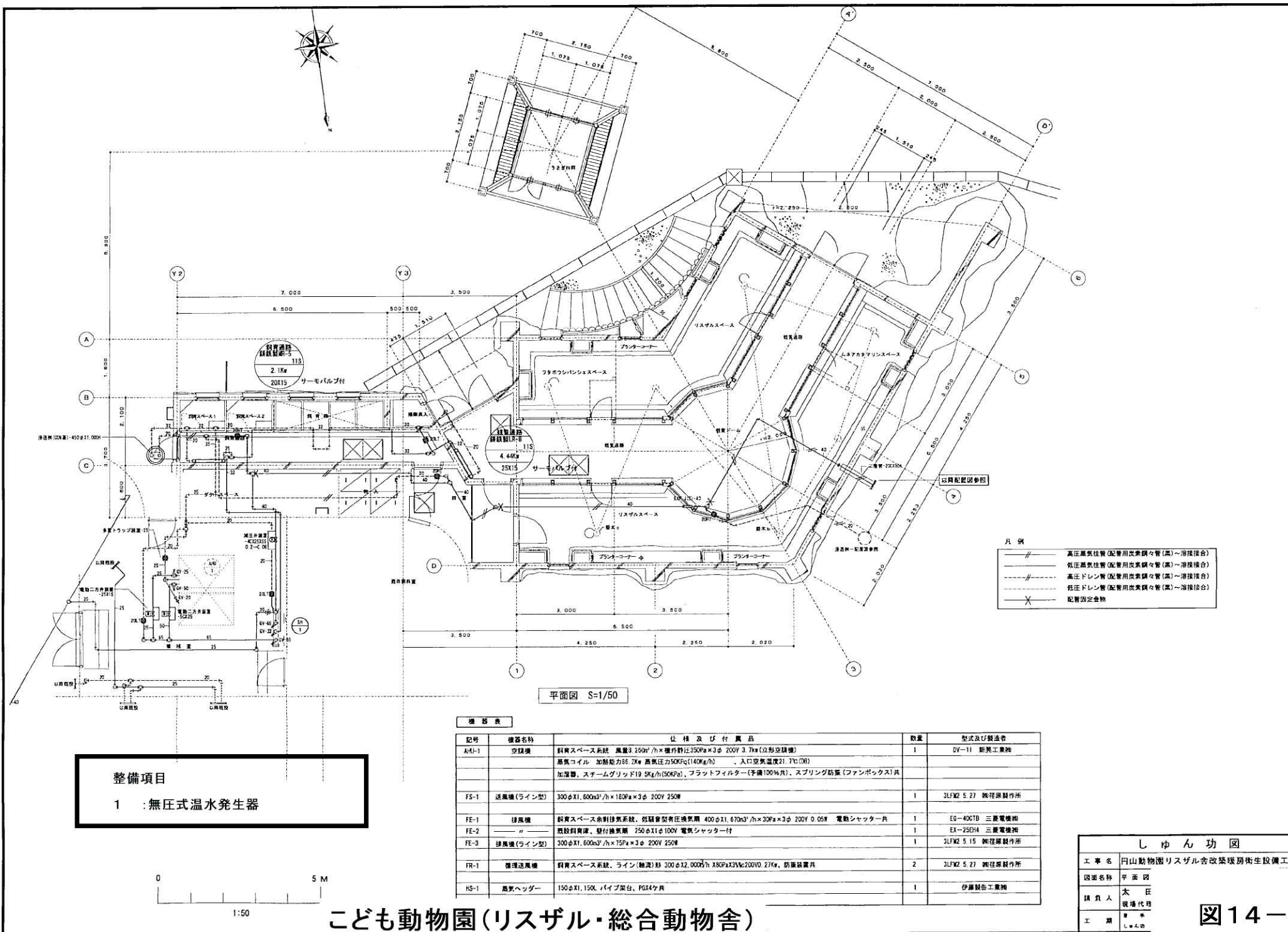
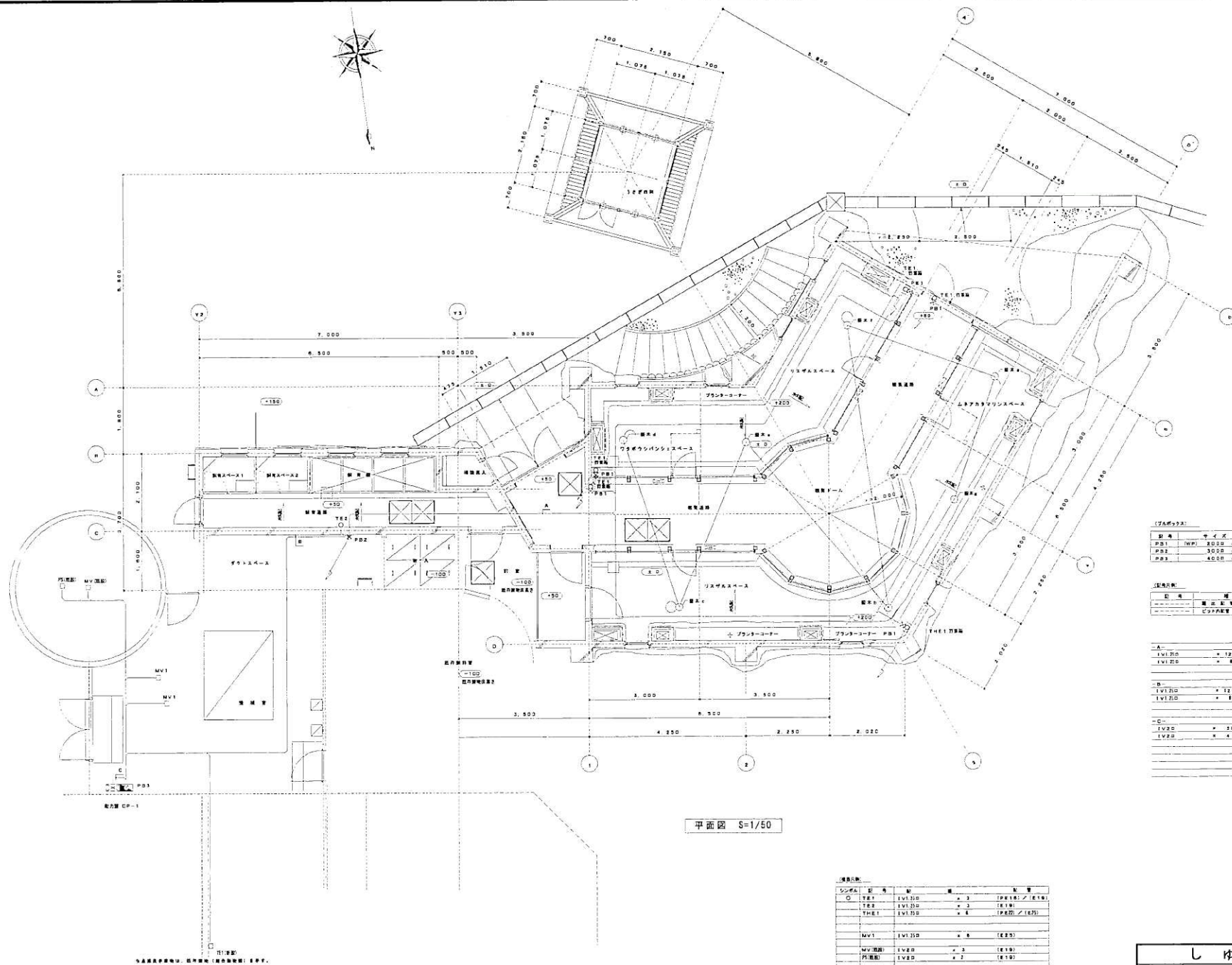
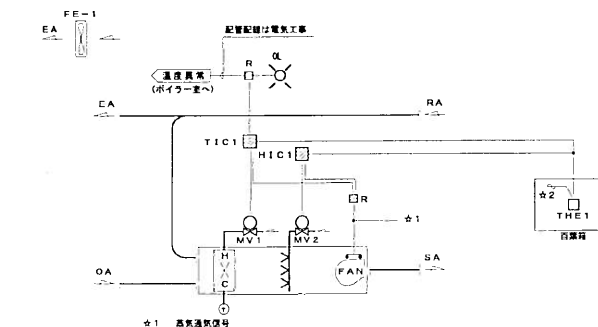






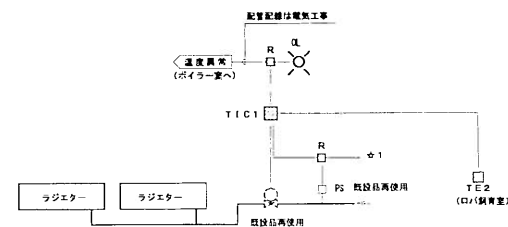
こども動物園(リスザル・総合動物舎)



☆1 ☆2

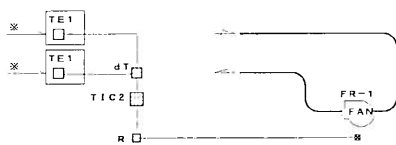
制御項目

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)

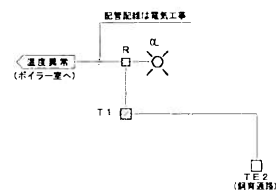
1. 室内温度により2方弁の二位置制御を行う。
2. 室内温度異常警報を表示する。
3. 高気圧異常時のインターロック制御



※TE1は出風管内に設置とする。

制御項目

1. 上部、下部の温度差によりファンの駆動制御を行う。



自動制御機器表

記号	名称	型番	仕様
TE1	検入型温度検出器	INS-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	検入型温度異常検出器	JHD31-157	取付金具付
TR1	トランス	—	—
TR2	—	TAK10	—
R	補助リレー	—	—
dT	温度差検出器	—	—
T1	デジタル指示計	DD30	—
TIC1	デジタル指示調節計	DT150	—
TIC2	—	JUTD-P	—
HIC1	—	DT150	—
MV1	電動2方弁	WZ10-31	スプリングリターン

バルブ仕様表

系統名	流体	流量 (l/s)	流量 (kg/h)	PI (kPa/%)	ΔP (kPa/%)	CV	口径 (A)	備考
AHU-1空調機制御 (H/C) MV1	高気	—	140.0	50	20	13.5	25	—
AHU-1空調機制御 (加温) MV1	高気	—	19.5	50	20	1.9	15	—

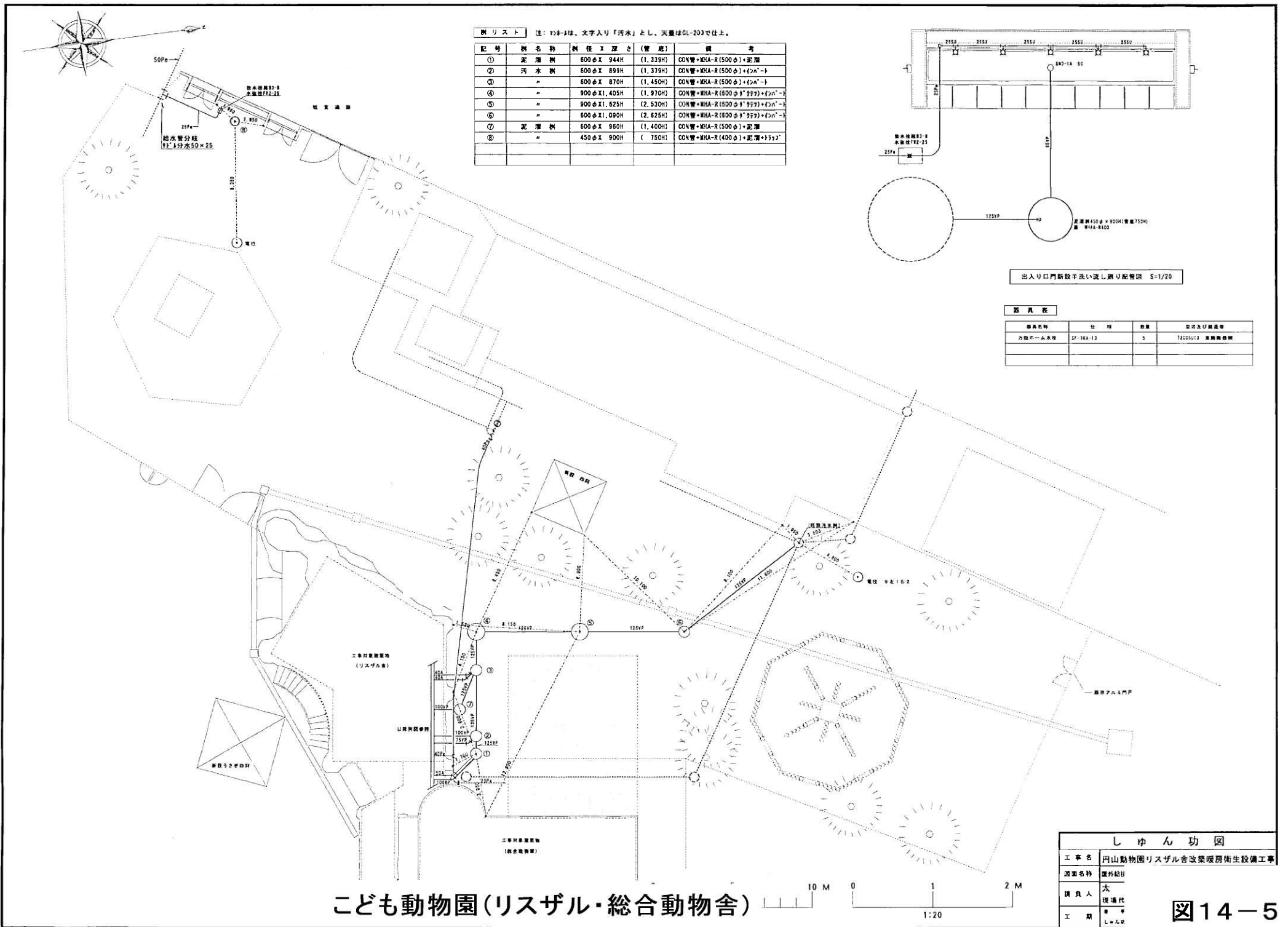
寸法表

製品名	形状	寸法	参考寸法	収納系統名	備考
CP-1	型別	W 600	H 800	D 250	—

・AHU-1空調機制御
・選流制御
・選流制御
・ロブラジエーター制御

しゅん功図

工事名	岡山動物園リスザル舎空調機衛生設備工事
図面名称	仕様図
担当者	太田工業 現場代理
工期	第1 しゅん功



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) 40φ100L/min35kgX1φ100V 0.25kw	2	400WSA5 25SA 鶴屋製作所
BH-1	壁掛型バネヒーター	(ステンレス製) 1φ200V0.5kw 寸法420×80×500 (サーモ付)	1	DSP-A50KV 日本シーブツ
(凍結防止用)				

X5箇所

SUS製排水機(吊り型)-下田2φ100mmSK-30W (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)-鉄樋口で製作

本体材質 SUS304-3.0t(黒-ヘーパ-ライン仕上)

寸法 310×170×150

「排水栓」文字入、底板付、底部排水ソケット-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	1,200X600X850H	1	鉄樋口で製作	
排水栓水栓	SF-18-13	1	T23BU13東陶機器㈱	(貯室)
万能ホ-ム水栓	SF-16A-13	1	T200SU13東陶機器㈱	(貯室)
排水栓	SF-3-13	1	T28U13東陶機器㈱	(観賞ド-ム内)
掃除用流し	SYS-1	1	SK-22(リ-リ-リ-リ-リ-リ)東陶機器㈱	
カップリング水栓	SF-2-13	1	T26U13東陶機器㈱	(観賞室)

※流し排水機は、既設排水(排水設備)を参照。

平面図 S-1/50

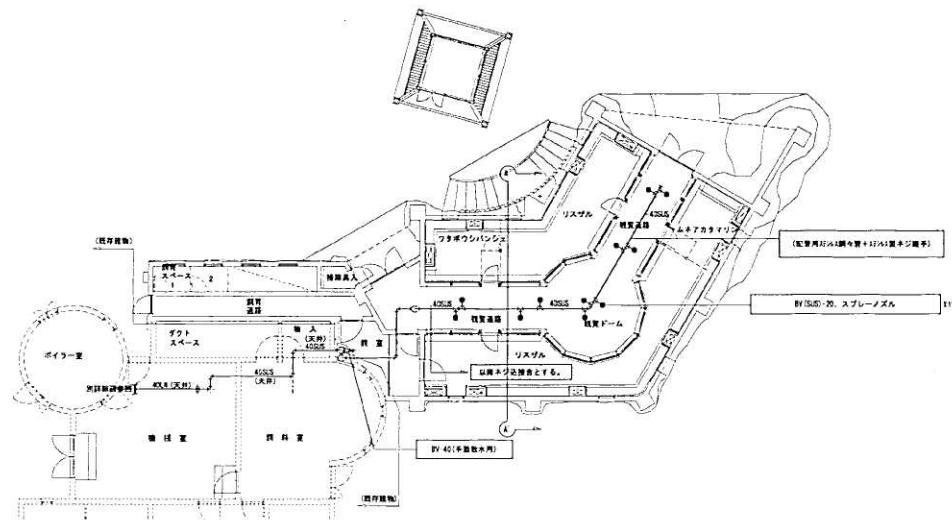
- (注) 1. 配管より漏れ及び、支所漏れは全てSUS製を使用する。
2. 排水管は一般配管用SUS製管・SUS製管式継手を使用する。但し一部の配管は図面記載による。
3. 1. 1. 注記を参照する。

凡 例	
SUS	一般系統給水管(配管用ステンレス鋼管)
SUS	排水系統給水管(配管用ステンレス鋼管)
LN	一般排水系統給水管(水道用鋼管)
YP	雨水排水(排水用塩化ビニール管)
RD	雨水排水(排水用塩化ビニール管)
RD	雨水排水(配管用炭素鋼管-白)
RD	雨水排水(配管用炭素鋼管-白)
SUS	排水管(配管用炭素鋼管-白)
A	排水管(配管用炭素鋼管-白)
YP	排水管(排水用塩化ビニール管)

こども動物園(リスザル・総合動物舎)

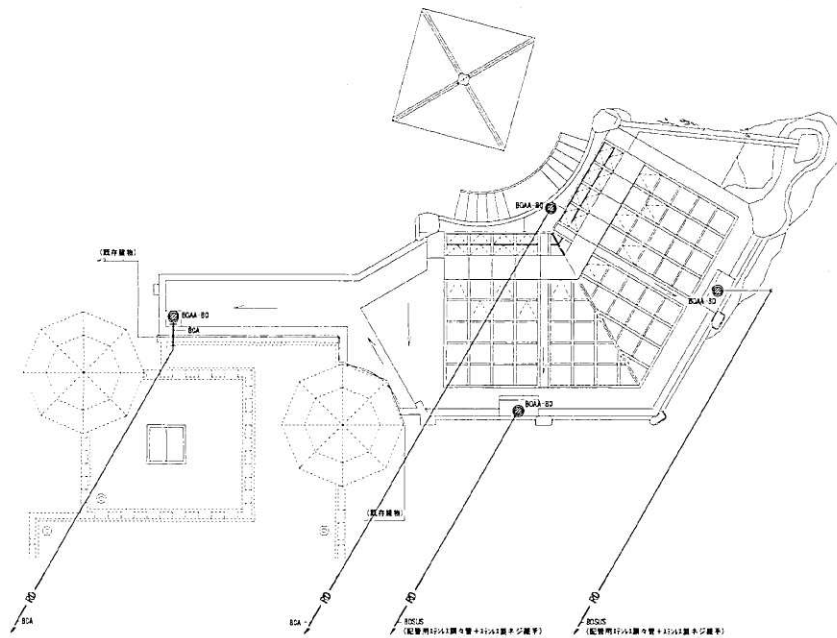


しゅん 功 図	
工事名称	円山動物園リスザル舎改築環境衛生設備工事
図面名称	平面
設計人	太田
工 期	10月

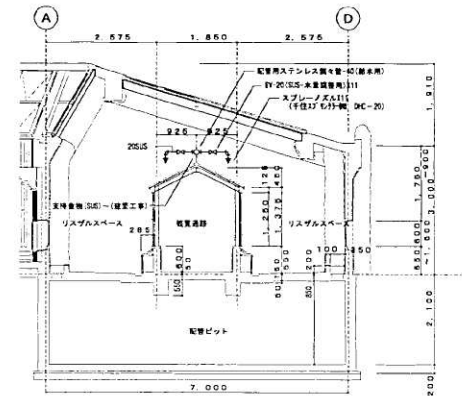


観覧通路屋根清掃用給水配管平面図 S=1/100

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



リスザル舎屋上平面図 S=1/100



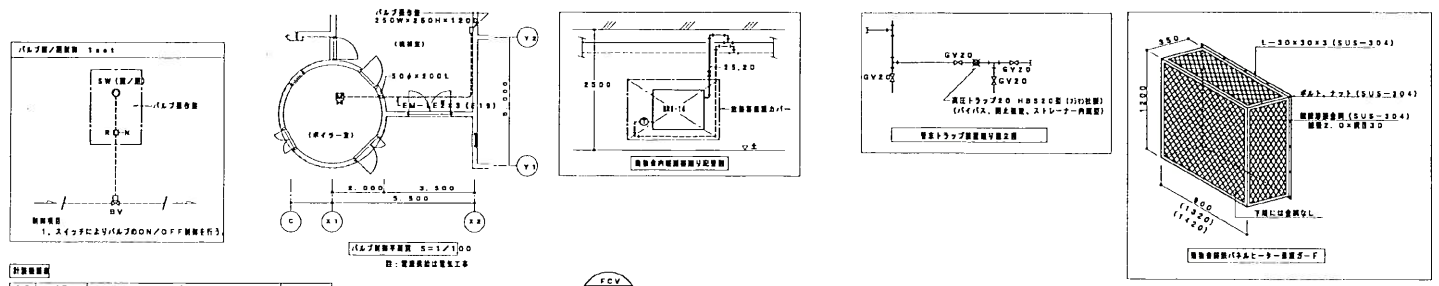
①～①' 清掃用給水配管断面図 S=1/60

こども動物園(リスザル・総合動物舎)



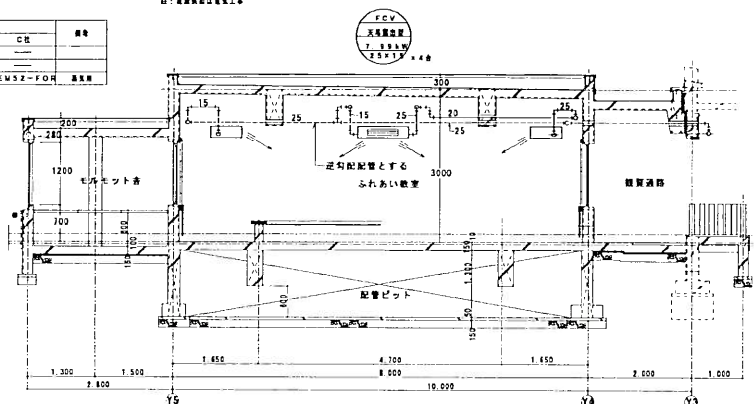
しゅん 功 図	
工事名	円山動物園リスザル舎改築暖房衛生設備工事
図面名称	暖房設備 リス
設計人	太 日
工 期	現場代 しゅん功

図14-7

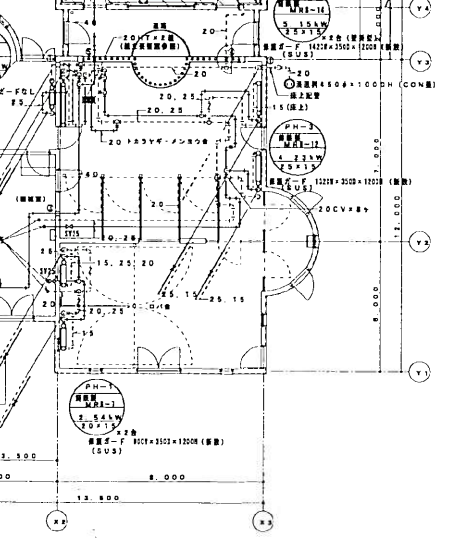
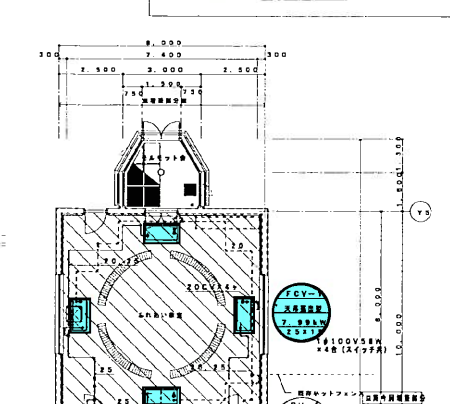


記号	名称	単位	数量
SW	電動スイッチ	個	1
PH	電動ポンプ	台	1
GV	電動ポンプ	台	1

記号	名称	単位	数量
SW	電動スイッチ	個	1
PH	電動ポンプ	台	1
GV	電動ポンプ	台	1



扇房設備断面図 S=1/100



扇房設備断面図 S=1/100

2. 1/100 はスリット開閉を示す。

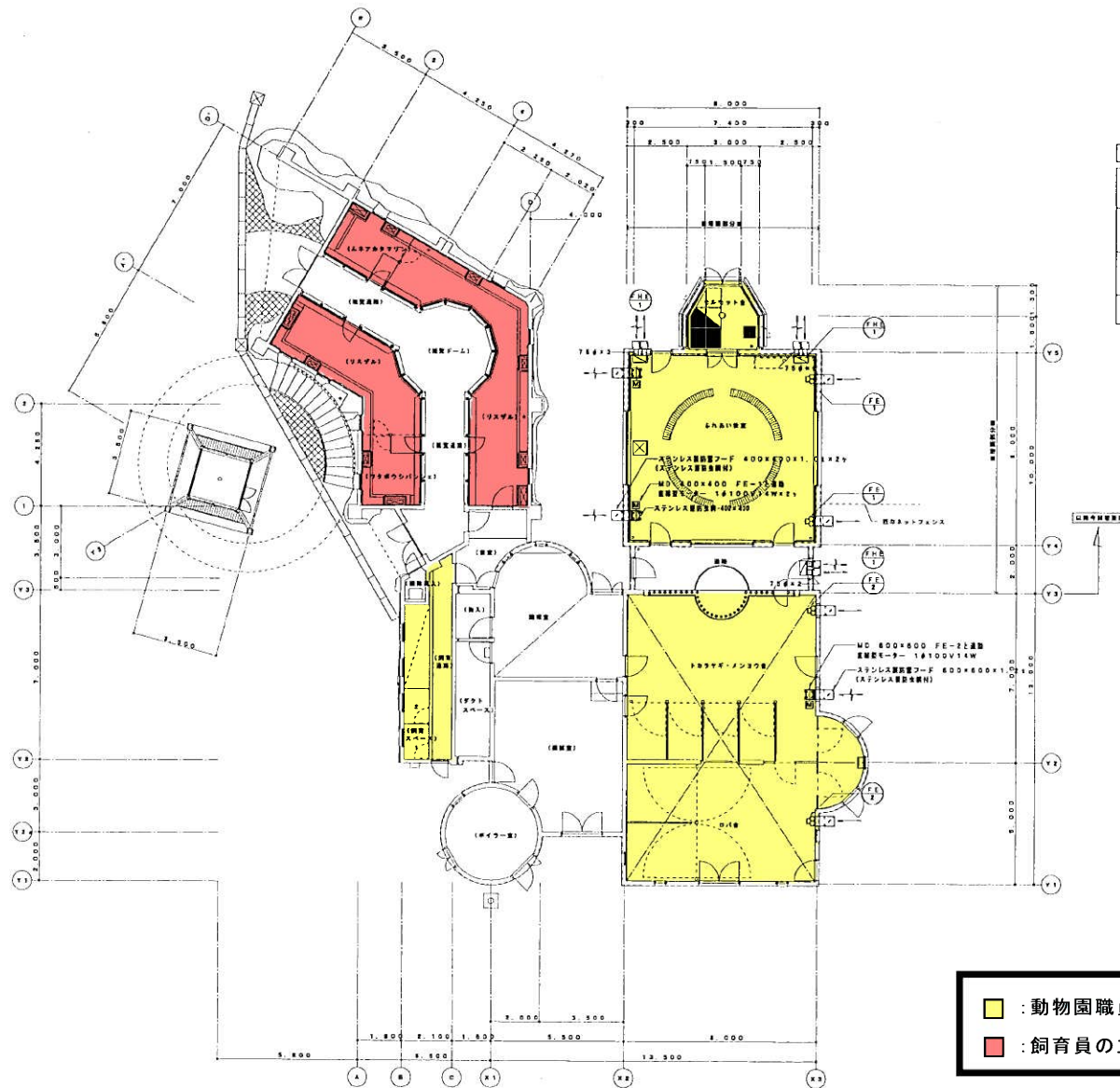
- 整備項目
- 1. ファンコンベクター機器点検
 - 2. ファンコンベクターフィルター清掃

記号	名称	単位	数量
SW	電動スイッチ	個	1
PH	電動ポンプ	台	1
GV	電動ポンプ	台	1

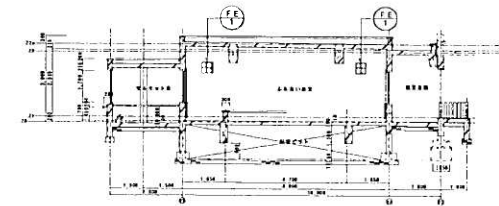
記号	名称	単位	数量
FCV-1	ファンコンベクター	台	1
PH-1	電動ポンプ	台	1
PH-2	電動ポンプ	台	1
PH-3	電動ポンプ	台	1
PH-4	電動ポンプ	台	1

こども動物園(リスザル・総合動物舎)

工事名	円山動物園総合動物舎増築環境衛生設備工事
図面名称	扇房設備断面図
請負人	株式会社
工期	平成



記号	設備名	仕様及び材料	数量	メーカー・型式
FE-1	換気扇	電子制御換気、250φ×600mm3/4×1φ100V 17W、電気式シャッター付 ステンレス製換気フード、300×300×1.0t (防虫網付) 付 MDT製	2	三菱電機 82-3354
FE-2	換気扇	電子制御換気、350φ×1380mm3/4×30Pφ×1φ100V100W、電気式シャッター付 ステンレス製換気フード、400×400×1.0t (防虫網付) 付 MDT製	2	三菱電機 87G-3355-1
FE-3	換気扇	電気制御式換気パイプ付、換気扇、600×600mm3/4、1φ100V 33W ステンレス製換気フード (防虫網付) ×2y、換気パイプ75φ×2本付 600mm設置型	3	三菱電機 FE-100PCA



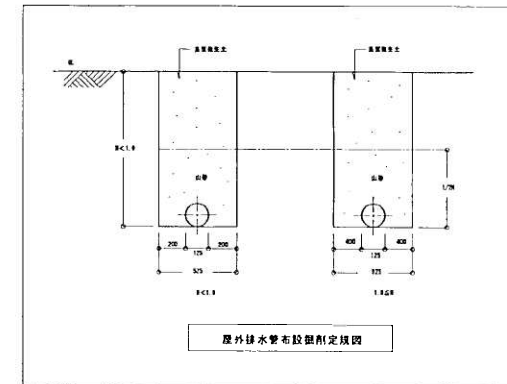
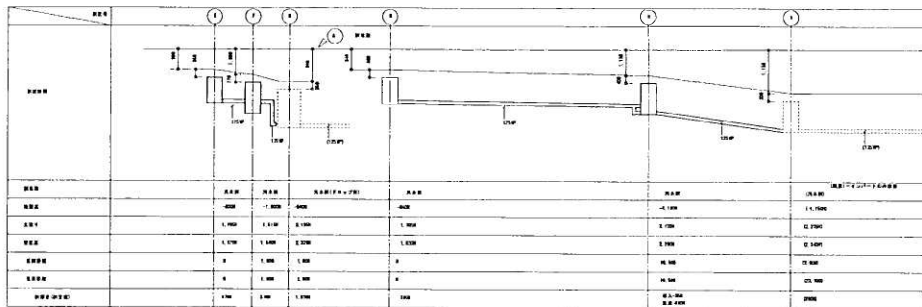
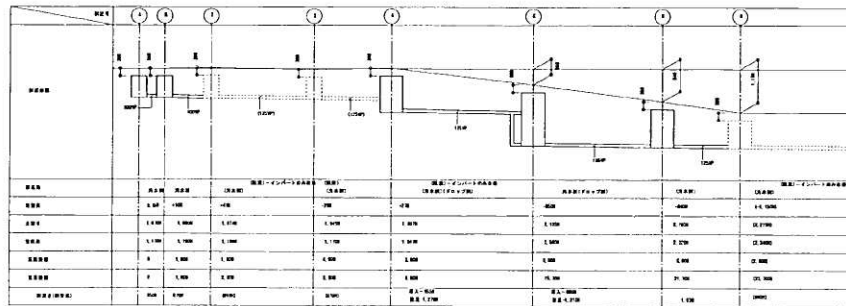
- : 動物園職員の立入許可が必要なエリア
- : 飼育員の立入が必要なエリア



こども動物園(リスザル・総合動物舎)

しゅん 功 図	
工事名	岡山動物園総合動物舎増築工事
図面名称	
請負人	
工期	

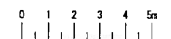
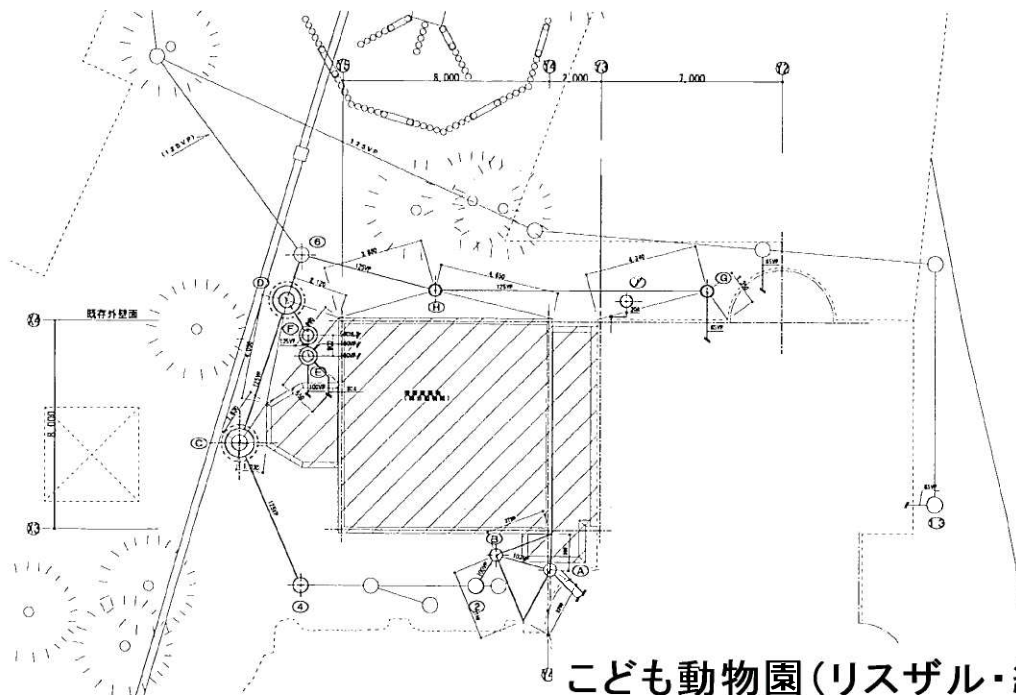
図14-9



例一覧表

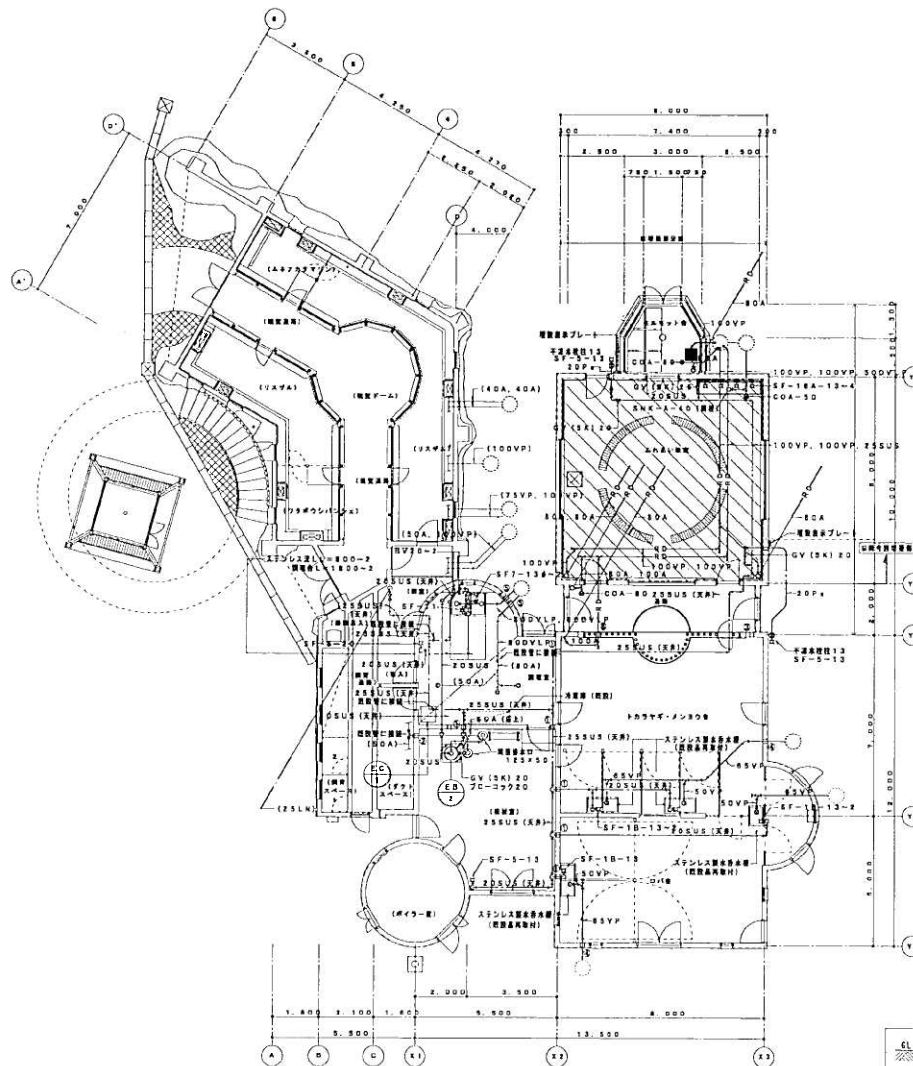
記号	例名称	例口径 x 深さ	管底高	備考
(A)	汚水側	600φ x 850H	850H	(500φ) CON管+MHAA-R+インバート
(B)	汚水側	600φ x 870H	870H	(500φ) CON管+MHAA-R+インバート
(C)	汚水側	600φ x 899H	899H	(既設側) インバートのみ改修
(D)	汚水側	900φ x 1270H	導入-955H 放流-1270H	(既設側) インバートのみ改修 (フロップ側)
(E)	汚水側	900φ x 1310H	導入-680H 放流-1310H	(600φ-ダクト) 私設入孔+MHAA-R+インバート (フロップ側)
(F)	汚水側	900φ x 1030H	1310H	(600φ-ダクト) 私設入孔+MHAA-R+インバート
(G)	汚水側	800φ x 890H	890H	(既設側) インバートのみ改修
(H)	配管側	600φ x 620H	470H	(500φ) CON管+MHAA-R+配管側150H
(I)	汚水側	800φ x 370H	370H	(500φ) CON管+MHAA-R+インバート
(J)	汚水側	450φ x 590H	590H	(400φ) CON管+MHAA-R+インバート
(K)	汚水側	450φ x 690H	導入-350H 放流-690H	(400φ) CON管+MHAA-R+インバート (フロップ側)
(L)	汚水側	450φ x 550H	550H	(既設側) インバートのみ改修
(M)	汚水側	450φ x 1000H		CON管+コンクリート蓋 砕石 (0~40) 400H

樹天端は、GL-300程度

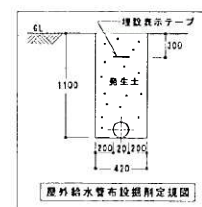


しゅん功図	
工事名	円山動物園総合動物館増築環境衛生設備工事
図面名	
図面	
工	

図14-10



衛生設備 1階平面図 S=1/100



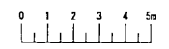
仕様表

記号	機器名	仕様及び材料	数量	メーカー名・型番
ED-2	電気温水器 [SR-1514-BL(電器)]	【型式】A型、容量150L、電圧200V、1.5kW、65℃～85℃ 付属品：安全弁10-2、減圧弁20、給湯パイプ、エムボ、ホッパー 配管パイプ10-25、給湯パイプ10-25、給湯パイプ10-25、給湯パイプ10-25 コンクリート基礎700×700×300H	1台	三菱電機・SR-1514-BL
EC-1	電気温水器	容量150L、電圧200V、1.5kW、65℃～85℃ 付属品：安全弁10-2、減圧弁20、給湯パイプ、エムボ、ホッパー 配管パイプ10-25、給湯パイプ10-25、給湯パイプ10-25、給湯パイプ10-25 コンクリート基礎700×700×300H	1台	三菱電機・SR-1514-BL

器具表

器具名	型式・寸法	数量	取付場所	メーカー名・型番
ステンレス流し	750L×850D×780H	1	ふれあい食堂	M 流し
ステンレス流し	800L×800D×850H	2	調理室	M 流し
調理室	1800L×850D×850H	2	調理室	M 流し
湯沸かし器	SF-31 立型：シンダムレバー	1	調理室	1823802
湯沸かし器	SF-7	1	調理室	110495 13
水栓取付部		2	調理室	1823802
万能ホーム水栓	SF-16A	1	ふれあい食堂	1823802
湯沸かし器	SF-5	1	調理室	110495 13
湯沸かし器	SF-18	1	調理室	110495 13

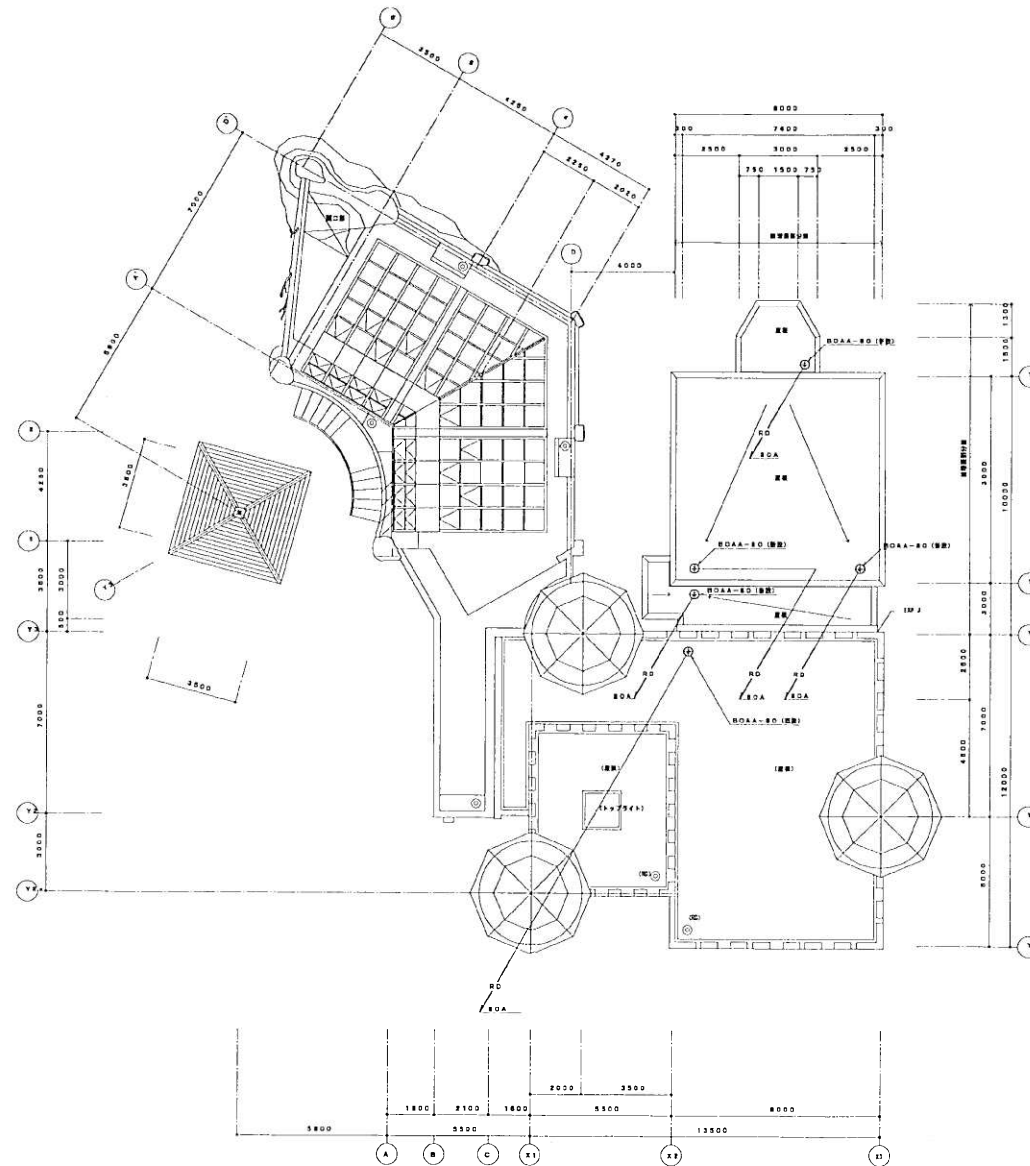
記号	管名	管径
---P1---	排水	100
---L1---	給水	100
---S1---	給水	100
---S2---	給水	100
---S3---	給水	100
---S4---	給水	100
---S5---	給水	100
---S6---	給水	100
---S7---	給水	100



しゅん功図	
工事名	円山動物園総合動物館増築棟衛生設備工事
図面名	
図面	
工	

こども動物園(リスザル・総合動物舎)

図14-11

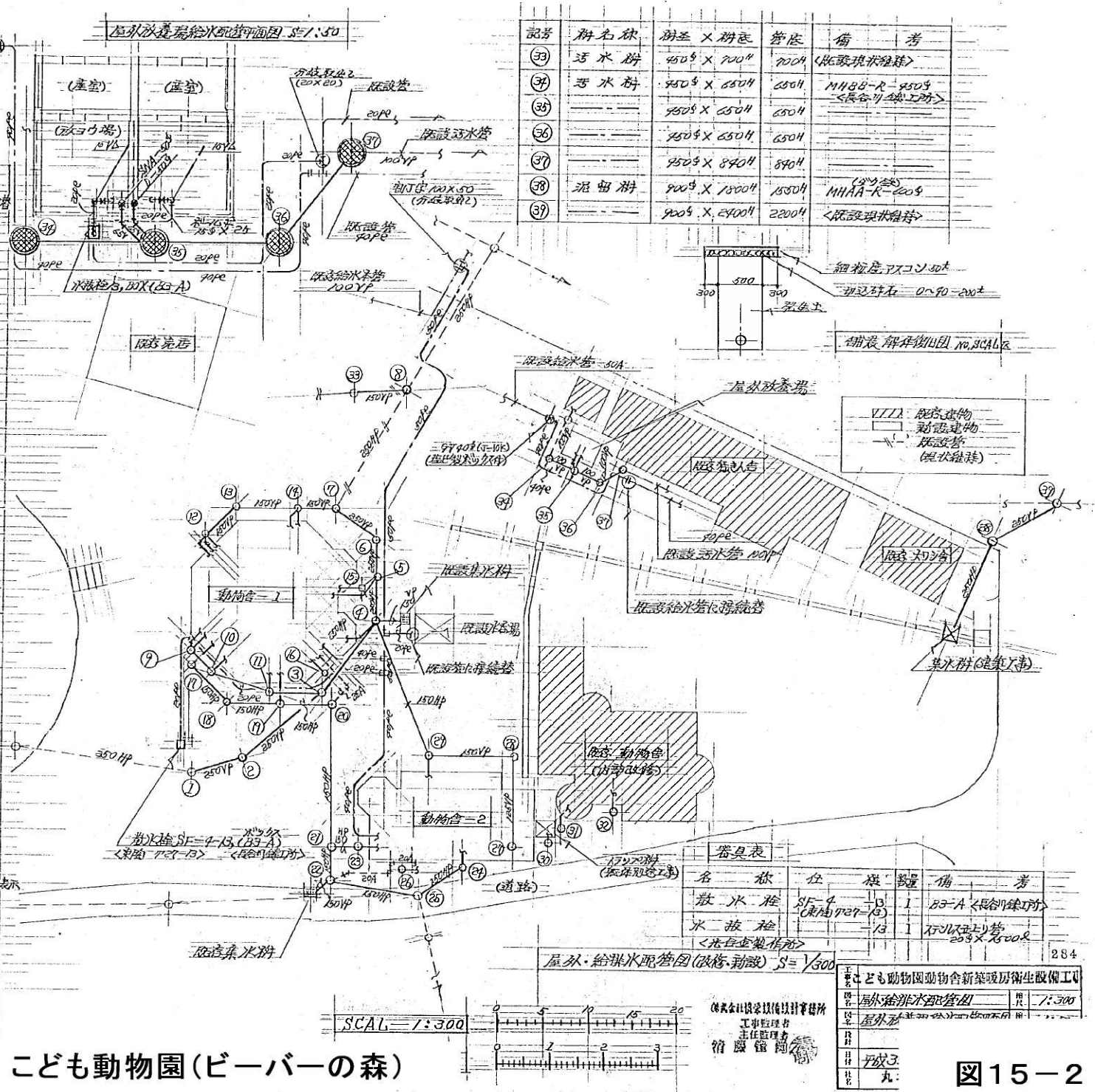


こども動物園(リスガル・総合動物舎)

しゅん 功 図	
工 事 名	円山動物園総合動物館増築環境衛生設備工事
図面名	
請 負	
工 務	

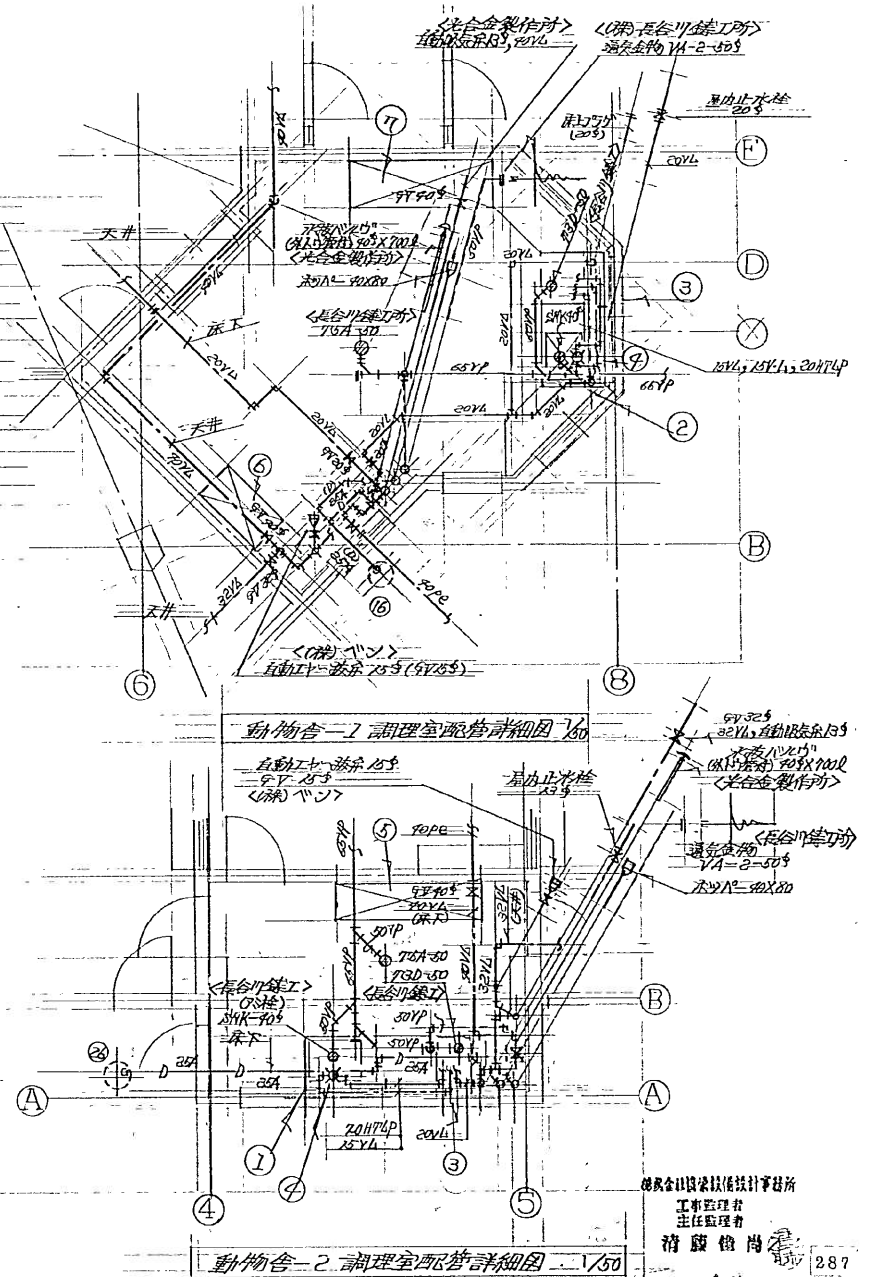
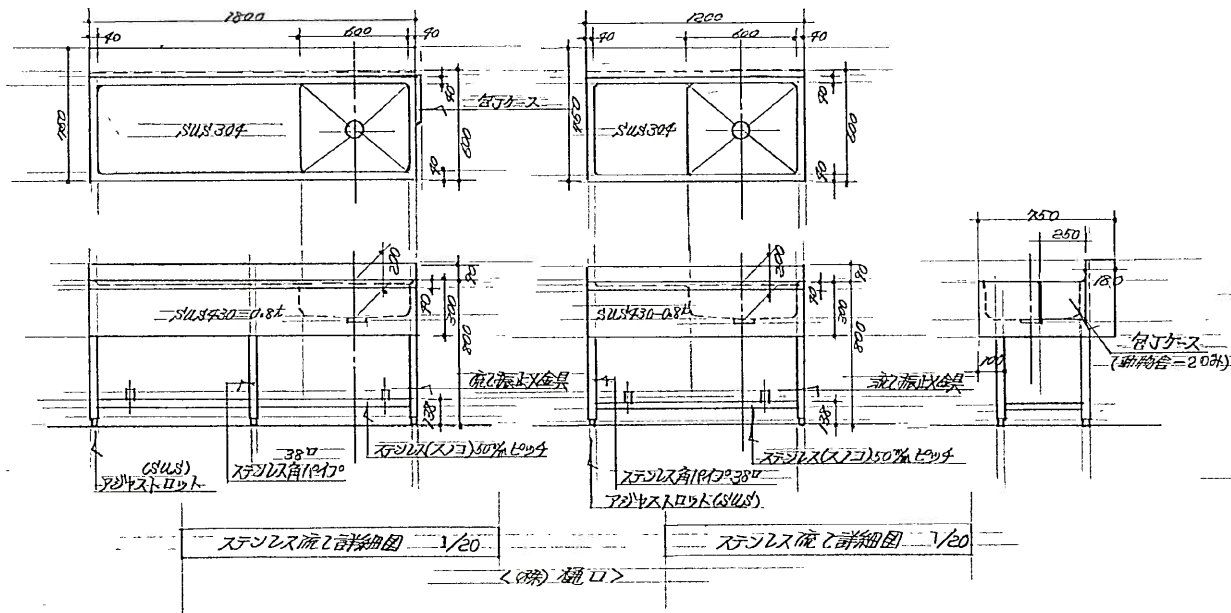
図14-12

記号	樹名	樹径 × 樹底	樹底	備 考
①	汚水樹	900φ × 1200"	1200"	(既設現狀維持)
②		900φ × 1300"	1300"	MHB-R-500φ
③		900φ × 1420"	1420"	
④		900φ × 1500"	1500"	
⑤		900φ × 1850"	1850"	
⑥		900φ × 1780"	1780"	
⑦		900φ × 2080"	2080"	
⑧		900φ × 1630"	1630"	
⑨	15ツブツ	600φ × 950"	900"	MHB-R-500φ
⑩		600φ × 1030"	780"	
⑪		600φ × 1250"	1020"	
⑫		600φ × 1020"	770"	
⑬		600φ × 1130"	880"	
⑭		900φ × 1680"	1430"	MHB-R-500φ
⑮		900φ × 1400"	1150"	
⑯	長巻樹	300φ × 1850"	1600"	MHB-R-300φ
⑰	泥留樹	150φ × 1150"	900"	MHB-R-900φ
⑱		600φ × 1250"	1000"	MHB-R-600φ
⑲		900φ × 2050"	1800"	MHB-R-600φ
⑳		900φ × 2180"	1930"	
㉑		900φ × 1900"	1650"	
㉒		900φ × 1650"	1400"	
㉓		600φ × 1250"	1000"	MHB-R-600φ
㉔		600φ × 1250"	1000"	
㉕		900φ × 1750"	1800"	(既設現狀維持)
㉖	長巻樹	750φ × 1000"	1000"	コナリノ木 900φ
㉗	15ツブツ	750φ × 830"	530"	MHB-R-750φ
㉘	汚水樹	600φ × 780"	750"	MHB-R-600φ
㉙		600φ × 870"	870"	
㉚	長巻樹	600φ × 2500"	2500"	MHB-R-600φ
㉛		750φ × 1800"	1800"	MHB-R-750φ
㉜		750φ × 700"	700"	MHB-R-750φ

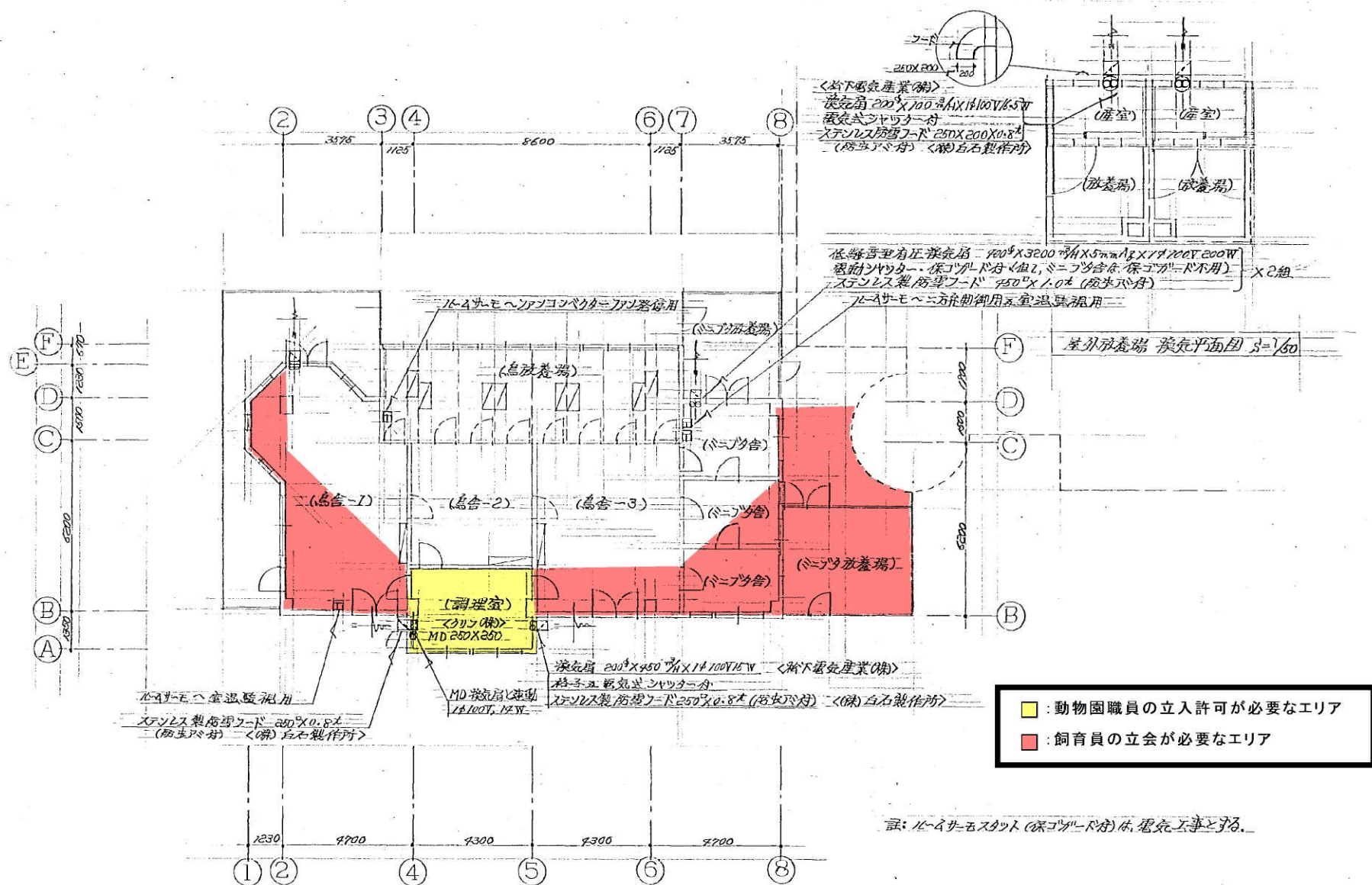


こども動物園(ビーバーの森)

機・器具表				
記号	機・器具名称	仕様	数量	備考
①	ステンレス流し台 (鉄) 縦口	1800 ^L ×200 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部はステンレス付) ステンレスノコ (750W) = <ネールステンレス> 1/252 ^L ×1/200 ^W 、サイドパネル1/200 ^W	1	詳細図参照、動物舎-2
②	ステンレス流し台 (鉄) 縦口	1200 ^L ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部はステンレス付) ステンレスノコ (750W) = <ネールステンレス> 1/252 ^L ×1/200 ^W 、サイドパネル1/200 ^W	1	同上、動物舎-1
③	電気温水器 (鉄) 日本仕様	調理台型 給湯量70ℓ 設定温度60℃、14200V 3.0kW (附高品) 殺菌防止ホース・安全弁・リレー・リセット	2	動物舎-1、2
④	温水混合栓	SF-30 (7K-18/2KX = 東陶) シンガレ2バー式	2	動物舎-1、2
⑤	ハンラック (鉄) 縦口	2000 ^L ×600 ^W ×1800 ^H ネールステンレスSUS-304 ステンレスノコ 50%ヒッチ - 5段	1	動物舎-2
⑥	ハンラック (鉄) 縦口	1050 ^L ×600 ^W ×1800 ^H 全上	1	動物舎-1
⑦	ハンラック (鉄) 縦口	1950 ^L ×600 ^W ×1800 ^H 全上	1	動物舎-1



こども動物園(ビーバーの森)



- : 動物園職員の立入許可が必要なエリア
- : 飼育員の立入が必要なエリア

- 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 温水暖房熱源機定期点検整備

工事監理者 主任監理者	
東京都環境局 環境部 環境計画課 環境計画課長	
工事名	子ども動物園動物舎新築暖房衛生設備工事
図名	動物舎-2
図種	換気平面図
スケール	1:100
作成	
日付	平成33年
図番	九北三

子ども動物園(どさんこの森)