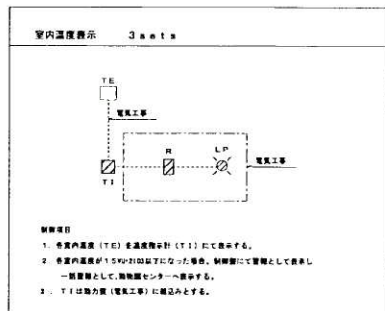
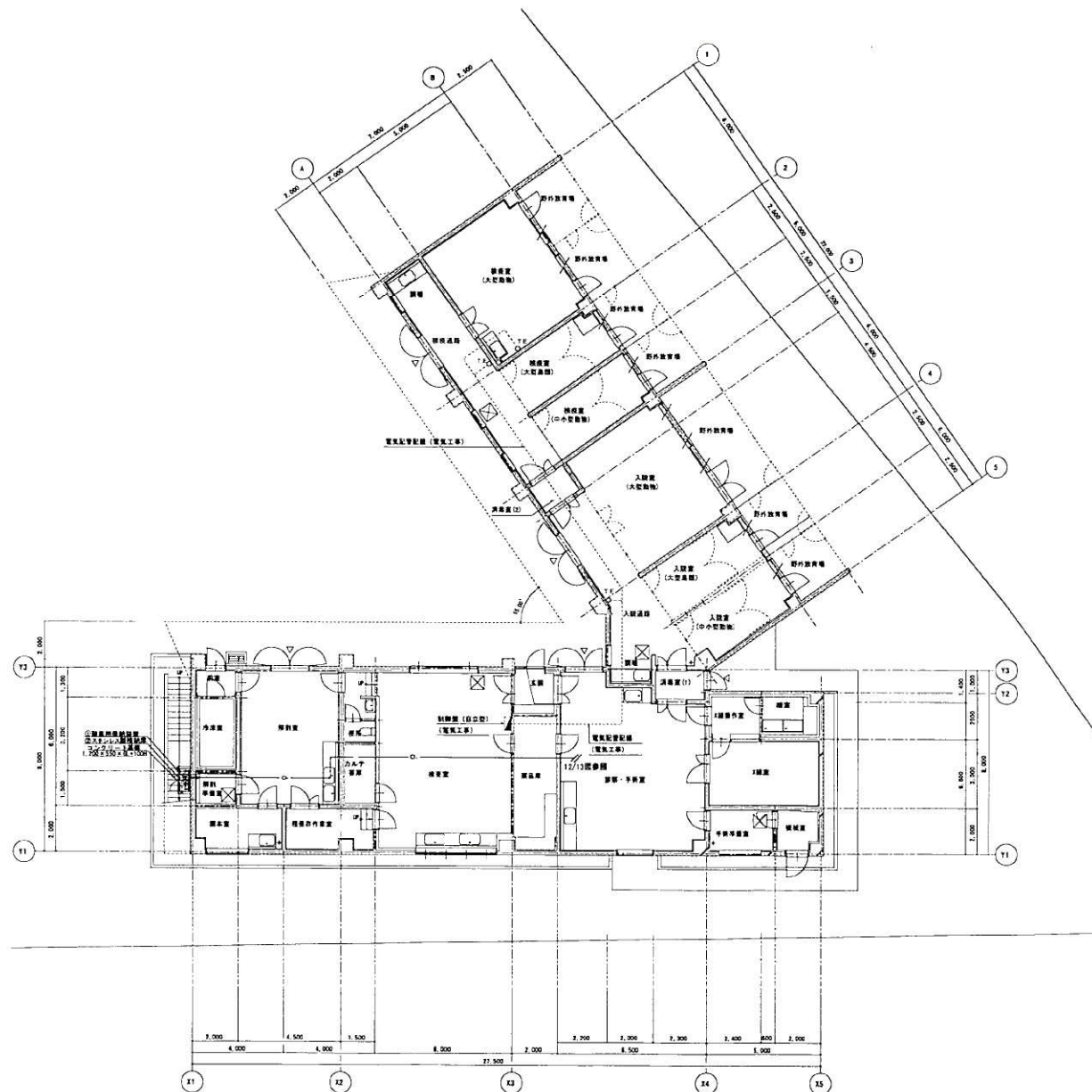




自動制御機器表

記号	名称	記号	製作所名	備考
T.E.	室内温度検出器	TY7043Z	新山武	PI100D
T.I.	温度検出計	R15T	-	指示1点

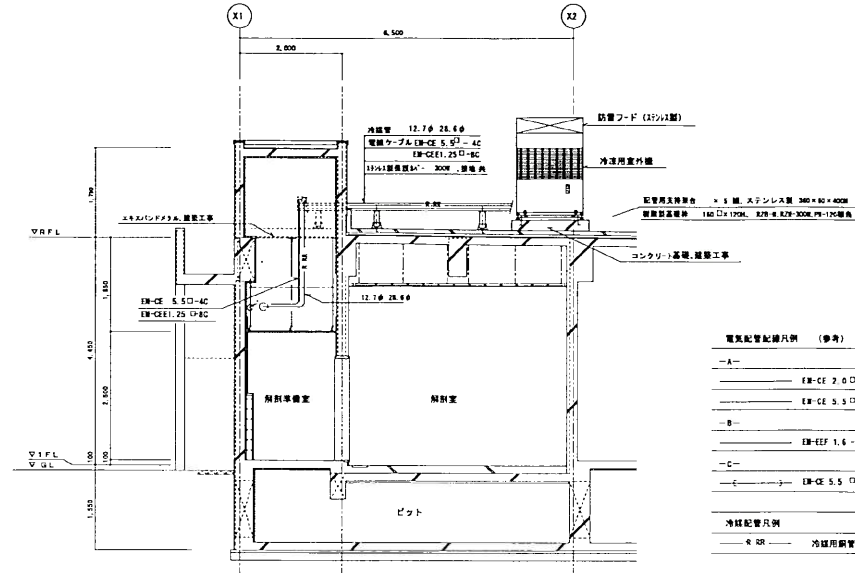
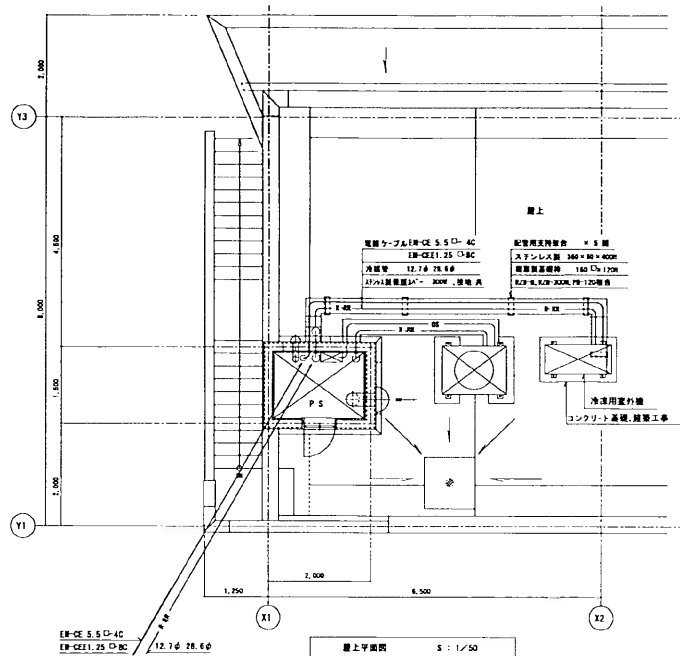


しゅん 功 図

工 事 名	岡山動物園動物病院改築・冷暖房衛生設備工事
施 工 年 月	1 期 自 動
設 計 人	株式会社
監 理 人	株式会社
文 庫	しゅん 功

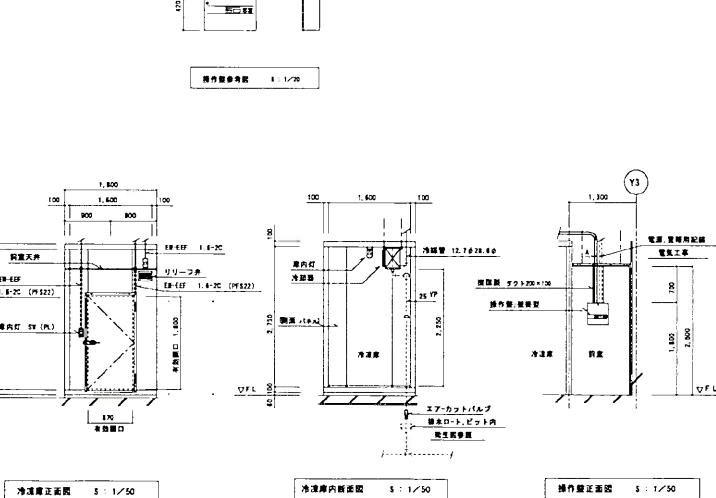
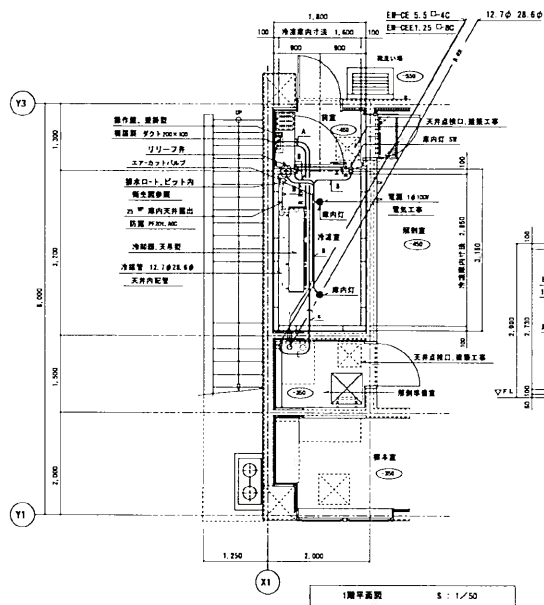
動物病院

図 23-9



電気配管配線凡例 (参考)

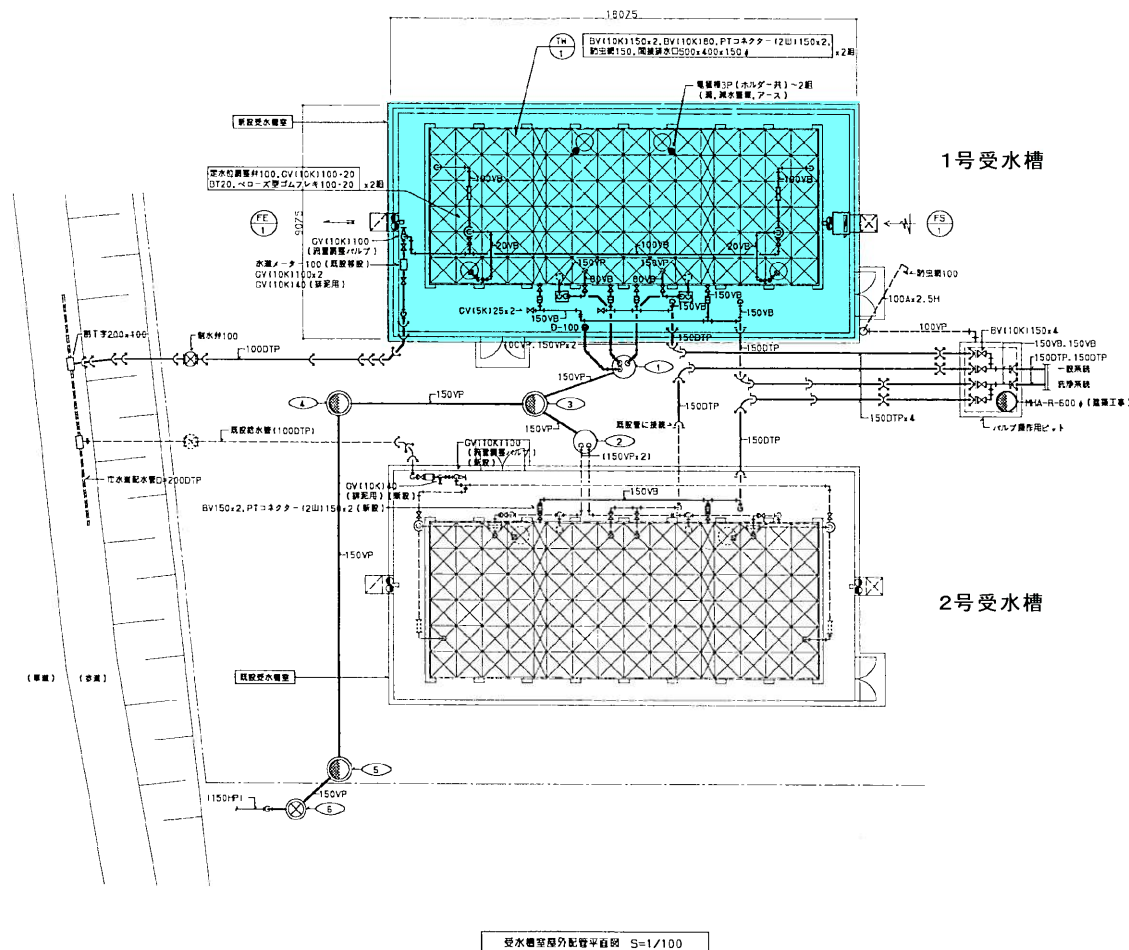
天井内配線	
EM-CE 2.0□-4C	EM-CEE 1.25□-4C
EM-CE 5.5□-4C	EM-CEE 1.6-2C×2
EM-CE 5.5□-4C	EM-CEE 1.25 □-4C
天井内配線	
EM-CEE 1.6-2C	天井内配線
EM-CE 5.5 □-4C (E3F)	EM-CEE 1.25 □-4C (E25) 天井内配線
冷媒配管凡例	
ER	冷媒用銅管
FR	保温仕掛
ガス管	ガス管
排水	排水
ガス管	ガス管
排水	排水



プレハブ冷凍機仕様

名 称	記 号	仕 様	製作所名
(外形寸法)		1,800W×3,150D×2,900H (建築工事)	
(内形寸法)		1,600W×2,950D×2,730H、内容積 12.8m ³ (※)	
(パネル)		サンディック耐熱パネル: 厚100mm 表面材: カラー鋼板 0.4t、断熱材: 硬質ポリウレタンフォーム	
(底スキッド)		17t 影線・滑輪装置付仕上げ・凍上防止用空気孔 ワンタッチ組立方式	
(搬入スノコ)		材質: ポリエチレン樹脂、1,600W×2,950D (※)	
(扉)		870W×1,800H 緊急脱出用扉付 1面 (※)	
ドアヒーター		16100W×80W	
保持温度		庫内温度 -20℃	
制御方式		リモコン・電磁弁によるON/OFF制御	
操作盤		デジタル・温度表示・運転停止・温度異常表示 メインブレーカ、漏電ブレーカ、防振用外部端子 (漏電) 付	三洋電機
冷凍用室外機		冷凍能力 5.7kW、冷媒 R-404A、蒸発温度 -30℃、凝縮温度 32℃ 圧縮機 3φ200V×4.5kW、凝縮機ファン 3φ200V×150W×2 蒸発コンデンサ、防霜フード (SUS製)、防振台付	
冷却器		天吊りユニットクーラー、使用温度 -20℃、冷凍能力 7.2kW (7" C12) ファン 3φ200V×120W×3、露点ヒータ -6.4kW 露点昇、電磁弁 圧力調整弁、タミアルボックスヒータ・ドレンヒータ、異常加温防止サセ付	
庫内灯		TES-2 コップ型シーリングライト 1φ100V×60W×2	
リリーフ弁		リリーフ弁用ヒータ 1φ100V×45W	ダンフォース
設置基準		設置基準 水平面度 1.5%、1階設置基準 水平面度 1.0%	
電気容量		3φ200V×6.8kW (冷却時: 5.2kW、露点時: 8.8kW) 1φ100V×400W	





1号受水槽室

機 器 表

記号	機 器 名 称	仕 様 及 付 属 品	数 量	形式及メーカー名
TW-1	受 水 槽	F R D 最新鋭機並規格品、2層式、1.0G、新鋭機建設仕様 寸法-15,000x6,000x2,500H 全重量-225m ³ 有効容量-180m ³ 付属品:マンホール-4、内外梯子-4、通気口-2、鋼製板柱(要部付着)、マンホール蓋-4	1	GSF型 三陸電機株式会社
FS-1	有 圧 換 気 扇	(新鋭機) 250φx720mmx2mmAq=1φ-100x-25φ 電気シャッター、防塵フ-300 ^φ (防虫網付) フィルターボックス600x600x600H フィルター500x250-2枚(予備共)	1	EF-25ASB 三陸電機株式会社
FE-1	有 圧 換 気 扇	(新鋭機) 250φx800mmx2mmAq=1φ-100x-25φ 電気シャッター、防塵フ-300 ^φ (防虫網付)	1	EF-25ASB 三陸電機株式会社

整備項目

1 ● : 給水設備点検

し ゝ ん 功 図	
工 事 名	丹山動物園管理施設整備工事
図 面 名 称	受水槽室外配管
請 負 人	恒元・丸組
工 期	着手平成 しゝん功 平成

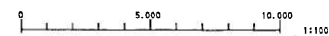
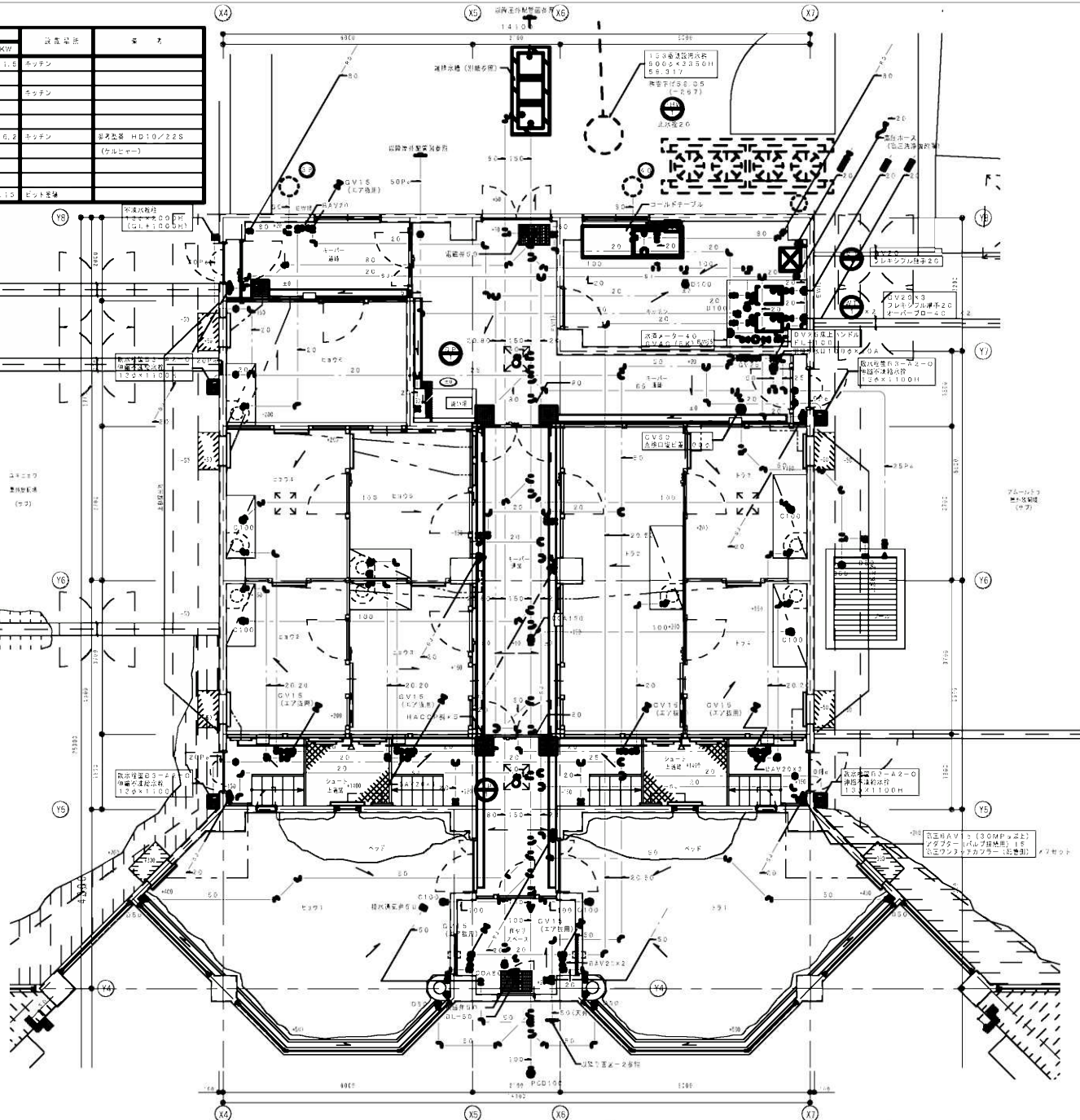
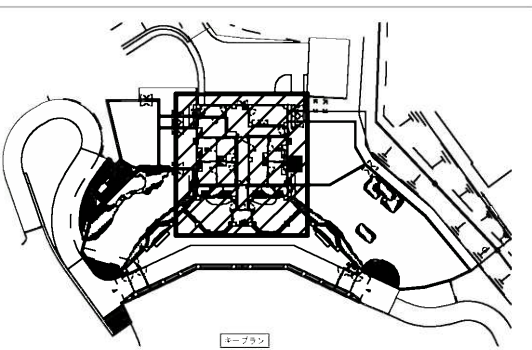
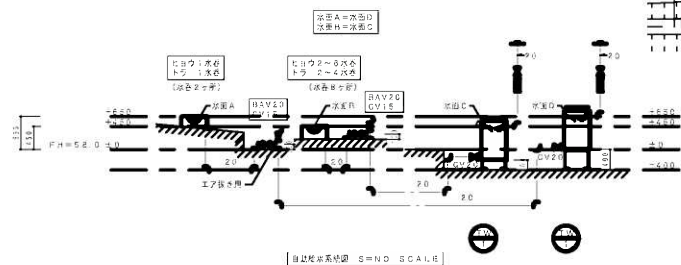


図24-1

記号	機器名	型式	仕様	数量	寸法	設置方法	備考
EHW-1	電気温水器	足形形	20L 先込 タイマー付 ブロー機能	1	1 200	1.5	吊り付
WT-1	機械式換気(給排気機)		容量 100L 500W 500V 500W (標準仕様) 給気口 内装換気口 給排気口 100L 500W 500V 500W 給排気口 200L 500W 500V 500W	2			吊り付
BT-1	高圧洗浄機		吐出流量 300L/min 吐出圧力 2.0MPa 動力消費電力 600W トリガーガン(標準仕様)×1 3ショットノズル 自動停止機能付 高圧ホース(外径φ) 10mm×20m×1本付 給水ホース(本体+配管) 10mm	1	3 200	0.2	吊り付 H/D 10/225 (ケルヒヤー)
DT-1	乾燥機	洗濯機	乾燥機 40kg 300W 500V 500W 500W 自動乾燥	2	1 100	0.15	吊り付

品名	仕様	数量	単位	備考
(タミーバー換気機)				
一階シンク(ステンレス製)	1200×750×800H (500W) バックガード付	1	台	オーバーフロー、排水トラップ付
浴室シンク(ステンレス製)	1200×750×800H (500W) バックガード付	1	台	排水トラップ付
HACCP用	430口 ステンレス製 排水用 前シンクは排水用 排水トラップ付 排水 排水トラップ付	5	台	
洗浄機	5F 5(F12) 自動洗浄機	1	台	
排水設備	1200×750×800H (500W) バックガード付	1	台	

1. 特記無き場合は排水設備の排水口は排水口の下の下。
2. 特記無き場合は排水口の下の下。
3. 排水設備は排水口の下の下。
4. 排水設備は排水口の下の下。

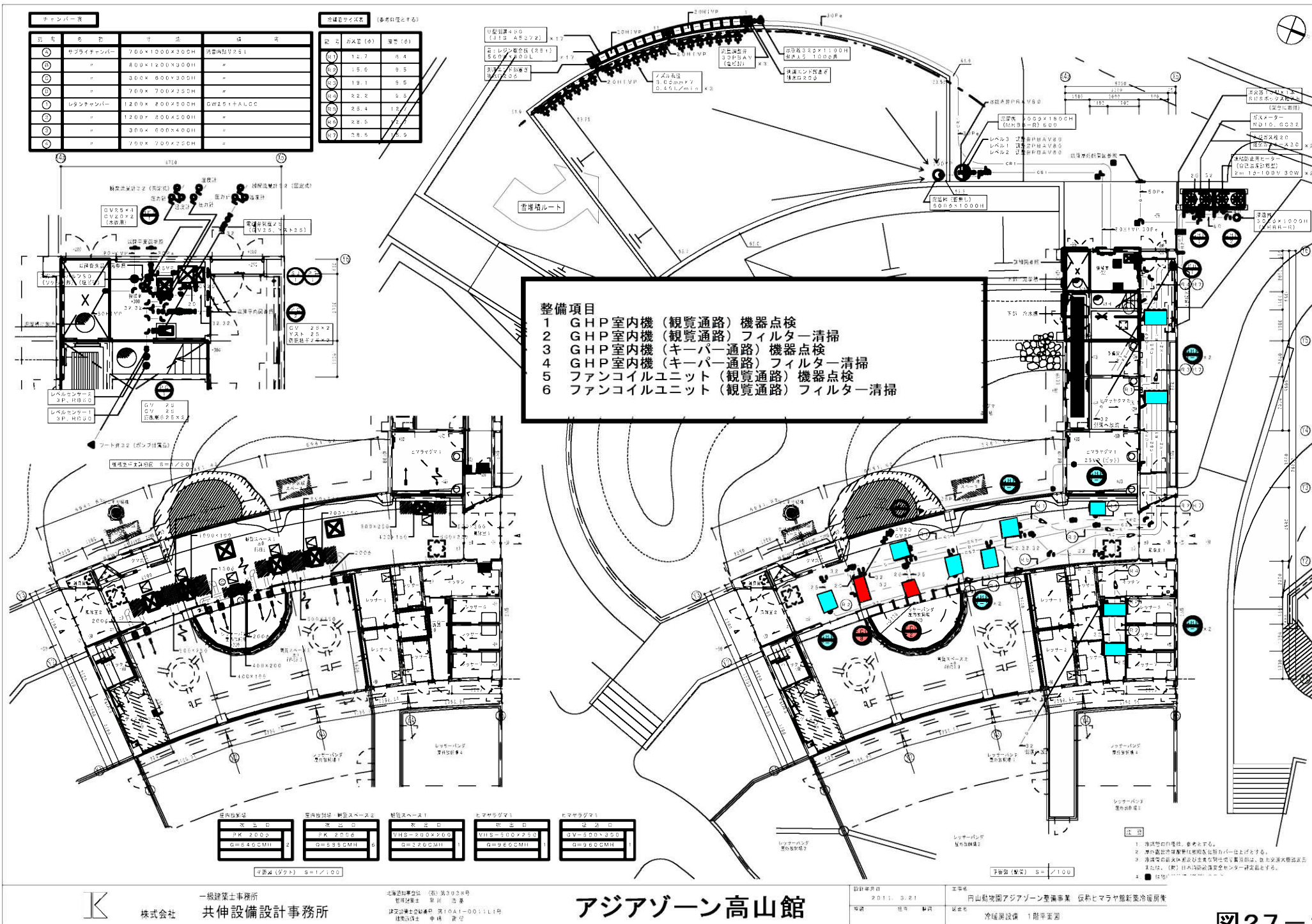


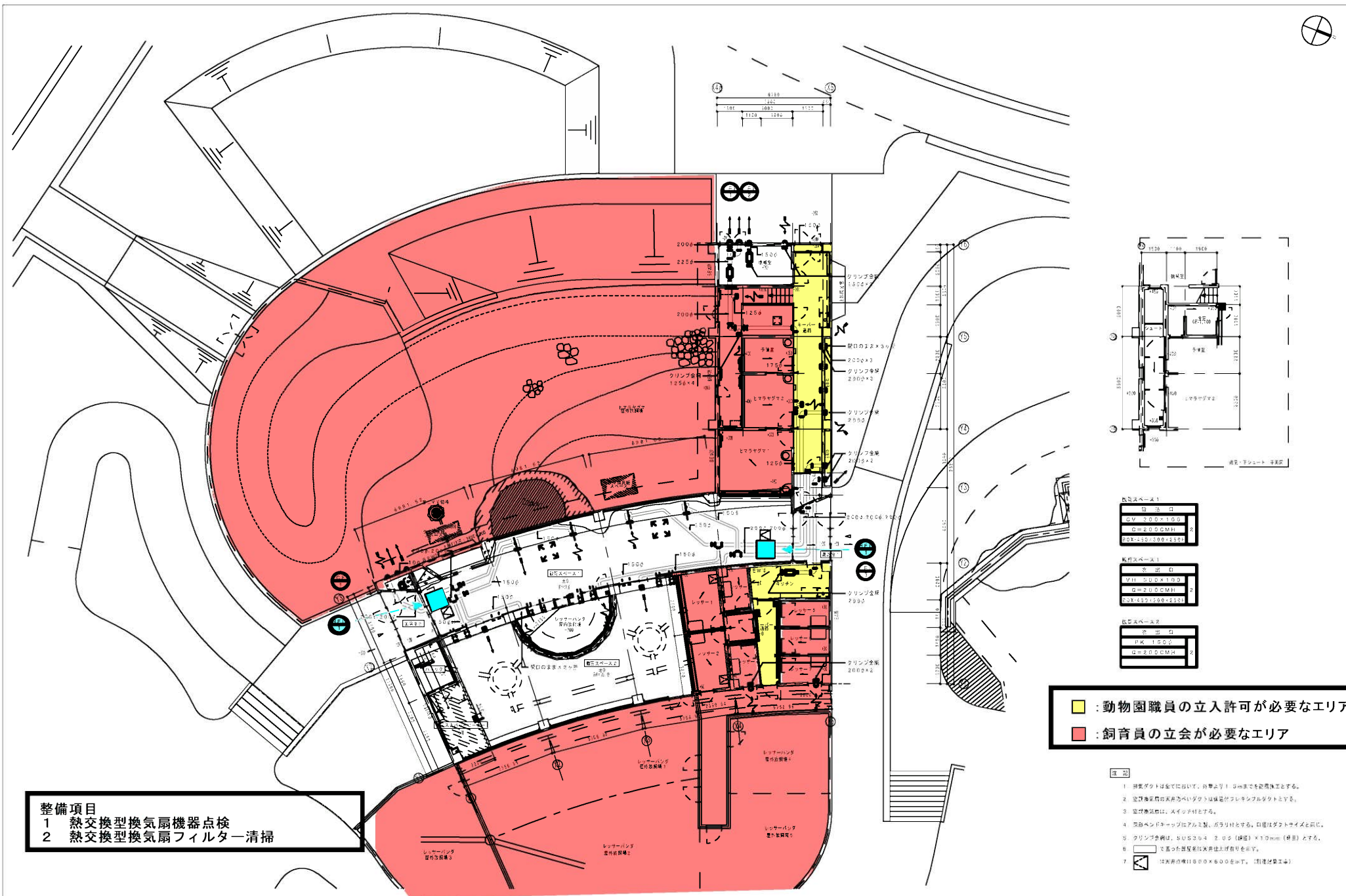
アジアゾーン寒帯館

北海道庁建設部(仮)第303号
建築基準法 第104条第1項第1号
建築基準法 第104条第1項第1号

設計者
2011. 3. 21
図面
1/100

工事名
円山動物園アジアゾーン整備事業 仮称 猛獣館新築・改築・改修
衛生設備 1階平面図-1





株式会社

一級建築士事務所
 共伸設備設計事務所

建築設計事務所 (E) 第2003号
 事務所 山崎 浩一
 建築士事務所登録番号 第1041-001113号
 建築士事務所 山崎 浩一

アジアゾーン高山館

図面番号

2011. 3. 21

図面名

工事名

岡山動物園アジアゾーン整備事業 反松ヒマヤグマ館新築設備

図面名

換気設備 1 階平面図

図27-4

汽機部設備	規條一覽表
-------	-------

[illegible]

※ 電圧値は参考とする。
※ 0.1Hzの周波数特性は設計計算値とし、補正値の値値とする。

機電設備	機務一覽表
------	-------

記号	規 格 名	型 式	仕 様	数 量	電気消費			運転電圧	備 考
					φ	V	KW		
GRU-1	小型圧入式圧入ユニット	天井埋込形	定格 2.820m ² /h、室内静圧 5.0Pa、運転消費電力 夏冷房 5.6.5kW、夏冬 入口空気温度 -5.4℃ (DB) 運転空気温度 25℃ (DB) 夏冬入口温度 7.0℃、夏冬出口温度 5.5℃、夏冬静圧 5.5Pa/m ² 夏冬式加湿器組み込み 加湿量 3.5kg/h ロングライフフィルター付 運転スイッチ付	2	1	2.00	2.45	ターボ加熱	EFD-1と連結
GRU-2	小型圧入式圧入ユニット	天井埋込形	定格 1.610m ² /h、室内静圧 5.0Pa、運転消費電力 夏冷房 2.1.8kW、夏冬 入口空気温度 -5.4℃ (DB) 運転空気温度 25℃ (DB) 夏冬入口温度 7.0℃、夏冬出口温度 5.5℃、夏冬静圧 5.5Pa/m ² 夏冬式加湿器組み込み 加湿量 3.5kg/h ロングライフフィルター付 運転スイッチ付	1	1	2.00	0.39	ターボ加熱	LEFD-1と連結
EDF-1	圧入式ボックス型ファン	天井付	定格 2.1×1.6555G/m ² ×1.65Pa、運転消費電力 インバーター対応	1	3	2.00	1.3	静電式	
LEDF-1	ストレーンボックスファン	吸排付	5.90m ² /h×4.0Pa、運転消費電力	1	3	2.00	0.121	静電式	
LEDF-2	ストレーンボックスファン	吸排付	5.90m ² /h×5.0Pa、運転消費電力	1	3	2.00	0.121	静電式	LEFD-2と連結
LEFD-1	ストレーンボックスファン	吸排付	5.10m ² /h×7.0Pa、運転消費電力	2	3	2.00	0.121	静電式、ターボ加熱	
LEFD-2	ストレーンボックスファン	吸排付	5.90m ² /h×5.0Pa、運転消費電力	1	3	2.00	0.121	静電式	
ADF-1	エアースイングファン	コンパクトタイプ	1.45m ² /h、運転消費電力 3.03m ² 、コントロールスイッチ付 (5.5kW)	5	1	1.00	0.01	静電式	

[5] 香取環は著者である。

姓名: _____

車種	年月	変速系	燃料系名称	排気量 [cc]	最高/ノブレス第一形式=最高	タビング	定価	台数	備 考
1 階	FH-1001	前置前駆式	パナールター	0.40	3.20ノブレスー0ー1 000L	2.0×2.0	2.8	1	国産軽メッキ第一塗装又は又は又は、サーモパック付
	FH-1002	後置前駆式	パナールター	0.30	3.20ノブレスー0.20 000L	2.0×2.0	2.5	1	国産軽メッキ第一塗装又は又は又は、サーモパック付
	PH-1003	前置前駆式	パナールター	1.00	3.20ノブレスー0.20 000L	2.0×2.0	2.5	H	国産軽メッキ第一塗装又は又は又は、サーモパック付
	PH-1004	前置前駆式	パナールター	1.60	3.20ノブレスー0.4 000L	2.0×2.0	2.5	2	国産軽メッキ第一塗装又は又は又は、サーモパック付

*定価は税別価格（消費税別）一単位目とする。 *サーモパックは、両面ロック（ハイブリッド）とする。 *形式は例 C シンダ付 D タブ型

*パナールターとは、サーボモーターで、シフト機構を付する。 *パナールターとは、変速系と変速油路、及び冷却油路を備える。

・全周旋回動作：入口0°C → 出口55°C
・サーモバルブは、内部ロック付（いんぱうしやうふ）とする。 ・形式凡例 S：シングル型 D：ダブル型
・バルブセクターは全周サーモバルブまで、レタソロック動作とする。 ・バルブセクターは全周変圧付品あり、駆動付品にて駆動する。

生 卷

[illegible]

17

[illegible]

右側1より左との差分を正にする必要あり 平均・ギンツマンマテリアルによる計算 $V = \frac{2.0 \times A}{N} = \frac{2.0 \times 1.1 \times 3.0 \times 5}{1.0} = 33.0 \text{ M}$ 2.3 M, 3.1 < 3.6 (設計制量) → OK V : 有効制量 [mm/2h] A : 指定の試料量 [mg] N : 1人当たりの占有面積 [m²]	右側1より左との差分を正にする必要あり 平均・制圧バグによる計算 $V = \frac{2.0 \times A}{N} = \frac{2.0 \times 1.1 \times 3.0 \times 6}{1.0} = 39.6 \text{ M}$ 1.4 M, 1.3 < 3.6 (設計制量) → OK V : 有効制量 [mm/2h] A : 指定の試料量 [mg] N : 1人当たりの占有面積 [m²]
---	---

※ 〇山麓には神社、手塚手、一ツ岡、(鎌倉) 関本園

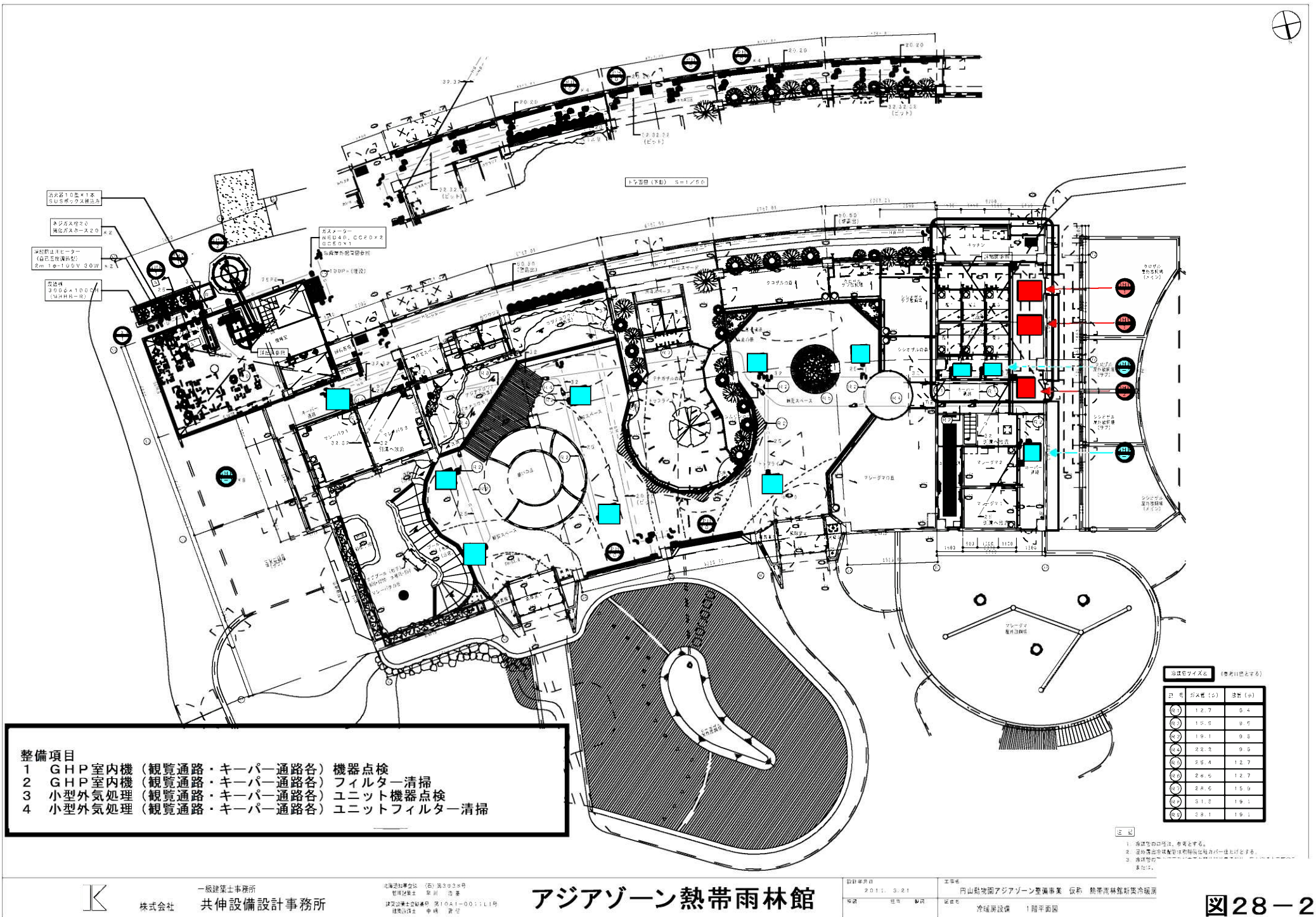


图 28-2