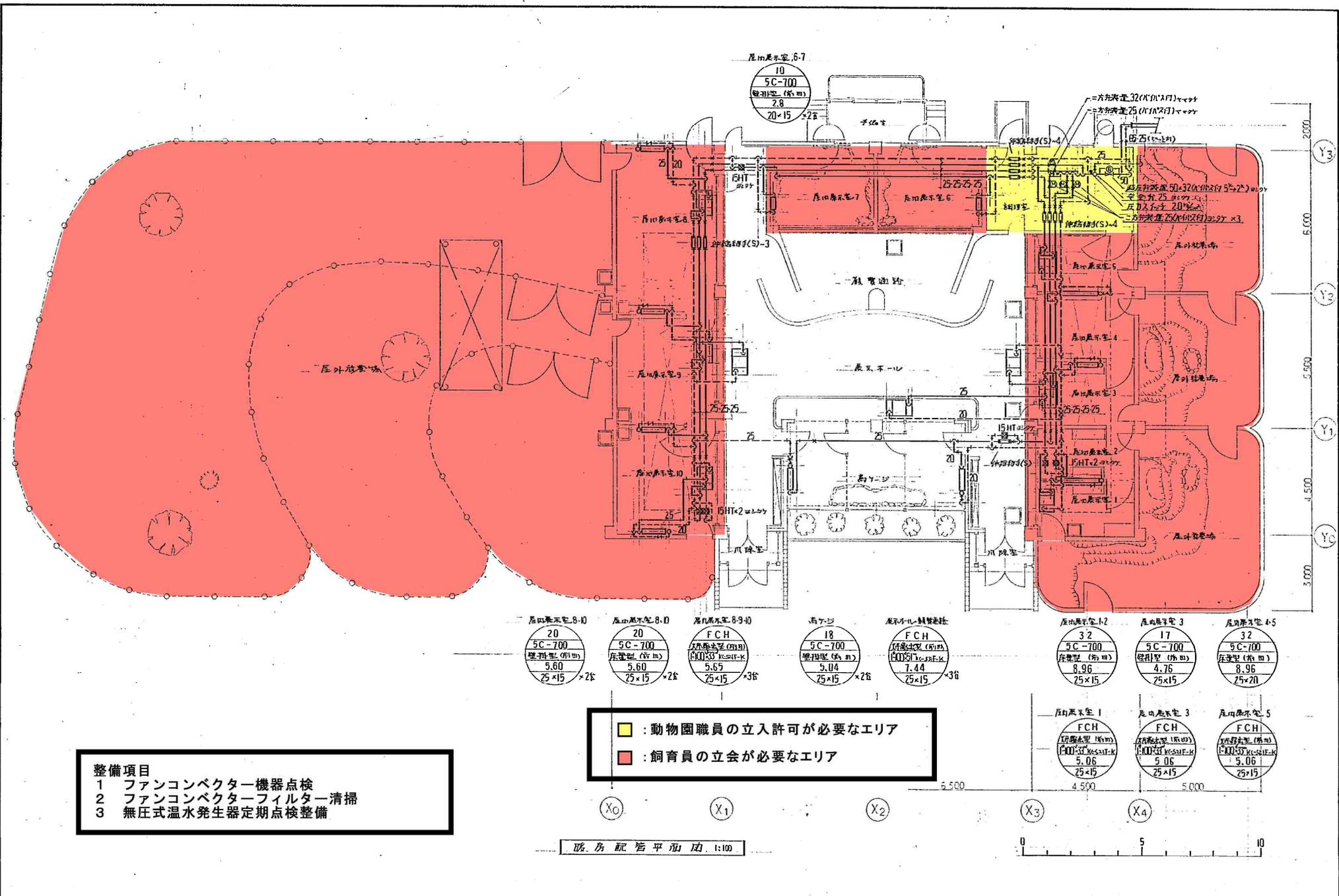
系統名	流体	流量	ΔP	CV	口径 (A)	備考
調換交換機ユニット制御	水	30	0.3	3.8	15	PH-4
ロードヒーティング制御	水	10	0.3	1.3	15	PH-7
温水温度検出 (体積系)	水	40	0.3	5.1	20	PH-6
" (指示系)	水	35	0.3	4.5	20	PH-2
流量検出器 (大指示系)	水	30	0.3	3.8	15	
" (小 ")	水	10	0.3	1.3	15	

盤寸法表

盤名	形状	寸法			収納系統名	メーカー名
		W	H	D		
CP-1	扉付	700	1900	350	・調換交換機ユニット制御 (1 set) ・ユニットヒータ制御 (2 sets) ・流量監視 (2 sets) ・温水温度検出 (2 sets) ・ロードヒーティング制御 (1 set) ・ファン検出器 (1 set) ・ボイラー張り制御 (1 set) ・オイルタンク張り制御 (1 set)	山武ビルシステム
温度指示計盤	扉付	500	700	250	・計測	山武ビルシステム

工事監理者 株式会社協栄設計事務所
主任監理者 清 廣 佳 尚

しゅん 切 図	
工事名	円山動物園新動物館新築工事
図面名称	自動制御 計装図 (2) 盤寸法、バルブ口径表、盤寸法表、盤寸法表
図尺	1/20
構 成	三和建設工業株式会社 TEL 011-713-6760
工 期	現場代理人 飯 原 謙



- 整備項目**
- 1 ファンコンベクター機器点検
 - 2 ファンコンベクターフィルター清掃
 - 3 無圧式温水発生器定期点検整備

: 動物園職員の入立許可が必要なエリア
 : 飼育員の立会が必要なエリア

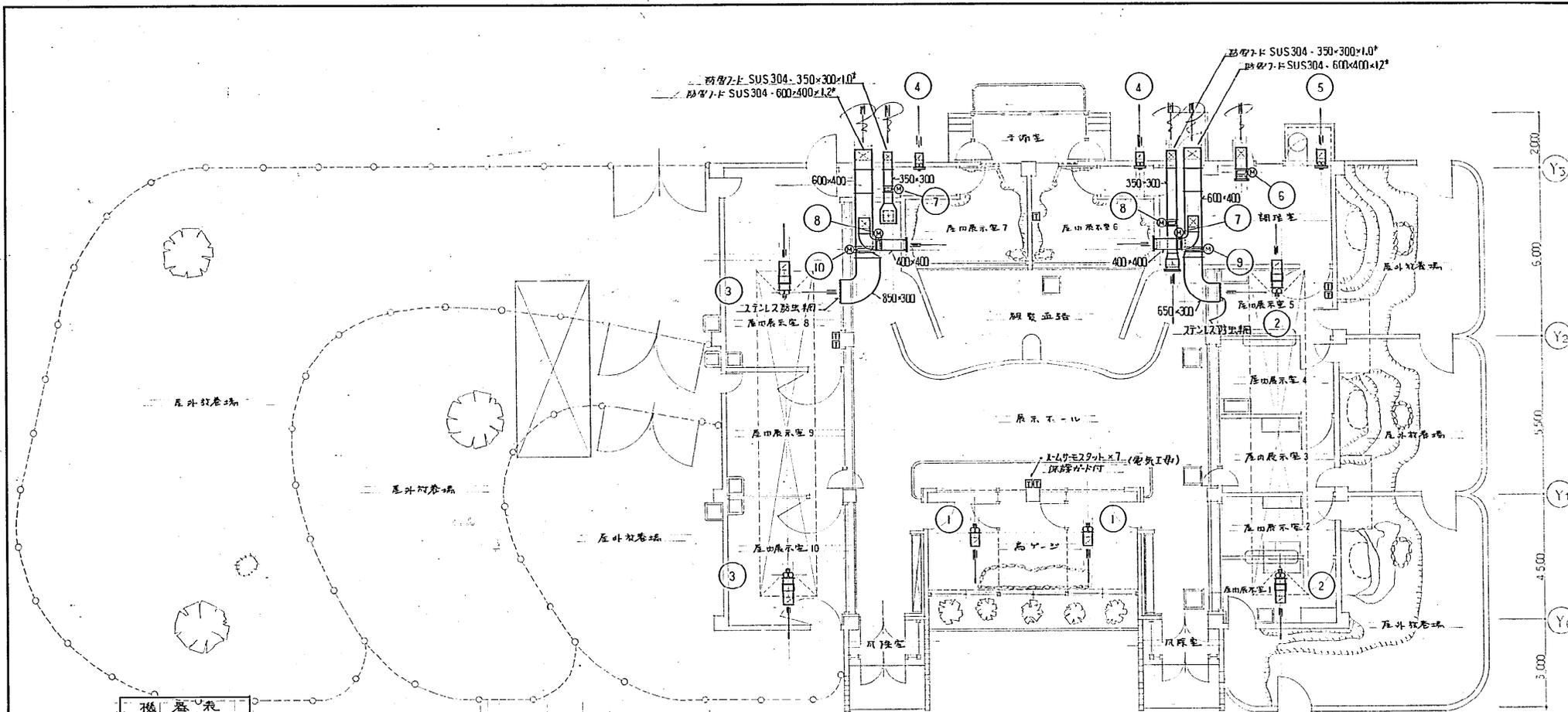
屋外放養場 8-10 20 5C-700 壁掛型 (吊り) 9.60 25×15 ×2台	屋外放養場 8-10 20 5C-700 床置型 (吊り) 5.60 25×15 ×2台	展示室 8-9-10 FCH 天井吊り (吊り) FKH337KCSHF-K 9.65 25×15 ×3台	展示室 18 5C-700 壁掛型 (吊り) 9.04 25×15 ×2台	展示室 FCH 天井吊り (吊り) FKH337KCSHF-K 7.44 25×15 ×3台	展示室 1-2 32 5C-700 壁掛型 (吊り) 8.96 25×15	展示室 3 17 5C-700 壁掛型 (吊り) 4.76 25×15	展示室 4-5 32 5C-700 床置型 (吊り) 8.96 25×20
展示室 1 FCH 天井吊り (吊り) FKH337KCSHF-K 5.06 25×15	展示室 3 FCH 天井吊り (吊り) FKH337KCSHF-K 5.06 25×15	展示室 5 FCH 天井吊り (吊り) FKH337KCSHF-K 5.06 25×15					

暖冷工業株式会社

カンガルー館

竣工図 平成元年9月 現場
 暖冷工業株式会社
 仮称タスマニア館暖房衛生設備工事
 暖房配管平面図
 S-1

図13-1
 ※図12欠番

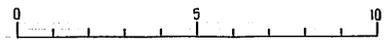


記号	機器名	仕様	製作所名	数量	備考
①	百斤換気扇	仕様書型 250×290×5mm P100 257EF-30BS 換気用付	三菱	2	ステンレス製フード 300×300×1.0 ^φ
②	〃	〃	〃	2	350×350×2.0 ^φ
③	〃	300×200×5mm P100 507EF-30BS	〃	2	〃
④	換気扇	200×450×110×15 ^φ 電動シャワー付 (EX-20EK2)	〃	2	250×250×1.0 ^φ
⑤	〃	250×660×110×19 ^φ (EX-25EK2)	〃	1	300×300×1.0 ^φ
⑥	モーターファン	モーター付 400×400 12100 ^v	〃	1	〃
⑦	〃	350×300	〃	2	〃
⑧	〃	400×400	〃	2	〃
⑨	〃	600×400	〃	1	〃
⑩	〃	600×400	〃	1	〃

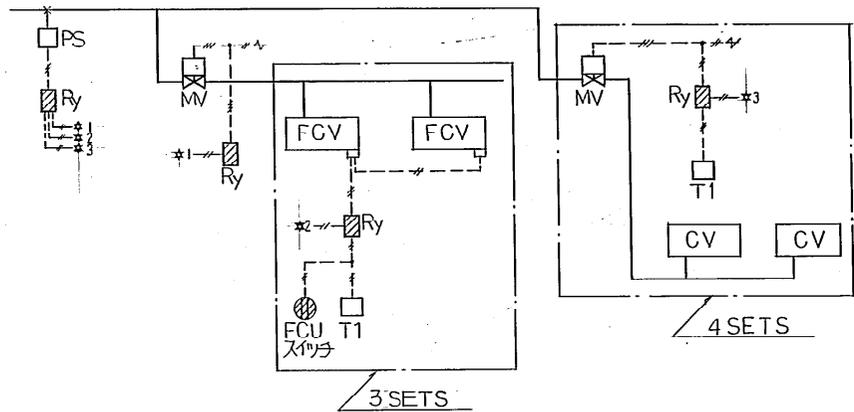
展示室 (調理室)	調理室
給気口 VS 400×400	給気口 VS 400×400
9.50 CMH	6.60 CMH
×2	

展示室
給気口 VS 400×400
9.00 CMH
×2

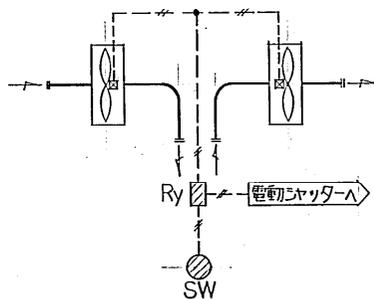
換気平面図 1:100



竣工図 平成元年9月 現場代理人 平沼 修



直暖制御系統 (1SET)



給排気ファン制御 (6 SETS)

自動機器一覧表

記号	名称	形番	備考
T1	室温サーモスタット		別途電気工事
Ry	補助リレー		〃
SW	切換スイッチ		〃
PS	圧力調節器	L404F	
MV	モジュロールモーター	M604C	
	パンプリリゲージ	Q455C	
	コガ弁	V5063A	

制御弁口径表

系統	流体	流量	R ₁ (mm)	R ₂ (mm)	C.V	口径(A)	備考
ファンコンバクタ系統	蒸気	70	-	-	-	32	ON-OFF
屋外表示盤 1~5	〃	30	-	-	-	25	〃
〃 6~7	〃	10	-	-	-	〃	〃
〃 8~10	〃	30	-	-	-	〃	〃
島ゲージ系統	〃	10	-	-	-	〃	〃

凡例

	電源AC 24V 50Hz
	電線 1V2 ^φ
	自動制御器取付機器

※ 制御盤・強圧取付機器・室内形リモコンスイッチ取付取付
可全て電気工事

竣工図 平成元年9月 現期代理人 平沼修

暖冷工業株式会社

カンガルー館

株式会社 暖冷工業 阪神タスマニア館暖房衛生設備工事 自動制御系統図 様式 9-1

図 13-3

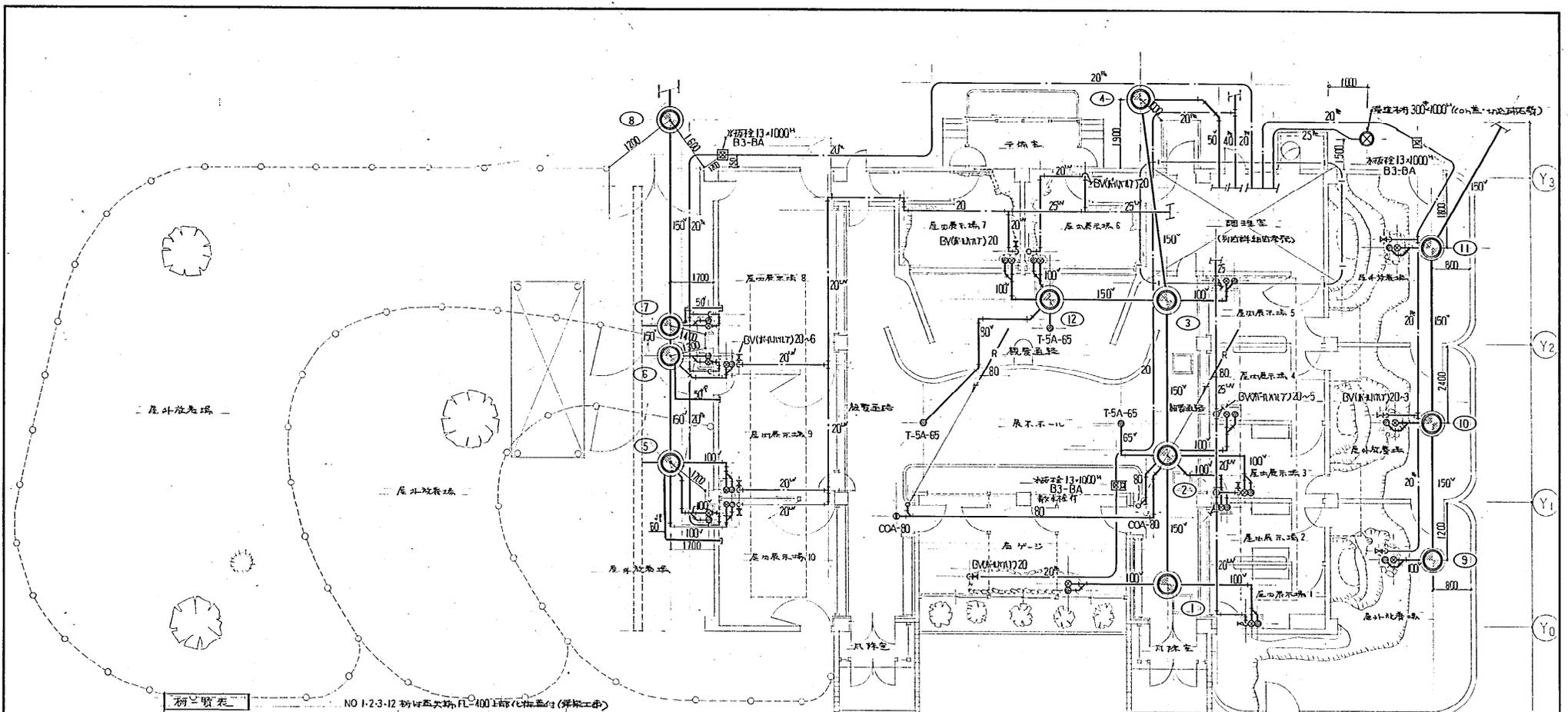


図 13-4 衛生排水設備図 (平面図) NO. 1-2-3-12 排水設備図 (FL=100) 1階 (別館併設)

記号	種別	口径 × 高さ	備 考
1	洗濯機	900 × 1000 ^{mm}	FL-1400 接続用 MHB-R600 1階
2	〃	〃 × 1080 ^{mm}	FL-1480 〃 〃
3	〃	〃 × 1160 ^{mm}	FL-1580 〃 〃
4	流水機	〃 × 1660 ^{mm}	MHAA-R500 付付
5	洗濯機	600 × 950 ^{mm}	MHGB-R500 洗濯
6	〃	〃 × 1000 ^{mm}	〃 〃
7	〃	〃 × 1030 ^{mm}	〃 〃
8	流水機	〃 × 1130 ^{mm}	MHAA-R500 付付
9	洗濯機	〃 × 900 ^{mm}	MHGB-R500 洗濯
10	〃	〃 × 970 ^{mm}	〃 〃
11	〃	〃 × 1050 ^{mm}	〃 〃
12	〃	900 × 1000 ^{mm}	FL-1400 接続用 MHB-R600

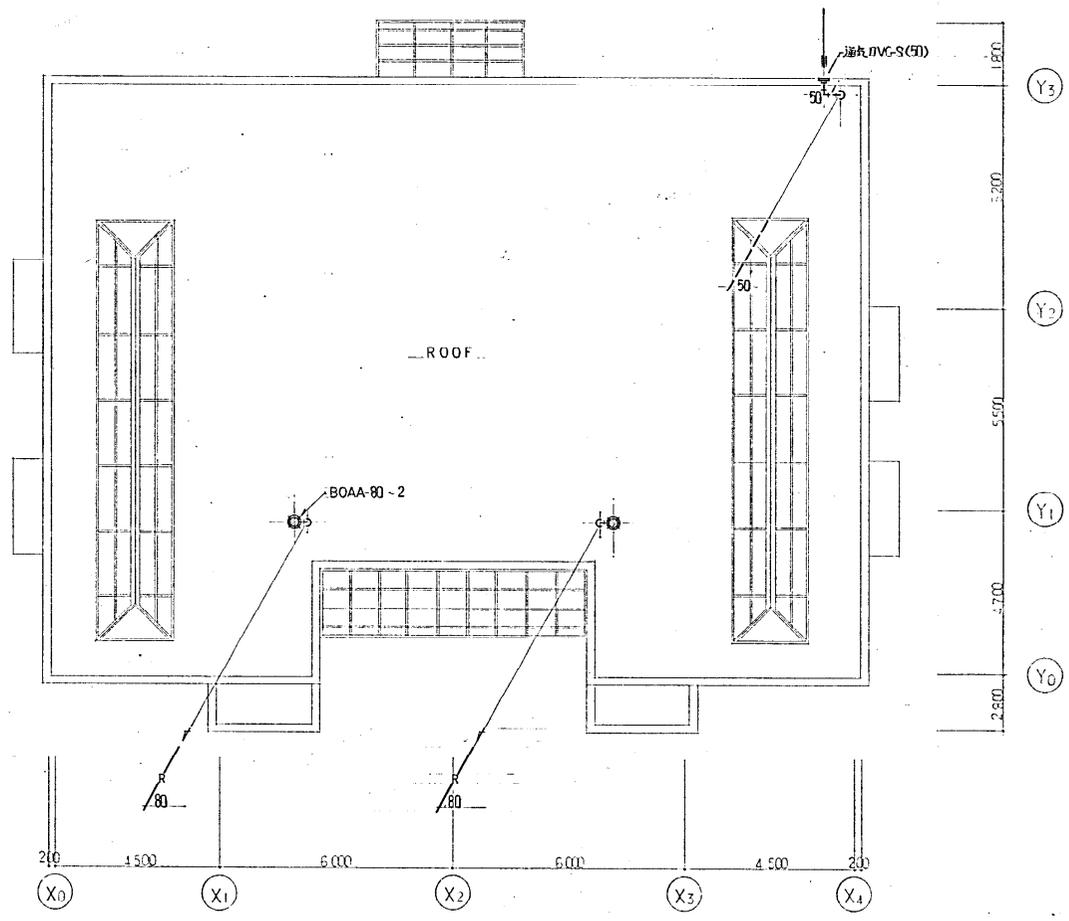
暖冷工業株式会社

カンガルー館

竣工図 平成元年9月 現場代理人 平沼修

仮休タスマニア館暖房衛生設備工事
給排水衛生/階平面図
S-1-1

図 13-4



給排水衛生上配管平面図 1:100

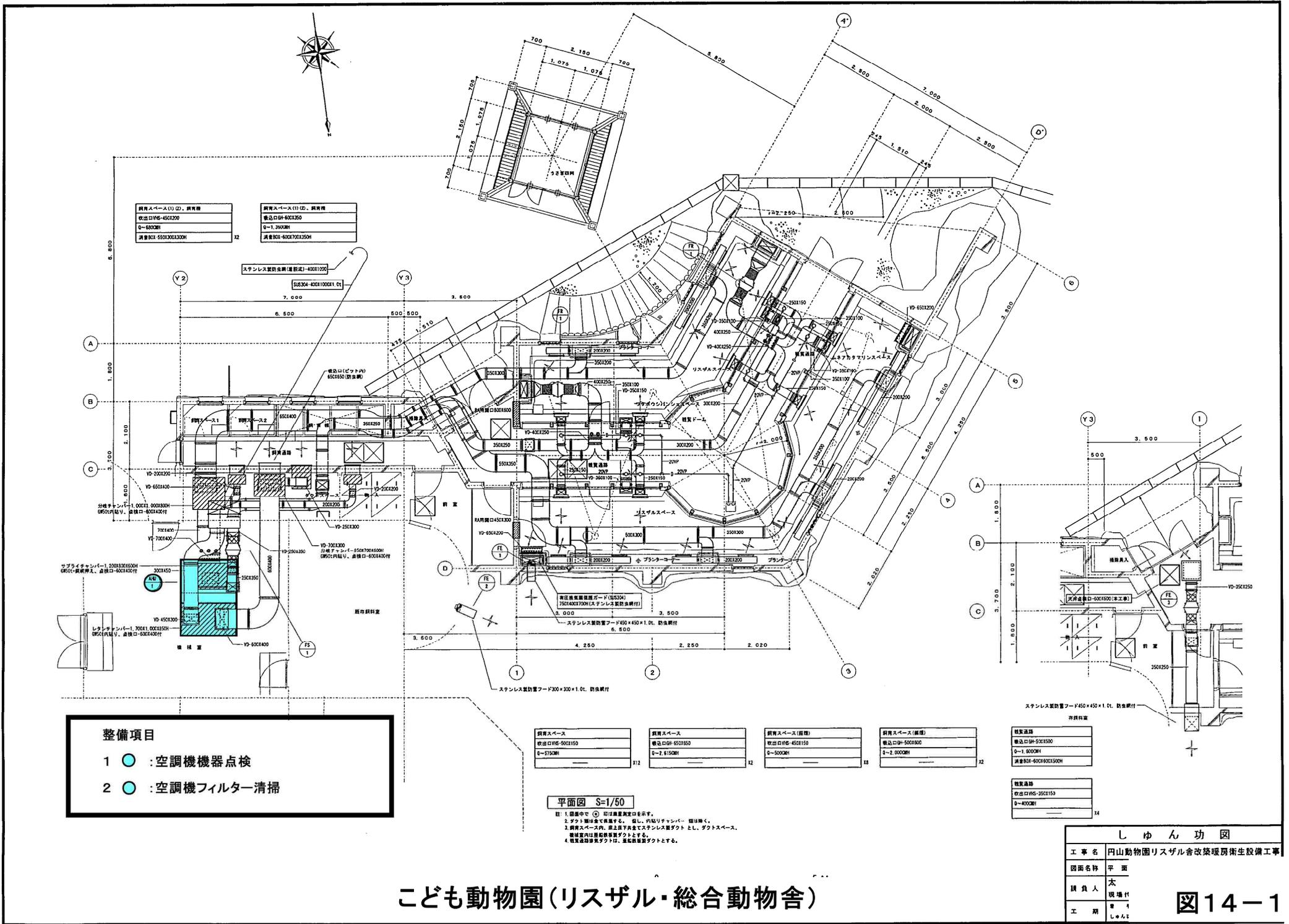
竣工図 平成元年9月 現場代理人 平沼修

DK 暖冷工業株式会社

工務部
 阪神タスマニア館暖房衛生設備工事
 給排水衛生上配管平面図
 S-1:1

カンガルー館

図13-5



飼育スペース(1) (D), 飼育箱
観覧口VE-4502200
Q-1-450200H
消費電力: 55033003300H

飼育スペース(1) (D), 飼育箱
観覧口VE-4502250
Q-1-345200H
消費電力: 40027002350H

ステンレス製防鼠網(建設式)-40021000
SUS304-4002100021.01

飼育スペース
観覧口VE-5002150
Q-2-51500H

飼育スペース
観覧口VE-5502650
Q-2-51500H

観覧通路
観覧口VE-45021150
Q-2-50000H

飼育スペース(観覧)
観覧口VE-5002300
Q-2-200000H

観覧通路
観覧口VE-3502150
Q-2-40000H

観覧通路
観覧口VE-3502150
Q-2-40000H

- 整備項目**
- 1 ● : 空調機器点検
 - 2 ● : 空調機フィルター清掃

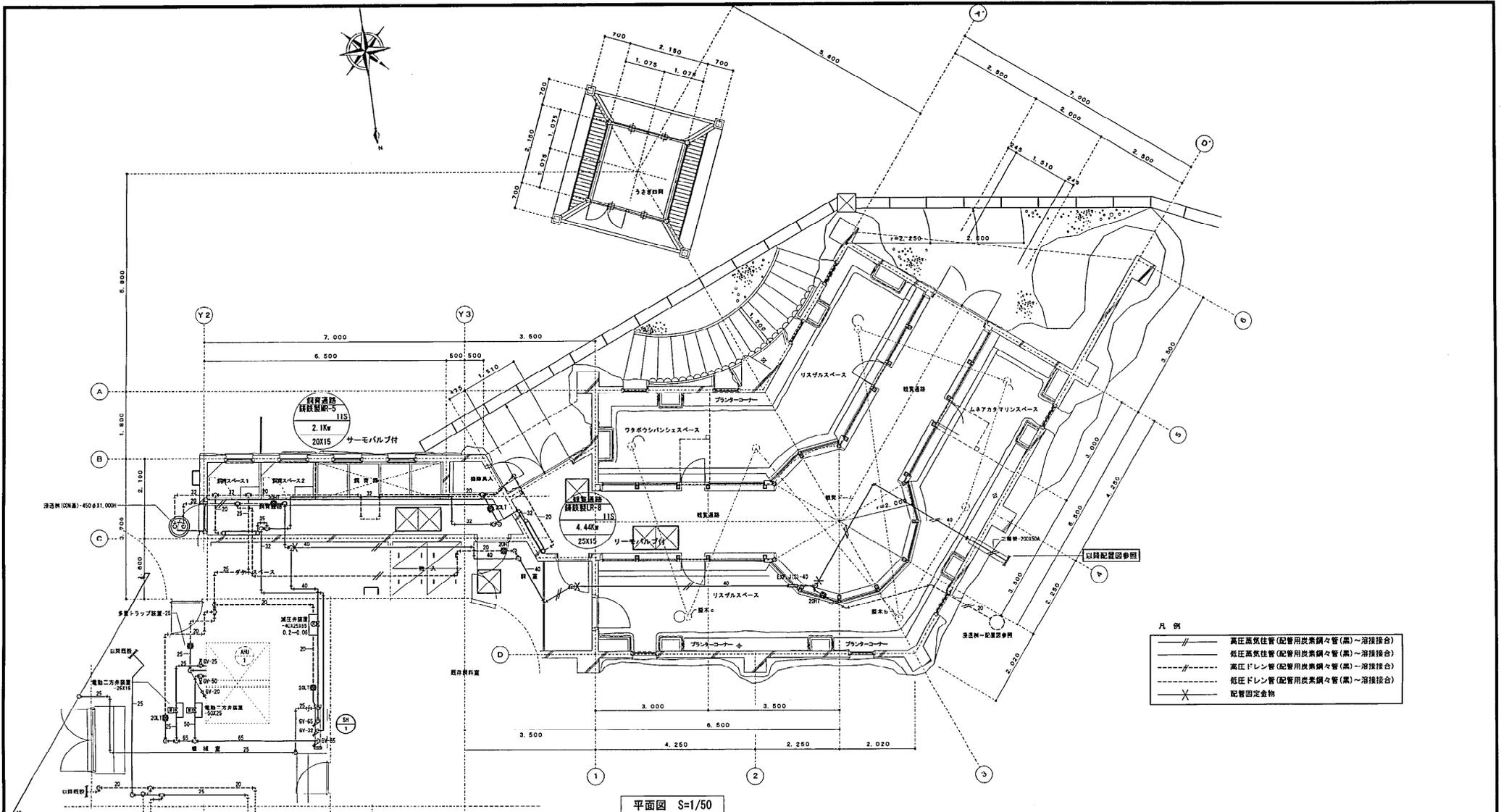
平面図 S=1/50

注: 1. 図面中で(○)印は換気測定口を示す。
 2. シフト制は全て標準とする。但し、内張りシフトは、既設を除く。
 3. 飼育スペース内、扉上扉下両面でステンレス製タクトとし、ダクトスペース、観覧室内は亜鉛めっき製タクトとする。
 4. 観覧通路歩行ダクトは、亜鉛めっき製タクトとする。

こども動物園(リスザル・総合動物舎)

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園リスザル舎改築暖房衛生設備工事
図面名称	平面
請負人	大 現場付
工 期	第 1 月
	しゅん 功

図14-1



平面図 S=1/50

整備項目
1 : 無圧式温水発生器

機器表

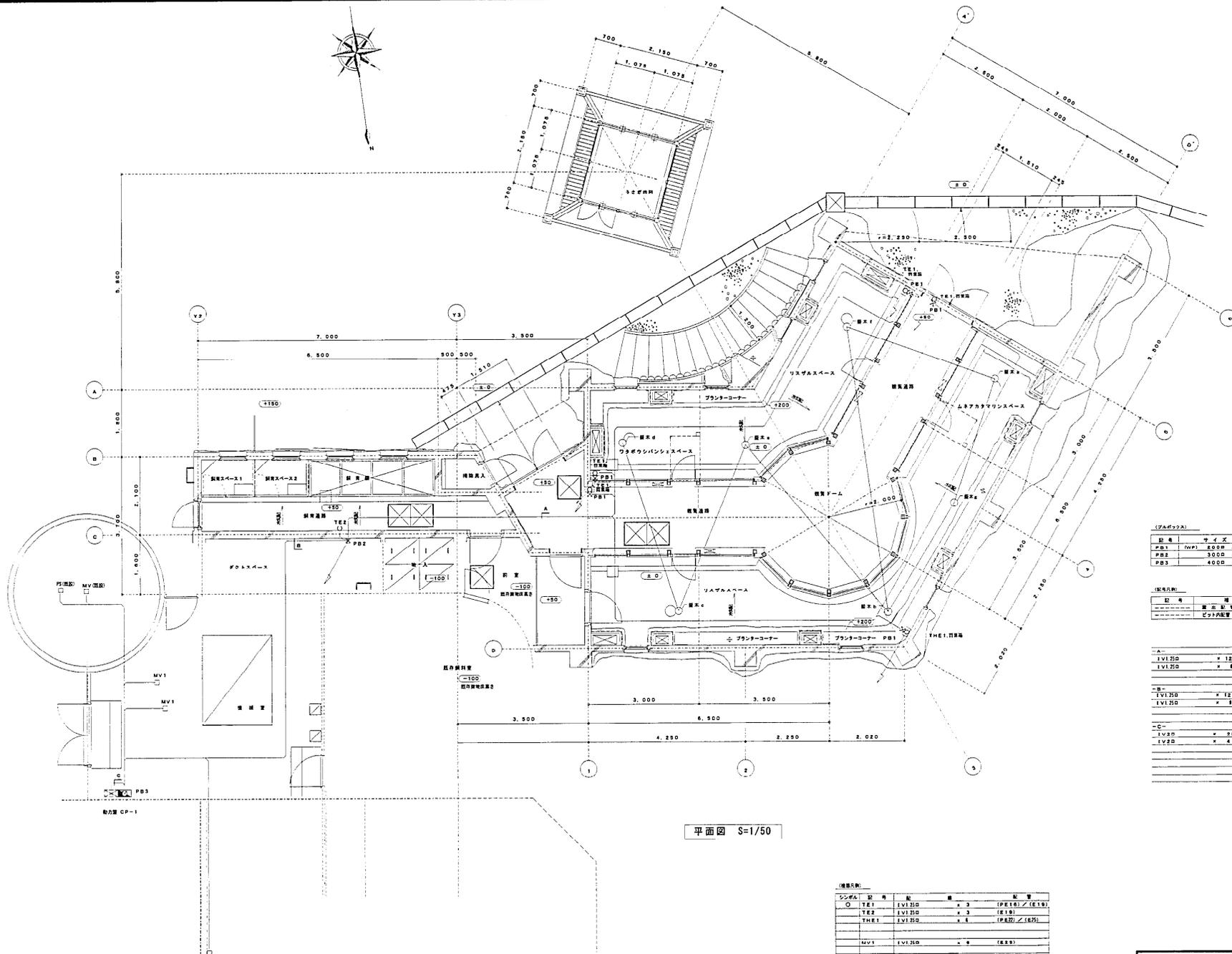
記号	機器名称	仕様及び付属品	数量	型式及び製造者
AHJ-1	空調機	飼育スペース系統 風量8,260m ³ /h×機内静圧350Pa×3φ 200V 3.7kw(立形空調機) 蒸気コイル 加熱能力88.2kw 蒸気圧力50kPa(140kg/h) 入口空気温度21.7℃(DB) 加湿器、スチームグリッド19.5kg/h(50kPa)、フラットフィルター(手洗い100%共)、スプリング防護(ファンボックス)共	1	DV-11 新築工業機
FS-1	送風機(ライン型)	300φX1,600m ³ /h×180Pa×3φ 200V 250W	1	3LFM2 5.27 映祥製作所
FE-1	排風機	飼育スペース余熱排気系統、低騒音型有圧換気機 400φX1,670m ³ /h×30Pa×3φ 200V 0.05kw 電動シャッター共	1	EG-40C1B 三菱電機機
FE-2	"	既設飼育棟、壁付換気機 250φX1φ100V 電気シャッター付	1	EX-25H4 三菱電機機
FE-3	排風機(ライン型)	300φX1,600m ³ /h×75Pa×3φ 200V 250W	1	3LFM2 5.15 映祥製作所
FR-1	循環送風機	飼育スペース系統、ライン(軸流)機 300φX1,000m ³ /h X80PaX3φ200V. 27kw、防振装置共	2	3LFM2 5.27 映祥製作所
HS-1	蒸気ヘッダー	150φX1,150L バイブ架台、PGM4共	1	伊藤製缶工業機



こども動物園(リスガル・総合動物舎)

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園リスガル舎改築暖房衛生設備工事
図面名称	平面図
担当者	太 匠
現場代理	現場代理
工期	※ 未定
	しゅん 功 図

図14-2



(プランボックス)

記号	サイズ
PB1	2000 x 1000
PB2	3000 x 4500
PB3	4000 x 2000

(壁紙表)

記号	種類
---	---
---	---

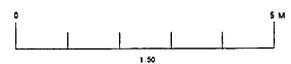
(柱位置)

A	IV120	× 12	(E1)	TE114
	IV120	× 6	(E2)	THE1
B	IV130	× 12	(E1)	TE114
	IV130	× 6	(E2)	THE1, TE2
C	IV20	× 2020	(E1)	AC, F
	IV20	× 4	(E1)	SS, INT

平面図 S=1/50

(植栽表)

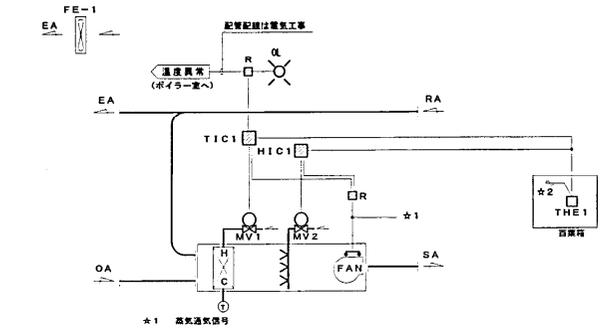
シンボル	記号	数	種	配置
○	TE1	IV120	× 3	(PE1) / (E1)
○	TE2	IV120	× 3	(E1)
○	THE1	IV120	× 4	(PE2) / (E2)
○	MV1	IV130	× 6	(E2)
○	MV(階段)	IV20	× 3	(E1)
○	円形植栽	IV20	× 2	(E1)



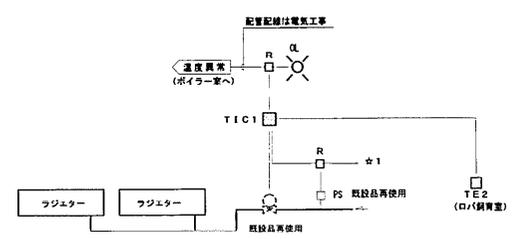
こども動物園(リスガル・総合動物舎)

しゅん 功 図	
工事名	岡山動物園リスガル舎改築増築生設備工事
図定名称	平面図
図定人	大田工業株式会社
図定代理人	大田工業株式会社
工 期	着手平成1 しゅん功 平成1

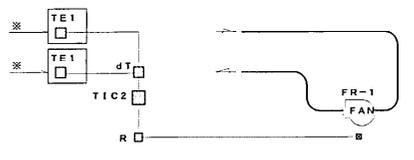
図14-3



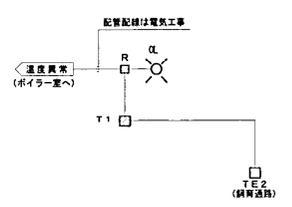
- 制御項目
1. 室内温度により2方弁の比例制御を行う。
 2. 室内温度により高気圧の比例制御を行う。
 3. 室内温度異常警報を表示する。
 4. ファン停止時のインターロック制御 (対象：2方弁/加温弁)



- (制御内容)
1. 室内温度により2方弁の二位置制御を行う。
 2. 室内温度異常警報を表示する。
 3. 高気圧気流のインターロック制御



- ※TE1は百葉箱内に設置とする。
- 制御項目
1. 上段、下段の温度差によりファンの発停制御を行う。



自動制御機器表

記号	名称	型番	仕様
TE1	挿入型温度検出器	FNS-100P	取付金具付
TE2	室内型温度検出器	TDP10	ベースプレート付
THE1	挿入型温度検出器	JHD31-167	取付金具付
TR1	トランス	—	
TR2	＃	1AK10	
R	補助リレー	—	
dT	温度差検出器	—	
T1	デジタル指示計	UD30	
TIC1	デジタル指示調節計	UT150	
TIC2	＃	JUT70-P	
HIC1	＃	UT150	
MV1	電動2方弁	WNV10-71	スプリングリターン

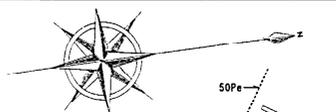
バルブ仕様表

系統名	流体	流量 (l/分)	流量 (kg/分)	P1 (kPa/分)	ΔP (kPa/分)	CV	口径 (A)	備考
AHU-1空調機制御 (H/C) MV1	蒸気	—	140.0	50	20	13.5	20	
AHU-1空調機制御 (加温) MV1	高気	—	19.5	50	20	1.9	15	

盤寸法表

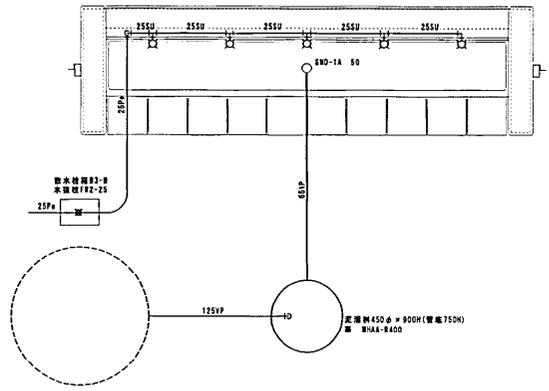
盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
CP-1	盤形	600	800	250	・AHU-1空調機制御 ・遠気制御 ・遠温計測 ・ラジエーター制御	

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園リズガル舎改築工事衛生設備工事
図面名称	制御図
製 図 人	太田工業 現場代理
工 期	第 千 しゅん功



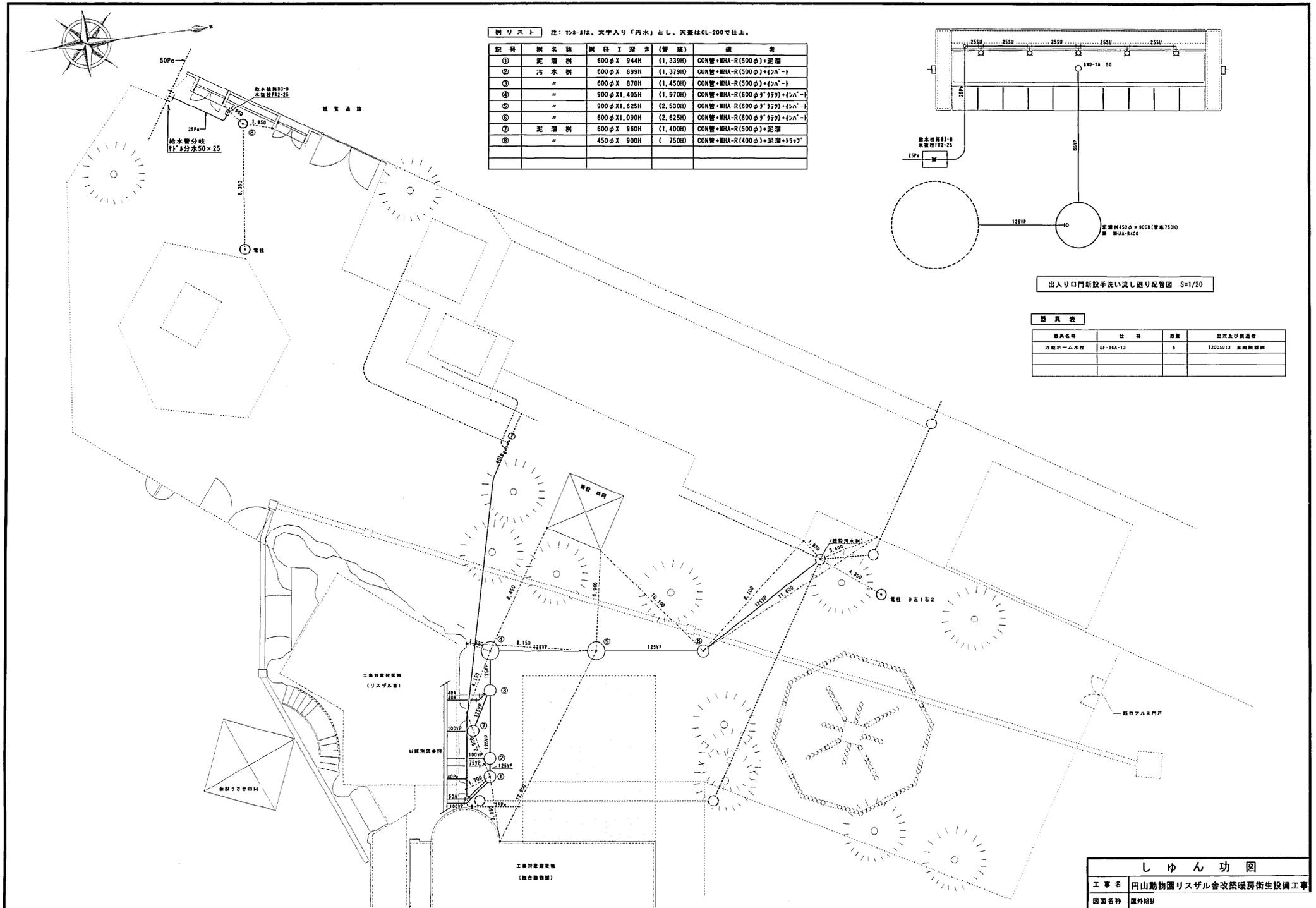
例リスト 注: わねは、文字入り「汚水」とし、天蓋はGL-200で仕上。

記号	例名称	例径×深さ (管底)	備考
①	泥溜り	600φ×944H (1,339H)	CON管+MHA-R(500φ)+泥溜
②	汚水溜り	600φ×899H (1,319H)	CON管+MHA-R(500φ)+汚水溜
③	"	600φ×870H (1,450H)	CON管+MHA-R(500φ)+汚水溜
④	"	900φ×1,405H (1,970H)	CON管+MHA-R(600φ)+汚水溜
⑤	"	900φ×1,625H (2,530H)	CON管+MHA-R(600φ)+汚水溜
⑥	"	600φ×1,090H (2,625H)	CON管+MHA-R(600φ)+汚水溜
⑦	泥溜り	600φ×960H (1,400H)	CON管+MHA-R(500φ)+泥溜
⑧	"	450φ×900H (750H)	CON管+MHA-R(400φ)+泥溜



出入口門新設手洗い流し廻り配管図 S=1/20

器具名称	仕様	数量	型式及び製造者
方輪形マンホース	SF-16A-13	3	I200013 東興建設



こども動物園(リスザル・総合動物舎)



しゅん功図	
工事名	円山動物園リスザル舎改築暖房衛生設備工事
図面名称	屋外給排水
請負人	大現建設
工期	昭和...

図14-5

機器表 (衛生)

記号	機器名称	仕様及び付属品	数量	型式及び製造者
DP-1	水中型排水ポンプ (強化樹脂製、自動運転型) 40φX100L/minX35mAφ100V 0.25kw		2	400WSAS. 25SA 特産製作所
EH-1	型枠型パネルヒーター (ステンレス製) 1φ200V0.5kw 寸法-420×80×500 (サーモ付)	付属品: 水中型ケーブル-6M、フロートスイッチ	1	DSP-A50PU 日本サイズ機油

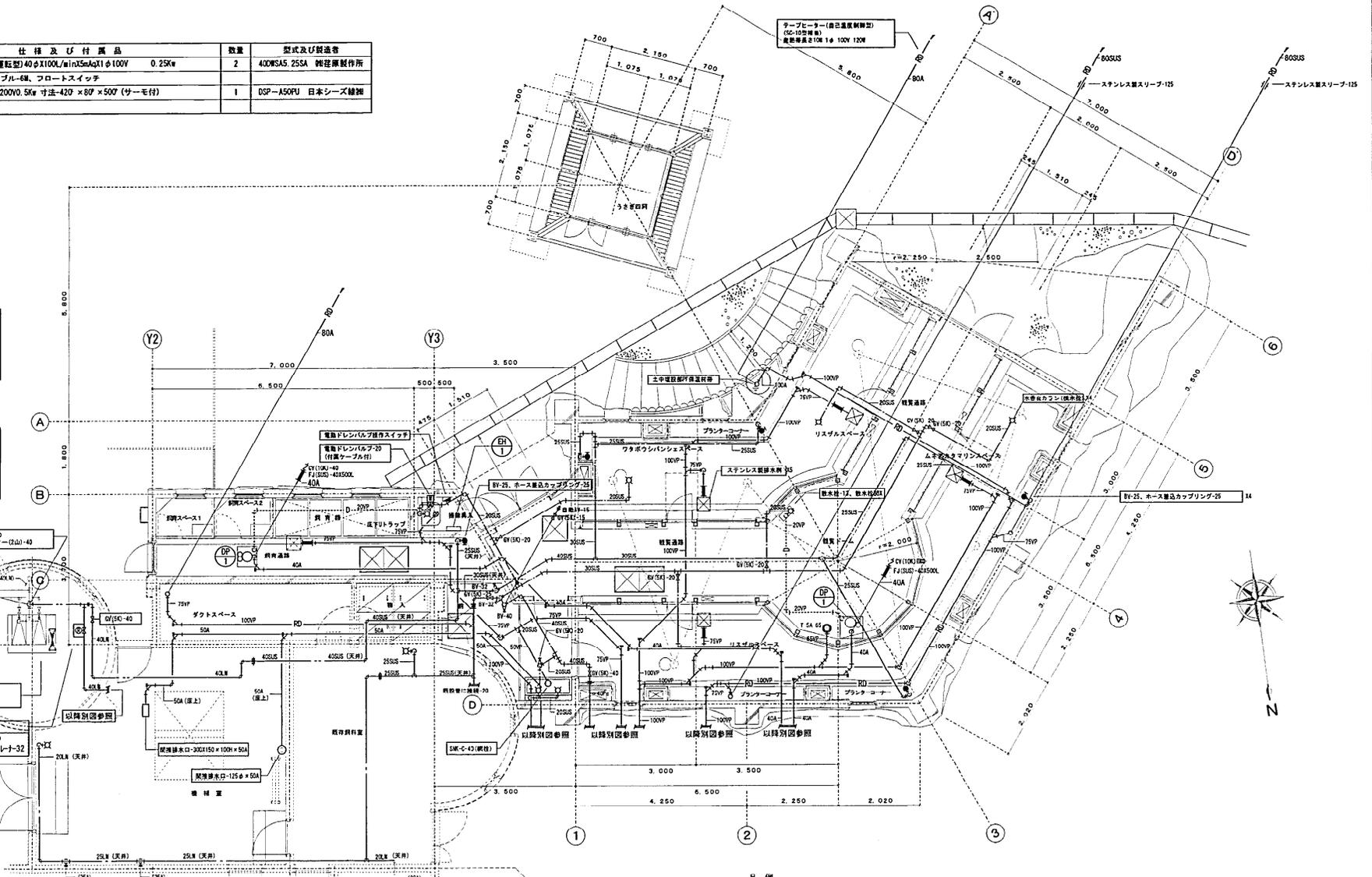
X5箇所
SUS製排水槽(吊り型)-下田17ヶ所XSK-30M (特)
本体材質 SUS304-3.0t
寸法 300×300×600
本体容量 15L
付属品 受電、フレキシブル継手-80A

X1箇所
排水栓BOX(防水フタ付)-既設口で製作
本体材質 SUS304-3.0t (黒→ヘアライン仕上)
寸法 310×110×150
「排水栓」文字入、底板付、底部水栓ソケット-20A付

器具表

器具名称	仕様	数量	型式及び製造者
ステンレス流し	1,200X600X850W	1	既設口で製作
厨長排水栓	SF-1B-13	1	T23SU13東陶機器㈱ (前室)
万能ホム水栓	SF-16A-13	1	T200SU13東陶機器㈱ (前室)
排水栓	SF-3-13	1	T28SU13東陶機器㈱ (視察ドーム内)
掃除用流し	SYS-1	1	SK-22(AH-1177)東陶機器㈱
カップリング水栓	SF-2-13	1	T26SU13東陶機器㈱ (機械室)

※各器具設置場所は、既設建物(既設設備)を示す。

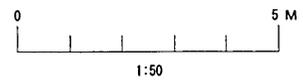


凡例

---	SUS	一般系統給水管 (配管用ステンレス鋼管)
---	SUS	床洗浄系統給水管 (配管用ステンレス鋼管)
---	LN	一般床洗浄系統給水管 (水運用場「コン」鋼管)
---	VP	雨水排水管 (硬質塩化ビニール管)
---	RD A	雨水排水管 (配管用炭素鋼管-白)
---	RD SUS	雨水排水管 (配管用ステンレス鋼管)
---	A	排水管 (配管用炭素鋼管-白)
---	VP	排水管 (硬質塩化ビニール管)

平面図 S=1/50
1. 配管振り線及び、実用線は全てLS製を使用する。
2. 給水管は一般配管用LS鋼管又はSUS製鋼管を使用する。但し一部の配管の仕様は図面内注記による。
3. () は既設管を示す。

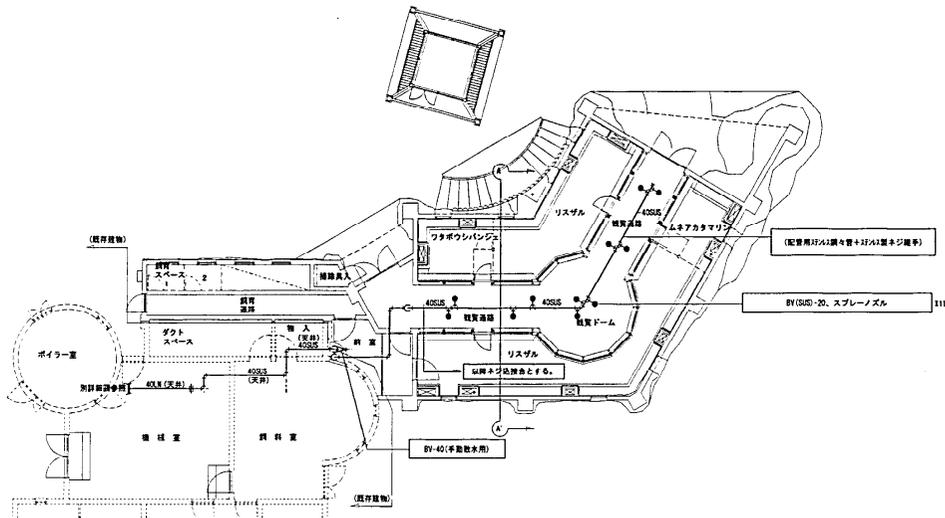
こども動物園(リスザル・総合動物舎)



しゅん 功 図

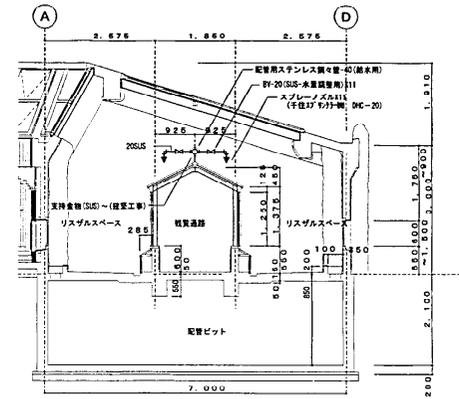
工事名	円山動物園リスザル舎改築環境衛生設備工事
図面名称	平面
請負人	太 現 場
工 期	■ 1月

図14-6

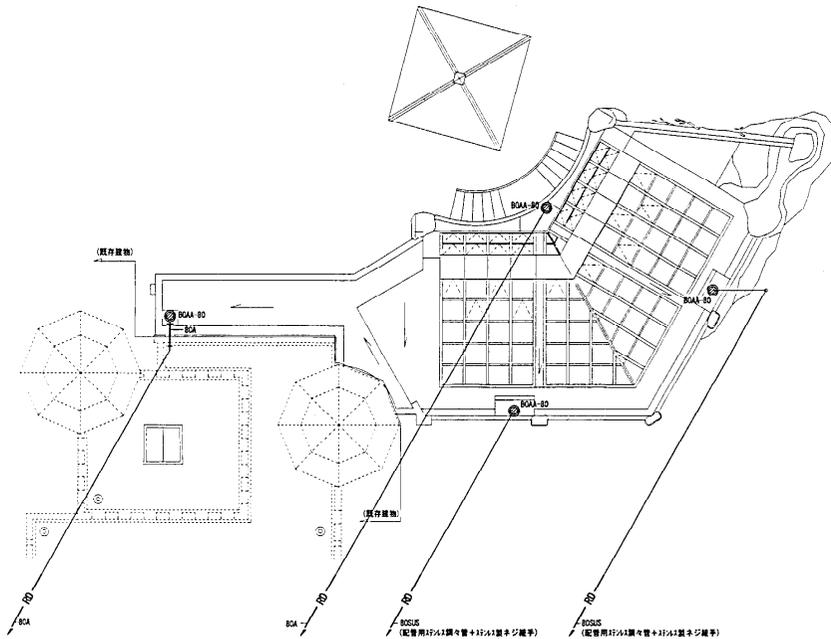


観望通路屋根清掃用給水配管平面図 S=1/100

注：観望舎内給水配管の支持金物は建築工事。
 観望舎内配管用ステンレス鋼々管は「バフ処理」を行う。



①～① 清掃用給水配管断面図 S=1/60

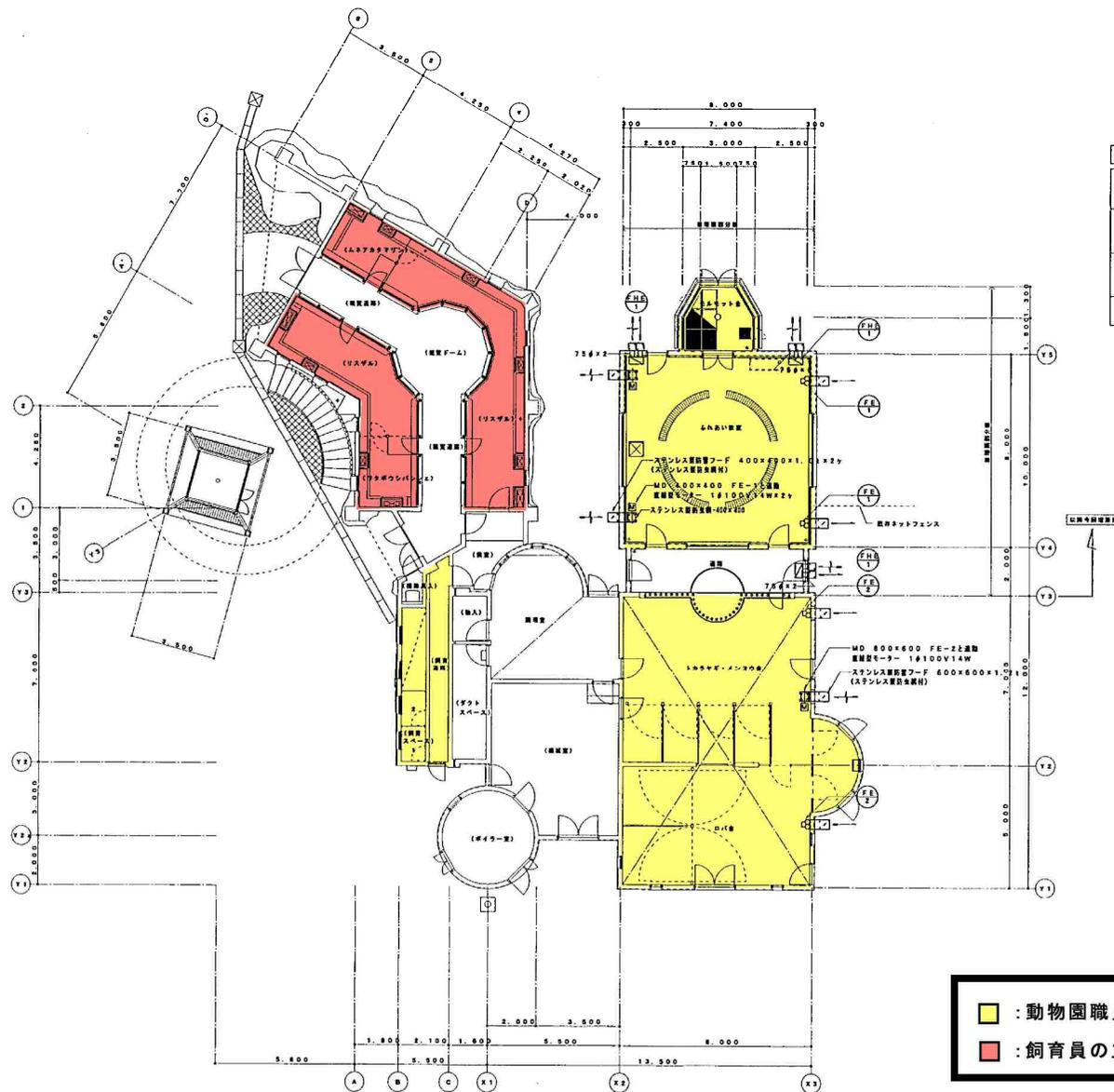


リスザル舎屋上平面図 S=1/100

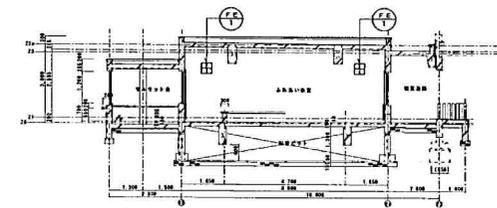
こども動物園(リスザル・総合動物舎)



しゅん 功 図	
工事名	円山動物園リスザル舎改築暖房衛生設備工事
図面名称	観望通路 リス
設計人	大 臣
工 期	現場代理 野 平 しゅん 功



記号	設備名称	仕様及び材料	数量	メーカー・仕様
FE-1	換気扇	軸子付換気扇、250φ×600mm/1φ100V 17W、電気式シャッター付 ステンレス製換気扇用フード、300×300×1.0t (防虫網付) 付 MD上取付	2	三菱電機製 EE-355G4
FE-2	送風機	軸子付換気扇、350φ×1380mm/3φ×30Pa×1φ100V100W、電気式シャッター付 ステンレス製換気扇用フード、400×400×1.0t (防虫網付) 付 MD上取付	2	三菱電機製 EF8-3545-1
FHE-1	換気扇用換気扇	全熱交換式換気扇2パイプ型、送風機室、60mm3/φH以上、1φ100V 35W ステンレス製換気扇用フード (防虫網付) ×2ヶ、風量パイプ75φ×2ヶ付 専業設置取付型	3	三菱電機製 VL-100PCA



: 動物園職員の立入許可が必要なエリア
 : 飼育員の立会が必要なエリア

こども動物園(リスザル・総合動物舎)

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園総合動物館増設経路併用半段橋工事
図面名称	
請負人	
工期	

図14-9