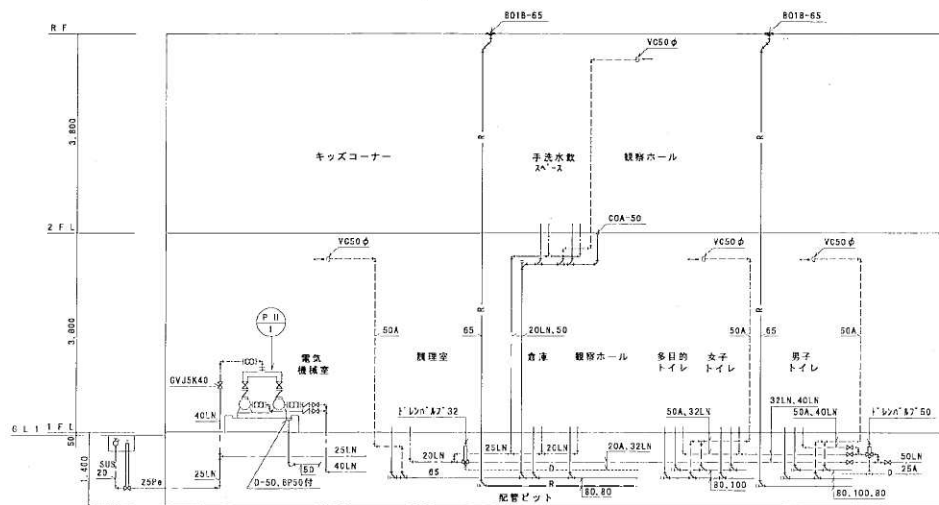
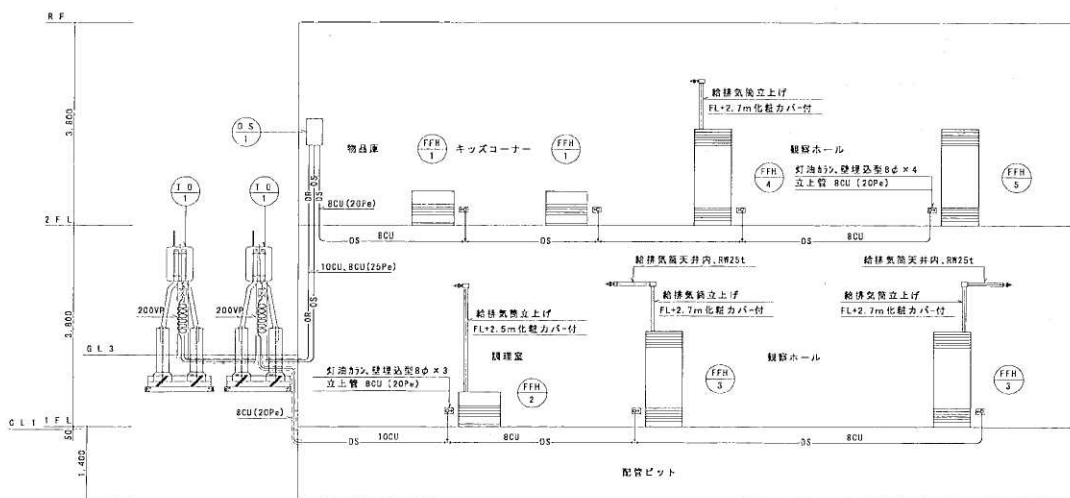
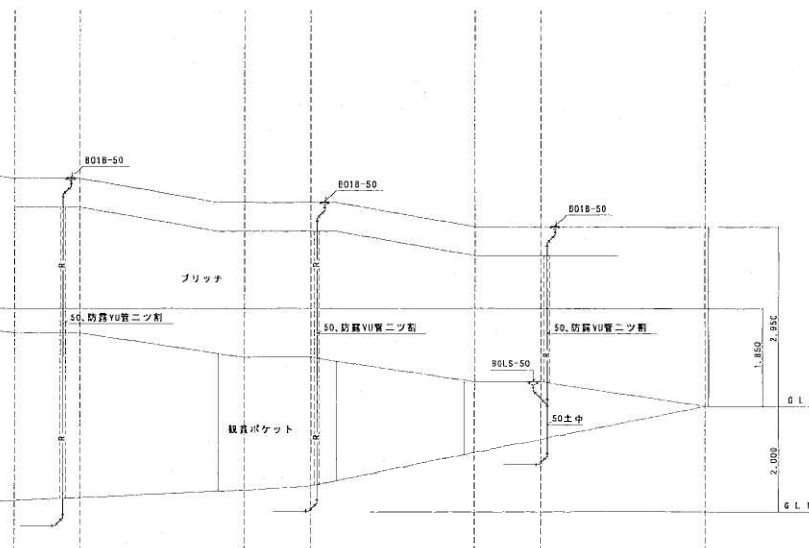




1F 配管系統図



2F 配管系統図



機	名	仕	数	備
号	称	様	量	考
PH-1	加圧給水ポンプ	交流電動型、40×50L/min×40m×1.5KW	1	桜川本製作所 KR2-32SLA1.1
給水配管系統図				

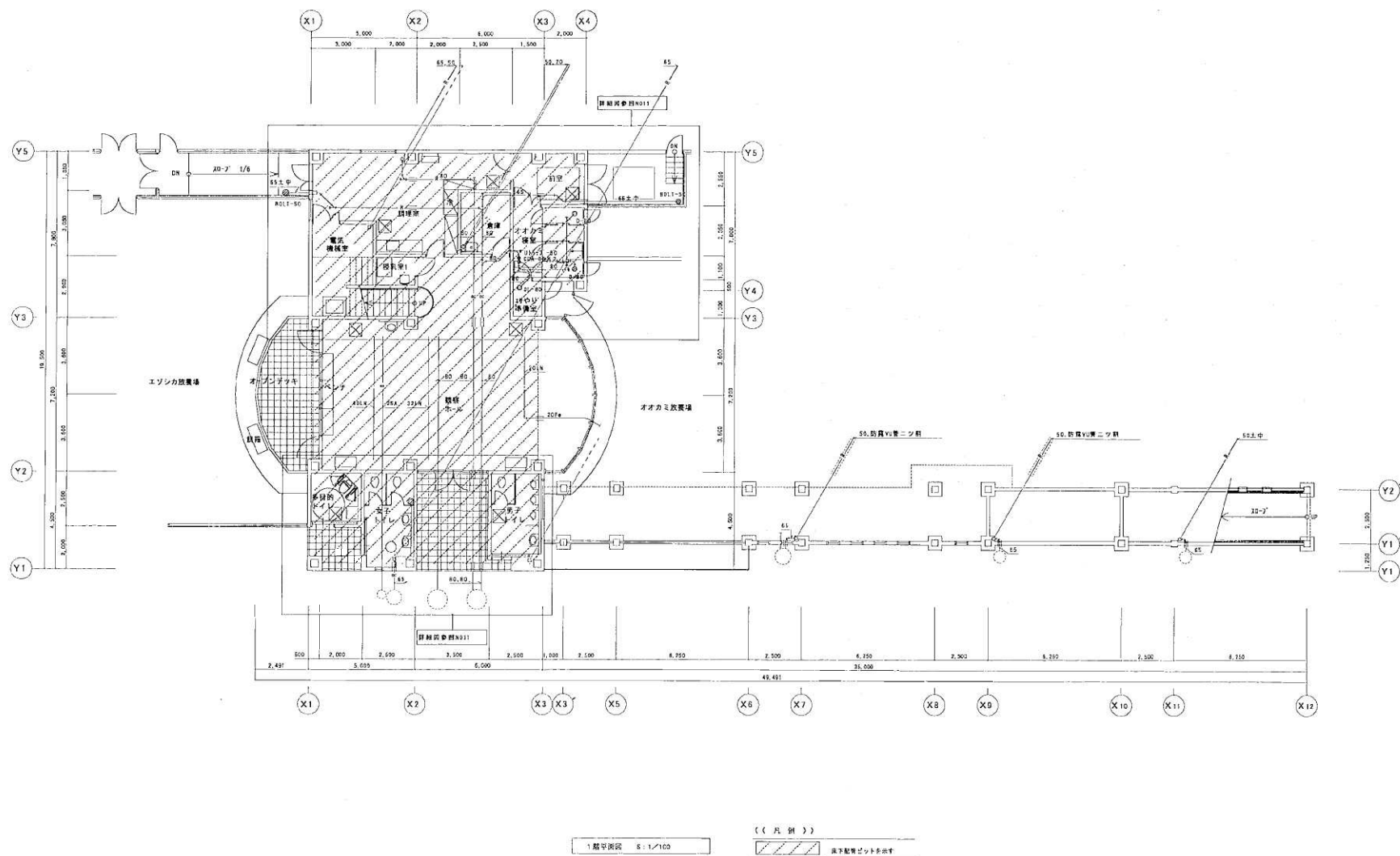
記	名	仕	数	備
号	称	様	量	考
FFH-1	FF式温風暖房機	暖房能力 3.3KW (2,840kcal/h)	2	サンボット側 FF-5111FG
FFH-2	"	暖房能力 3.6KW (3,100kcal/h)	1	サンボット側 FF-5111FG
FFH-3	"	立型、暖房能力 10.7KW (9,200kcal/h)	2	サンボット側 FF-11000S
FFH-4	"	立型、暖房能力 13.4KW (11,520kcal/h)	1	サンボット側 FF-184CTS
FFH-5	"	立型、暖房能力 13.4KW (11,520kcal/h)	1	サンボット側 FF-184CTS
T0-1	灯油タンク	角型鋼板製、490L 市販品	2	側ダイケン HT-K490S
O0-1	オイルサーバー	灯油用、15L/h	1	サンボット側 OS-80S

配	管	材
種	名	仕
給	水	LN 水通塩化ビニルライニング鋼管 (高)
"	(屋外)	SUS 水通ステンレス鋼管
"	(内)	Pe 水通ポリエチレン二層管
水	栓	A 配管用軟鋼管 (白)
"	(屋外)	Pe 水通ポリエチレン二層管
給	湯	CU 給湯用鋼管 (W)
排	水	V 排水用塩化ビニルライニング鋼管
排	水	VP 硬質塩化ビニル管 (VP)
排	水	CL 排水用カルエボキシ建築鋼管、ねじ接続型
雨	水	R 排水用塩化ビニルライニング鋼管
排	水	VP 硬質塩化ビニル管 (VP)
通	気	A 鋼管、樹脂製
通	気	A 配管用軟鋼管 (白)
給	油	CU 油用保護鋼管

しゅん功図	
工 事 名	岡山動物園北方遊技施設整備衛生設備工事
図 面 名 称	配
構 造 名	中央
工 期	1月

エゾシカ・オオカミ舎

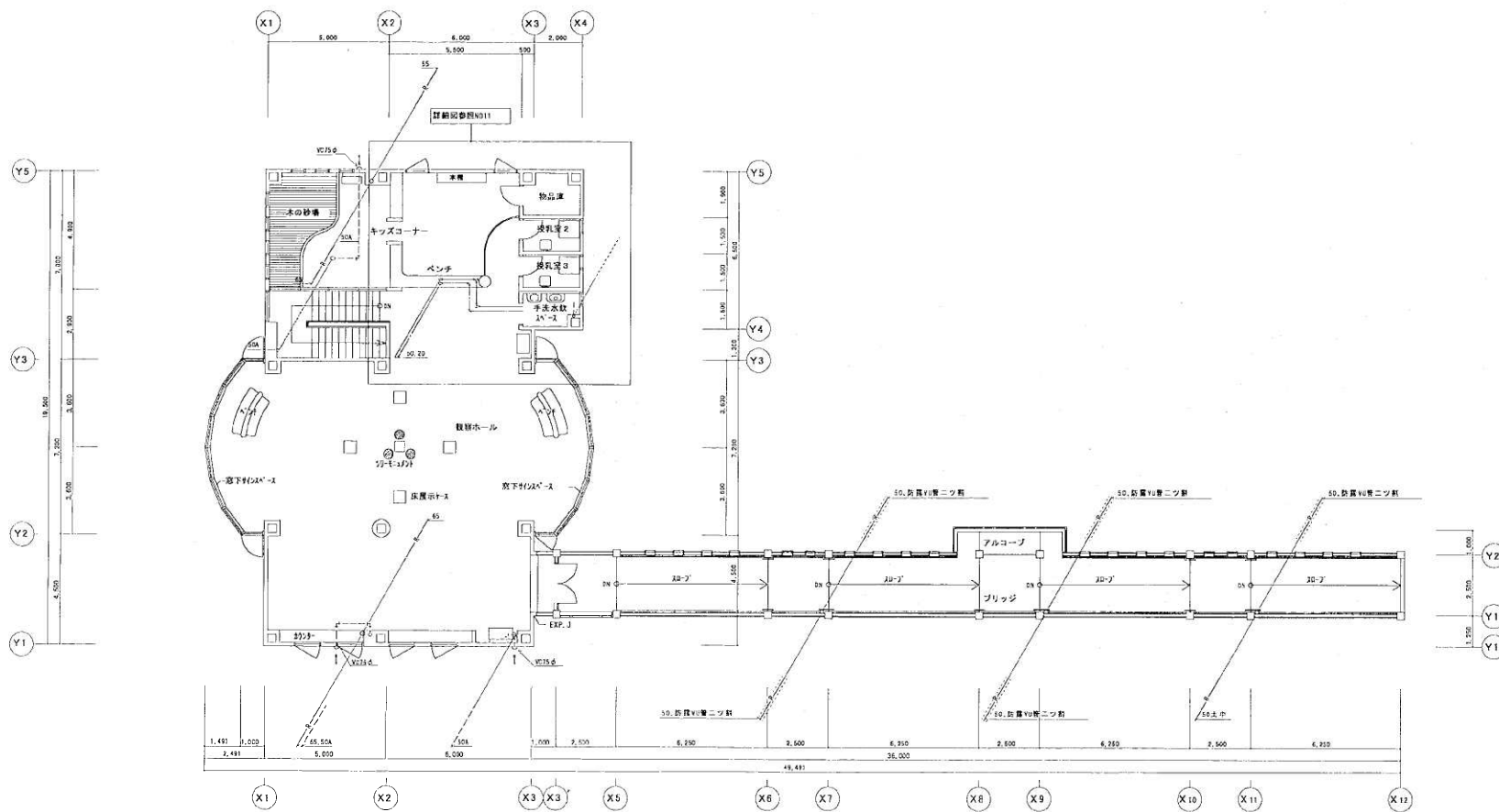
図17-2



エゾシカ・オオカミ舎

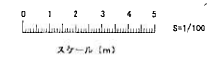
しゅん 功 図	
工 事 名	丹山動物園北方園施設新築工事
図 面 名 称	1階平面図
構 造 材	鉄骨
工 期	1981年

図17-3



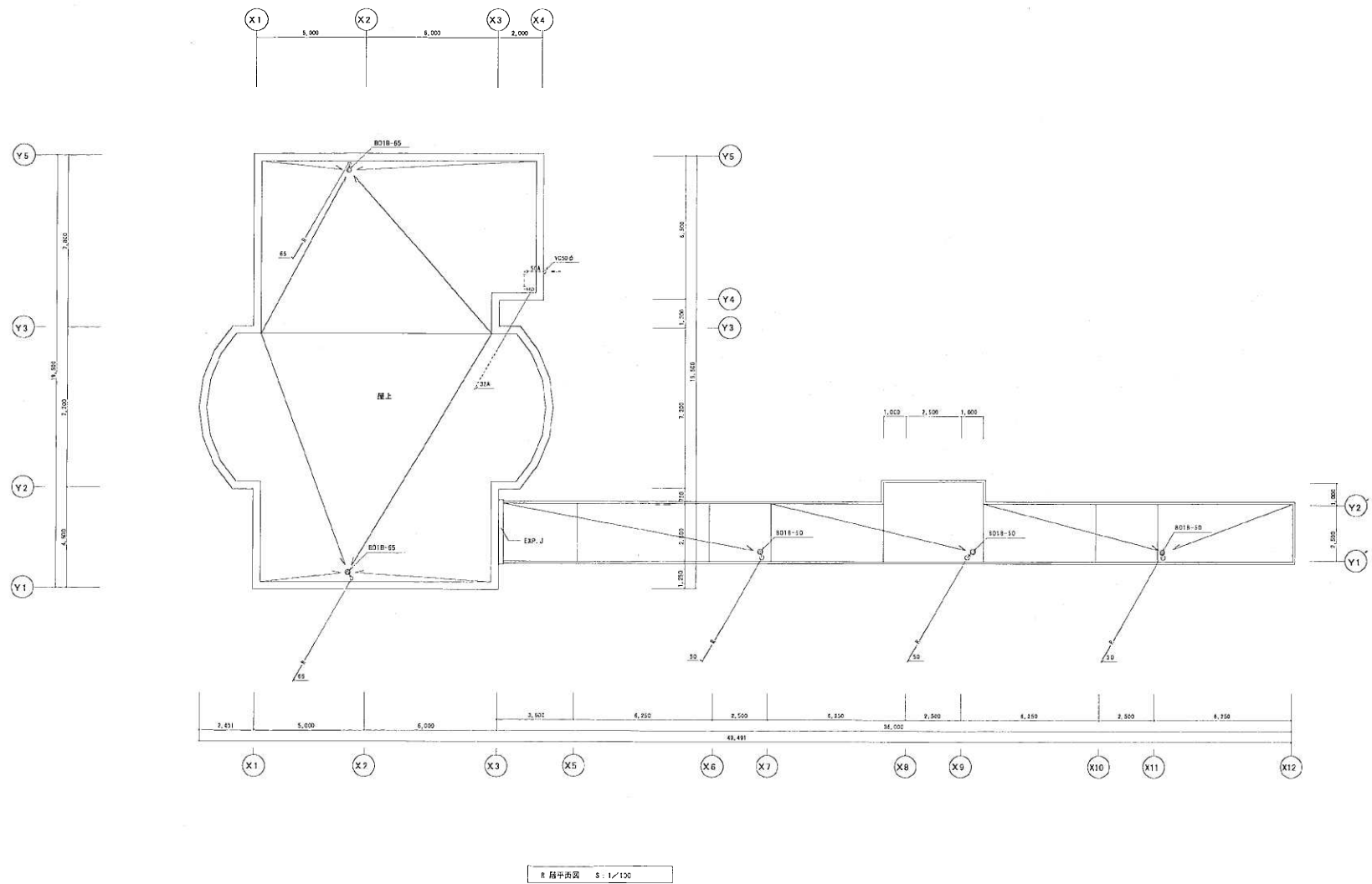
2階平面図 S: 1/100

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整備事業
図 面 名 称	2階平面図
図 入	奥野 隆
土 附	しゅん

図 17-4



エゾシカ・オオカミ舎

0 1 2 3 4 5
スケール (m)

しゅん 功 図	
工 事 名	円山動物園北方園施設新築整備事業
設 計 者	丹 羽 研 一
構 造 材	鉄 骨 筋 コン
工 期	2011.10.1 ~ 2012.3.31

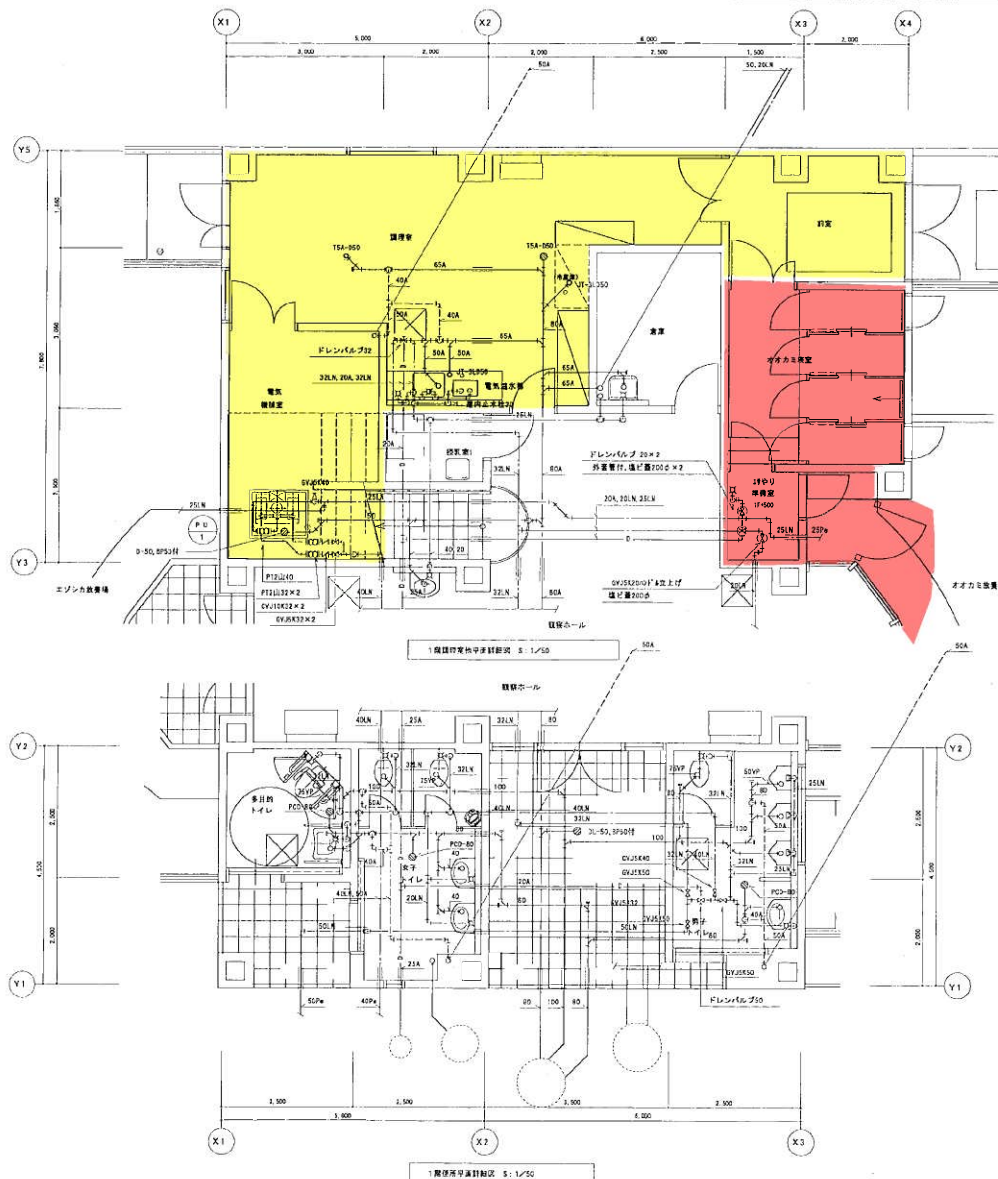
図17-5

名 称	仕 様	数 量	備 考
ステンレス流し台	2,200×650×800H、1槽式、ステンレス製スリ付材	1	
洗 浄 水 金 物	SAR-44D 両栓	1	
自動排水付排水栓	RF-35-19-U	1	
湯 水 流 出 器	SF-C4335H	1	
電 気 温 水 器	床置式 20L、色別03204、3φ200V×2.0kW、電源コード付 減圧逆流防止、安全弁21、アース付、50分待機	1	既設MAX 200V×CA(0)222E付
浴室用冷 風 扇	1,200W、1φ100V用	1台	別途工事

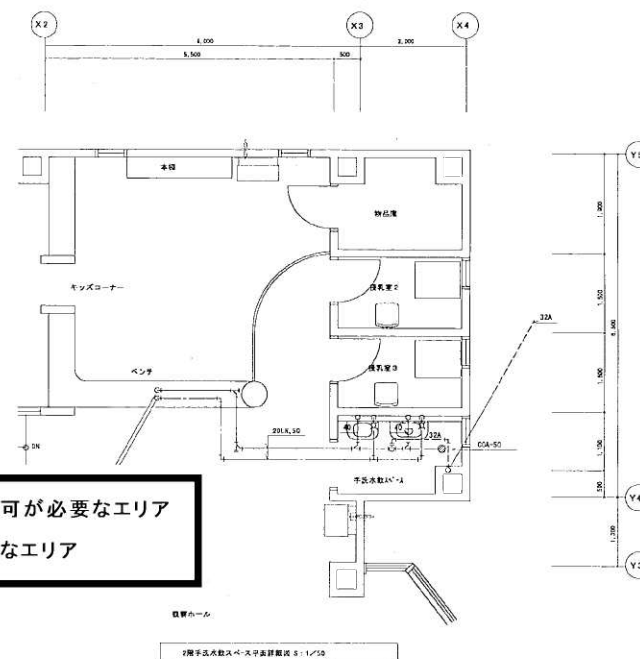
名 称	仕 様	数 量	備 考
湯 水 流 出 器	SF-202A	1	金庫
自動排水付排水栓	RF-35-19-U	1	1φ100V用

名 称	仕 様	数 量	備 考
湯 水 流 出 器	L-126P RF-182-U	1	
化 粧 鏡	RF-3545F	1	
水 石 け ん 入 れ	RF-243	1	

名 称	仕 様	数 量	備 考
洗 洗 器	L-126P RF-182-U	1	
水 流 出 器	D-12	1	
化 粧 鏡	RF-3545E	1	
水 石 け ん 入 れ	RF-243	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



記号	名 称	仕 様	数 量	備 考
FD-1	加圧給水ポンプ	車検受圧給水ポンプ、ステンレスポンプ、制御盤 (50分待機)	1	基礎建設工事 御川本製作所 K22-321A:1

運出衛生器具表						
品 名	仕 様	数 量			備 考	
		男子	女子	多目的		
洋 基 大 便 器	C-44 GF-3387A GF-22-22 GF-3387K	1	2	3		
自動排水付洗便器	BC-3555A RF-2701 GF-155A-C GF-A43		1	1	1φ100V×20W	
スリッパ 便 器	ARG-8078P	3		3	1φ100V	
洗 面 器	L-126P RF-182-U	1	2	3		
車椅子対応洗面器	L-3545PES GF-182-U			1	1	
パビーター	RF-182-U		1	1		
化 粧 鏡	RF-3545E	1	2	3		
新 洗 器	RF-6000A			1	1	
水 石 け ん 入 れ	RF-243	1	2	1	4	
</						

エゾシカ・オオカミ舎

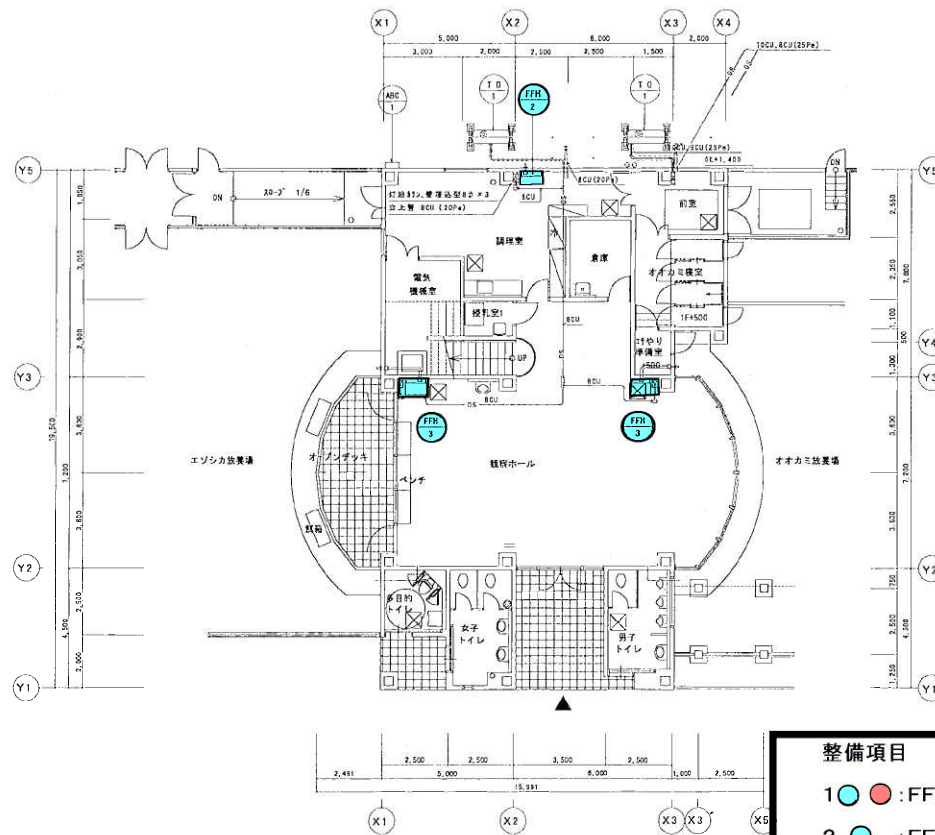


し ゅ ん 幼 園	
工 事 名	円山動物園北方環境施設整備工事
図 面 名 称	1. 2階
調 査 人	中央校
工 務 所	環境代
工 務 所	しゅん

図17-6

1 階 暖 房 機 器 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, 給排気独立上げ FL×2.5m化粧カバー付	1	サンボット製 FF-511TFD 予備705 共
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, 給排気独立上げ FL×2.7m化粧カバー付, 天井内2m面罩共	2	サンボット製 FF-1100CS 予備705 共
T O-1	灯 油 タ ン ク	角型鋼板製, 490L 市販品, 付属品, 基礎共	2	税ダイケン HT-K450S
ABC-1	消 火 器 点 検 機	屋外用 ステンレス製, ABC20型2本用	1	消火器は別途工事

2 階 暖 房 機 器 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 3.2kW (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	サンボット製 FF-511TFD 予備705 共
FFH-4	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, 給排気独立上げ FL×2.7m化粧カバー付	1	サンボット製 FF-1840TS 予備705 共
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, 給排気独立上げ FL×2.7m化粧カバー付	1	サンボット製 FF-1840TS 予備705 共
O S-1	オイルサーバー	灯油用, 15L/h×6m×1φ100V×20W	1	サンボット製 OS-805



整備項目

1 ● ● : FF暖房機器点検

2 ● : FF暖房機フィルター清掃

1 階平面図 S: 1/100

エゾシカ・オオカミ舎



2 階平面図 S: 1/100

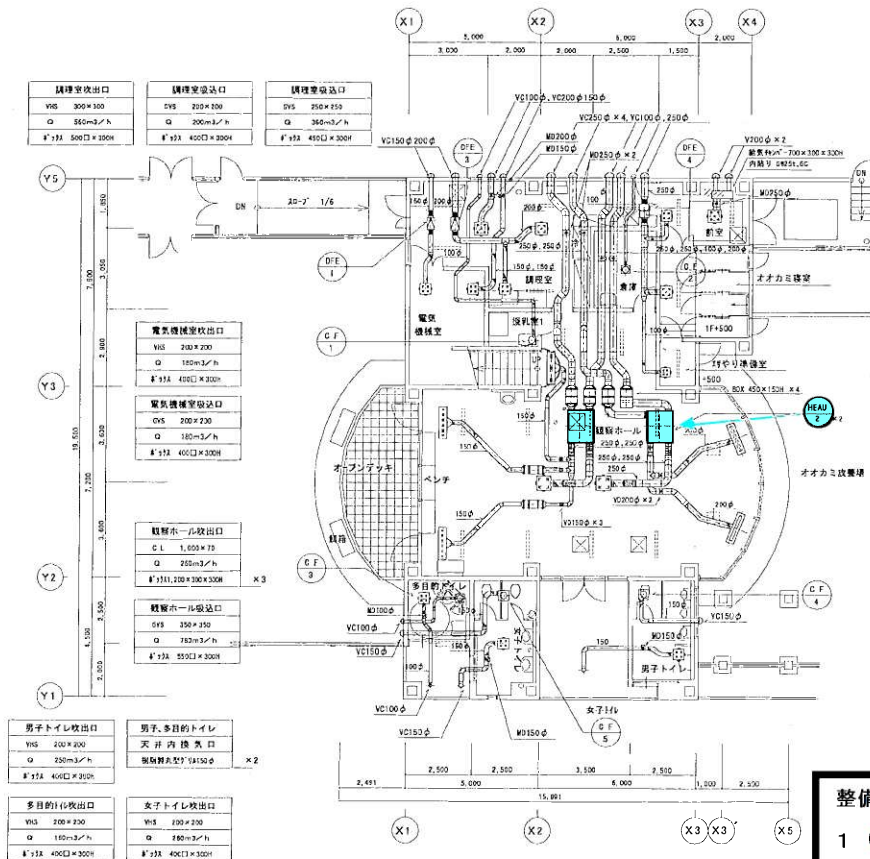
0 1 2 3 4 5
スケール (m)
S=1/100

しゅん 功 図	
工 事 名	西山動物園北方産業施設整備工事
図 面 名 称	1.
担 当 人	安部 理博
工 期	暫 定

図17-7

1 階 換 気 機 器 表					
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、250mmφ×80Pa×1φ100V×370W コントロールスイッチ、防露付き金具共	2	給排水配と連動 三菱電機製 LGH-35R54	
DFE-1	中間ダクトファン	排気用、180mmφ×60Pa×1φ100V×20W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防露付き金具共	1	給排水配と連動 三菱電機製 Y-18W5	
DFE-3	中間ダクトファン	排気用、550mmφ×60Pa×1φ100V×70W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防露付き金具共	1	給排水配と連動 三菱電機製 Y-25W5	
DFE-4	中間ダクトファン	排気用、440mmφ×60Pa×1φ100V×70W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防露付き金具共	1	給排水配と連動 三菱電機製 BF3-655G	
C F-1	天井埋込型換気扇	縦目録グリル、80mmφ×60Pa×1φ100V×15W	1	三菱電機製 VD-132G7	
C F-2	"	"、140mmφ×60Pa×1φ100V×20W	1	三菱電機製 VD-152PC7	
C F-3	"	"、100mmφ×60Pa×1φ100V×20W	1	給排水配と連動 三菱電機製 VD-152PC7	
C F-4	"	"、250mmφ×60Pa×1φ100V×20W	1	" 三菱電機製 VD-222G7	
C F-5	"	"、250mmφ×60Pa×1φ100V×20W	1	" 三菱電機製 VD-222G7	

2 階 換 気 機 器 表					
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、250mmφ×80Pa×1φ100V×190W コントロールスイッチ、防露付き金具共	2	給排水配と連動 三菱電機製 LGH-35R54	
HEAU-3	全熱交換型換気扇	天井埋込形、930mmφ×80Pa×1φ100V×400W コントロールスイッチ、防露付き金具共	3	給排水配と連動 三菱電機製 LGH-83R54	
DFE-2	中間ダクトファン	排気用、240mmφ×60Pa×1φ100V×20W、風圧シャッター付 コントロールスイッチ、防露付き金具共	1	三菱電機製 Y-20W5	



前室吸込口
Y5 290×220
Q 240m ³ /h
※Y5A 400□×300H

前室吸出口
Y5 290×220
Q 240m ³ /h
※Y5A 400□×300H

材料室吸込口
Y3 280×280
Q 310m ³ /h
※Y3A 400□×300H

材料室吸出口
Y3 280×280
Q 310m ³ /h
※Y3A 400□×300H

材料室排気吸込口
Y3 150×150
Q 70m ³ /h
※Y3A 350□×300H

材料室排気吸出口
Y3 150×150
Q 70m ³ /h
※Y3A 350□×300H

材料室排気排出口
Y3 150×150
Q 70m ³ /h
※Y3A 350□×300H

材料室排気排出口
Y3 150×150
Q 70m ³ /h
※Y3A 350□×300H

材料室排気排出口
Y3 150×150
Q 70m ³ /h
※Y3A 350□×300H

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

キッズコーナー吸込口
Y6 250×250
Q 350m ³ /h
※Y6A 400□×300H

キッズコーナー吸出口
Y6 250×250
Q 350m ³ /h
※Y6A 400□×300H

キッズコーナー吸込口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸出口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸込口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸出口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸込口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

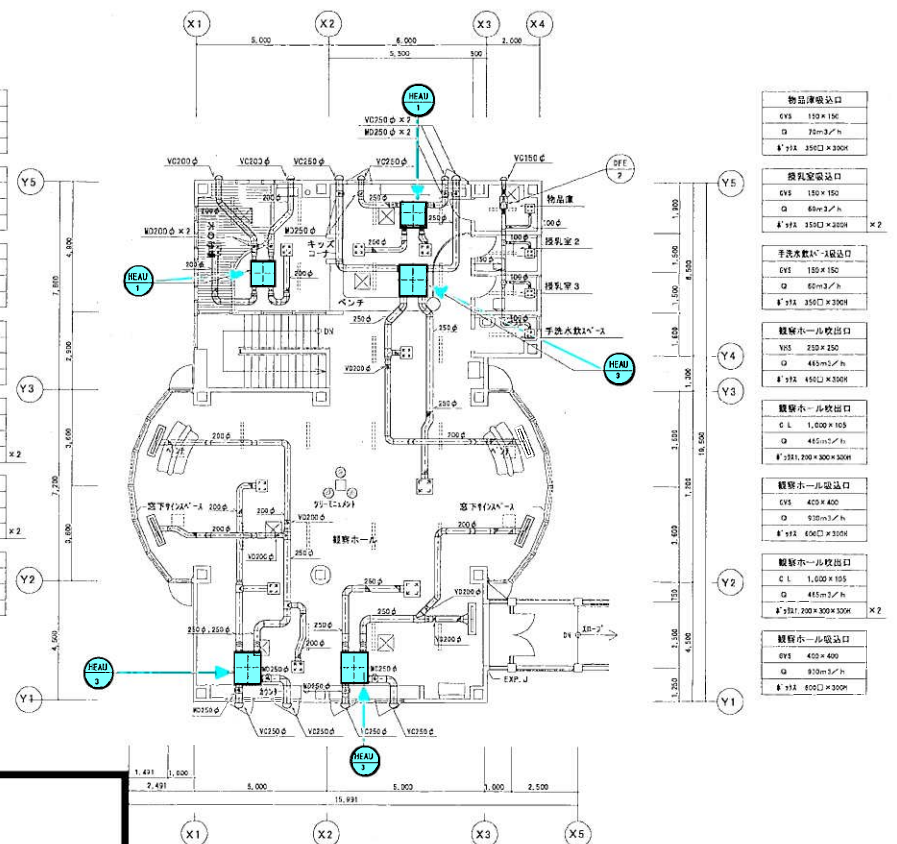
キッズコーナー吸出口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸込口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸出口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸込口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H

キッズコーナー吸出口
Y5 250×250
Q 350m ³ /h
※Y5A 400□×300H



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	1. 1
構 成 人	大森 1
用 意 人	大森 1

エゾシカ・オオカミ舎

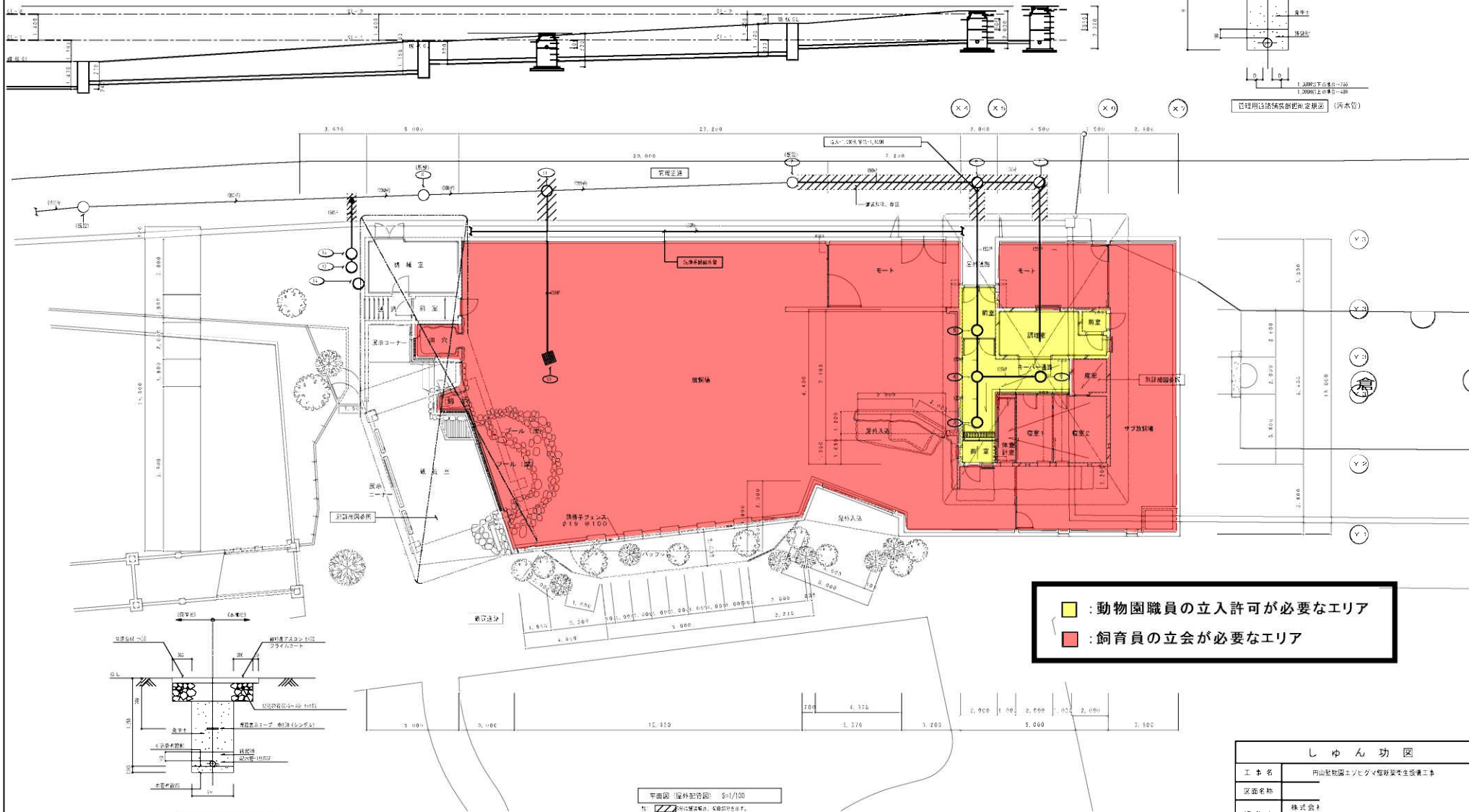
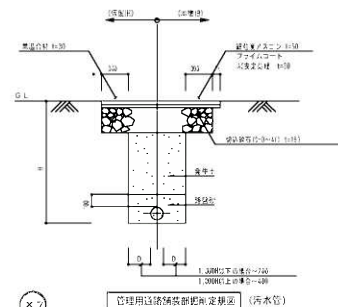
図17-8

0 1 2 3 4 5
スケール (m)



樹一覧表

記号	樹名・4分	樹径X樹高	備 考	記号	樹名・4分	樹径X樹高	備 考
①	シラカバ	120x120	(樹径×樹高)メートル	①	シラカバ	120x120	(樹径×樹高)メートル
②	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	②	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
③	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	③	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
④	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	④	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
⑤	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	⑤	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
⑥	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	⑥	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
⑦	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	⑦	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
⑧	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	⑧	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
⑨	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	⑨	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル
⑩	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル	⑩	〃	120x120	(樹径×樹高)メートル



: 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

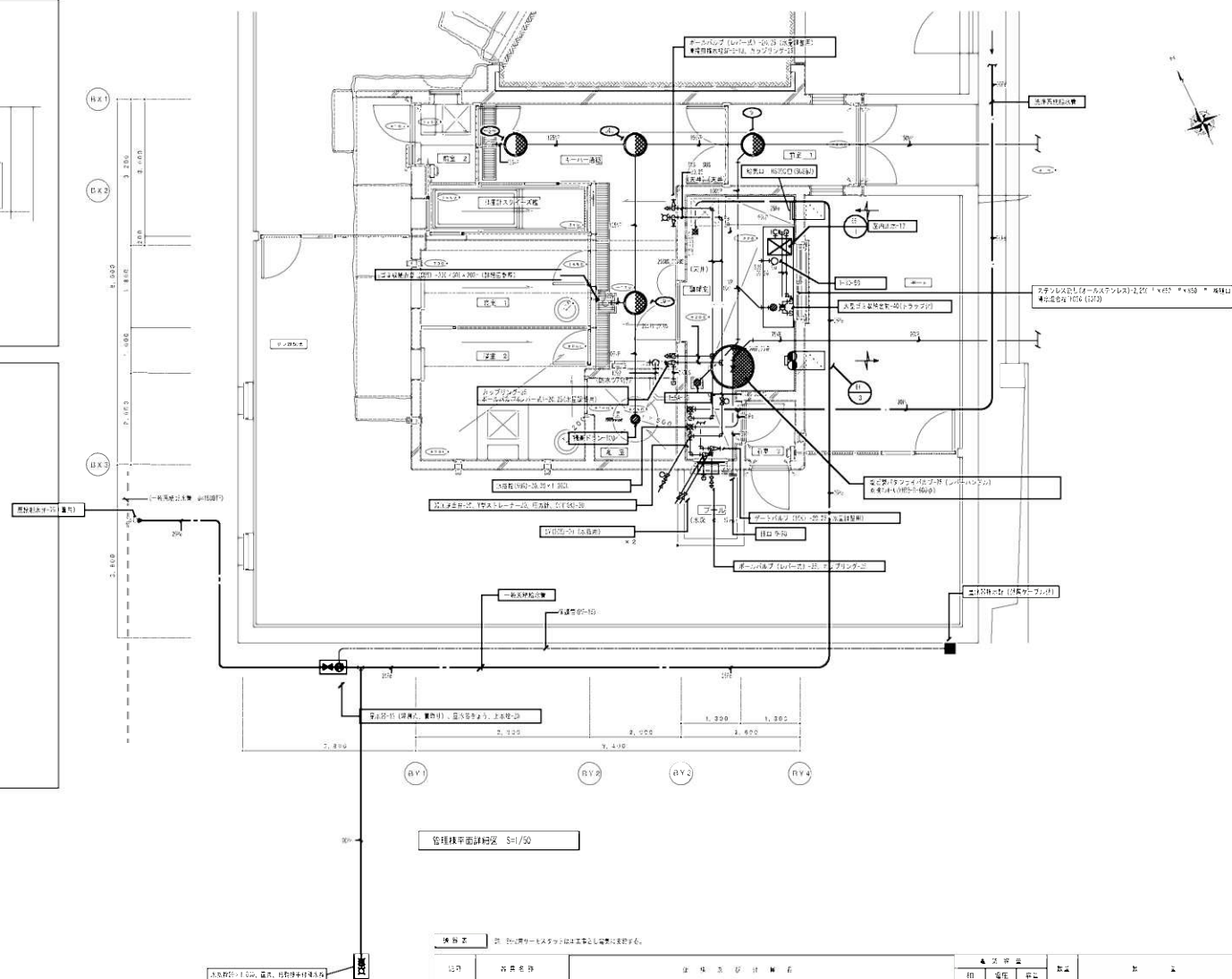
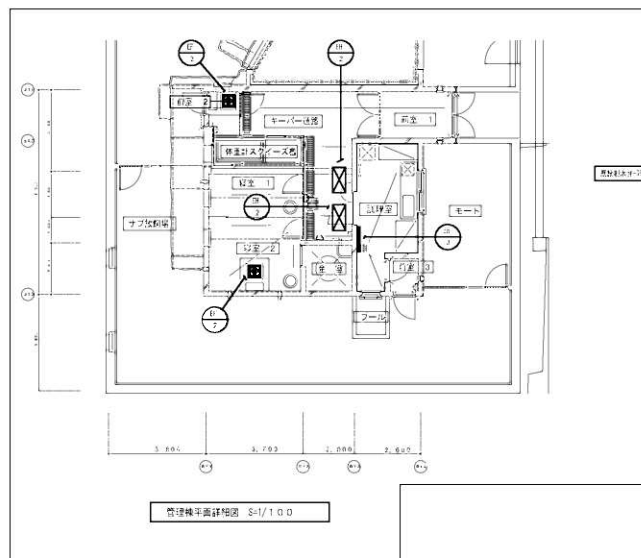
平面図/屋外配置図 5/1/100

注: 斜線は、敷地境界線を示す。

しゅん 功 図	
工 事 名	西山動物園エゾヒグマ館新築工事
区 画 名 称	
請 負 人	株式会社
工 期	平成 年 月 日

エゾヒグマ館

図18-1

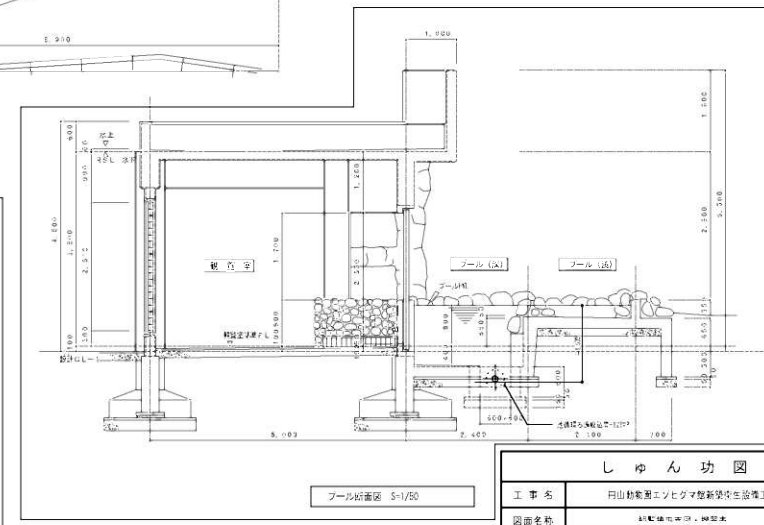
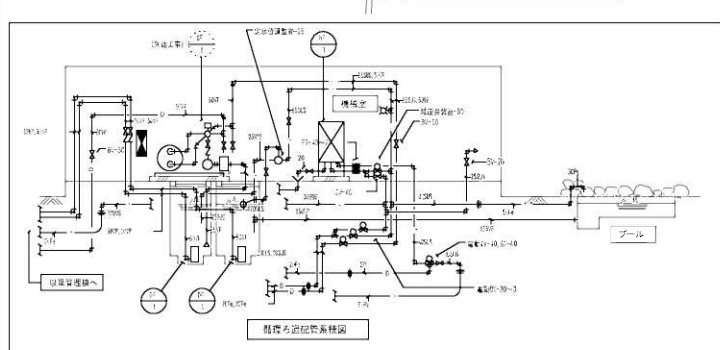
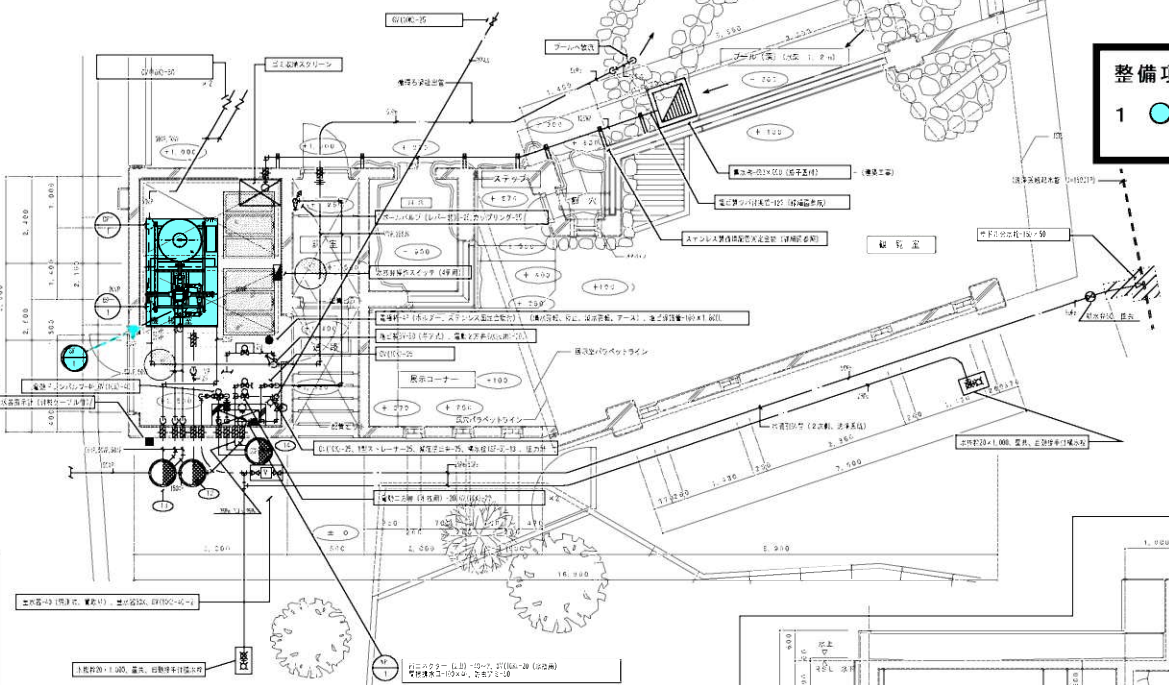
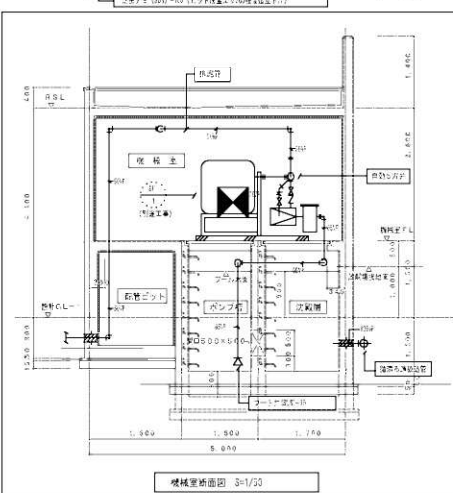
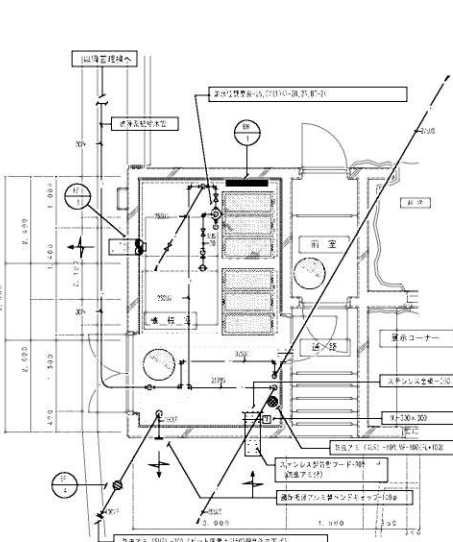
[illegible]

しゅん 功 図	
工 事 名	岡山自動車エッセイ館新築生設備工事
図面名称	
請 負 人	株式会社 新築生設備工事
工 期	平成 年 月 日 ～ 年 月 日


図 18-

※ 図面は、設計・監理・施工の責任を明確にする。

区分	名称	仕様	数量	単位	計量	備考
1	床面仕上げ	(1)床面仕上げ(2)壁面仕上げ(3)天井仕上げ(4)床下処理(5)床下コンクリート(6)床下鉄筋(7)床下コンクリート(8)床下鉄筋(9)床下コンクリート(10)床下鉄筋	1	㎡	100	1
2	壁面仕上げ	(1)壁面仕上げ(2)壁面仕上げ(3)壁面仕上げ(4)壁面仕上げ(5)壁面仕上げ(6)壁面仕上げ(7)壁面仕上げ(8)壁面仕上げ(9)壁面仕上げ(10)壁面仕上げ	1	㎡	100	1
3	天井仕上げ	(1)天井仕上げ(2)天井仕上げ(3)天井仕上げ(4)天井仕上げ(5)天井仕上げ(6)天井仕上げ(7)天井仕上げ(8)天井仕上げ(9)天井仕上げ(10)天井仕上げ	1	㎡	100	1
4	床下処理	(1)床下処理(2)床下処理(3)床下処理(4)床下処理(5)床下処理(6)床下処理(7)床下処理(8)床下処理(9)床下処理(10)床下処理	1	㎡	100	1
5	床下コンクリート	(1)床下コンクリート(2)床下コンクリート(3)床下コンクリート(4)床下コンクリート(5)床下コンクリート(6)床下コンクリート(7)床下コンクリート(8)床下コンクリート(9)床下コンクリート(10)床下コンクリート	1	㎡	100	1
6	床下鉄筋	(1)床下鉄筋(2)床下鉄筋(3)床下鉄筋(4)床下鉄筋(5)床下鉄筋(6)床下鉄筋(7)床下鉄筋(8)床下鉄筋(9)床下鉄筋(10)床下鉄筋	1	㎡	100	1
7	床下コンクリート	(1)床下コンクリート(2)床下コンクリート(3)床下コンクリート(4)床下コンクリート(5)床下コンクリート(6)床下コンクリート(7)床下コンクリート(8)床下コンクリート(9)床下コンクリート(10)床下コンクリート	1	㎡	100	1
8	床下鉄筋	(1)床下鉄筋(2)床下鉄筋(3)床下鉄筋(4)床下鉄筋(5)床下鉄筋(6)床下鉄筋(7)床下鉄筋(8)床下鉄筋(9)床下鉄筋(10)床下鉄筋	1	㎡	100	1
9	床下コンクリート	(1)床下コンクリート(2)床下コンクリート(3)床下コンクリート(4)床下コンクリート(5)床下コンクリート(6)床下コンクリート(7)床下コンクリート(8)床下コンクリート(9)床下コンクリート(10)床下コンクリート	1	㎡	100	1
10	床下鉄筋	(1)床下鉄筋(2)床下鉄筋(3)床下鉄筋(4)床下鉄筋(5)床下鉄筋(6)床下鉄筋(7)床下鉄筋(8)床下鉄筋(9)床下鉄筋(10)床下鉄筋	1	㎡	100	1



整備項目
1 〇 : 循環ろ過機定期点検整備(年1回)

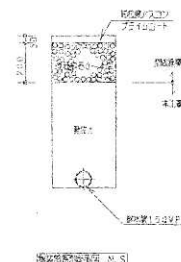
観覧室平面図 S=1/50

プール平面図 S=1/50

エゾヒグマ館



記号	機名 銘柄	外 徑 (mm)	厚 寸 (H)	基 座 (mm)	注 意 項	番 号
①	汚水機 (細目)	800	1,284	600	MHA-R	インバート機
②	汚水機	800	1,278	600	MHA-R	インバート
③	汚水機	800	1,336	600	MHA-R	インバート
④	汚水機	800	1,378	600	MHA-R	インバート
⑤	汚水機 (細目)	800	1,436	600	MHA-R	インバート機
⑥	汚水機	800	1,472	600	MHA-R	インバート
⑦	雨水機	450	714	400	MHA-R	汚水機150H
⑧	雨水機	450	689	400	MHA-R	汚水機2150H
⑨	雨水機	450	835	400	MHA-R	汚水機3150H
⑩	雨水機	450	703	400	MHA-R	汚水機2150H



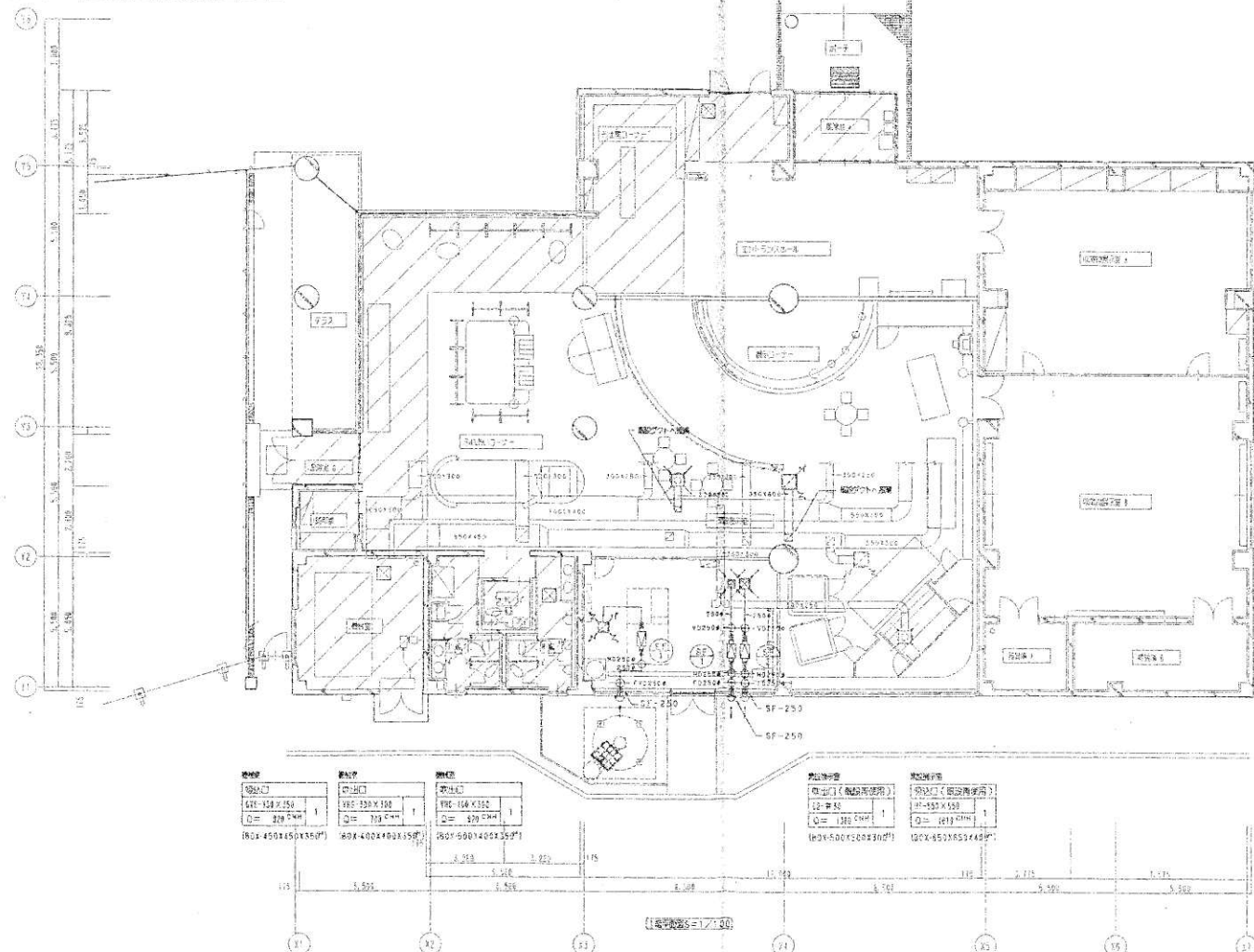
しゅん 功 園	
工 事 名	西条市立西条南小学校新築工事
施 工 所	西条市立西条南小学校
保 有 人	西条市 建設課
主 要 部	学 校 1,600㎡

図 19-1

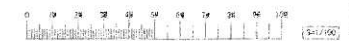
图 19-1

動物科学館

図号	名称	仕様	数量	備考
EF-1	鉄製ファン	2000mmφ 220mm X 90mm X 0.20-342000	1	SF-2と接続
SF-1	鉄製ファン	2000mmφ 700mm X 100mm X 0.10-342000	1	SF-5と接続
SF-2	鉄製ファン	2000mmφ 920mm X 100mm X 0.20-342000	1	EF-1と接続



図中の寸法は、中心線（中心線）を基準とする。



しゅうん功図	
工事名	岡山動物科学館新築工事
設計者	岡山大学工学部建築学系
作成者	岡山大学工学部建築学系
承認者	岡山大学工学部建築学系

動物科学館

図19-2

図19-3 動物科学館

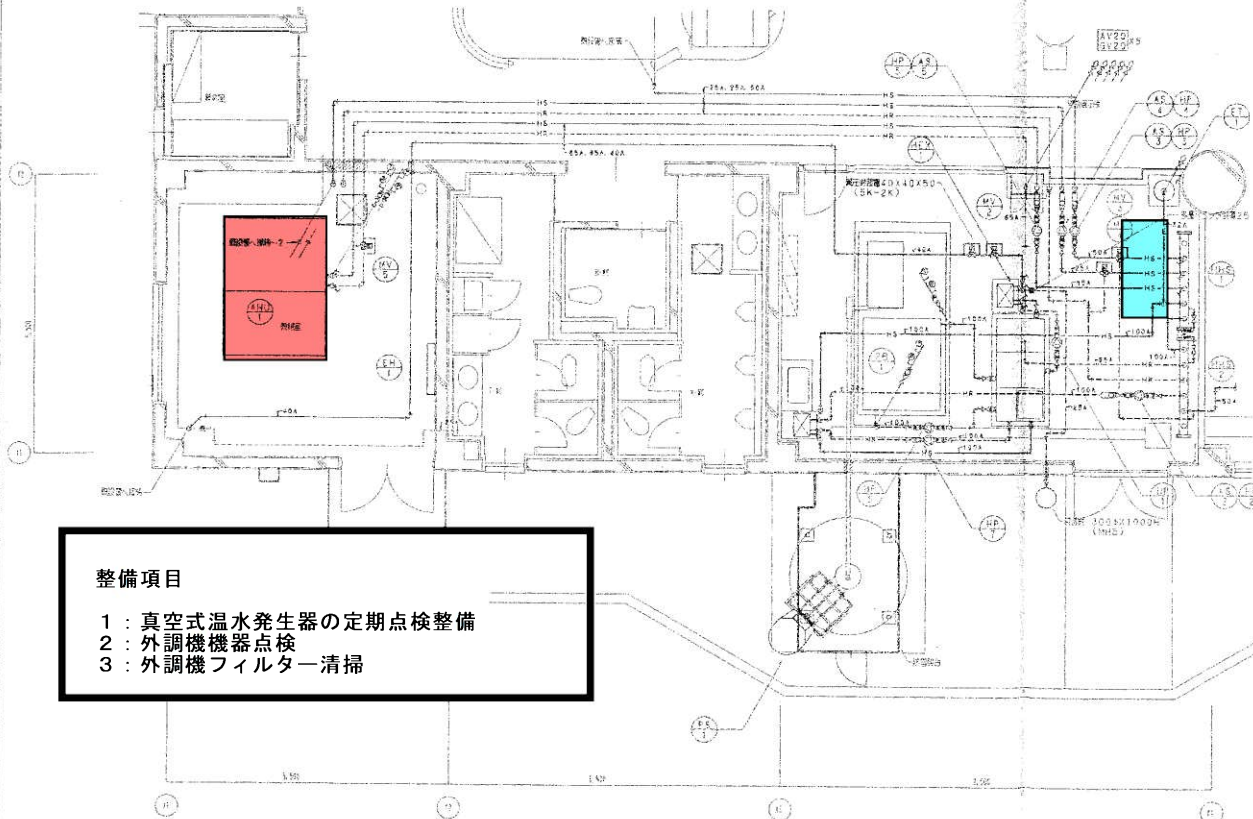
記号	名称	仕様	数量
MV-2	電動三方弁装置 (電動機付)	50 X 50 電動三方弁-30-1φ GV-50-3φ Y形ストレーナー-50-1φ バイパス-50A	1
MV-3	電動三方弁装置 (ファンコイル付)	50 X 22 電動三方弁-30-1φ GV-50-3φ-2φ-2φ Y形ストレーナー-50-1φ バイパス-32A	1
MV-4	電動三方弁装置 (ファンコイル付)	25 X 20 電動三方弁-20-1φ GV-25-3φ-20-2φ Y形ストレーナー-20-1φ バイパス-20A	1
MV-5	電動三方弁装置 (電動機付)	55 X 50 電動三方弁-50-1φ GV-55-3φ-50-2φ Y形ストレーナー-50-1φ バイパス-50A	1

図19-4 動物科学館

記号	名称	仕様	数量
PB-1	温水ポンプ	BV-100-2φ GV-25 (お湯)	1
HSR-1	温水ポンプ (1台)	BV-100-60-65 GV25-20 (お湯) 温水ポンプ-5	1
HRH-1	温水ポンプ (1台)	BV-100-60-65 GV25-20 (お湯) 温水ポンプ-5	1
HP-1	温水ポンプ	BV-100-2φ 温水ポンプ (お湯) -100φX20-2φ 圧力計	1
HP-2	温水ポンプ	BV-100-2φ 温水ポンプ (お湯) -100φX20-2φ 圧力計	1
HP-3	温水ポンプ	GV-50-2φ 温水ポンプ (お湯) -50φX20-2φ 圧力計	1
HP-4	温水ポンプ	GV-25-2φ 温水ポンプ (お湯) -25φX20-2φ 圧力計	1
HP-5	温水ポンプ	BV-85-2φ 温水ポンプ (お湯) -65φX20-2φ 圧力計	1
HP-6	温水ポンプ	BV-100-2φ 温水ポンプ (お湯) -100φX20-2φ 圧力計	1
HP-7	温水ポンプ	BV-100-2φ 温水ポンプ (お湯) -100φX20-2φ 圧力計	1
HE-1	熱交換器	BV-100φ-2φ-50-50-2φ GV20-1φ (お湯) 温水ポンプ-4φ 圧力計-4φ	1
HE-2	熱交換器	BV-100φ-4φ GV20-1φ (お湯) 温水ポンプ-4φ 圧力計-4φ	1
AHU-1	外気調和装置 (お湯)	BV-55-2φ GV20-1φ (お湯) 温水ポンプ-2φ 圧力計-2φ	1
ET-1	温水タンク	温水ポンプ-52 GV-20 4V-20	1
HT-1	温水ポンプ	BV-100-6φ GV25-1φ (お湯) 温水ポンプ-1φ 圧力計-1φ	1

図19-5 動物科学館

記号	名称	仕様	数量	備考
PS-1	電気ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
PS-1	電気ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
SC-1	電気ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
HT-1	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
HSR-1	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
HRH-1	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
HE-1	熱交換器	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
HE-2	熱交換器	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
AHU-1	外気調和装置	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
ET-1	温水タンク	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
HT-1	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
AS-2	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
AS-3	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
AS-4	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
AS-5	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
ET-1	温水タンク	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
EH-1	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
EH-2	温水ポンプ	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ
AHU-1	外気調和装置	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ 温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ	1	温水ポンプ-50-1φ GV-50-3φ-50-2φ-2φ



整備項目

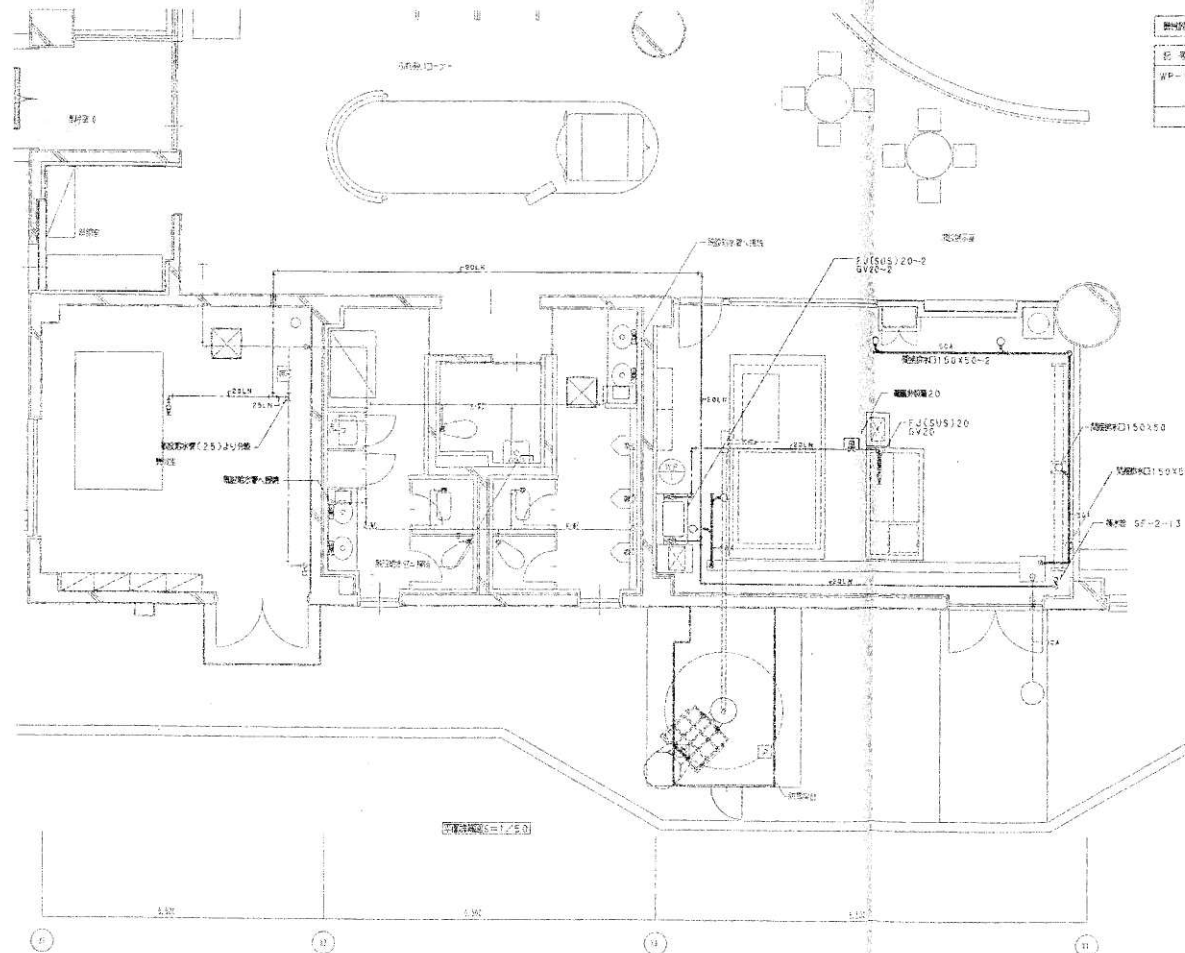
- 1: 真空式温水発生装置の定期点検整備
- 2: 外調機機器点検
- 3: 外調機フィルター清掃

参考文献

名 称	位 置	男子人数	女子人数	准用人数	合 計
暖 水 浴 槽	研習室 附設 12L 1台 200V・1.5kW 高圧電圧対応機器 フォーワリー・タイマー付 浴室用暖湯配管と浴槽 1基 1台 200V・1.5kW 高圧電圧対応機器 フォーワリー・タイマー付	1	1		2
電 気 浴 槽	研習室 附設 3L 1台 100V・0.8kW 高圧電圧対応機器 フォーワリー・タイマー付 浴室用暖湯配管 1基 1台 200V・1.5kW 高圧電圧対応機器 フォーワリー・タイマー付			1	1
冷暖房用連動装置	シロカスレー・暖房用 1基 1台 TH303A Z 240W	2	2		4

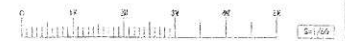
000-000000

品名		数量	単位
ポンプ	排水ポンプ	1	台
	25φ X 30L/min X 10m X 0.4KW S&P200V		



1998年12月15日

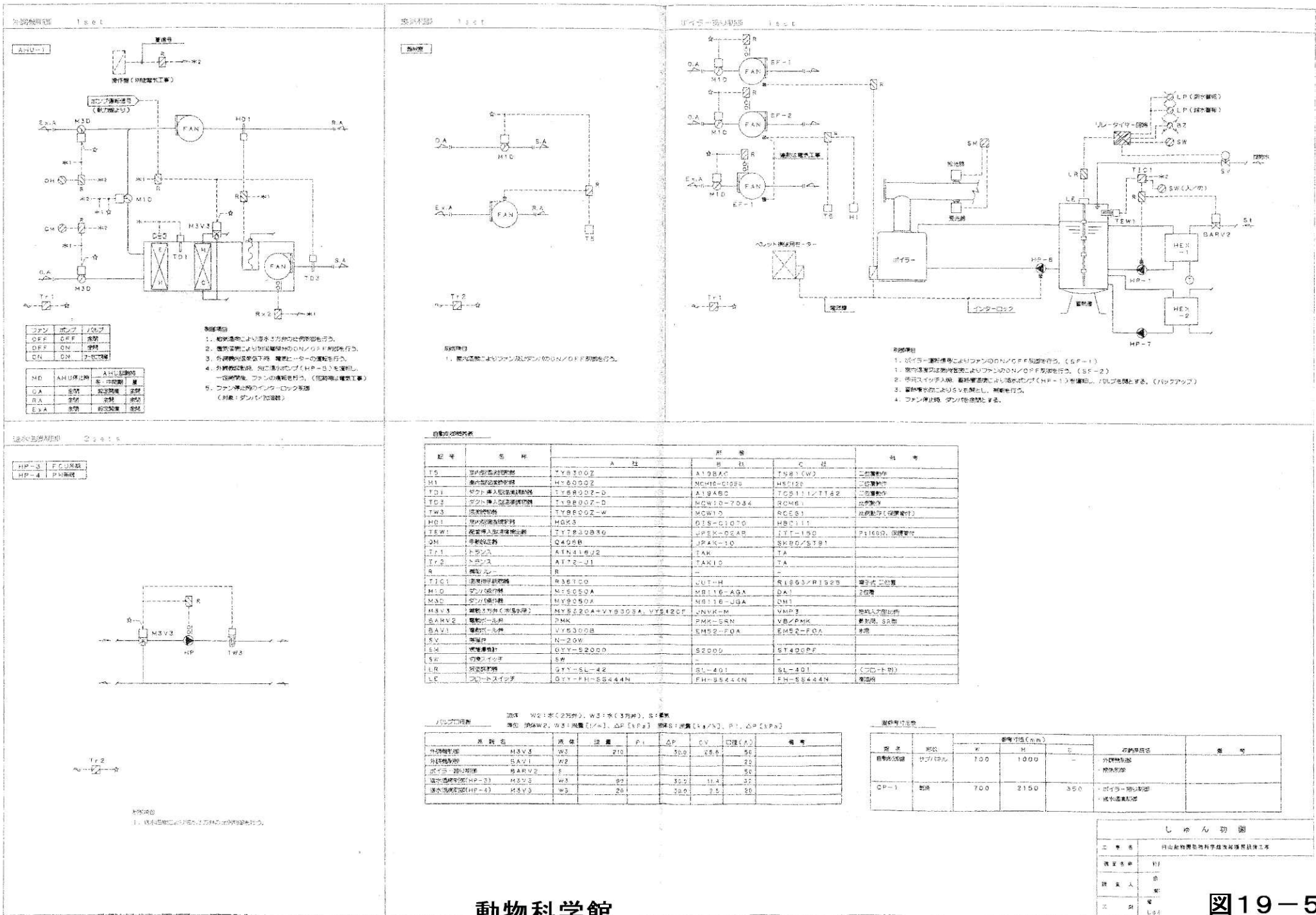
品名	札幌市番号 (内訳品目別記号)	記事	TOTO	
排水栓	8F 2(F12)	カウパング付	125UN	



しゅん功図	
工 事 名	岡山動物園敷地内下水道管延長工事
図面名称	詳
建築士	氏
工 期	月

図 19-4

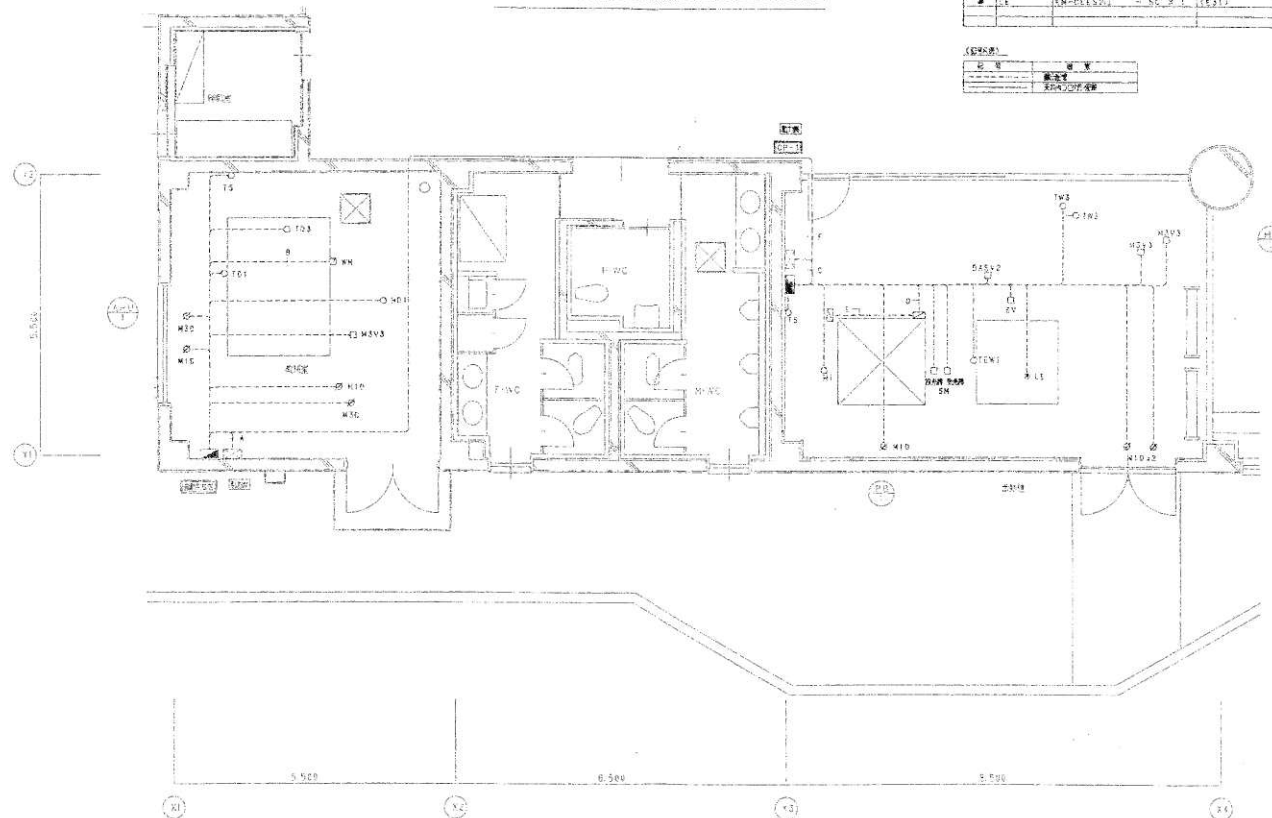
图 19-4



1A	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1B	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1C	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1D	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1E	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1F	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1G	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1H	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1I	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1J	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1K	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1L	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1M	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1N	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1O	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1P	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1Q	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1R	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1S	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1T	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1U	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1V	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1W	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1X	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1Y	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT
1Z	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)	INT

ROOM	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
1A	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1B	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1C	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1D	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1E	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1F	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1G	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1H	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1I	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1J	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1K	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1L	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1M	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1N	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1O	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1P	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1Q	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1R	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1S	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1T	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1U	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1V	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1W	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1X	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1Y	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			
1Z	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)			

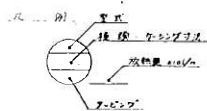
ROOM	NO.	NO.
1A	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1B	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1C	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1D	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1E	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1F	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1G	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1H	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1I	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1J	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1K	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1L	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1M	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1N	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1O	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1P	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1Q	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1R	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1S	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1T	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1U	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1V	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1W	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1X	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1Y	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)
1Z	FM-CELLAR	-100 X 1 (122)



0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1:100										
動物科学館										
工 程 名	岡山動物科学館建設設計事務所									
制 定 者	岡山動物科学館建設設計事務所									
設 計 者	岡山動物科学館建設設計事務所									
工 務 所	岡山動物科学館建設設計事務所									

動物科学館

図19-6

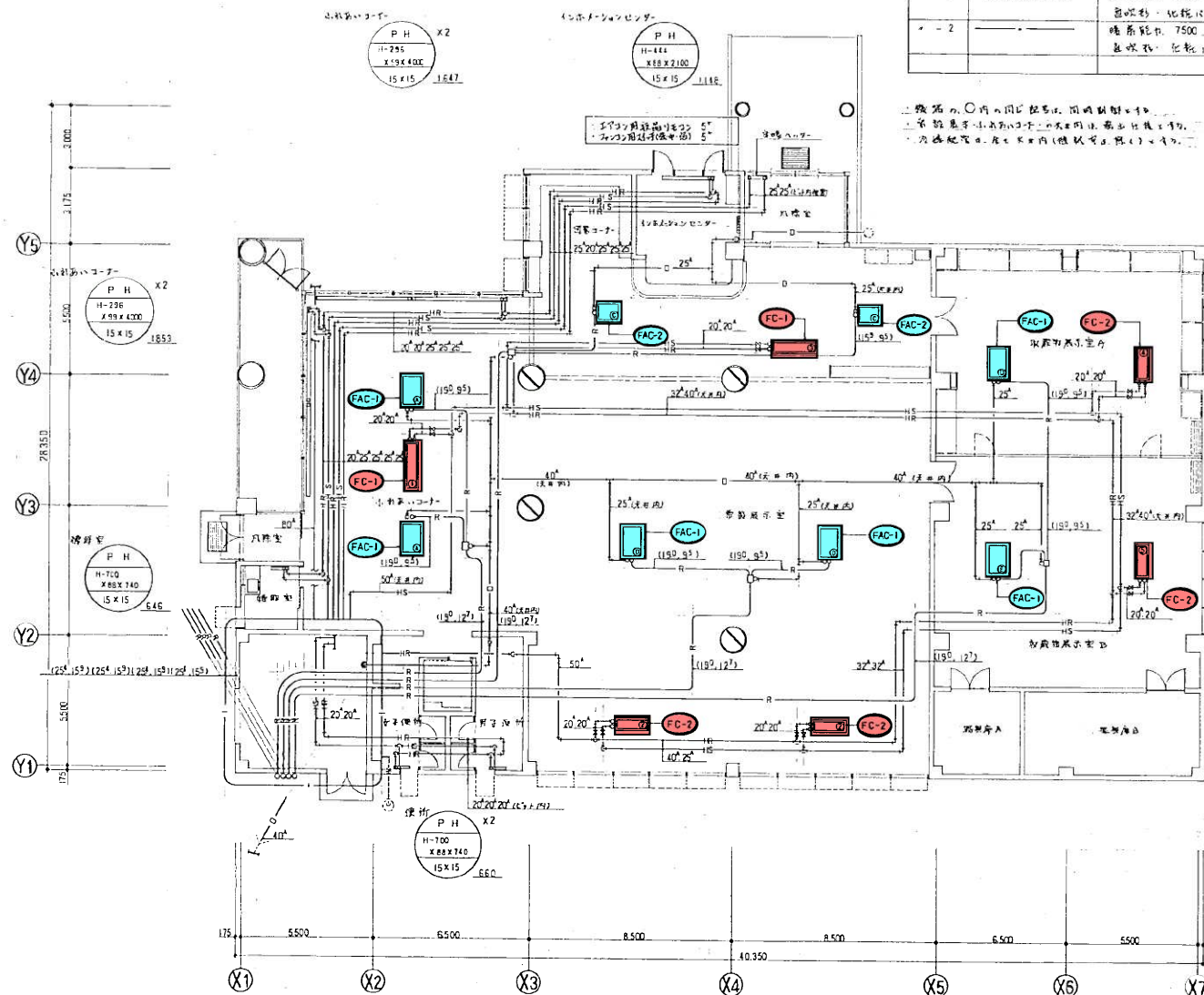


PH (Pressure Head)
 FVF (Flow Velocity Factor)
 H (Height)
 S (Size)

機器表

記号	名称	仕様	数量	単位
FAC-1	2方向吹出、冷暖房	冷暖能力 12,500 kcal/h 化粧パネル長 1x200x200	5	台
FAC-2	2方向吹出、冷暖房	冷暖能力 6,300 kcal/h 化粧パネル長 1x200x100	2	台
FAC-3	2方向吹出、冷暖房	冷暖能力 14,200 kcal/h 化粧パネル長 1x200x200	4	台
FC-1	2方向吹出、冷暖房	冷暖能力 7,500 kcal/h 化粧パネル長 1x100x66	2	台
FC-2	2方向吹出、冷暖房	冷暖能力 7,500 kcal/h 化粧パネル長 1x100x66	2	台

1. 機器の○印は、同様の機器を複数設置する場所を示す。
 2. 各機器の設置位置は、図面に示す通りとする。
 3. 各機器の設置位置は、図面に示す通りとする。



整備項目

- 1 (青丸) : エアコン機器点検
- 2 (青丸) : エアコンフィルター清掃
- 3 (赤丸) : ファンコン機器点検 (年1回)
- 4 (赤丸) : ファンコンフィルター清掃

平面図 (暖・冷房) 1/100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

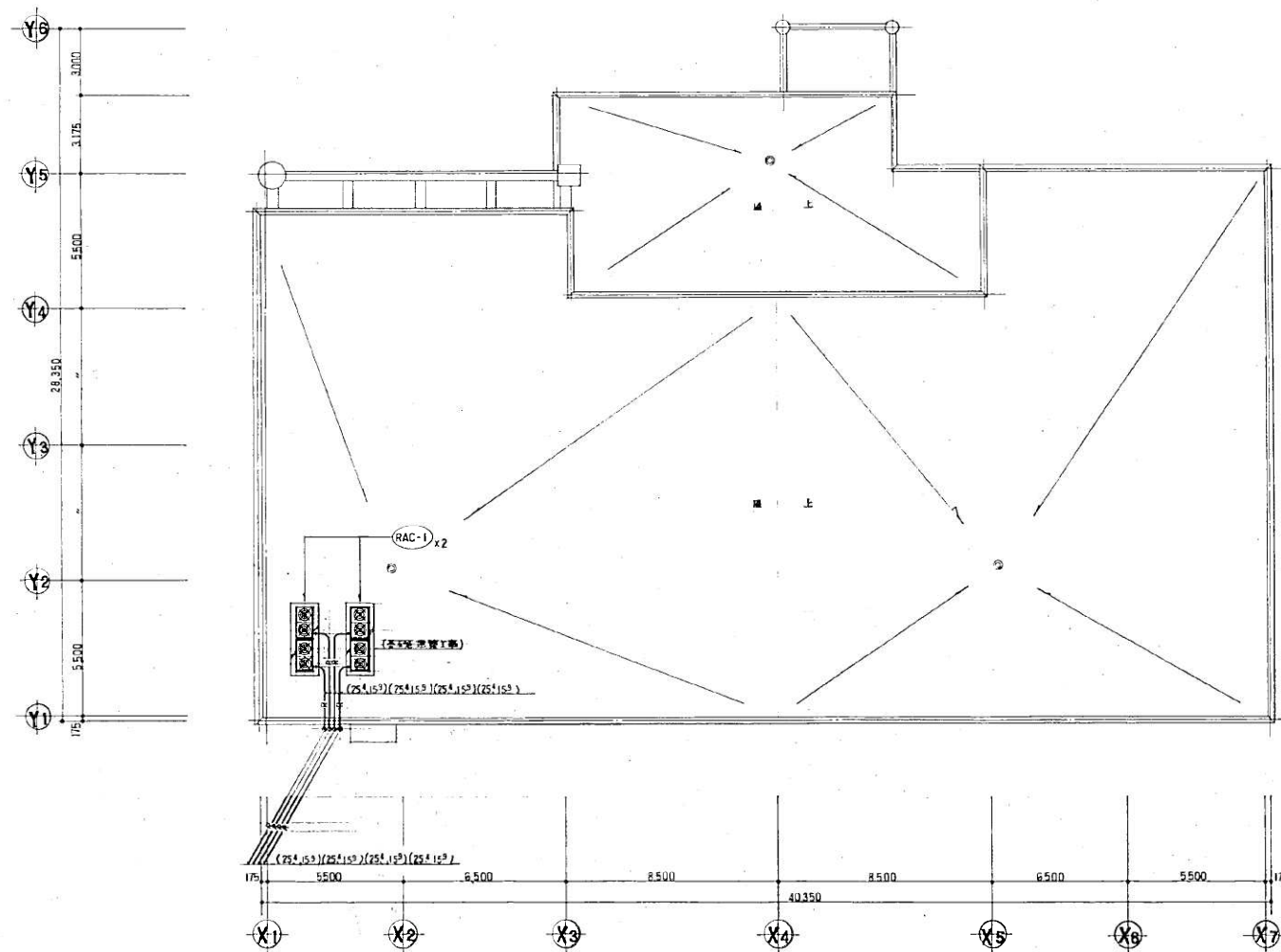
SCALE 1:100

竣工図

動物科学館

工事名
 図面名
 承認

図19-7



動物科学館

図 19-8 竣工図 (竣工図) 1/100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SCALE 1:100

竣工図
竣工図
竣工図

図 19-8

天井・ボア・壁紙

記号	仕様	数量
1	1200 x 1200 x 600 ^H / 4 86 GW 25 ^W	1
2	650 x 650 x 400 ^H / 4 86 GW 25 ^W	2
A	650 x 650 x 400 ^H / 4 86 GW 25 ^W	1

天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25^W)

天井・ボア・壁紙

ANS-C2 # 30 1360 CMH x 6	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 500 x 500 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 550 x 550 1610 CMH x 4	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 650 x 650 x 400 ^H	

天井・ボア・壁紙

ANS-C2 # 30 1000 CMH x 2	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 500 x 500 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 300 x 300 500 CMH x 2	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 400 x 400 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

BL-S 2000 ^L 800 CMH x 2	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 2100 x 230 x 350 ^H	

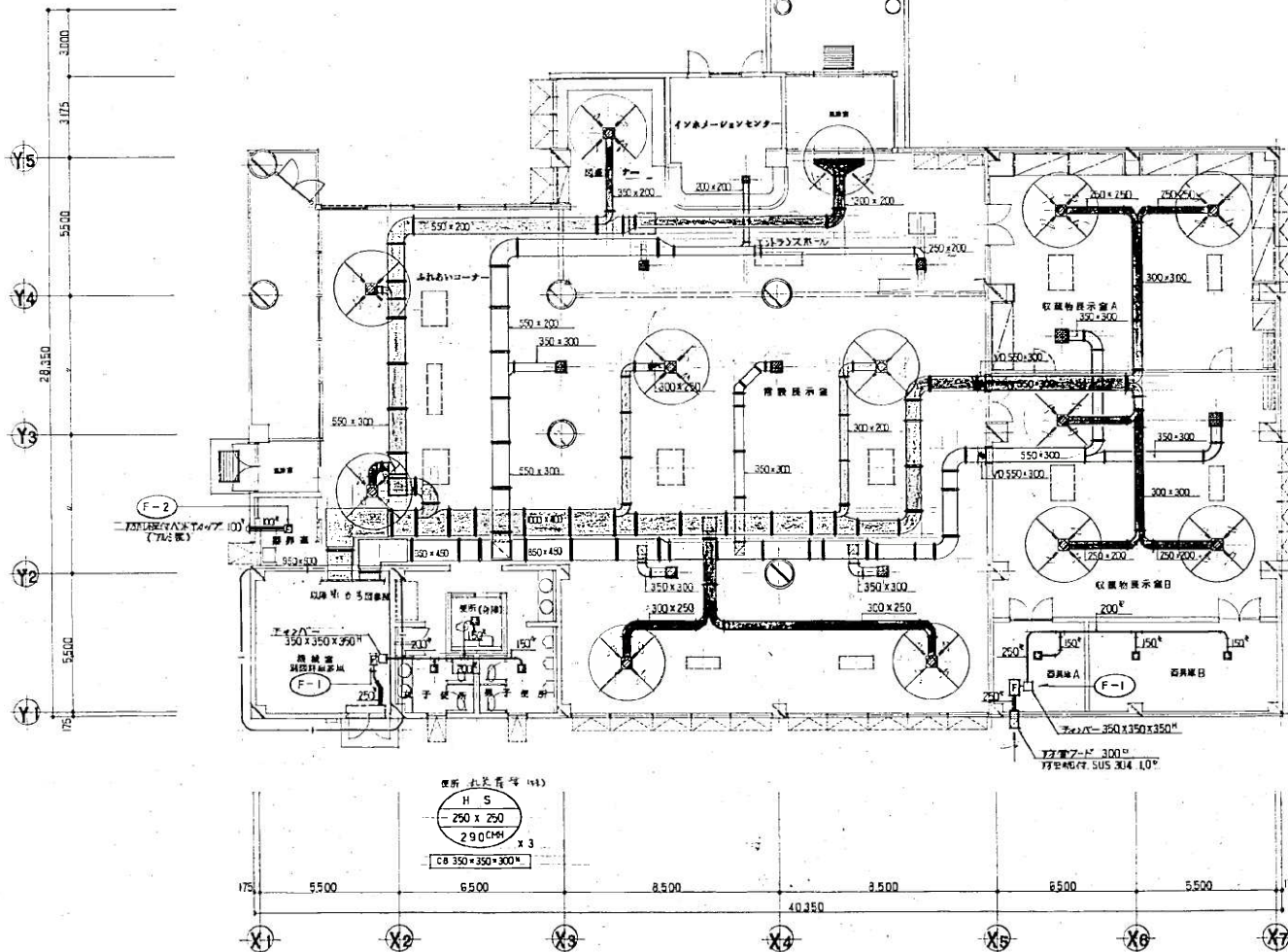
天井・ボア・壁紙

H S 350 x 350 650 CMH x 2	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 450 x 450 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

記号	仕様	数量	備考
F-1	3 ロックファン 860 ^W /H x 11 ^W	2	電機設備 (内)
F-2	天井埋込換気扇 130 ^W /H x 4 ^W	1	

天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25^W) 天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25^W)
(換気・GW 25^W・換気・GW 25^W)
(換気・GW 25^W・換気・GW 25^W)



天井・ボア・壁紙

ANS-C2 # 25 880 CMH x 2	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 500 x 500 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 550 x 550 1630 CMH x 2	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 650 x 650 x 400 ^H	

天井・ボア・壁紙

ANS-C2 # 25 780 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 500 x 500 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 250 x 250 290 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 350 x 350 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 250 x 250 290 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 350 x 350 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 250 x 250 290 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 350 x 350 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 250 x 250 290 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 350 x 350 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 250 x 250 290 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 350 x 350 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

H S 250 x 250 290 CMH x 3	天井・ボア・壁紙 (4 86 GW 25 ^W)
CB 350 x 350 x 300 ^H	

天井・ボア・壁紙

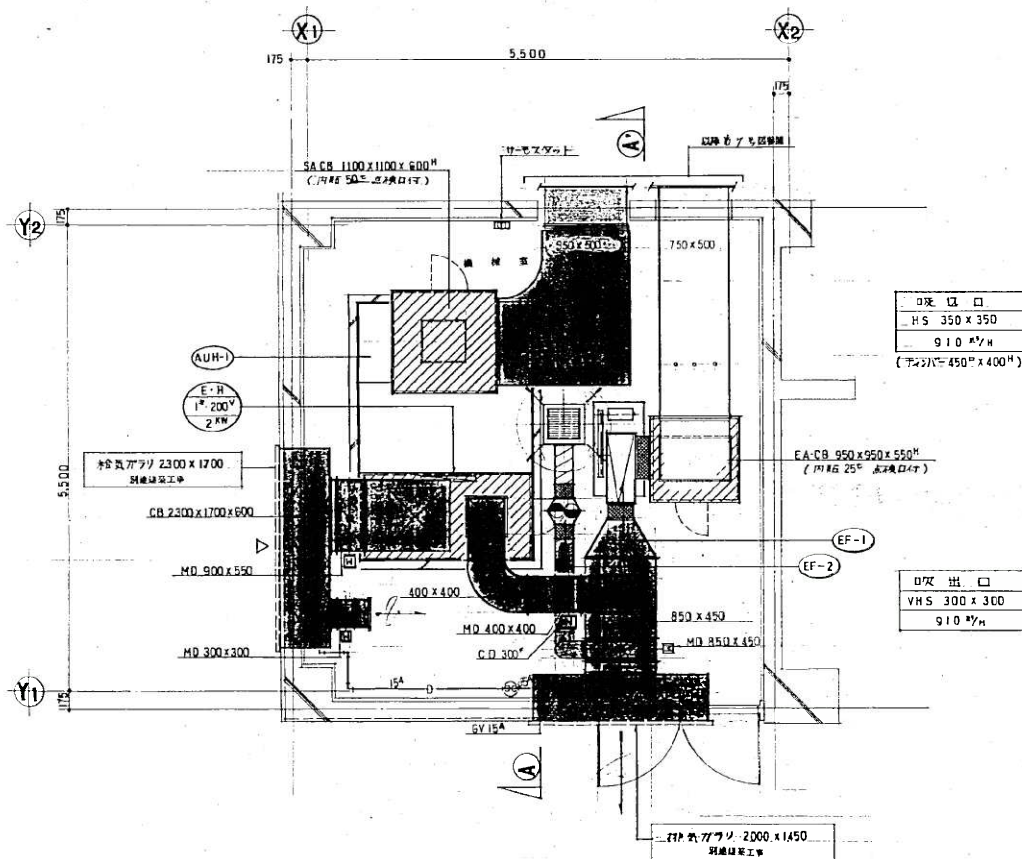
動物科学館

竣工図
竣工年度 平成 2 年度

図 19-9

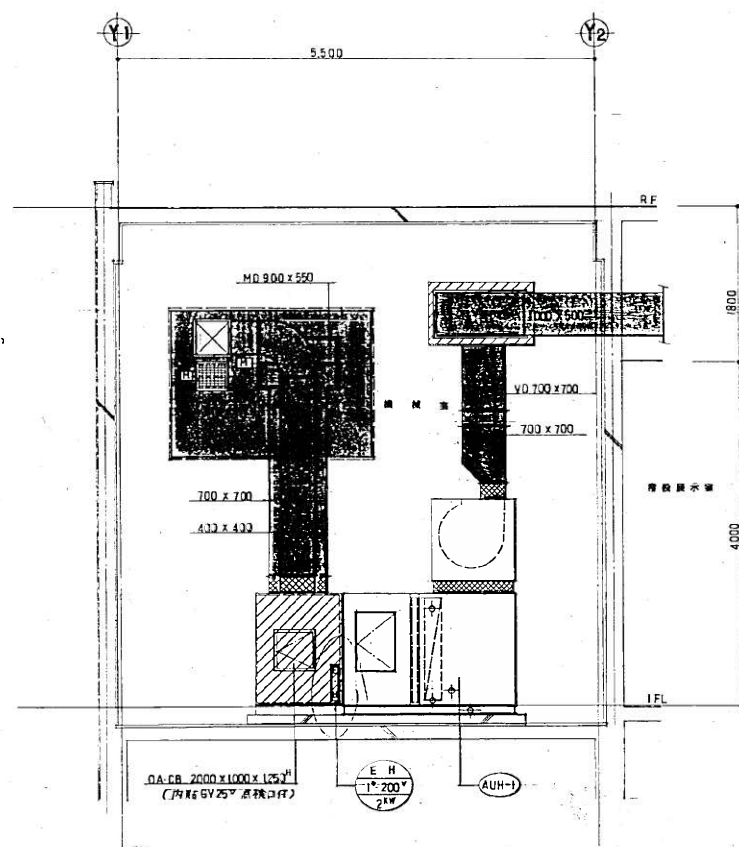
機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
AHU-1	ユニット型外気調湿機	(工型) 風量 14,100 m ³ /h × 49 mm (換外) 3° × 200V × 5.5 kW (通入) 初速 91300 kcal/h 風速 2.4 m/s (入口空気 -10℃ ~ 出口空気 22℃) 70 mm 厚 58 mm/h (風速スプレー式)、平形フィルター、点検口付 F1: N1 SUS 製、防塵罩付	1	基礎(基礎埋込工事) 新築工事 (注)
EF-1	片側出窓付風機	(300×300) 3° × 11,500 m ³ /h × 35 mm 3° × 200V × 5.5 kW (通入)	1	片側出窓付 新築工事 (注)
EF-2	ラインファン	(斜め型) 300° × 910 m ³ /h × 11 mm 1° × 100V × 123 W	1	機械室内部に設置



機械室詳細図 (換気) 1/30

SCALE 1:30



A-A' 断面図 1/30

SCALE 1:30

竣工図

図19-10

動物科学館