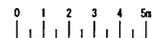


例一覧表

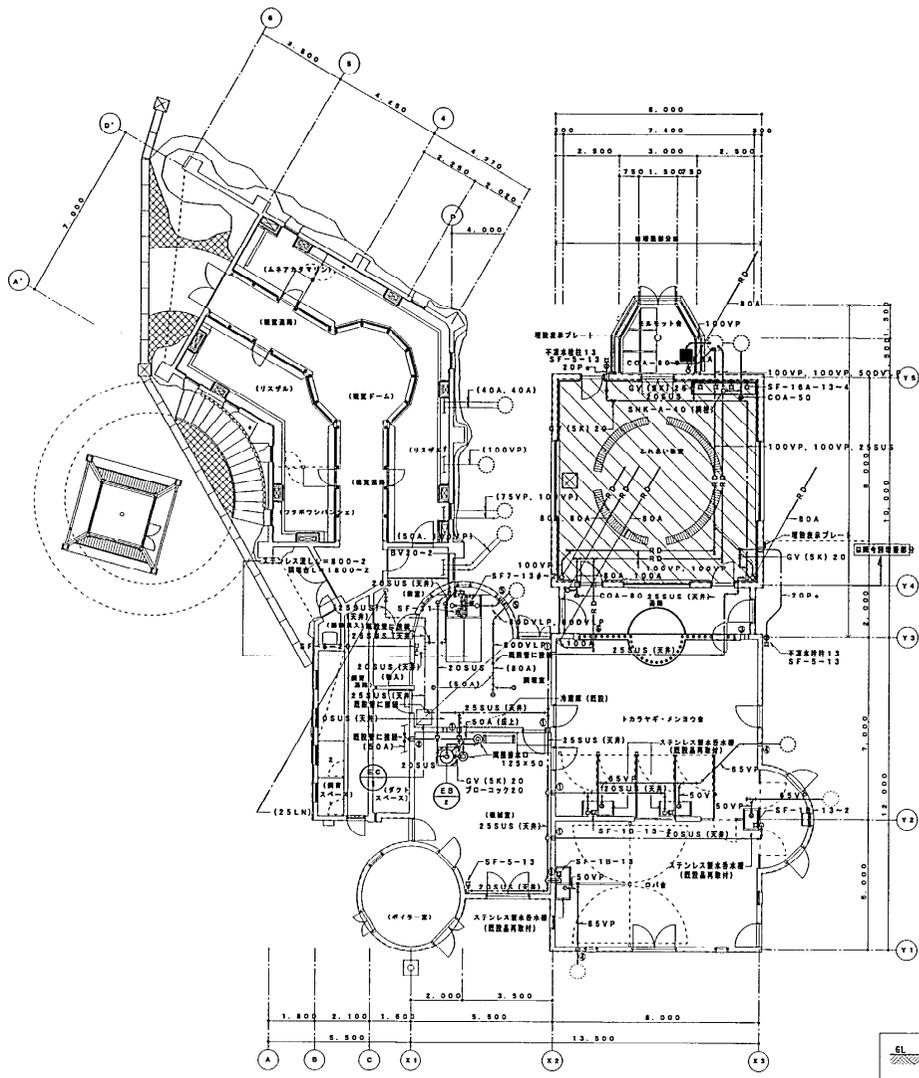
記号	樹名称	樹口径 x 深さ	管底高	備考
(A)	汚水樹	600φ x 850H	850H	(500φ) CON管+MHAA-R+インバート
(B)	汚水樹	600φ x 870H	870H	(500φ) CON管+MHAA-R+インバート
(C)	汚水樹	600φ x 899H	899H	(既設樹) インバートのみ改修
(D)	汚水樹	900φ x 1270H	1270H	導入-995H 放流-1270H (既設樹) インバートのみ改修 (Fロップ)
(E)	汚水樹	900φ x 1310H	1310H	導入-680H 放流-1310H (600φ-ダケツ) 私設人孔+MHAA-R+インバート (Fロップ)
(F)	汚水樹	900φ x 1030H	1030H	(600φ-ダケツ) 私設人孔+MHAA-R+インバート
(G)	汚水樹	600φ x 890H	890H	(既設樹) インバートのみ改修
(H)	泥溜樹	600φ x 620H	470H	(500φ) CON管+MHAA-R+泥溜の150H
(I)	汚水樹	600φ x 370H	370H	(500φ) CON管+MHAA-R+インバート
(J)	汚水樹	450φ x 590H	590H	(400φ) CON管+MHAA-R+インバート
(K)	汚水樹	450φ x 690H	690H	導入-350H 放流-690H (400φ) CON管+MHAA-R+インバート (Fロップ)
(L)	汚水樹	450φ x 550H	550H	(既設樹) インバートのみ改修
(M)	汚水樹	450φ x 1000H	1000H	CON管+コンクリート下蓋 砕石 (0~40) 400H

樹天端は、GL-300程度

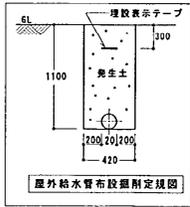


しゅん功図	
工事名	円山動物園総合動物館増築暖房衛生設備工事
図面名	
請負	
工	

図14-10



衛生設備 1階平面図 S=1/100



屋外給水管布設図規定図

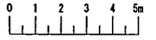
機器表

記号	機器名	仕様及び材質	数量	メーカー・型番
ED-2	電気温水器 (SR-1S14-BL標準)	(2段-1段型) 容量-150L、電圧50V、1φ200V2線、1KW-65℃-85℃ 材質: 安全弁-20-2、減圧弁-20、特種ターズ、エムボ、ホッパー 標準パイプ-20-2本、給水口径-530φ×1325H コンクリート基礎-700×700×300H	1台	三菱電機・SR-1S14-BL
EC-1	業務用冷凍冷蔵庫	冷凍室-1.2㎡、冷蔵室-316L、電気容量1φ100V310W 外装-ステンレス鋼板、内装-ABS樹脂、2ドア、MGRラック、自動製氷 全高寸法-750L×800D×1900H	1台	サンヨー冷蔵機・HRF-63S

器具表

器具名	型式・寸法	数量	取付場所	メーカー・型番
ステンレス流し	2500L×650D×780H	1	ふれあい教室	神 樋口
ステンレス流し	800L×800D×850H 大径パイプ(樹脂)1φ2寸	2	調理室	神 樋口
調理台	1800L×850D×850H	2	調理室	神 樋口
湯水混合栓	SF-31 変型、シングルレバー	1	調理室	東海機器 18J2032
排水栓	SF-7	-13	調理室	東海機器 120A0 13
水栓取付部		2	調理室	東海機器 182A713
万能ホーム栓	SF-16A	-13	ふれあい教室	東海機器 12050H13C
自動排水栓	SF-5	-13	屋外・調理室	東海機器 12040 13
排水取付部	SF-10	-13	1φ100φ・6寸	東海機器 12200 130

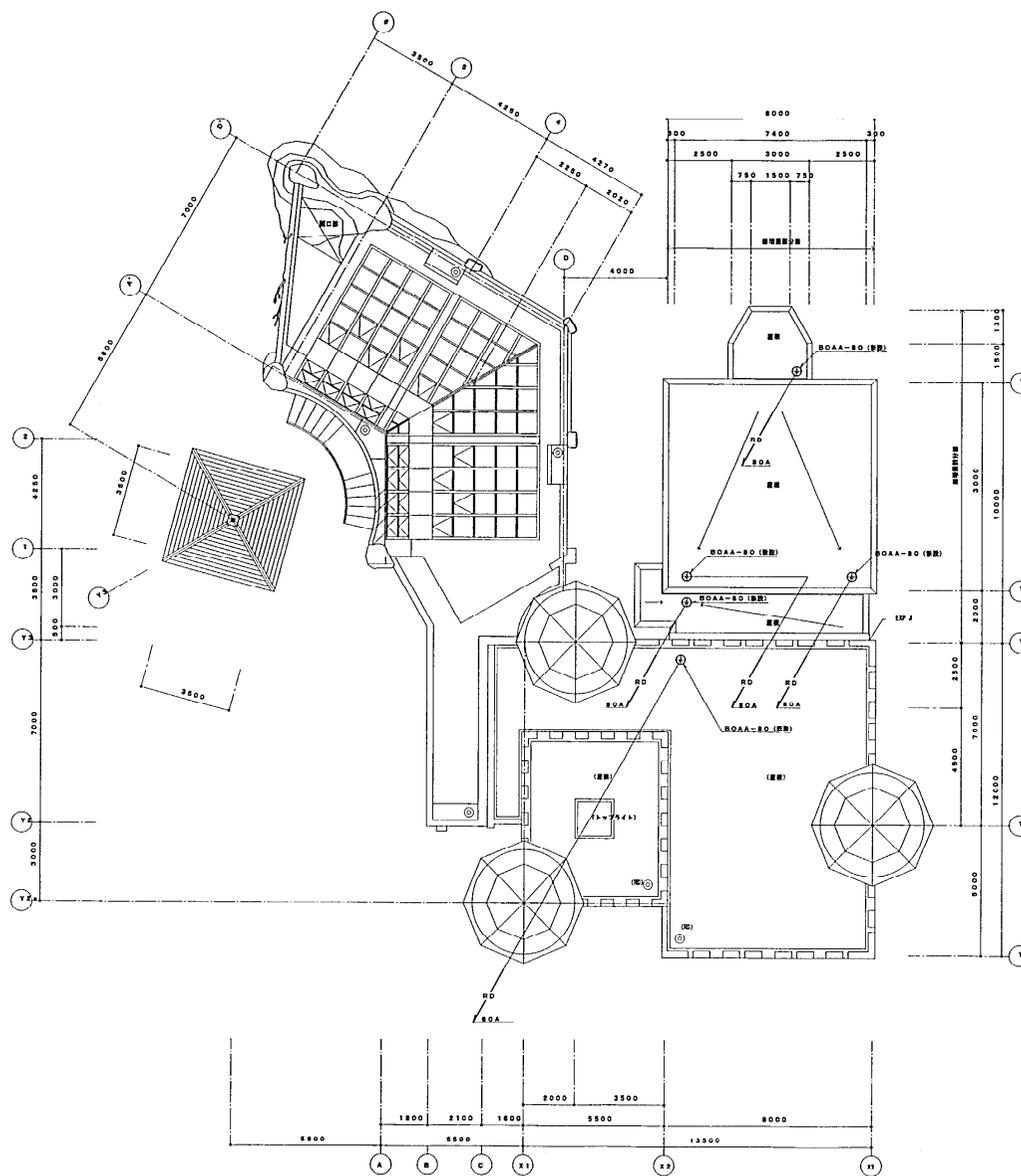
記号	管名	管材質
—F4—	給水管	水道用ポリエチレン二層管
—L4—	給水管	水道用電ビライニング管
—E15—	給水管	配管用ステンレス鋼管 (圧入式)
—E1—	排水管	配管用ステンレス鋼管 (E1)
—E2—	排水管	配管用ステンレス鋼管 (E2)
—E3A—	排水管	排水用電ビライニング管
—E3B—	排水管	排水用電ビライニング管



しゅん 功 図	
工事名	円山動物園総合動物館増築暖房衛生設備工事
図面名	
請負	
工 号	

こども動物園(リスザル・総合動物舎)

図14-11



衛生設備 R階平面図 (増築) S=1/100

こども動物園 (リスザル・総合動物舎)

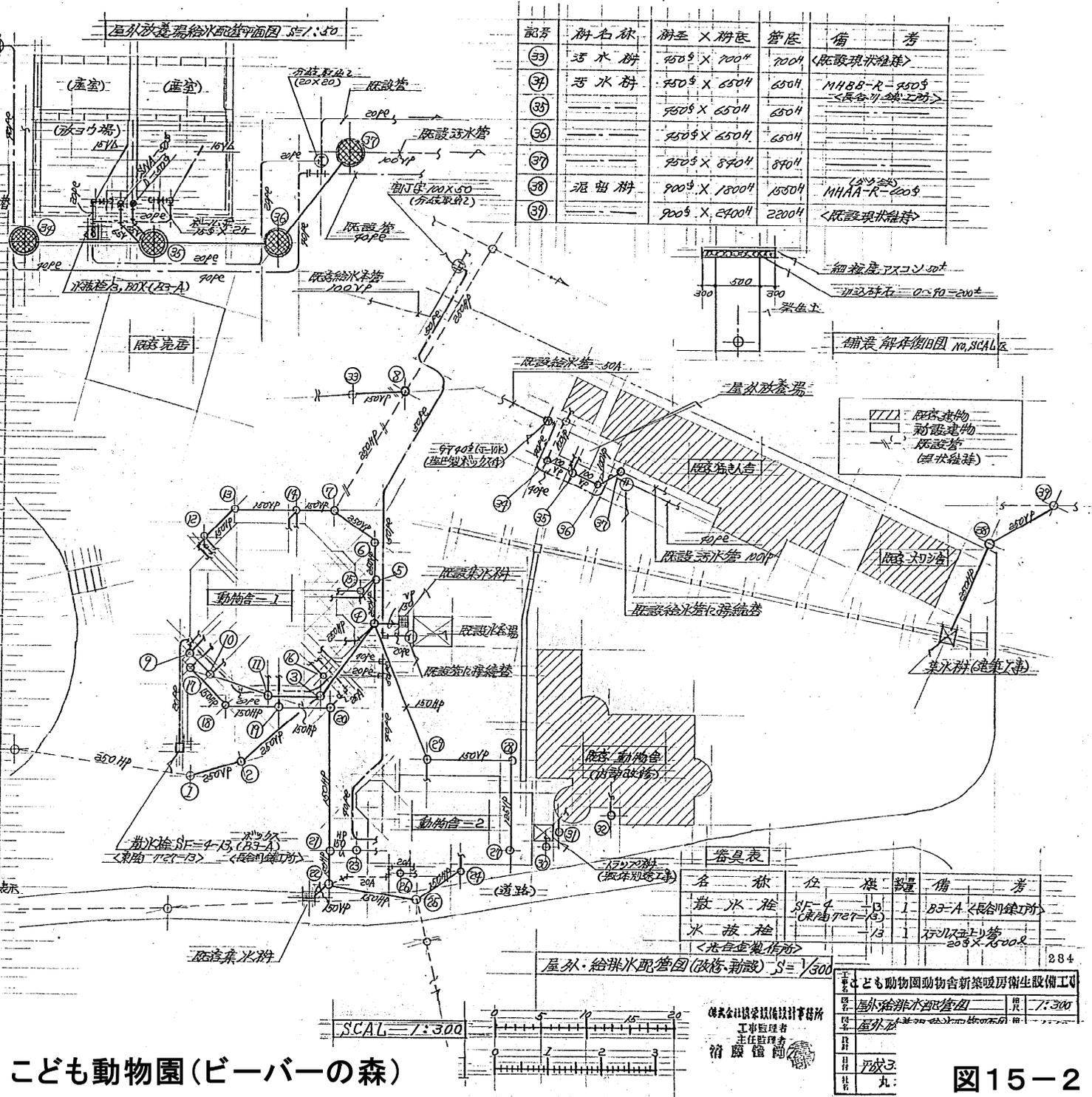
しゅん 功 図	
工事名	円山動物園総合動物館増築暖房衛生設備工事
図面名	
請負	
工	

図 14-12

屋外散水場給水配管計画図 SF=1:30

記号	貯水機	貯水機×貯水機	管径	備考
33	汚水機	750φ×700φ	700φ	既設現状維持
34	汚水機	750φ×650φ	650φ	MHBB-R-750φ ＜長谷川建設＞
35		750φ×650φ	650φ	
36		750φ×650φ	650φ	
37		750φ×870φ	870φ	
38	泥留機	900φ×1800φ	150φ	MHAA-R-200φ
39		900φ×2400φ	220φ	既設現状維持

記号	貯水機	貯水機×貯水機	管径	備考
1	汚水機	900φ×1200φ	1200φ	既設現状維持
2		700φ×1300φ	1300φ	MHBB-R-500φ
3		900φ×1420φ	1420φ	
4		900φ×1650φ	1650φ	
5		900φ×1750φ	1750φ	
6		900φ×1780φ	1780φ	
7		900φ×2080φ	2080φ	
8		900φ×1630φ	1630φ	
9	上ツツ水機	600φ×750φ	700φ	MHBB-R-500φ
10		600φ×703φ	780φ	
11		600φ×1250φ	1000φ	
12		600φ×1020φ	770φ	
13		600φ×1130φ	880φ	
14		900φ×1680φ	1430φ	MHBB-R-500φ
15		700φ×1400φ	1150φ	
16	浸透機	300φ×1850φ	1600φ	MHBB-R-300φ
17	泥留機	750φ×1150φ	900φ	MHBB-R-700φ
18		600φ×1250φ	1000φ	MHBB-R-500φ
19		900φ×2450φ	1800φ	MHBB-R-600φ
20		900φ×2180φ	1730φ	
21		900φ×1900φ	1650φ	
22		900φ×1650φ	1400φ	
23		600φ×1250φ	1000φ	MHBB-R-500φ
24		600φ×1250φ	1000φ	
25		900φ×1750φ	1600φ	既設現状維持
26	浸透機	750φ×1000φ	1000φ	コンクリート盛 200φ
27	上ツツ水機	750φ×830φ	580φ	ニッポンケミカル 580φ×200φ
28	汚水機	600φ×780φ	780φ	MHBB-R-500φ
29		600φ×870φ	870φ	
30	浸透機	600φ×2500φ	2000φ	MHBB-R-500φ
31		750φ×1800φ	1800φ	MHBB-R-700φ
32		750φ×700φ	700φ	MHBB-R-750φ

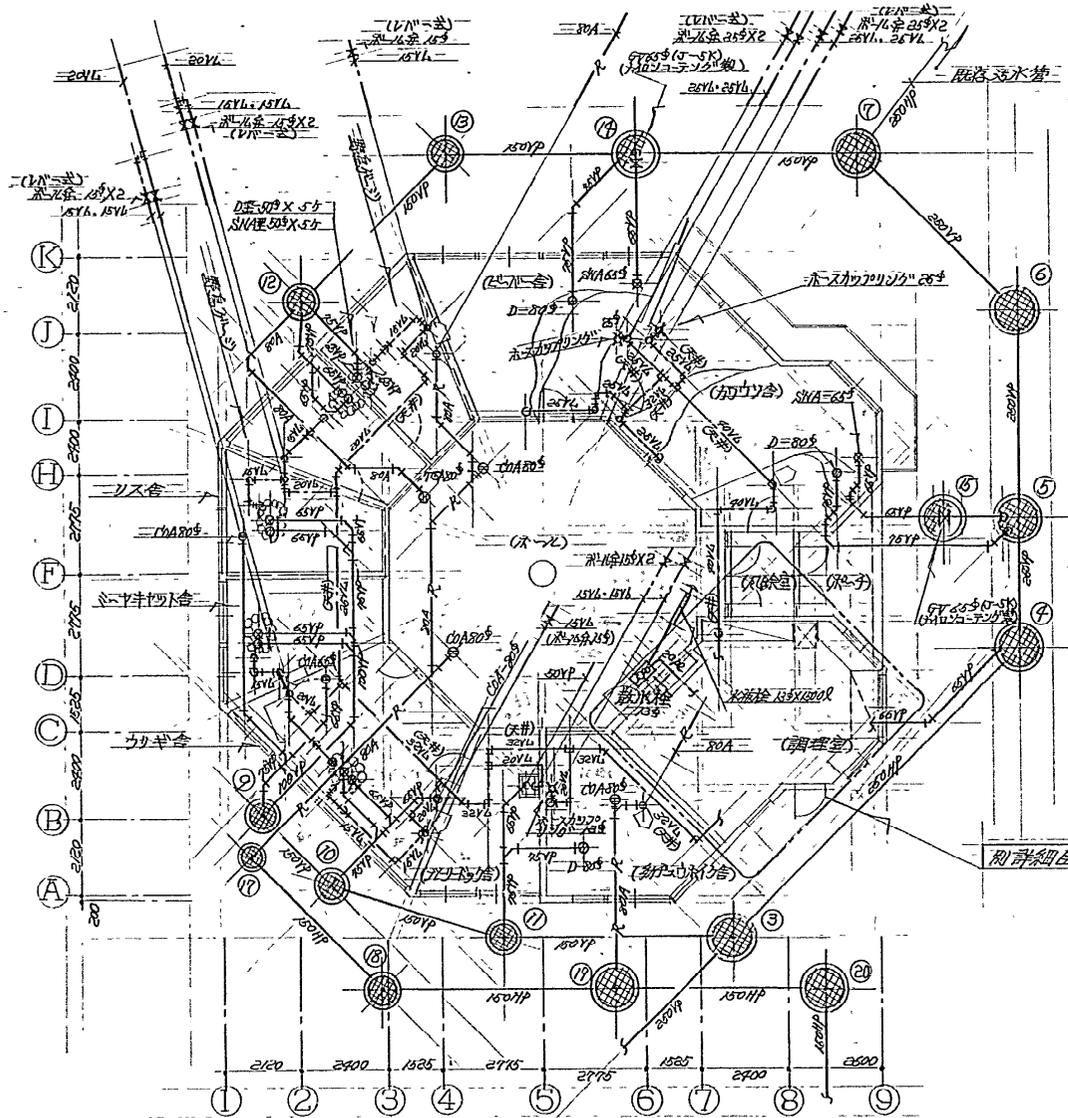


器具表				
名称	位	種	数量	備考
散水機	SF-4	B	1	B3-A 長谷川建設
水放機	(RAB) SF-13	B	1	長谷川建設

こども動物園(ビーバーの森)

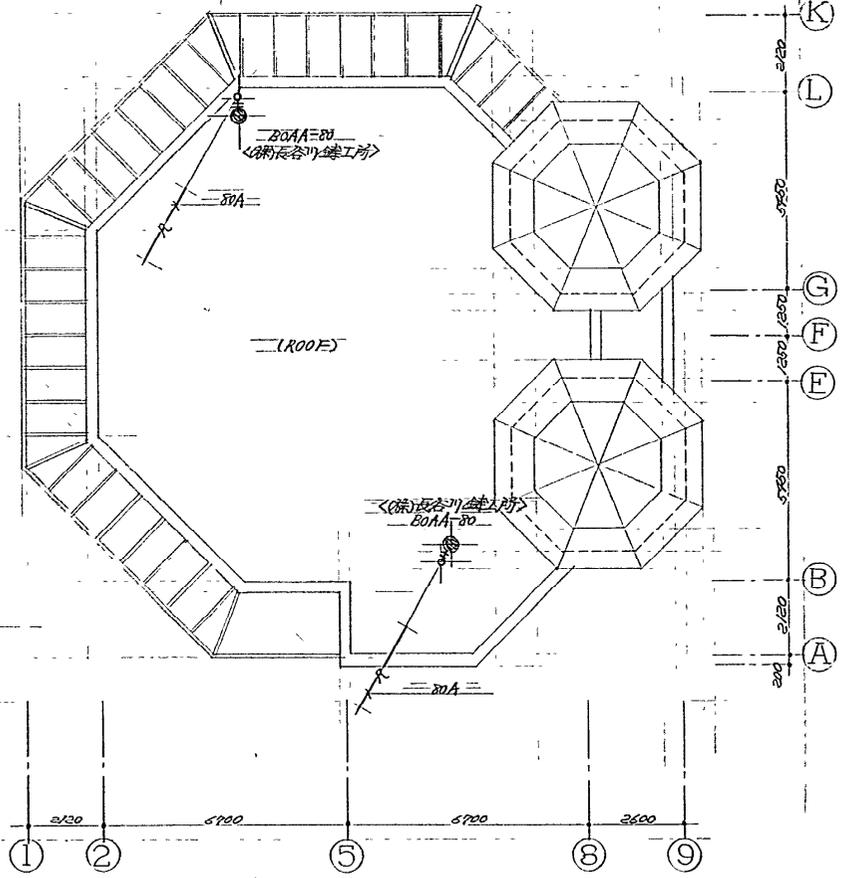
図15-2

株式会社 設計事務所
工事監理者
主任監理者
副 監 理 者



器具表

名称	仕様	数量	備考
散水栓	SF-4 (72x13 軸)	1	B3-A <長谷川精工所>
水抜栓	-13	1	ステンレス上り管 20X1000 <長谷川製作所>
カバーリング水栓	SF-2 (72x13 軸)	1	新シユウホク舎のみ



動物舎1 給排水配管平面図 1/100

(注) 給水管は、調理室・ホール以外EP+サビ止+調合ポイント2回
 二 雨樋露出部分、PF20xステンレス巻
 三 ホール調理室露出部分 PF20x綿布+目止7回+調合ポイント2回

SCAL=1:100

株式会社長谷川技術事務所
 工事監理者
 主任監理者
 清藤 健樹

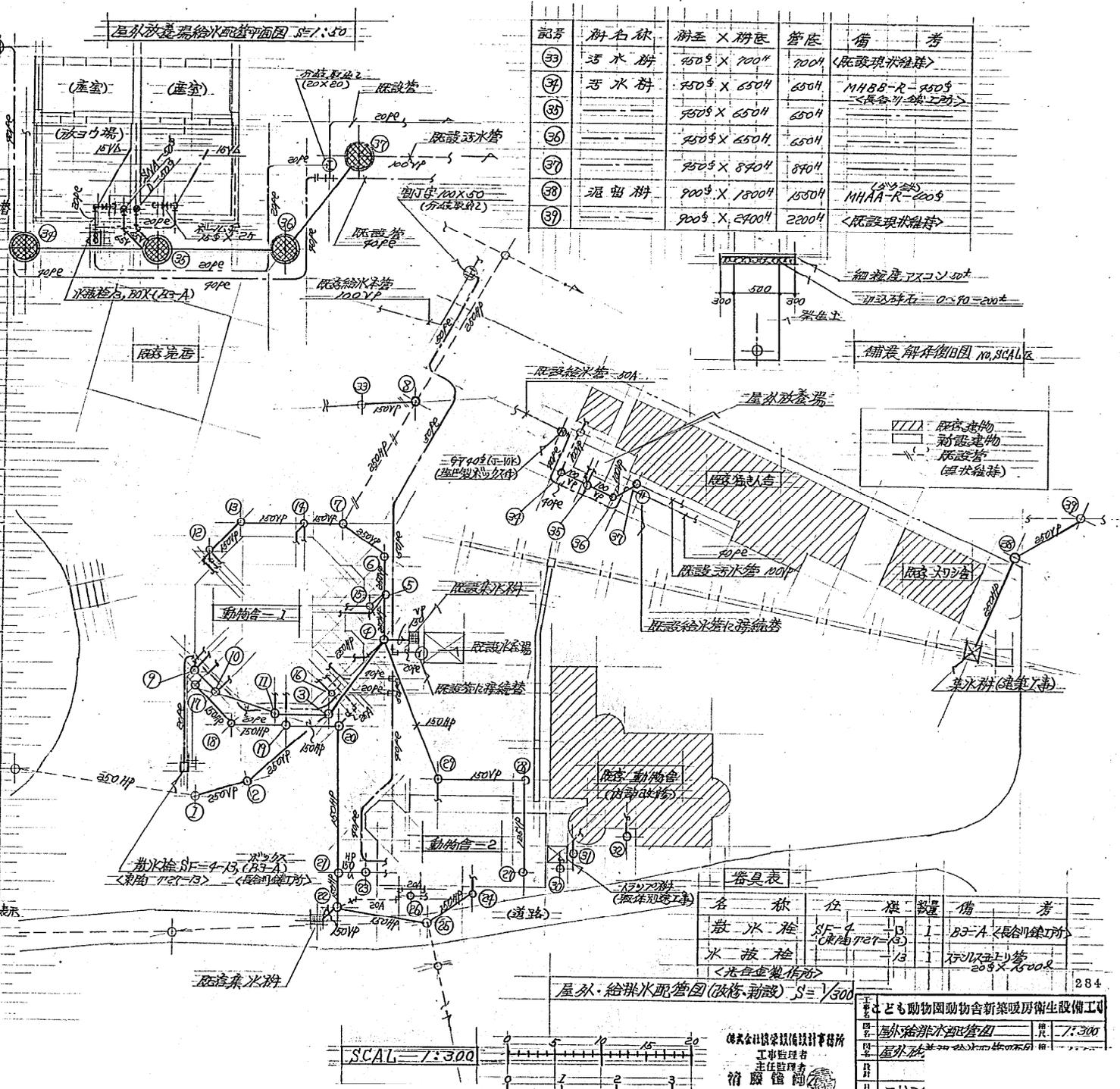
主務者	子ども動物園動物舎新築暖房衛生設備工事
図名	動物舎1
図号	給排水配管平面図
設計	...
校訂	...
年月	平成34年
社名	丸北

子ども動物園(ビーバーの森)

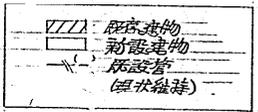
図15-3

屋外散水場給水配管図 SF=1/30

記号	貯水機	貯水機	管底	備考
1	汚水機	900φ X 1200H	1200H	(既設現状維持)
2		900φ X 1300H	1300H	MHBB-R-500φ
3		900φ X 1420H	1420H	
4		900φ X 1650H	1650H	
5		900φ X 1750H	1750H	
6		900φ X 1780H	1780H	
7		900φ X 2080H	2080H	
8		900φ X 1630H	1630H	
9	スワッチ機	600φ X 950H	700H	MHBB-R-500φ
10		600φ X 703H	780H	
11		600φ X 1250H	1000H	
12		600φ X 1020H	770H	
13		600φ X 1130H	880H	
14		900φ X 1680H	1430H	MHBB-R-500φ
15		900φ X 1400H	1150H	
16	浸透機	300φ X 1850H	1600H	MHBB-R-300φ
17	泥留機	950φ X 1150H	900H	MHBB-R-900φ
18		600φ X 1250H	1000H	MHBB-R-600φ
19		900φ X 2450H	1800H	MHBB-R-600φ
20		900φ X 2180H	1730H	
21		900φ X 1900H	1650H	
22		900φ X 1650H	1400H	
23		600φ X 1250H	1000H	MHBB-R-500φ
24		600φ X 1250H	1000H	
25		900φ X 1750H	1600H	(既設現状維持)
26	浸透機	950φ X 1000H	1000H	コンクリート盛 900φ
27	スワッチ機	950φ X 830H	580H	ニメツケFLの深さ表示
28	汚水機	600φ X 780H	780H	MHBB-R-500φ
29		600φ X 870H	870H	
30	浸透機	600φ X 2500H	2000H	MHBB-R-600φ
31		950φ X 1800H	1800H	MHBB-R-900φ
32		950φ X 700H	700H	MHBB-R-950φ



記号	貯水機	管底	備考
33	汚水機	950φ X 700H	700H (既設現状維持)
34	汚水機	950φ X 650H	650H MHBB-R-950φ
35		950φ X 650H	650H <長谷川工務>
36		950φ X 650H	650H
37		950φ X 870H	870H
38	泥留機	900φ X 1800H	1550H MHAA-R-900φ
39		900φ X 2400H	2200H <既設現状維持>



器具表	名称	位	量	備考
	散水機	SF-4 (RAB-TET-13)	1	B3-A <長谷川工務>
	水抜機	13	1	石川五右衛門 20φ X 1500R

屋外・給排水配管図 (改修・新設) SF=1/300

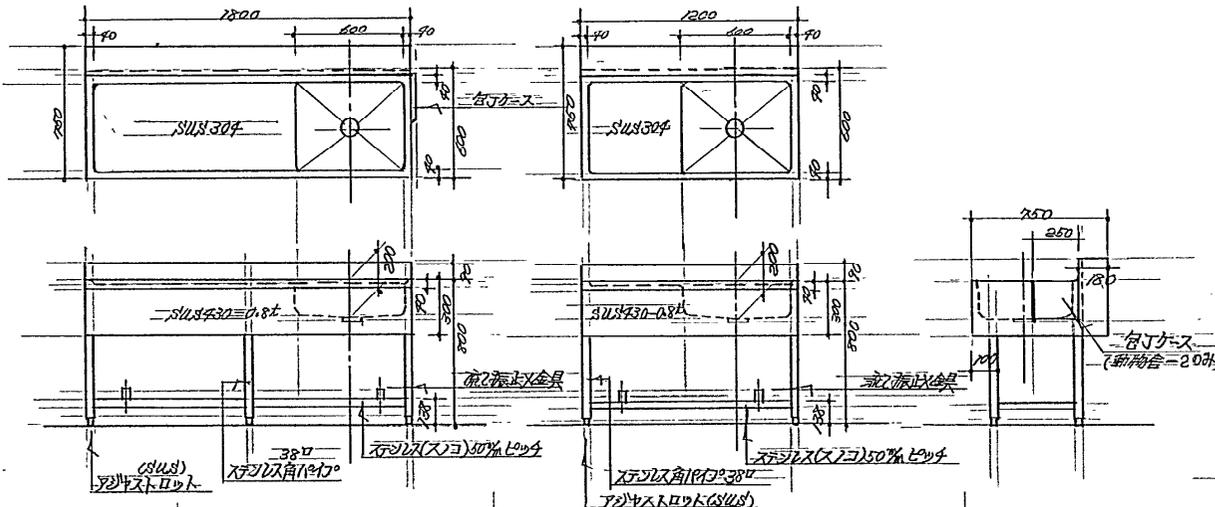
SCAL=1:300

株式会社 設計事務所
 工事監理者
 主任監理者
 附 図 16-2

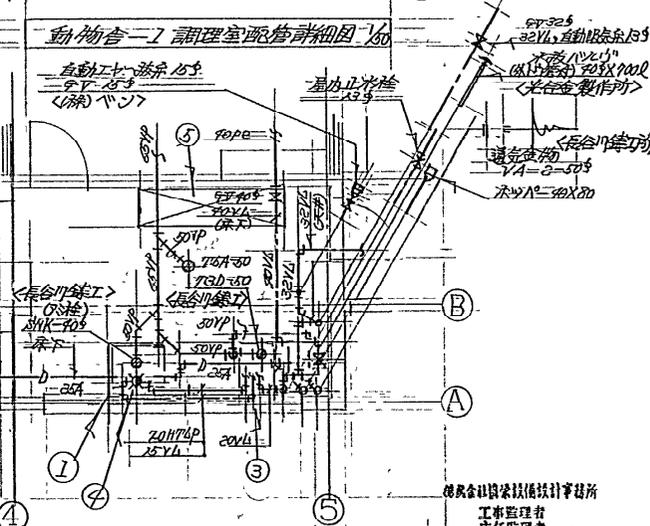
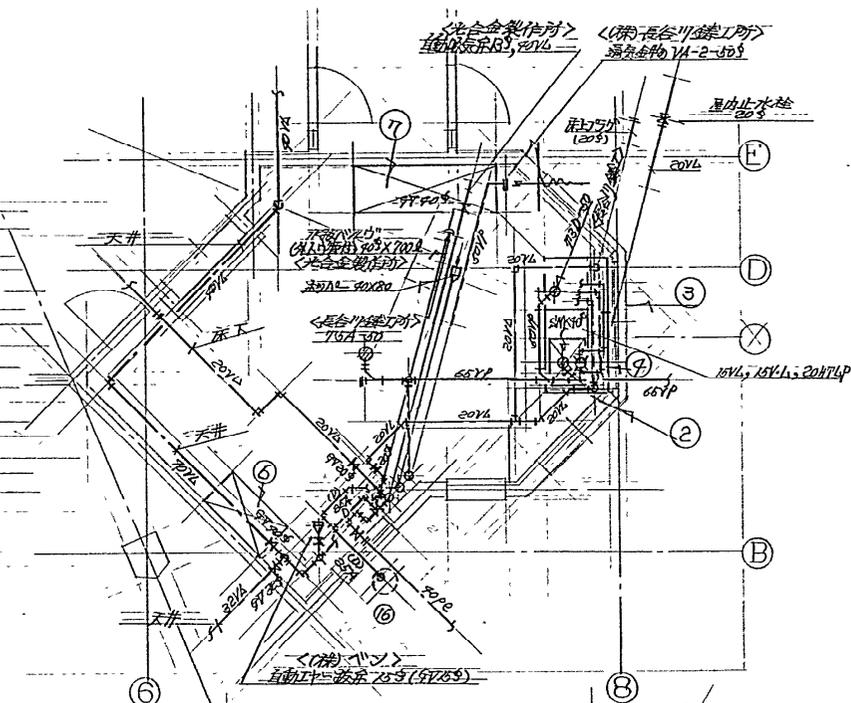
子ども動物園(どさんこの森)

図16-2

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 (床) 樋口	1800 ^L ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部はステンレス材) ステンレスコ (750W) (オールステンレス) 排水口2-1800L, サイドパネル幅=80	1	詳細図参照, 動物舎-2
②	ステンレス流し台 (床) 樋口	1200 ^L ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部はステンレス材) ステンレスコ (750W) (オールステンレス) 排水口2-1800L, サイドパネル幅=80 = (サイドパネル幅=1800L)	1	同上, 動物舎-1
③	電気温水器 (床) 日本仕様	調理台型 貯湯量 70L 設定温度 60℃, 14200V 3.0kW (貯湯品) 減圧防止弁, 安全弁, ヲロ-コック	2	動物舎-1, 2
④	温水混合栓	S/F=30 (7K-18/2KX=東向), シンボルバー式	2	動物舎-1, 2
⑤	10°ラック (床) 樋口	2000 ^L ×600 ^W ×1800 ^H オールステン SUS-304 ステンレスコ-507mmピッチ-5段	1	動物舎-2
⑥	10°ラック (床) 樋口	1250 ^L ×600 ^W ×1800 ^H , 同上	1	動物舎-1
⑦	10°ラック (床) 樋口	1750 ^L ×600 ^W ×1800 ^H , 同上	1	動物舎-1



ステンレス流し台詳細図 1/20
ステンレス流し台詳細図 1/20
(床) 樋口



動物舎-1 調理室配管詳細図 1/50
動物舎-2 調理室配管詳細図 1/50



こども動物園(どさんこの森)

株式会社 建築設計事務所
 工事監理者
 主任監理者
 清藤 徹也

287

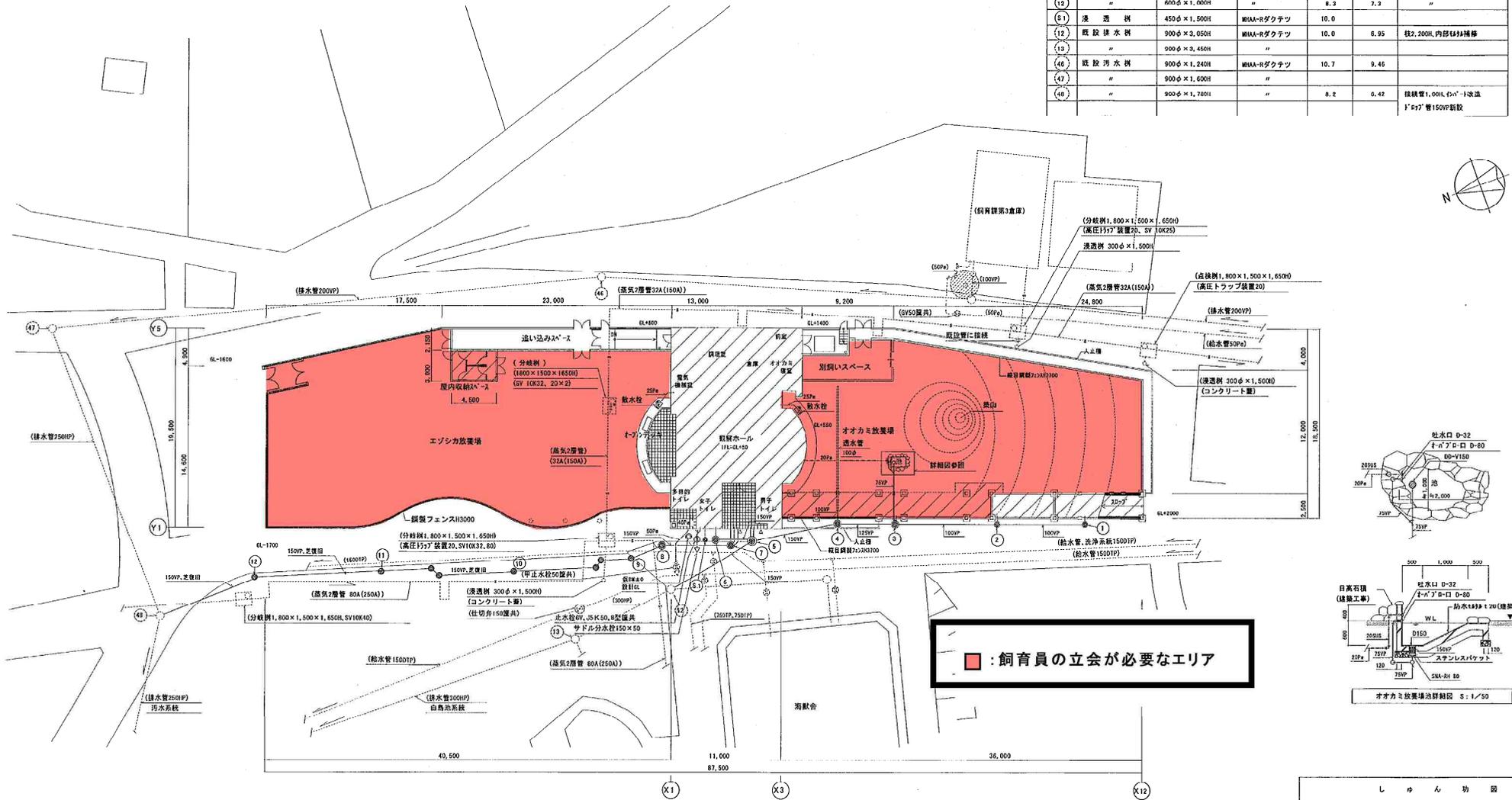
工種	子ども動物園動物舎新築暖房衛生設備工事
図名	動物舎-1, 動物舎-2 図
図種	調理室
設計	中野 三
校核	丸

図16-4

名称	仕様	数量	備考
自動開字付散水栓	LP-35-19-U	2	
水栓栓	レバー式 20	2	
散水栓蓋	B3-A-0	2	

排水樹一覧表

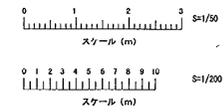
記号	名称	寸法	例	数量	地盤高mH GL-10m	管高mH GL-10m	備考
①	雨水樹	450φ×600H	MRB-R		11.4	10.95	泥溜り150H以上
②	"	450φ×600H	"		10.5	10.05	"
③	排水樹	600φ×1,170H	"		10.2	9.18	"
④	"	600φ×1,200H	"		10.15	9.1	"
⑤	トラップ樹	900φ×1,400H	MRAA-Rダクト		10.0	8.8	泥溜り200H以上
⑥	"	600φ×800H	"		10.0	9.4	"
⑦	汚水樹	600φ×1,120H	"		10.0	8.88	インポート仕上げ
⑧	"	600φ×1,200H	"		10.0	8.8	"
⑨	"	600φ×1,150H	MRB-R		9.9	8.76	"
⑩	"	600φ×1,000H	"		9.1	8.1	"
⑪	"	600φ×1,000H	"		8.7	7.7	"
⑫	"	600φ×1,000H	"		8.2	7.3	"
⑬	浸透樹	450φ×1,500H	MRAA-Rダクト		10.0		
⑭	既設排水樹	900φ×3,050H	MRAA-Rダクト		10.0	6.95	柱2,200H,内部1/4補修
⑮	"	900φ×3,450H	"				
⑯	既設汚水樹	900φ×1,240H	MRAA-Rダクト		10.7	9.46	
⑰	"	900φ×1,600H	"				
⑱	"	900φ×1,780H	"		8.2	6.42	接続管1,000L,φV-1改造 1"φV管150V新設

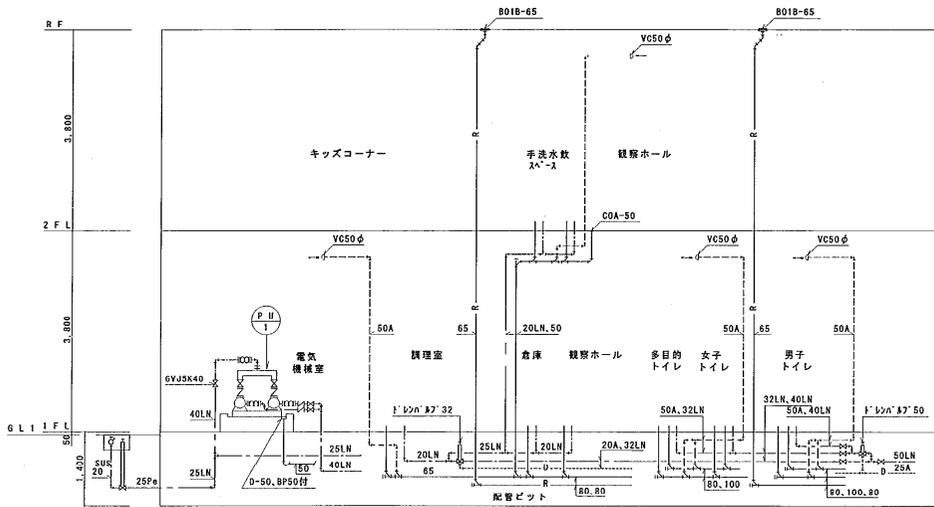


■ : 飼育員の立会が必要なエリア

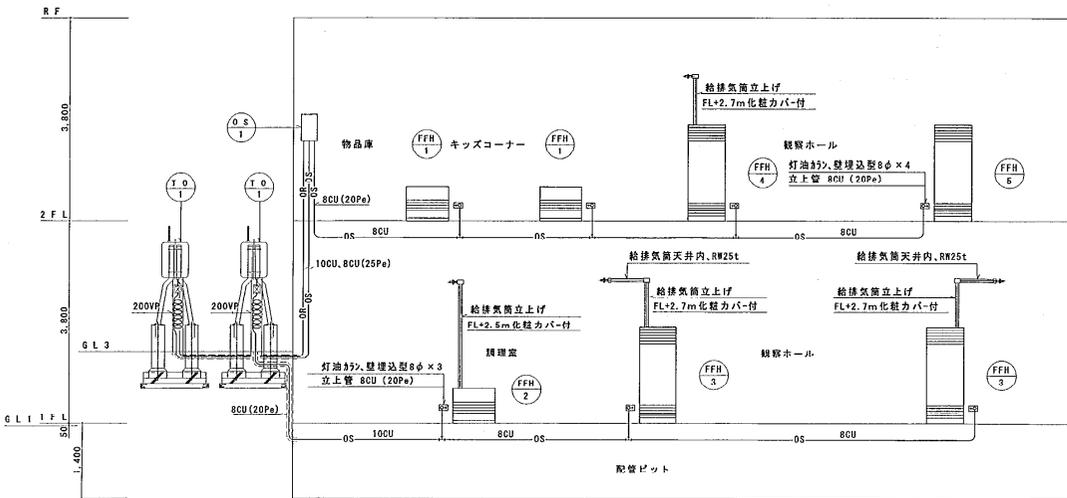
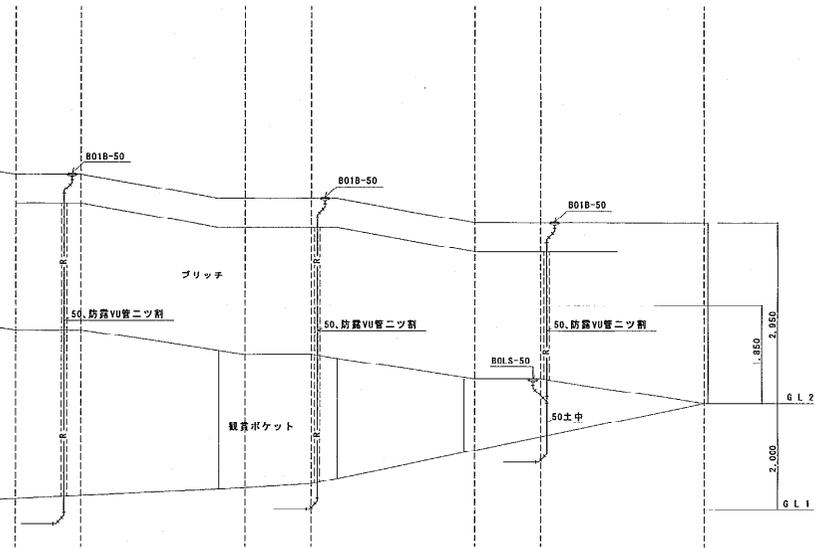
しゅん 功 園	
工事名	円山動物園北方園施設新築環境衛生設備工事
図面名称	屋外配管図 (給水、排水) 図 9-1/200
構 員 人	尖帝 現場
工 期	期 しゅん

エゾシカ・オオカミ舎





衛生配管系統図



暖房配管系統図

機械室機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
PH-1	加圧給水ポンプ	交互運転型、40×50L/min×40m×1.5KW 放棄場排水栓系統	1	朝川本製作所 K82-325LA.1

暖房機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
FFH-1	F F式遠風暖房機	暖房能力 3.3KW (2,840kcal/h)	2	サンボット機 FF-511TFG
FFH-2	"	暖房能力 3.6KW (3,100kcal/h)	1	サンボット機 FF-511TFG
FFH-3	"	立型、暖房能力 10.7KW (9,200kcal/h)	2	サンボット機 FF-11000S
FFH-4	"	立型、暖房能力 13.4KW (11,520kcal/h)	1	サンボット機 FF-18ACTS
FFH-5	"	立型、暖房能力 13.4KW (11,520kcal/h)	1	サンボット機 FF-18ACTS
T-0-1	灯油タンク	角型鋼板製、490L 市販品	2	朝ダイケン HT-K490S
O S-1	オイルサーバー	灯油用、15L/h	1	サンボット機 OS-805

〔配管凡例〕

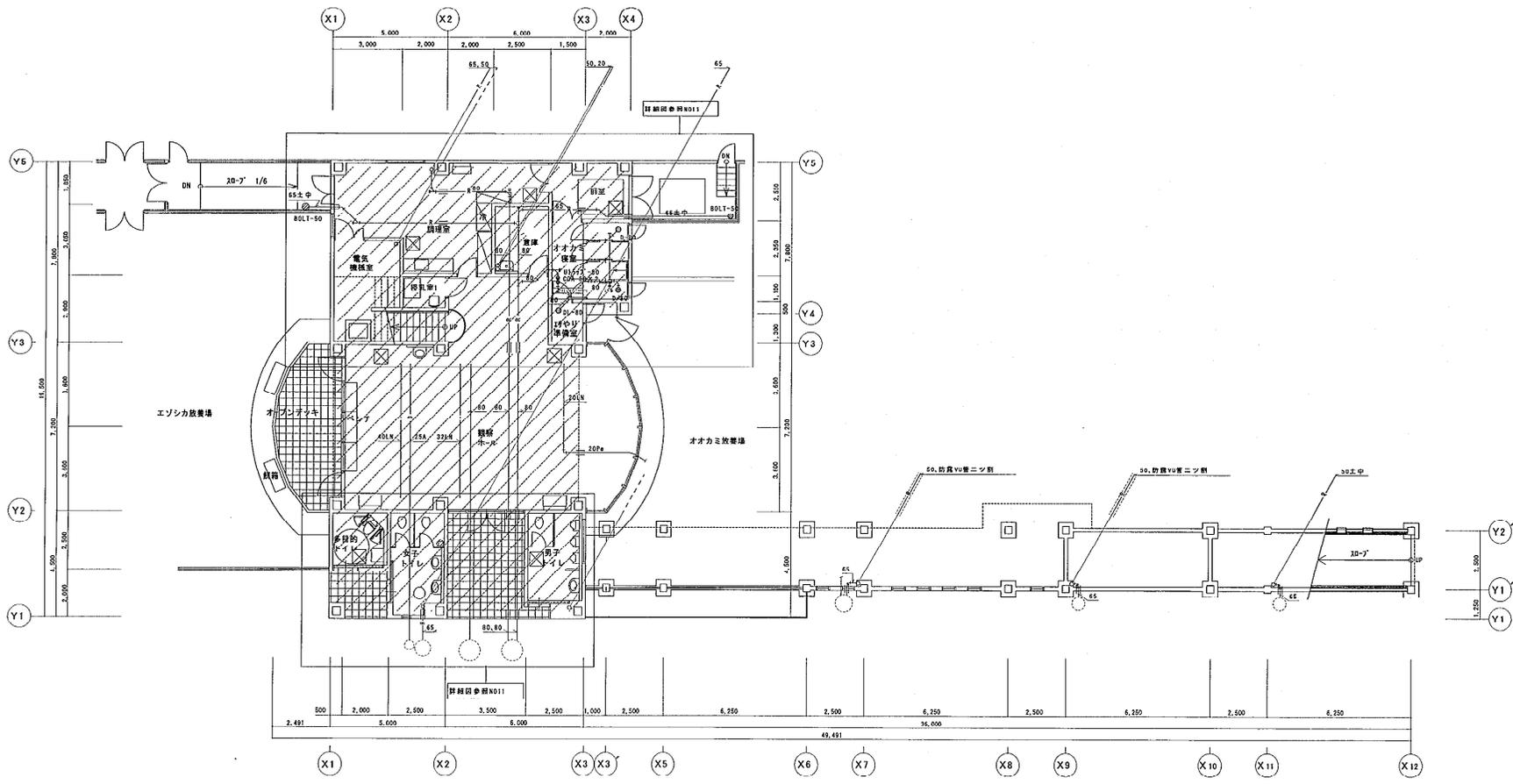
給水管	LN	水通用塩化ビニルライニング鋼管 (黒)
" (屋外)	SUS	水通用ステンレス鋼管
" ()	Po	水通用ポリエチレン二層管
水栓き、ドレン管	o A	配管用炭素鋼々鋼管 (白)
" (屋外)	o P.e	水通用ポリエチレン二層管
給湯管	CU	給湯用銅管 (W)
排水管	VP	排水用塩化ビニルライニング鋼管
排水管	VP	硬質塩化ビニル管 (VP)
排水管	CL	排水用クルムボキシ塩化鋼管、ねじ接続部
雨水管	R	排水用塩化ビニルライニング鋼管
排水管 (屋外)	VP	硬質塩化ビニル管 (VP)
透水管	o	鋼鉄管、樹脂製
透気管	A	配管用炭素鋼々鋼管 (白)
給油管	o CU	油用被覆銅管

しゅん功図

工事名	円山動物園北方施設新築暖房衛生設備工事
図面名称	配
請負人	中央建設
工期	現場 しゅん

エゾシカ・オオカミ舎

図 17-2

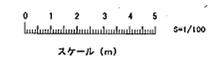


1階平面図 S: 1/100

(((凡例)))

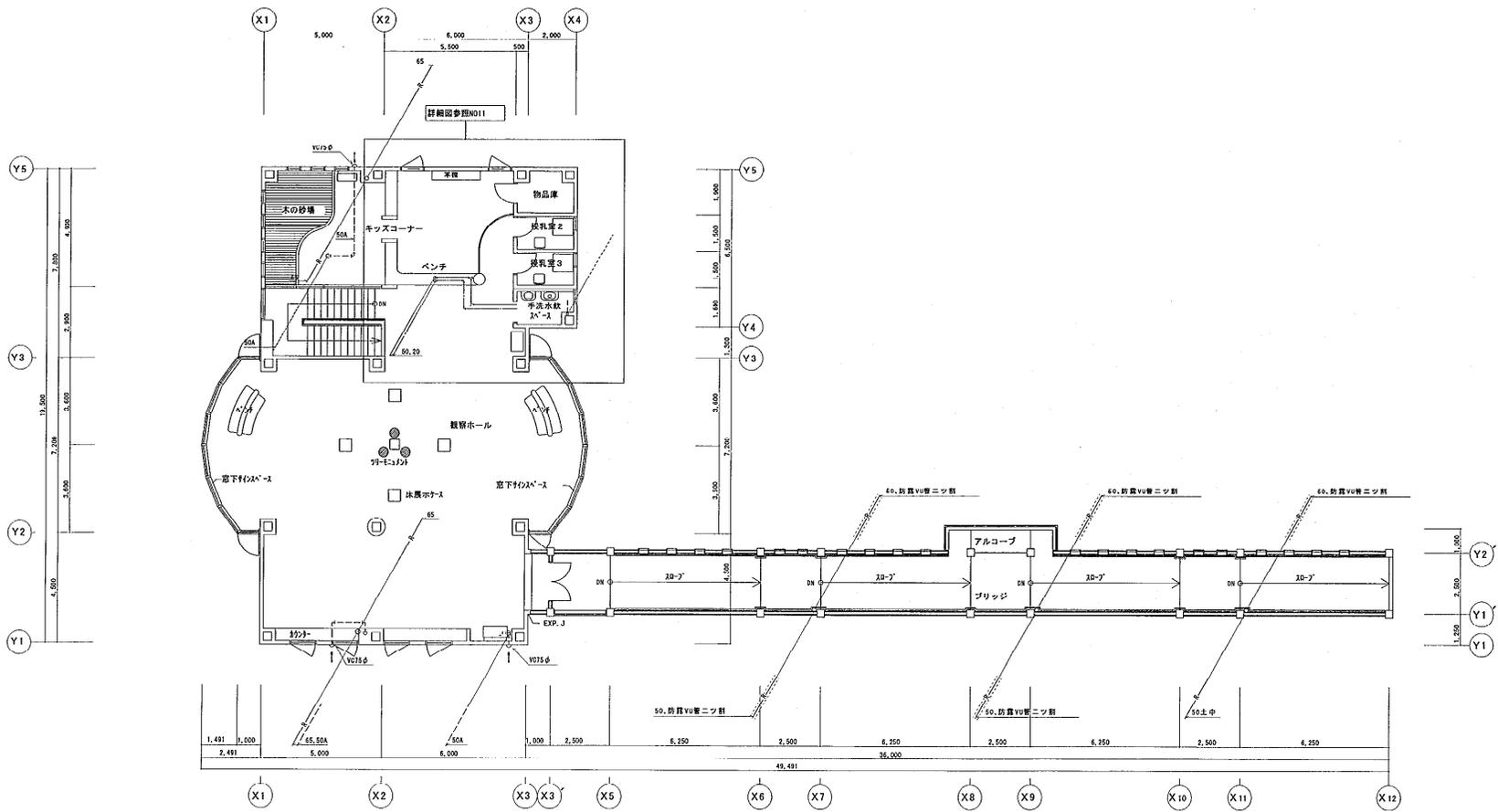
床下配管ピットを示す

エゾシカ・オオカミ舎



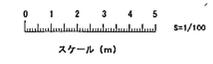
しゅん 功 図	
工 事 名	丹山動物園北方園施設新築環境衛生設備工事
図 面 名 称	1階平
積 負 人	尖学殿
工 期	現場代
	第 1
	しゅん

図 17-3

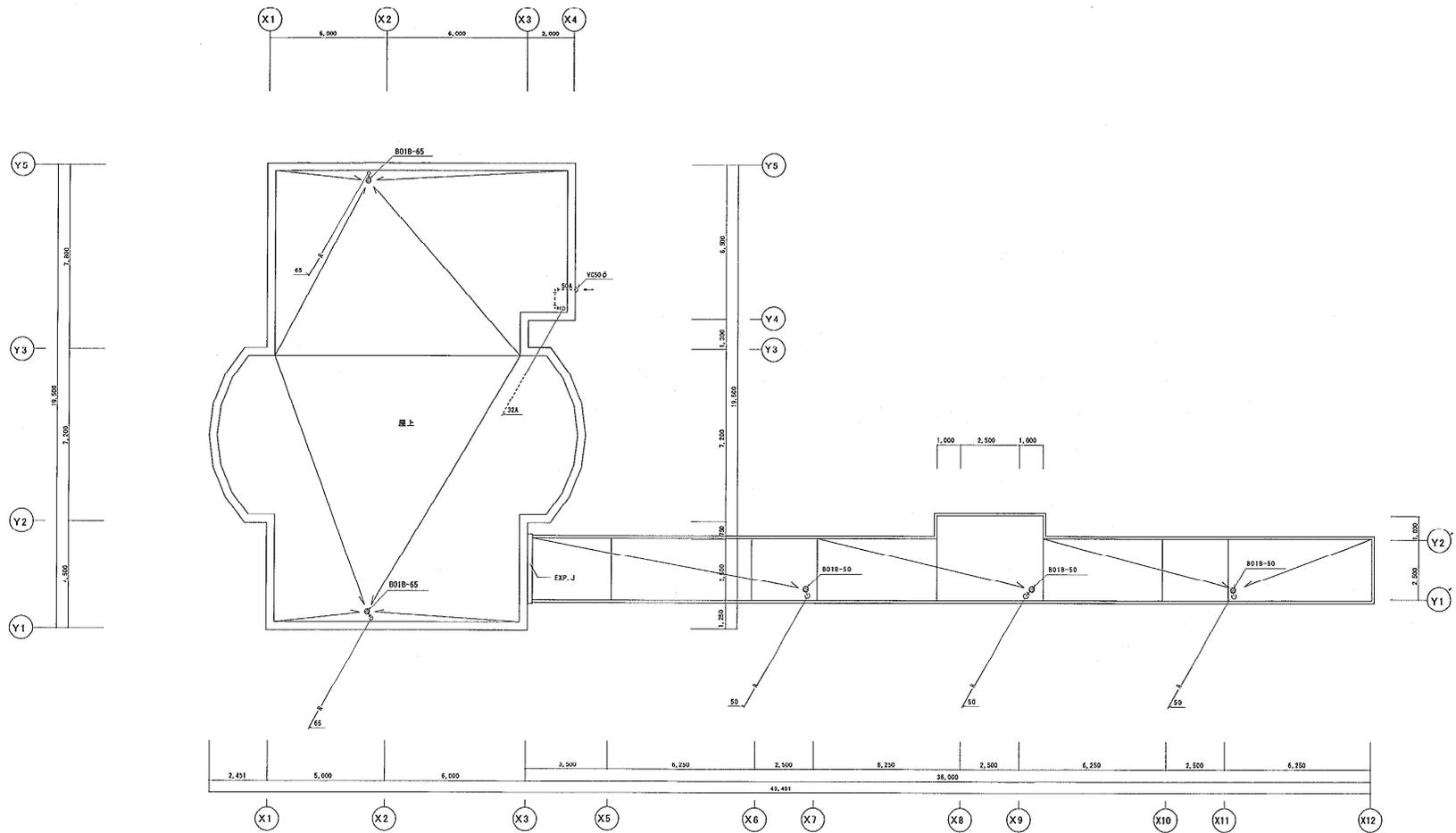


2階平面図 S:1/100

エゾシカ・オオカミ舎

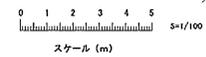


しゅん 坊 図	
工 事 名	円山動物園北方園施設新築環境衛生設備工事
図 面 名 称	2階平面図
撰 集 人	大井 隆
工 期	現場
	しゅん



R 階平面図 S : 1/100

エゾシカ・オオカミ舎



しゅん 功 図	
工 事 名	円山動物園北方園施設新築環境衛生設備工事
図 面 名 称	R階図
積 員 人	矢野龍 沼澤伸
工 期	第 しゅん

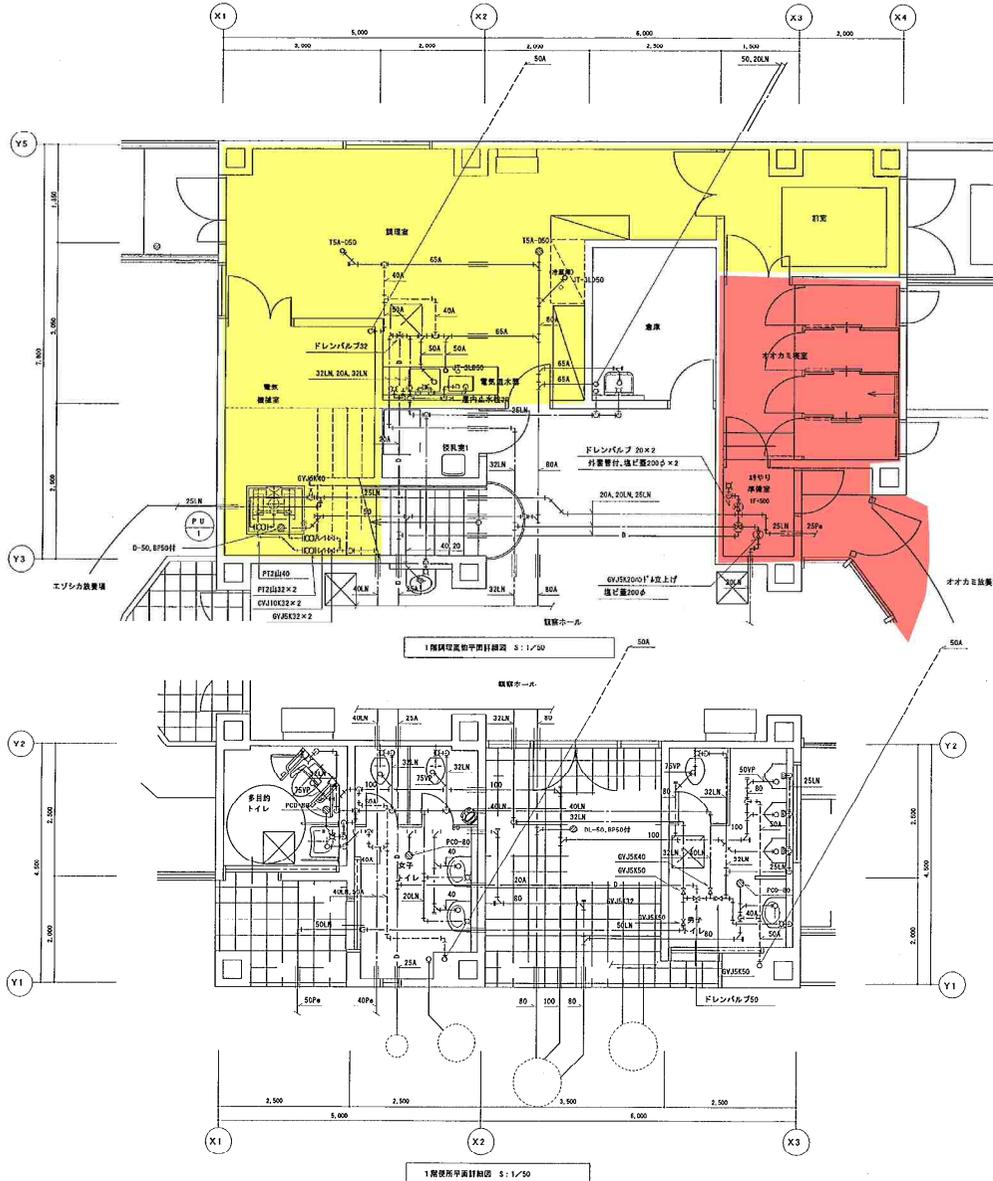
図 17-5

設備要領表			
名称	仕様	数量	備考
ステンレス洗し台	2,200×650×80H、1槽式、ステンレス製スノコ付	1	
洗し排水金物	SNC-A40 共仕	1	
自動排水付排水栓	#LF-3319-U	1	
排水混合栓	SF-CA335H	1	
電気温水器	床置式 20L、仕様SIS304、1φ200V×2.0kW、電源コード付	1	例IMAX EDW-CG(0)22EVI
	床置型止弁付、安全弁付、アホー付、SIS製金具		
業務用冷蔵庫	1,200L、1φ100V用	(1)	別建工事

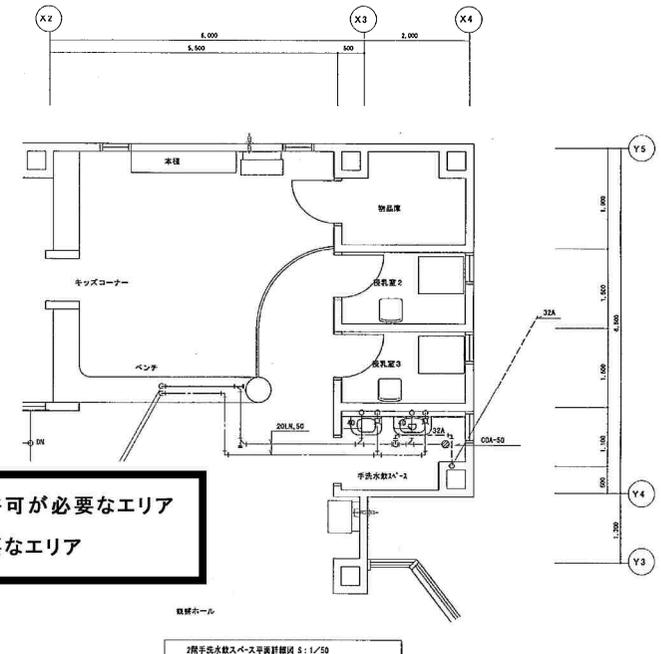
基準・1F中リフト設置要領表			
名称	仕様	数量	備考
掃除用洗し	S-202A	1	基準
自動排水付排水栓	#LF-3319-U	1	1F中リフト設置

観覧ホール器具表			
名称	仕様	数量	備考
洗面器	L-176P #LF-1R2-U	1	
化粧鏡	KF-354SE	1	
水石けん入れ	KF-24B	1	

手洗水栓2ヶ→器具表			
名称	仕様	数量	備考
洗面器	L-176P #LF-1R2-U	1	
水栓器	D-12	1	
化粧鏡	KF-354SE	1	
水石けん入れ	KF-24B	1	



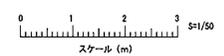
: 動物園職員の立入許可が必要なエリア
 : 飼育員の立会が必要なエリア



設備要領表			
名称	仕様	数量	備考
PP-1	加圧給水4"φ2寸	1	基礎建築工事 例日本製作所 K32-335LA1.1

使用所立機器具表					
名称	仕様	数量			備考
		男子	女子	多目的計	
洋風大便器	C-1R GF-53R7J GF-12J-22 GF-338K	1	2	3	
自動洗浄洋風便器	BS-9505K KFC-270T1 GF-155A-C GF-A63		1	1	1φ100V×20W
トイレ小便器	AMU-6078P	5		5	1φ100V
洗面器	L-176P #LF-12-U	1	2	3	
乗換子対応洗面器	L-355AP2B #LF-1R2-U			1	1
ベビーチェア	XXA-11		1	1	
化粧鏡	KF-354SE	1	2	3	
新水栓	KF-6090A		1	1	
水石けん入れ	KF-24B	1	2	4	

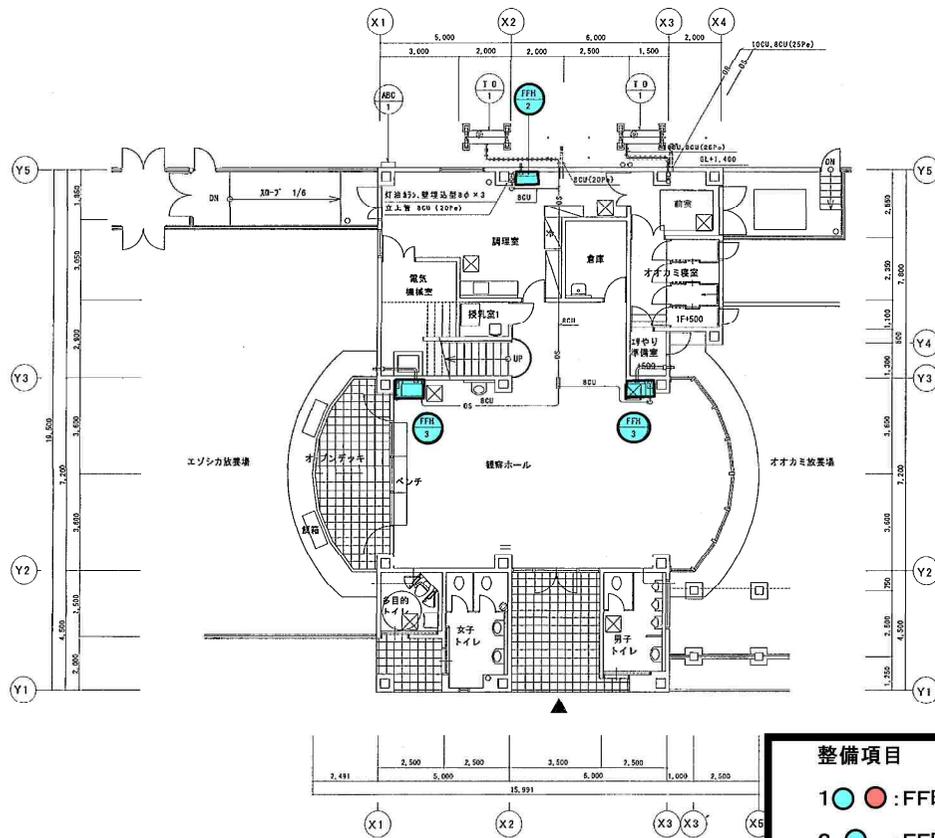
エゾシカ・オオカミ舎



しゅん 功 図	
工事名	円山動物園北方園施設新築業務衛生設備工事
図面名称	1, 2階
請負人	中央技 現現代
工務	しゅん:

1 暖房機器具表				
記号	名称	仕様	数量	備考
FFH-2	F F式温風暖房機	暖房能力 3.6kW (3,100kcal/h) 灯油用 0.4L/h, 背面カバー付 1φ100V×200W, 給排気筒立上げ FL+2.5m 化粧カバー付	1	サンボット機 FF-511TF0 手機7(1)共
FFH-3	F F式温風暖房機	立型, 暖房能力 10.7kW (9,200kcal/h) 灯油用 1.9L/h, 背面カバー付 1φ100V×800W, 給排気筒立上げ FL+2.7m 化粧カバー付, 天井内2m 曲り共	2	サンボット機 FF-1100S 手機7(1)共
T O-1	灯油タンク	角型鋼板製, 490L 市販品, 付属品, 基礎共	1	鋼ダイケン HI-K49S
ABC-1	消火器格納箱	屋外用 ステンレス製, ABC2型2本用	1	消火器は別途工事

2 暖房機器具表				
記号	名称	仕様	数量	備考
FFH-1	F F式温風暖房機	暖房能力 3.3kW (2,840kcal/h) 灯油用 0.4L/h, 背面カバー付 1φ100V×200W, 給排気トップ共	2	サンボット機 FF-511TF0 手機7(1)共
FFH-4	F F式温風暖房機	立型, 暖房能力 12.4kW (11,520kcal/h) 灯油用 1.9L/h, 背面カバー付 1φ100V×800W, 給排気筒立上げ FL+2.7m 化粧カバー付	1	サンボット機 FF-184GT5 手機7(1)共
FFH-5	F F式温風暖房機	立型, 暖房能力 15.4kW (13,520kcal/h) 灯油用 1.9L/h, 背面カバー付 1φ100V×800W, 給排気筒トップ共	1	サンボット機 FF-184GT5 手機7(1)共
O S-1	オイルサーバー	灯油用, 15L/h×6m×1φ100V×20W	1	サンボット機 OS-805



1 階平面図 3:1/100

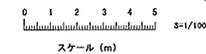
整備項目

1 ● ● : FF暖房機機器点検

2 ● ● : FF暖房機フィルター清掃



2 階平面図 3:1/100



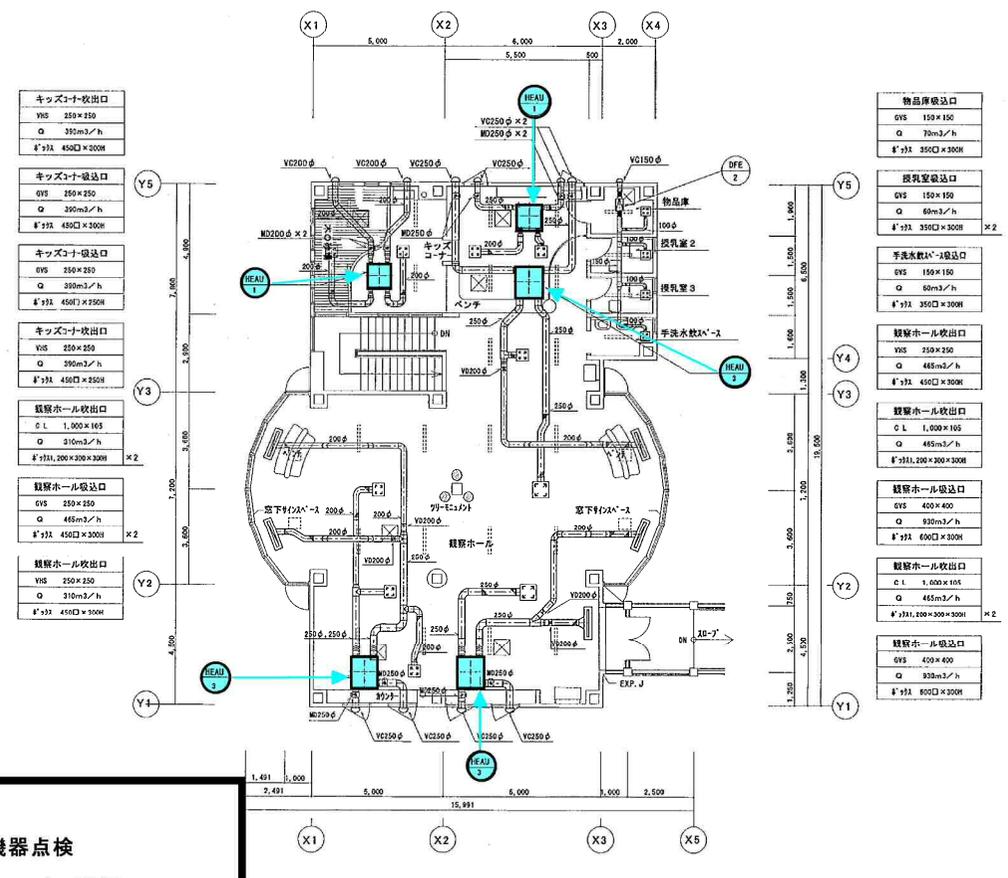
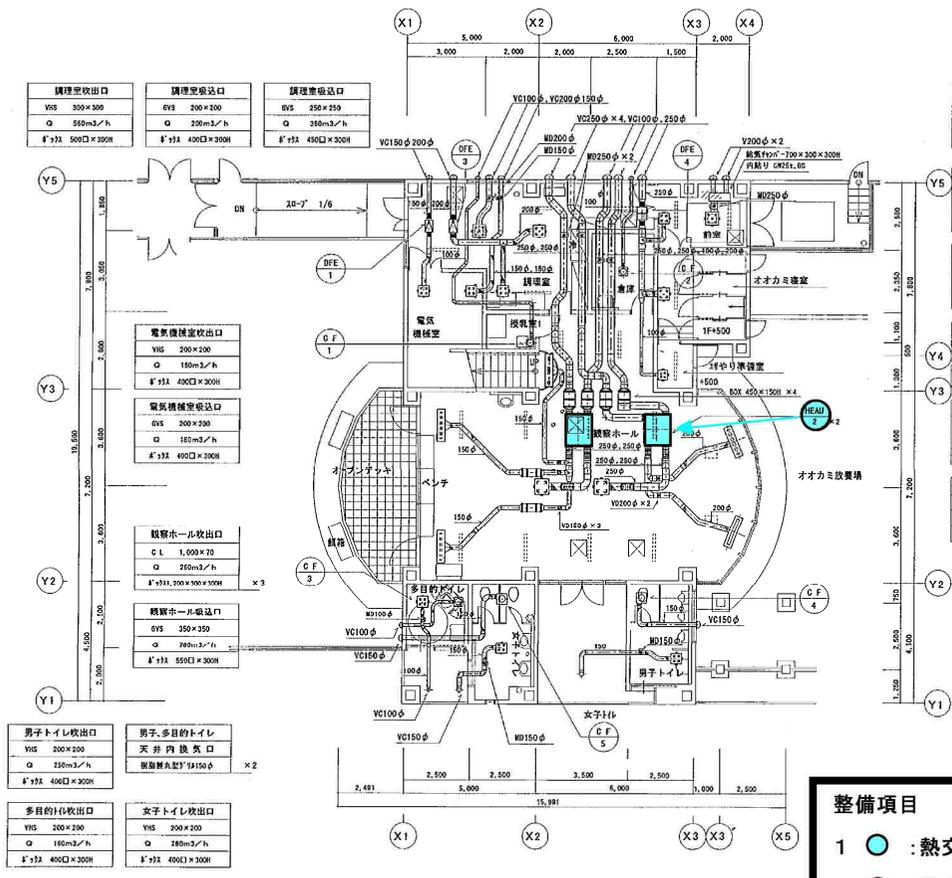
しゅん 功 園	
工 事 名	円山動物園北方園施設新築暖房衛生設備工事
図 面 名 称	1.
負 担 人	奥平 現博
工 期	暫 定

図17-7

エゾシカ・オオカミ舎

記号	名称	仕様	数量	備考
HEAU-2	全熱交換型換気扇	天井埋込形、280m ³ /h×80Pa×1φ100V×370W	2	給排気WDと連動 三菱電機製 LGH-808S4
DFE-1	中間ダクトファン	排気用、180m ³ /h×60Pa×1φ100V×20W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防振吊り金具共	1	給気WDと連動 三菱電機製 V-182M5
DFE-3	中間ダクトファン	排気用、560m ³ /h×60Pa×1φ100V×70W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防振吊り金具共	1	給気WDと連動 三菱電機製 V-257M5
DFE-4	中間ダクトファン	排気用、640m ³ /h×80Pa×1φ100V×70W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防振吊り金具共	1	給気WDと連動 三菱電機製 BF5-655C
C F-1	天井埋込型換気扇	縦形製グリル、60m ³ /h×60Pa×1φ100V×15W	1	三菱電機製 VD-132C7
C F-2	"	"、140m ³ /h×40Pa×1φ100V×20W	1	三菱電機製 VD-152P07
C F-3	"	"、160m ³ /h×40Pa×1φ100V×20W	1	給気WDと連動 三菱電機製 VD-152P07
C F-4	"	"、250m ³ /h×50Pa×1φ100V×20W	1	三菱電機製 VD-202C7
C F-5	"	"、280m ³ /h×50Pa×1φ100V×20W	1	三菱電機製 VD-202C7

記号	名称	仕様	数量	備考
HEAU-1	全熱交換型換気扇	天井埋込形、300m ³ /h×50Pa×1φ100V×100W	2	給排気WDと連動 三菱電機製 LGH-358S4
HEAU-3	全熱交換型換気扇	天井埋込形、930m ³ /h×80Pa×1φ100V×400W	3	給排気WDと連動 三菱電機製 LGH-808S4
DFE-2	中間ダクトファン	排気用、240m ³ /h×60Pa×1φ100V×20W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防振吊り金具共	1	三菱電機製 V-207M5



- 整備項目**
- 1 ● : 熱交換型換気扇機器点検
 - 2 ● : 熱交換型換気扇フィルター清掃

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園北方圏施設新築増築衛生設備工事
図面名称	1. .
構 成 人	中央 現場
工 期	期 しゅん

エゾシカ・オオカミ舎

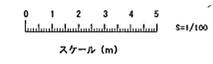
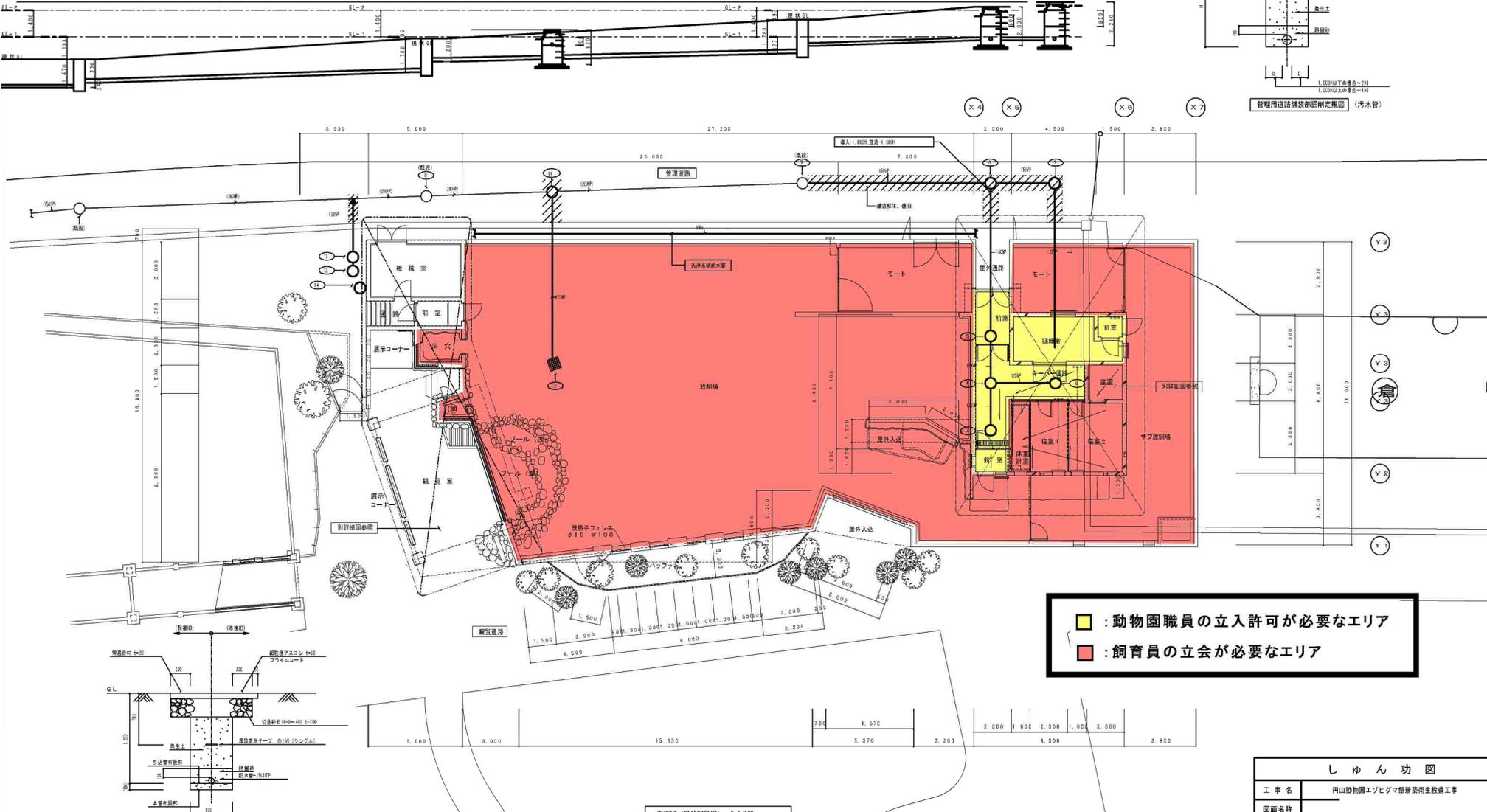
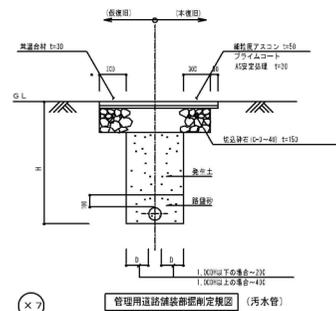


図17-8



樹一覽表				樹一覽表			
記号	樹名	樹径X樹深さ	備考	記号	樹名	樹径X樹深さ	備考
①	汚水樹	樹径: 1000 管深: 1.500H	C管管+鋼板+サインポート	①	集水樹	樹径: 3000 管深: 1.000H	(建設工事)
②	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	②	汚水樹	樹径: 1000 管深: 1.000H	C管管+鋼板+サインポート
③	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	③	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
④	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	④	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑤	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑤	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑥	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑥	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑦	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑦	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑧	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑧	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑨	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑨	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑩	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑩	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑪	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑪	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑫	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑫	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑬	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑬	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑭	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑭	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑮	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑮	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑯	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑯	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑰	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑰	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑱	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑱	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑲	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑲	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
⑳	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	⑳	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉑	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉑	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉒	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉒	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉓	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉓	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉔	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉔	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉕	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉕	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉖	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉖	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉗	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉗	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉘	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉘	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉙	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉙	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉚	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉚	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉛	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉛	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉜	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉜	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉝	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉝	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉞	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉞	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㉟	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㉟	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊱	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊱	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊲	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊲	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊳	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊳	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊴	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊴	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊵	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊵	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊶	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊶	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊷	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊷	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊸	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊸	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊹	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊹	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃
㊺	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃	㊺	〃	樹径: 1000 管深: 1.000H	〃



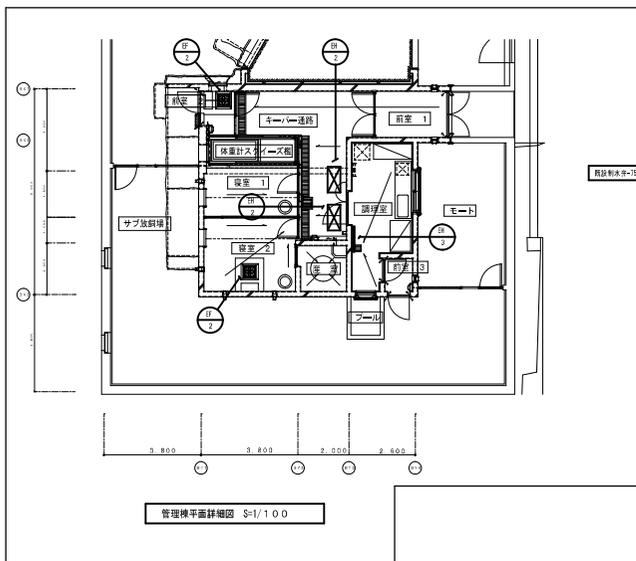
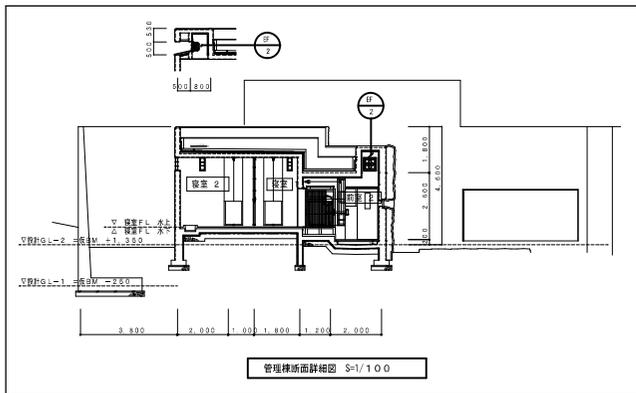
: 動物園職員の立入許可が必要なエリア
 : 飼育員の立入が必要なエリア

観覧用道路舗装部断面制定図 (給水引込管)
 注: () は天盤分岐部を示す。

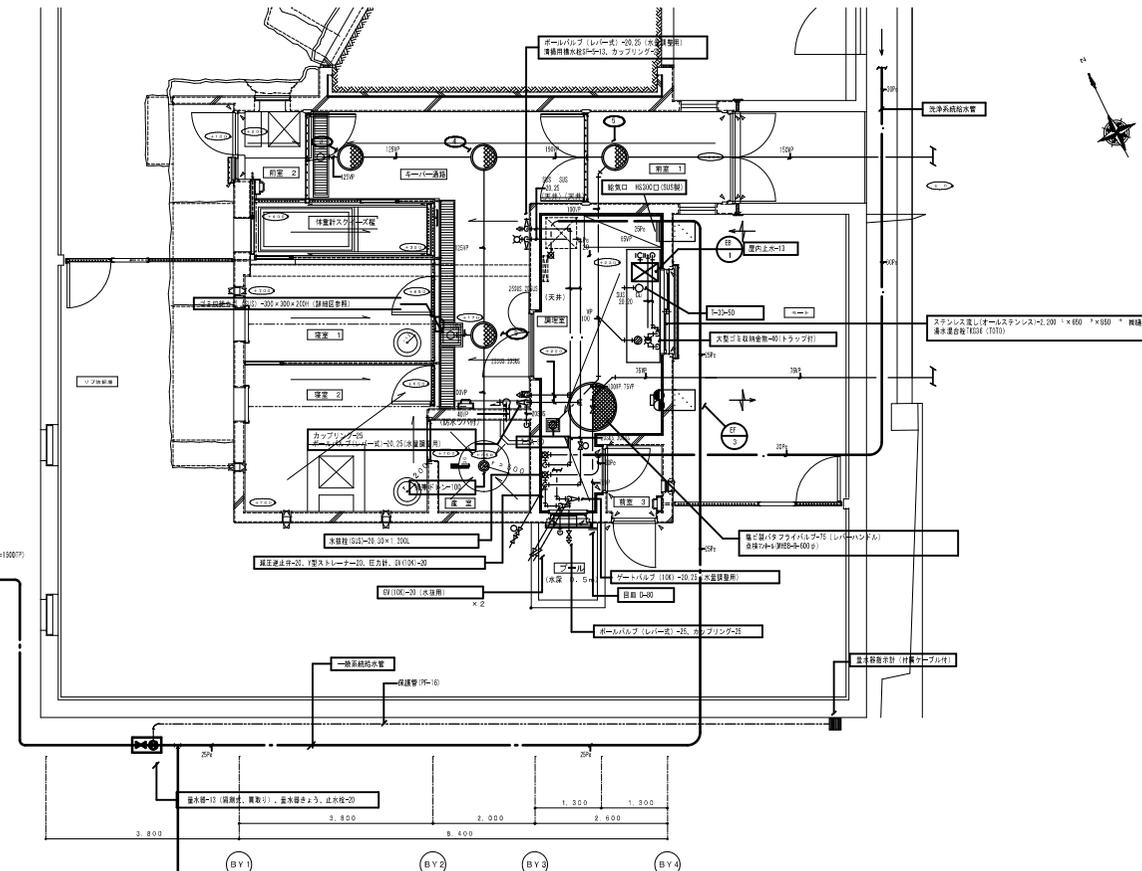
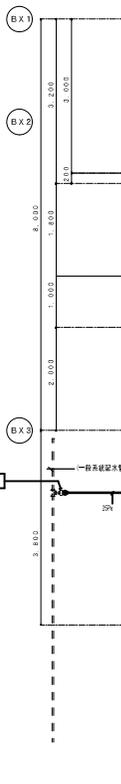
平面図 (屋外配管) S=1/100
 注: 斜線は観覧場、モーター部を示す。

しゅん 功 図	
工事名	岡山動物園エゾヒグマ館新築衛生設備工事
図面名称	
請負人	株式会社
工 期	着手 しゅん功

エゾヒグマ館



調理検査装置	
容積	37.68m ³
換気回数	8回/h
熱負計算熱量	32,68nd × 8回/h = 261,44nd/h
設計風量	280nd/h
	280nd/h > 261,44nd/h



本数投20×1,000、扉共、自動検知材機本数

設備表 注: 印は明細書に本工事として電気記号に定規する。

記号	器具名称	仕様及び付用品	電気容量		数量	数量	
			相	電圧			
印-0	床下換気機	(仕様参照) 250φ×410mm/1台 (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチ1台	1	100	4W	2	三友電機社製機材(印) 機材: 印-041033 仕様: 印-041033M1
印-0	—————	(仕様参照) 250φ×330mm/1台 (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチ1台、保護カバー付2034付	1	100	4W	1	三友電機社製機材(印) 機材: 印-041033 仕様: 印-041033M1
印-1	電気温水器	(仕様参照、詳述) 容量20L電気温水器タイプ付器具 ステンレス製φ200φ	1	200	1.9A	1	新日本(株) 印-02035
印-2	電気給湯機	(注: 高圧ファン付) 容量20L電気給湯機タイプ付器具 (ファン付) 1200W/1500W 付属品: 高圧ファン、制御パネル、印-021、印-022、印-023	3	200	46A/2	2	日本エプソン社 印-02035
印-3	電気温水器	(仕様参照) 容量20L電気給湯機タイプ付器具 ステンレス製φ200φ	1	200	0.76A	1	新日本(株) 印-02035
印-2	水中ポンプ	フロート付 φ40×100mm/1台	1	100	0.12	1	菅野(株) 印-02035

エゾヒグマ館

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園エゾヒグマ館新築衛生設備工事
図面名称	
請負人	株式会社
工 期	前 年 年 しゅん 功