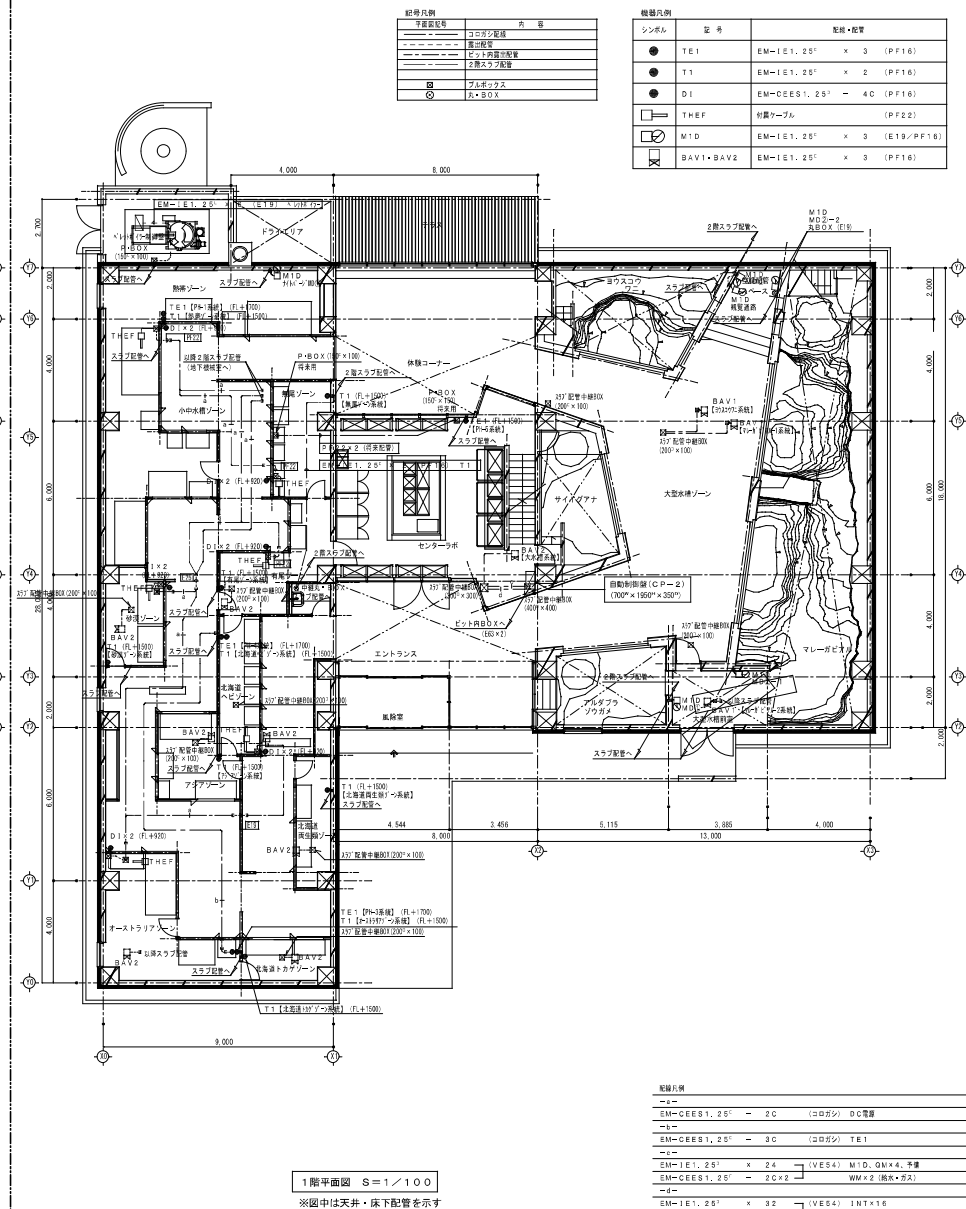
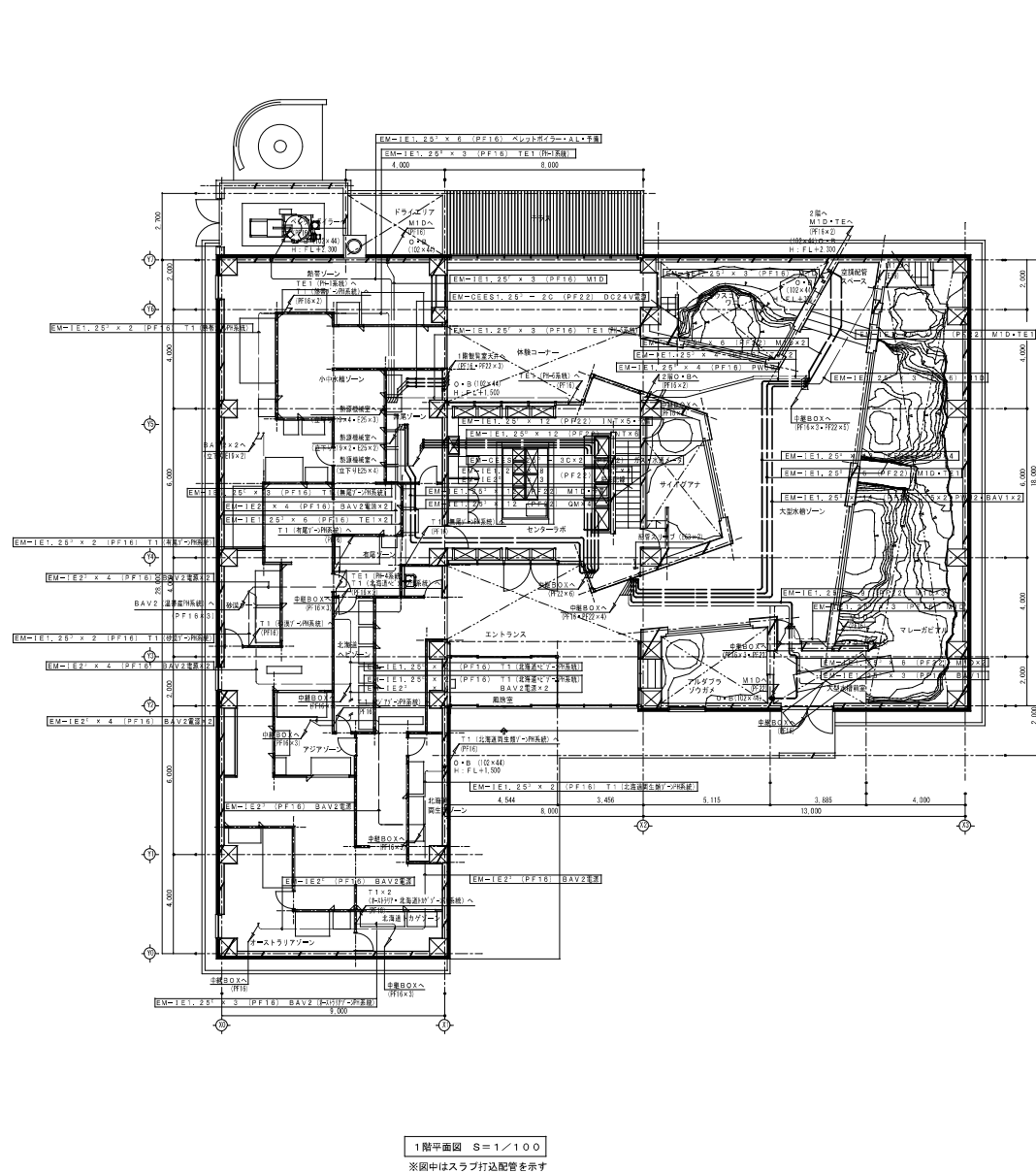




記号凡例	記号	内容
—	コロガシ配管	コロガシ配管
—	排水配管	排水配管
—	電気配管	電気配管
—	ガス配管	ガス配管
○	ガス・ガス	ガス・ガス
○	ガス・ガス	ガス・ガス

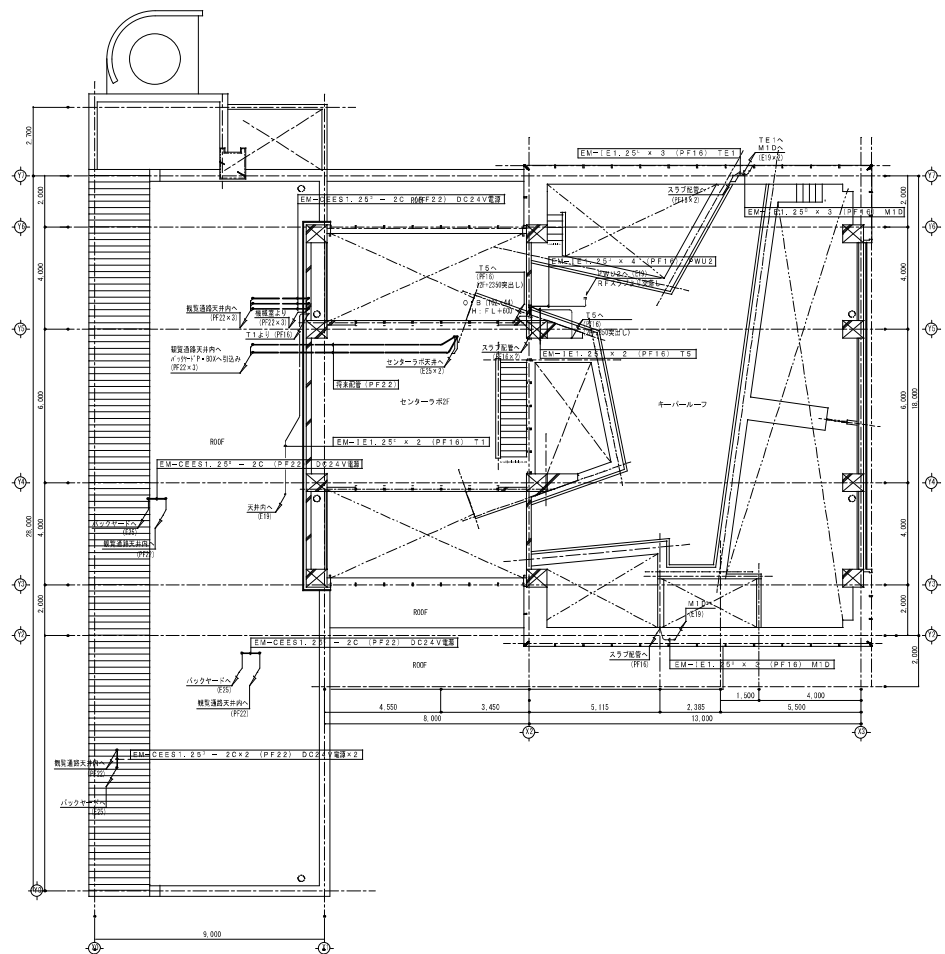
記号凡例	記号	内容
●	TE1	EM-1E1, 2E1 x 3 (PF16)
●	T1	EM-1E1, 2E1 x 2 (PF16)
●	D1	EM-CEE1, 2E1 x 4C (PF16)
□	THF	付置ケーブル (PF22)
□	M1D	EM-1E1, 2E1 x 3 (E19/PF16)
□	BAV1・BAV2	EM-1E1, 2E1 x 3 (PF16)

は虫類・両生類館

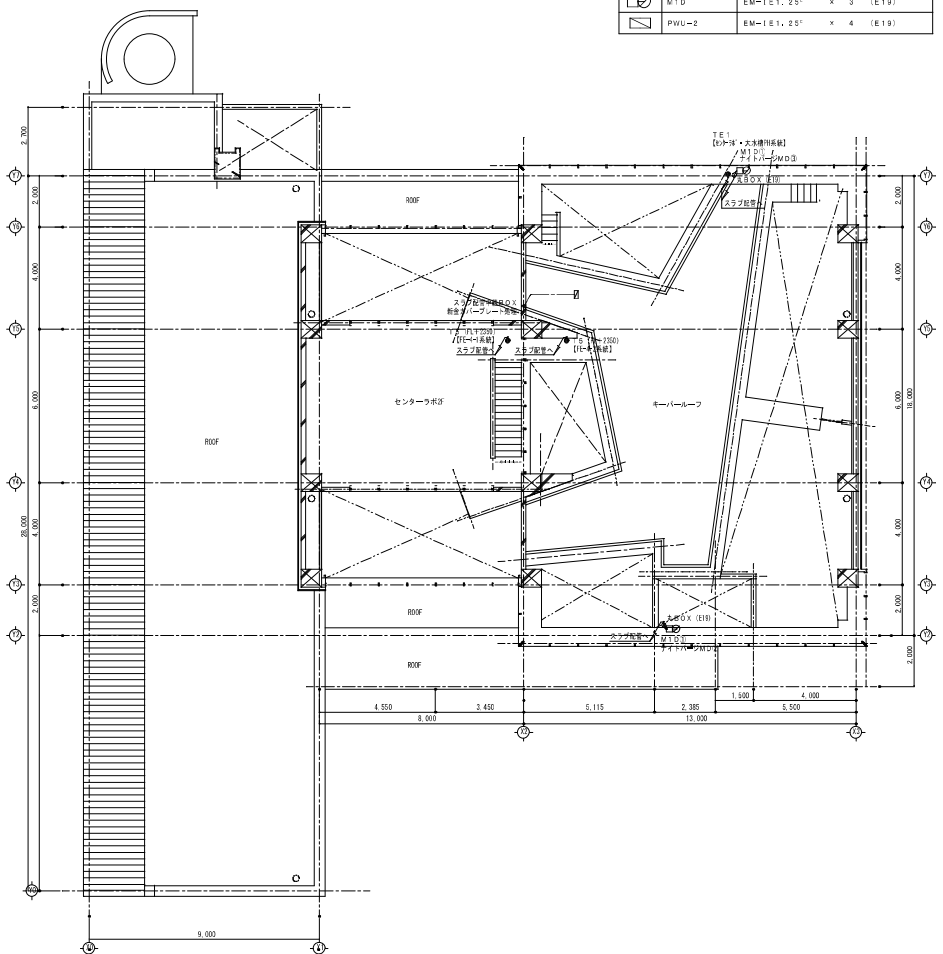
1/100 0 50cm 1 2 3 4 5 10 (m)

図3-22

しゅん切図	
工事名	円山動物園新築・改築工事
図面名称	自動制御図
担当者	清水建設
工種	電気工



1階平面図 S=1/100
※図中はスラブ打込配管を示す

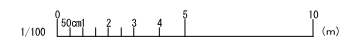


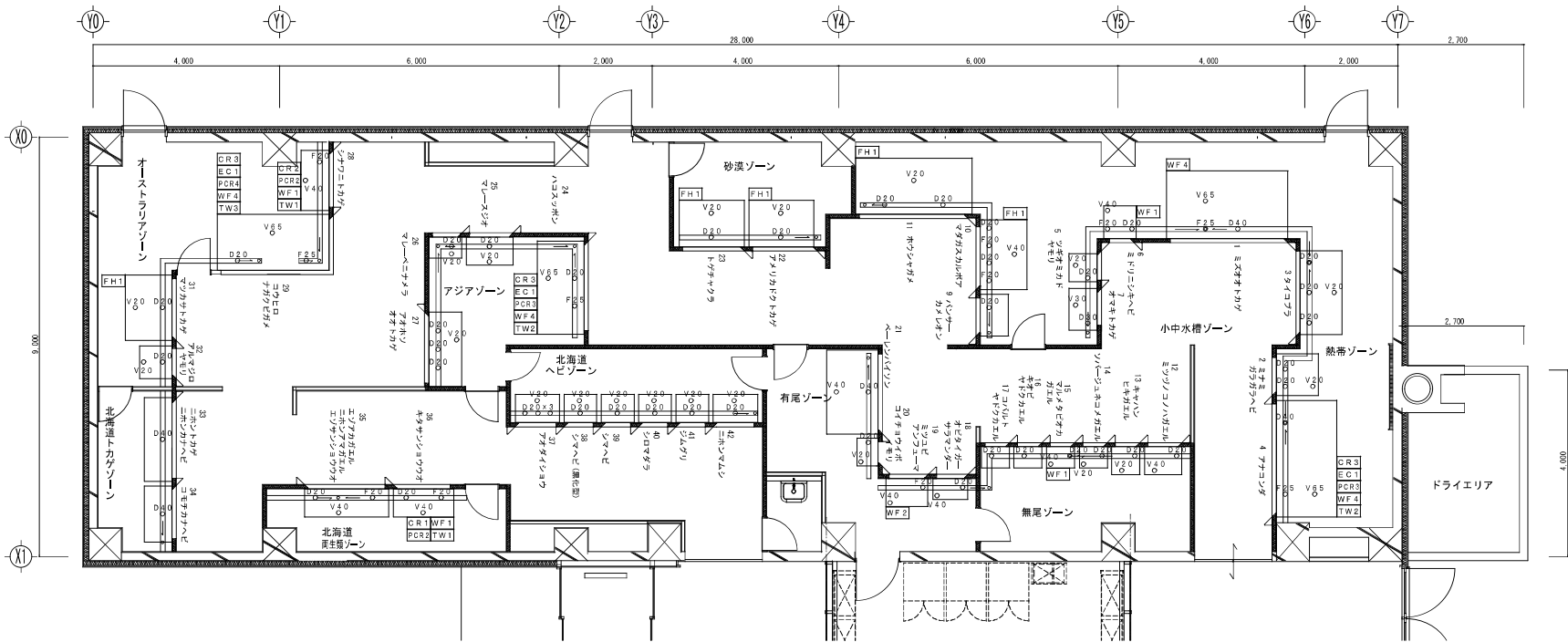
1階平面図 S=1/100

記号凡例	内容
——	コンクリート配管
---	配管
---	配管
○	配管

記号	内容
●	TE1
●	T1
○	M1D
□	PWU-2

は虫類・両生類館





小中水槽機要表			メーカ名	型式	熱帯産小中水槽														日本・温帯産小中水槽				その他		計	備考
記号	名 称	仕 様			1・ヒートポンプ	2・ヒートポンプ	3・ヒートポンプ	4・ヒートポンプ	5・ヒートポンプ	6・ヒートポンプ	7・ヒートポンプ	8・ヒートポンプ	9・ヒートポンプ	10・ヒートポンプ	11・ヒートポンプ	12・ヒートポンプ	13・ヒートポンプ	14・ヒートポンプ	15・ヒートポンプ	16・ヒートポンプ	17・ヒートポンプ	18・ヒートポンプ	19・ヒートポンプ	20・ヒートポンプ		
CR1	屋内型小型クーラー	冷却能力640W(メーカー定価)、消費電力300w(1φ100V)、その他(クーラーホース・サーモコントローラー(1φ100V・コンセントプラグ付))共	寒イワキ(レイシー部門)	LX-180EX+TC-100																					1	
CR2	"	冷却能力614W(メーカー定価)、消費電力435w(1φ100V)、その他(クーラーホース・サーモコントローラー(1φ100V・コンセントプラグ付))共	寒イワキ(レイシー部門)	LX-290EX+TC-100																					1	
CR3	"	冷却能力1163W(メーカー定価)、消費電力610w(1φ100V)、その他(クーラーホース・サーモコントローラー(1φ100V・コンセントプラグ付))共	寒イワキ(レイシー部門)	LX-300ES+TC-100																					3	
EC1	投込形ヒーター	タンジ、加熱能力1000W、消費電力1000w(1φ100V)、その他(ヒーターサポート・ヒーターガイド)共、クーラー用サーモコントローラーに接続	寒イワキ(レイシー部門)	S-10																					3	
PCR2	水陸両用ポンプ	最大吐出量 20L/min×最大揚程2.3m、消費電力25W(1φ100V)、標準附属品(吸盤・コンセントプラグ等)	寒イワキ(レイシー部門)	RSD-20A																					2	
PCR3	"	最大吐出量 40L/min×最大揚程3.5m、消費電力65W(1φ100V)、標準附属品(吸盤・コンセントプラグ等)	寒イワキ(レイシー部門)	RSD-40A																					2	
PCR4	"	最大吐出量 50L/min×最大揚程3.1m、消費電力70W(1φ100V)、標準附属品(吸盤・コンセントプラグ等)	寒イワキ(レイシー部門)	RSD-50A																					1	
WF1	外 部 式 濾 過 機	ポンプ内蔵、最大吐出量 250L/h×最大揚程0.9m、消費電力4W(1φ100V)、標準附属品(吸水・排水ホース1.5m・コンセントプラグ等)	エーハイムジャパン㈱	2211																					4	
WF2	"	ポンプ内蔵、最大吐出量 440L/h×最大揚程1.0m、消費電力5W(1φ100V)、標準附属品(吸水・排水ホース1.5m・コンセントプラグ等)	エーハイムジャパン㈱	2213																					1	
WF4	"	ポンプ内蔵、最大吐出量1950L/h×最大揚程2.3m、消費電力25W(1φ100V)、標準附属品(吸水・排水ホース1.5m・コンセントプラグ等)	エーハイムジャパン㈱	2080																					4	
TW1	受 水 槽	樹脂製、幅300×奥行400×高さ250(30L)、樹脂製蓋共																							2	
TW2	"	樹脂製、幅500×奥行400×高さ250(50L)、樹脂製蓋共																							2	
TW3	"	樹脂製、幅500×奥行500×高さ250(60L)、樹脂製蓋共																							1	
FH1	ヒータリング用電熱線	樹脂製外層被覆、1φ200V仕様、加熱能力23w/m(10℃昇温時)、その他(サーモコントローラー3w・電源処理キット・コンセントプラグ)共	アサヒ特販	ASC-24-1EF+AFS-115																					5	
	温湿度データローガー	温度・湿度測定用、データ容量8000組×2チャンネル、バックアップ用電池内蔵、内蔵LAN接続端子付	寒T&D(おんどとり)	TR-72W)																					20	20

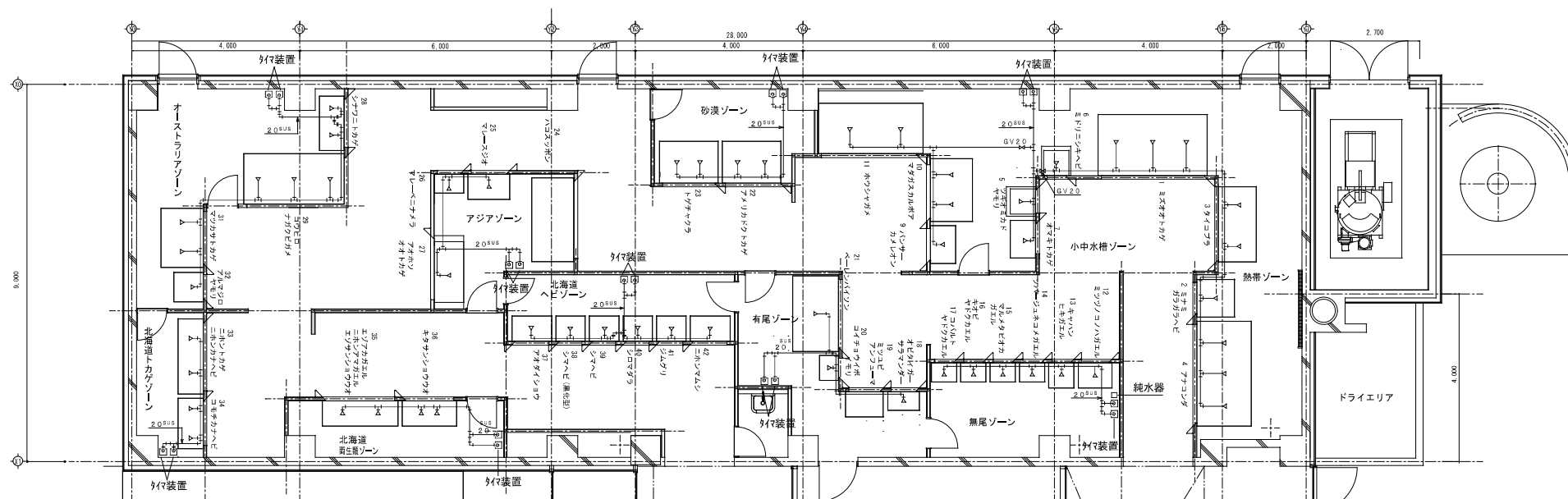
凡 例	
記号	名 称
V	バルブ
D	排水
F	オーバーフロー

し ゅ ん 功 図	
工事名	岡山動物園新設虫類館新築後援会建設工事
設置名称	小中水槽平面図・
設計人	清水建設エンジ 技術代理人 6
工 期	構 造 完成: しゅん功 完成:

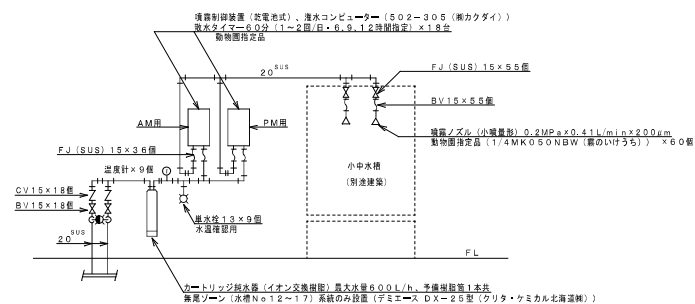
は虫類・両生類館



図3-24



小中水槽平面図 S=1:50



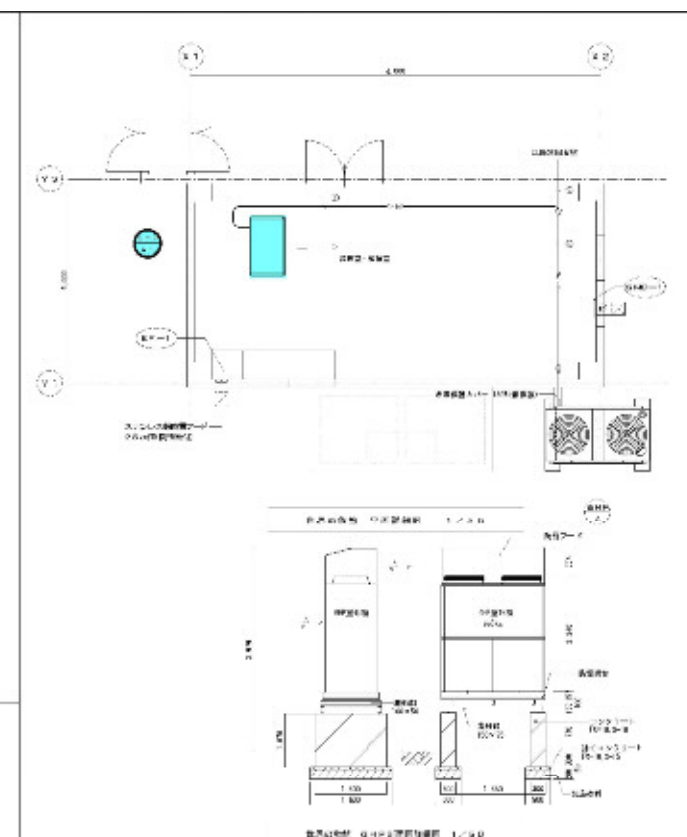
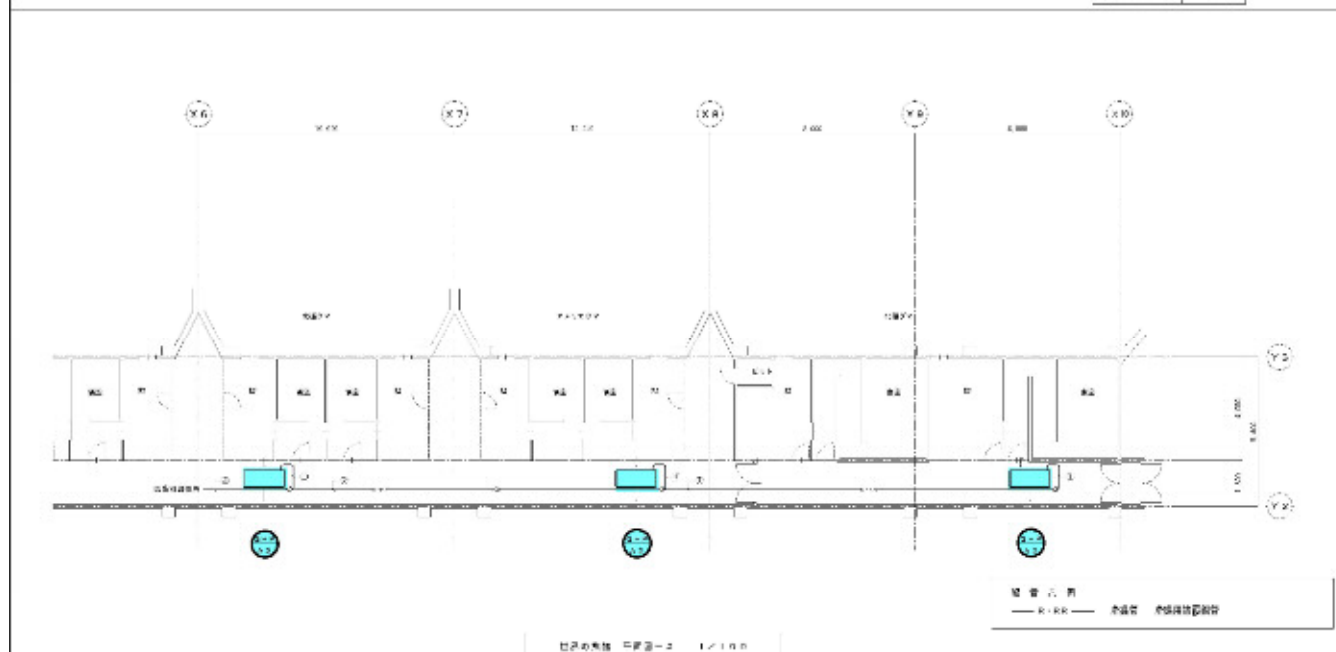
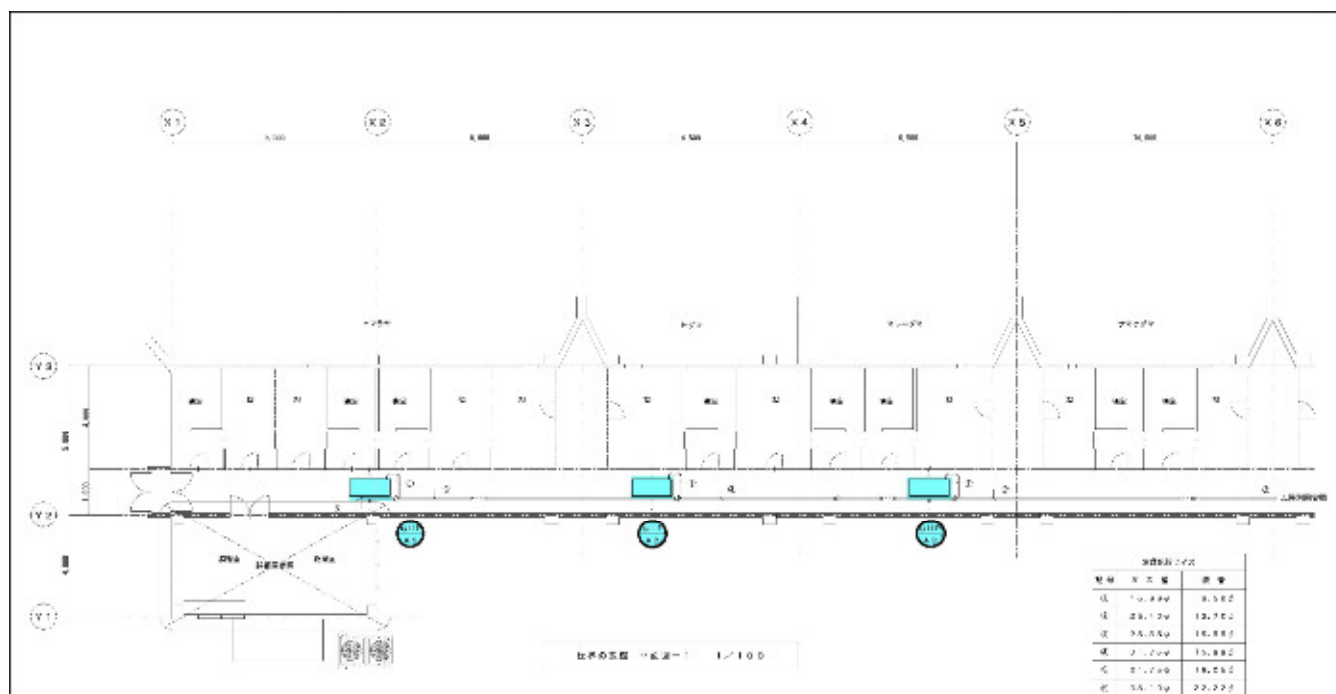
噴霧装置フロー図 NO-SCALE

しゅん切図	
工事名	円山動物園新設施設整備事業工事
図面名称	小中水槽
請負人	清和建設
工種	電気工
設計者	しゅん切

は虫類・両生類館

0 50cm 1 1.5 2 2.5 5 (m)

図3-25

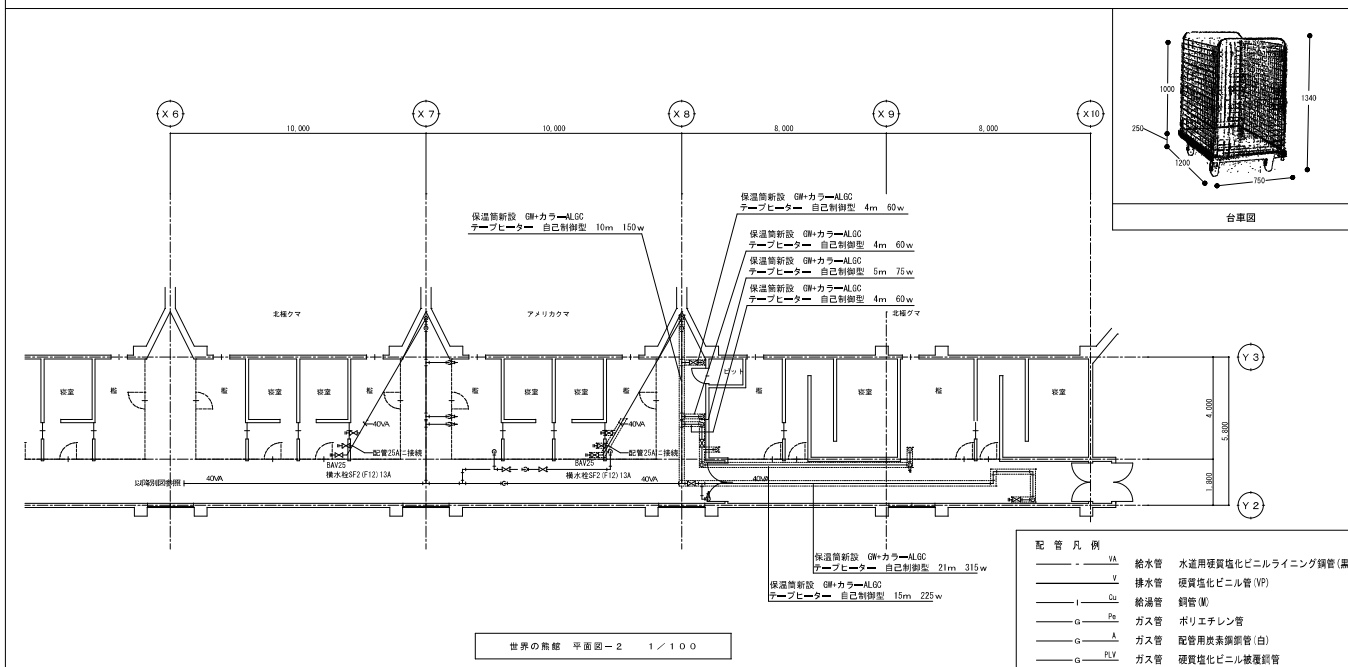
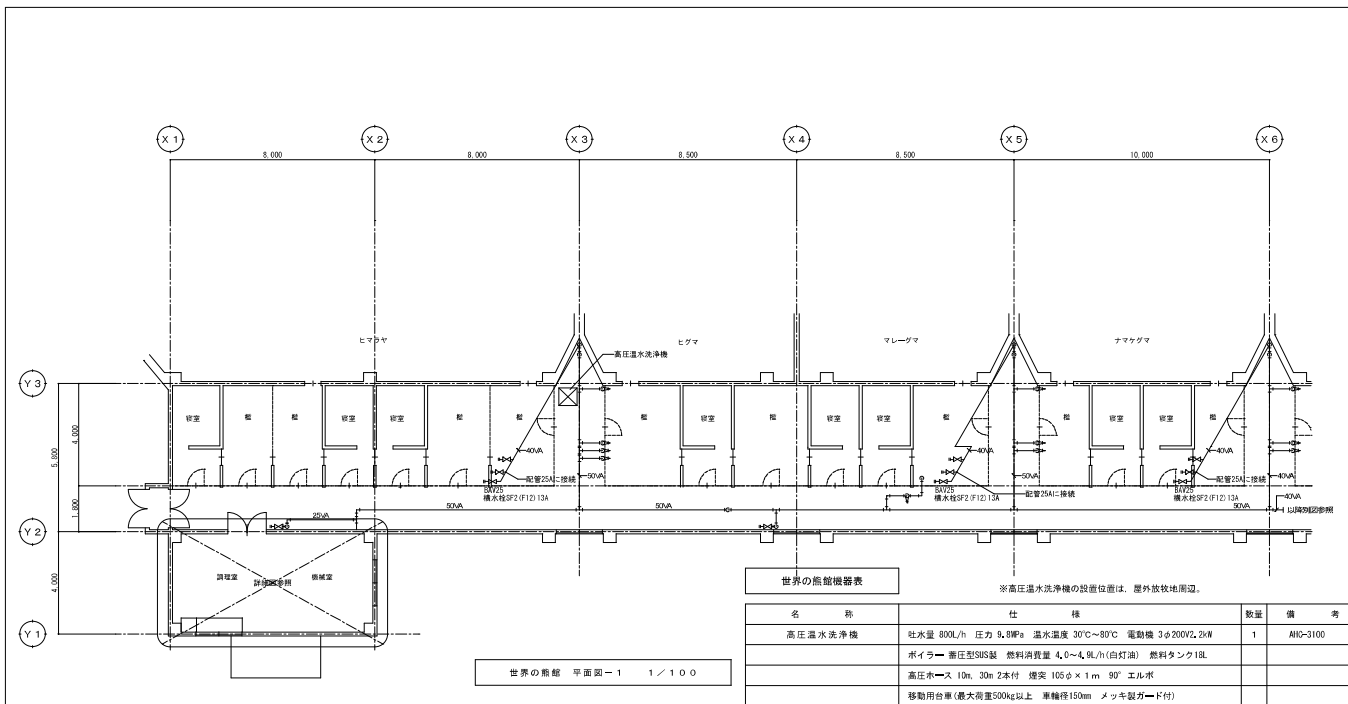


設備名	仕様	数量	単位
空調機	200V・300W	10	台
照明器具	200V・300W	10	台
給排水設備	200V・300W	10	台
電気設備	200V・300W	10	台
消防設備	200V・300W	10	台
その他	200V・300W	10	台

設備名	仕様	数量	単位
空調機	200V・300W	10	台
照明器具	200V・300W	10	台
給排水設備	200V・300W	10	台
電気設備	200V・300W	10	台
消防設備	200V・300W	10	台
その他	200V・300W	10	台

整備項目
1 室内機点検
2 室内機フィルター清掃

世界の熊館



世界の熊館

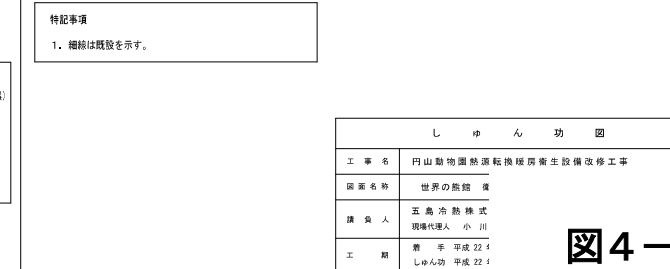
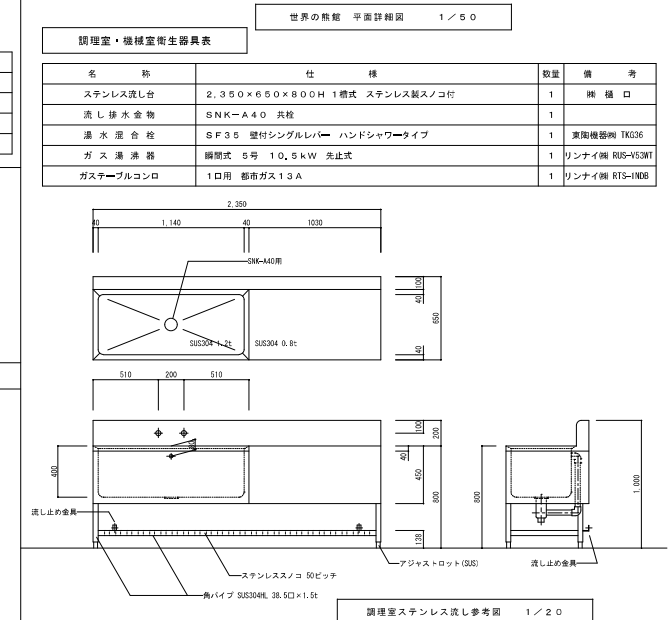
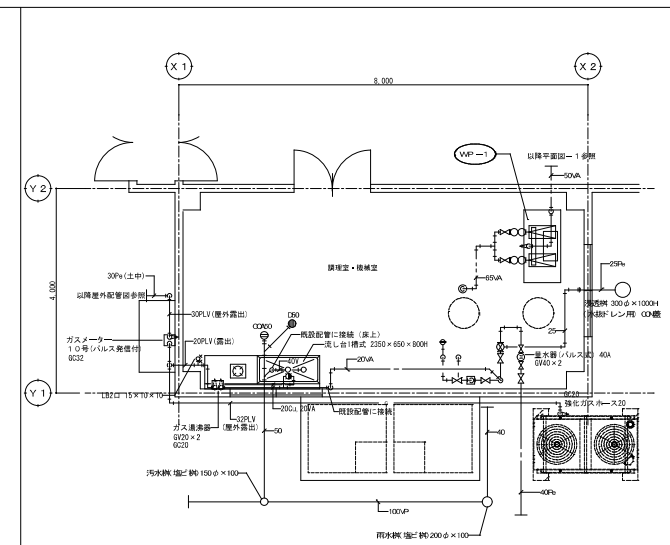
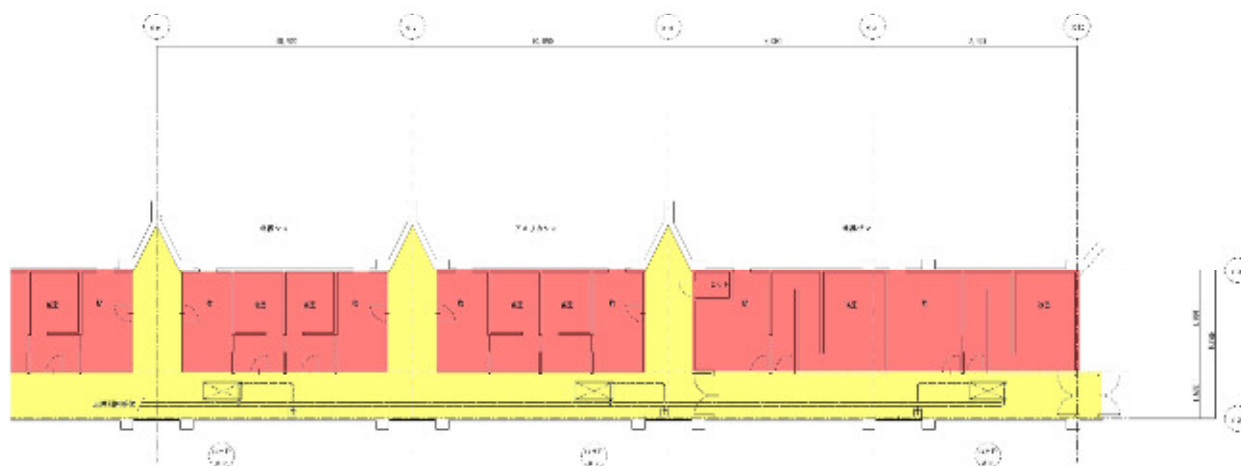
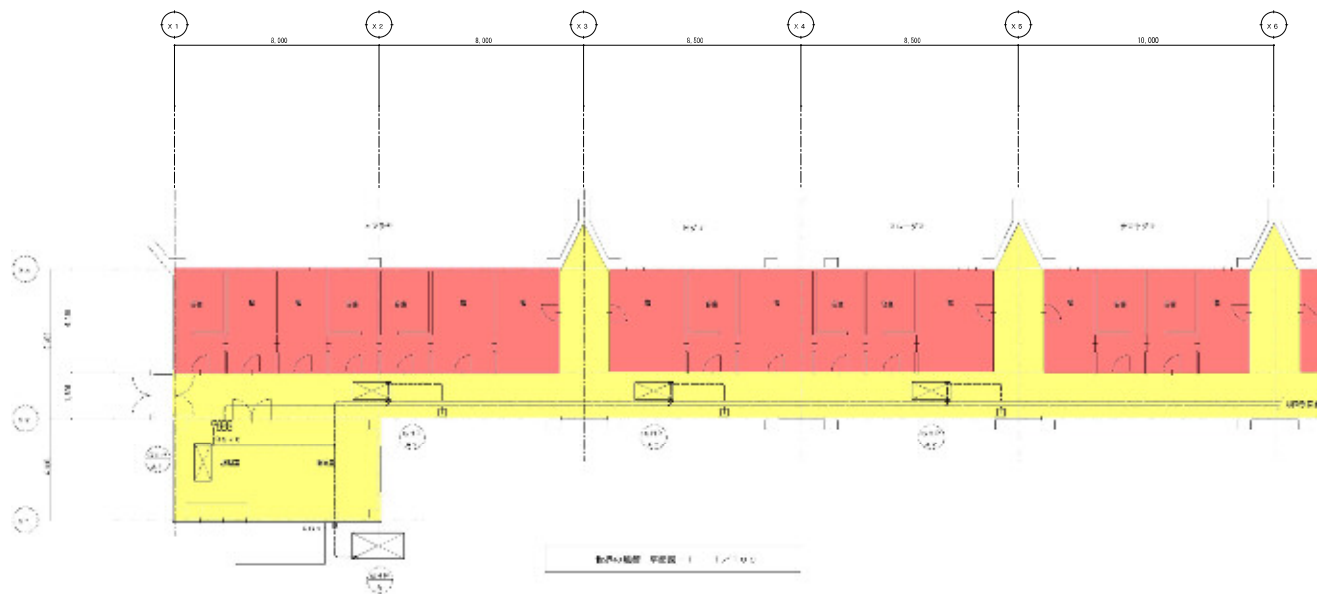
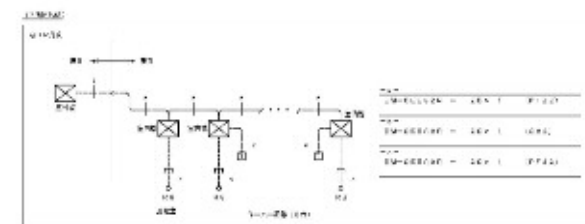


図4-2



: 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

図名	図号	作成者
動物園職員 立入許可エリア	001	山崎 功
飼育員の立会が必要なエリア	002	山崎 功

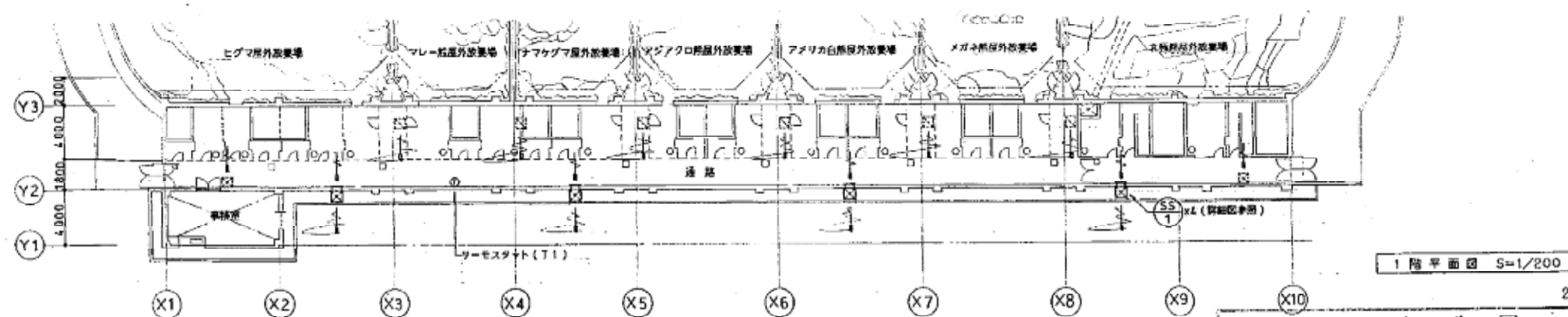
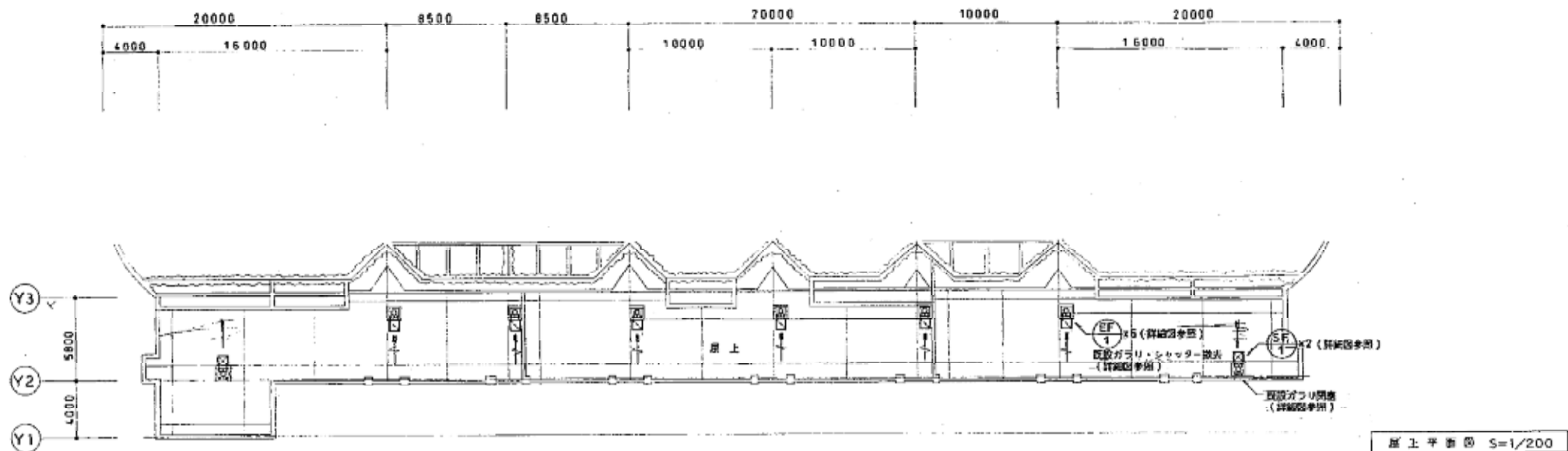


世界の熊館 平面図-2 1/100

世界の熊館

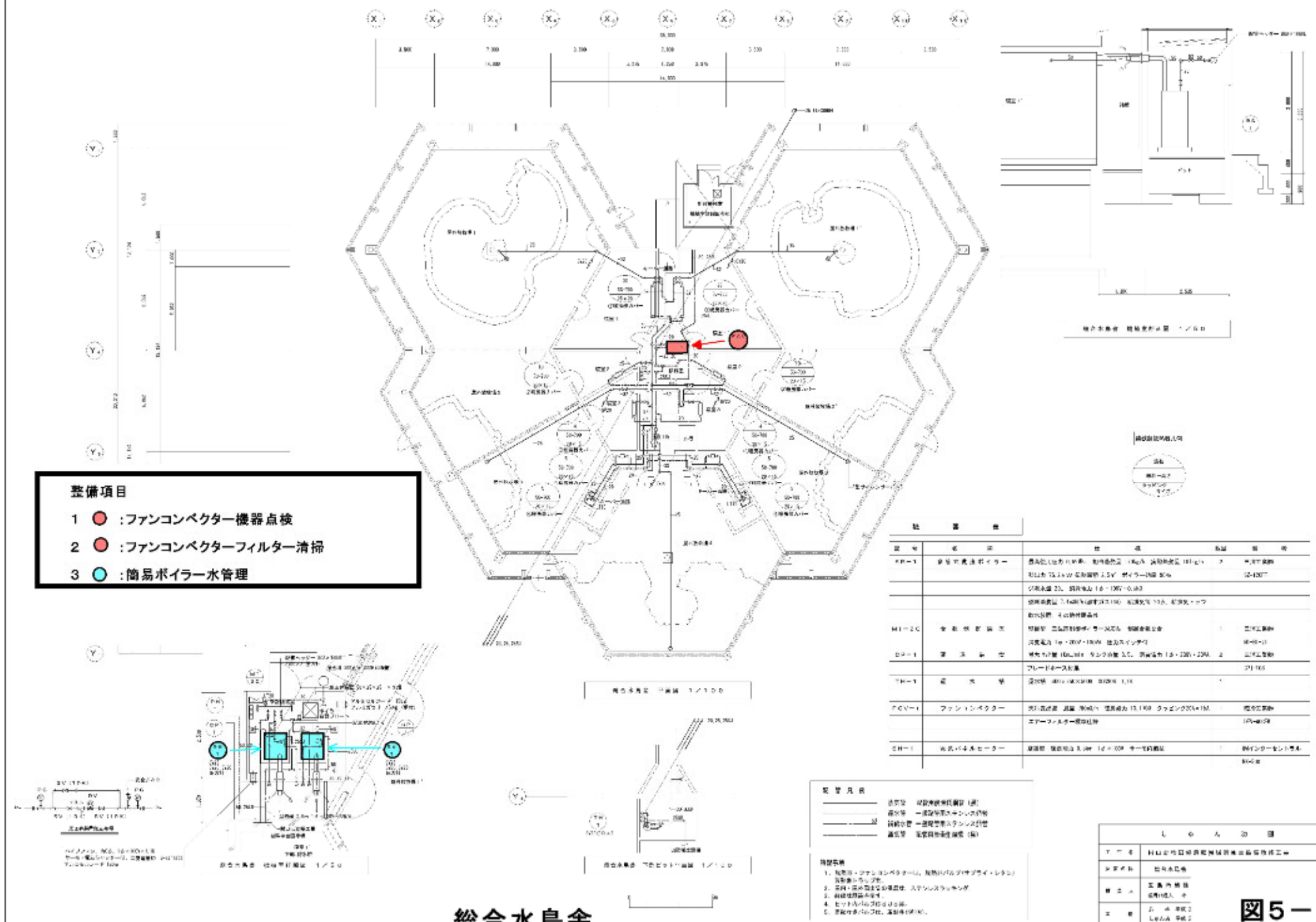
しゅん 功 図	
工事名	円山動物園熱帯転換暖房発生設備改修工事
図面名称	世界の熊館 改修
担当者	五島 功 株式会社 図面代理人
工期	平成 22 年 10 月 1 日 ~ 平成 22 年 10 月 31 日

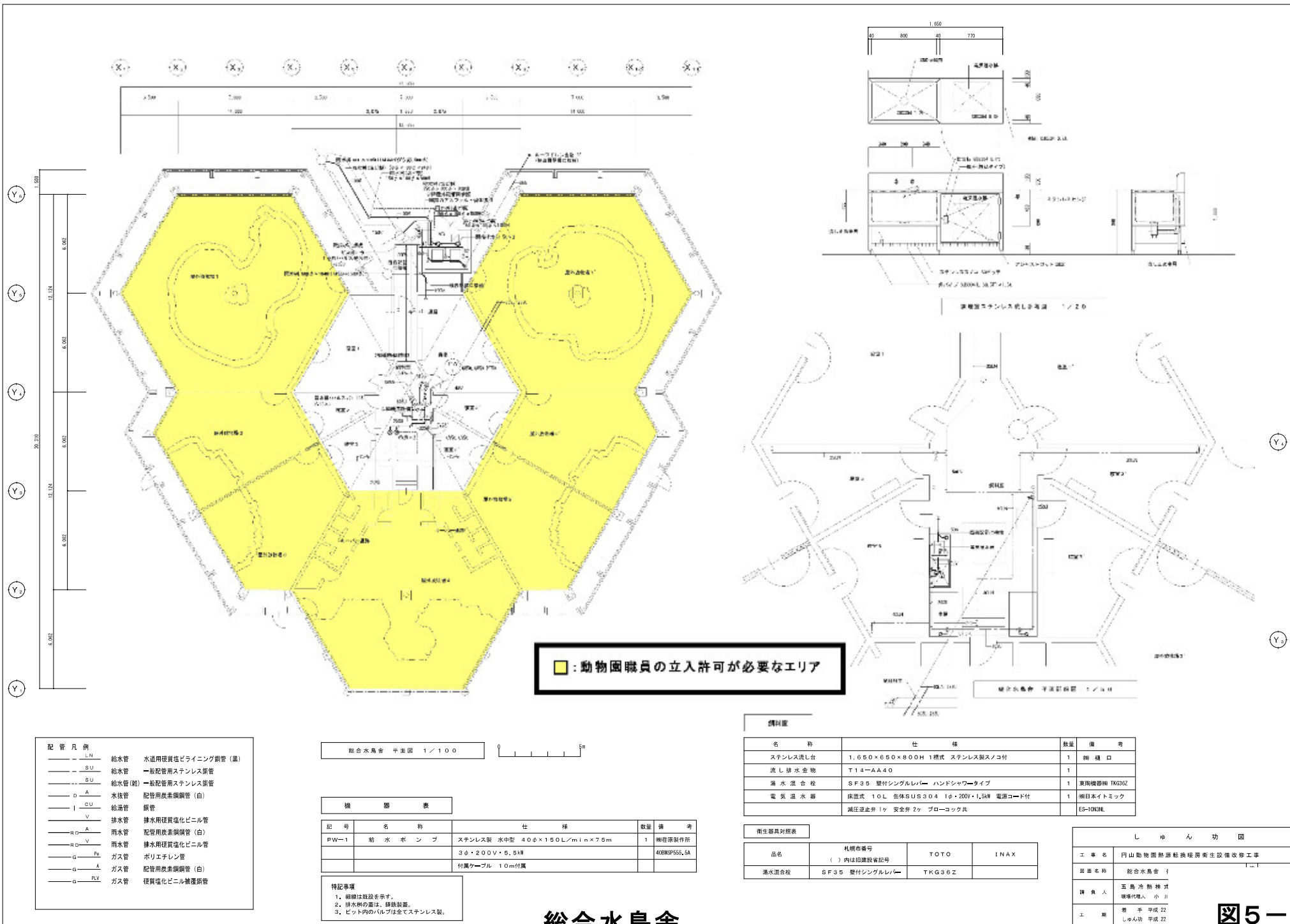
図4-3

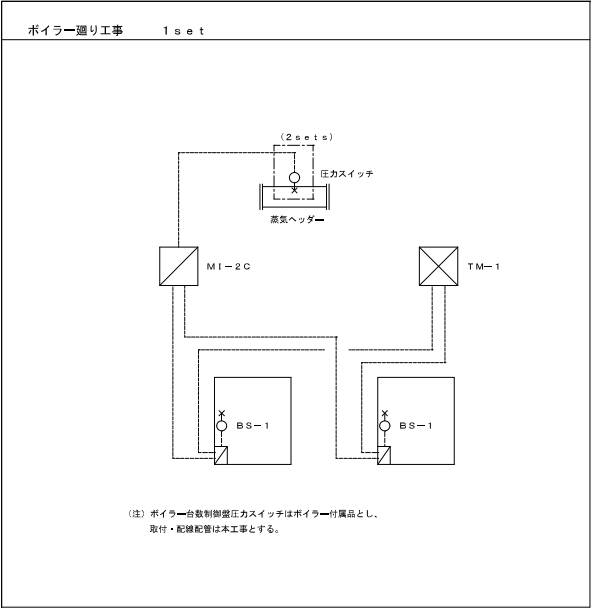


世界の熊館

しゅん 功 図		
工 事 名	門山動物園暖房設備他保全工事	
図面名称	屋上平面図	縮尺 1/200
負 人	日誌設計金田株式会社 現地監督人 最上 1	
工 期	着手平成7年8月 しゅん 平成7年11月	



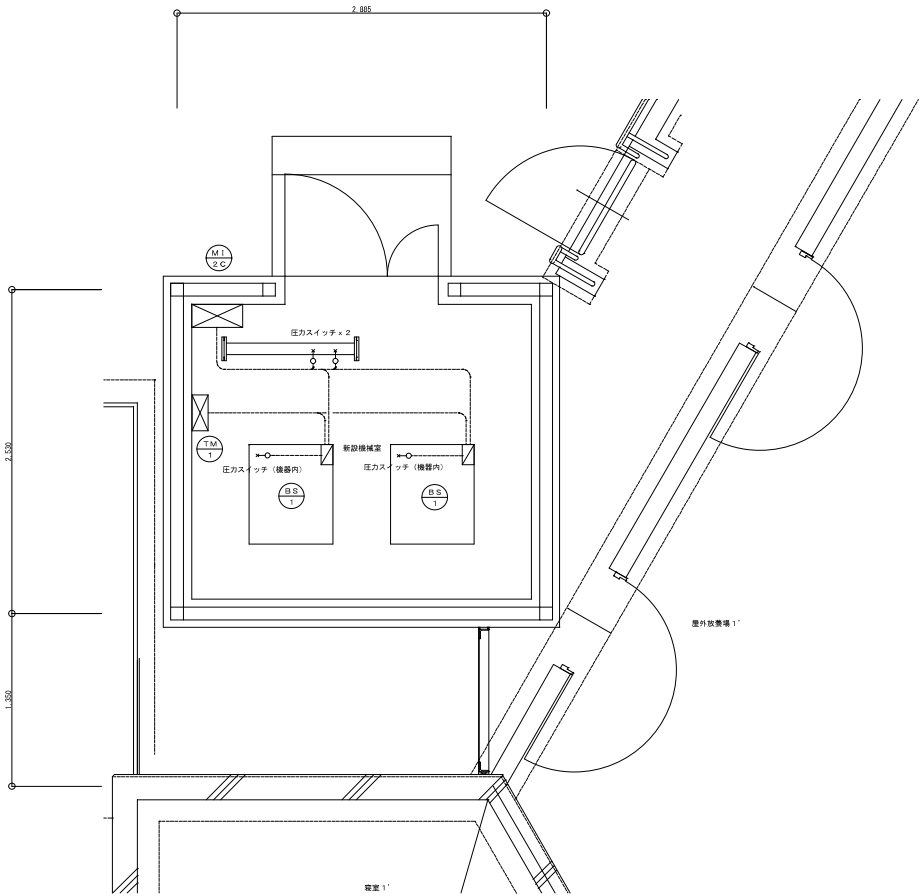




MI-2C	台数制御用弁型	寸法	W500×H600×D200
TM-1	通断タイマー型	寸法	W200×H200×D100
	通断式タイムスイッチ (TBZ6210K パナソニック製)		
	プラグボックス (SNO2020-10T 同社)		

設備台数

シンボル	記号	記	結	配管	備考
	圧力スイッチ	EM-CDEE2D	→ 20 x 1	(E19)	圧力計兼用
	圧力スイッチ	EM-CDEE2D	→ 60 x 1	(E31)	
	圧力スイッチ	EM-CDEE2D	→ 20 x 1	(E19)	



総合水鳥舎 機械室詳細図 1/50

総合水鳥舎

しゅん功図	
工 事 名	円山動物園熱源転換用衛生設備改修工事
図 面 名 称	総合水鳥舎 改修
請 負 人	五 島 冷 熱 株 式 有 限 公 司 設備代理人
工 期	第 一 期 平成 22 年 11 月 1 日 迄 しゅん功 平成 22 年 11 月 1 日 迄

図5-3

