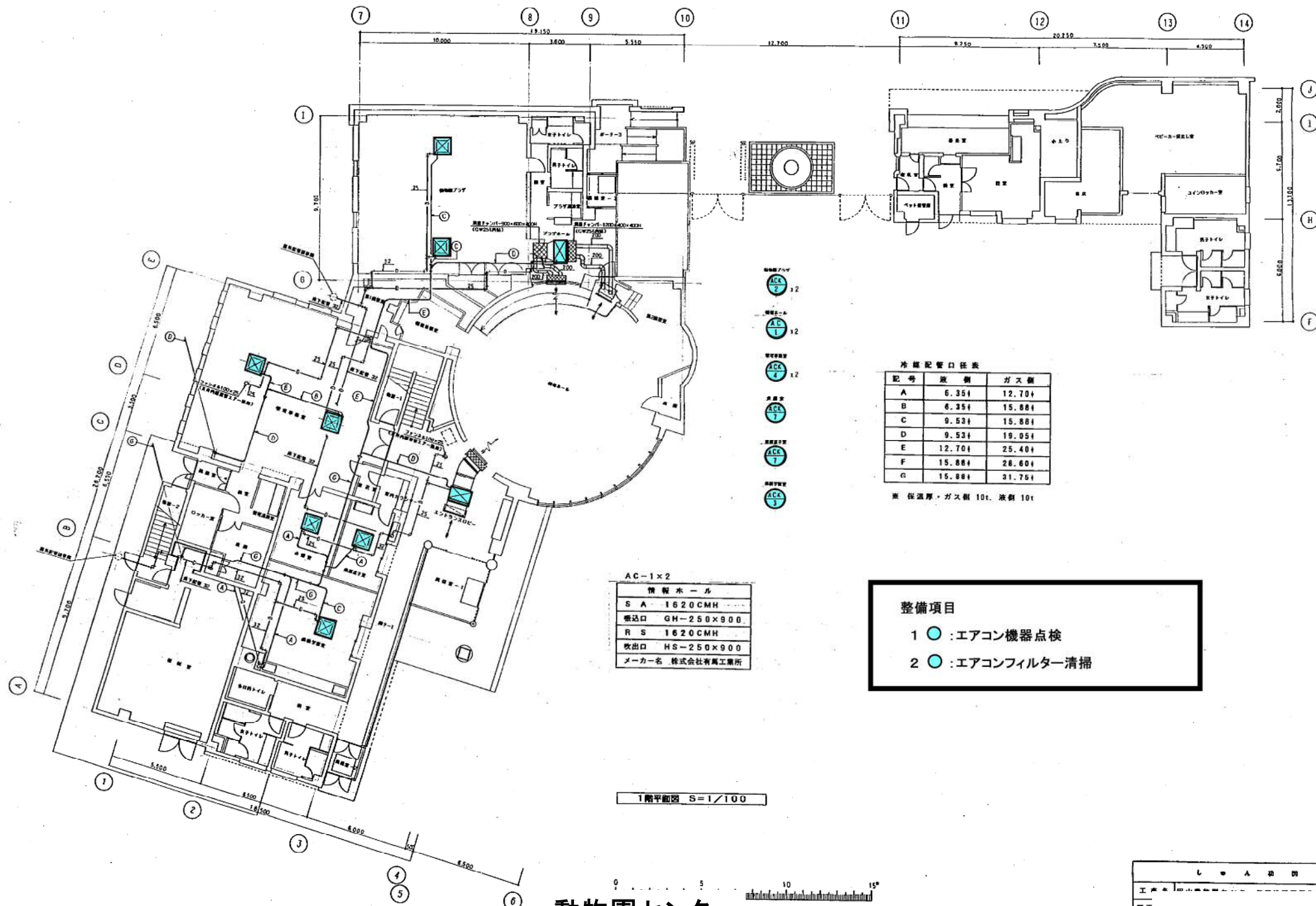
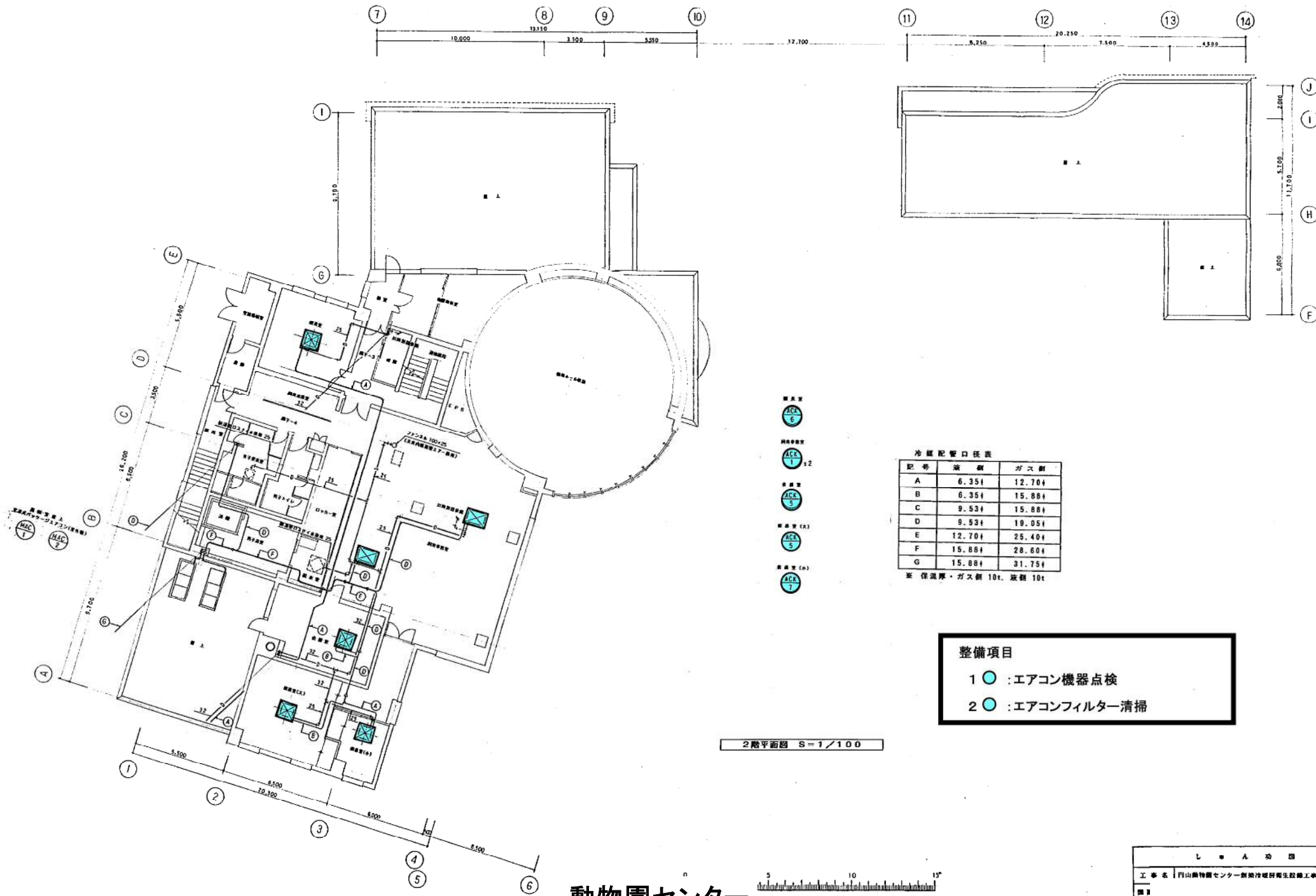




動物園センター

図20-10



動物園センター

図20-11

記号	機器名称	設置場所	仕 様	台数	電 圧 V	電 力 KW	メーカー名
OAC-1	丹 調 機 (FHV60A)	空調機械室	型式：スリム型 風量3,200CMH×室内静圧20mm 冷熱出力30,000kcal/h 温床50mm(85-55℃) 外気用フィルター内蔵(高効率ファンユニット付)	1	3	200	ダイキン工業株式会社
AEX-1	空 調 換 気 機 (LGH-30RM2)	1・2階管理事務室	型式：天井ダクト型 風量450CMH×室内静圧7mm マイコン内蔵自動運転制御 遠隔交換制御 70%以上 連続ダクト口径20φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色(FSG-200FS+2) 消音部断熱材D=K(増込寸法、380φ程度口径20φ)×2共(PZ-20FG) コントロールスイッチ×1具(PZ-41SLB)	4	1	100	三菱電機株式会社
AEX-2	空 調 換 気 機 (LGH-50CMP)	勉強室ラウンジ	型式：天井吊り下り型 風量400CMH×室内静圧6mm マイコン内蔵自動運転制御 遠隔交換制御 70%以上 連続ダクト口径20φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色(FSG-200FS+2) インフラパワースタック×1具(PZ-50PF2) コントロールスイッチ×1具(PZ-41SLB)	2	1	100	〃
AEX-3	空 調 換 気 機 (LGH-35RM2)	休憩学習室 2階会議室	型式：天井ダクト型 風量350CMH×室内静圧5mm マイコン内蔵自動運転制御 遠隔交換制御 70%以上 連続ダクト口径15φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色(FSG-150FS+2) 消音部断熱材D=K(増込寸法、300φ程度口径15φ)×2共(PZ-15FG) コントロールスイッチ×1具(PZ-41SLB)	2	1	100	〃
AEX-4	空 調 換 気 機 (LGH-23RM2)	図書室(大)	型式：天井ダクト型 風量200CMH×室内静圧5mm マイコン内蔵自動運転制御 遠隔交換制御 70%以上 連続ダクト口径10φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色(FSG-150FS+2) 消音部断熱材D=K(増込寸法、300φ程度口径10φ)×2共(PZ-15FG) コントロールスイッチ×1具(PZ-41SLB)	2	1	100	〃
AEX-5	空 調 換 気 機 (LGH-15RM2)	音楽室	型式：天井ダクト型 風量150CMH×室内静圧5mm マイコン内蔵自動運転制御 遠隔交換制御 70%以上 連続ダクト口径10φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色(FSG-100FS+2) 消音部断熱材D=K(増込寸法、300φ程度口径10φ)×2共(PZ-10FG) コントロールスイッチ×1具(PZ-41SLB)	1	1	100	〃
AEX-6	空 調 換 気 機 (LGH-30RW)	音楽室	型式：天井ダクト型(新減型) 風量450CMH×室内静圧7mm 全自動運転 遠隔交換制御67%以上 シフト可変速度変速装置付 連続ダクト口径20φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色(FSG-200FS+2) 消音部断熱材D=K(増込寸法、380φ程度口径20φ)×2共(PZ-20WU2+4) コントロールスイッチ×1具(標準設置数量標準、PZ-50KH)(PZ-03SL2)	1	1	100	〃
AEX-7	空 調 換 気 機 (LGH-15RH)	女子更衣室	型式：天井ダクト型(新減型) 風量100CMH×室内静圧5mm 全自動運転 遠隔交換制御60%以上 連続ダクト口径10φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付定置給排水色 消音部断熱材PZ(10WG+2) 消音部断熱材X(標準仕様、300°断面径100φ)(PZ-10FG3) コントロールスイッチ×1具(標準設置数量標準、PZ-50KH)(PZ-03SL2H2)	1	1	100	〃
AEX-8	空 調 換 気 機 (VL-140EU2)	図書室(小)	型式：壁掛け型 風量 約137CMH 風速126CMH 2タイプ式 遠隔交換制御63%以上 変速スイッチ専用(無段階電子制御) 外気吸入スリット形状シャッター付コントロールスイッチ片 連続ダクト口径10φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付付定置給排水色(VR-100CVS2+2)	1	1	100	〃
E-F-1	排 気 フ ァ ン (9FS-005)	学 習 書 庫	型式：ストレートシロッコファン 風量575CMH×室内静圧11mm ダクト接続口径20φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付付定置給排水色(FSG-20CF5)(消費電力最大)	1	1	100	〃
E-F-2	排 気 フ ァ ン (9FC-905)	西 側 便 所	型式：ストレートシロッコファン 風量950CMH×室内静圧8mm ダクト接続口径20φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付付付定置給排水色(FSG-200FA)(消費電力最大) リレー内蔵スイッチ(X3φ)共	1	1	100	〃
E-F-3	排 気 フ ァ ン (Y-73FM54)	北 側 学 習 室	型式：中形ダクトファン 風量400CMH×室内静圧8mm ダクト接続口径15φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付付付定置給排水色(FRG-150FB)(消費電力最大) リレー内蔵スイッチ(X2φ)共	1	1	100	〃
E-F-4	バ イ プ フ ァ ン (V-08PSHSD3)	1 階 給 湯 室 ベ ト ー 保 養 室 モ 車 庫 第 二 車 庫	型式：垂直付流型センサー付自動巻上げタイプ(巻上・巻下一切省電力) 風量20CMH×室内静圧1.6mm ダクト接続口径 10φ 屋外フード(A+E)兼水切り付付付付付定置給排水色(FSG-100FA) 高性能低電圧シャッター内蔵 遠隔制御30分以内-80分以内	3	1	100	〃

記号	機名	設置場所	仕様	電圧 V	電流 A	消費電力 W	メーカー名
C F-1	天井埋込換気扇 (VD-202X4-2)	研究所	型式：低騒音フラットパネル型 風量350CMH×機内静圧4mm 原型セルフード150。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100F)	1	100	4.4	三菱電機
C F-2	天井埋込換気扇 (VD-202X4-2)	2階男子便所	型式：低騒音フラットパネル型 風量300CMH×機内静圧4mm 原型セルフード150。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100F)	1	100	4.4	〃
C F-3	天井埋込換気扇 (VD-182XF4-2)	2階ロッカー室	型式：低騒音フラットパネル型 風量250CMH×機内静圧4mm 原型セルフード150。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100F)	1	100	3.7	〃
C F-4	天井埋込換気扇 (VD-152XF4-2)	ラジエーター室 新元ロッカー室	型式：低騒音フラットパネル型 風量160CMH×機内静圧4mm 原型セルフード100。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100F)	1	100	2.1	〃
C F-5	天井埋込換気扇 (VD-152XF4-2)	1階倉庫 1階ロッカー室	型式：低騒音フラットパネル型 風量100CMH×機内静圧4mm 原型セルフード100。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100F)	2	100	1.4	〃
C F-6	天井埋込換気扇 (VD-152XF4-2)	2階女子便所 身洗便所	型式：低騒音フラットパネル型 風量60CMH×機内静圧4mm 原型セルフード100。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100F)	2	100	1.4	〃
R F-1	レンジフード (VE-203SQ)	1階管理室 2階浴室	型式：60cm 同時吸引型、40cm固定式(電動スライドフード) 風量450CMH×機内静圧5mm 風速調整レギュレーター、排気スイッチ、レンジスイッチ、フィルター付 原型セルフード150。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG-150FS+2)	2	100	11.7	〃
A E X-9	空調器具類 (LGH-15CMP)	原田子室 1階倉庫 2階管理室	型式：天井カセット型 風量150CMH×機内静圧5mmHg マイコン内蔵自動制御 高効率運転 70%以上 部屋ダクト口径100φ 電源コード(7AとB)を専用接続指定品(FSG-100FS+2) コントロールスイッチ付(PZ-41SLB)	3	100	51	〃
E MD-1	電動給水シャッター (P-18QD22)	第2調理室	型式：天井吊り下げ、両開きの製品 内蔵入切止電動シャッター内蔵(樹脂ランプ付) 機内口径150φ、標準仕様 原型セルフード150。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG100FS)(CF-7と兼用)	1	100	4.7	〃
G D-1	除湿デットファン (JDF-25SDS)	機械室	型式：18cm 標準型風量560CMH(標準品) 除湿ファン(RUGヘアライン色上付)250 ^F FOR (GR-1バーナード製)	1	100	71	〃
E MD-1	電動シャッター (SH-25KMX)	機械室	型式：スタンレス鋼250 ^F 除湿ファン(FSGヘアライン色上付)250 ^F FOR (CS-1と兼用)	2	100	7	〃
A E X-10	空調器具類 (LGH-25CMP)	第2調理室	型式：天井カセット型 風量200CMH×機内静圧5mmHg マイコン内蔵自動制御 高効率運転 70%以上 部屋ダクト口径150φ 電源コード(7AとB)を専用接続指定品(FSG-150FS+2) コントロールスイッチ付(PZ-41SLB)	1	100	120	〃
C F-7	天井埋込換気扇 (VD-232XF4-X)	第2調理室	型式：低騒音フラットパネル型 風量650CMH×機内静圧4mm 原型セルフード150。(7AとB) 動作指定無断品。ゼヤリ、永信付(FSG-150FR)	1	100	78	〃
P F-2	バイブレーション (VB-DBPC3)	第1調理室	型式：バイブレーション 風量100CMH×機内静圧4mmHg ダクト直径φ100φ 電源コード(7AとB)を専用接続指定品(FSG100FS)	1	100	3.5	〃
P F-3	バイブレーション (V-12PPM3-BL)	第2調理室	型式：バイブレーション 風量120CMH×機内静圧3.0mmHg	1	100	4.3	〃
P F-4	バイブレーション (V-00PM3-BL)	ペイントハウス	型式：バイブレーション 風量60CMH×機内静圧5mmHg 速度アップ機能付(P-02HSU) ダクト直径φ100φ 電源コード(7AとB)を専用接続指定品(FSG-100FS)	1	100	3.1	〃

上 海 人 民 出 版 社

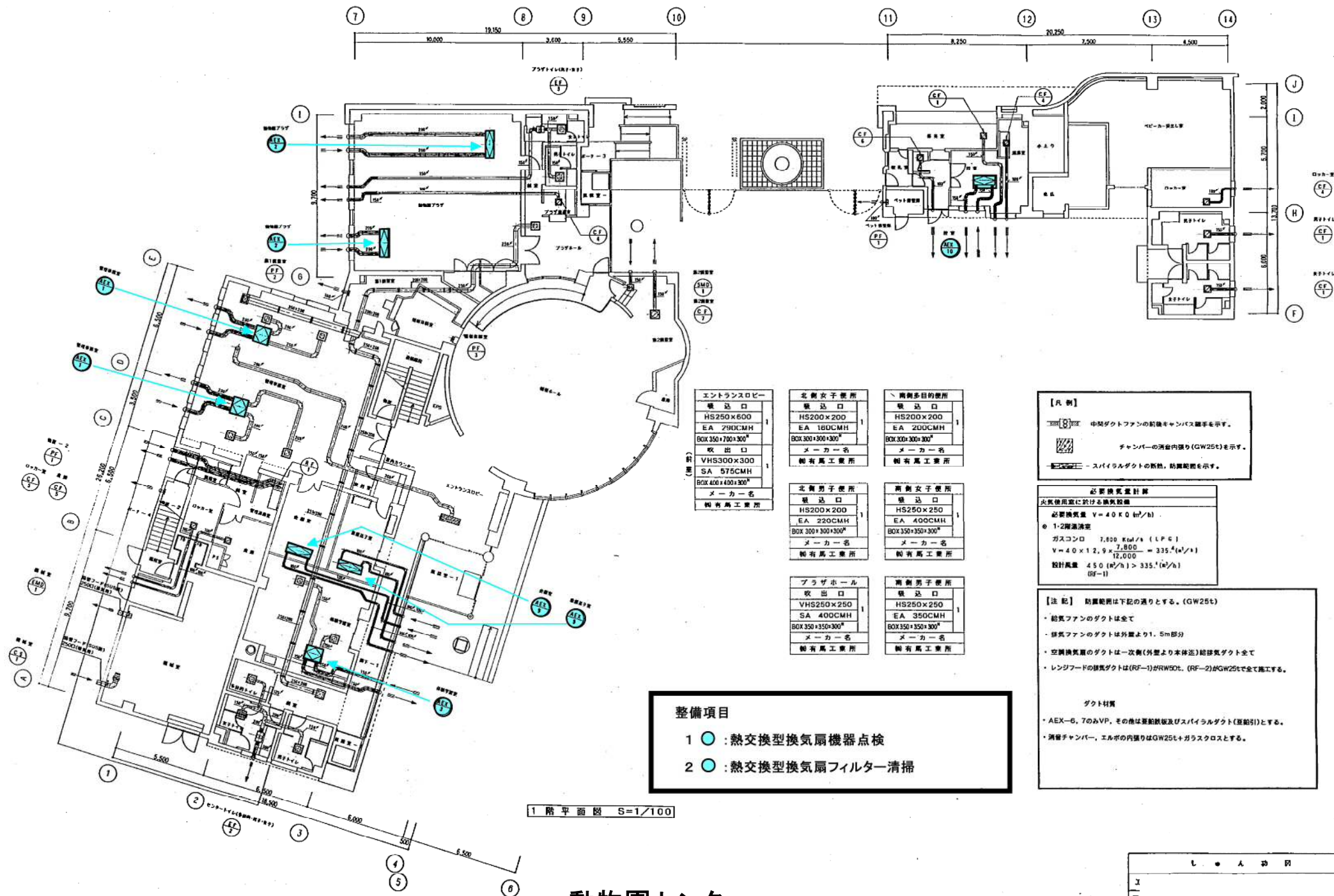
工 事

図 20—

I **THE**

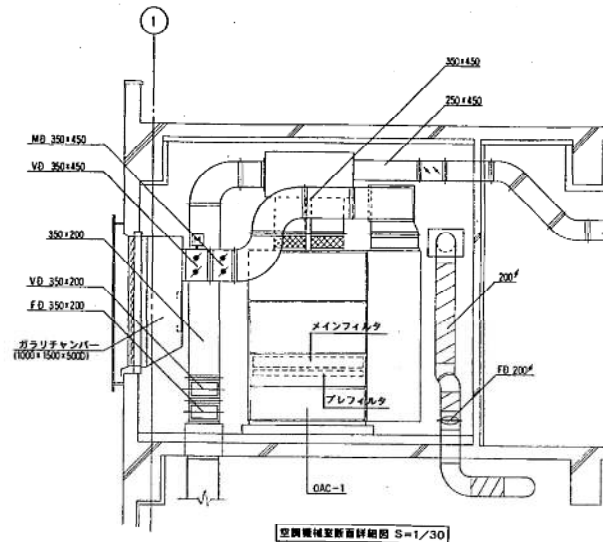
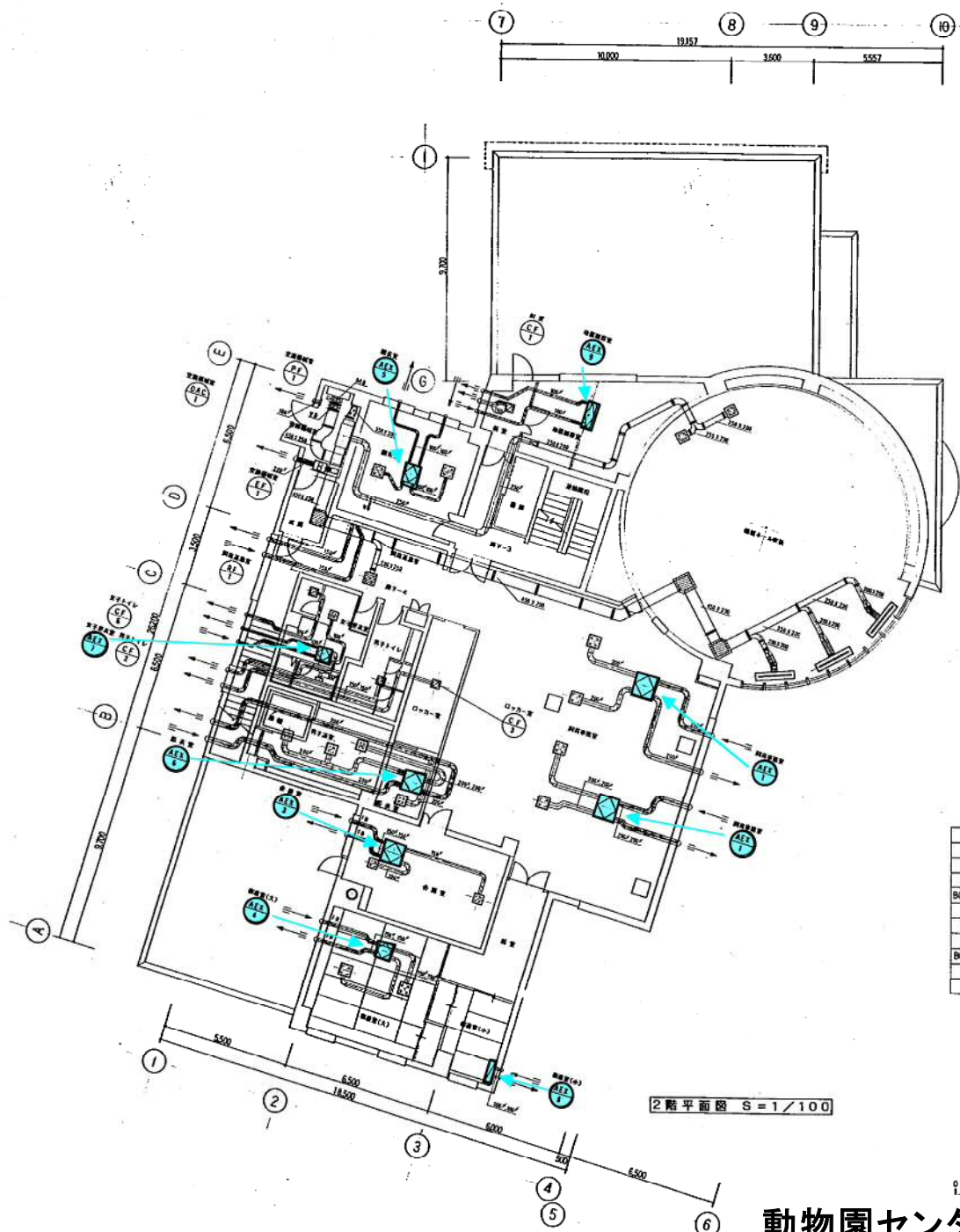
图 20-12

141	功	平	成	1956年	3月	12日	第	151	卷	27
-----	---	---	---	-------	----	-----	---	-----	---	----



動物園センター

図20-13



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

[P 社] 平面図 S=1/100

情報ホール	吹出口
BL-D-1500L	3
SA 440CMH	
BOX 1700×300×300H	
吹出口	
VHS300×200	2
SA 350CMH	
BOX 400×300×300H	
メーカー名	
御有馬工業所	

廊下-4	吹出口
VHS200×200	1
SA 200CMH	
BOX 300×300×300H	
メーカー名	
御有馬工業所	

換気量計算					換気設備による機械換気	
室名	AF	N	計算式	必要換気量	機械換気量	
休養室(センター側)	43.5 [※]	3 [※] /人	(20×43.5 [※])/3=287.5	287.5 [※] m ³ /h	350 [※] m ³ /h	
教員室(センター側)	14.5 [※]	3 [※] /人	(20×14.5 [※])/3=97.5	97.5 [※] m ³ /h	150 [※] m ³ /h	
会議室(センター側)	17.5 [※]	3 [※] /人	(20×17.5 [※])/3=119.5	119.5 [※] m ³ /h	150 [※] m ³ /h	
情報ホール(センター側)	130.5 [※]	3 [※] /人	(20×130.5 [※])/3=1,306.5	1,306.5 [※] m ³ /h	3,200 [※] m ³ /h	
エントランスロビー(センター側)	40.5 [※]	2 [※] /人	(20×40.5 [※])/3=404.5	404.5 [※] m ³ /h		
情報相談室(センター側)	11.5 [※]	3 [※] /人	(20×11.5 [※])/3=79.5	79.5 [※] m ³ /h	150 [※] m ³ /h	
待合室(待合側)	13.5 [※]	3 [※] /人	(20×13.5 [※])/3=90.5	90.5 [※] m ³ /h	350 [※] m ³ /h	
控室(待合側)	29.5 [※]	3 [※] /人	(20×29.5 [※])/3=198.5	198.5 [※] m ³ /h	200 [※] m ³ /h	

動物園センター

図20-14

工事名	
図面名	
備考	
工	14 平成 10 年 3 月 12 日 図 27

バルブ選定表						
品名	型番	口径	流量 L/min	圧力 MPa	電圧 V	消費電力 W
高圧洗浄機用バルブ	PH SQK14/VSG31.32	1/4"	74	1	14.1	32A
高圧洗浄機用バルブ	W3P25GY	1/4"	50	3	5.5	25A
高圧洗浄機用バルブ	W3P15GY	1/4"	5	3	0.9	15A
高圧洗浄機用バルブ	W3P32GY	1/4"	50	3	5.3	32A
高圧洗浄機用バルブ	SGS65/VSG44	1/4"	40	3		20A

自動制御装置表						
記号	名称	型番	メーカー	設置場所	数量	備考
CP1	デジタル表示調整器	KPD400-1-GN	ランディ・エス・エフ	1号管理用室ACP-2	1	調整・表示用デジタル表示
CP2	デジタル表示調整器	KPD400-1-GN	ランディ・エス・エフ	2号管理用室ACP-2	1	調整・表示用デジタル表示
TC1	電子式温度調整器	PRT-113	ランディ・エス・エフ	エントランスロビー2号管理用室	2	
T 1	温度調整器	KCE81.11	ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	温度調整器
T 2	温度調整器	FT-TP/100	ランディ・エス・エフ	2号管理用室	1	FT-TP/100温度調整器
T 4	デジタル入出力調整器	FK-TP/200	ランディ・エス・エフ	2号管理用室	1	
T 5	温度調整器	TKW2D/Z197	ランディ・エス・エフ	2号管理用室	1	
T 7	温度調整器	TTW2D/Z420	ランディ・エス・エフ	2号管理用室	1	
WV1	電圧計	SQ545/VXG44	ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	比計器
WV2	電圧計	W3P32GY	ランディ・エス・エフ	2号管理用室	2	比計器
WV3	電圧計	W3P25GY	ランディ・エス・エフ	エントランスロビー	1	比計器
WV3	電圧計	W3P15GY	ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	比計器
OL1	過電圧検出器	EL-4331	ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	過電圧検出器 (OL) 1
RE	ローリール	RE-35	ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	
OLR	過電圧検出器	EL-401	ランディ・エス・エフ	2号管理用室ACP-1	1	フットスイッチ
TR1	電圧トランス	N1502A	ランディ・エス・エフ	1号管理用室ACP-2	1	
TN1	温度タイマー		ランディ・エス・エフ	2号管理用室	1	
SW1	電圧スイッチ		ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	比計器
R	電圧リレー		ランディ・エス・エフ	1号管理用室	1	
MD1	デジタル表示器	AS1015	ランディ・エス・エフ	2号管理用室	1	調整用ACP2V

表示ランプ					
オイル タンク	サービス タンク	サービス タンク	加圧給水 ユニット	ボイラー 異常	予備

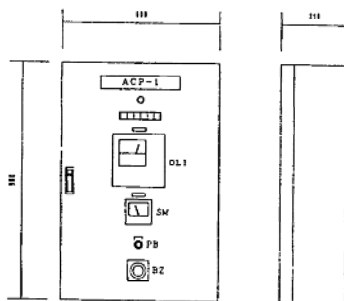


図20-15
自動制御装置 S=1/10

表示ランプ		
電圧 AC 200V	ACP-1 一般 警報	

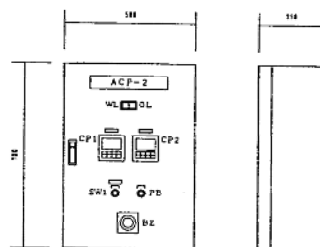
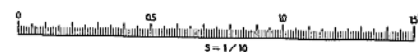
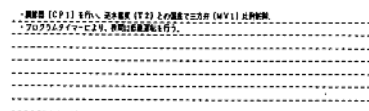


図20-16
自動制御装置 S=1/10

動物園センター





夏小辞書 (TCL) で主力を (MV) に注力計画。
・週末タイマー (T.M) を短期に徹底運用を行う。
(毎朝英文音読より一歩ダウン)

[illegible]

・イオンタンクの設置フロートと位置を決定し、塩分計（OL1）及び溶解酸素計（DL1）に指示する。

・溶解酸素は以下で検出結果表示、（OL1）

・溶解酸素は以下で検出結果表示の値を、（OL1）

サービスデスク関連のトラブルシューティングで問題を解決し、オイルランプが正常に作動
 ・異常値、異常で警報表示。

特許スラッシュ (RS) でFCV車線内を走行
(走行速度20km/h)

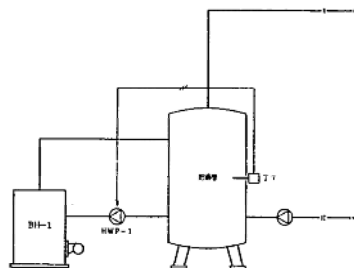
● 記録リボコン (RC) マシンで、
（電磁式記録機）

RE AC 15

・計算スイッチ (5W) で入力を発振器。
(電圧が0Vで入力)

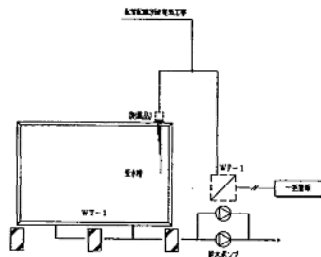
5W = 1.4 A = 1.9

图 20-16



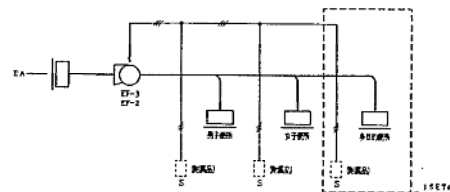
圧力検出器 (PS-1) によるポンプ運転制御

貯水槽水位制御 1 SET ACP-1



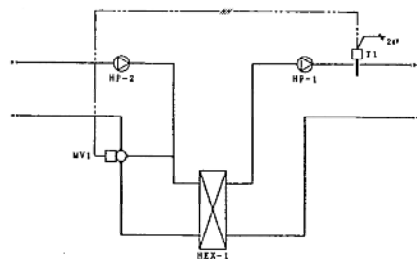
浮力検出器 (FS-1) によるポンプ運転制御

受水槽水位制御 1 SET ACP-1



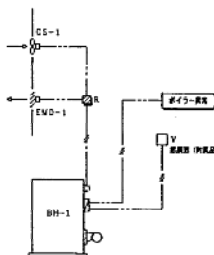
浮力検出器 (FS-1) によるポンプ運転制御

換気制御 2 SET



圧力検出器 (PS-1) によるポンプ運転制御 (圧力検出器 (PS-1) によるポンプ運転制御)

床下排水制御 1 SET ACP-1



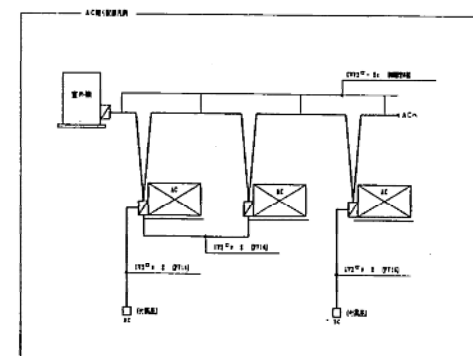
ボイラールール (BH-1) によるポンプ運転制御 (ボイラールール (BH-1) によるポンプ運転制御)

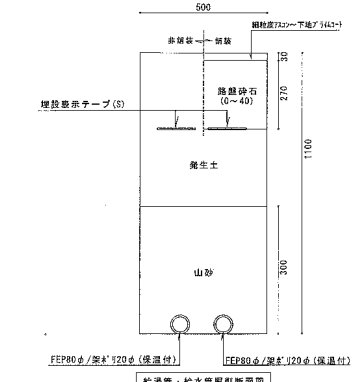
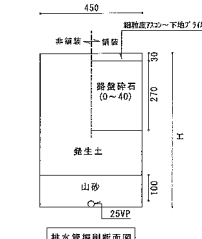
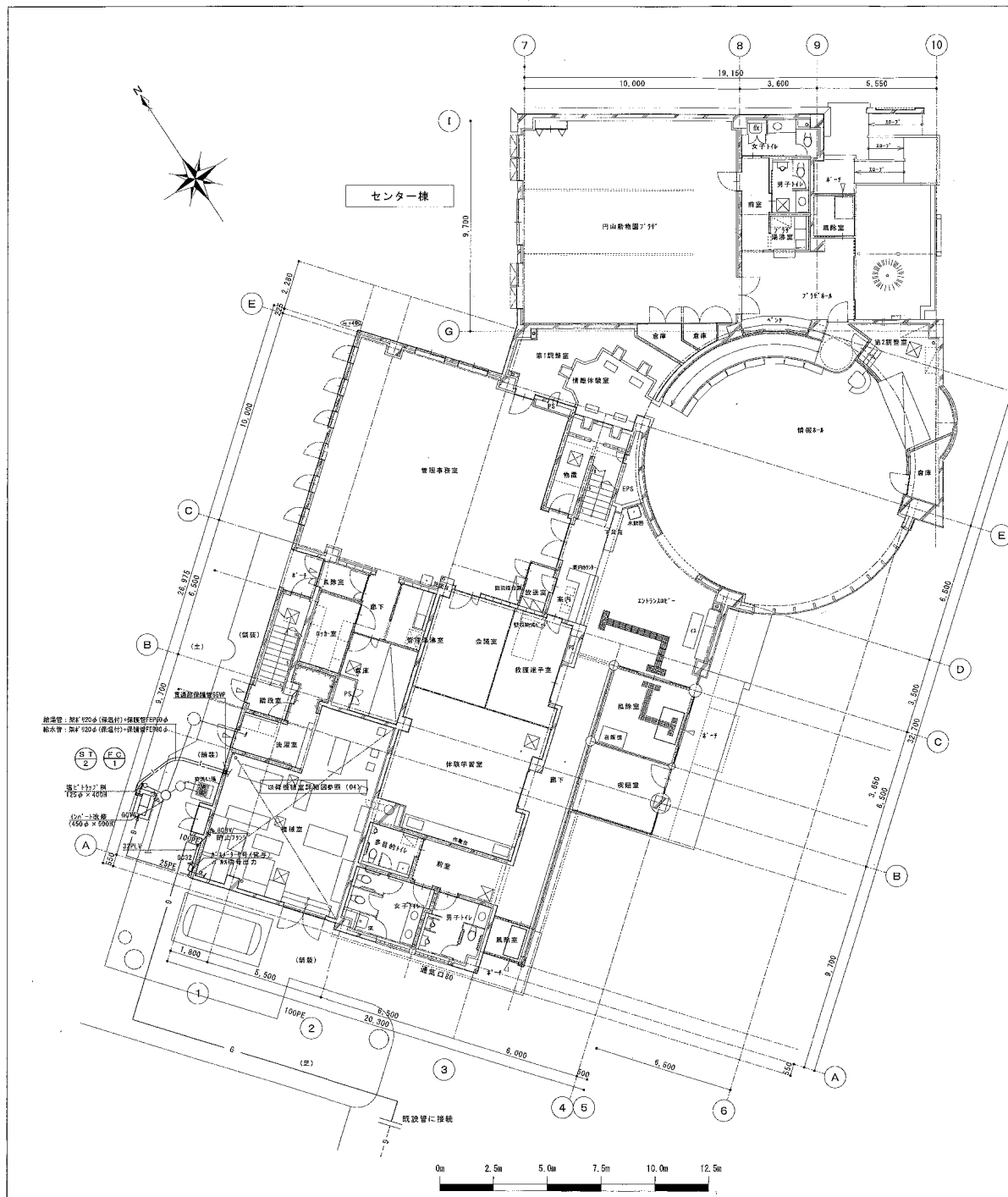
ボイラールール制御 1 SET ACP-1

動物園センター

シ ー ル 功 能	
工 事	
図 面 名	
期 間	
工 期	平成 10 年 3 月 12 日
工 場	27

図 20-17





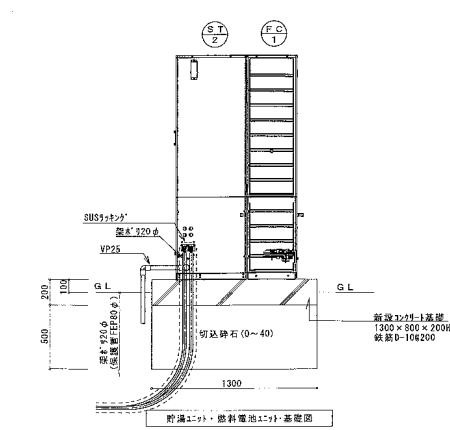
機器表

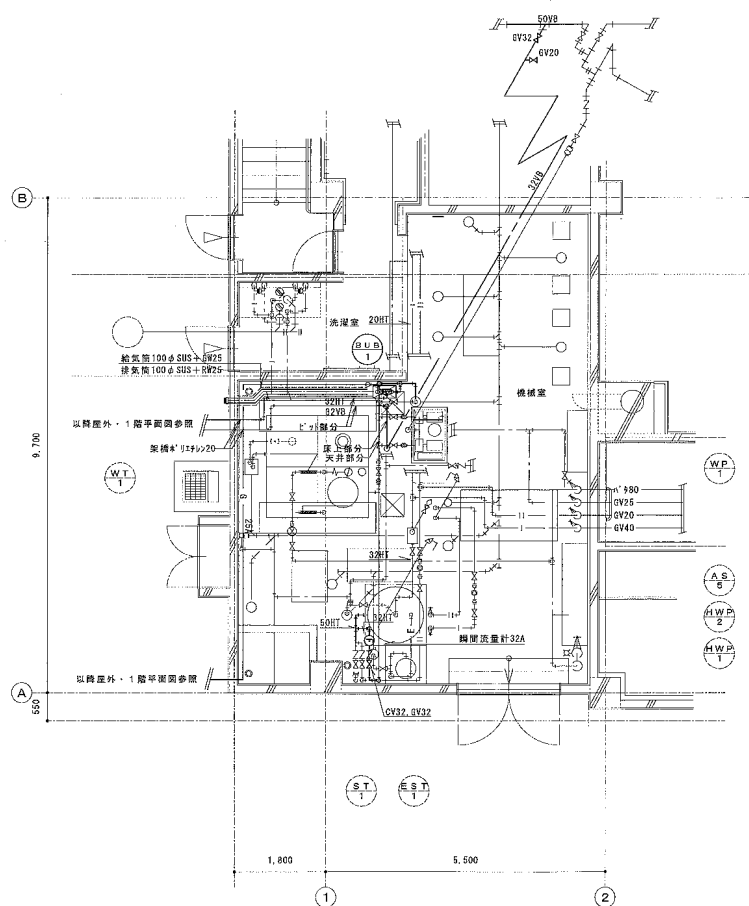
記号	名称	仕様	数量	メーカー
FC-1	燃料電池ユニット	発電出力：700W 都市ガス(13A) 寒冷地仕様 最大消費電力：510W 単相200V 付属品共	1	FC-70ER23H
ST-2	貯湯ユニット	貯湯温度：60℃ タンク容量：140L 付属品共	1	KGTS-FCA15AK

凡例

記号	名称	種別
——	屋外給水管	架橋ポリエチレン管(保温付 t20)
——	屋外給湯管	架橋ポリエチレン管(保温付 t20)
——	屋外排水管	排水用硬質塩化ビニル管
——	屋外ガス管	ガス用ポリエチレン管
——	屋外ガス管	硬質塩化ビニル被覆鋼管

- 注1) 屋外給水、給湯管は露出部分及びGL-600まで保温付(t20)。
 注2) 太線は新設、細線は既存を示す。
 注3) 屋外排水管の埋設部(GL-600まで)はPFで保温を施し、外装材はVU。
 注4) 屋外配管は露出部とGL-600までの埋設部に凍結防止ヒーター(サーモ付)を敷設。





注) 太線は改修を示す

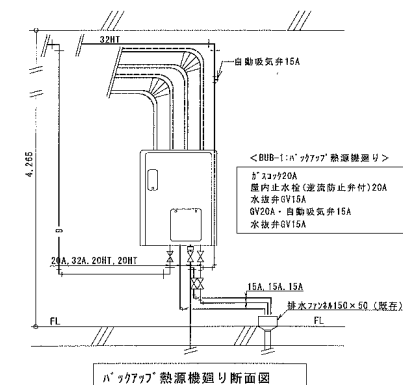
機器表

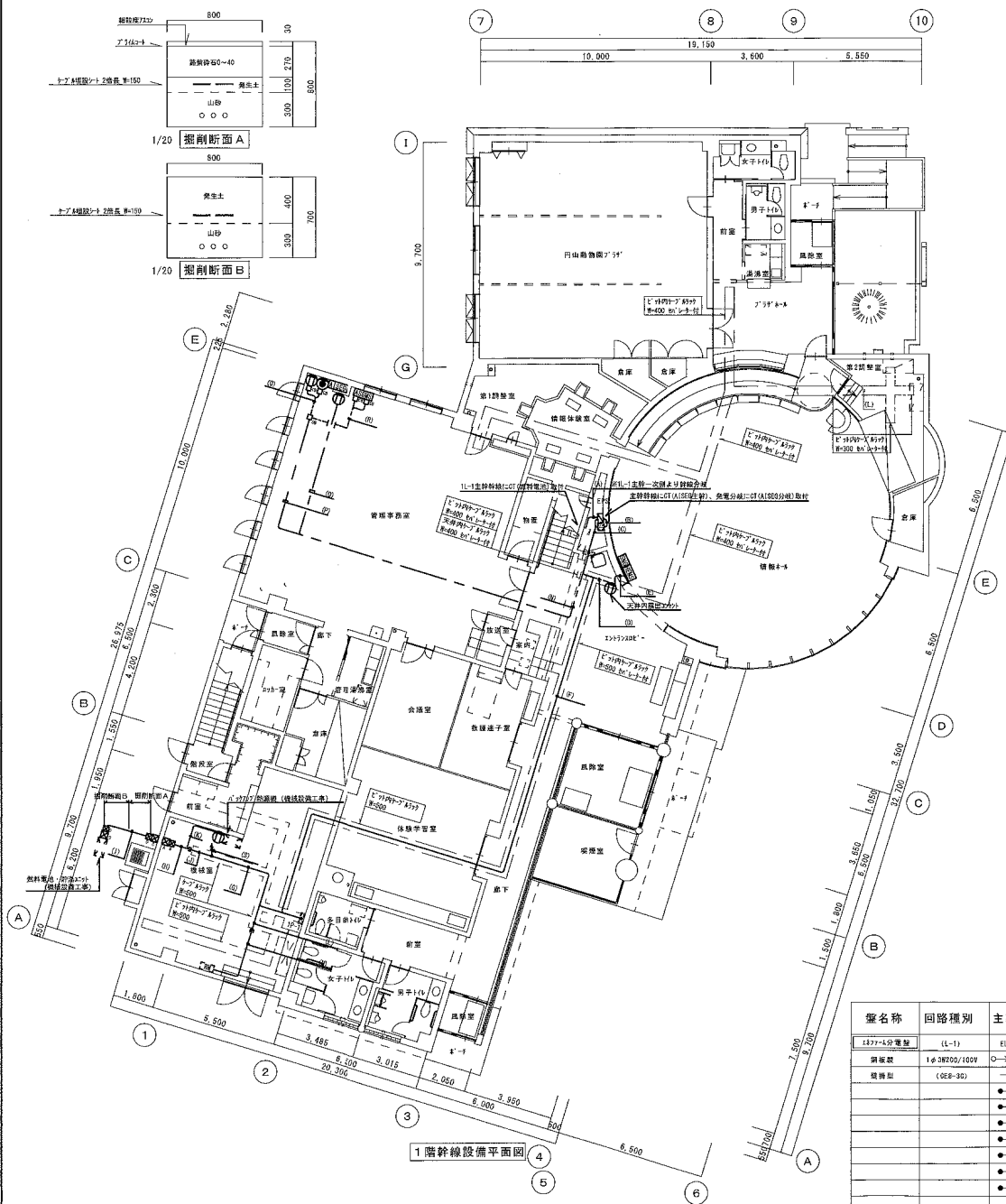
記号	名称	仕様	数量	メーカー
BUB-1	パナソニック熱源機	潜熱回収型1/2スライド式 給湯能力: 41.9kW 給排気管、給排気トラップ共	1	RFCH-EM2402AFF2-1K
RM	操作リモコン		1	FC-BSD3S

凡例

※操作リモコンの取付は電気工事

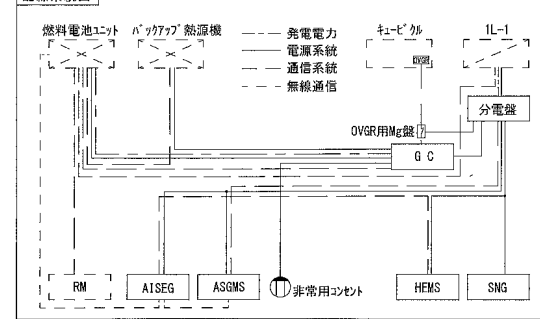
記号	名称	種別
VB	屋内給水管	水道用硬質塩化ビニルパイプ鋼管 (VB)
HT	屋内給湯管	給湯用塩化ビニルパイプ鋼管 (HTLP)
A	ドレン	配管用炭素鋼鋼管 (A) 白
G	屋内ガス管	配管用炭素鋼鋼管 (A) 白





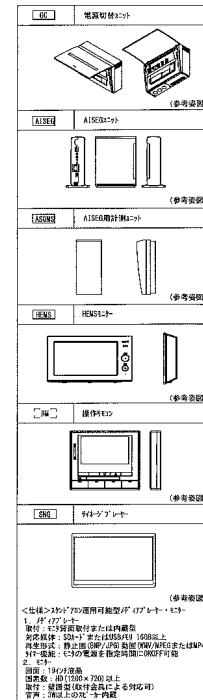
記号	凡 例
①	建物の外壁、2階以上、外壁、外壁
②	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
③	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
④	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑤	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑥	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑦	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑧	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑨	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑩	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑪	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑫	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑬	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑭	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑮	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑯	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑰	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑱	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑲	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
⑳	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉑	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉒	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉓	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉔	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉕	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉖	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉗	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉘	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉙	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉚	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉛	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉜	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉝	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉞	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㉟	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊱	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊲	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊳	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊴	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊵	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊶	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊷	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊸	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊹	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊺	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊻	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊼	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊽	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊾	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス
㊿	ガラスの壁、ガラス、ガラス、ガラス

配線系統図



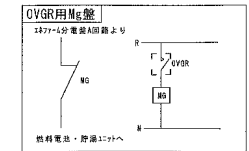
壁名称	回路種別	主幹開閉器	分岐開閉器	電圧 (V)	負荷容量 (V A)	備考
127V・4分電盤	(L-1)	ELCR3PS/06A				
第1階	1φ3W200/100V					
第2階	(2E8-30)					
			3P2E 20A	200V		燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 200/100V
			3P2E 20A	200V	20	燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 200/100V
			2P1E 20A	100V	0.10	燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 100V
			2P1E 20A	100V	20	燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 100V
			2P1E 20A	100V	100	燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 100V
			2P1E 20A	100V	0.2	燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 100V
			2P1E 20A	100V		燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 100V
			2P1E 20A	100V		燃料電池、貯蔵ユニット (電源供給ユニット) 100V

プレネチの又は接続可能型を示す。主幹1次側とA回線にそれぞれG1を配置。



(A)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(B)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(C)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(D)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(E)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(F)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(G)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(H)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(I)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(J)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(K)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(L)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(M)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(N)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(O)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(P)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(Q)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(R)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)
(S)	燃料電池ユニット (2E8-30)	(P2E8-30)	(L-1)	燃料電池ユニット (2E8-30)

() は立上下保留型を示す



機器表

[illegible]

管種表					

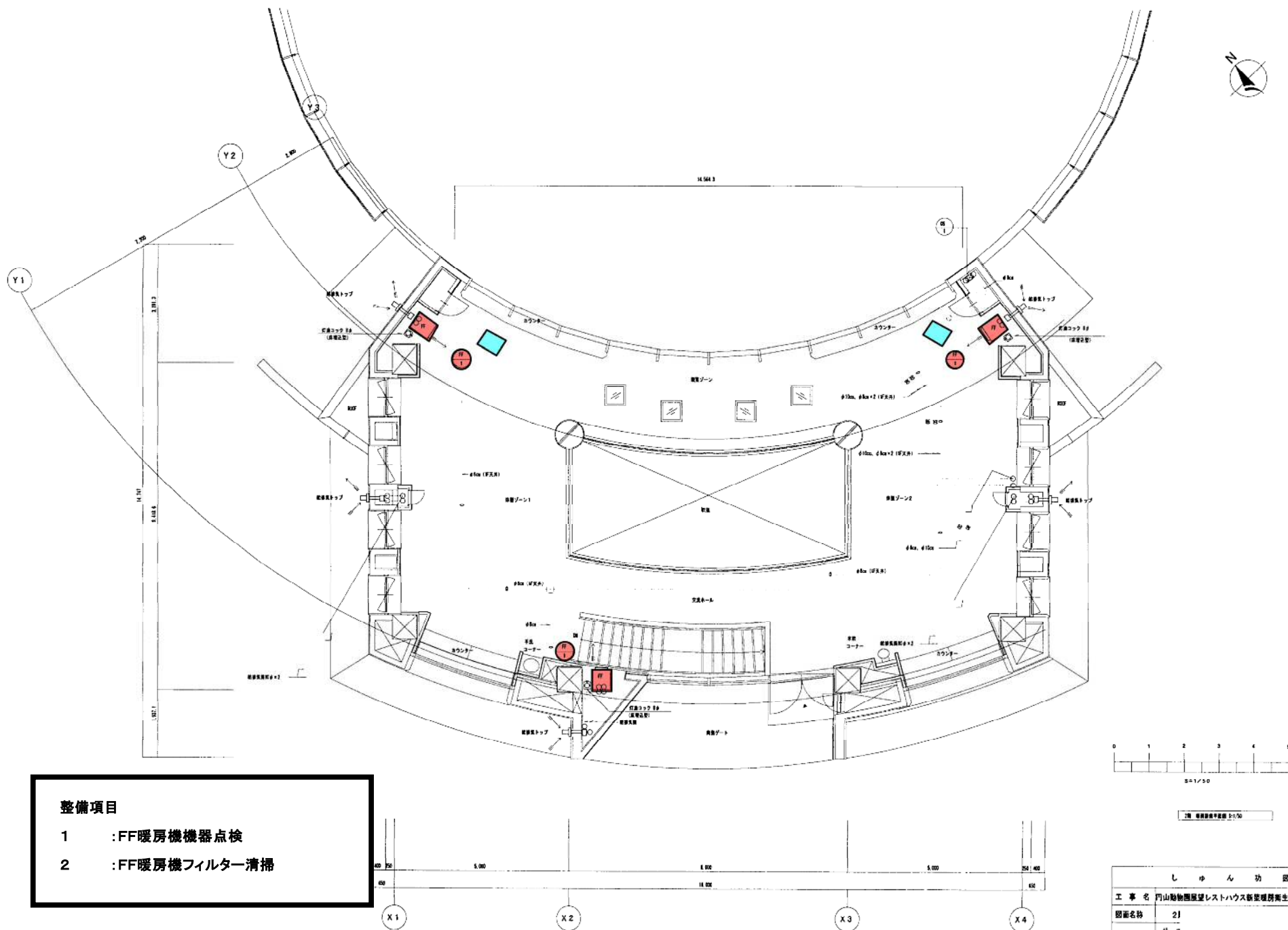
換気設備	スパイラルダクト
屋外給水設備	水道用ポリエチレン二層管
屋内給水設備	硬質塩化ビニルライニング鋼管(水道用)
屋外排水設備	硬質塩化ビニル管
屋内排水設備	〃 鉛管 配管用炭素鋼鋼管(白)
給湯設備	耐熱塩化ビニルライニング鋼管
給油設備	被覆鋼管
ガス設備	配管用炭素鋼鋼管(白)

衛生器具表

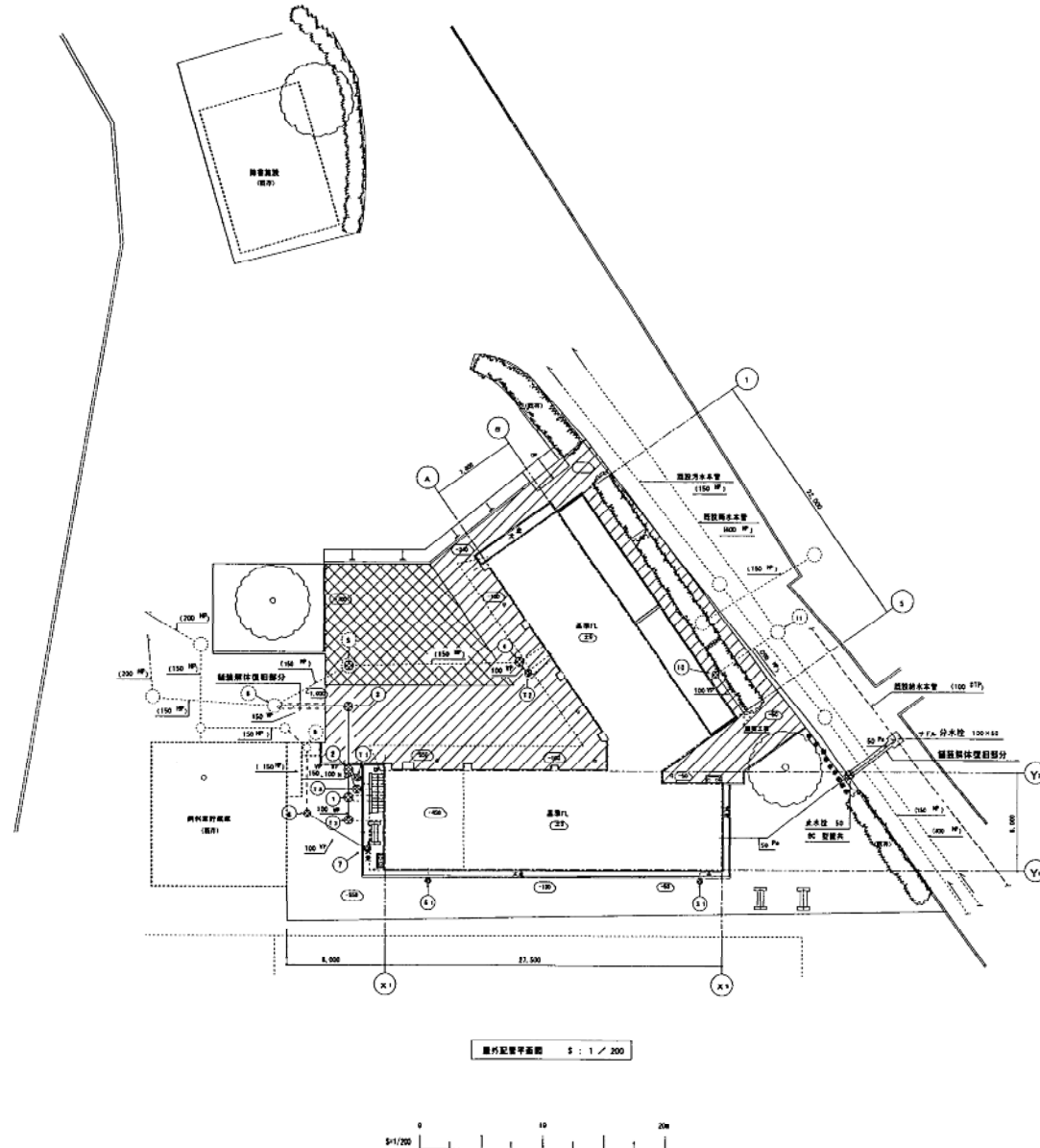
名 称	仕 様	男 子 便 所	準 椅 子 用 便 所	女 子 便 所	売 店	計	備 考
和風大便器	C750VF.TV750CZR	1		3		4	東海機器社
身障者用大便器	C48A5.TS140VBR.TU14IQ.		1			1	〃
小 便 器	U307	2				2	〃
埋込型感知FV	TEA95	2				2	〃
洗 面 器	L220D.T205 ストラップ、ストレート止水			2		2	〃
身障者用洗面器	L103D.T205Q		1			1	〃
身障者用斜傾鏡	LM481		1			1	〃
掛 除 流 し	SK22A.T23AEU20 ストラップ、ゴム共栓	1				1	〃
手 寸 り	T110BCL1		1			1	〃
〃	T110BMR1		1			1	〃
水 石 鍍 入 れ	TS126R	2		2		4	〃
化 粧 棚	S3	1		1		2	〃
シングルバー混合水栓	TK233ZKX				1	1	〃
洗 面 器	L220D.T205 プトラップ、アングル止水	2				2	〃

第1レストハウス

しゅん 功 図	
工 事 名	円山動物園レストハウス新築衛生設備工事
図面名称	機器表、衛生器具表
縮尺	1/100
請 負 人	榑武蔵アルテ TEL521-1315 現場代理人 角川彰紀
工 期	着手 平成4年 6月11日 しゅん功 平成4年10月30日

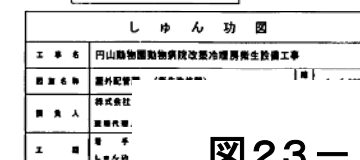


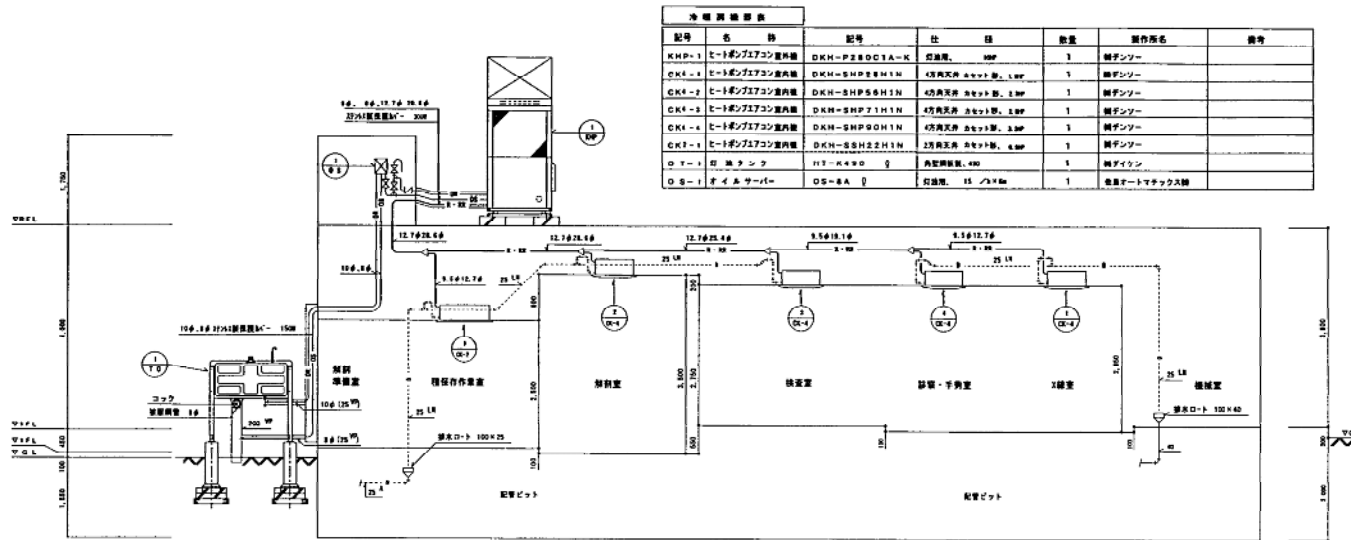
サル山展望レストハウス



《 凡 例 》

既設舗装部体復旧部分		[2] 既 設 配 管	
	アスファルト舗装部分（道路工事）		アスファルト舗装（既設路盤）部分（道路工事）

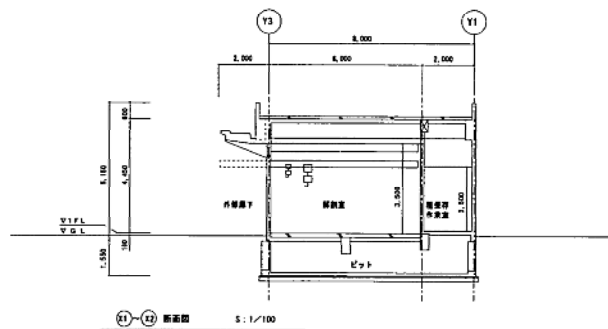




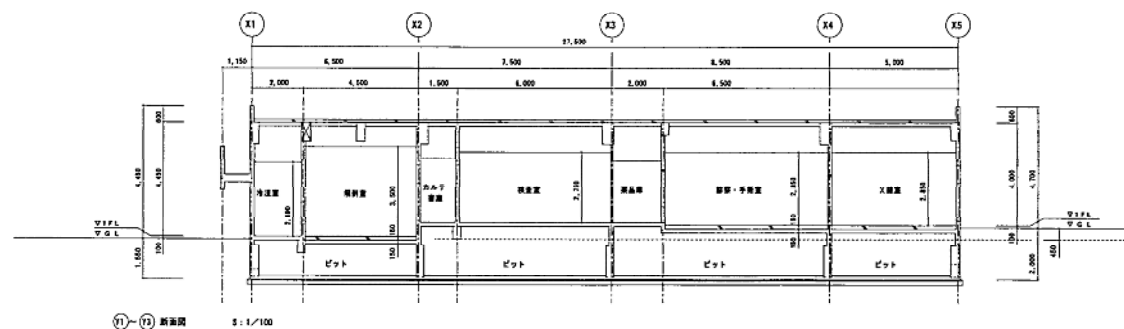
記号	名 称	記号	仕 様	数 量	製作所名	備 考
KHP-1	ヒートポンプファン室内機	DKH-P280G1A-K	圧縮機、HP	1	機デジソ-	
CK-1	ヒートポンプファン室外機	DKH-SHP280H1N	450W三相、セクト、1.5kW	1	機デジソ-	
CK-2	ヒートポンプファン室内機	DKH-SHP280H1N	450W三相、セクト、1.5kW	1	機デジソ-	
CK-3	ヒートポンプファン室外機	DKH-SHP280H1N	450W三相、セクト、1.5kW	1	機デジソ-	
CK-4	ヒートポンプファン室内機	DKH-SHP280H1N	450W三相、セクト、1.5kW	1	機デジソ-	
CK-5	ヒートポンプファン室外機	DKH-SHP280H1N	450W三相、セクト、1.5kW	1	機デジソ-	
CT-1	CTスキャン	CT-1	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-2	CTスキャン	CT-2	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-3	CTスキャン	CT-3	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-4	CTスキャン	CT-4	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-5	CTスキャン	CT-5	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-6	CTスキャン	CT-6	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-7	CTスキャン	CT-7	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-8	CTスキャン	CT-8	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-9	CTスキャン	CT-9	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-10	CTスキャン	CT-10	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-11	CTスキャン	CT-11	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-12	CTスキャン	CT-12	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-13	CTスキャン	CT-13	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-14	CTスキャン	CT-14	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-15	CTスキャン	CT-15	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-16	CTスキャン	CT-16	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-17	CTスキャン	CT-17	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-18	CTスキャン	CT-18	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-19	CTスキャン	CT-19	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-20	CTスキャン	CT-20	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-21	CTスキャン	CT-21	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-22	CTスキャン	CT-22	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-23	CTスキャン	CT-23	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-24	CTスキャン	CT-24	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-25	CTスキャン	CT-25	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-26	CTスキャン	CT-26	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-27	CTスキャン	CT-27	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-28	CTスキャン	CT-28	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-29	CTスキャン	CT-29	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-30	CTスキャン	CT-30	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-31	CTスキャン	CT-31	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-32	CTスキャン	CT-32	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-33	CTスキャン	CT-33	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-34	CTスキャン	CT-34	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-35	CTスキャン	CT-35	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-36	CTスキャン	CT-36	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-37	CTスキャン	CT-37	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-38	CTスキャン	CT-38	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-39	CTスキャン	CT-39	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-40	CTスキャン	CT-40	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-41	CTスキャン	CT-41	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-42	CTスキャン	CT-42	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-43	CTスキャン	CT-43	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-44	CTスキャン	CT-44	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-45	CTスキャン	CT-45	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-46	CTスキャン	CT-46	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-47	CTスキャン	CT-47	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-48	CTスキャン	CT-48	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-49	CTスキャン	CT-49	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-50	CTスキャン	CT-50	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-51	CTスキャン	CT-51	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-52	CTスキャン	CT-52	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-53	CTスキャン	CT-53	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-54	CTスキャン	CT-54	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-55	CTスキャン	CT-55	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-56	CTスキャン	CT-56	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-57	CTスキャン	CT-57	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-58	CTスキャン	CT-58	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-59	CTスキャン	CT-59	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-60	CTスキャン	CT-60	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-61	CTスキャン	CT-61	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-62	CTスキャン	CT-62	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-63	CTスキャン	CT-63	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-64	CTスキャン	CT-64	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-65	CTスキャン	CT-65	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-66	CTスキャン	CT-66	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-67	CTスキャン	CT-67	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-68	CTスキャン	CT-68	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-69	CTスキャン	CT-69	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-70	CTスキャン	CT-70	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-71	CTスキャン	CT-71	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-72	CTスキャン	CT-72	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-73	CTスキャン	CT-73	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-74	CTスキャン	CT-74	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-75	CTスキャン	CT-75	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-76	CTスキャン	CT-76	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-77	CTスキャン	CT-77	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-78	CTスキャン	CT-78	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-79	CTスキャン	CT-79	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-80	CTスキャン	CT-80	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-81	CTスキャン	CT-81	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-82	CTスキャン	CT-82	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-83	CTスキャン	CT-83	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-84	CTスキャン	CT-84	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-85	CTスキャン	CT-85	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-86	CTスキャン	CT-86	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-87	CTスキャン	CT-87	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-88	CTスキャン	CT-88	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-89	CTスキャン	CT-89	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-90	CTスキャン	CT-90	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-91	CTスキャン	CT-91	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-92	CTスキャン	CT-92	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-93	CTスキャン	CT-93	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-94	CTスキャン	CT-94	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-95	CTスキャン	CT-95	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-96	CTスキャン	CT-96	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-97	CTスキャン	CT-97	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-98	CTスキャン	CT-98	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-99	CTスキャン	CT-99	圧縮機、450	1	機デジソ-	
CT-100	CTスキャン	CT-100	圧縮機、450	1	機デジソ-	

管 種	仕 様	備 考
給 水 管	1.5φ	水道用強化ビニルライニング管 (黒)
給 水 管	2.0φ	水道用ステンレス鋼管
給 水 管 (屋外)	2.5φ	水道用ポリエチレン管
排水管、ドレン管	1.5φ	配管用強化ビニル管 (白)
エアコン、ドレン管	1.5φ	水道用強化ビニルライニング管 (黒)
ドレン管 (屋外)	2.0φ	水道用ポリエチレン管
給 油 管	2.0φ	一般配管用ステンレス鋼管
汚 水 管	1.5φ	排水用強化ビニルライニング管
汚 水 管	1.5φ	排水用強化ビニル管
排水用給水管	1.5φ	排水用強化ビニル管 (VP)
給 水 管	1.5φ	排水用強化ビニル管 (VP)
給 水 管	1.5φ	排水用強化ビニル管 (VP)
給 水 管 (屋外)	1.5φ	排水用強化ビニル管 (VP)
通 気 管	1.5φ	配管用強化ビニル管 (白)
給 油 管	1.5φ	配管用強化ビニル管 (白)
プロパンガス管	1.5φ	配管用強化ビニル管 (白)
ポ リ エ テ ィ レ ン 管	1.5φ	ポリエチレン管
冷 凍 管	1.5φ	冷凍用強化ビニル管
低 圧 用 給 水 管	1.5φ	低圧用強化ビニル管 (1.5φ)

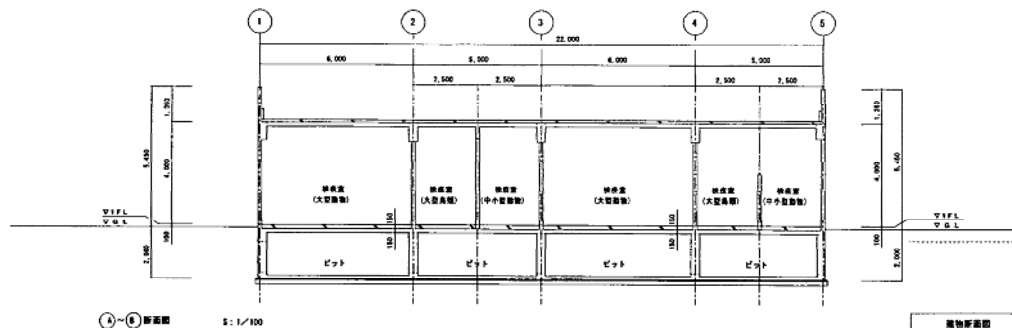
配管系統図



⑪-⑫ 断面図 S: 1/100

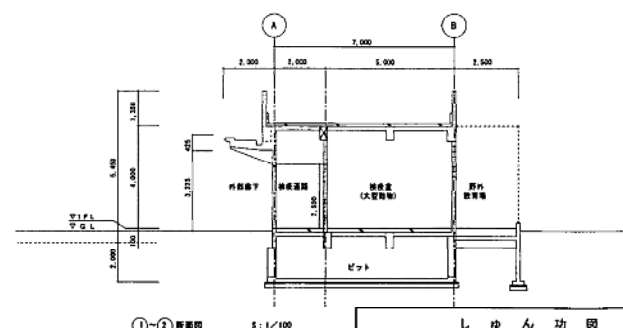


⑪-⑫ 断面図 S: 1/100



⑪-⑫ 断面図 S: 1/100

建物断面図 S: 1/100



⑪-⑫ 断面図 S: 1/100

しゅん 功 図	
工 事 名	岡山動物病院改築工事
施 工 者	株式会社 しゅん 功 図
設 計 者	株式会社 しゅん 功 図
監 理 者	株式会社 しゅん 功 図
工 務 所	株式会社 しゅん 功 図



■ : 動物園職員の立入許可が必要なエリア



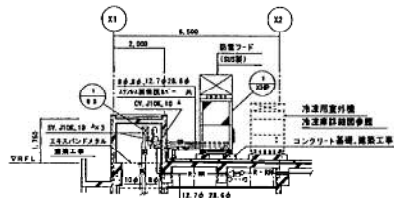
動物病院

しゅん 功 図	
工 事 名	円山動物園動物病院改築冷蔵衛生設備工事
図 面 名	1 階平面図
図 面 人	株式会社
工 場	株式会社

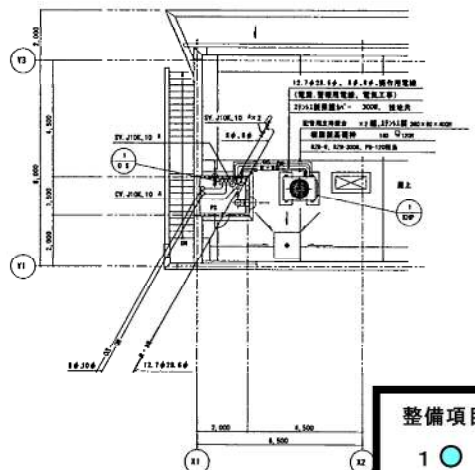
図 23-3

冷暖房設備表									
記号	名 称	記号	仕 様	数量	製作所名	備 考	設置場所		
KHP-4	ヒートポンプエアコン室内機	DKH-P280C1A-K	灯油用, 消費電力 28.00W, 暖房能力 35.50W, 10HP 暖房消費電, 日灯用 3.42W, 電圧消費 2.620W+0.80W 制御盤 (高圧コンデンサー, 配線, 一般室内用設備等付)	1	興デンソー	水平設置 1.54 高さ 840mm	コンクリート基礎, 配管工事		
CK1-1	ヒートポンプエアコン室内機	DKH-SHP28KH1N	4灯天井, セット型, 消費電力 1.80W, 暖房能力 3.40W, 1.0HP ドレンアップ付, リモコンスイッチ 通風機 1.620W+0.040W	1	興デンソー		1階		
CK1-2	ヒートポンプエアコン室内機	DKH-SHP28KH1N	4灯天井, セット型, 消費電力 1.80W, 暖房能力 3.40W, 1.0HP ドレンアップ付, リモコンスイッチ 通風機 1.620W+0.040W	1	興デンソー		2階		
CK1-3	ヒートポンプエアコン室内機	DKH-SHP28KH1N	4灯天井, セット型, 消費電力 1.80W, 暖房能力 3.40W, 1.0HP ドレンアップ付, リモコンスイッチ 通風機 1.620W+0.040W	1	興デンソー		3階		
CK1-4	ヒートポンプエアコン室内機	DKH-SHP28KH1N	4灯天井, セット型, 消費電力 1.80W, 暖房能力 3.40W, 1.0HP ドレンアップ付, リモコンスイッチ 通風機 1.620W+0.040W	1	興デンソー		4階		
CK1-5	ヒートポンプエアコン室内機	DKH-SHP28KH1N	4灯天井, セット型, 消費電力 1.80W, 暖房能力 3.40W, 1.0HP ドレンアップ付, リモコンスイッチ 通風機 1.620W+0.040W	1	興デンソー		5階		
FFH-1	FF式温風暖房機	SH-110	暖房能力 10.70W (10.70kW) 灯油用 1.242W 1.610W+1.72W, 暖房能力 11.70W, 電圧消費 1.610W+1.72W	2	神長産業有限	手摺 フィルター式	暖房設備		
FFH-2	FF式温風暖房機	SH-150H	暖房能力 14.50W (14.50kW) 灯油用 1.610W 1.610W+1.72W, 暖房能力 16.22W, 電圧消費 1.610W+1.72W	1	神長産業有限	手摺 フィルター式	暖房設備		
FFH-3	FF式温風暖房機	SH-150H	暖房能力 14.50W (14.50kW) 灯油用 1.610W 1.610W+1.72W, 暖房能力 16.22W, 電圧消費 1.610W+1.72W	2	神長産業有限	手摺 フィルター式	暖房設備		
O-1	灯 油 タ ン ク	HT-K-800	内容積 800L, 材質 鋼板, 高さ 1.8m, 口径 1.0m	1	興デイル		屋外		
O-2	オイル サーバー	OS-8-A	灯油用, 1.5L/分, 口径 1.0m	1	興デイル		屋外		

注 設計温度条件 外気温 (基準 30.4℃, 最低 -8.4℃) 室内温度 (基準 24℃, 最低 20℃) 設備動作温度 20℃, 最低 15℃



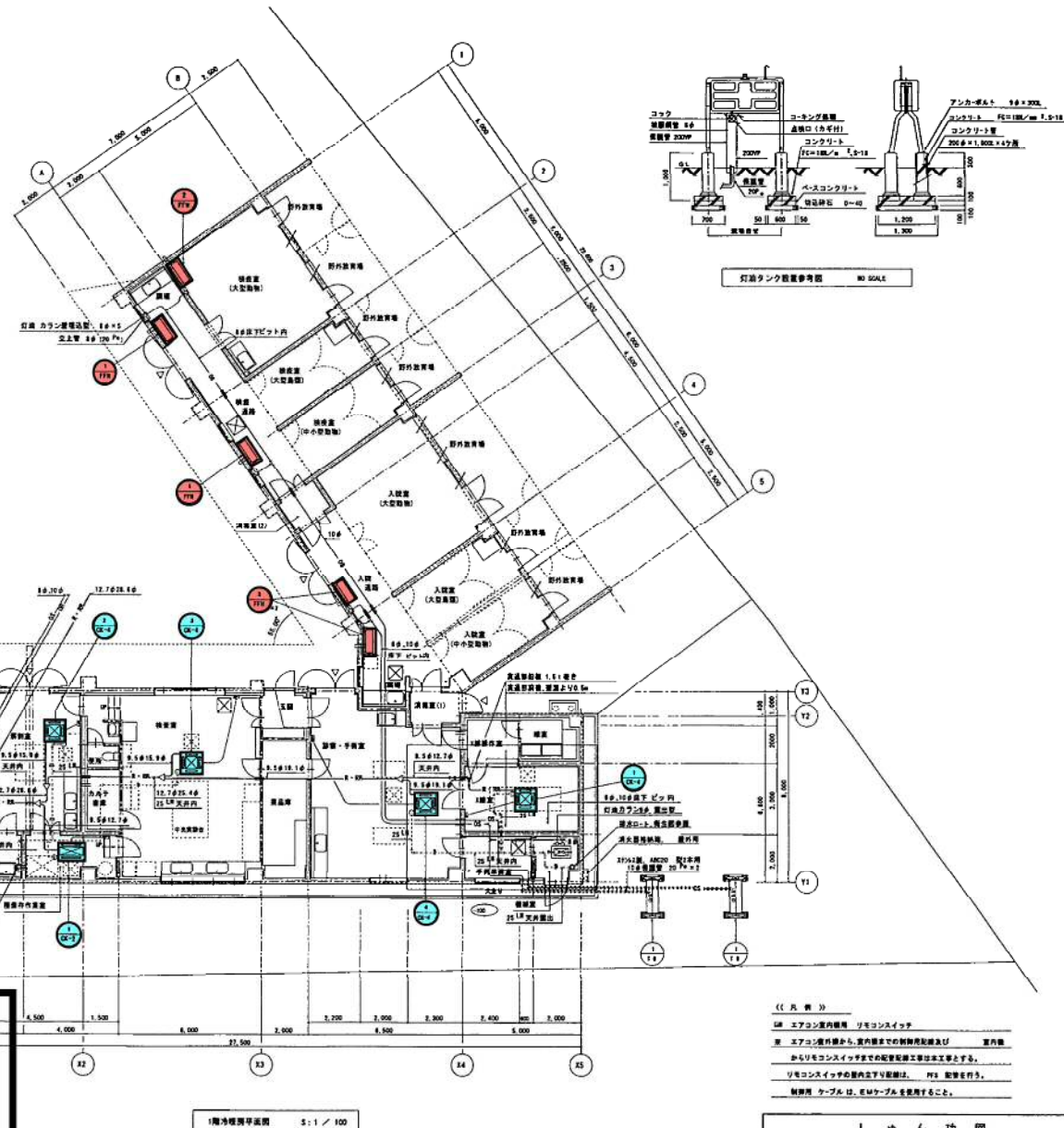
K冷冷蔵室平面図 5:1/100



K冷冷蔵室平面図 5:1/100

整備項目

- 1 ● : エアコン機器点検
- 2 ● : エアコンフィルター清掃
- 3 ● : FF暖房機機器点検



1階冷蔵室平面図 5:1/100

《 凡 例 》

- エアコン室内機, リモコンスイッチ
- エアコン室外機, 室内機までの配管配線及ビ 室内機
- リモコンスイッチの室内設置位置は, 本工事とする。
- リモコンスイッチの室内設置位置は, 本工事とする。
- 制御用 ケーブル は, 本仕様書 を参照すること。

し ゅ ん 功 図

工 事 名	円山動物病院動物病院改築冷蔵室衛生設備工事
施 工 所	1 階冷蔵室
施 工 人	株式会社 興 産 業
工 程	し ゅ ん 功 図