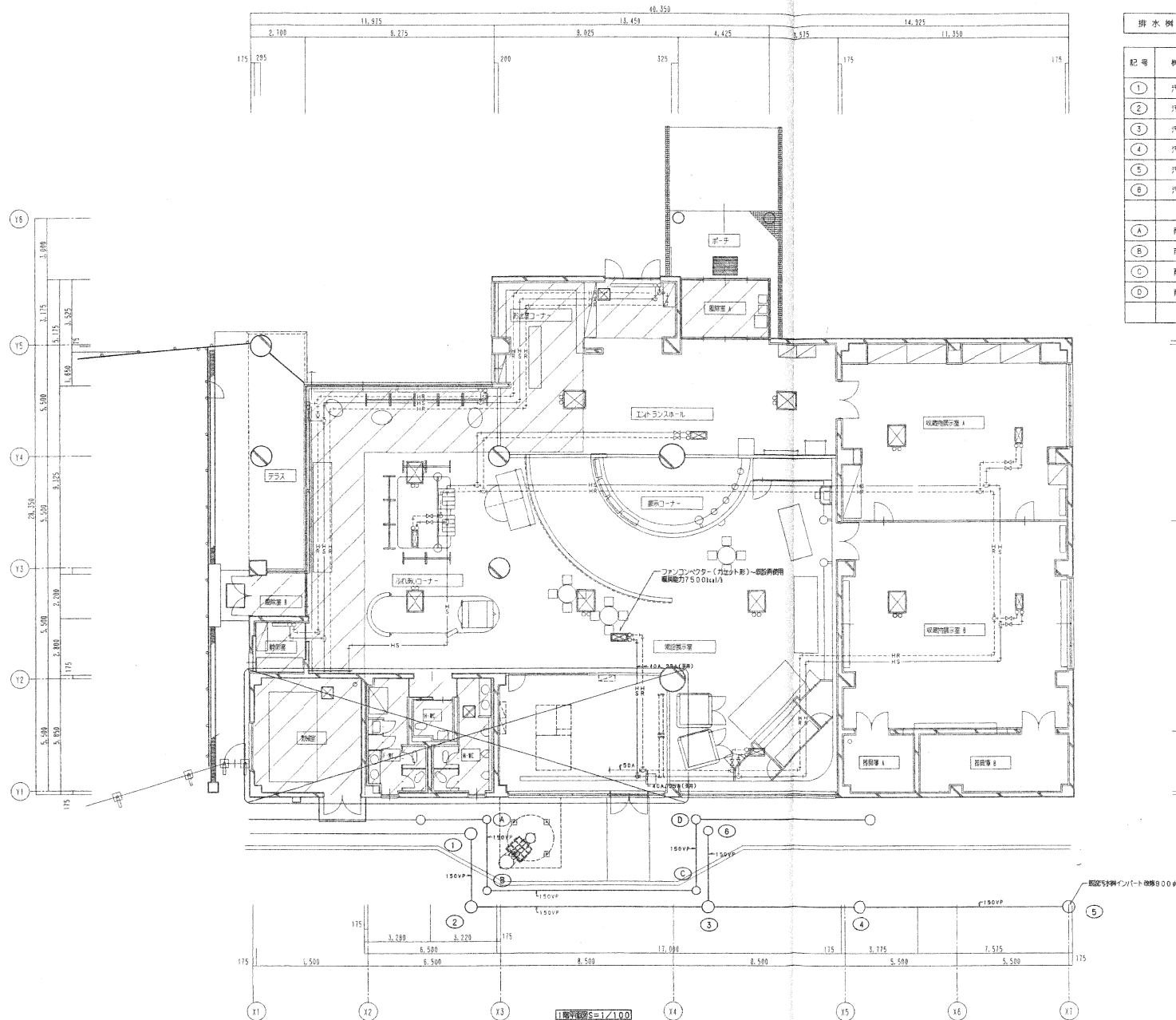
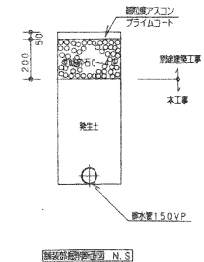




排水樹一覧表

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						

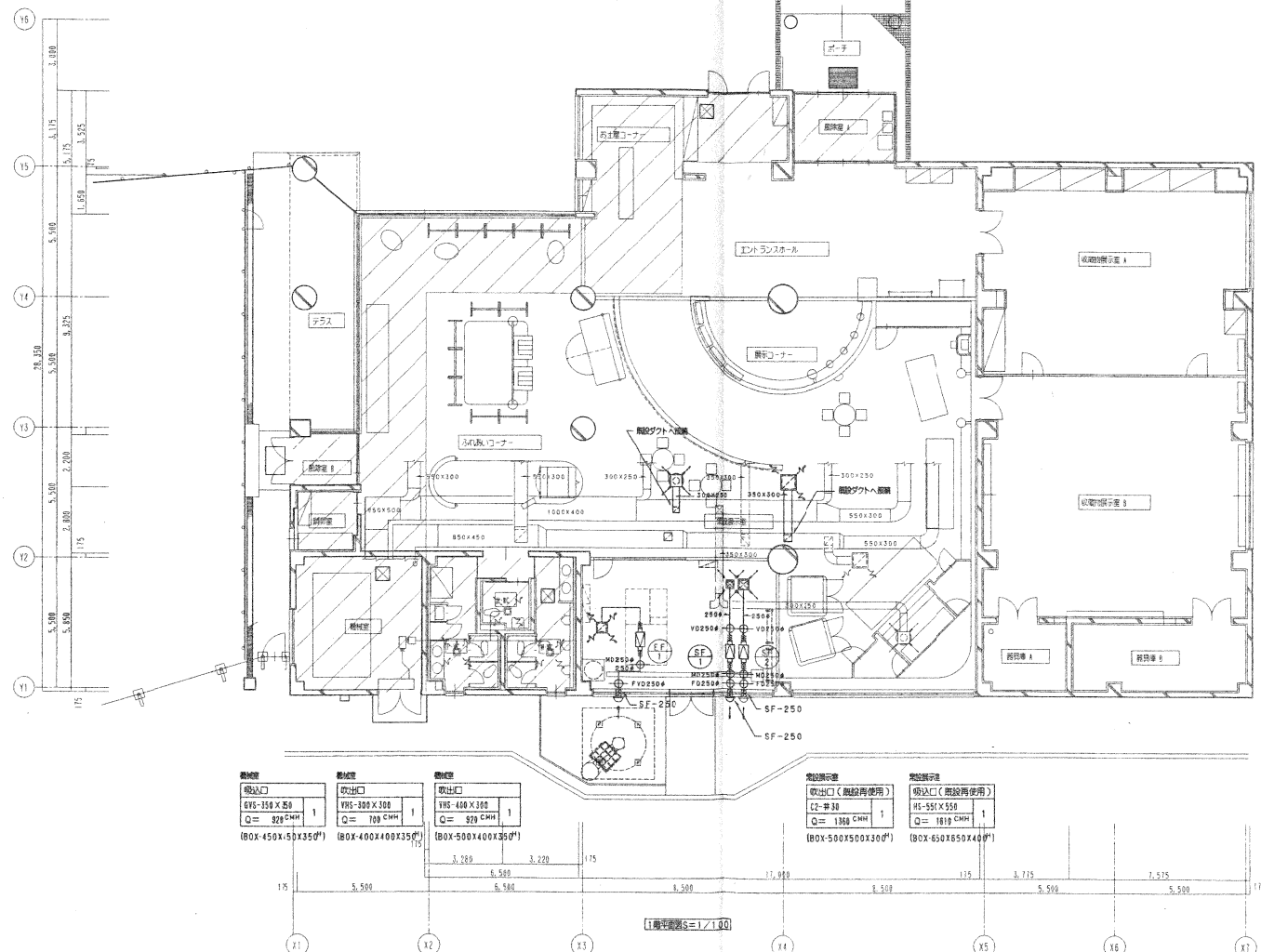


しゅん功図	
工事名	内山動物園動物科学館改修工事
図面名称	1階平面
精査人	協工
工期	第1期
	しゅん功

動物科学館

図19-1

記号	名称	仕様	数量	備考
EF-1	排気ファン	ホリツカワ 820W X 900 X 0.2mm-3φ200	1	SF-2と連動
SF-1	給気ファン	ホリツカワ 700W X 1000 X 0.1mm-3φ200	1	ボイラー連動
SF-2	給気ファン	ホリツカワ 820W X 1000 X 0.2mm-3φ200	1	EF-1と連動



※SFは窓型フード付ベンドキャップ(アルミ製・ガラス付)を示す。



しゅん 功 図

工 事 名	伊山動物園動物科学館改修工事
図 表 名	1階
図 表 人	現場
工 期	令和

動物科学館

図19-2

電機設備表

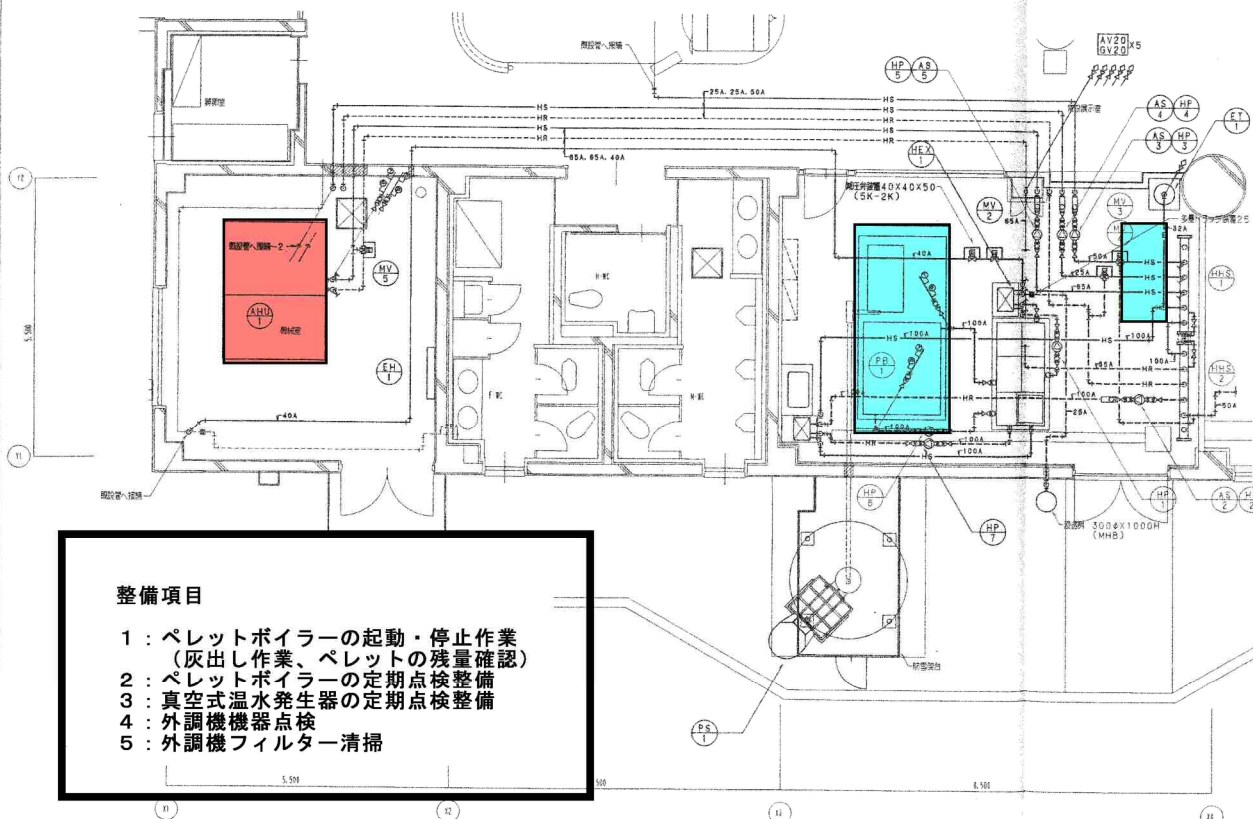
記号	名称	寸法	明細	組数
MV-2	電動三方弁装置 (給水循環用)	50 X 50	電動三方弁-50-1ヶ GV-50-3ヶ Y形ストレーナー-50-1ヶ バイパス-50A	1
MV-3	電動三方弁装置 (ファンコイル用)	50 X 32	電動三方弁-32-1ヶ GV-50-3ヶ 32-2ヶ Y形ストレーナー-50-1ヶ バイパス-32A	1
MV-4	電動三方弁装置 (IRRMヒーター用)	25 X 20	電動三方弁-20-1ヶ GV-25-3ヶ 20-2ヶ Y形ストレーナー-25-1ヶ バイパス-20A	1
MV-5	電動三方弁装置 (外調機用)	65 X 50	電動三方弁-50-1ヶ BV-65-3ヶ GV50-2ヶ Y形ストレーナー-65-1ヶ バイパス-50A	1

機械配管付属品表

記号	名称	配管付属品	組数
PB-1	温水ボイラー	BV-100-2ヶ GV-25(水抜き) 防振継手(新設用)-100φX2U-2ヶ 溶接1ヶ 圧力計-2ヶ	1
HS-1	温水ヘッダー(往)	BV-100-80-65 GV25-20(水抜き) 溶接1ヶ 溶接継手-5	1
HRH-1	温水ヘッダー(還)	BV-100-80-65 GV25-20(水抜き) 溶接1ヶ 溶接継手-5	1
HP-1	温水ポンプ	BV-100-2ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-2ヶ 圧力計	1
HP-2	温水ポンプ	BV-100-2ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-2ヶ 圧力計	1
HP-3	温水ポンプ	GV-50-2ヶ 防振継手(新設用)-50φX2U-2ヶ 圧力計	1
HP-4	温水ポンプ	GV-25-2ヶ 防振継手(新設用)-25φX2U-2ヶ 圧力計	1
HP-5	温水ポンプ	BV-65-2ヶ 防振継手(新設用)-65φX2U-2ヶ 圧力計	1
HP-6	温水ポンプ	BV-100-2ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-2ヶ 圧力計	1
HP-7	温水ポンプ	BV-100-2ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-2ヶ 圧力計	1
HE-1	熱交換器	BV-100-2ヶ SV-50-2ヶ GV20-1ヶ(水抜き) 溶接1ヶ 圧力計-4ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-2ヶ 50φX2U-2ヶ	1
HE-2	熱交換器	BV-100-4ヶ GV20-1ヶ(水抜き) 溶接1ヶ 圧力計-4ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-4ヶ	1
AHU-1	外気調和機(改造)	BV-65-2ヶ GV20-1ヶ(水抜き) 溶接1ヶ 圧力計-2ヶ 防振継手(新設用)-65φX2U-2ヶ	1
ET-1	膨張タンク	安全弁-32 GV-20 AV-20	1
HT-1	蓄熱槽	BV-100-6ヶ GV25-1ヶ(水抜き) 溶接1ヶ 圧力計-1ヶ 防振継手(新設用)-100φX2U-6ヶ	1

機械器具表

記号	名称	仕様	数量	備考
AS-1	気水分離器	床置き型 口径100φ AV, GV付属	1	給排水
PS-1	ペレットサイロ	木製ペレット貯蔵用 FRP製 タンク容量10t 防振防湿層 メンテナンス用梯子 ベースプレート付 防振継手付	1	コンクリート基礎-別途建築工事
SC-1	ペレット自動搬送装置	木製ペレット用 スクリュー式又はバネ式 全長約5.5m 動力及び制御はペレットボイラーより供給	1	
HT-1	蓄熱槽	貯熱量3000L 寸法2000X1000X2000H ステンレス製縦型立置 板厚6t, 点検用マンホール, 圧力計, 溶接継手付	1	コンクリート基礎-別途建築工事
HS-1	温水ヘッダー(往)	配管用鉄製溶接継手(黒)製 150φX1900L 溶接片 溶接継手	1	コンクリート基礎-別途建築工事
HRH-1	温水ヘッダー(還)	配管用鉄製溶接継手(黒)製 150φX1900L 溶接片 溶接継手	1	コンクリート基礎-別途建築工事
HEX-1	熱交換器	プレート型 ステンレス製 交換熱量 290KW 1次側 最高21V/Δ 2次側 温水60-50℃	1	コンクリート基礎-別途建築工事
HEX-2	熱交換器	プレート型 ステンレス製 交換熱量 290KW 1次側 温水80-70℃ 2次側 温水70-60℃	1	コンクリート基礎-別途建築工事
HP-1	温水ポンプ	ライン型 65φ X 400L/min X 9ヶ X 1.5H 3φ200V	1	熱交換機系統
HP-2	温水ポンプ	ライン型 65φ X 400L/min X 6ヶ X 0.75H 3φ200V	1	蓄熱機系統
HP-3	温水ポンプ	ライン型 32φ X 90L/min X 15ヶ X 0.75H 3φ200V	1	ファンコイル系統
HP-4	温水ポンプ	ライン型 25φ X 20L/min X 12ヶ X 0.25H 3φ200V	1	IRRMヒーター系統
HP-5	温水ポンプ	ライン型 50φ X 210L/min X 10ヶ X 0.75H 3φ200V	1	外調機系統
HP-6	温水ポンプ	ライン型 65φ X 400L/min X 9ヶ X 1.5H 3φ200V	1	温水ボイラー系統
HP-7	温水ポンプ	ライン型 65φ X 500L/min X 9ヶ X 1.5H 3φ200V	1	熱交換機系統
AS-2	気水分離器	空間型 標準型 口径100φ AV, GV付属	1	
AS-3	気水分離器	空間型 標準型 口径50φ AV, GV付属	1	
AS-4	気水分離器	空間型 標準型 口径25φ AV, GV付属	1	
AS-5	気水分離器	空間型 標準型 口径65φ AV, GV付属	1	
ET-1	膨張タンク	縦置き 空間型 床置き型 標準使用圧0.45MPa タンク容量52L 膨張容量17L	1	コンクリート基礎-別途建築工事
EH-1	電気ファンヒーター	床置き型 暖房能力5.0kW 3φ200V サーモスタット付	1	
EH-2	電気ヒーター	壁掛けパネル型 暖房能力2.0kW 1φ200V サーモスタット付	1	
AHU-1	外気調和機(改造)	施設外外気調和機の改造を行う。改造内容は下記による。 暖房コイルを温水コイル。暖房加湿器を熱交換器。ファンモーター等の改造 (改造仕様) 14100m³/h X 49mm X 5.5H-3φ200V 加湿能力-暖房コイル81300kcal/h 暖房圧2t 出口温度22℃ 加湿能力-電気スプレー58t/h 暖房圧2t (改造仕様) 14100m³/h X 49mm X 7.5H-3φ200V 加湿能力-温水コイル106.2kW 温水70-60℃ 出口温度22℃ 加湿能力-電気スプレー58t/h ブーリー, ベルト及び潤滑材の交換	1	



整備項目

- 1: ペレットボイラーの起動・停止作業
(灰出し作業、ペレットの残量確認)
- 2: ペレットボイラーの定期点検整備
- 3: 真空式温水発生器の定期点検整備
- 4: 外調機機器点検
- 5: 外調機フィルター清掃

工事名	山形動物科学館改修工事
図面名称	1階平面図
設計者	協
監理者	協
施工者	しゅん

衛生設備表

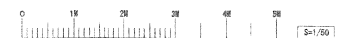
名 称	仕 様	男子便所	女子便所	内便所	合 計
電 気 湯 水 器	床置型 貯湯量 12L 1φ200V-1.5KW 洗濯機2組専用 ウィークリタイマー付 洗面器用給湯器2組用 止水栓、排水ホッパー、ステンレス製台付	1	1		2
電 気 湯 水 器	壁掛型 貯湯量 3L 1φ100V-0.6KW 洗面器1組専用 ウィークリタイマー付 洗面器用給湯器1組用 止水栓、排水ホッパー付			1	1
洗面器用混合水栓	シングルレバー混合水栓 TLHG30AZ相当品	2	2		4

機械設備表

記 号	数 量	備 考
WP-1 給 水 ポンプ	1	吐出圧一定型 受水槽50L付 25φ X 30U/m X 10φ X 0.4KW 3φ200V

衛生器具の仕様

品名	札幌市番号 (1内は旧建設省記号)	記事	TOTO
機水栓	SF 2(F12)	カップシンク付	T26UN

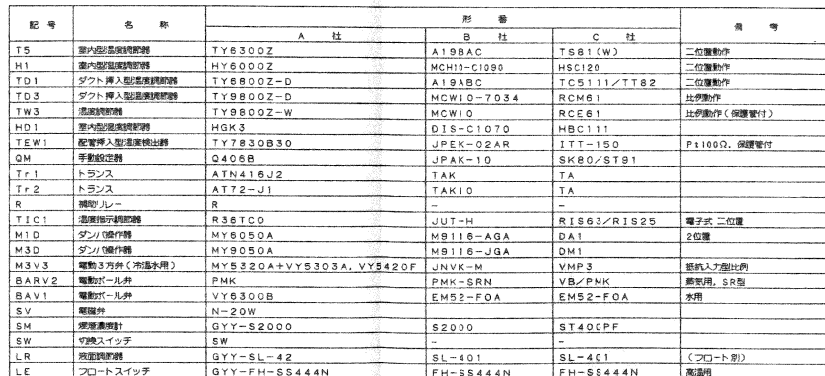
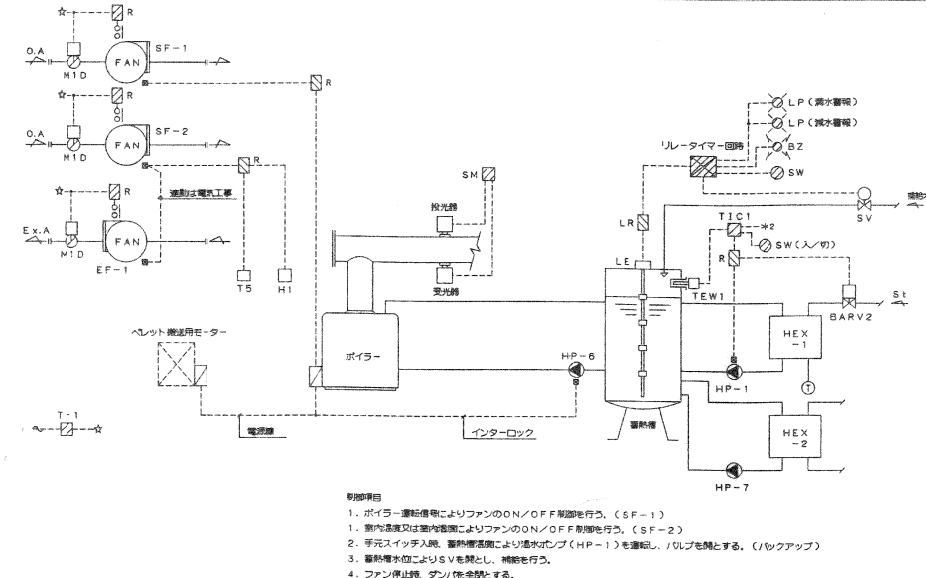


しゅん 功 図

工 事 名	円山動物園動物科学館改修工事		
図 面 名 称	11		
図 面 人	11		
工 期	11		

動物科学館

図19-4



製品寸法表		参考寸法 (mm)			収納系統名	備 考
製品名	取付	W	H	D		
倍動扉取部	サブ/パネル	700	1000	-	・外筒取部 ・換気取部	
CP-1	錠番	700	2150	350	・ガイラー廻り取部 ・流水取部取部	

しゅん 功 園	
工 事 名	月山動物園動物科学施設改築環境整備工事
園 面 名 称	針
課 負 人	信 義
工 期	平成 19年

図19-5

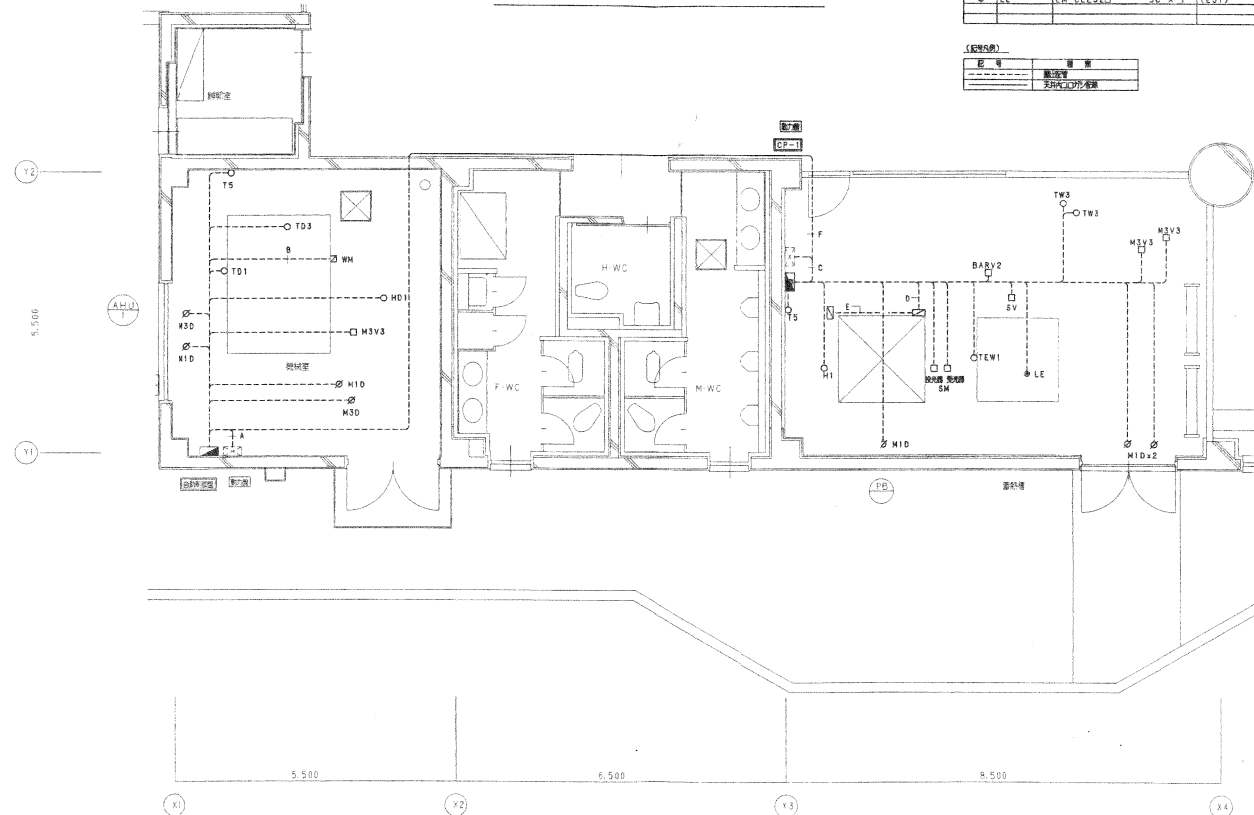
△A-		
EM-CER20	-100 X 1 (E39)	INT
△B-		
EM-CER20	-20 X 1 (E25)	NH
△C-		
EM-CER20	-200 X 1 (E81)	INT
EM-CER20	-50 X 1 (E25)	AG-E
△D-		
EM-CER20	-40 X 1 (E25)	INT
△E-		
EM-CER20	-30 X 1 (E25)	3.21 調光器・スイッチ
△F-		
EM-CER20	-60 X 1 (E31)	INT

(配管内容)

シグナル	記号	配管	配管	番号
○	TS	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	TD1	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	TD3	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	HD1	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	TS	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	TEW1	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
□	M3V3	EM-CER20	-20 X 1 (E31)	
	BARV2	EM-CER20	-40 X 1 (E31)	
	SV	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	SM(8)	EM-CER20	-20 X 2 (E31)	
	(8)	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
	(8)	EM-CER20	-20 X 1 (E25)	
●	M10	EM-CER20	-30 X 1 (E25)	
	M30	EM-CER20	-40 X 1 (E31)	
●	LE	EM-CER20	-20 X 1 (E31)	

(配管内容)

記号	配管
—	給水管
—	排水管
—	天井内配管

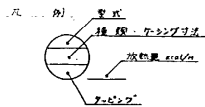


しゅん功図

工事名	岡山動物園動物科学館改修工事
図面名称	1階床平面図 (自動制御設備)
図面番号	1/50
設計者	〇〇〇
施工者	〇〇〇

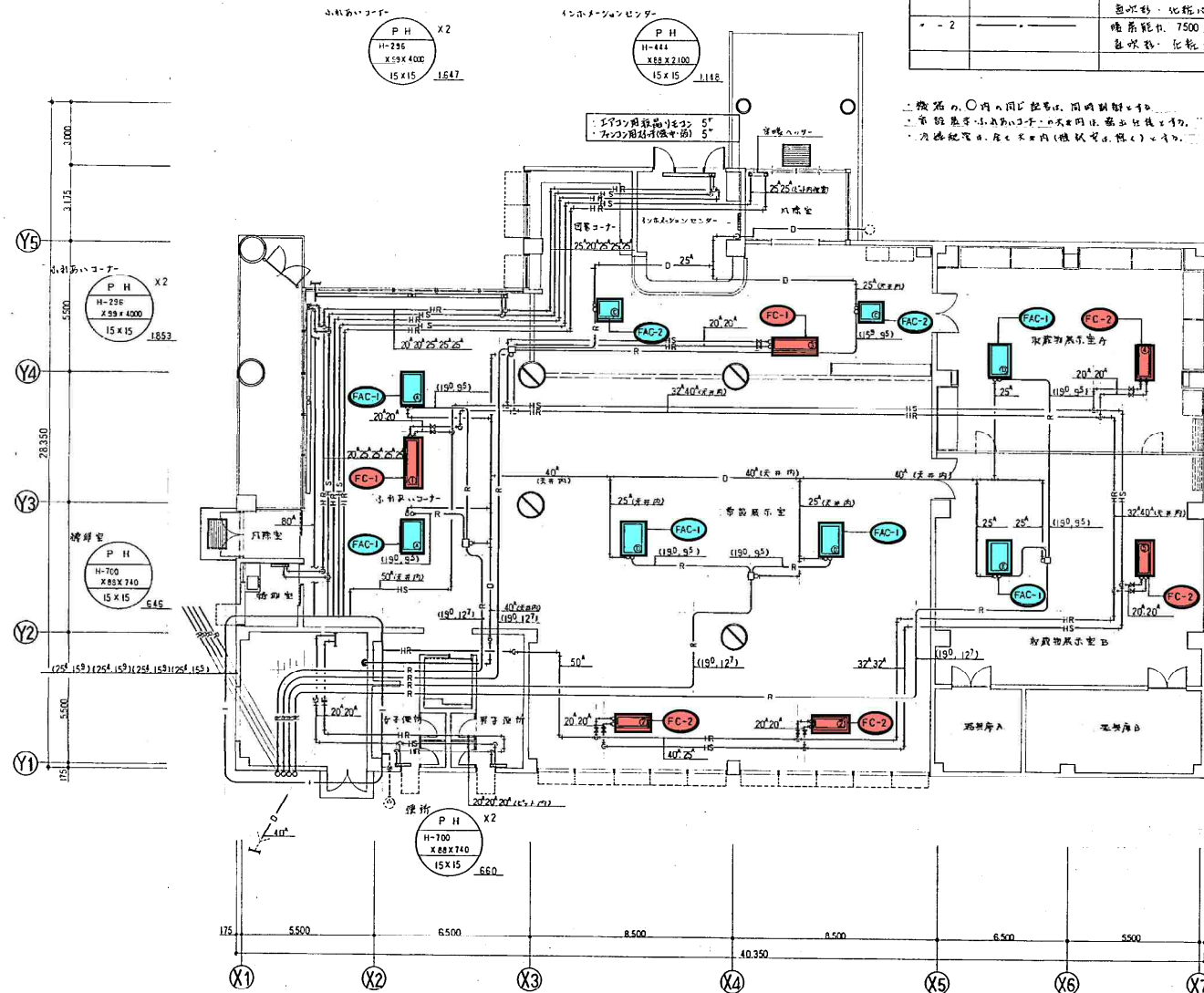
動物科学館

図19-6



機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
FAC-1	2方向吹出しファン	2方向吹出し、冷房能力 12,500 kcal/h 化粧パネル付 1'x200'x200'	5	(A) 参照
FAC-2	2方向吹出しファン	2方向吹出し、冷房能力 6,300 kcal/h 化粧パネル付 1'x200'x100'	2	
RAC-1	2方向吹出しファン	2方向吹出し、冷房能力 14,200 kcal/h 化粧パネル付 1'x200'x205'	4	防露装置
FC-1	2方向吹出しファン	2方向吹出し、冷房能力 7,500 kcal/h 化粧パネル付 1'x100'x68'	2	GV 20'x2
FC-2	2方向吹出しファン	2方向吹出し、冷房能力 7,500 kcal/h 化粧パネル付 1'x100'x68'	4	GV 20'x2

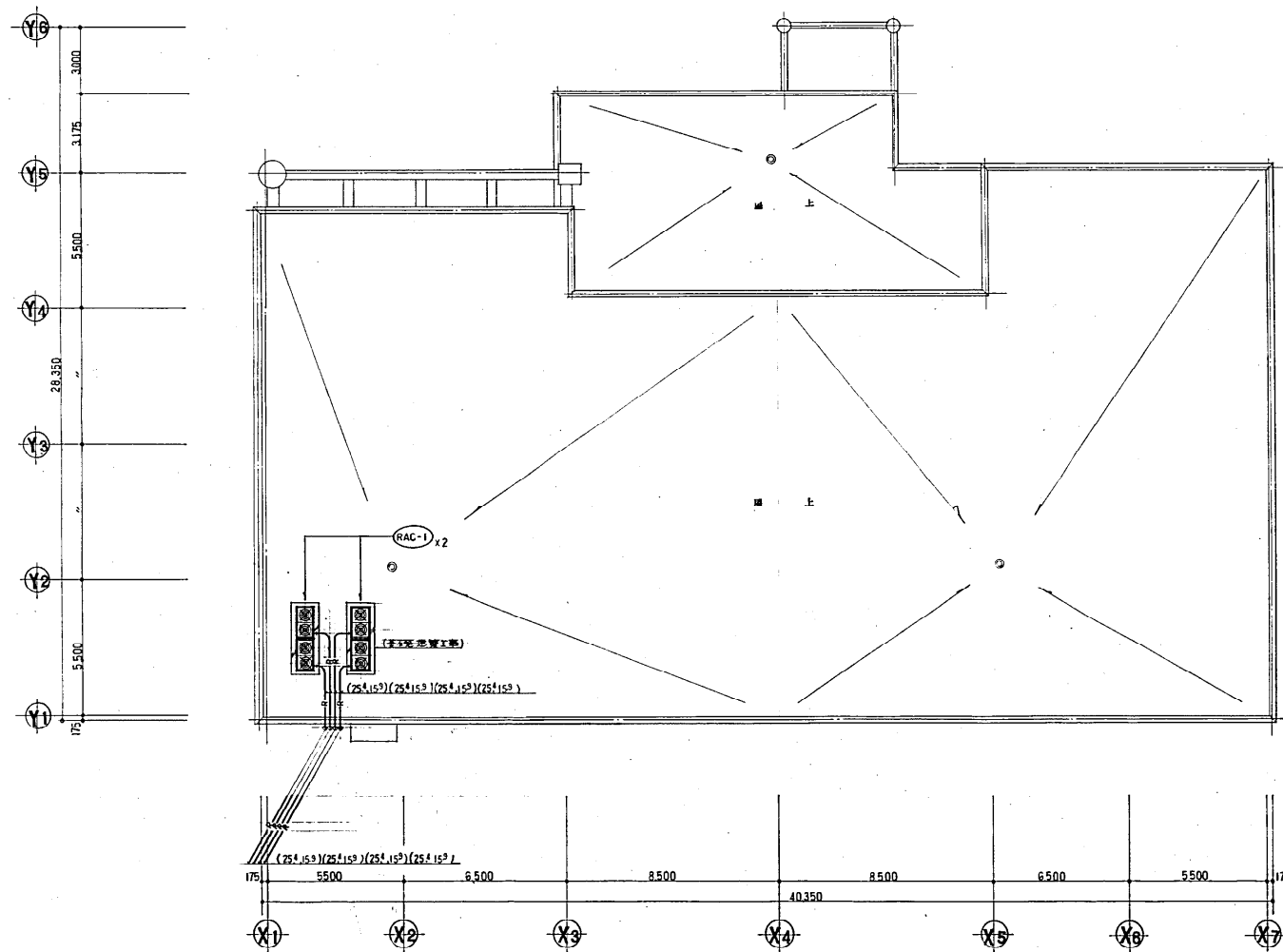


動物科学館

竣工図

工事名
 図面名
 承認

図19-7



— R 階平面図 (暖・冷房) 1/100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SCALE 1:100

竣工図
施工記録 図面 2 紙

工事
図面
承

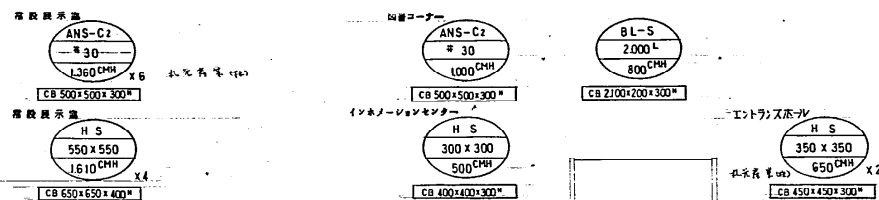
図19-8

動物科学館

三、天井・ボア・壁・床

記号	仕 様	数量
1	1,200 x 1,200 x 600 ^H - 1/4 6W 25 ^V	1
2	650 x 650 x 400 ^H - 1/4 6W 25 ^V	2
A	650 x 650 x 400 ^H - 1/4 6W 25 ^V	1

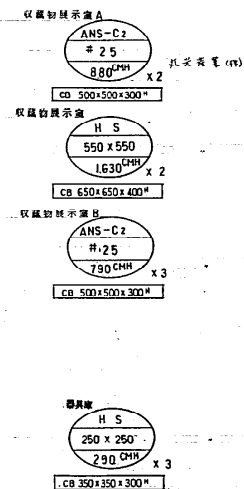
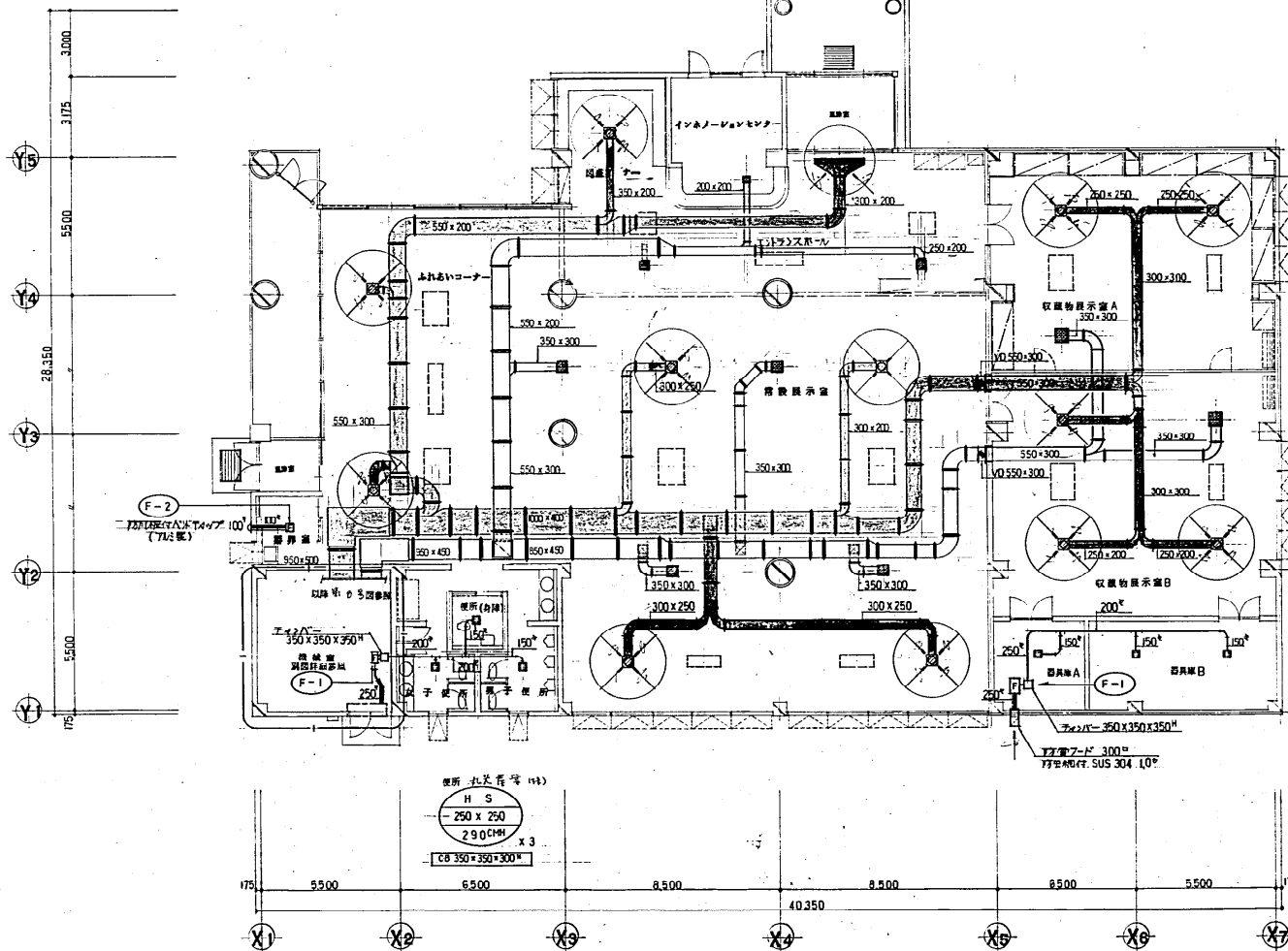
・ 天井・ボア・壁・床 - 1/4 6W 25^V



機器表

記号	名 称	仕 様	数量	備 考
F-1	ボックスファン	860 ^H x 111 ^W 1 ^h x 100 ^V x 265 ^W	2	・ 電気配線 (電)
F-2	天井埋込換気扇	130 ^H x 4 ^W 1 ^h x 100 ^V x 24 ^W	1	

・ 天井埋込換気扇・ボックスファン・天井内は露出は不要とする。
(・ 換気・GW 25^V・換気・OP²)
(・ 換気・EP・換気・1^h・OP¹)



平面図 (換気) 1/100

0 100 2 3 4 5 6 7 8 9 1000

SCALE 1:100

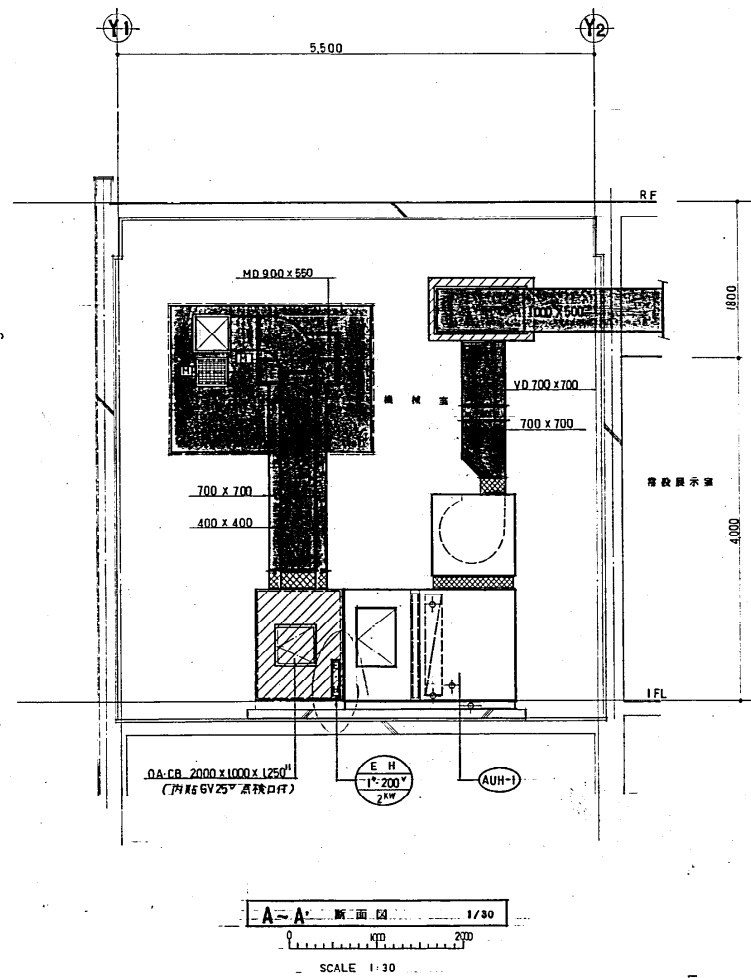
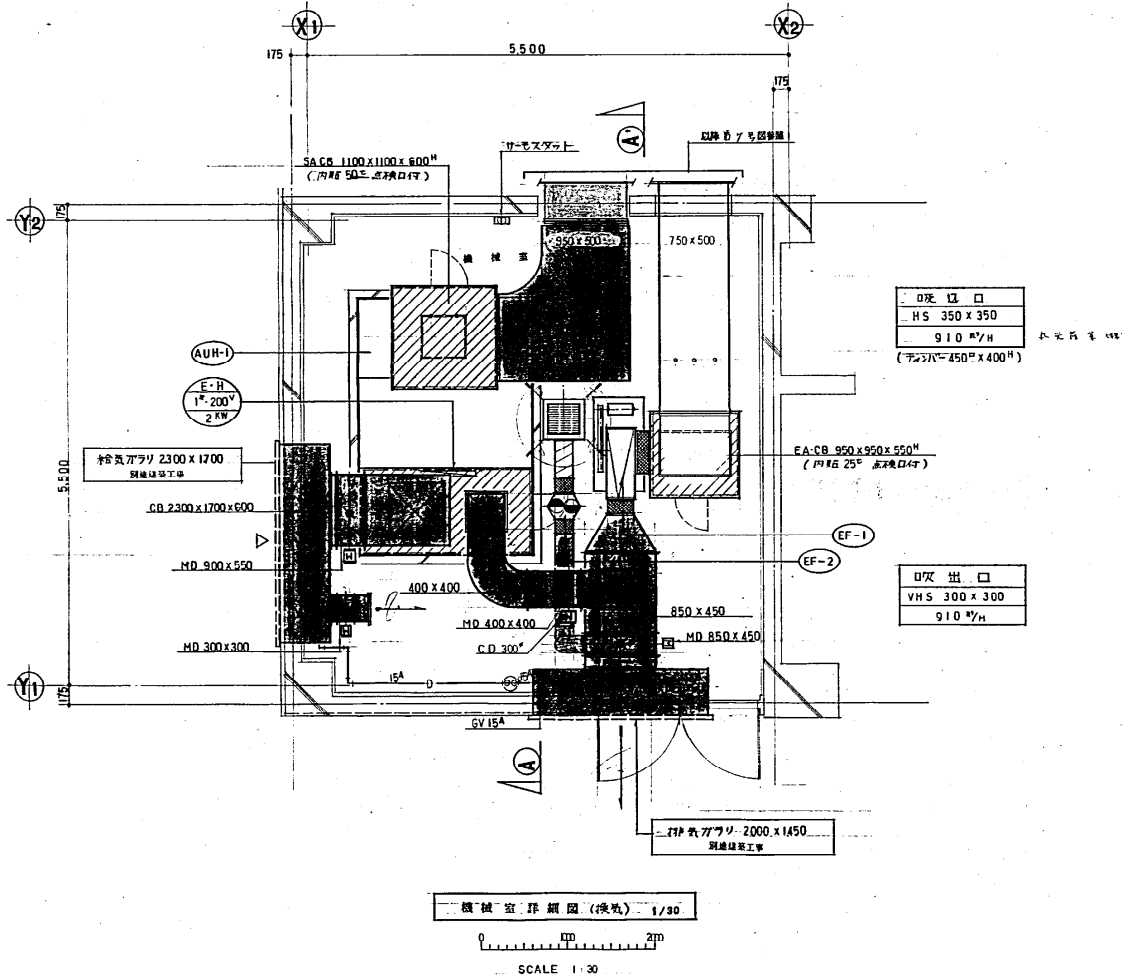
竣工図
施工年度 平成 2 年度

動物科学館

図19-9

機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
AHU-1	ユニット型 外気調換機	(直型) 風量 14,100 m ³ /h × 49 mm ² (換外) 3 ^φ × 200V × 5.5 kW (通入) TO 熱効力 91300 kcal/h 風速 2.4 m/s (入口空気 -1℃ ~ 出口空気 22℃) 700 風効力 58 m ³ /h (風速スプレー式)、平野フィルター、点検口付 ドレン SUS 製、貯溜タンク	1	基本型(別途建築工事) 新築工事 (注)
EF-1	片暖風機 移動式	(ドラム型) 3 × 11,500 m ³ /h × 35 mm ² 3 ^φ × 200V × 5.5 kW (通入)	1	片暖風機 新築工事 (注)
EF-2	ラインファン	(ドラム型) 300 ^φ × 910 m ³ /h × 11 mm ² 1 ^φ × 100V × 123 W	1	機械室用カーゴ電動



動物科学館

竣工図

図19-10

衛生機器一覧表

記号	器具名称	設置場所	仕様	数量	単位	メーカー名
WT-1	排水機	機械室	形式: FHP型サンディパナル] 形式 外形寸法2,000×2,000×2,000H 給水量8,000L/分 有効容量5,400L 電圧: マンホール600V, 内圧ハジ、通気口100V (取扱説明書参照)	1	台	三菱電機
WP-1	排水ポンプ	機械室	形式: 排水ポンプ用変圧器型 口径40φ X水量150L/min X総長22m, 自動変圧器内蔵 設置高 (外部管継ぎ手付), スプリング防振装置 (並列コンデンサー組込)	1	台	三菱電機
EST-1	貯水タンク	機械室	形式: 縦型ステンレスラッパ 容量2,000L 外形寸法1,100φ X2,000H (参考全高2,460H)	1	台	アイエスエス
HWP-1	給湯循環ポンプ	機械室	形式: ラインポンプ (ステンレス) 口径32φ X水量130L/min X総長3m (1次側循環)	1	台	三菱電機
HWP-2	給湯循環ポンプ	機械室	形式: ラインポンプ (ステンレス) 口径25φ X水量20L/min X総長5m (2次側循環)	1	台	三菱電機
EST-1	貯水タンク	機械室	形式: 縦型ステンラッパ 全容積 174.0L, 最大受水量 66.0L 最高使用圧力6.0MPa 最高使用温度95℃	1	台	アイエスエス
AS-5	気水分离器	機械室	50φ (給湯用) 自動エア抜き20, ゲートバルブ20L	1	台	コナミテクノロジ
EHW-1	電気湯沸器	電気湯沸室	形式: 縦型 貯水量 20L EW-20N3A アタッチメント 圧力水栓 (M2-2)	2	台	日立エレクトロニクス
CW-1	冷水機	エントランスロビー	型式: プレッシャータイプ 冷水能力 30L/min 吐出量 18~30cc/60cc 出水方式 プッシュボタン式 トップ、ステンレス鋼製 パネル、ビニールクロス貼り	1	台	オアシスエレクトロニクス
DP-1	排水ポンプ	床下ドット内	自動排水 口径40φ X水量100L/min X総長5m	2	台	三菱電機
DP-1	排水ポンプ	床下ドット内	自動排水 口径40φ X水量100L/min X総長5m	2	台	三菱電機

器具名称	仕様	男子トイレ	女子トイレ	多目的トイレ	合計	備考	記号	メーカー名
排水機	SVC-0	1	1		2	排水口付、排水フラッシュ	C-750VC	三菱電機
排水機	SVC-22	1	1		2	サイホン式・排水フラッシュ	C-21	アイエスエス
排水機	SVC-28			1	1	足踏式リモコンフラッシュ・レバー操作	C-48AB	アイエスエス
小型ストール付便器	SVU-2-SE-B	2			2	便器内付V (TEA99)	U-37	アイエスエス
小型ストール付便器	SVU-10			1	1		U-20SC	アイエスエス
便器用洗面器	SVL-6	1	2		3	シングルレバー混合栓・ストリート止水・ストラップ	L-525CF	アイエスエス
便器用洗面器	SVL-7			1	1	シングルレバー混合栓・ストリート止水・ストラップ	L-102CF	アイエスエス
化粧鏡	SM-11			1	1	(608W×811H)	TS18ASRIS	アイエスエス
化粧鏡	SM-11			2	2		SK 146	アイエスエス
化粧鏡	SM-11			2	2		TK233HX	アイエスエス
排水用流し	SVS-1		1		1	ストラップ・ゴム栓	SK 22A	アイエスエス
排水用流し	SD-1	1	1	1	3	(L型-600L)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SD-2	1	1		2	(L型-600L)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SD-3	1			1	(小便器用)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SD-4			1	1	(小便器用)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SA-5	1	2	1	4		TS116MD	アイエスエス
排水用流し	SD-5			2	2	(洗面器用)	T110BL2	アイエスエス

器具名称	仕様	男子トイレ	女子トイレ	多目的トイレ	合計	備考	記号	メーカー名
排水機	SVC-0	1	1		2	サイホン式・排水フラッシュ・ウォシュレット付	C-21+T0750VGS	アイエスエス
小型ストール付便器	SVU-2-SE-B	1			1	小便器用流し付フラッシュ付	U-37	アイエスエス
便器用洗面器	SVL-6	1	1		2	足踏式 (TL605A) ・ストリート止水・ストラップ	L-525 TS	アイエスエス
排水用流し	SVS-1		1		1	ストラップ・ゴム栓	SK 22A	アイエスエス
排水用流し	SD-1	1	1	1	3	シングル (A型) (600L)	TS116MD	アイエスエス
排水用流し	SD-2	1	1		2	(小便器用)	TS116MD	アイエスエス
排水用流し	SA-5	1	1	1	3		TS116MD	アイエスエス

器具名称	仕様	男子トイレ	女子トイレ	多目的トイレ	合計	備考	記号	メーカー名
排水機	SVC-0	1	1		2	排水フラッシュ	C-750VC	三菱電機
排水機	SVC-22	1	1		2	サイホン式・排水フラッシュ	C-21	アイエスエス
排水機	SVC-28			1	1	足踏式リモコンフラッシュ・レバー操作	C-48AB	アイエスエス
小型ストール付便器	SVU-2-SE-B	2			2	便器内付V (TEA99)	U-37	アイエスエス
便器用洗面器	SVL-6			1	1	シングルレバー混合栓・ストリート止水・ストラップ	L-525CF	アイエスエス
便器用洗面器	SVL-4	2			2	シングルレバー混合栓・ストリート止水・ストラップ	L-237CF	アイエスエス
化粧鏡	SM-11			1	1	(608W×811H)	TS18ASRIS	アイエスエス
化粧鏡	SM-4	2			2	(455° X 608°)	TS18ASRIS	アイエスエス
化粧鏡	GT-4	2			2		TS121825	アイエスエス
排水用流し	SVS-1		1		1	ストラップ・ゴム栓	SK 22A	アイエスエス
排水用流し	SD-1	1	1	1	3	(L型-600L)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SD-2	1	1		2	(小便器用)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SA-5	1	2	1	4		TS116MD	アイエスエス
排水用流し	SD-5			2	2	(洗面器用)	T110BL2	アイエスエス
排水用流し	SD-3	1			1	(小便器用)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SA-5	1	2	1	4		TS116MD	アイエスエス
排水用流し	SD-5			2	2	(洗面器用)	T110BL2	アイエスエス

器具名称	仕様	男子トイレ	女子トイレ	多目的トイレ	合計	備考	記号	メーカー名
排水機	SVC-0	1	1		2	排水口付、排水フラッシュ	C-750VC	三菱電機
排水機	SVC-22	1	1		2	サイホン式・排水フラッシュ	C-21	アイエスエス
排水機	SVC-28			1	1	足踏式リモコンフラッシュ・レバー操作	C-48AB	アイエスエス
小型ストール付便器	SVU-2-SE-B	2			2	便器内付V (TEA99)	U-37	アイエスエス
便器用洗面器	SVL-6	2	2		4	ストリート止水・ストラップ	L-525 TS	アイエスエス
排水用流し	SVS-1		1		1	ストラップ・ゴム栓	SK 22A	アイエスエス
排水用流し	SD-1	1	1	1	3	(L型-600L)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SD-3	1			1	(小便器用)	T110BMR1	アイエスエス
排水用流し	SA-5	2	3	1	6		TS116MD	アイエスエス

動物園センター

しゅじんがく

工事名

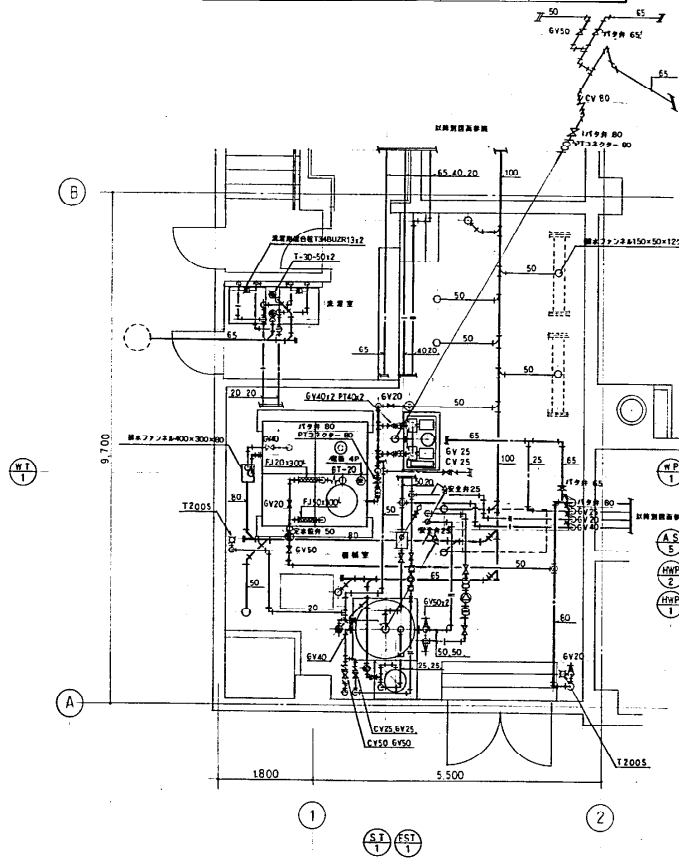
図面名称

図 20-2

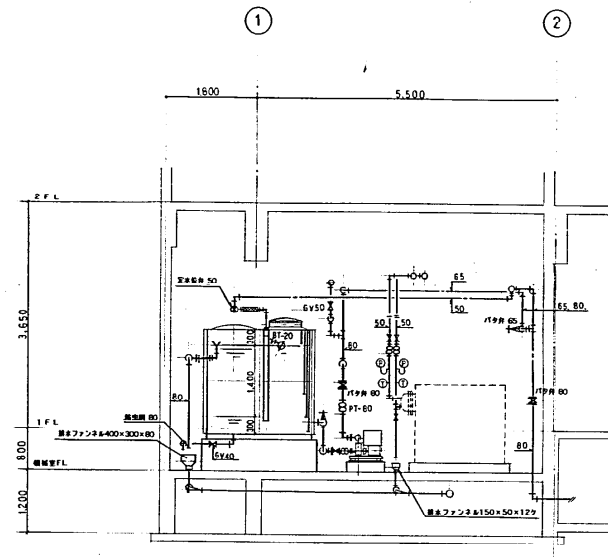
工 期

10年 3月 12日

洗濯室衛生器具表				
器具名称	記号・仕様	数量	備考	メーカー名
温水混合栓	T34BUZR	2	洗濯機用	東興機器館
排水トラップ	T30-50	2		東興機器館
機械室衛生器具表				
万能水栓	T2005	2		東興機器館



機械室平面詳細図 S=1/50



機械室断面詳細図 S=1/50

温水ヒーターBH-1部				
器具名称	記号・仕様	合計	備考	メーカー名
G V	J5BSR-HX50+	2	8827A818E	東洋バルブ館
G V	J5BSR-HX20+	2	"	"
耐熱防振継手	HS-30+	2	タフレックス	トーゼン産業館
安全弁	SL-38X25+	1	圧力設定5kg/4	株式会社ベン
温度計	NBT-100	2	1/100温度計	朝第一計器製作所
圧力計	AE-231	2	100+	朝第一計器製作所

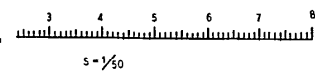
温水循環ポンプ(一次側)WP-1部				
器具名称	記号・仕様	合計	備考	メーカー名
G V	J5BSR-HX50+	2	8827A818E	東洋バルブ館
耐熱防振継手	HS-50+	2	タフレックス	トーゼン産業館
温度計	NBT-100	1	1/100温度計	朝第一計器製作所
圧力計	AE-231	1	100+	朝第一計器製作所
温水循環ポンプ(二次側)WP-2部				
G V	J5BSR-HX25+	2	8827A818E	東洋バルブ館
耐熱防振継手	A-420X25+	2	ユウフレックス	トーゼン産業館
温度計	NBT-100	1	1/100温度計	朝第一計器製作所
圧力計	AE-231	1	100+	朝第一計器製作所

貯湯槽ST-1部				
器具名称	記号・仕様	合計	備考	メーカー名
G V	J5BSR-HX50+	4	8827A818E	東洋バルブ館
G V	J5BSR-HX40+	1	"	"
G V	J5BSR-HX25+	1	"	"
C V	J180HS-HX50+	1	"	"
C V	J180HS-HX25+	1	"	"
安全弁	SL-38X25+	1	圧力設定5kg/4	株式会社ベン
水温温度計	PBT-100	1	100+	朝第一計器製作所

受水槽WT-1部				
器具名称	記号・仕様	合計	備考	メーカー名
定水位弁	D50-BX50+	1		東工産業館
ボールタップ	FW20Hx20+	1		"
バクフライ弁	T02Z-21x80+	1	アルミダイカスト	巴バルブ館
G V	J5BSR-VX50+	1	3/4内蔵可動使用型	東洋バルブ館
G V	J5BSR-VX40+	1	"	"
G V	J5BSR-VX20+	1	"	"
PTコネクター	PT-80+	1		トーゼン産業館
ゴムフレキシ管	1-3-ST300L150+	1	7/16x1/2(1/2)	東洋ゴム工業館
"	1-3-ST300L120+	1	"	"
電極保持器	PS-4S	1	A P 用	オムロン館

加圧給水装置WP-1部				
器具名称	記号・仕様	合計	備考	メーカー名
バクフライ弁	T02Z-21x80+	1	アルミダイカスト	巴バルブ館
C V	J10-FHF-ONx80+	1	1/4x1/2	東洋バルブ館
G V	J5BSR-VX40+	2	3/4内蔵可動使用型	"
G V	J5BSR-VX20+	1	"	"
PTコネクター	PT-80+	1		トーゼン産業館
PTコネクター	PT-40+	2		"

動物園センター



し ぬ ん 功 図	
工事名	
図面名称	
図 人	
工 期	101 功 年 10 年 3 月 12 日 図 27