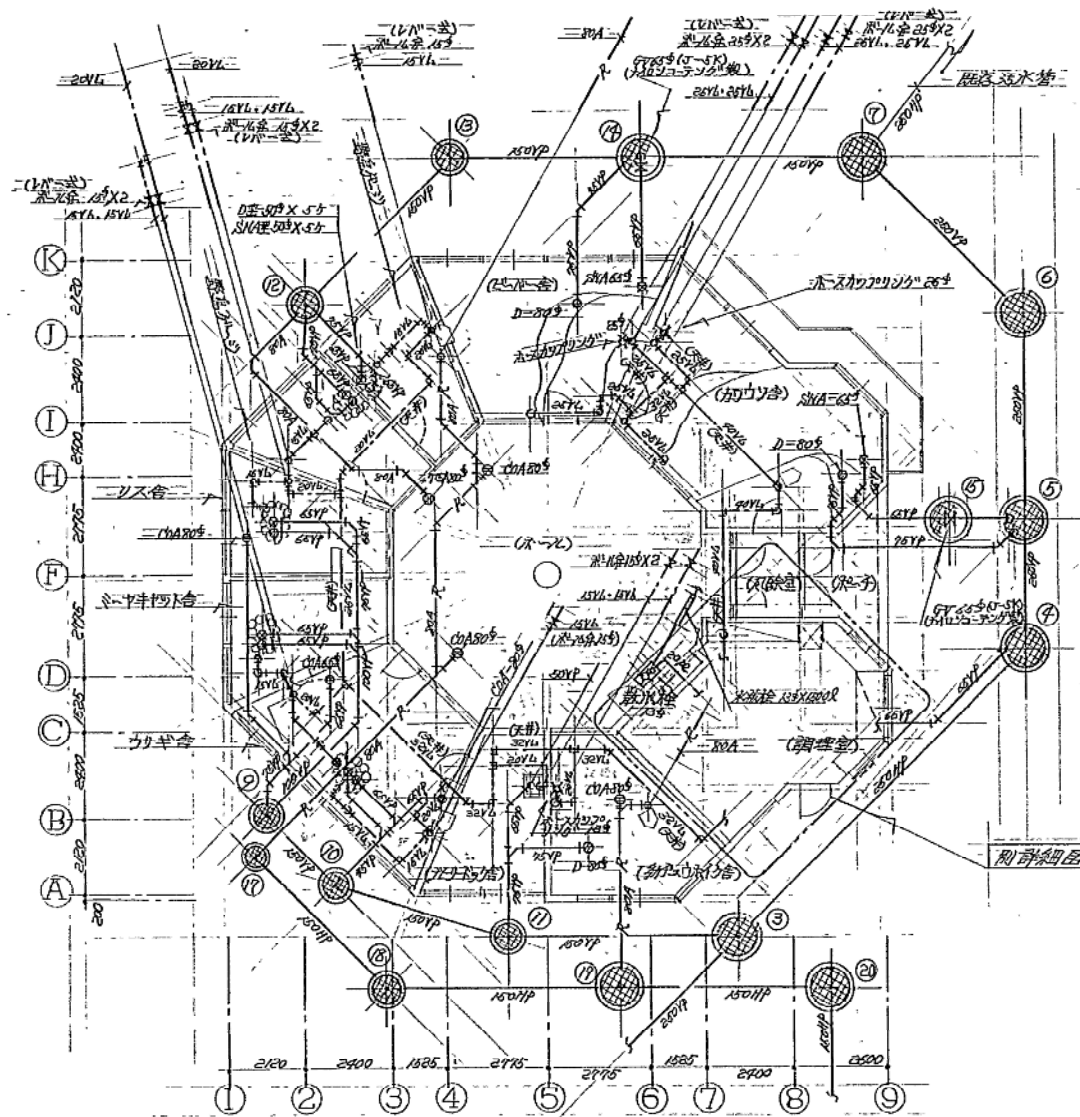
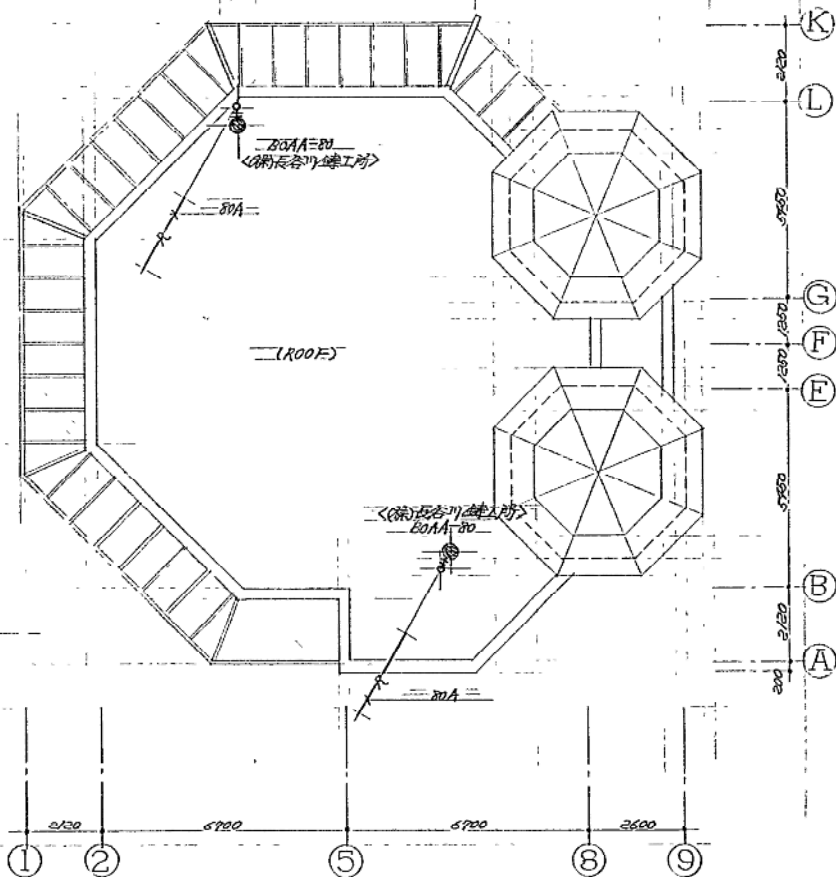




器具表

名 称	仕 様	数 量	備 考
散 水 栓	BF-4 (722-13 軸)	1	B3-A <長谷川精工>
水 汲 栓	-	1	ステンレス上り管 20X1500 <水台金製作所>
カウプリング水栓	BF-2 (726-13 軸)	1	新ジエウホイク舎のみ



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+セリ止+調査ポイント2回
 雨樋取込部分は、PF20±+ステンレス管
 ホール・調理室取込部分 PF20±+綿布+目止7回+調査ポイント2回

SCAL=1:100

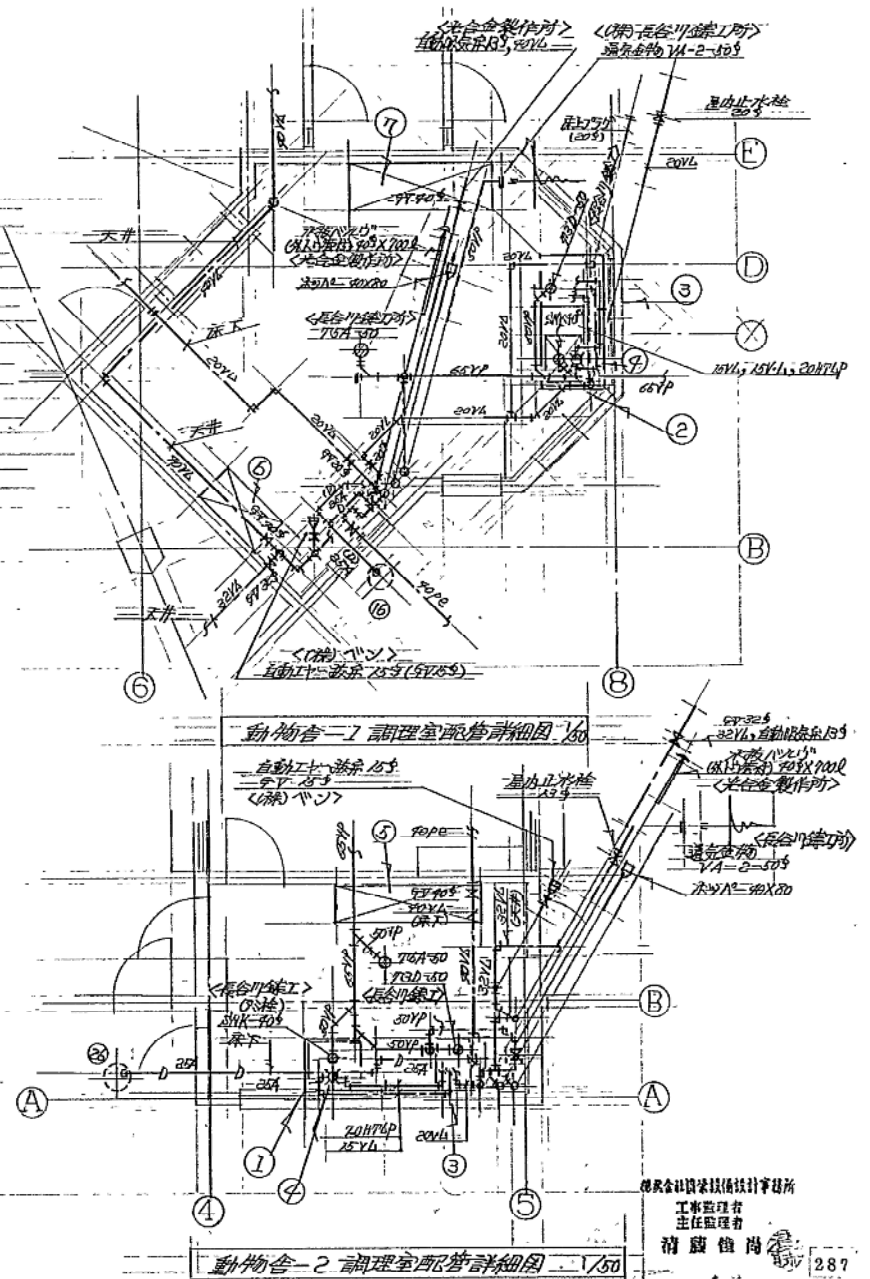
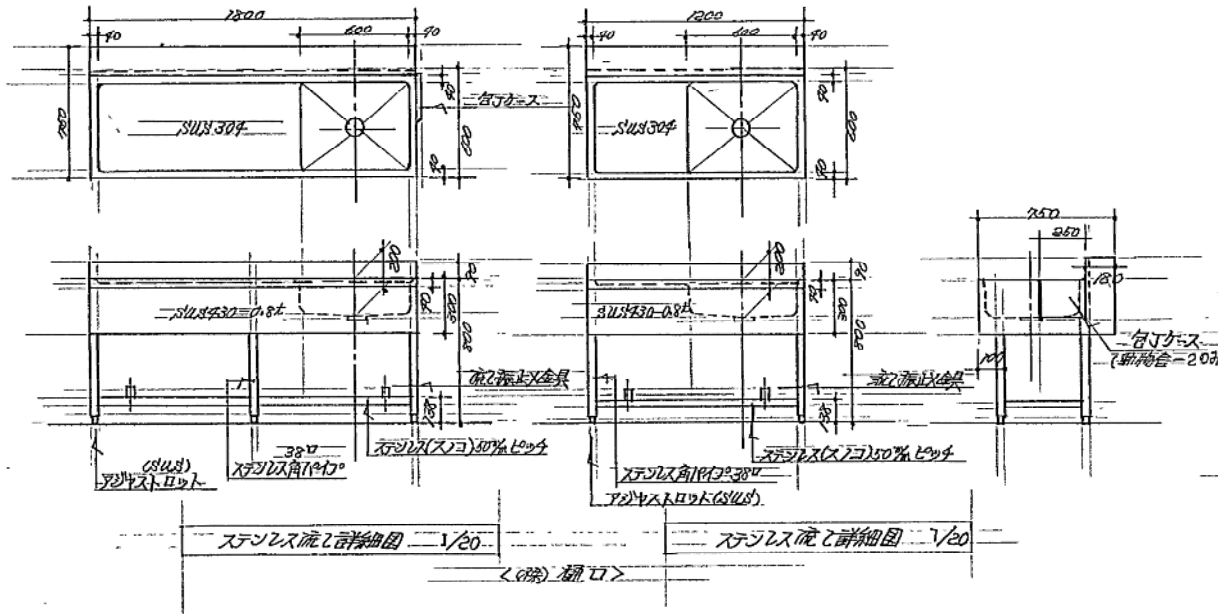
東京都環境局建築設計事務所
 工事監理者
 主任監理者
 清 藤 隆 樹

主 務 者	こども動物園動物舎新築暖房衛生設備工事
図 案	動物舎-1
四 角	給排水配管平面図
日 付	平成34
社 名	九 北

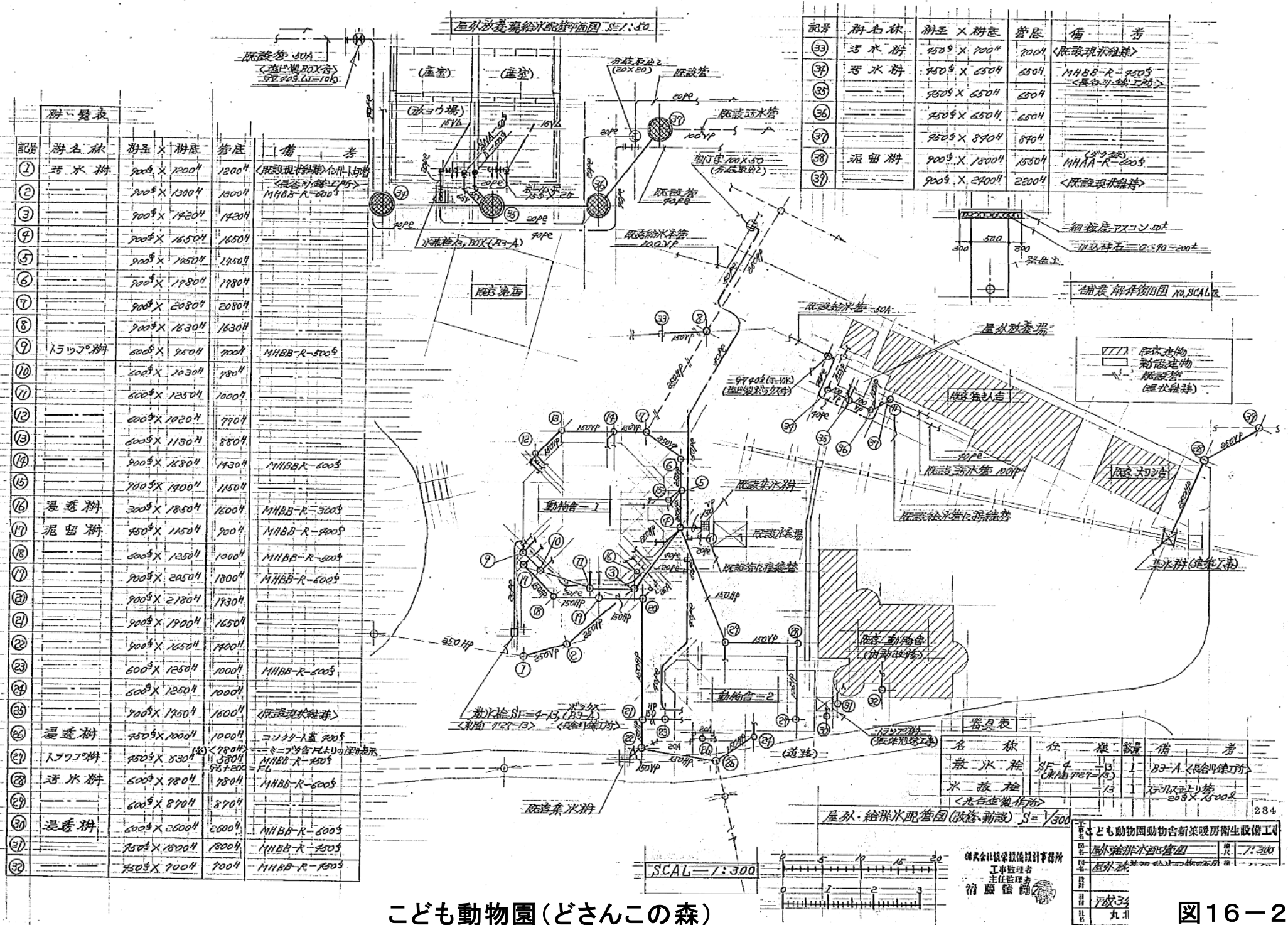
こども動物園(ビーバーの森)

図15-3

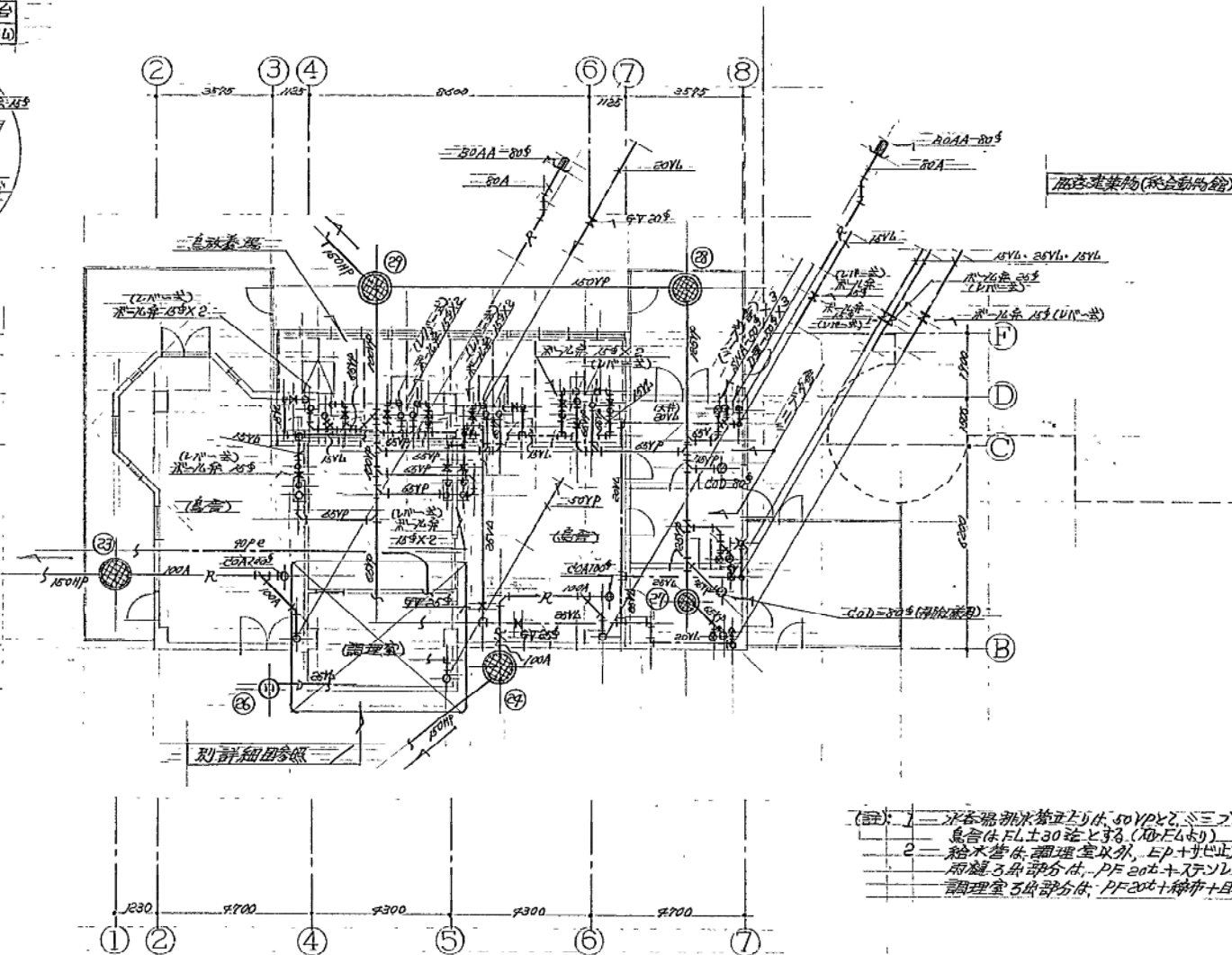
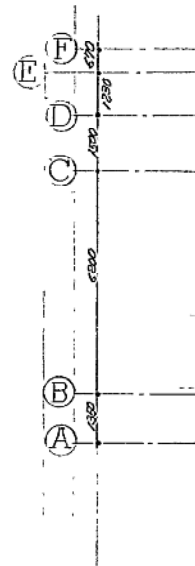
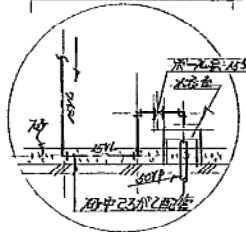
記号	機器・器具名称	仕 様	数量	備 考
①	ステンレス流し台 (棚) 流し口	1800 ⁶ ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部ステンレス付) ステンレスノコ (750W) = <ネールステンレス> 750 ⁶ ×2 ^W ×1800 ^H サイドパネル幅=800	1	詳細図参照、動物舎-2
②	ステンレス流し台 (棚) 流し口	1200 ⁶ ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部ステンレス付) ステンレスノコ (750W) = <ネールステンレス> 750 ⁶ ×2 ^W ×1800 ^H サイドパネル幅=800 (サイドパネル幅=1800H)	1	同上、動物舎-1
③	電気温水器 (床) 日本イミック	調理台型 貯湯量70ℓ 設定温度60℃ 16200W・0.04W (貯湯品) 減圧防止弁・安全弁付	2	動物舎-1,2
④	温水混合栓	SF=30 (7K-18/2KX=東陶) シンボルレバー式	2	動物舎-1,2
⑤	ハンラック (棚) 流し口	2000 ⁶ ×600 ^W ×1800 ^H ネールステンレスSUS-304 ステンレスノコ 507mmピッチ=5段	1	動物舎-2
⑥	ハンラック (棚) 流し口	1050 ⁶ ×600 ^W ×1800 ^H 全 上	1	動物舎-1
⑦	ハンラック (棚) 流し口	1950 ⁶ ×600 ^W ×1800 ^H 全 上	1	動物舎-1



こども動物園(ビーバーの森)



鳥舎：鳥獣管理水台
20リ配管図 (1/100 SCAL)



- (註) 1 水台給排水管より、20VPと20VPLを分岐し、FL±0
鳥舎はFL±30迄とする (10-FLより)
2 給水管は、調理室以外、EP+ステンレス+銅合ハイト2回
雨樋は、給水部分、PF200+ステンレス巻
調理室は、PF200+ステンレス+銅合ハイト2回

動物舎2 給排水配管平面図 S=1/100

SCAL=1/100

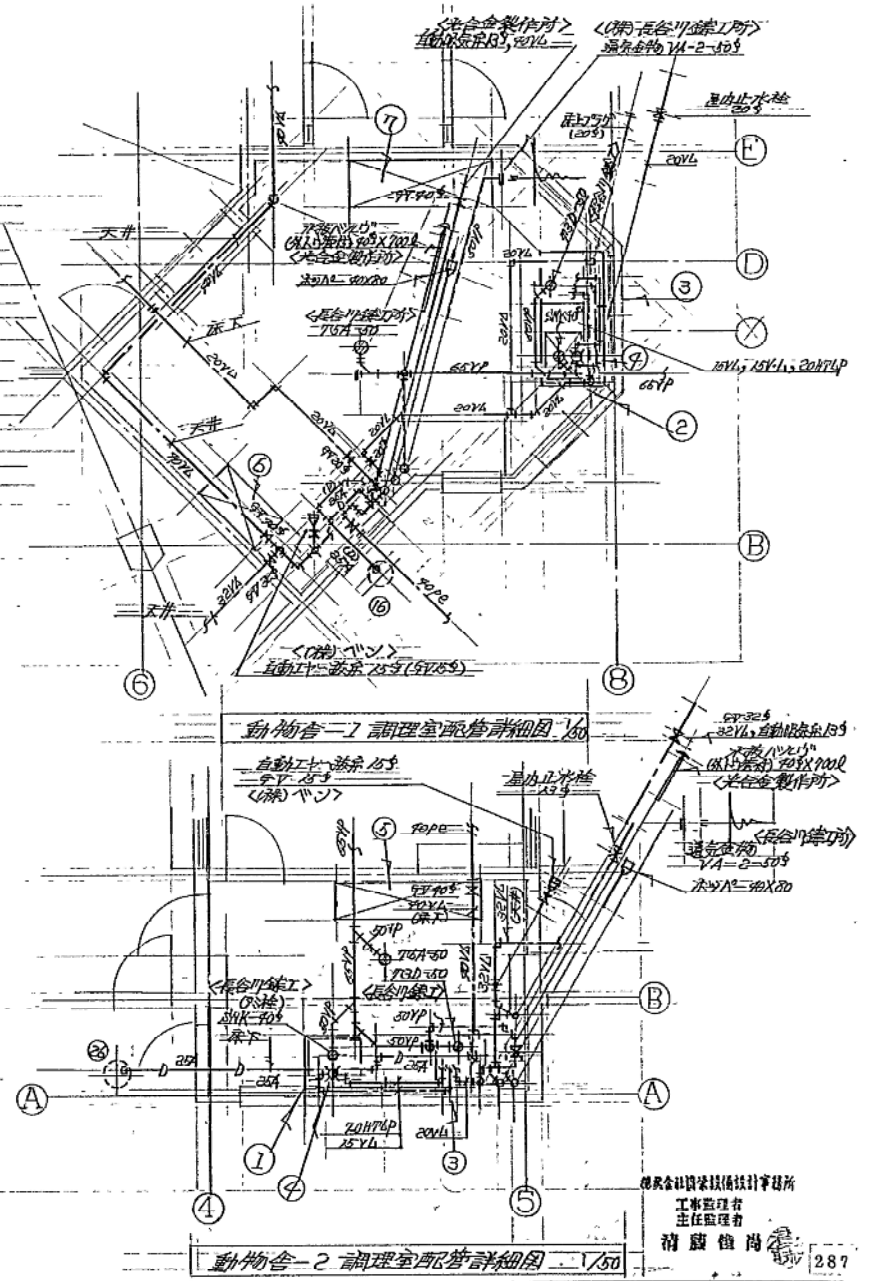
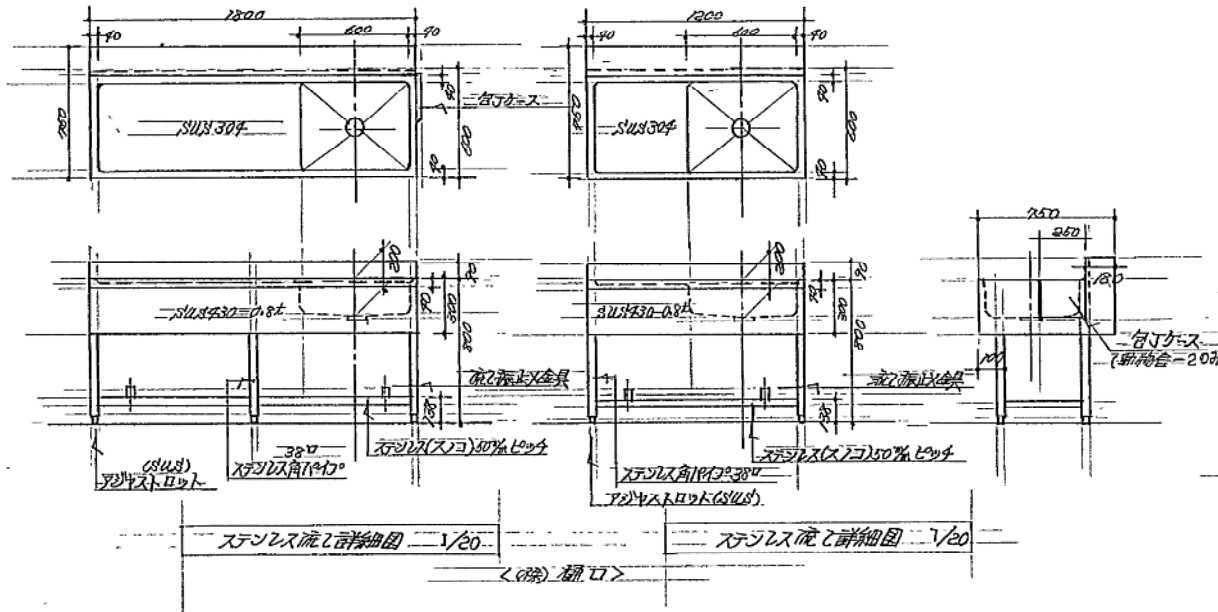
工事監理者 主任監理者
清水 俊 博 286
株式会社清水建設設計事務所

主 題	こ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	給排水
作 図	平城三
検 査	丸北

こども動物園(どさんこの森)

図16-3

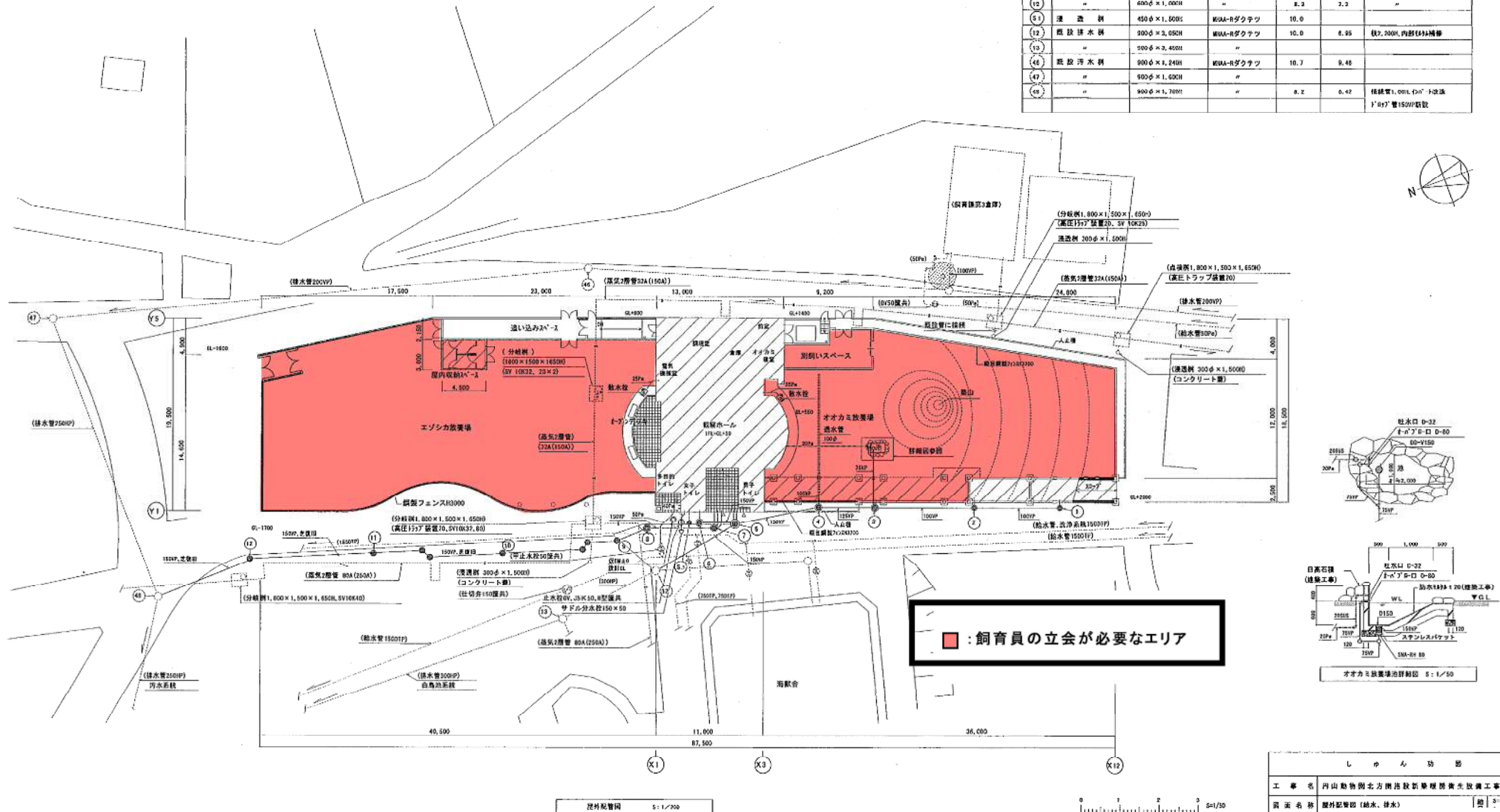
記号	機器・器具名称	仕 様	数量	備 考
①	ステンレス流し台 (棚) 鏡口	1800 ⁶ ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部ステンレス付) ステンレスノコ (750W) (オールステンレス) 750 ² 2 ¹ 2 ¹ 1800 ² 1800 ² 1800 ²	1	詳細図参照、動物舎-2
②	ステンレス流し台 (棚) 鏡口	1200 ⁶ ×600 ^W ×800 ^H ステンレス製(脚部ステンレス付) ステンレスノコ (750W) (オールステンレス) 750 ² 2 ¹ 2 ¹ 1800 ² 1800 ² 1800 ²	1	同上、動物舎-1
③	電気温水器 (床) 日本イミック	調理台型 貯湯量70ℓ 設定温度60℃ 16200V・0.04W (貯湯品) 減圧防止弁・安全弁付	2	動物舎-1、2
④	温水混合栓	SF-30 (7K-18/2KX 東陶) シンボルバー式	2	動物舎-1、2
⑤	ハンラック (床) 鏡口	2000 ⁶ ×600 ^W ×1800 ^H オールステンレスSUS-304 ステンレスノコ 50 ² 7 ² 6 ² ピッチ	1	動物舎-2
⑥	ハンラック (床) 鏡口	1050 ⁶ ×600 ^W ×1800 ^H 全 上	1	動物舎-1
⑦	ハンラック (床) 鏡口	1950 ⁶ ×600 ^W ×1800 ^H 全 上	1	動物舎-1



こども動物園(どさんこの森)

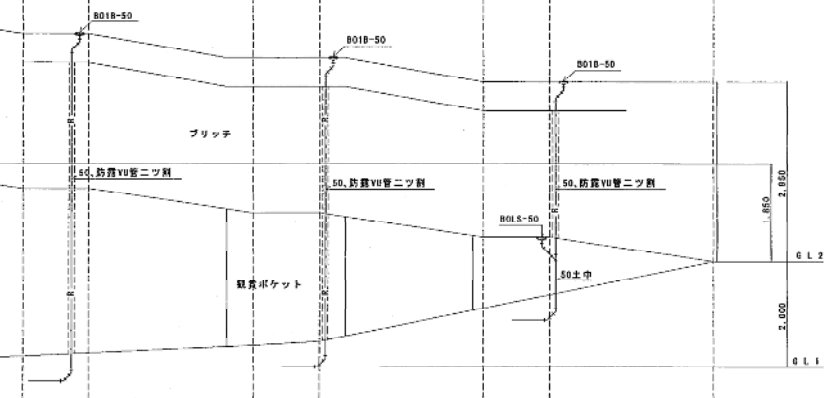
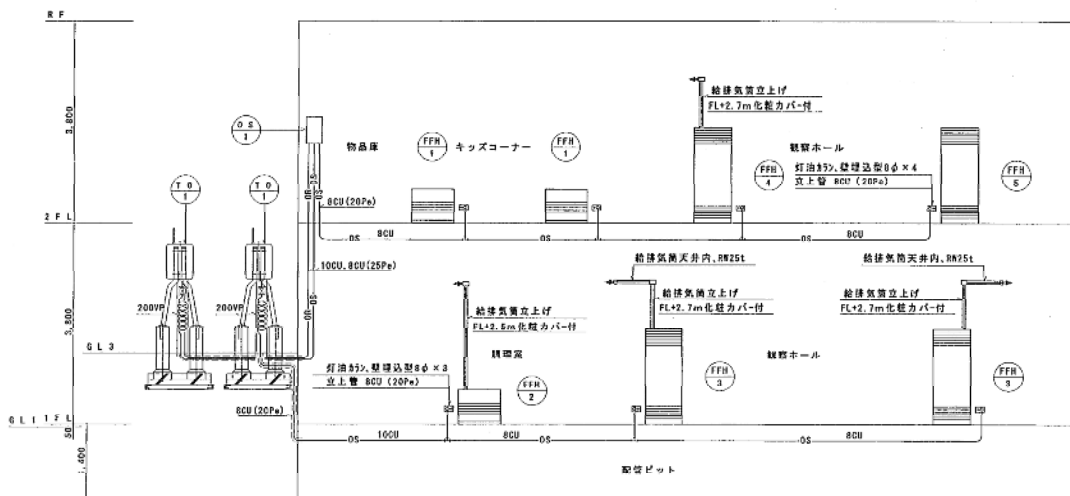
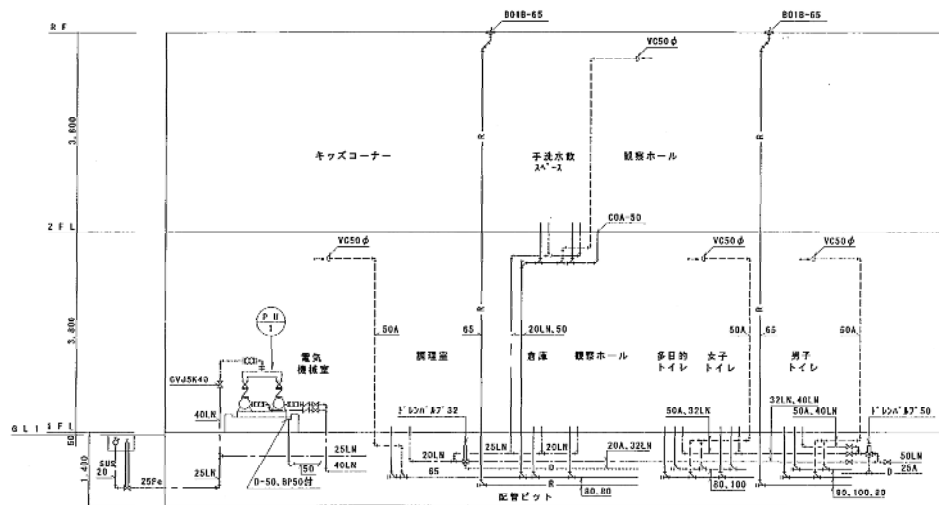
名 称	仕 様	数 量	備 考
自動噴射型散水栓	LP-35-19-U	2	
水 流 栓	レバー式 20	2	
散 水 栓 座	03-A-0	2	

記 号	名 称	寸 法	例 量	地盤高(m) GL+12m	基礎高(m) GL+12m	備 考
①	雨水 1	450φ×600H	WAB-R	11.4	10.95	配管リ50H以上
②	"	450φ×600H	"	10.5	10.05	"
③	排水 1	800φ×1,120H	"	10.2	9.18	"
④	"	800φ×1,200H	"	10.15	9.1	"
⑤	トラップ 1	900φ×1,400H	WAA-Rダクテツ	10.0	8.8	配管リ200H以上
⑥	"	800φ×800H	"	10.0	8.4	"
⑦	汚 水 1	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	WAB-R	9.0	8.76	"
⑩	"	600φ×1,000H	"	9.1	8.1	"
⑪	"	600φ×1,000H	"	8.7	7.7	"
⑫	"	600φ×1,000H	"	8.2	7.2	"
⑬	灌 漑 1	450φ×1,500H	WAA-Rダクテツ	10.0	8.85	鉄2,200H,内径1/2寸補修
⑭	既設排水 1	300φ×3,050H	WAA-Rダクテツ	10.0	8.85	
⑮	"	300φ×3,450H	"			
⑯	既設汚水 1	900φ×1,240H	WAA-Rダクテツ	10.7	9.48	
⑰	"	900φ×1,600H	"			
⑱	"	900φ×1,700H	"	8.2	6.42	継継管1,000φ×1/2寸改道 1/2寸ダクト管1500H設置



エゾシカ・オオカミ舎

図17-1



記号	名称	仕様	数量	備考
PH-1	加圧給水ポンプ	変圧運転型、40×50L/min×40m×1.5KW	1	新日本製作所 KR2-325LA1.1
	放熱冷却水送系統			

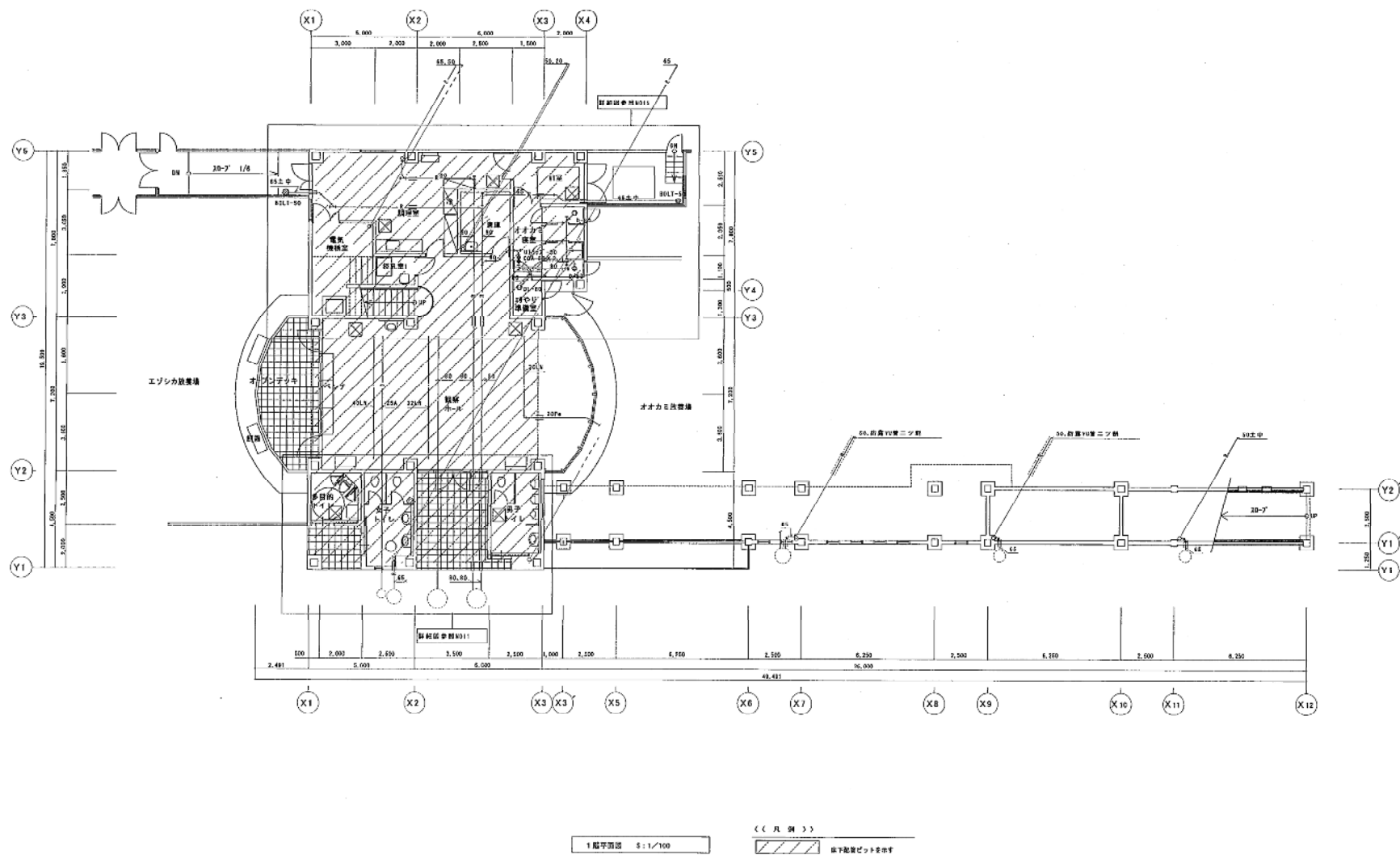
記号	名称	仕様	数量	備考
FFH-1	FF式温水循環機	暖房能力 3.3KW (2,840kcal/h)	2	サンボット 6F-511TFG
FFH-2	"	暖房能力 3.6KW (3,100kcal/h)	1	サンボット 6F-511TFG
FFH-3	"	立型、暖房能力 10.7KW (9,200kcal/h)	2	サンボット 6F-1100DS
FFH-4	"	立型、暖房能力 13.4KW (11,620kcal/h)	1	サンボット 6F-18AGTS
FFH-5	"	立型、暖房能力 13.4KW (11,620kcal/h)	1	サンボット 6F-18AGTS
T0-1	灯造タンク	角型鋼板製、490L 市販品	2	新ダイケン HT-K490S
O-S-1	オイルサーバー	灯造用、15L/h	1	サンボット 6F-05-80S

記号	名称	仕様
給水管	LN	水道用塩化ビニルライニング鋼管 (黒)
" (屋外)	SUS	水道用ステンレス鋼管
" (内)	PE	水道用ポリエチレン樹脂管
水抜き、ドレン管	A	配管用熱収縮管 (白)
" (屋外)	PE	水道用ポリエチレン樹脂管
給湯管	CU	給湯用銅管 (M)
排水管	VP	排水用塩化ビニルライニング鋼管
排水管	VP	排水用塩化ビニル管 (VP)
排水管	OL	排水用カルスボキシ酸樹脂管、ねじ接続部
排水管	R	排水用塩化ビニルライニング鋼管
排水管 (屋外)	VP	排水用塩化ビニル管 (VP)
通気管	A	銅管、樹脂製
通気管	A	配管用熱収縮管 (白)
給湯管	CU	給湯用銅管

しゅん功図	
工事名	岡山動物園北方園施設新築工事
図名	配管
設計者	大井
監理者	大井
施工者	しゅん

エゾシカ・オオカミ舎

図17-2

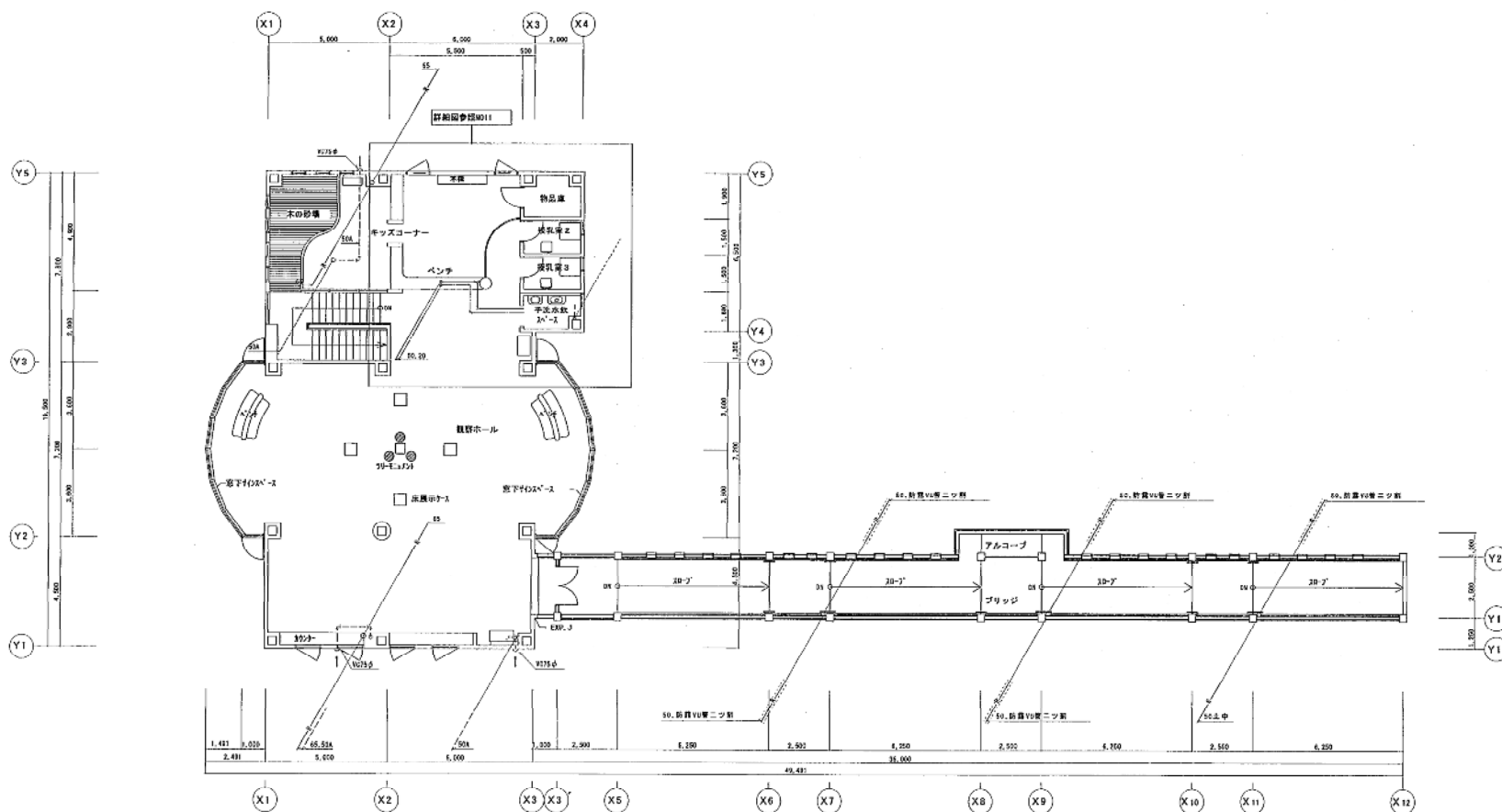


エゾシカ・オオカミ舎

0 1 2 3 4 5
5m/100
スケール (m)

しゅん 功 図	
工 事 名	丹山動物園北方園施設新築工事
図 面 名 称	1 層平
構 図 人	奥寺 誠
工 期	昭和 54 年

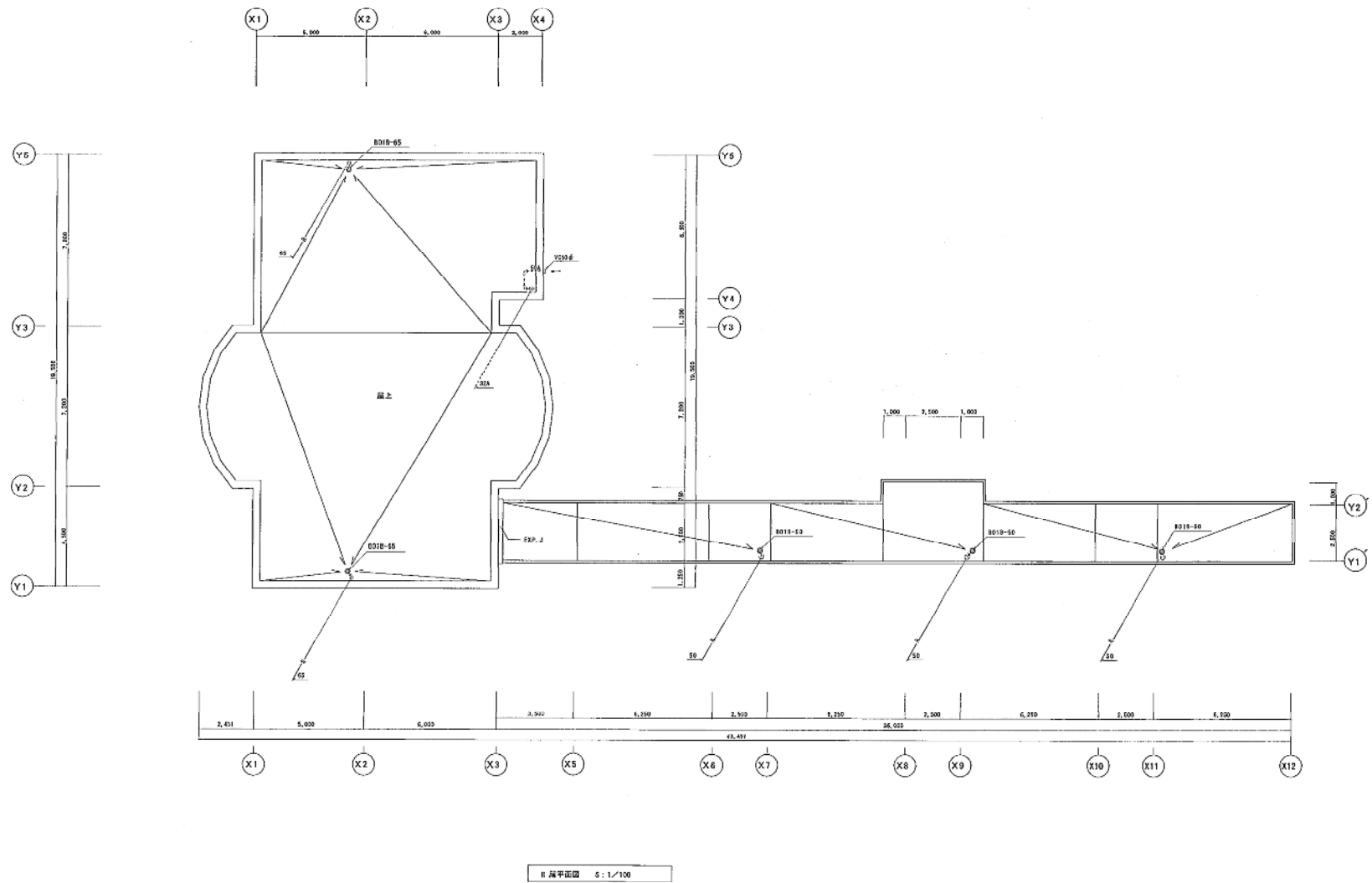
図 17-3



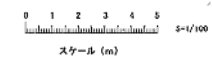
エゾシカ・オオカミ舎

しゅん 功 団	
工 事 名	内山動物園北方園施設新築改修衛生設備工事
設 計 名 称	2階平
設 計 人	矢野 誠
工 務 人	しゅん

図17-4



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工事
図 面 名 称	床平面図
積 算 人	大塚 誠
工 期	平成 17 年

図17-5

東京・FPOの運営委員				
名 称	任 務	人数	備 考	
幹 事 会 議	E-002A	1	本選	
自衛隊不慣習学校	ELF-23-10-U	1	FPOの運営	

観望会・FPO委員				
名 称	任 務	人数	備 考	
光 天 部	E-170P #12-182-U	1		
光 観 望	EF-250SE	1		
赤 豆 付 入 札	EF-250	1		

Architectural floor plan of the 1st floor of the Nishimura Building. The plan shows various rooms including a large yellow-shaded area (labeled '動' for movement) and a red-shaded area (labeled '飼' for feeding). Key areas include a large open space, a staircase, and several smaller rooms. Dimensions are provided along the edges. A legend on the right indicates '動' (yellow) and '飼' (red). A table on the far right lists room names and their corresponding plan numbers.

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

[illegible]

住所衛生器具調査		数 量			備 考
品 目	仕 様	原 子	事 象 の 日		
洋 基 大 便 器	O-48 O-1307J CF-12-12 G-31HK	1	2	3	
自動洗浄トイレ座席	N0-900US FFO-Z70T1 GFI-151A-C O-413		1	1	1台設置予定
ストロボ検査機	AMS-5633P	3		3	1台使用
赤 外 照 射	L-170P RJF-12-G	1	2	3	
水漏れ防止装置等	L-560A35 gI-F-182-G			1	1
ベビーチェア	MFA-11		1	1	1
紅 枝 線	MF-554GE	1	2	3	
新 食 卓	MF-6000A			1	1
水栓けん入れ	MF-24B	1	2	1	4

しゅん功園	
工 事 名	岡山動物園北方園客施設整備関連衛生設備工事
施 工 名 称	1. 2階
請 負 人	中央建設 環境社
工 期	期 しゅん

図17-6

エゾシカ・オオカミ舎

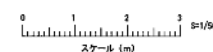
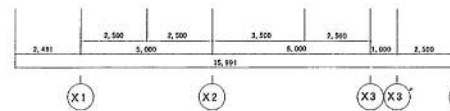
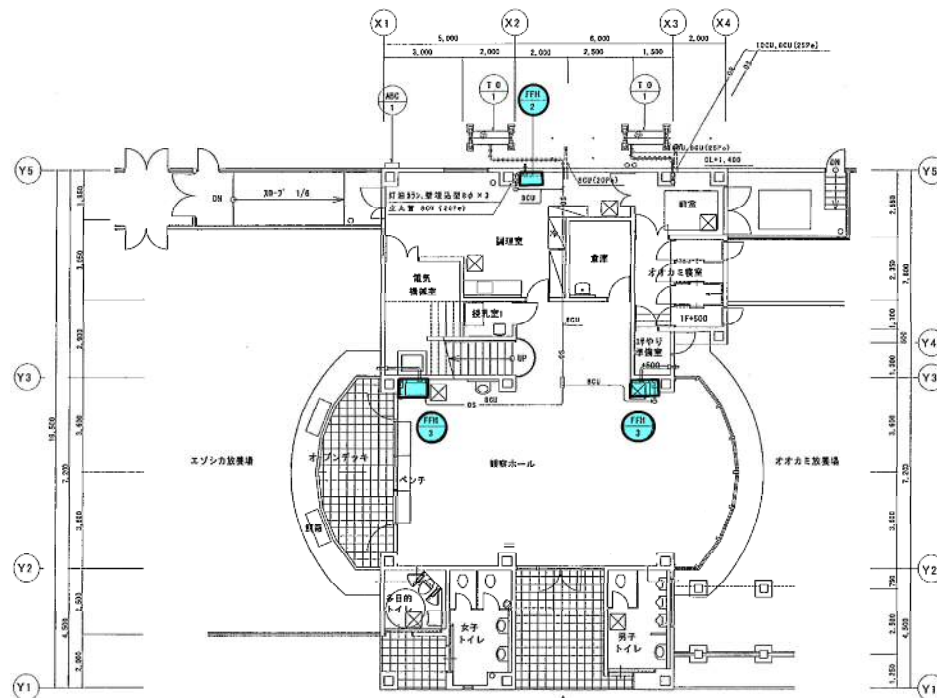


图 17-6

1 階暖房機表				
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	サンボット側 FF-511TF0
FFH-3	F F式温風暖房機	立型、暖房能力10.7kW (9,320kcal/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	サンボット側 FF-110005
FO-1	灯油タンク	角型鋼板製、430L 耐腐食、付属品、系保共	2	側ダイケン HT-5405
AO-1	消火器収納箱	壁外用 ステンレス製、ABO20型2本用	1	消火器は別途工事

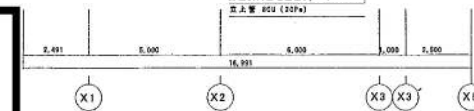
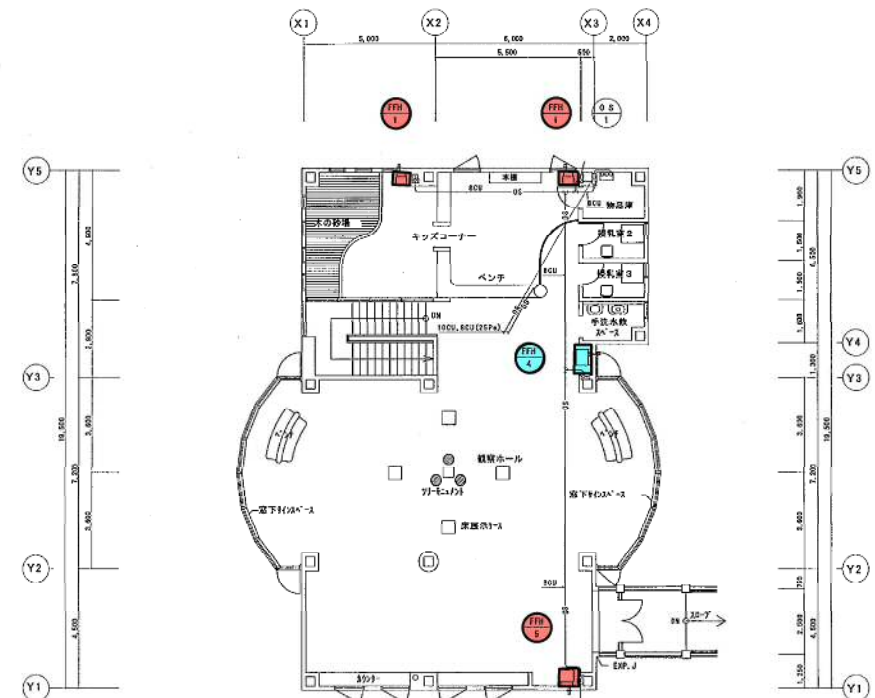
2 階暖房機表				
記号	名称	仕様	数量	備考
FFH-1	F F式温風暖房機	暖房能力 2.3kW (2,040kcal/h) 灯油用 0.4L/h、背面カバー付 1φ100V×200W、給排気筒トップ共	2	サンボット側 FF-511TF0
FFH-4	F F式温風暖房機	立型、暖房能力 12.4kW (11,520kcal/h) 灯油用 1.9L/h、背面カバー付 1φ100V×800W、給排気筒立上げ FL+2.7m化粧カバー付	1	サンボット側 FF-104CT5
FFH-5	F F式温風暖房機	立型、暖房能力 13.4kW (11,520kcal/h) 灯油用 1.9L/h、背面カバー付 1φ100V×800W、給排気筒トップ共	1	サンボット側 FF-104CT5
OS-1	オイルサーバー	灯油用、15L/h×6m×1φ100V×20W	1	サンボット側 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



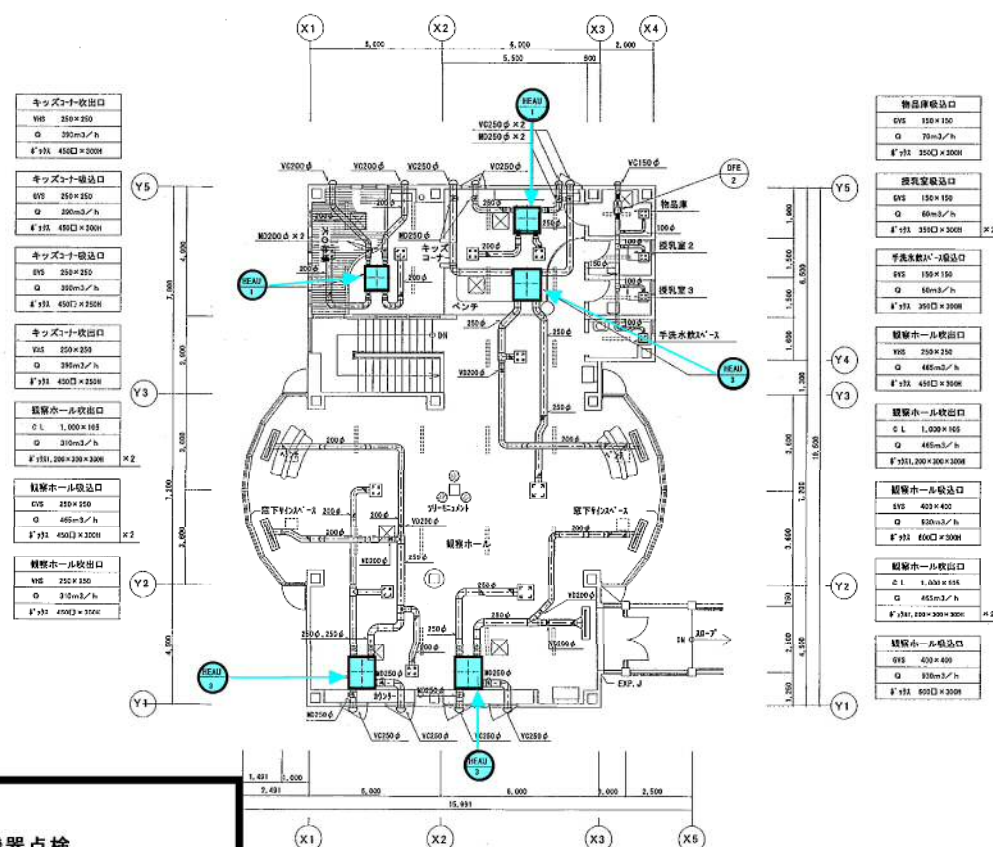
2 階平面図 3:1/100

しゅん 功 図	
工 事 名	山形動物園北方園施設新築工事
図 面 名 称	1.
積 算 人	関 野
工 房	関 野

エゾシカ・オオカミ舎

図17-7

2 附属設備器具					
記号	名 称	仕 様	数量	備 考	
HEA2-1	全熱交換型換気扇	天井埋込形、250mmφ×h×60P×1φ100V×150W コントロールスイッチ、防露付金具共	2	給排水W2と連動	三菱電機製 LGH-35054
HEA2-2	全熱交換型換気扇	天井埋込形、935mmφ×h×60P×1φ100V×450W コントロールスイッチ、防露付金具共	3	給排水W2と連動	三菱電機製 LGH-60554
DFE-2	中風ダクトファン	排気用、240mmφ×h×60P×1φ100V×20W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防露付金具共	1		三菱電機製 V-V2705

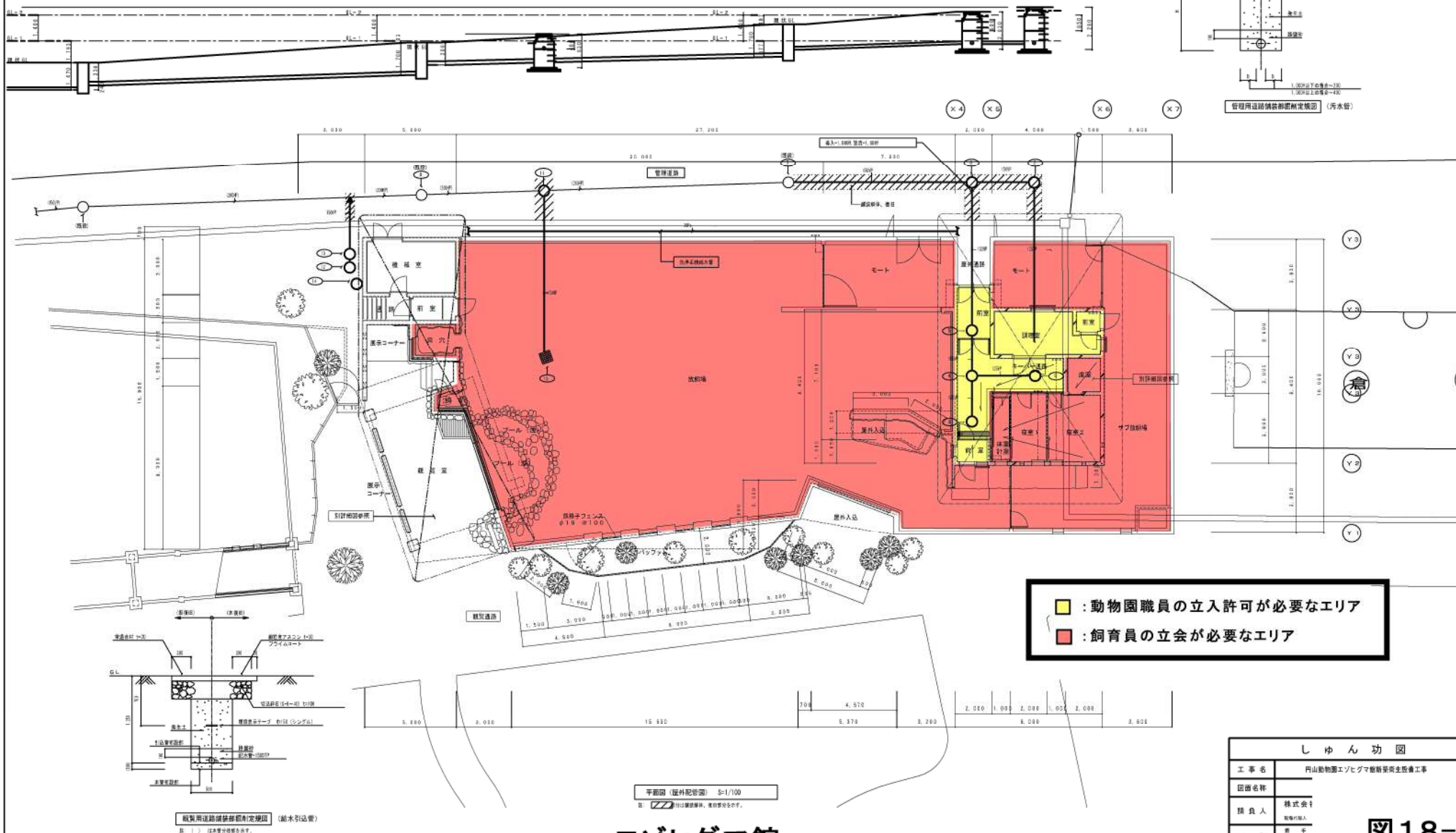
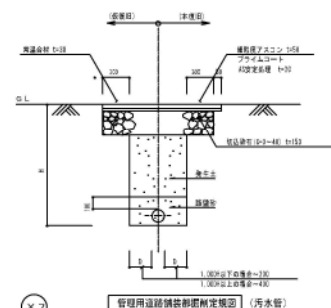


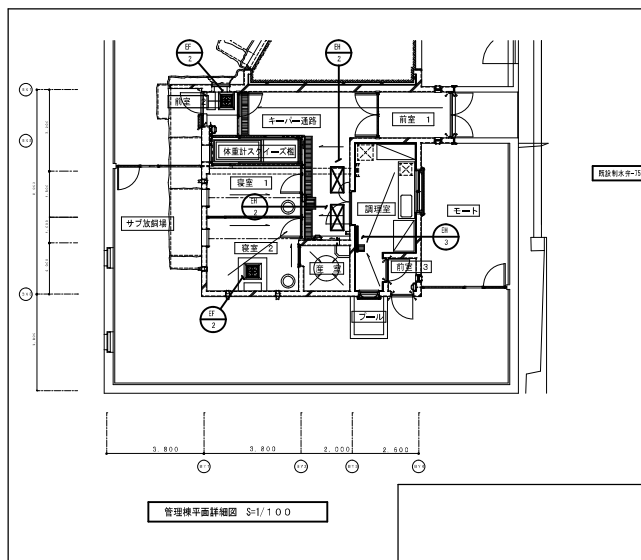
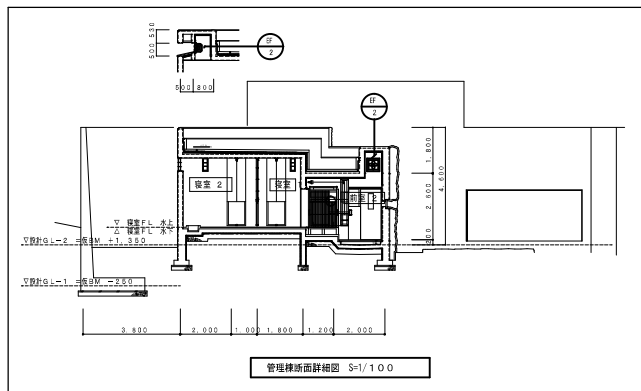
1 ● :熱交換型換気扇機器点検
2 ● :熱交換型換気扇フィルター清掃

0 1 2 3 4 5 $\delta=1/100$

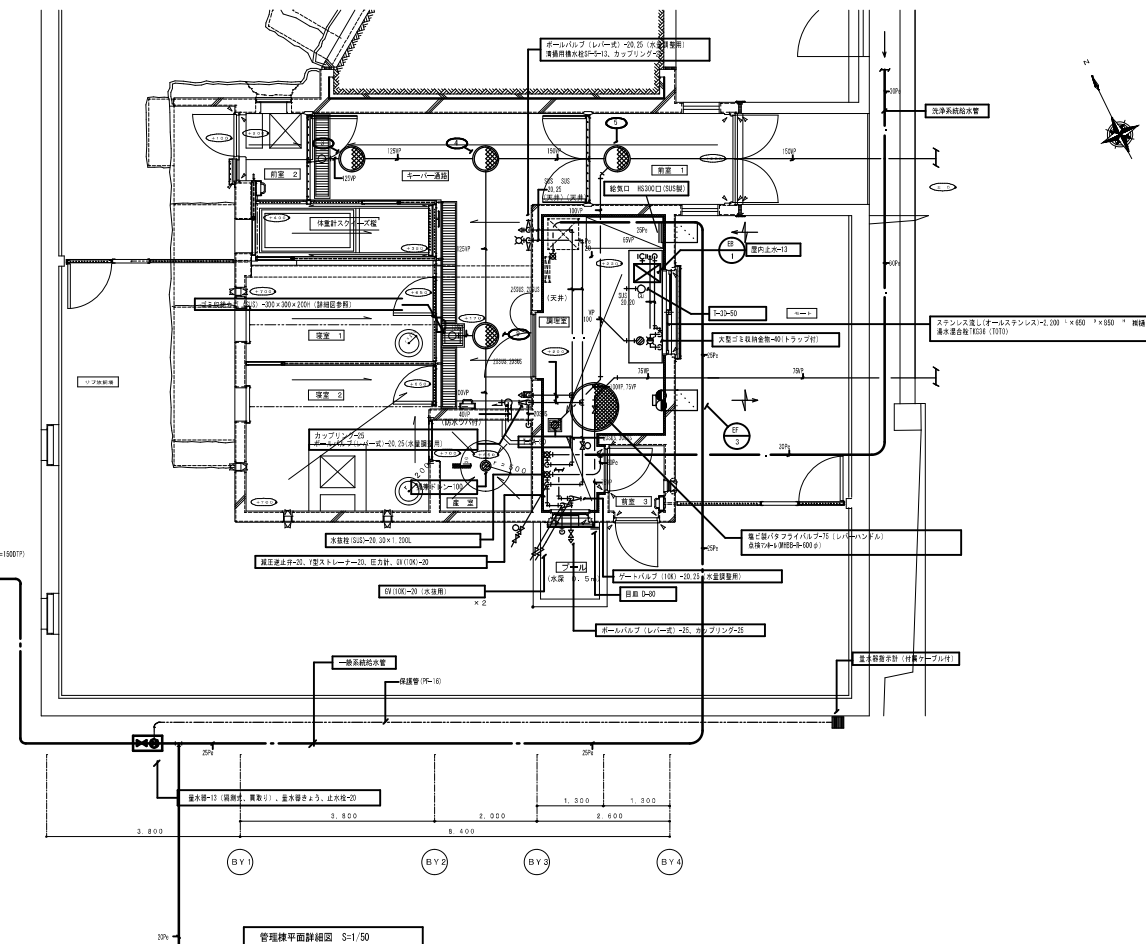
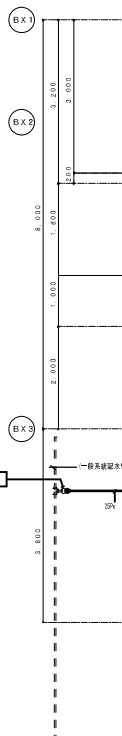
スケール (m)

图 17-8





調理機定格容量	
容積	32,68m ³
換気回数	8回/h
熱気計算量	32,68m ³ × 8回/h = 261,44m ³ /h
設計風量	280m ³ /h
	280m ³ /h > 261,44m ³ /h

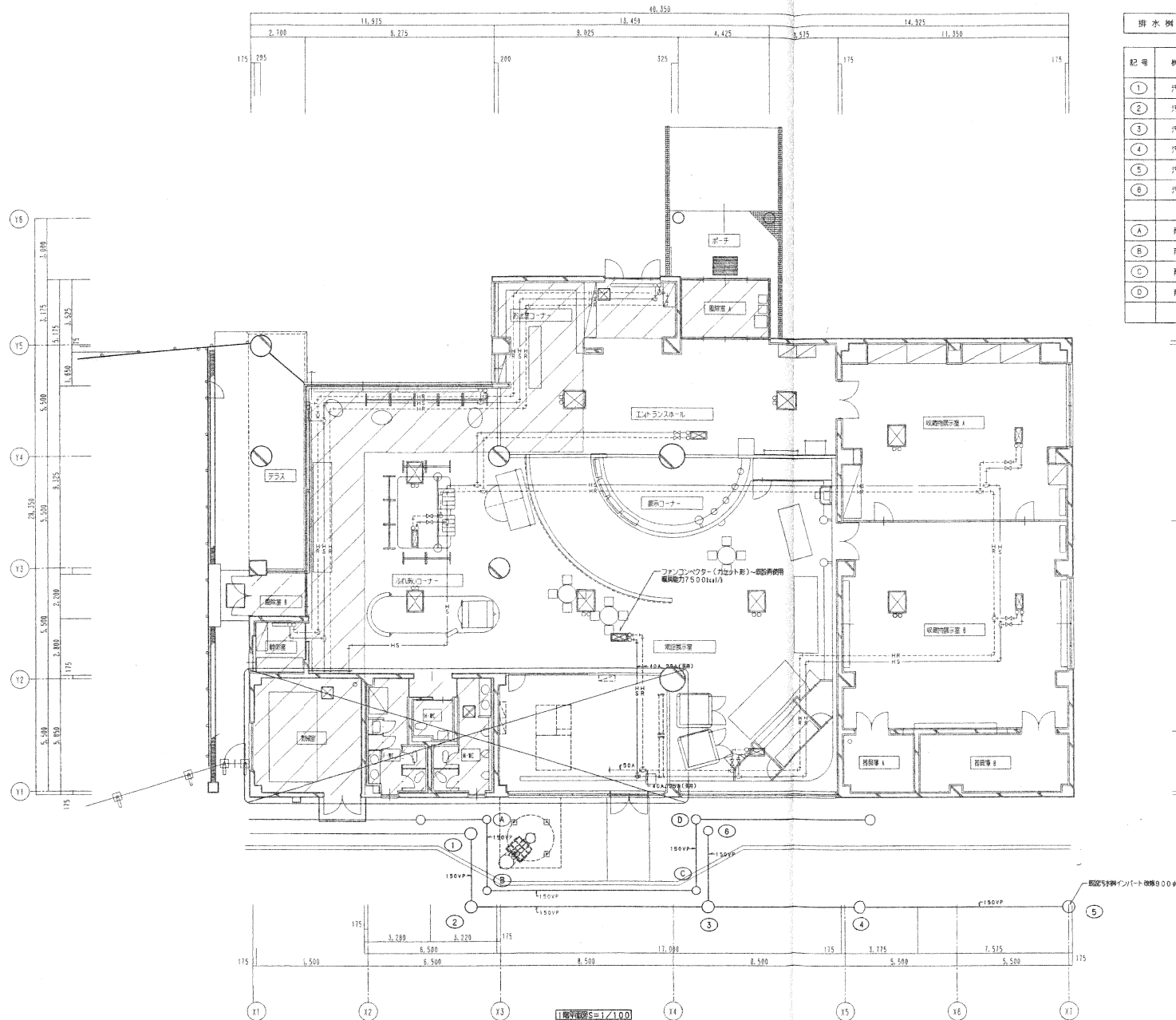


機 器 表				電 気 容 量		数 量	数 量
記号	機 器 名 称	仕 様 及 び 付 属 品		相	電 圧		
E1-1	電気照明器具	(照明器具) 200W × 40m × 40m (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチャー付		1	100	4W	2
E1-2	電気照明器具	(照明器具) 200W × 30m × 30m (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチャー、保護カバー付		1	100	4W	1
E1-3	電気照明器具	(照明器具、付属品) 容量200W × 20m × 20m (オールステンレス) ステンレス製金具付		1	200	1.9W	1
E1-4	電気照明器具	(天井型ファン付照明) 容量200W × 20m × 20m (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチャー、保護カバー付		3	200	4W × 2	2
E1-5	電気照明器具	(天井型) 容量200W × 20m × 20m (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチャー、保護カバー付		1	200	5.76W	1
E1-6	電気照明器具	(天井型) 容量200W × 20m × 20m (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチャー、保護カバー付		1	100	0.12	1
E1-7	電気照明器具	(天井型) 容量200W × 20m × 20m (オールステンレス) 付属品: 電気スイッチャー、保護カバー付		1	100	0.12	1

エゾヒグマ館

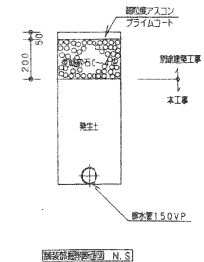
し ゅ ん 功 図	
工 事 名	円山動物園エゾヒグマ館新築衛生設備工事
図面名称	
請 負 人	株式会社
工 期	新 築 工 事

図18-2



排水樹一覧表

記号	排水名称	排水径(φ)	排水高さ(H)	排水径(φ)	排水仕様	備考
①	汚水排水(廊下)	900	1,284	600	MHA-R	インバート改修
②	汚水排水	900	1,275	600	MHA-R	インバート
③	汚水排水	900	1,339	600	MHA-R	インバート
④	汚水排水	900	1,378	600	MHA-R	インバート
⑤	汚水排水(廊下)	900	1,436	600	MHA-R	インバート改修
⑥	汚水排水	900	1,372	600	MHA-R	インバート
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						



しゅん功図	
工事名	内山動物園動物科学館改修工事
図面名称	1階平面
精査人	協工
支所	建設部
支所	しゅん功

動物科学館

図19-1