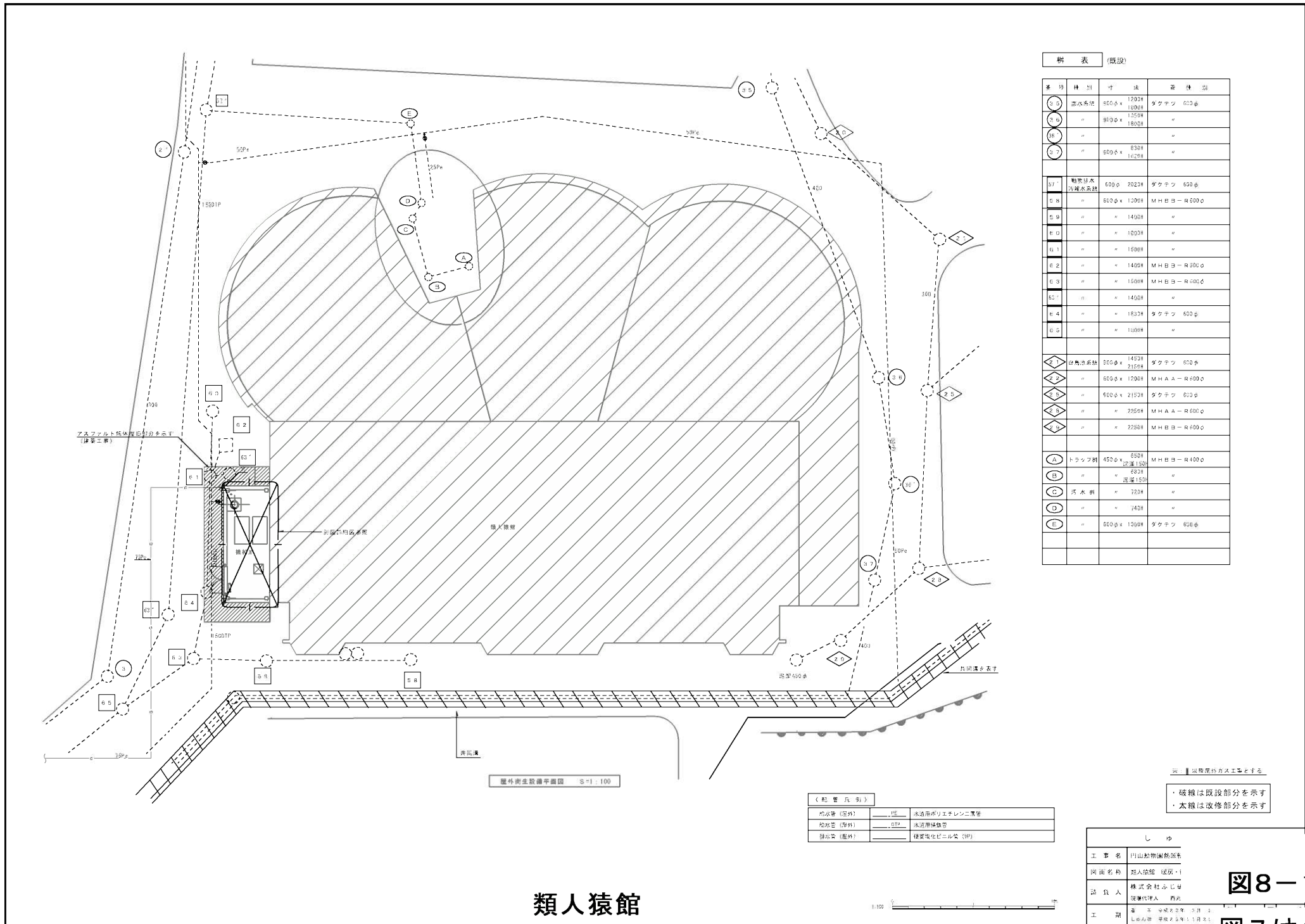




樹表 (既設)

番号	種類	寸法	特徴
1	落葉樹	800φ × 1200H 1800H	ダウナツ 600φ
2	"	800φ × 1350H 1800H	"
3	"	"	"
4	"	800φ × 830H 1620H	"
5	常緑樹	600φ 2020H	ダウナツ 500φ
6	"	600φ × 1300H	M.H.B.B-R 500φ
7	"	" 1400H	"
8	"	" 1000H	"
9	"	" 1500H	"
10	"	" 1400H	M.H.B.B-R 500φ
11	"	" 1500H	M.H.B.B-R 500φ
12	"	" 1400H	"
13	"	" 1600H	ダウナツ 600φ
14	"	" 1100H	"
15	落葉樹	800φ × 1450H 2150H	ダウナツ 600φ
16	"	600φ × 1200H	M.H.A-A-R 600φ
17	"	500φ × 2150H	ダウナツ 600φ
18	"	" 2350H	M.H.A-A-R 600φ
19	"	" 2280H	M.H.B.B-R 600φ
20	トナツツ	450φ × 530H 1270H	M.H.B.B-R 400φ
21	"	" 430H	"
22	落葉樹	" 720H	"
23	"	" 740H	"
24	"	800φ × 1300H	ダウナツ 600φ

図 8-1 既設樹木カスエツとする

・破線は既設部分を示す
・太線は改修部分を示す

しゅ

工事名	川山動物園新築
図面名称	類人猿館 竣工・1
請負人	株式会社ふじり 建設代理人 西村
工期	平成 20 年 3 月 1 日 迄 1 月 10 日 迄 建設費 3 年 1 月 3 日

[illegible]

しゅん 功 園	
工 事 名	岡山駅前岡熱環境整備修繕地区衛生設備工事
園 前 名 称	数人浴槽 廁所
請 負 人	株式会社ふ 須賀代理人
工 期	平成 年 月 日 しゅん 功 園

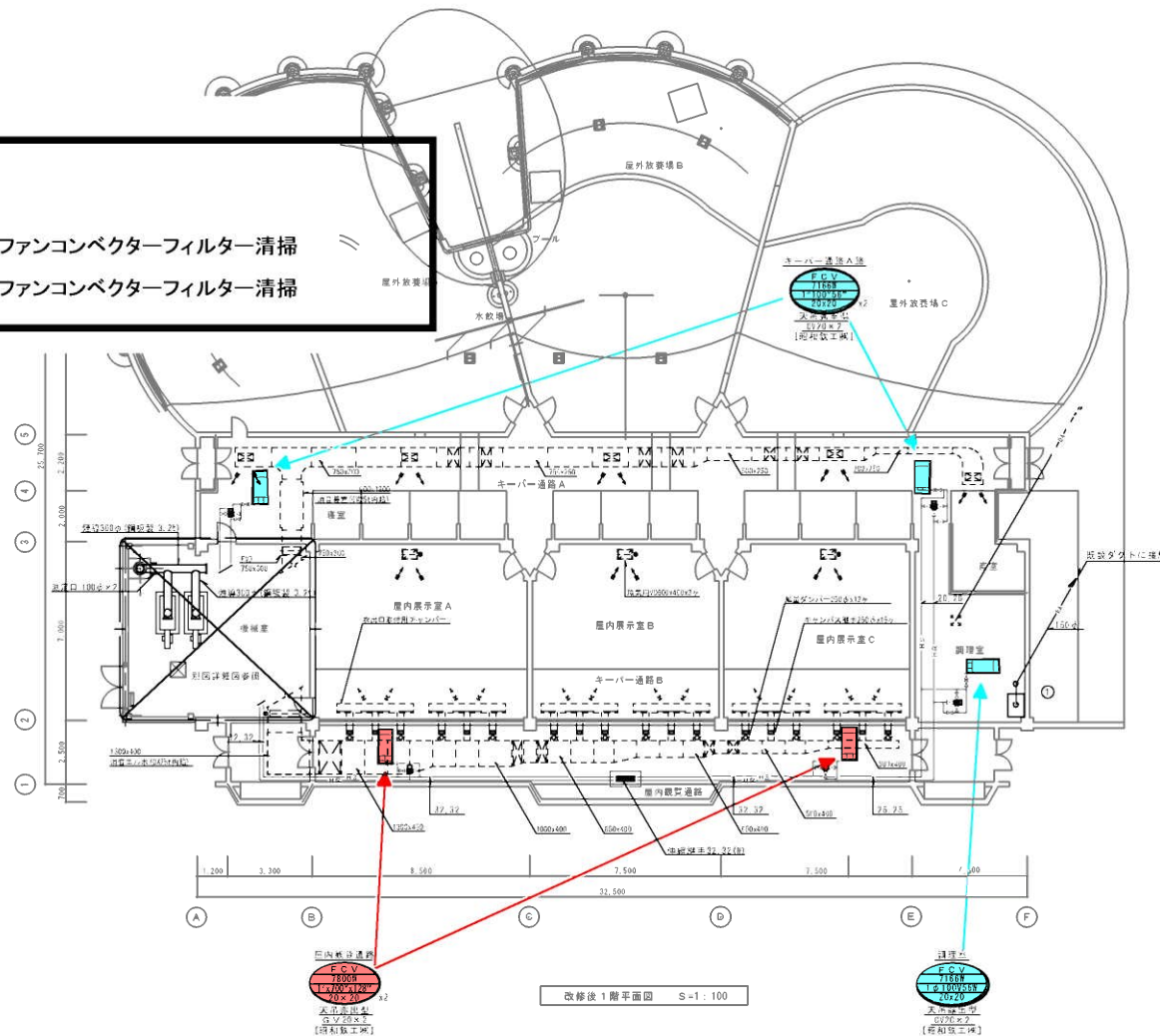
図 8-2

整備項目

● ●

1 ● : ファンコンベクターフィルター清掃

2 ● : ファンコンベクターフィルター清掃



ガス使用場所の換気量の算定

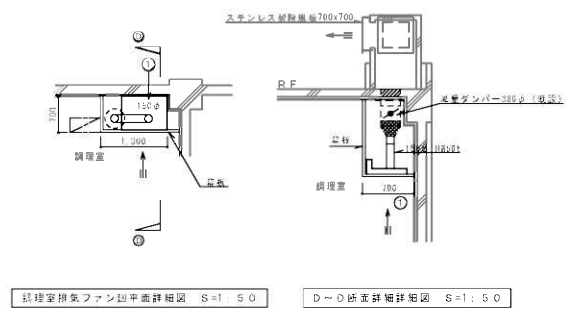
・調理室 一口ガスコンロ(天然ガス) 7.7kW

$V = 40QK = 40 \times 0.93 \times 7.7 = 267 \text{ CMH}$

設計換気量 525 CMH > 267 CMH ∴ O.K.

番付	名 称	仕 法	数量	メーカー名
1	レンジフードファン	900W フラット型 525mm×211mm × 50Pw	1	V-204R
		1φ100V111W 専用上替板および巻取モーター		三菱電機
		安全シャッター連動		

キーパー通廊A	屋内展示室A	屋内展示室B	屋内展示室C
出入口 800x2100mm	レターنگラドル	レターングラドル	レターングラドル
床 畳 1.545m ² ×5ヶ	床 畳 4.260m ² ×5ヶ	床 畳 4.040m ² ×5ヶ	床 畳 4.860m ² ×5ヶ
キーパー通廊B	キーパー通廊B	キーパー通廊B	キーパー通廊B
出入口 810x3000mm	出入口 810x3000mm	出入口 810x3000mm	出入口 810x3000mm
床 畳 2.580m ² ×2ヶ	床 畳 2.580m ² ×5ヶ	床 畳 2.070m ² ×5ヶ	床 畳 2.480m ² ×5ヶ



〈配管方針〉

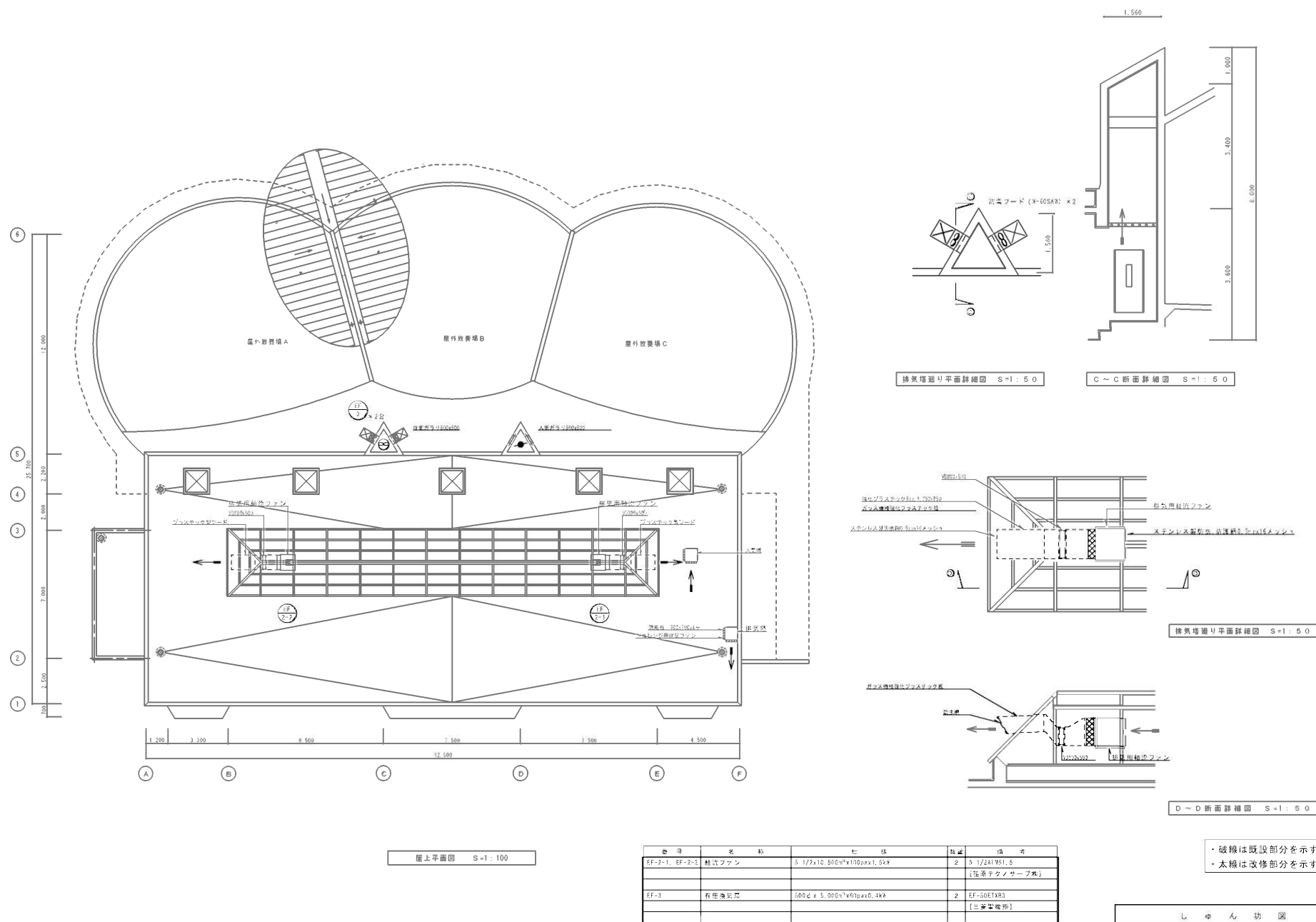
温 水 管 (H)	→H→	配管用圧入機(高)
温 水 管 (G)	→G→	配管用圧入機(低)

・破線は既設部分を示す
・太線は改修部分を示す

し ゅ ん 効 図

工 事 名	岡山動物園熱帯植物改修暖房衛生設備工事
図 面 名 称	熱帯植物改修
請 負 人	株式会社 山崎建設
工 期	平成 27 年 10 月 1 日 起 算

類人猿館



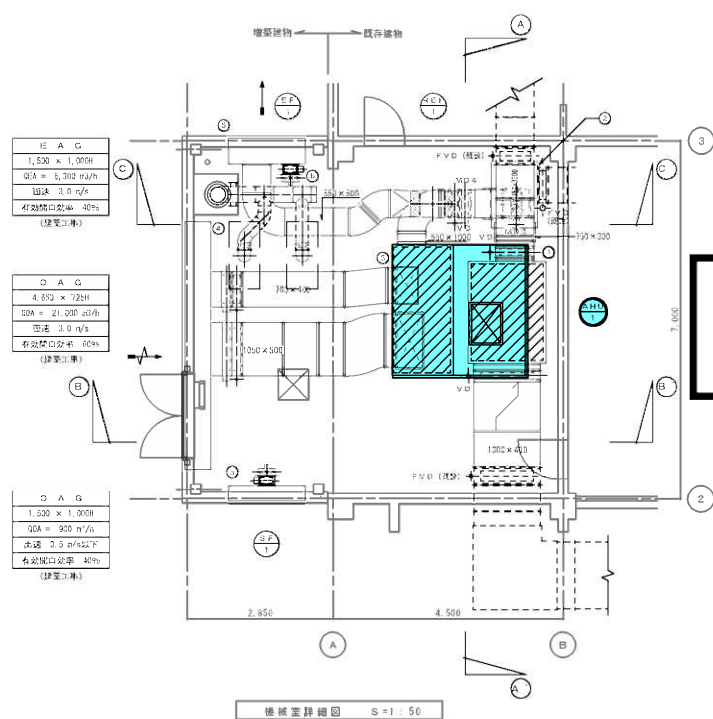
類人猿館

MD一覽表

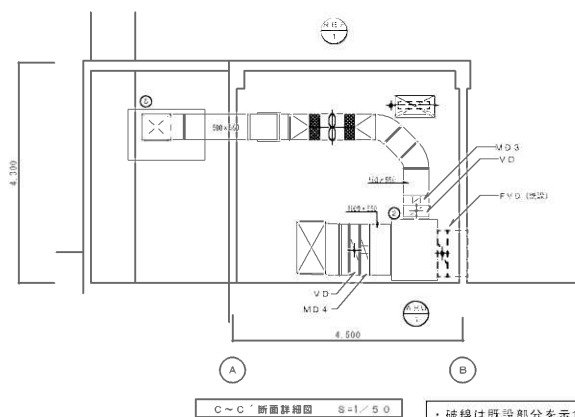
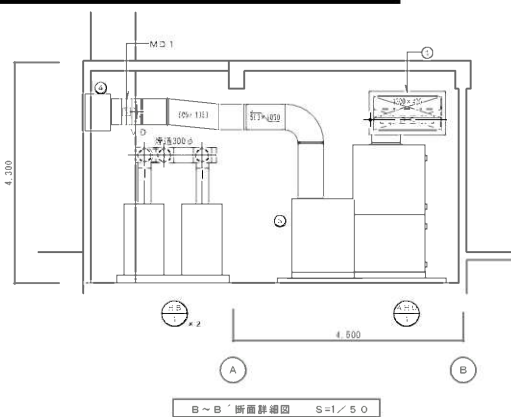
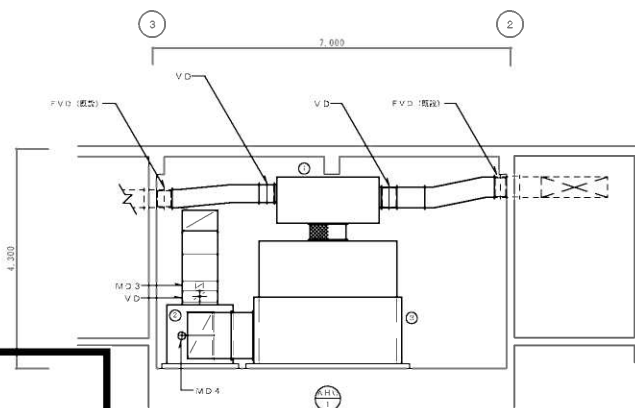
記号	寸法	風量 (m³/h)	数量	名称
MD1	1050×500	14,700	1	夏期外気取入用
MD2	700×400	6,300	1	夏期および冬期外気取入用
MD3	500×550	6,300	1	冬期排気用
MD4	550×1000	14,700	1	冬期送気用
e	300×300	900	1	機械室給気用
n	300×300	500	1	機械室排気用

チャンバー一覽表

記号	名称	寸法	仕様	数量
㊶	サブライチャンバー	2,000×1,500×900H	GW50mm内詰+銅網 点検口 600×400	1
㊷	リタンチャンバー	1,300×900×1,100H	GW50mm内詰+銅網 点検口 600×400	1
㊸	リタンチャンバー	2,900×1,500×1,300H	GW50mm内詰+銅網 点検口 600×400	1
㊹	QAチャンバー	4,650×500×725H	点検口 600×500	1
㊺	EAチャンバー	1,500×500×1,000H	点検口 400×600	1



- 整備項目
- 1 ㊶ : 空調機機器点検
 - 2 ㊶ : 空調機フィルター清掃



・破線は既設部分を示す
・太線は改修部分を示す

太線は改修部分を示す

類人猿館

1:50

図8-5

しゅん 功 図	
工 事 名	円山動物園熱帯植物収容施設衛生設備工事
図 面 名 称	熱帯植物 収容
請 負 人	株式会社 永
監 理 人	環境代理人
工 期	新 築 準 備 しゅん 功 図

機器部り台機一覽表

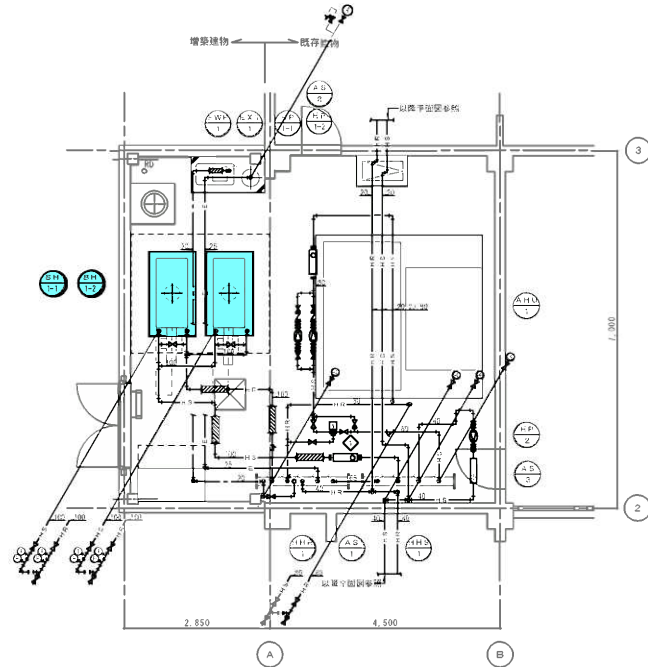
記号	名称	数量	備考
HB-1	BV100×2, BV65 (バイパス), 耐熱PT100×2, Yスト100, 温度計×2, 圧力計×2, GV20 (蒸気)×2	2	
HP-1	BV80×2, 耐熱PT80×2, CV80, 圧力計	2	
HP-2	GV40×2, 耐熱PT40×2, CV40, 圧力計	1	
HP-3	GV32×2, 耐熱PT32×2, CV32, 圧力計	1	
HHS-1	BV100, BV80, BV65, GV40, GV32, GV25 (ドレン), 温度計, 圧力計, 系統別流量計×5	1	
HHR-1	BV100, BV80, BV65, GV40, GV32, GV25, GV20 (排給水), GV20 (排給水), GV25 (排給水)	1	
EXT-1	安全弁25, CV20, AV20	1	
FWP-1	GV20, FJ (SUS) 20×30DL	1	
AHU-1	BV80×2	1	

※ 安全弁、エア抜き、ドレン排水は最寄りの間接排水口へ放流

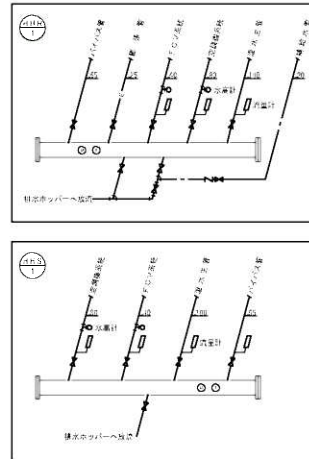
空調分館機一覽表

記号	名称	系統名	口径	名称	数量	備考
◇	電熱三方弁設置	空調機系統	H0×50	電熱三方弁50, BV80×3, GV50×2, Yスト80, バイパス管	1	

※ 電熱三方弁本体は自動制御設備

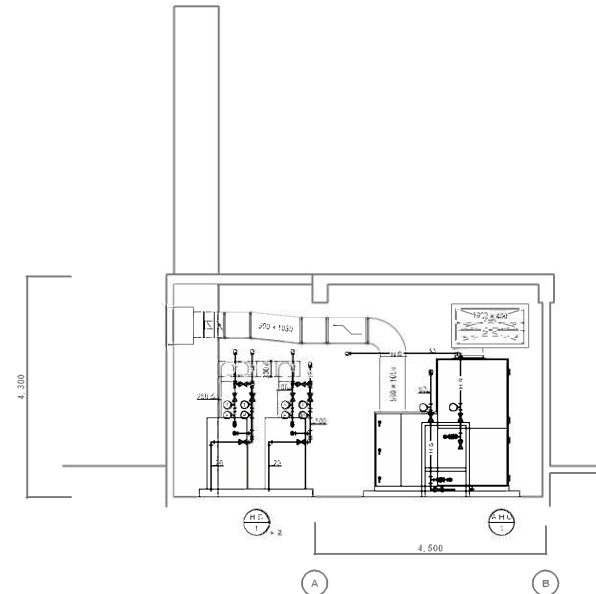


機械室平面詳細図 S=1:50



(配管凡例)

給水管 (給)	—HD—	配管用気体配管 (配)
給水管 (配)	—HS—	配管用気体配管 (配)

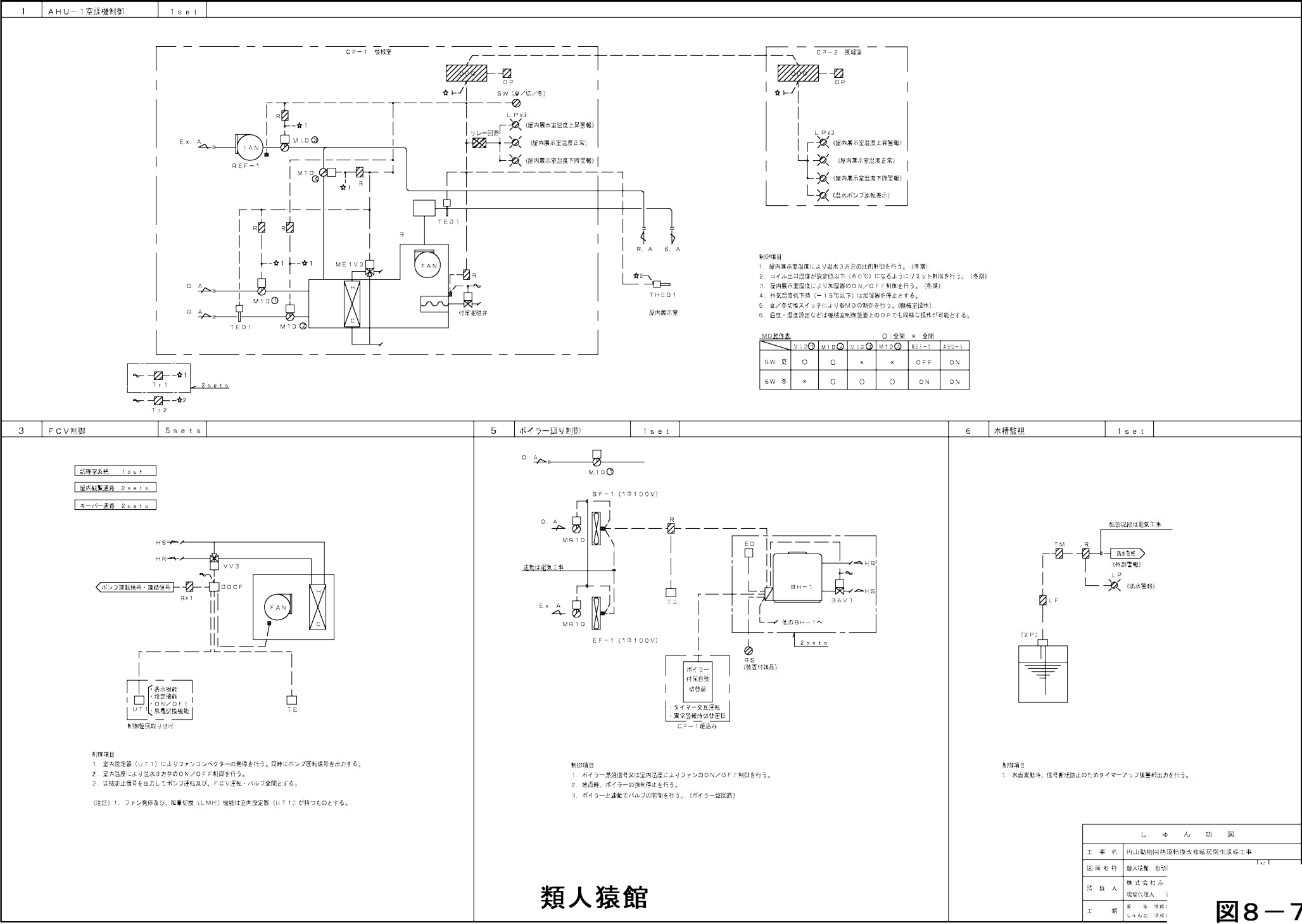


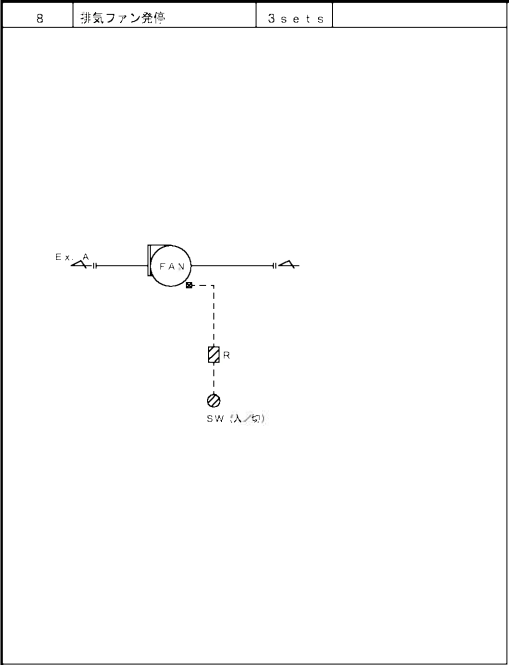
機械室断面詳細図 S=1:50

- ・破線は既設部分を示す
- ・太線は改修部分を示す

しゅん 功 図	
工 事 名	内山動物園熱源給排水設備衛生設備工事
図 面 名 称	熱源設備 概略図
構 造 代 理 人	株式会社ふじ
工 期	新 築 2 しゅん 功 図

類人猿館





自動制御盤内表

記 号	名 称	品 番			備 考
		Y 社	J 社	M 社	
TS	温度検出器	TY6300Z	A19BAC	TG31A	二位置
TE	温度センサ			EDY10FT	サーミスタ
TED1	ダクト用温度センサ	TY7803ZCP	JPEK-CKC01	TDN10-300	Pt100Ω
THED1	ダクト用湿度センサ	HTY7803T1P	JHD21-147	THDN11-200	Pt100Ω、高分子素子
R	補助リレー	R	—	—	
TM	タイマ	TM	—	—	定格120分、設定1～60分程度
T+1	トランス	ATN516	TAK	TA	
T+2	乾燥トランス	ATY822	PWS-020	TA	
T+3	トランス	AT72-J1	TAK10	TA	
SW	切替スイッチ	SW	—	—	
DCC	デジタル式コントローラ	WY6111	DX9100	BNAY1100	
DCCF	FDIコントローラ	WY6205W	FUC30	EDY2100	二位置
UT1	デジタル設定器	QY7205A	JLE10	EDY2100	
ED	遠隔装置	V-725	CJS-C117T	D7H-A1	
LF/2P	液面リレー/電接点2P	61F-GP-N/2P	61F12P	21F/2P	
M10	タンバ操作器	MY6050A	W9116-AGA	MA-1-N-24	二位置
MR10	タンバ操作器	MY6050A	W9116-AGA	DA1-F	AG100V、二位置、27Vシグナル
VV3	ファンコイル用電磁3方ボール弁	VY6203A	VJ33G	VJ33G	二位置、50A
BAV1	電動2方ボール弁	VY6300B	EMS2-FOA	EMS2-FOA	二位置、50A
ME1V3	電動3方弁	VY5410F	JNVK-M	VMS43CF	比例、50A

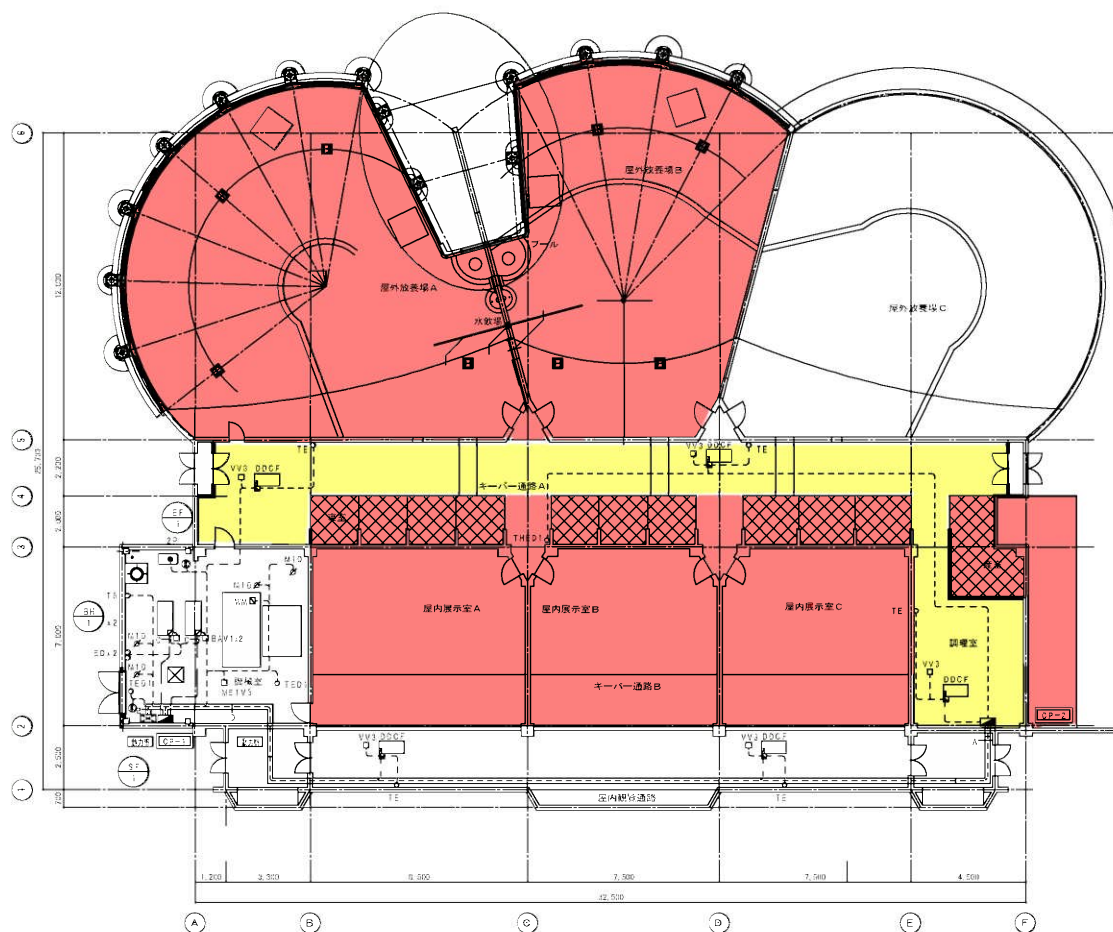
バルブ口圧表

		流体 W3：温水		単位 流量 W3：流量 [l/h]、ΔP [kPa]					
系 統 名		流 体	流 量	ΔP	CV	口径 (A)		備 考	
空調機制御 (コイル)	ME1V3	W3	260	30.0	32.9	50		(3方弁)	
F CV制御	W3	W3	23	30.0	2.9	20		5台 (3方弁)	
ボイラー巡回制御	BAV1	W3				50		2台	

熱媒体寸法表

機 名	形状	参考寸法 (mm)			収納系統名	備 考
		W	H	D		
CP-1	自立	700	2150	250	・AHU-1空調機制御 (AHU温度設定 (2)) (室内温度設定復元ランプ表示) ・ボイラー巡回制御 (ボイラー巡回リモニタ (RS)) (ボイラー巡回切換器補込) ・水機監視 ・F CV用スイッチ (UT1) x2 (延長通路x2)	
CP-2	壁掛	700	800	200	・AHU温度設定 (1) (室内温度設定復元ランプ表示) (HP-3運転ランプ表示) ・F CV用スイッチ (UT1) x3 (ノーバー通路x2、調理室) ・排気ファン発停	

し ゅ ん 功 図	
工 事 名	岡山動物園熱源設備改修工事
図 面 名 称	熱源設備 図面
設 計 人	株式会社 〇〇
工 期	〇〇 年 〇〇 月 〇〇 日

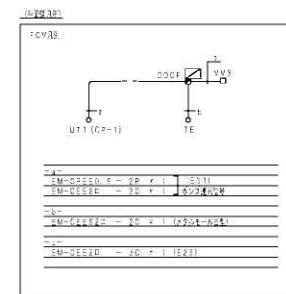


改修後1階平面図 S=1/100

- : 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

類人猿館

1/100



シロ	記号	E	H	尺数	備考
D	10	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	11	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	12	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	13	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
E	14	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	15	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	16	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	17	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
F	18	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	19	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	20	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	21	50-00000	- 20 x 1	(E25)	

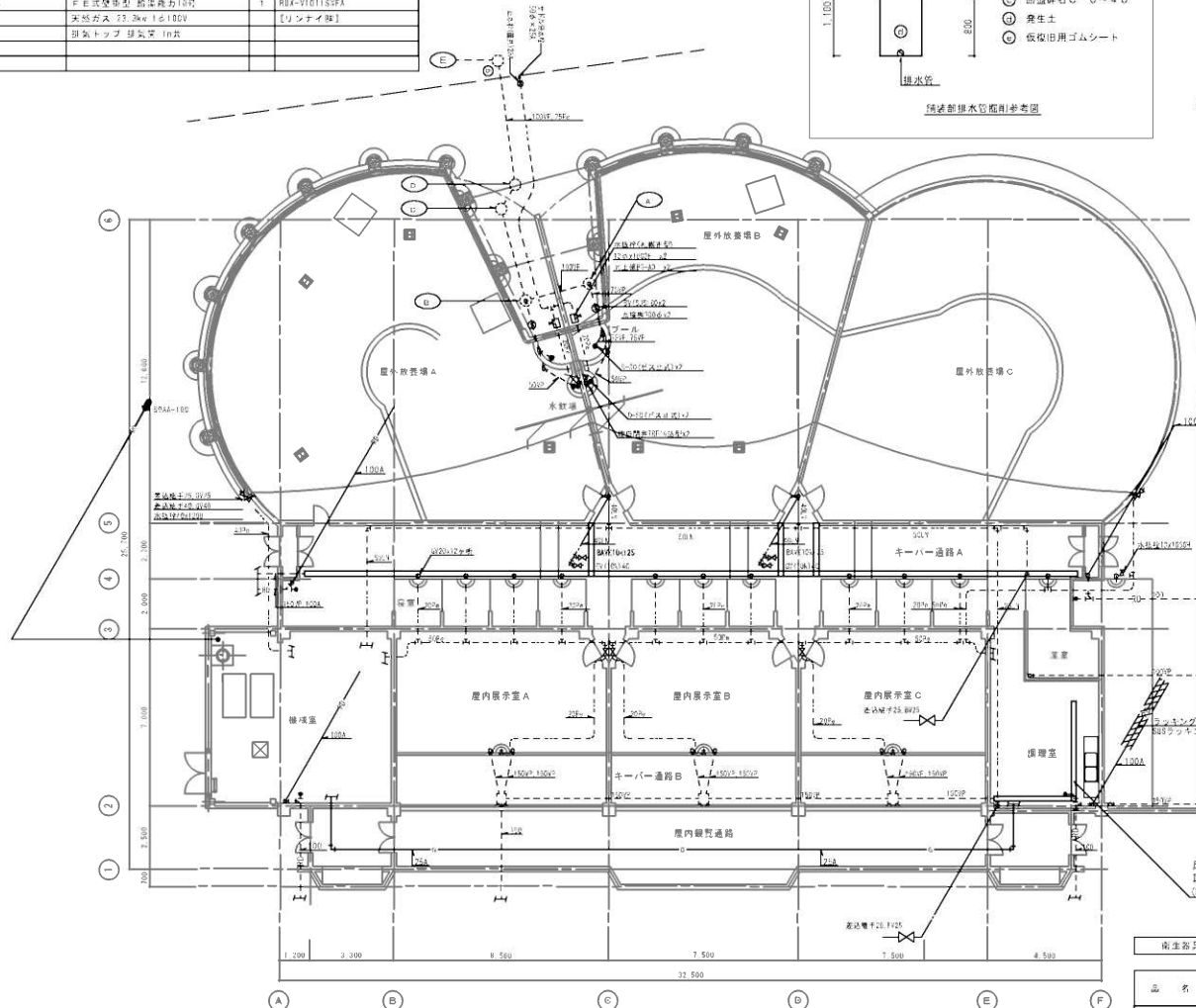
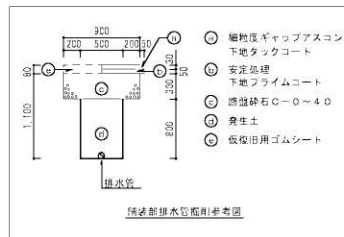
シロ	記号	E	H	尺数	備考
G	22	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	23	50-00000	- 20 x 1	(E25)	

シロ	記号	E	H	尺数	備考
H	24	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	25	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	26	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	27	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
I	28	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	29	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	30	50-00000	- 20 x 1	(E25)	
	31	50-00000	- 20 x 1	(E25)	

し め ん 功 図	
工 事 名	内山動物園熱帯植物収容施設衛生設備工事
図 面 名 称	熱帯植物 収容
請 負 人	株式会社 環境設計
工 期	平成 27 年度 10 月 1 日 起

材料仕入表

記号	名称	仕様	数量	備考
W-P-1	給水圧入ポンプ	40分140L/min.07m 3.2-200V3.3kW	1	測定会認定ポンプを特設
G-H-W-1	ガス給湯機	F型ガス給湯機 給湯能力12号 実効ガス 33.2kW 16100V 排気トップ 排気管 1m長	1	98A-9101155FA 【リンナイ製】



配管見取り

記号	名称	仕様
給水配管	給水配管	一般配管用ステンレス鋼管
給湯配管	給湯配管	塩ビライニング鋼管 (塩ビ)
ガス配管	ガス配管	水添用ステンレス鋼管
排水配管	排水配管	排水用ステンレス鋼管
排気配管	排気配管	排気用ステンレス鋼管 (塩ビ)
排気管	排気管	排気用ステンレス鋼管 (塩ビ)

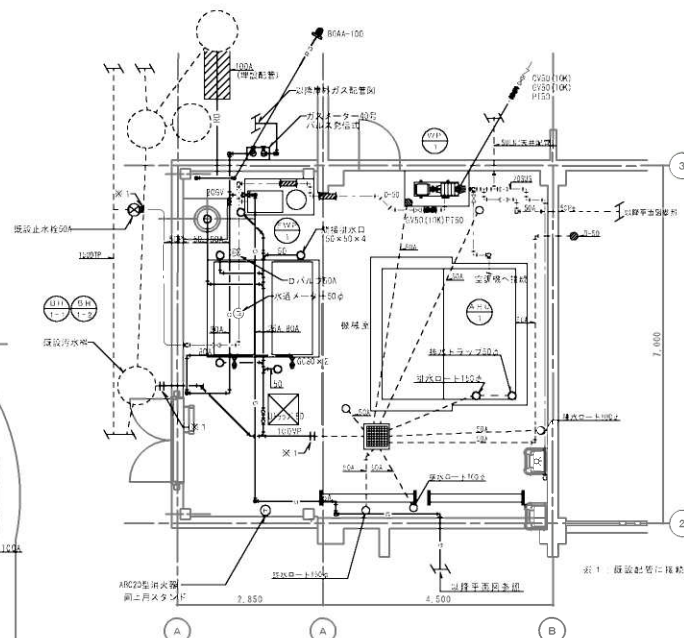
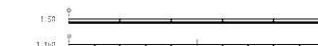
設備見取り表

記号	名称	仕様	数量	備考
1	天井照明器具	ステンレス製 1200×600×800H	1	既存付、下スノコ板
2	照明器具	ステンレス製 500×600×400H	1	バックガード (SUS) 500×600H
3	ガスレンジ	ガスレンジ 天板ガス 1口仕様 7.7kW	1	アジャスト付
4	ガスレンジ	ステンレス製 1200×300×600H	1	既存戸棚2口式
5	作業台	ステンレス製 1500×900×800H	1	バックガード無し、下スノコ板

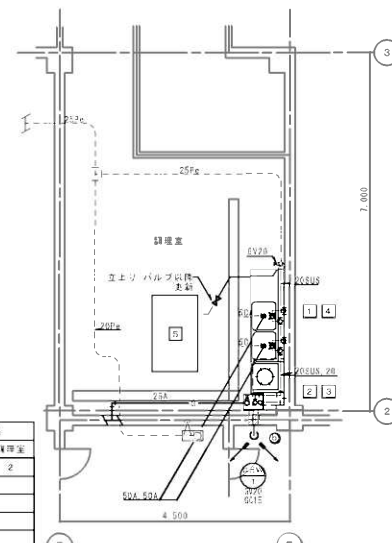
衛生器具一覧表

品名	仕様	数量	備考
浴槽	1K330Z	1	2
水栓	1200S13/LH-7M-13	1	
洗濯機	SK38H / S1758A (ドラップなし)	1	

・細線は既設部分を示す
・太線は改修部分を示す



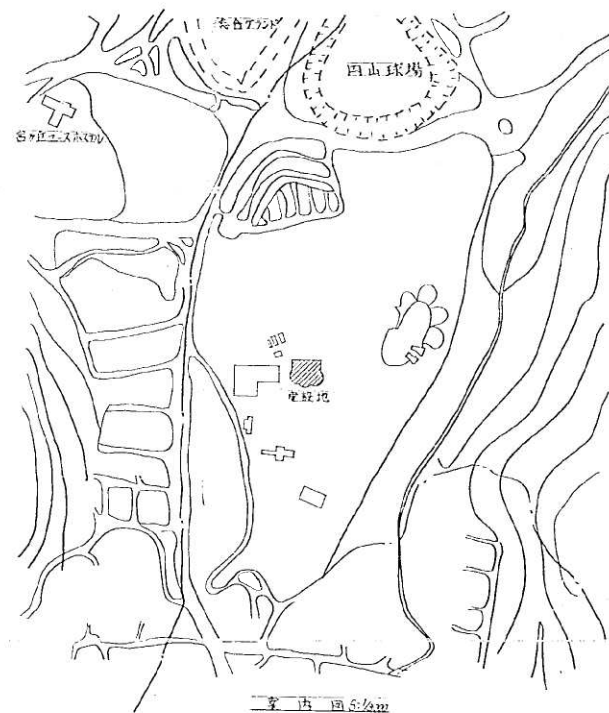
2階平面図 S=1:50



3階平面図 S=1:50

しゅん 功 図	
工事名	内山動物園施設改修工事
図面名称	給水設備 1階平面図
設計者	株式会社 環境設計
工事	新築 改修

類人猿館



室内 同 5:4m

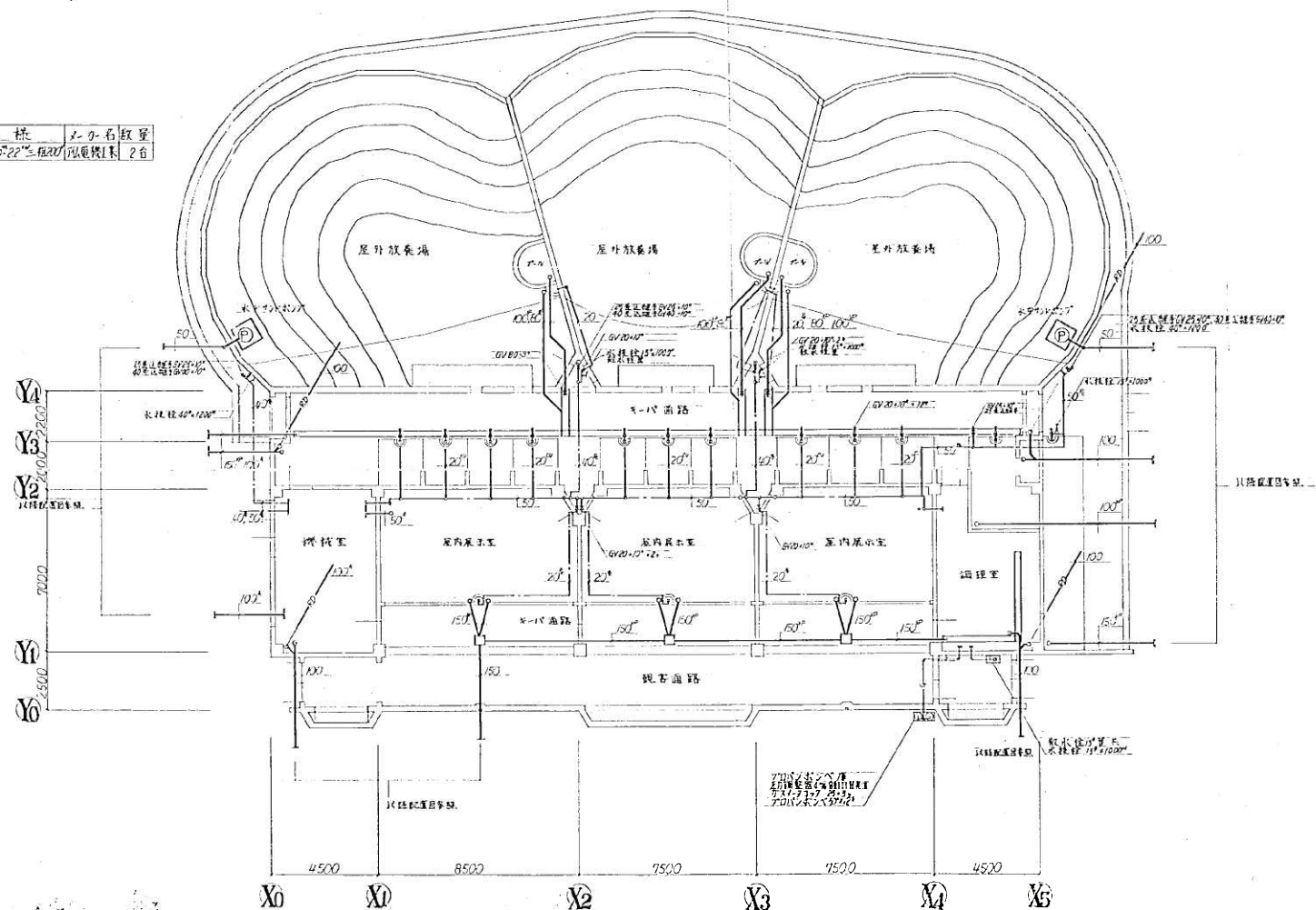
①	バルト 柵	600 x 1000	/	M45	500
②	"	800 x 1500	/	"	"
③	"	800 x 1400	/	"	"
④	"	800 x 1500	/	"	"
⑤	"	600 x 1400	/	"	"
⑥	"	600 x 1300	/	"	"
⑦	"	800 x 1700	/	"	"

①	粗 草 杆	500×500×1500	2	鋼 刀 工 藝 技 術
②	泥 巴 杆	600×1400	4	MHB 500

工程名 內山動物園類人猿舍新築空調衛生設備工事				
工程名	内山動物園	内山動物園	内山動物園	内山動物園

昭和
日

名 称	位 置	1:100 数量
水平标高	40°20'~70°22' 1/2 根20	1/2 根20

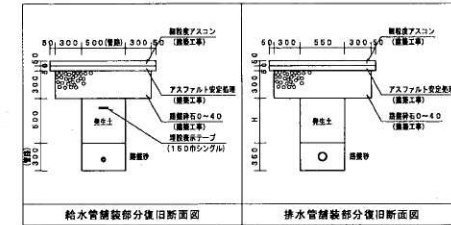
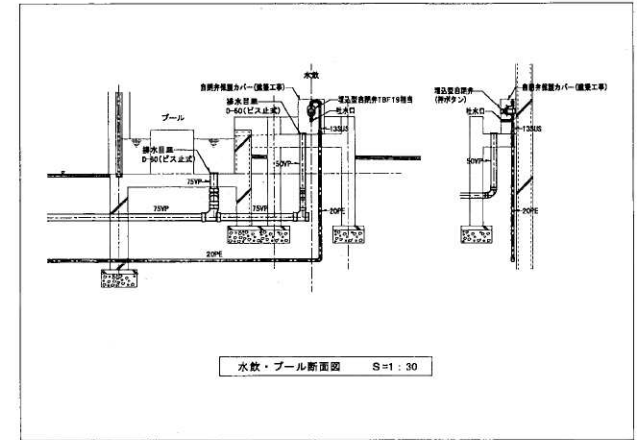
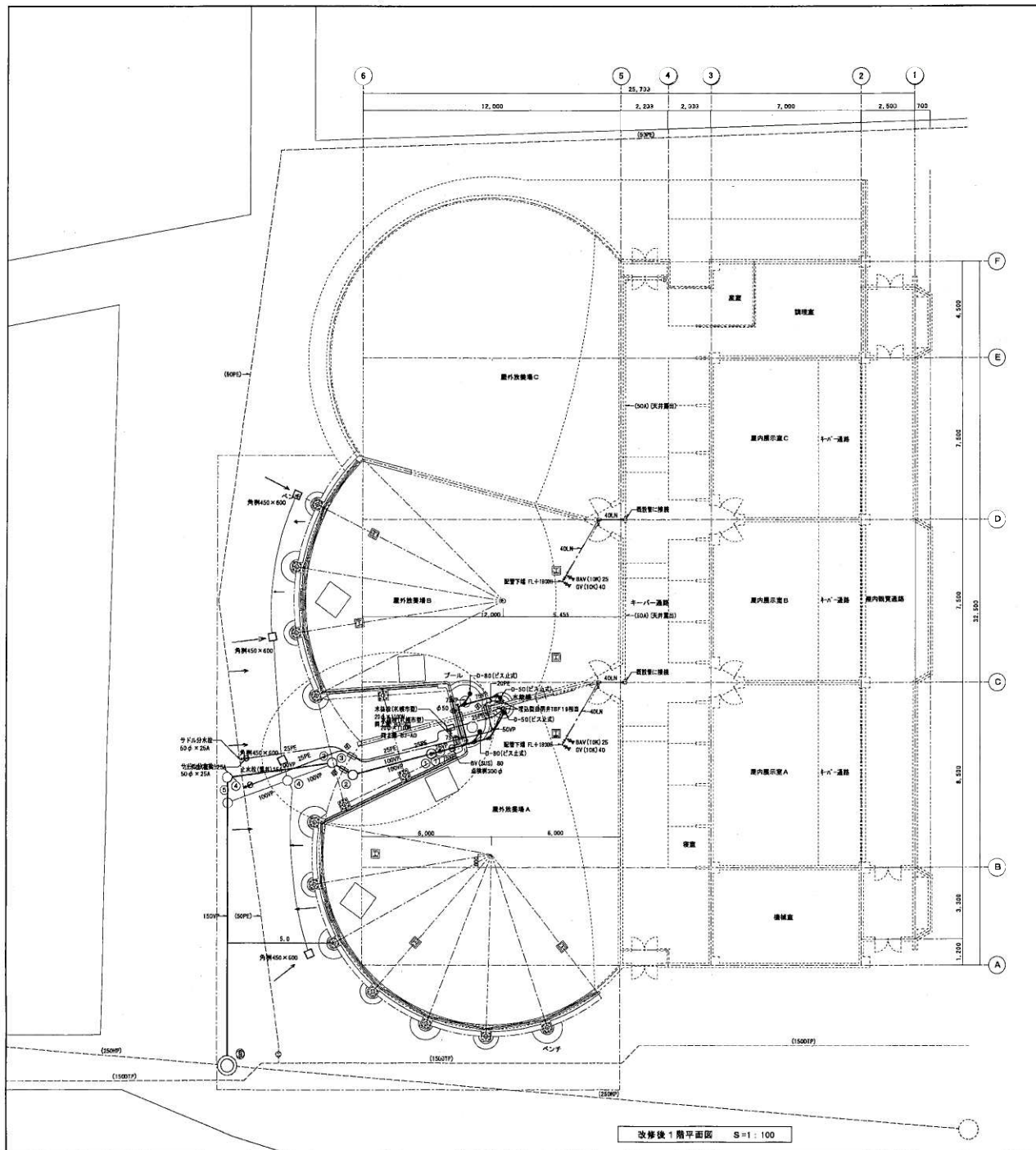


1階平面図 1:100

類人猿館

工程名	巴山動物園新築設計工事
図面名	1階平面図
昭和52年11月	縮小 1/100
日誌工	

変更後



排水例一覧表

記号	規格	材質	寸法	単位	数量	備考
①	トラップ	樹脂	450φ×680H	個	400	配管150H
②	汚水	樹脂	450φ×720H	個	400	インポート仕上
③	汚水	樹脂	450φ×740H	個	400	インポート仕上
④	汚水	樹脂	600φ×1000H	個	600	インポート仕上
⑤	汚水	樹脂	600φ×1000H	個	600	インポート仕上
⑥	汚水	樹脂	600φ×1000H	個	600	インポート仕上

管種凡例

記号	管種	材質	寸法	単位	数量	備考
PE	排水	ポリエチレン	450φ×680H	個	400	配管150H
PP	排水	ポリプロピレン	450φ×720H	個	400	インポート仕上
UP	排水	ポリウレタン	450φ×740H	個	400	インポート仕上
VP	排水	ポリビニル	600φ×1000H	個	600	インポート仕上
CP	排水	ポリカーボネート	600φ×1000H	個	600	インポート仕上
AP	排水	ポリプロピレン	600φ×1000H	個	600	インポート仕上

コア抜き寸法表

記号	寸法	単位	数量	備考
A	500φ×400L	個	400	配管150H
B	1500φ×400L	個	400	インポート仕上

※穴埋めは無収縮モルタルを使用する。

機器一覧表		(機器仕様)		数量	動力		備 考
記号	名 称	仕 様			種(φ)	電圧(V)/額定(kw)	
H3-1	無圧ヒーター	F E 式 定格能力 18.6kw 最高使用圧力 0.5MPa BH-81682(巴南金)		2	3	200	1.3
		温水循環量 133L/min (60~70℃) 最高使用温度 80℃					
		燃料消費量 天然ガス (13A) 17.6Nm3/H					
		制御盤 (タイマーによる自動交互運転、電動三方弁40、故障時自動切換え運転、外部警報端子)					
		感温器、遠方リモコン共 排気口 排気筒 (4m、90°エルボ1付)					
HHS-1	温水ヘッダー (往)	配管用途系銅鋼管 (黒) 製 150φ×1.550L 架台共 錆止塗装 (汎業工業製)		1			
HHR-1	温水ヘッダー (還)	配管用途系銅鋼管 (黒) 製 150φ×2.150L 架台共 錆止塗装 (汎業工業製)		1			
HP-1	温水ポンプ	ライン型 (SUS製) 50φ×189L/min×7mA _g 50LPS5.4A (住友)		2	3	200	0.4
HP-2	温水ポンプ	ライン型 (SUS製) 40φ×116L/min×6mA _g 40LPS5.25A (住友)		1	3	200	0.25
HP-3	温水ポンプ	ライン型 (SUS製) 25φ×42L/min×6mA _g 25LPS5.12A (住友)		1	3	200	0.15
HP-4	温水ポンプ	ライン型 (SUS製) 25φ×31L/min×8mA _g 25LPS5.15S (住友)		1	1	100	0.1
AS-1	気水分離器	空試用標準型 口径 80A AV25×GV25共 NL-80 (2ヶ所/3ヶ所共)		1			
AS-2	気水分離器	空試用標準型 口径 65A AV20×GV20共 NL-65 (3ヶ所/3ヶ所共)		1			
AS-3	気水分離器	空試用標準型 口径 40A AV15×GV15共 NL-40 (3ヶ所/3ヶ所共)		1			
AS-4	気水分離器	空試用標準型 口径 40A AV15×GV15共 NL-40 (3ヶ所/3ヶ所共)		1			
EXT-1	密閉タンク	密閉式タイフラム型 床置型 空試用 タンク容量 63L 形張収容量 33L 最高使用圧力 0.5MPa AX-42V (日 立)		1			
FWP-1	補給水ポンプ	吐出圧一定型 受水機50L付 25φ×30L/min×10m 高水機 403RWD53.7B (住友)		1	3	200	0.4

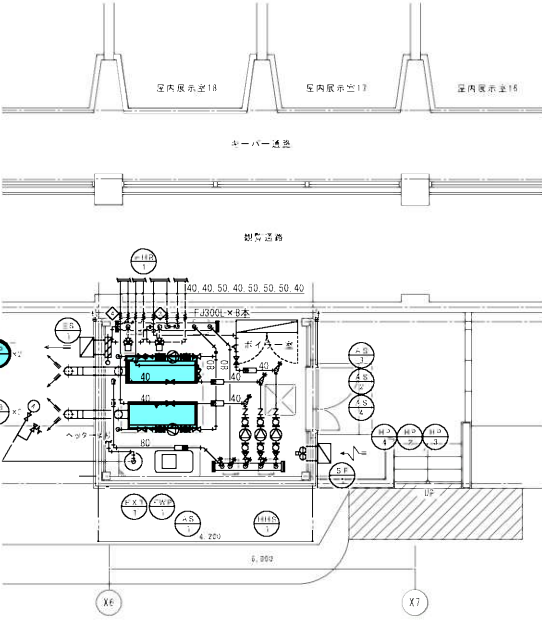
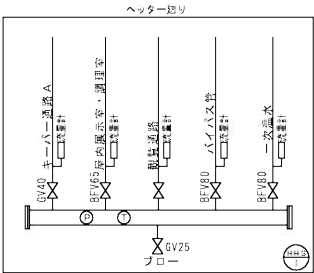
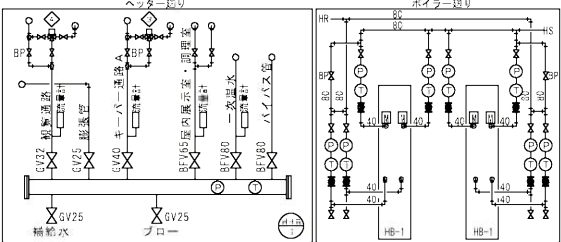
機器一覧表		(機器仕様)		数量	動力		備 考
記号	名 称	仕 様			種(φ)	電圧(V)/額定(kw)	
SF-1	給気ファン	係数型 電動シャッター付 EF-30BSB3-G (三菱)		1	1	100	0.6B
		300φ 有圧 4.70m3/H × 50Pa					
ES-1	電気シャッター	300φ (SUS製) 防虫 (SUS製) フード300×300 (SUS防虫網付) 共 PS-30SMA (三菱)		1	1	100	0.01

電動三方弁一覧表		配管用途系銅鋼管 (黒) 製		電動三方弁高圧自動制御装置	
記号	名 称	系 統 名	口径	弁 径	数 量
◇	電動三方弁装置	屋内展示室系統	20	電動三方弁20.GV40×6.Yスト40.パイパス管	1
◇	電動三方弁装置	キーパー通路系統	25	電動三方弁25.GV40×6.Yスト40.パイパス管	1
◇	電動三方弁装置	キーパー通路A系統	20	電動三方弁20.GV40×6.Yスト40.パイパス管	1
◇	電動三方弁装置	観覧通路系統	20	電動三方弁20.GV40×6.Yスト40.パイパス管	1
◇	電動三方弁装置	調理室系統	20	電動三方弁20.GV25×6.Yスト25.パイパス管	1
◇	電動三方弁装置	庫室系統	20	電動三方弁20.GV20×6.Yスト20.パイパス管	1

機器調り詳細一覧表		弁 径		数 量		備 考	
記号							
H3-1	BFV80×4. 積熱PT80×4. 温度計×4. 圧力計×4. BFV65 (パイパス用). GV20 (補給水). GV20 (水後) ×2			2			
HP-1	BFV80×2. 積熱PT40×2. CV80. Yスト80			2			
HP-2	BFV65×2. 積熱PT65×2. CV65. Yスト65			1			
HP-3	GV40×2. 積熱PT40×2. CV40. Yスト40			1			
HP-4	GV40×2. 積熱PT40×2. CV40. Yスト40			1			
HHS-1	BV80. BV65×2. GV40×2. GV25 (ドレン). 温度計. 圧力計. 系統別流量計×5			1			
HHR-1	BV80. BV65×2. GV40×2. GV25 (放気管). GV20 (補給水). GV25 (給排水). GV25 (ドレン). 温度計. 圧力計. 系統別流量計×4			1			
EXT-1	安全弁25. GV20. AV20			1			
FWP-1	GV20×2			1			

(配管凡例)

温 水 管 (往)	配管用途系銅鋼管 (黒)
温 水 管 (還)	配管用途系銅鋼管 (黒)

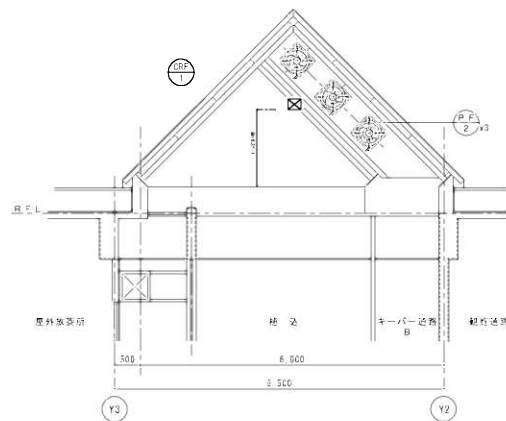


整備項目

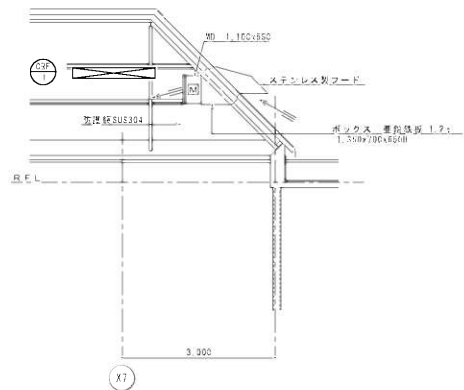
1 ● : 真空式温水発生器定期点検整備

モンキーハウス

図9-1



外観設計図 S=1/50

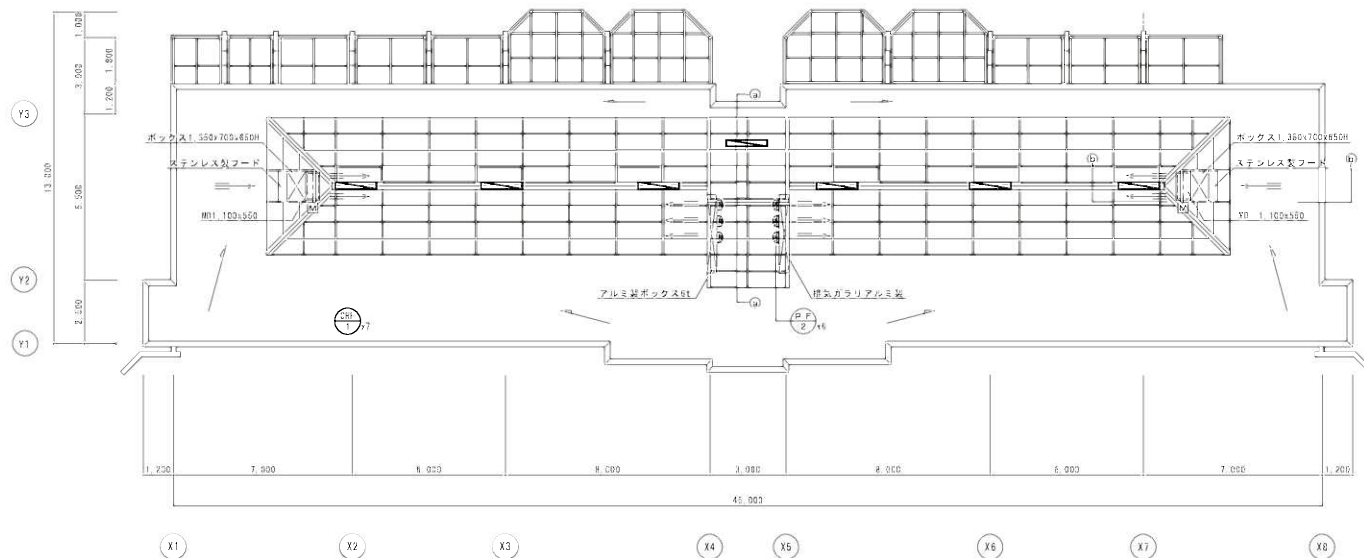


内観設計図 S=1/50

冷気機台表

番号	名称	仕様	数量	型番・メーカー名
P.F-2	右圧縮機	排気機400φx2.300mmx100x100	6	3F-400SS1 三菱電機
	圧縮機	圧縮機400φx2.300mmx100x100	6	3F-400SS1 三菱電機
	運転シャッター		6	PS-40SM 三菱電機
番号	名称	仕様	数量	型番・メーカー名
CRF-1	サーキュレーター	天吊型 風量600m³/h 垂直吹き出し高さ7m以上 設置面積20m²/台	7	AIR-915CRA (三菱)
		1φ100V100W		
		縦向き設置・自動停止・リモコンスイッチ・2重		
		(多段通風・自動停止・遠隔操作・遠隔操作)		
		送風方向リール・天吊型設置		

細線は、既存部分を示す。
太線は、新規部分を示す。



床面設計図 S=1/100

モンキーハウス

しゅん 功 図	
工 事 名	岡山動物園モンキーハウス改修工事
図 面 名 称	暖房・換気図
請 負 人	北海道三建サ 建設株式会社
工 期	第 1 期 10月1日

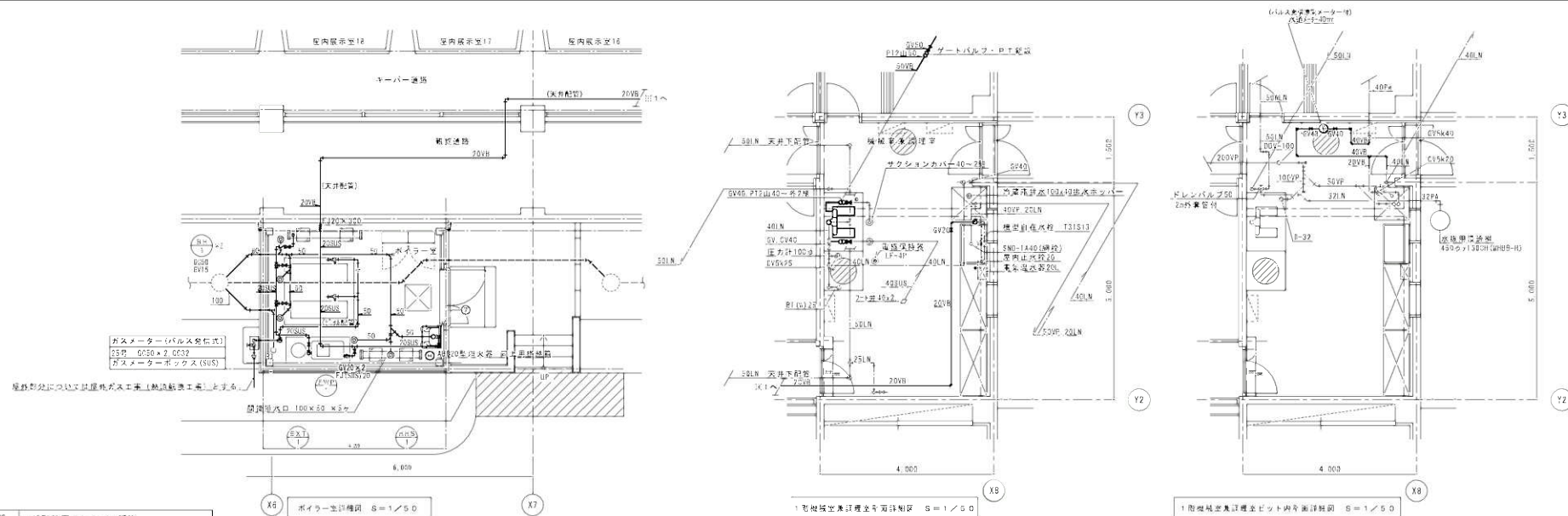
図9-3

1	PH系統温度制御（１）	1 set s	2	PH系統温度制御（２）	2 set s	3	FCV制御（１）	1 set s	4	FCV制御（２）	1 set s
キーパー通過A系統 判別項目 1. 室内温度により温水３方弁の比例制御を行う。 2. 凍結信号入力時、バルブを全開とする。			室内展示室系統 浴室系統 判別項目 1. 室内温度により温水３方弁の比例制御を行う。 2. 凍結信号入力時、バルブを全開とする。 3. 室内設置の差動を行なう。 ※浴室系統のみスイッチ（SW）によりランプの入切を行なう。			浴室系統 判別項目 1. 室温温度により温水３方弁のON/OFF制御を行う。 2. 室内設置（UT）によりファンコンベクターの動作を行う。 3. 凍結信号入力時、バルブを全開とする。 4. FCV停止時にバルブを全開とする。 5. FCVと温水ポンプの運転を行う。 （注記） 1. ファン動作及び、風量切換（LMH）機能は室内設置器（UT）が持つものとする。			浴室系統 判別項目 1. FCV運転と温水ポンプの運転を行う。		

5	凍結防止制御	3 set s	6	ボイラー廻り制御	1 set	7	温水温度制御（１）	1 set	8	温水温度制御（２）	1 set
凍結防止制御 判別項目 1. 温水温度により温水ポンプの強制運転を行う。 この時、各系統のバルブは全開とする。			ボイラー廻り制御 判別項目 1. ボイラー凍結信号又は室内設置によりファン及び半安シャッターのON/OFF制御を行う。 2. 凍結時ボイラーの燃料停止を行う。（ボイラー側送） 3. ボイラーに凍結して温水１次ポンプの運転を行う。 4. 温水１次ポンプの故障によりポンプ運転切替を行なう。			キーパー通過B系統 判別項目 1. 室内温度により温水３方弁のON/OFF制御を行う。 2. 凍結信号入力時、バルブを全開とする。 3. スイッチ（SW）により温度検出装置（凍結、キーパー通過B、自動）の切替を行なう。 自動は浴室とキーパー通過Bと比較し出度の低い方を使用し制御を行なう。			給湯系統 判別項目 1. 室内温度により温水３方弁のON/OFF制御を行う。 2. 凍結信号入力時、バルブを全開とする。		

モンキーハウス

図9-4



（記号凡例）

給水管	— SUS	一般配管用ステンレス鋼管
排水管（屋外）	— PL	種鋼強化ビニル管（VP）
排水管	— PL	種鋼強化ビニル管（VP）
ガス管	— R	供給者指定管

機器・部品表

番	名	仕	数	型番・メーカー名
1	加圧給水ポンプユニット	立式 定圧制御型、単相変圧運転（2P）、ステンレスポンプ 40φ×150/110 3φ200V3.7kW2分	1	4080R002 JB 住友製作所
		受水側給水系統 1階換気機外部配管付き		コシキリート環境
		SUS製フート弁40、サクションカバー、防曇気密装置		1.35φ900×400H
2	東屋用冷風機	2ドア 750×800×1.800H 1φ×100V4300W	1	
		自動運転装置付、マグネットスイッチ、全通ヘアライン仕上げ		
3	電気温水器	壁掛け 20L 1φ200V1.5kW 地蔵枕、ブロー留付	1	EX-20N4H-B1 日ノ本トミック
4	ステンレス洗台	900×600A 800H 全樹脂ステンレス製スノコ付	1	
5	ステンレス調理台	1.500×600A 800H ステンレス製スノコ付	1	
6	ステンレスパンラック	1.500×600A 600H ステンレス製スノコ付	1	
7	洗濯機	SK33R T-200SUN15U / SF23SA LFR-7R-13-U	1	トラップなし

モンキーハウス

・細線は既設部分を示す
・太線は改修部分を示す

しゅん功図	
工事名	円山駐留園モンキーハウス環境設備改修工事
図面名称	衛生設備
設計人	北田道三郎 建設代理人
工事	監 査 しゅん功

図9-7