

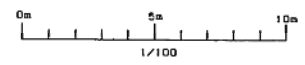
記号	機器名	設置場所	電力量(kcal/h)	台数	出力	種類	動作温度(℃)	備	メーカー
①	ファンコンベクター	観覧席前	5,010	2	20A	22	80℃(U/D)	1100V66W, 定速扇片(61/min), スイッチ、遠水コック、レタンコック	昭和興工業 式名 DXR-D-31W2H
②	キーパースター	キーパースター	4,760	1	25	80℃(U/D)	1100V58W, 定速扇片(61/min), スイッチ、遠水コック、レタンコック	〃 〃 DXR-CX-31	
③	ユニットヒーター	小売売場	7,750	1	〃	〃	60℃(U/D)	1100V290W, 定速扇片(151/min)付、巻取筒付、遠水コック、レタンコック	本村工業社 〃 GT-80V
④	大賣場	大賣場	12,300	1	〃	〃	60℃(U/D)	1100V350W, 定速扇片(201/min)付、巻取筒付、遠水コック、レタンコック	〃 〃 GT-120V
⑤	アルミ製パネルヒーター	キーパースター	2,770	1	15A	〃	80℃-60℃	B80HX95DX80L/SX15S サーモバルブ、レタンコック	シーメンス機器 〃 ABB
⑥	〃	〃	4,430	1	〃	〃	〃	B80HX95DX80L/SX24S サーモバルブ、レタンコック	〃 〃 ABB
⑦	〃	〃	2,030	1	〃	25	〃	B80HX95DX80L/SX11S サーモバルブ、レタンコック	〃 〃 ABB
⑧	〃	〃	2,400	1	〃	〃	〃	B80HX95DX80L/SX13S サーモバルブ、レタンコック	〃 〃 ABB
⑨	モニター室	モニター室	1,608	1	〃	22	〃	430HX95DX80L/SX15S サーモバルブ、レタンコック	〃 〃 A43
⑩	調理室	調理室	3,849	1	〃	〃	〃	68HX95DX80L/SX21S サーモバルブ、レタンコック	〃 〃 ABB
⑪	観覧席前	観覧席前	1,386	1	〃	〃	〃	250HX90DX90L/SX14S サーモバルブ、レタンコック	〃 〃 A25

ファンコンベクター制気口			
記号	設置場所	数量	備考
①	観覧席(ファンルーター付)	2	FCV付商品

- 整備項目**
- 1 ● ● : ファンコンベクター機器点検
 - 2 ● ● : ファンコンベクターフィルター清掃
 - 3 ● ● : ファンコンベクターフィルター清掃

チンパンジー館

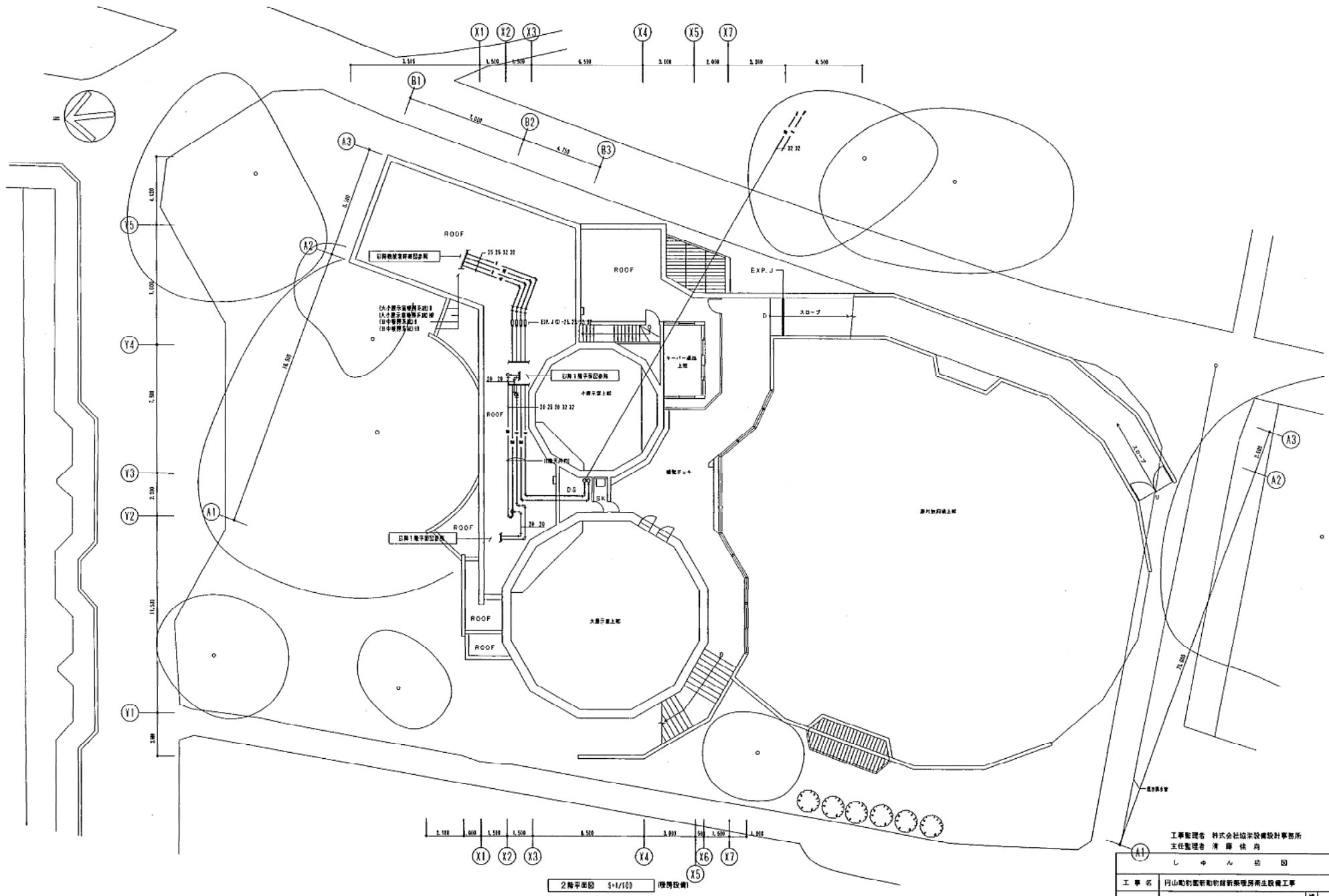
1階平面図 S=1/100 (縮尺)



工事監理者 株式会社協栄設計事務所
主任監理者 溝 藤 佳 尚

しゅん 功 団			
工事名	P&L館改修工事(観覧席前)空調機等工事		
図面名称	1階平面図、放熱器一覧表(機房設備)	縮尺	1/100
請負人	三和建設工業株式会社		
現場代理人	〃		
工 期	〃		

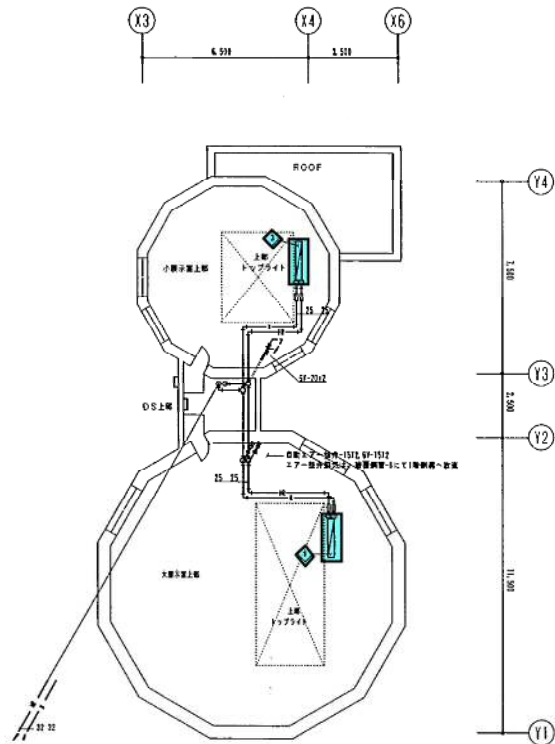
図 11-3



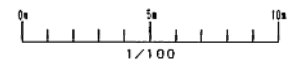
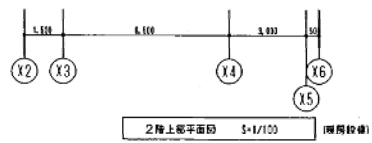
チンパンジー館

工事監理者 株式会社協栄設計事務所 主任監理者 清藤 佳尚	
シ ョ ン 坊 団	
工事名	円山動物園新動物館新築増築衛生設備工事
図面名称	2階平面図 (壁厚設備)
図尺	1/100
構 造	三和建設工業株式会社 TEL 011-7783-6165
構 造	構造代理人 新 藤 野
工 期	第 1 年度 11 L&L 功 業 第 1 号

図11-4

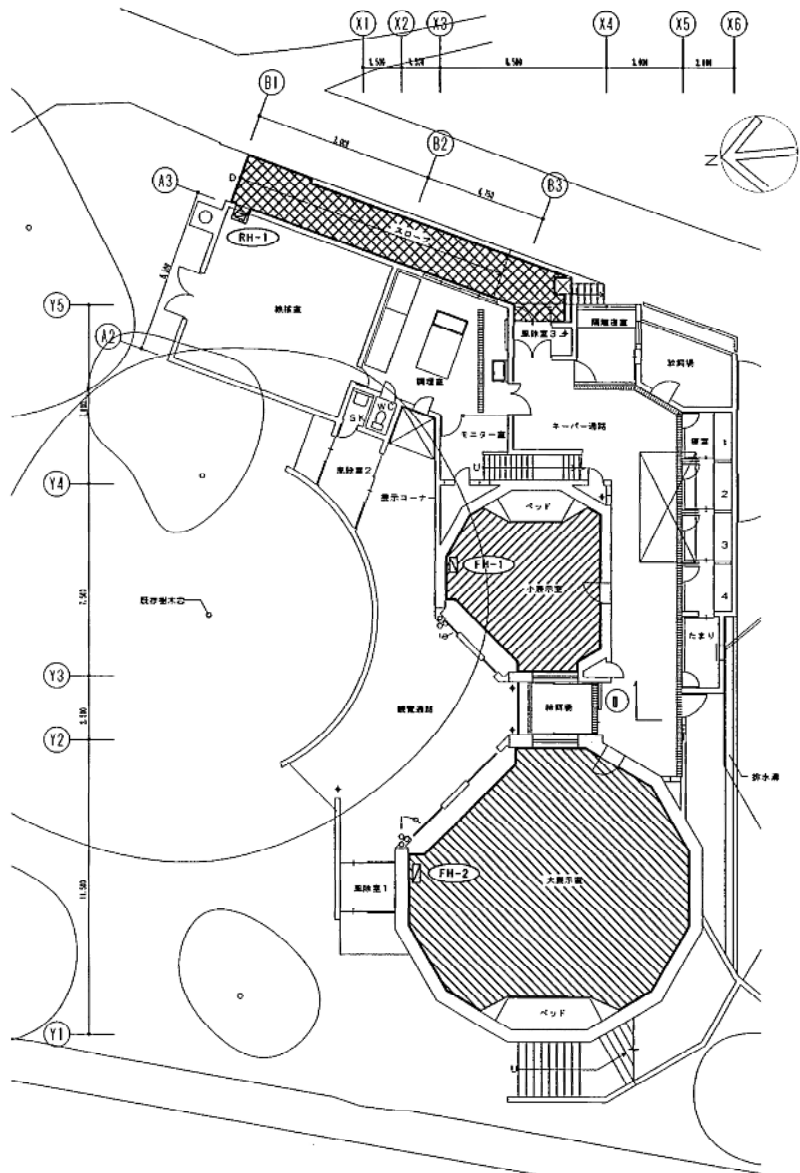


- 整備項目**
- 1 ● : ユニットヒーター機器点検
 - 2 ● : ユニットヒーターフィルター清掃



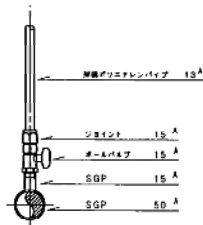
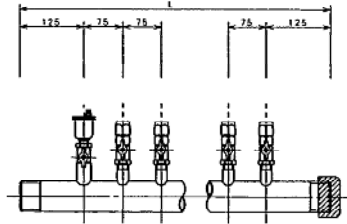
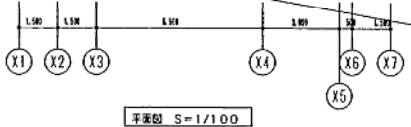
工事監理者 株式会社協栄設備設計事務所
主任監理者 清原 佳典

しゅんごう	
工事名	丹山動物園新動物棟新設機器房主要設備工事
図面名称	2階上層平面図 (機器設備) 縮尺 1/100
請負人	三和重工業株式会社 TEL 011 77321 6700 現地代理人 新原 謙
工期	着手 平成11年 8月17日 竣工 平成 11年 8月 8日



【凡 例】

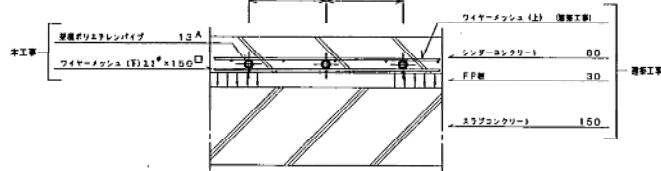
	フロアヒーティング施工範囲
	ローフヒーティング施工範囲
	ヘッダー位置、ヘッダー記号



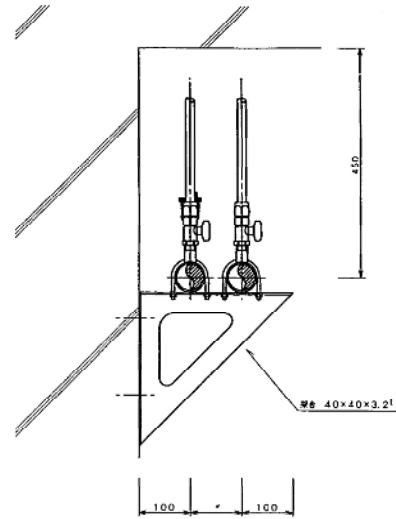
ヘッダー詳細図 1/5

ヘッダー記号	回數	管径	しーブ径	備 考
FH-1	2	50A	40D	小容量系統 (0.4t/h)
FH-2	6	50A	70D	大容量系統 (0.8t/h)
RH-1	2	50A	40D	スロープ系統 (0.4t/h)

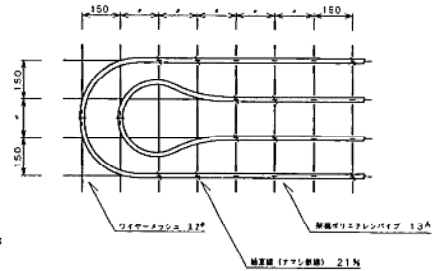
ヘッダー寸法表



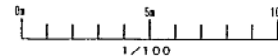
断面図 1/5



ヘッダー取付図 1/5



パイプ取付詳細図 1/10

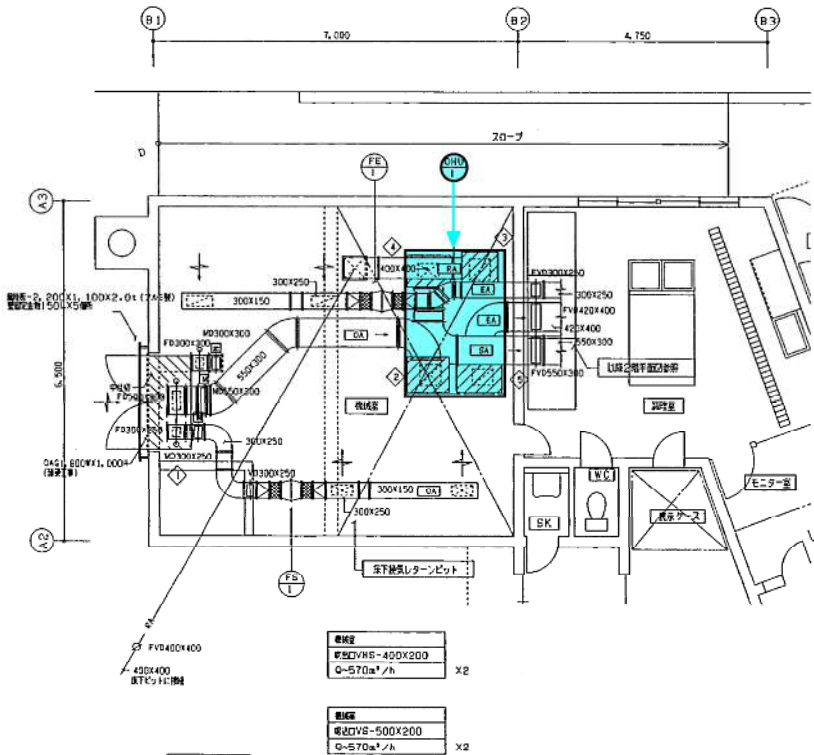


工事監理者 株式会社協栄建設設計事務所
主任監理者 廣 岡 伸 尚

し ゃ ん 務 団	
工 事 名	円山動物園新動物館新築増築衛生設備工事
図面名称	採暖用平面図 圖 式 1/101
請 負 人	三和建設工業株式会社 TEL 111-0783-6768
工 期	寛 子 平 氏 しゅん 平 氏

機材交換器具表(参考) 注: 各設備は標準仕様と異なる内容と同等以上のものとする。

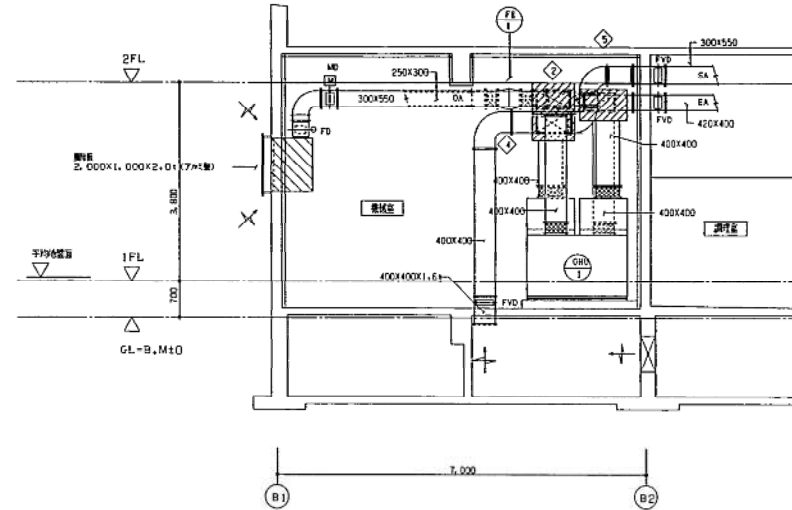
部品名	材質	SA機		RA機	
		仕様	量	仕様	量
機材交換器具	アルミ	塗装ナシ		ペーパイト塗装済	
集塵		ラスタイトプライマー		エポキシ樹脂塗装	
コイル	ケーシング	巻取メッキ	塗装ナシ	エポキシ樹脂塗装	
	ヘッダー	鋼管	塗装ナシ	エポキシ樹脂塗装	
	チューブ	鋼管	塗装ナシ	塗装ナシ	
ファン	ケーシング	3.5#以下 巻取メッキ	塗装ナシ	3.5#以下 エポキシ樹脂塗装	
		4#以上	ラスタイトプライマー	4#以上 エポキシ樹脂塗装	
	ローター	巻取メッキ	塗装ナシ	エポキシ樹脂塗装	
	シフト	ラスタイトプライマー		エポキシ樹脂塗装	
ドレンパン	-----	SUS-304	塗装ナシ	SUS304	塗装ナシ
電線槽	ケーシング	メーカー標準		メーカー標準	
ベアリング	-----				
Vブレーキ	-----				
プレフィルター	鉄	アルミ	塗装ナシ	エポキシ樹脂塗装	



チャンパー表

記号	名称	寸法	材質	量	備考
①	方格子チャンパー	1,800x600x1,000H	1.6mm/φ	GW25t+アルミガラスクロス張張り、中仕切、点検扉2枚付	OA
②	消音チャンパー	800x700x600H	1.0mm/φ	GW50t+ガラスクロス、点検扉1枚付	OA
③	-----	700x700x600H	*	GW50t+ガラスクロス、点検扉1枚付	RA
④	-----	800x600x600H	*	GW50t+ガラスクロス+難燃性入り、点検扉1枚付	SA
⑤	-----	900x600x600H	*	GW50t+ガラスクロス+難燃性入り、点検扉1枚付	EA

機材設計図書 S=1/50 (機材設備)



機材表

機材設計図書 S=1/50 (機材設備)

記号	機器名称	仕様及び付属品	数量	備考	製造メーカー
GRU-1	機材交換ユニット	結露ファン3, 200mm/φ×電機制御25mmAqX3φ×200VX1.5Kw (集塵、RA機設置付)	1	コンクリート埋設-設備工事	船形アルミニウム機 VOK-360-HC
		結露ファン3, 200mm/φ×電機制御25mmAqX3φ×200VX1.5Kw 機材交換器具表参照、吹出風速3, 200m/φ、送風55X11L (結露) (アルミファン制御ペーパイト4枚付で吹出)			
		送風機、4φD7.0C、出口24V			
		駆動機、高圧水スプレー、5Kg/φ (毎時間54Kg/φ) 1φ×200VX0.04Kw			
		中性地エアフィルター(結露除去)、手組フィルター付			
		ドレンパン-32、ドレンパイプ6US、ケーシングGW15t (40K) ファン両側スプリング(結露除去用)、点検扉5箇所			
		タクトスイッチ(OA, EA, SA, RA)			
ACF-1	全熱交換型換気扇	(天吊換気型) 340mm/φ×h8mmAqX1φ×100VX134W	1	電気リッターと連動	三菱電機 LGH-35RS
ACF-2	-----	(天吊換気型) 550mm/φ×h7mmAqX1φ×100VX172W	1	-----	LGW-50RS
CF-1	-----	(吊掛型) 100X100mm ² /hX4mmAqX1φX100VX16W	1	チャッキダンパー付	VD-13Z5
CF-2	-----	(吊掛型) 150X200mm ² /hX3mmAqX1φX100VX25W	1	チャッキダンパー付	VD-18Z5
CF-1	-----	(吊掛型) 150X200mm ² /hX4mmAqX1φX100VX41W	1	電気リッター付	VD-23Z04W
FS-1	簡易型ファン	(吊掛型) 300X1, 140mm ² /hX10mmAqX3φ×200VX0.09W	1	FE-1と連動	船形アルミニウム機 VOK-NO3-509
FB-1	-----	(吊掛型) 300X1, 140mm ² /hX10mmAqX3φ×200VX0.09W	1	FS-1と連動	-----

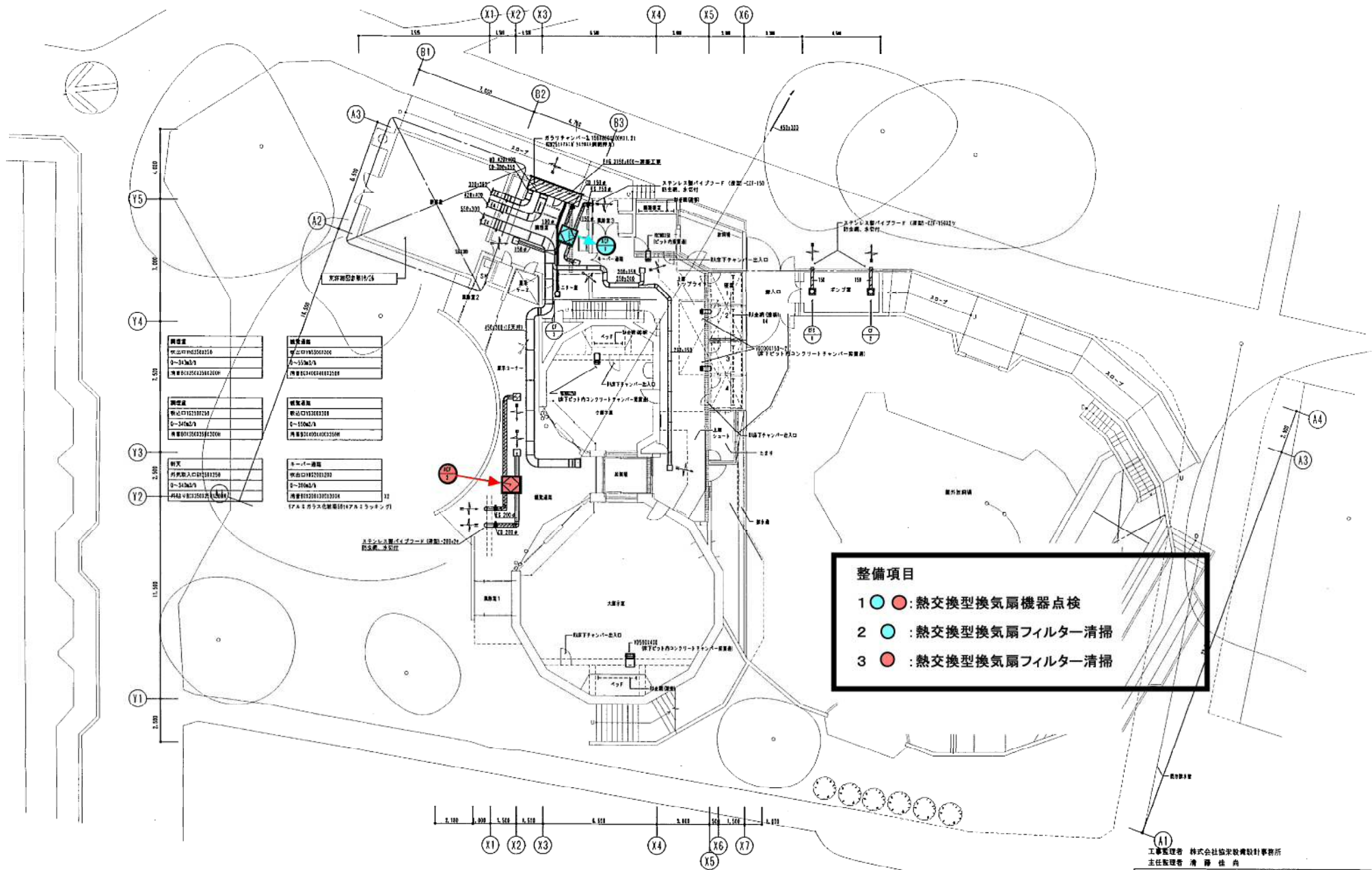
整備項目
 1 ● : 空調機機器点検
 2 ● : 空調機フィルター清掃



工事監理者 株式会社協栄設計事務所
 主任監理者 清 健 佳 尚

しゅん 功 団

工事名	戸山動物園新動物館新築増築工事
図面名称	機材設計図書、断面図、機器表(機材設備) 図 1/50
請負人	三和建設工業株式会社 TEL 011(783)6760
現場代理人	藤原 啓
工期	平成11年 04月17日 開始

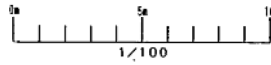


調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P
調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P
調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P	調査員 株式会社P&S建設 0-34667 携帯電話0354334100P

- 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
 - 3 ● : 熱交換型換気扇フィルター清掃

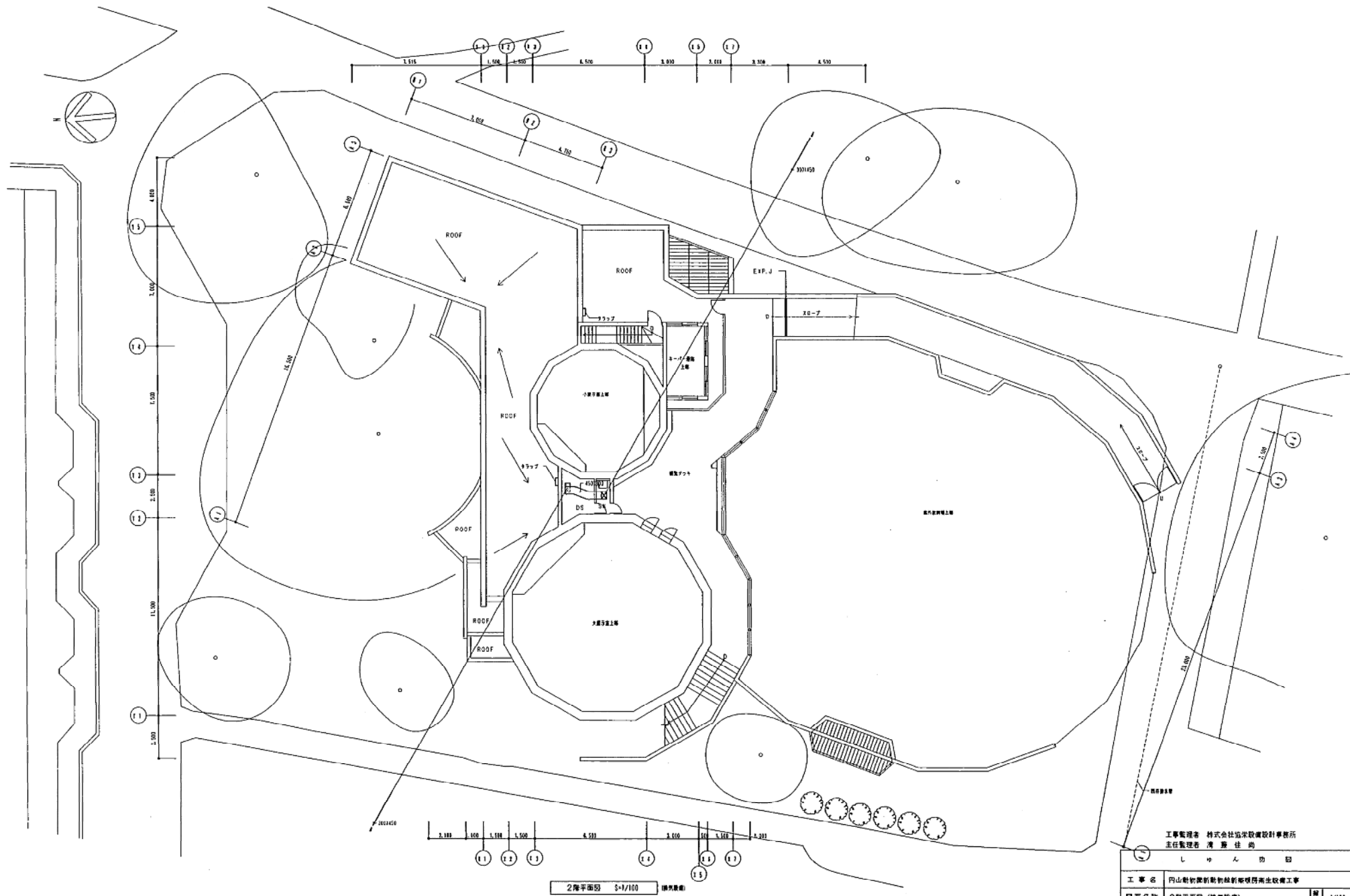
チンパンジー館

1階平面図 S=1/100 調査時期
 注: (1) 1階床下は、全室換気レターポイントとする。

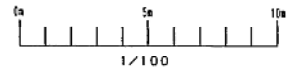


工事監理者 株式会社協栄設計事務所
 主任監理者 清 藤 佳 尚

しゅん 功 団	
工事名	円山動物園新築動物館新築管理棟居住設備工事
図面名称	1階平面図 (換気設備)
図尺	1/100
請負人	三和建設工業株式会社 TEL 011 0332 6700
現場代理人	松本 淳一
工期	着手 1/10



2階平面図 S=1/100 建築計画



工事監理者 株式会社塩菜設計事務所
主任監理者 清 野 佳 尚

シ ャ ン パ ー 館	
工 事 名	岡山動物園新動物館新築改修工事
図 面 名 称	2階平面図 (建築設備)
縮 尺	1/100
製 図 人	三和建築工業株式会社 TEL 011(0)32-6700
現 場 代 理 人	新 野 謙
工 期	季 子 シ ャ ン パ ー

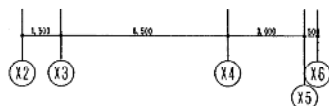
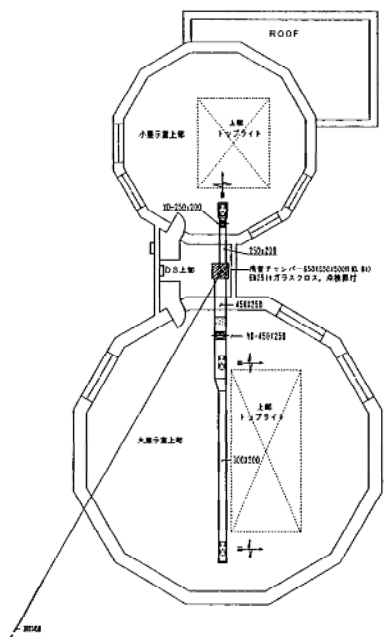
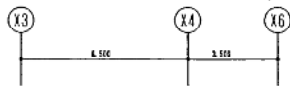
チンパンジー館

小冊子番
W.50115-4501200
6-100m 1/A
01558123813100

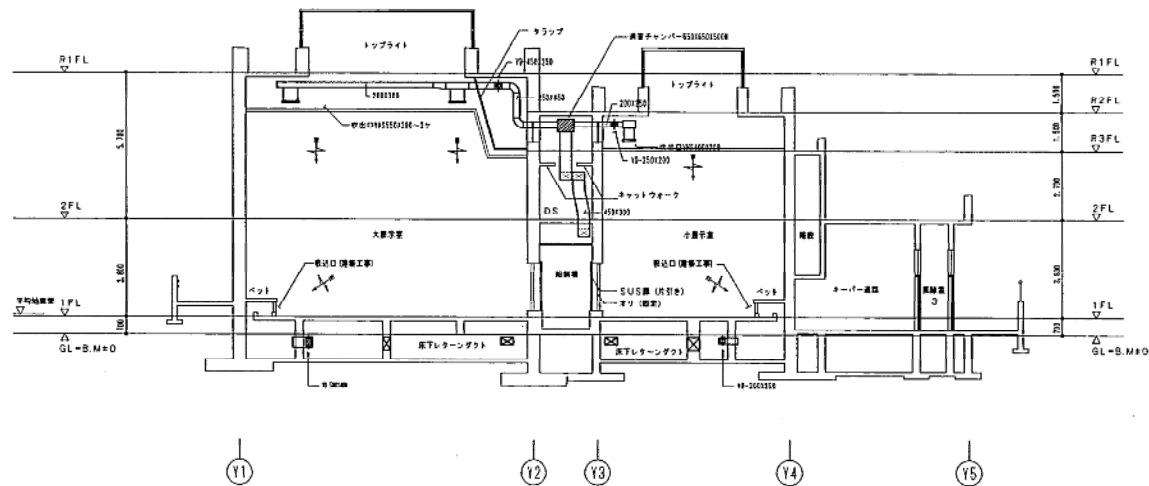
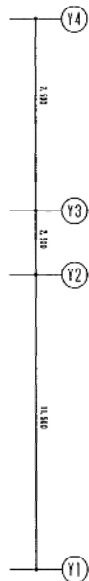
(P.A.M.ガラス化粧用1174Lミラックン)

大冊子番
W.50115-5501200
6-150m 1/A
01558123814100

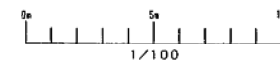
(P.A.M.ガラス化粧用1174Lミラックン)



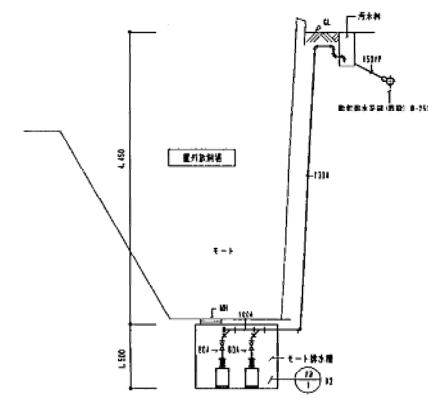
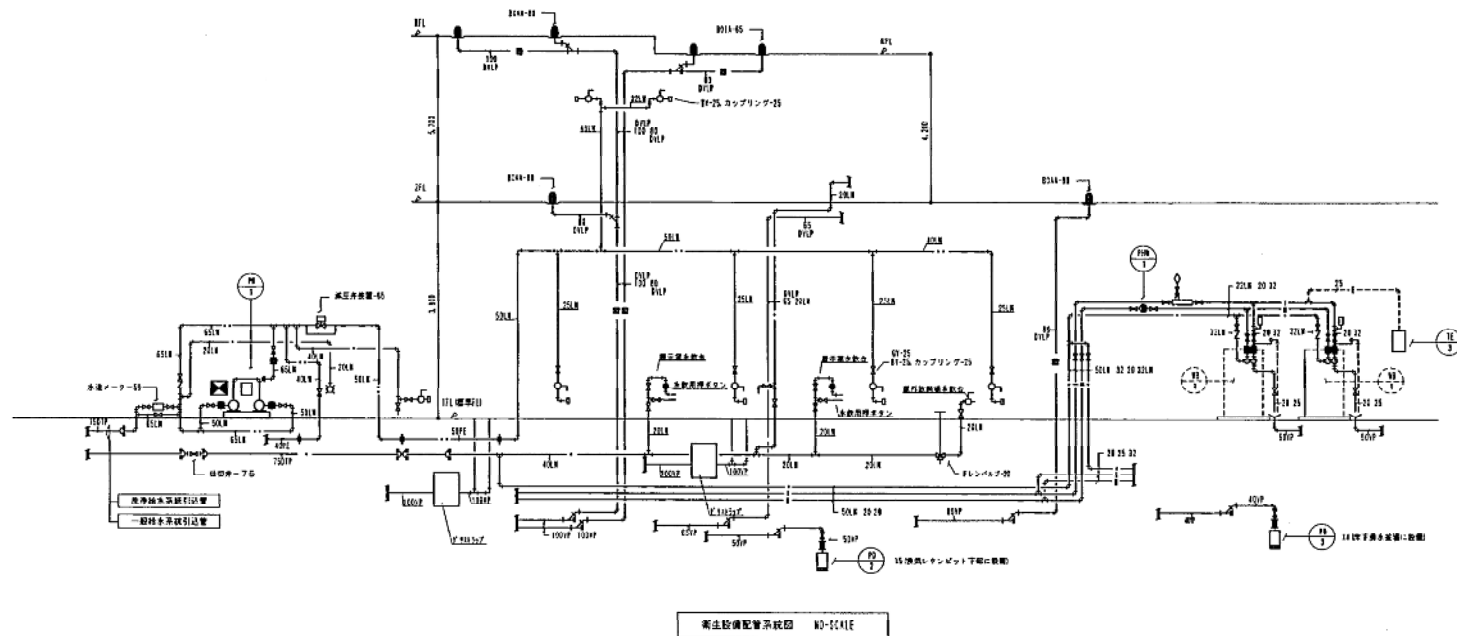
2階上層平面図 S=1/100 (換気設備)



換気設備断面図 S=1/100 (換気設備)



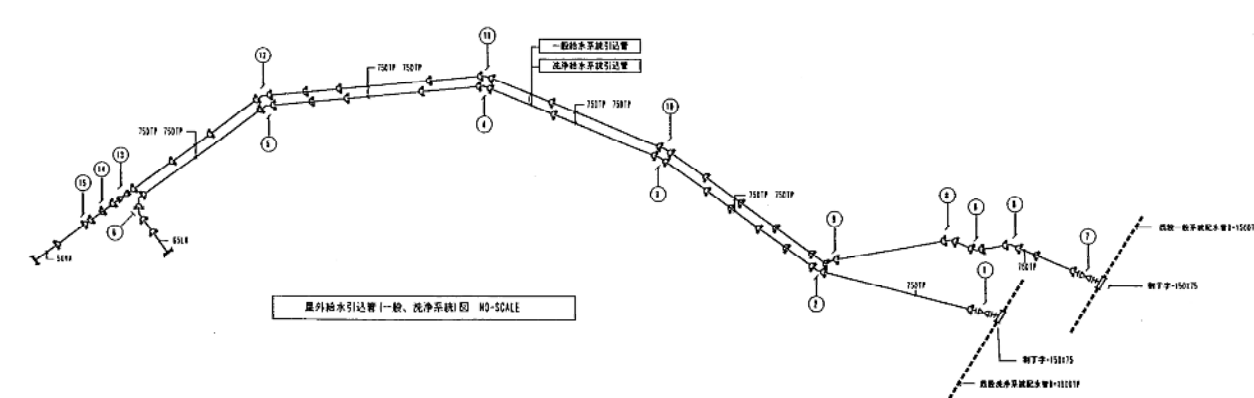
工事監理者	株式会社協栄設備設計事務所
主任監理者	菅 野 佳 嗣
しゅん 功 団	
工事名	円山動物園新動物館新築工事
図面名称	2階上層平面図 (換気設備) 縮尺 1/100
請負人	三和建設工業株式会社 TEL 011(783)6160
現場代理人	板 野 謙
工 期	第 1 期 平成11年 8月17日 竣 工 13 第 2 期 平成12年 7月24日 竣 工 26



水道用給排水器具リスト

記号	器具名(メカ品)、器具リスト	記号	器具名(メカ品)、器具リスト
(1)	器具番号: 15011L, 仕切弁(フロンター-A)-15, 仕切弁	(11)	浴室-751221/2"
(2)	浴室-751221/2"	(12)	浴室-751221/2"
(3)	浴室-751221/2"	(13)	浴室用フロンター-A)-15, 仕切弁
(4)	浴室-751111/4"	(14)	洗面台-75
(5)	浴室-751221/2"	(15)	洗面-75
(6)	浴室-751221/2"		
(7)	器具番号: 15011L, 仕切弁(フロンター-A)-15, 仕切弁		
(8)	浴室-751111/4"		
(9)	浴室-751221/2"		
(10)	浴室-751221/2"		

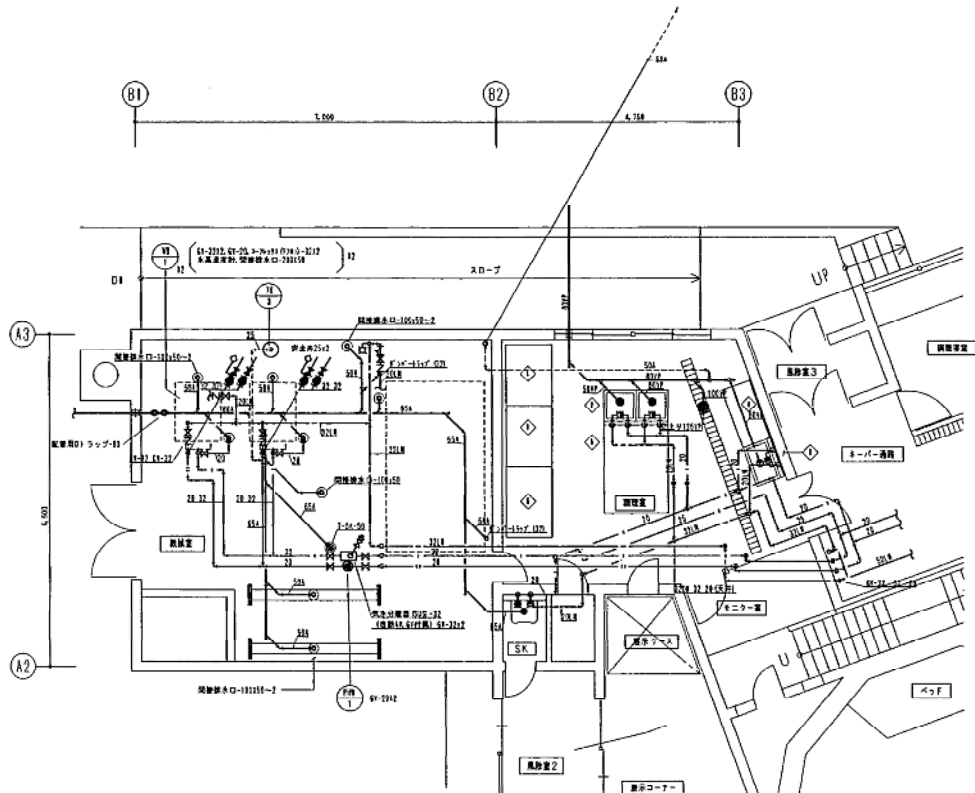
・水道用給排水(浴室+洗面)は全てポリスチレンとする
 ・のり合部は全て急造防止金物を取付る。
 ・管路上には管径表示テープ(ダブル)を貼る。



チンパンジー館

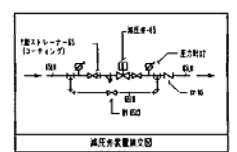
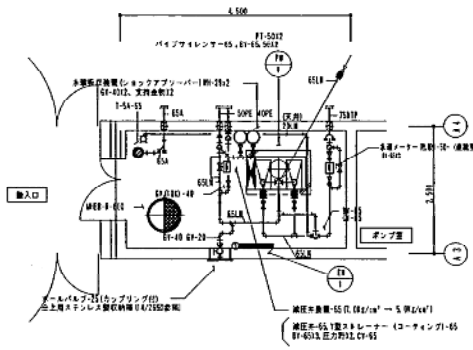
主任監理者 株式会社建築設計事務所
 主任監理者 清水 佳 尚

しゅん じゅん じゅん	
工事名	円山動物園新動物舎新築後衛生設備工事
図面名称	配管系統図、屋外給水引込管図(衛生設備) 図尺 1/50
請負人	三和興業工業株式会社 TEL 011-783-6160
工 期	着手 2011.08.17 完成 2011.10.15



機 器 表

記号	機器名称	仕様及び付属品	数量	製造メーカー
PP-1	加圧給水ポンプ	(特設機インバーター制御) 兼機圧変圧機 ポンプ容量: 5012.61リットル/分(吐出圧力: 0.011/㎠) (機圧=2.011/㎠) (吐出圧力: 0.011/㎠) 動力: 3φ200V/5.5kw 付属品: 制御盤1台(制御盤子付)、冷却ファン、蓄電池、防塵機	1台	株式会社日本製作所 型式: KF55AS-5G
PP-2	排水ポンプ	(ステンレス製ライン型) 容量: 排水ポンプ容量: 200リットル/分(吐出圧力: 0.011/㎠) 動力: 3φ200V/5.5kw	1台	株式会社日本製作所 型式: PFC2-205-W2-6E5
EP-1	電気式バスヒーター	容量: 5015.00W(制御盤、サーモスタット付) 3φ200V/2.0kw 付属品: 電気断熱材、キャブライヤード-1W	1台	日本レーズン株式会社 型式: EP-2070
TE-2	密閉型貯水タンク	最高仕様圧力: 0.011/㎠ 貯入圧力: 0.011/㎠	1台	豊田商機株式会社 型式: E1-12



ポンプ室器具表

器具名称	仕様	数量	備考	製造メーカー
機水栓	T234J-12	1	C-1 (自動排水付)	東陶機器株式会社

機検室、調理室詳細図 5-1/50
注: 各機室の配管の接続は別図にて 別途詳細図を参照。

SM器具表

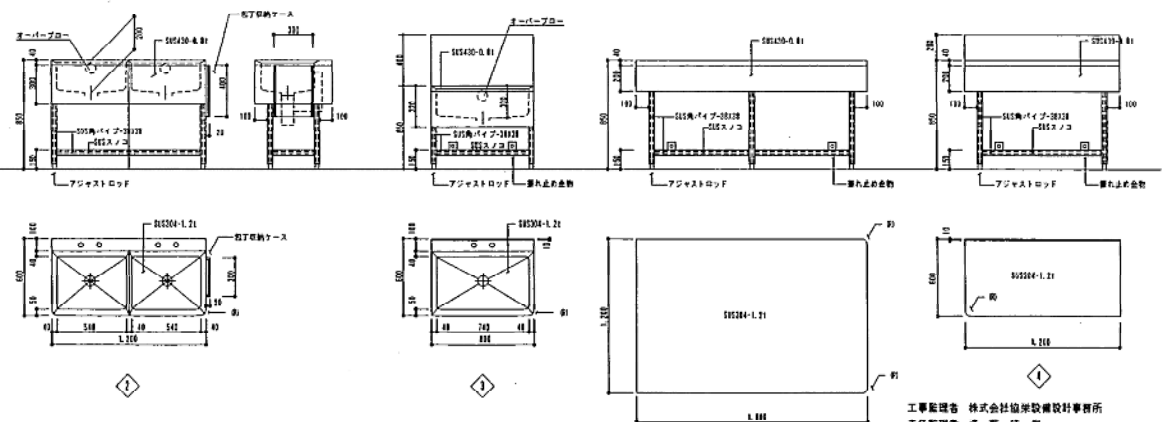
器具名称	仕様	数量	備考	製造メーカー
調理用流し	SK-224-1F	1	外付仕具、右付ラップ貯留装置、ボム共付、サームカバー	東陶機器株式会社

機検室器具表

器具名称	仕様	数量	備考	製造メーカー
機水栓	T-28AUS	1	(自動排水付)	東陶機器株式会社

調理室器具表

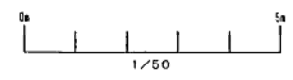
記号	器具名称	仕様	数量	備考	製造メーカー
◎	湯沸かし器	TEF-310W1	3	(2台型) シングルバー式	東陶機器株式会社
◇	冷凍冷蔵庫	L-20CL1500R1-950H	2	(両用型) 冷凍庫50L、冷蔵庫1,080L、3200W550W (両用型)	-
◇	2層シンク	L-20CL1600R1850H	1	オールステンレス製、スノコ、右付収納ケース付 (詳細図参照)	株式会社 樋口
◇	下洗シンク	R30L3600R1450H	1	オールステンレス製、スノコ、右付収納ケース付 (詳細図参照)	-
◇	調理台	L-20CL1620R1850H	1	オールステンレス製、スノコ (詳細図参照)	-
◇	調理台	L-20CL1620R1850H	1	オールステンレス製、スノコ (詳細図参照)	-
◇	パンラック	L-100C1800R1-800H	1	オールステンレス製、4段	-

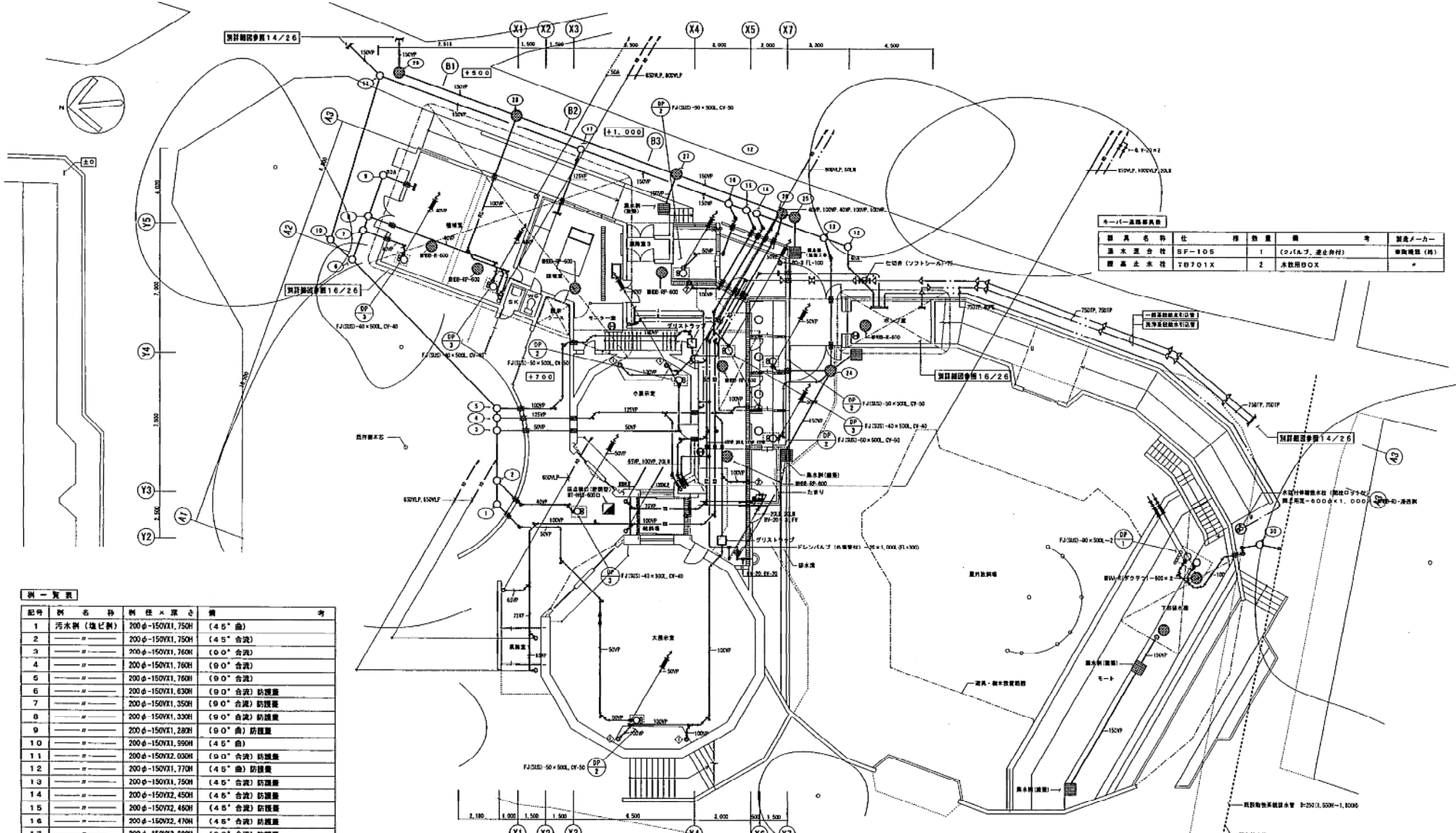


調理室器具詳細図 (参考図) 5-1/20

しゅん 切 図

工事名	岡山動物園新動物館新築増築再生改修工事		
図名	機検室、調理室、ポンプ室詳細図	縮尺	1/50, 1/20
製図者	三和建築工業株式会社 TEL 011-833-6700		
承認者	現場代理人 新 野 謙		
工 期	季 子 しゅん切		





器具名	仕様	数量	備	製造メーカー
止水環	BF-105	1	(コバルト、逆止弁付)	東興機研 (株)
止水環	TB701X	2	水取用BOX	

記号	器具名	仕様	備	考
1	汚水側 (塩ビ側)	200φ-150X1, 750H	(4.5" 曲)	
2	"	200φ-150X1, 750H	(4.5" 合流)	
3	"	200φ-150X1, 760H	(φ0" 合流)	
4	"	200φ-150X1, 760H	(φ0" 合流)	
5	"	200φ-150X1, 760H	(φ0" 合流)	
6	"	200φ-150X1, 630H	(φ0" 合流) 防護蓋	
7	"	200φ-150X1, 350H	(φ0" 合流) 防護蓋	
8	"	200φ-150X1, 330H	(φ0" 合流) 防護蓋	
9	"	200φ-150X1, 280H	(φ0" 曲) 防護蓋	
10	"	200φ-150X1, 990H	(4.5" 曲)	
11	"	200φ-150X2, 030H	(φ0" 合流) 防護蓋	
12	"	200φ-150X1, 770H	(4.5" 曲) 防護蓋	
13	"	200φ-150X1, 750H	(4.5" 合流) 防護蓋	
14	"	200φ-150X2, 450H	(4.5" 合流) 防護蓋	
15	"	200φ-150X2, 460H	(4.5" 合流) 防護蓋	
16	"	200φ-150X2, 470H	(4.5" 合流) 防護蓋	
17	"	200φ-150X2, 280H	(φ0" 合流) 防護蓋	
18	"	200φ-150X1, 750H	(4.5" 曲)	
19	"	200φ-150X1, 270H	(ストレート)	
20	"	200φ-150X1, 060H	(ストレート)	
21	"	200φ-150X1, 920H	(φ0" 合流) 防護蓋	
22	"	200φ-150X1, 970H	(φ0" 合流) 防護蓋	
23	"	200φ-150X1, 300H	(ドロッパー)	
24	汚水側	900φ×1, 150H	COR製・耐HA-R(800)・インバート	
25	汚水側	800φ×1, 030H	COR製・耐HA-R(500)・配管 150H	
26	"	900φ×2, 290H	COR製・耐HA-R(500)・配管 150H	
27	"	900φ×2, 250H	COR製・耐HA-R(800)・配管 150H	
28	"	900φ×2, 100H	COR製・耐HA-R(800)・配管 150H	
29	"	900φ×1, 240H		
30	汚水側 (塩ビ側)	200φ-150X1, 740H	(4.5" 曲) 防護蓋	

1階平面図 S=1/100 (衛生設備)

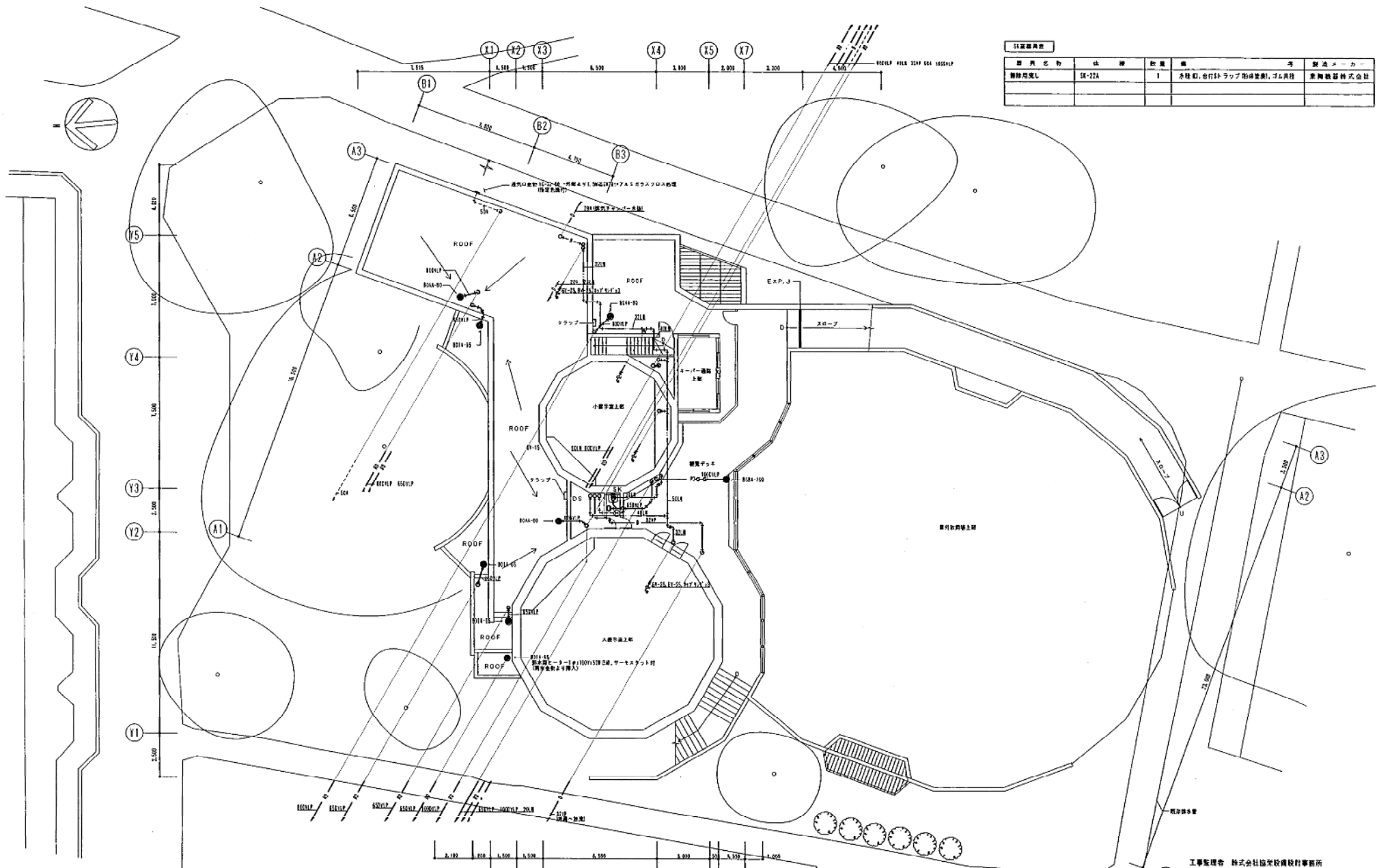
◎はステンレス製機器等 14/26番目
 ○はABC製器具等 (10番) ×4

記号	器具名	仕様	社 名 及 び 材 質	数量	備	考	製造メーカー
DP-1	汚水側ポンプ	口径80φ×揚水長40L/min×揚程12m×電力3φ×200V×3.7KW	川本製作所 (非合流型)	2台			川本製作所 型式YH-805-3.7
DP-2	"	口径50φ×揚水長100L/min×揚程6m×電力3φ×200V×0.75KW	川本製作所 (自動型)	5台			川本製作所 型式YH-405-0.75
DP-3	汚水側ポンプ	口径40φ×揚水長100L/min×揚程5m×電力1φ×200V×0.25KW	川本製作所 (自動型)	4台			川本製作所 型式YH-405-0.25

1/100

工事監理者 株式会社松本設計事務所
 主任監理者 清原 佳典

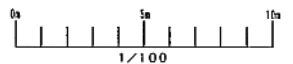
工事名	山崎動物園新動物舎新築工事	縮尺	1/100
図面名称	1階平面図、衛生設備 (衛生設備)	縮尺	1/100
設計者	三和興工業株式会社	TEL (011) 783-6160	
工事期	見直し		



仕様書					
図面名称	仕様	数量	備考	製法メーカー	
仕様書	SK-22A	1	本館、各フロア、階段、エレベーター、エレベーター	東海機器株式会社	

2階平面図 1/100 (両生動物)

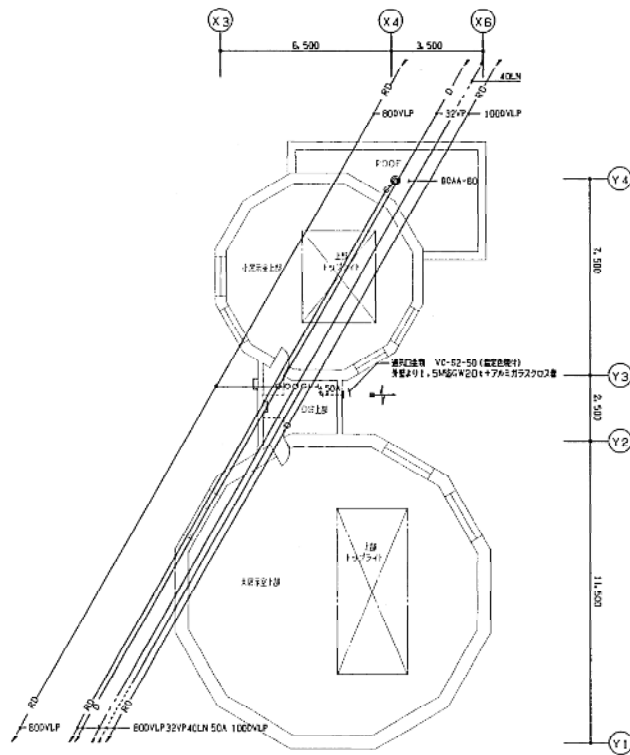
注: 本図は、2階の平面図を示す。1階の平面図は別図を参照する。
 (H) 1階天井高 (H) 2階



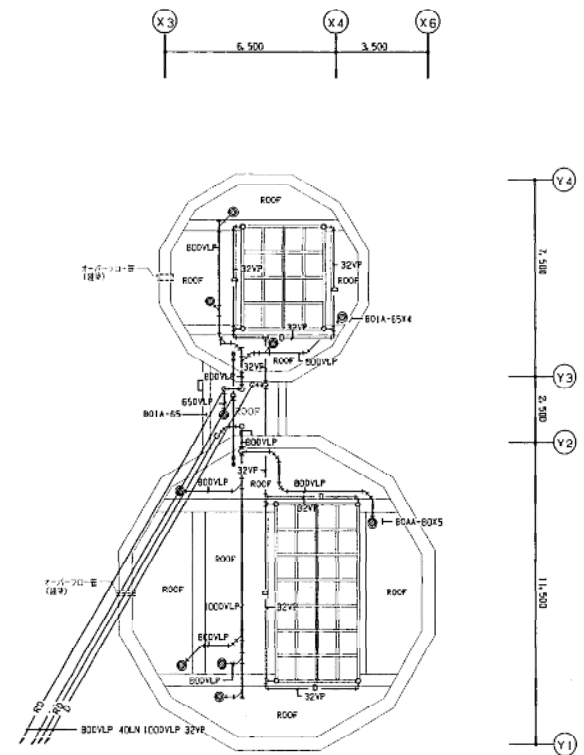
工事監理者 株式会社協栄設計事務所 主任監理者 清原 佳典	
しゅん 務 団	
工事名	円山動物園新動物館新築棟両生動物館工事
図面名称	2階平面図 (両生動物) 縮尺 1/100
請負人	三和建設工業株式会社 TEL 011(783)8784
工期	暫し

チンパンジー館

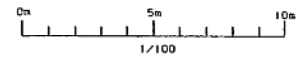
図11-15



2階上部平面図 S=1/100 (衛生設備)

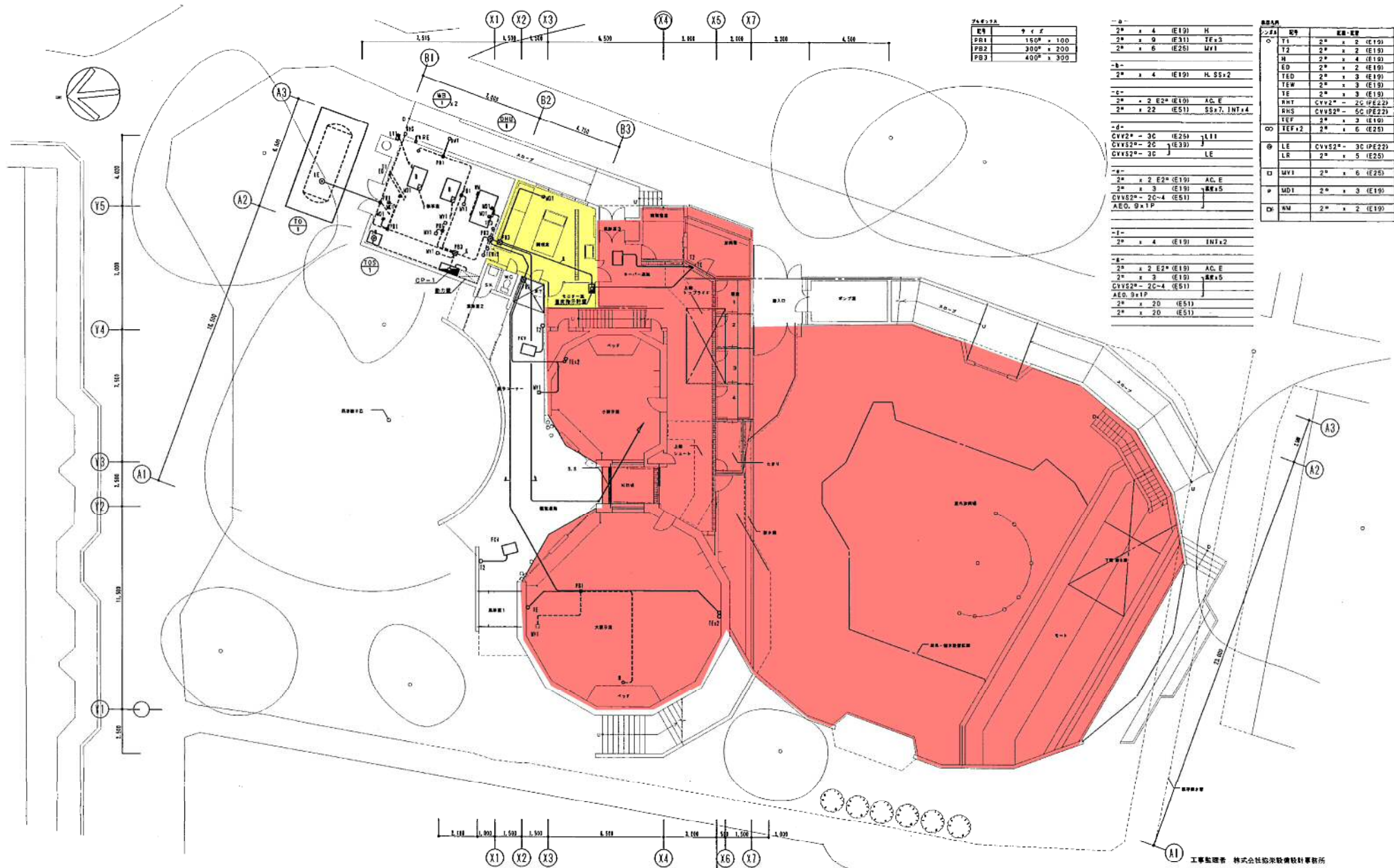


2階平面図 S=1/100 (衛生設備)



工事監理者 株式会社旭栄設備設計事務所
主任監理者 溝 理 任 哉

しゅん 功 団	
工事名	内山動物園新動物舎附属畜舎生設備工事
図面名称	2階上部、2階平面図 (衛生設備) 縮尺 1/100
撰 画 人	三松建設工業株式会社 TEL 011(783)6760
現場代理人	新 藤 昌 雄
工 期	平成11年 8月17日 10時 10分 開始 しゅん 功 平成11



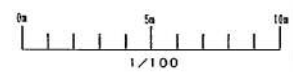
階	面積
1F	150㎡ × 100
2F	300㎡ × 200
3F	400㎡ × 300

2*	× 4	(E19)	H
2*	× 9	(E31)	TF×3
2*	× 6	(E25)	MFI
2*	× 4	(E19)	H, SS×2
2*	× 2	(E19)	AC, E
2*	× 22	(E51)	SS×7, INT×4
2*	× 3	(E19)	AC, E
2*	× 2	(E19)	AC, E
2*	× 3	(E19)	AC, E
2*	× 3	(E19)	AC, E
2*	× 20	(E51)	AC, E
2*	× 20	(E51)	AC, E

階	種	数量
T1	2*	× 2 (E19)
T2	2*	× 2 (E19)
H	2*	× 4 (E19)
ED	2*	× 2 (E19)
TEW	2*	× 3 (E19)
TE	2*	× 3 (E19)
RM1	CVV52*	2C (PE22)
RHS	CVV52*	2C (PE22)
TEF	2*	× 2 (E19)
TEF+2	2*	× 6 (E25)
LE	CVV52*	2C (PE22)
LR	2*	× 5 (E25)
MV1	2*	× 6 (E25)
MD1	2*	× 3 (E19)
NM	2*	× 2 (E19)

: 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

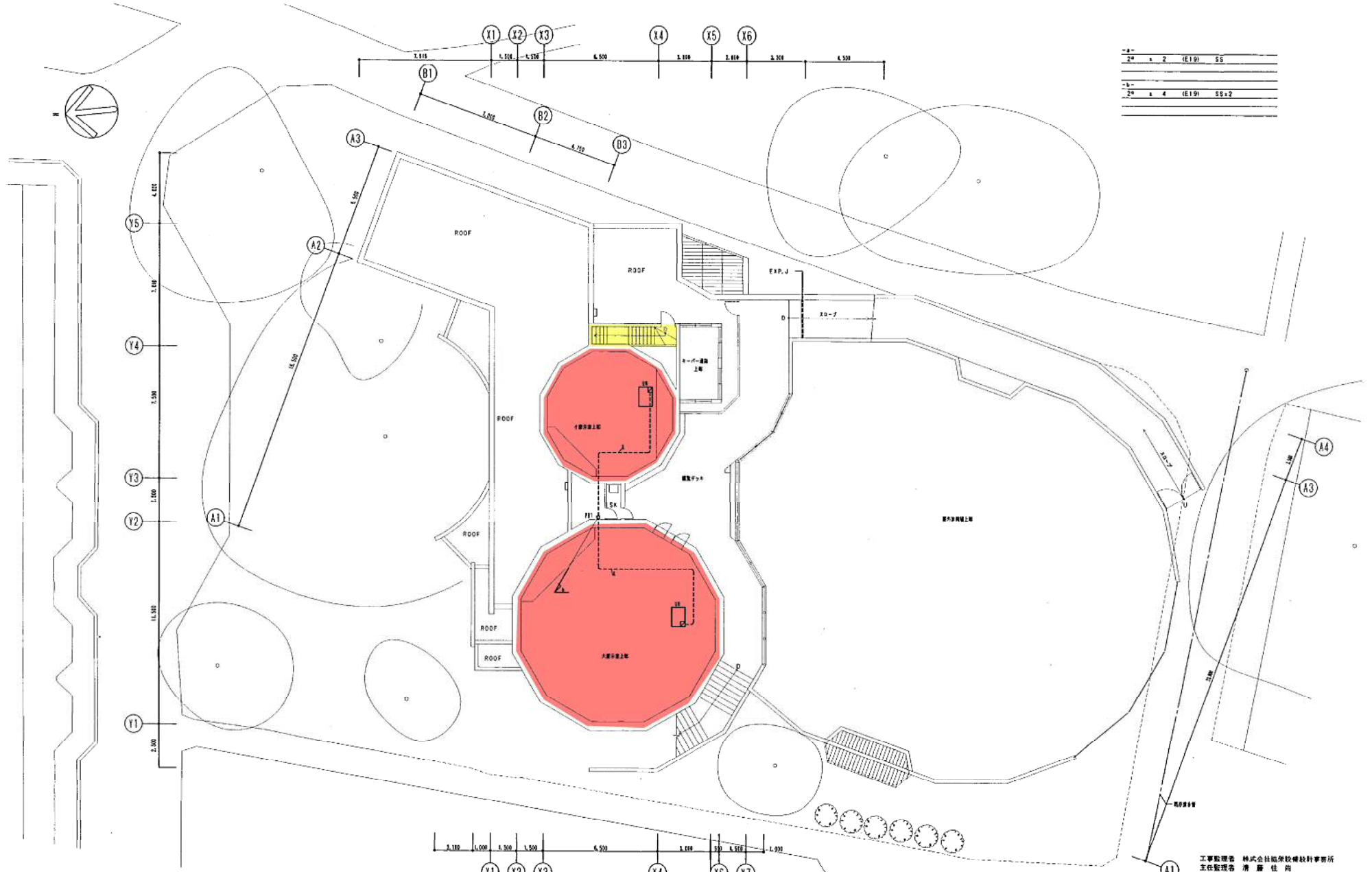
1階平面図 2-1/100



しゅんごう	
工事監理者	株式会社松栄建設技士事務所
主任監理者	清野 徳尚
工事名	岡山動物園新動物館新飼育房高住設備工事
図面名称	1階平面図 (自動制御設備)
図尺	1/100
構図人	三和建設工業株式会社
構図日	2011.07.03
工期	等し

チンパンジー館

2F	x 2	(E19)	SS
3F	x 4	(E19)	SS+2



: 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

2階平面図 5=1/100



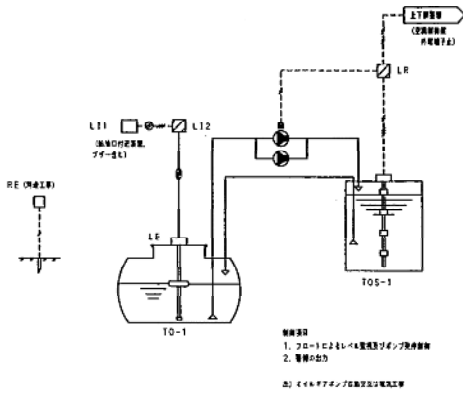
工事監理者 株式会社協栄技研設計事務所
主任監理者 清 藤 住 尚

し め ん 功 図

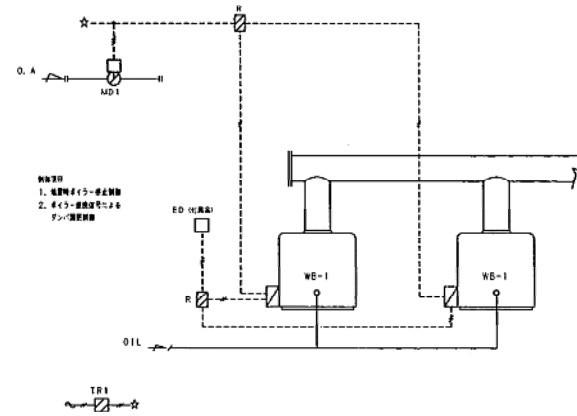
工 事 名	岡山動物園新動物館新築整備衛生設備工事		
図 面 名 称	2階平面図 (自動制御設備)	縮 尺	1/100
撰 集 人	三和建設工業株式会社	TEL	011(783)6750
工 期	現場代理人 新 井 尚		

チンパンジー館

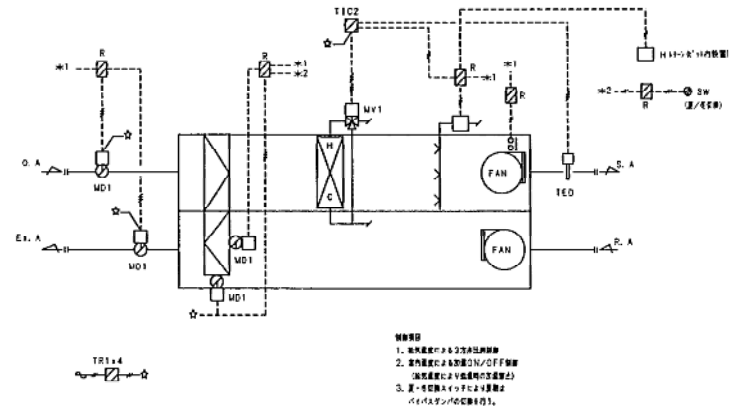
オイルタンク選り制御 1 set



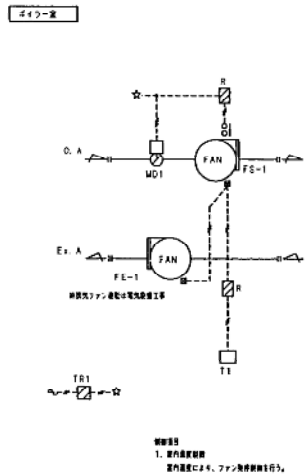
オイル選り制御 1 set



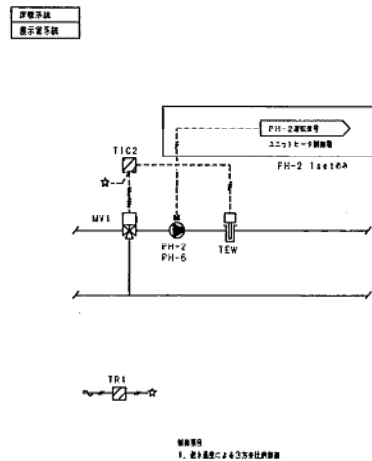
熱交換ユニット制御 1 set



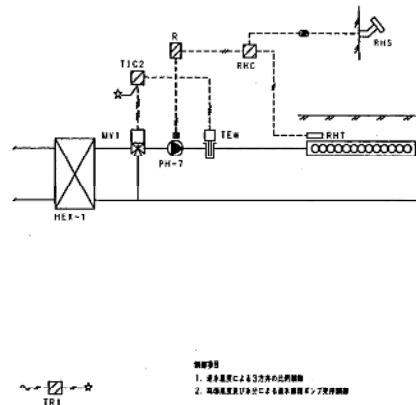
ファン選り制御 1 set



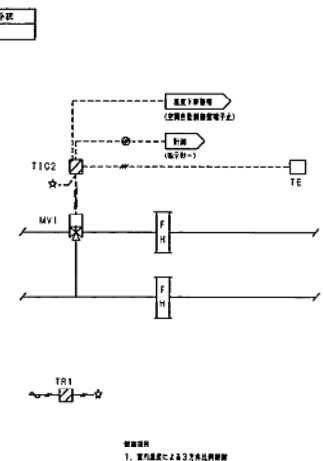
送水温度制御 2 sets



ローフローファン制御 1 set



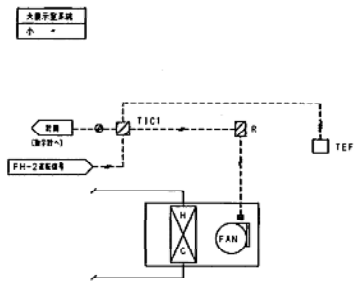
圧力制御 2 sets



工事監理者 株式会社協栄建設設計事務所
主任監理者 南 康 佳 尚

しゅん 功 団	
工事名	円山動物園動物館新築附属衛生設備工事
図面名称	自動制御 計装図1
精 査 人	三和興機工業株式会社 機械代理人 坂 原 謙 一
工 期	

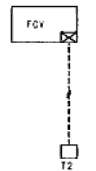
ユニットヒーター 2 sets



備註
1. 電力系統によるファン制御
2. 電力系統によるファン制御

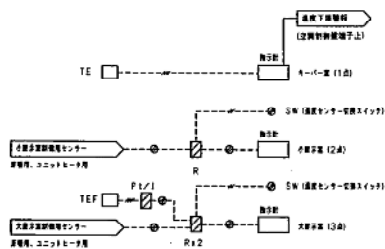
FCV制御 3 sets

流量制御 2sets
A/F-送風 1set



備註
1. 電力系統によるファン制御

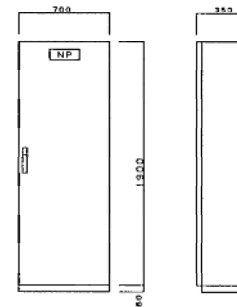
温度制御 1 set



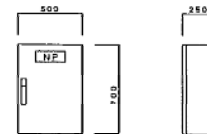
大、小電力系統の制御センター
22.6.2制御センターと連動

自動制御機器表

記号	名称	型式	メーカー名	備	考
T1	室内温度検出器	T631A	山武システム株式会社		
T2	"	T6065A	"		ベースプレート付
H	室内湿度検出器	HY7811A	"		
	湿度センサシールド	DY8000A1001	"		
TE	温度検出器	T7090D	"		ベースプレート付
TE	温度検出器	TFE-RH	"		特殊型 (SUS製BOX内)
TEW	湿度検出器	YY7830B1015	山武システム株式会社		
TED	"	TV75000	"		
TR1	トランス	AT72-J1	"		
R	電動リレー	"	"		
TIC1	デジタル指示調節計	R20-0DA00600	"		内蔵スイッチ入力・輸出出力付
TIC2	"	R31-2GA00500	"		
TIC3	"	R31-0DA0010	"		
ED	感測器	Y725	富士エレック株式会社		ボイラー付属品、形造工事
LR	流量検出器	QYY-SL-401	株式会社工研計測		
LE	流量検出器	QYY-ELM-2000L	"		リクススール付
L11	流量検出器 (線形取付)	QYY-OL-32L	"		リクススール付 (SUS製BOX内)
L12	流量検出器 (線形取付)	QYY-OL-43L	"		リクススール付
RHC	ロードヒーティング検出器	RNB76B	山武システム株式会社		RHC付機
RHT	湿度検出器	CN749B	"		
RHS	湿度センサ	CNS76B	"		
MD1	湿度センサ検出器	MY8040A	"		
MV1	モーターロータリー	M804F	"		
	バルブリッパージ	O455C	"		
	3万円	VE013A/V5065A	"		
PI/I	PI/I温度検出器	RY7810P	"		



制御盤外形 (CP-1) 5-1/20



制御盤外形 (温度指示計) 5-1/20

バルブ口径表

単位: 流体力: 流量 [L/s], ΔP [MPa]

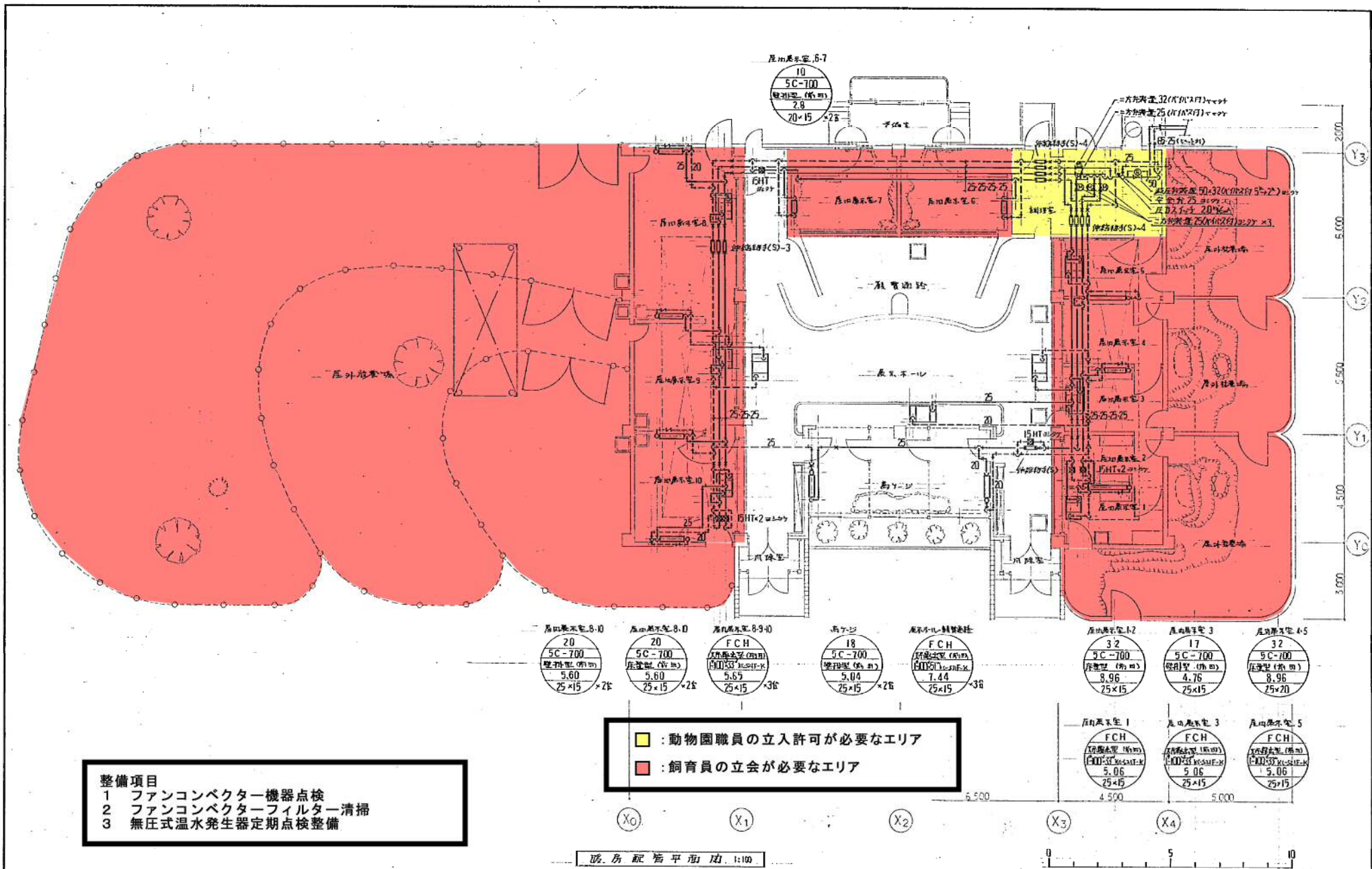
弁 名	口径	流量	ΔP	CV	口径 (A)	備考
制御盤内ユニット用弁	φ	30	0.3	3.8	1.6	PH-4
ロードヒーティング検出器	φ	10	0.3	1.3	1.6	PH-7
湿度検出器 (湿度検出器)	φ	40	0.3	5.1	2.0	PH-6
" (湿度検出器)	φ	35	0.3	4.5	2.0	PH-2
流量検出器 (流量指示計)	φ	30	0.3	3.8	1.6	
" (小)	φ	10	0.3	1.3	1.6	

盤寸法表

名称	形状	寸法	内容	メーカー名
CP-1	盤	W 700 H 1300 D 350	・制御盤内ユニット用弁 (1 set) ・ユニットヒーター検出器 (2 sets) ・湿度検出器 (2 sets) ・湿度検出器 (2 set) ・ロードヒーティング検出器 (1 set) ・ファン検出器 (1 set) ・ボイラー温度検出器 (1 set) ・モーターロータリー (1 set)	山武システム製
流量検出器	盤	500 700 250	・流量	山武システム製

工事監理者 株式会社 建築設計事務所
主任監理者 清 佳 尚

しゅん 功 図	
工事名	円山動物園新動物館新築工事
図面名称	自動制御 仕様図 (2) 設置表、バルブ口径表、盤寸法表、盤要図
期 限	1/20
制 図 人	三和工業株式会社 TEL 011-713-6761
工 期	現場代理人 野 原 謙



暖冷工業株式会社

カンガルー館

図13-1
※図12欠番

竣工図 平成元年9月 現場用

仮称タスマニア館履房衛生設備工事 暖冷工業株式会社