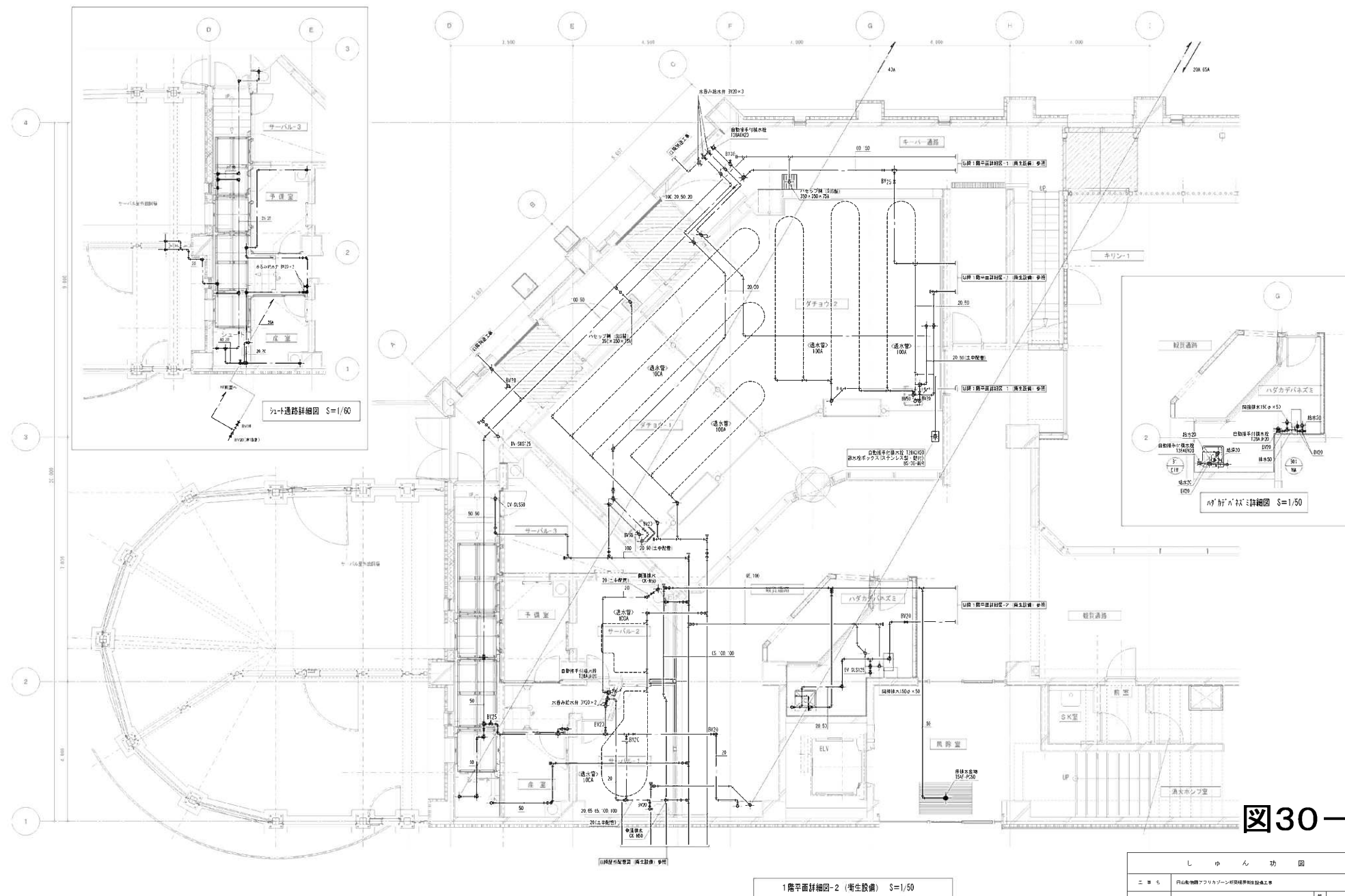




アフリカゾーン キリン館

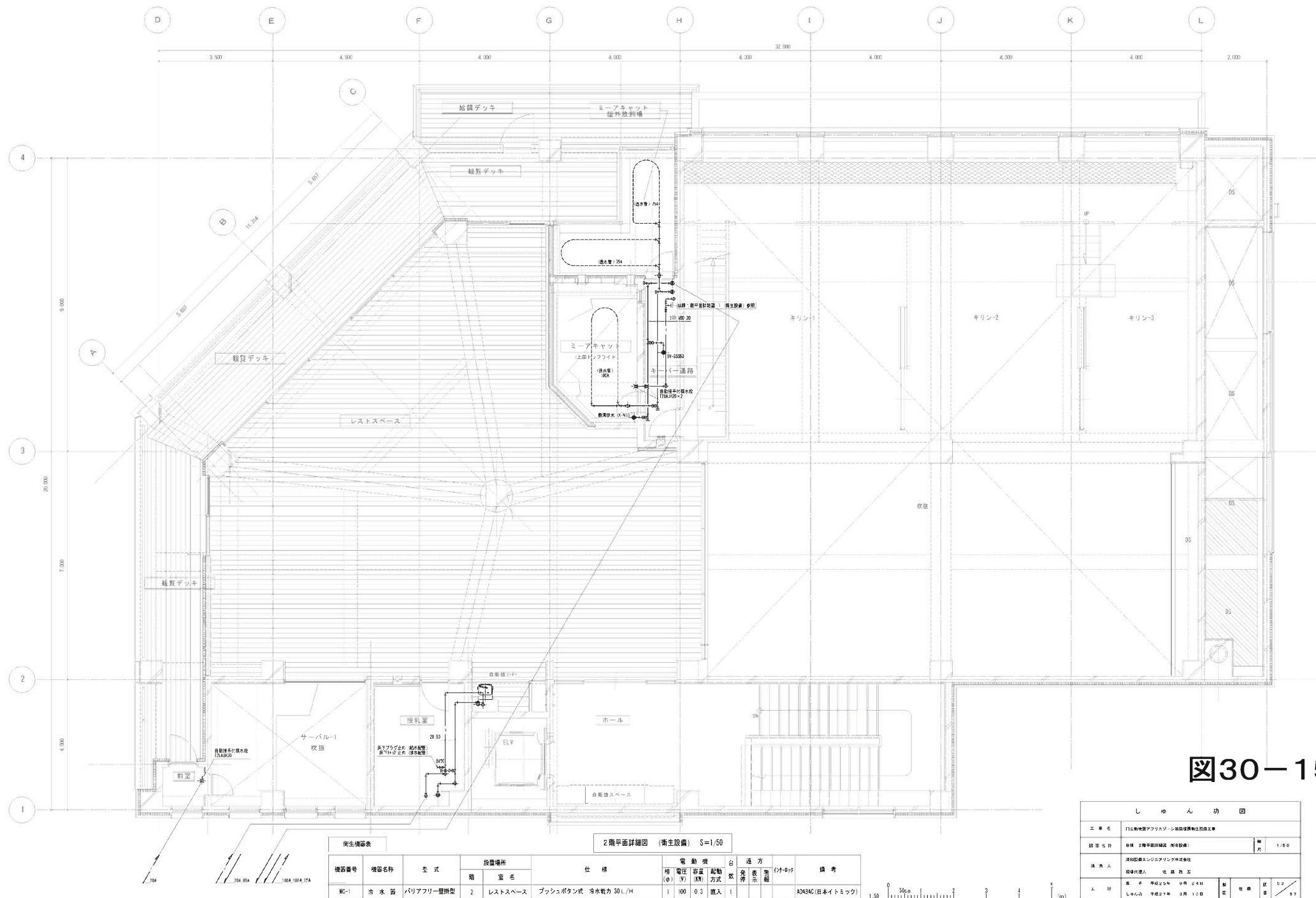


図30-15

アフリカゾーン キリン館

バイオ発酵処理設備 基本仕様

設備仕様表						
機 器 名	型 式	仕 様	数 量	電 気 容 量		
				φ	V	KW
バイオ発酵処理装置	外胴回転式	投入量100kg/日以下 接座部 SUS304 熱電対 オリフフローメーター	1	3	200	1.5
電気ヒーター			3	3	200	3.8
投入シュート	スライド式	電動スライドゲート	1	3	200	0.1
バケットリフター	昇降式	手元操作盤付	1	3	200	0.2
通気装置	ループ型	32φ×0.53m3/min×20kPa 防振型台典	1	3	200	0.75
処理物搬出装置	スクルー型	搬出量 0.5m3/h 接座部 SUS304	1	3	200	1.5
集じん装置	スクラパー方式	処理風量 3.0m3/min 循環ポンプ	1	3	200	0.065
脱臭装置	箱・アルカリ洗浄方式	処理風量 3.0m3/min 染液タンク 染液ポンプ 循環ポンプ	1	3	200	0.209
排気ファン	ターボ型	処理風量 3.0m3/min 800Pa	1	3	200	0.4
発酵前処理設備	脱膜式	処理能力 150kg/時以下 原料投入口360mm×360mm 脱膜部付属	1	3	200	11.0
					合計	19.52

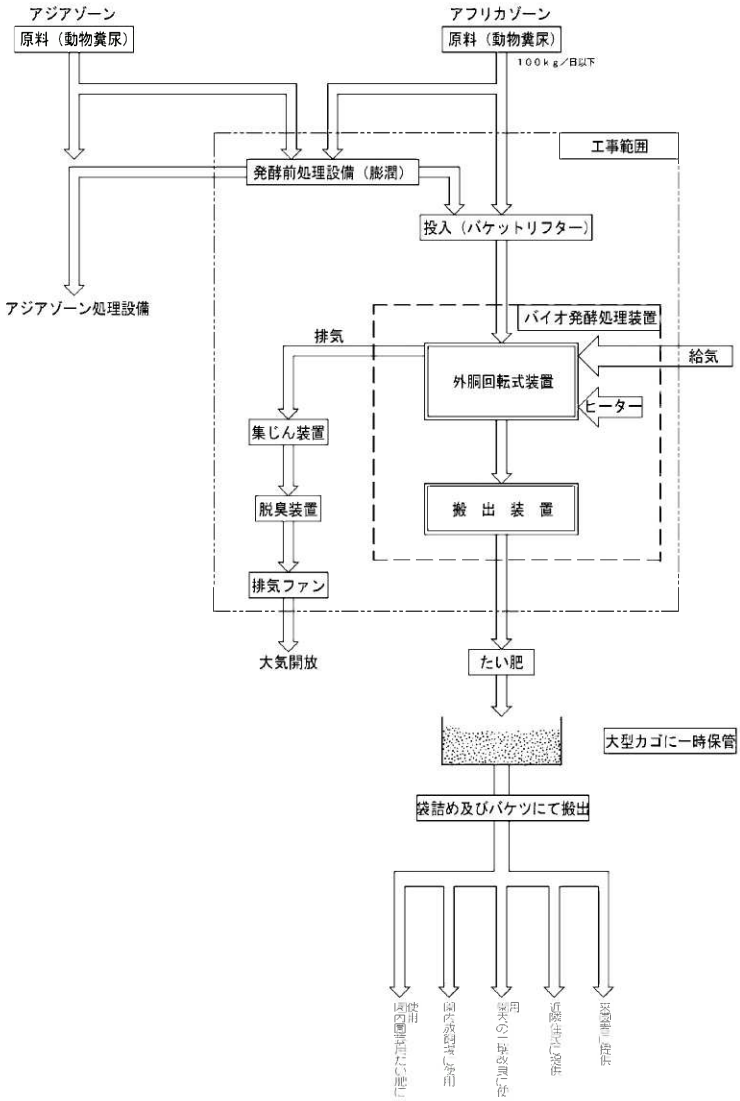
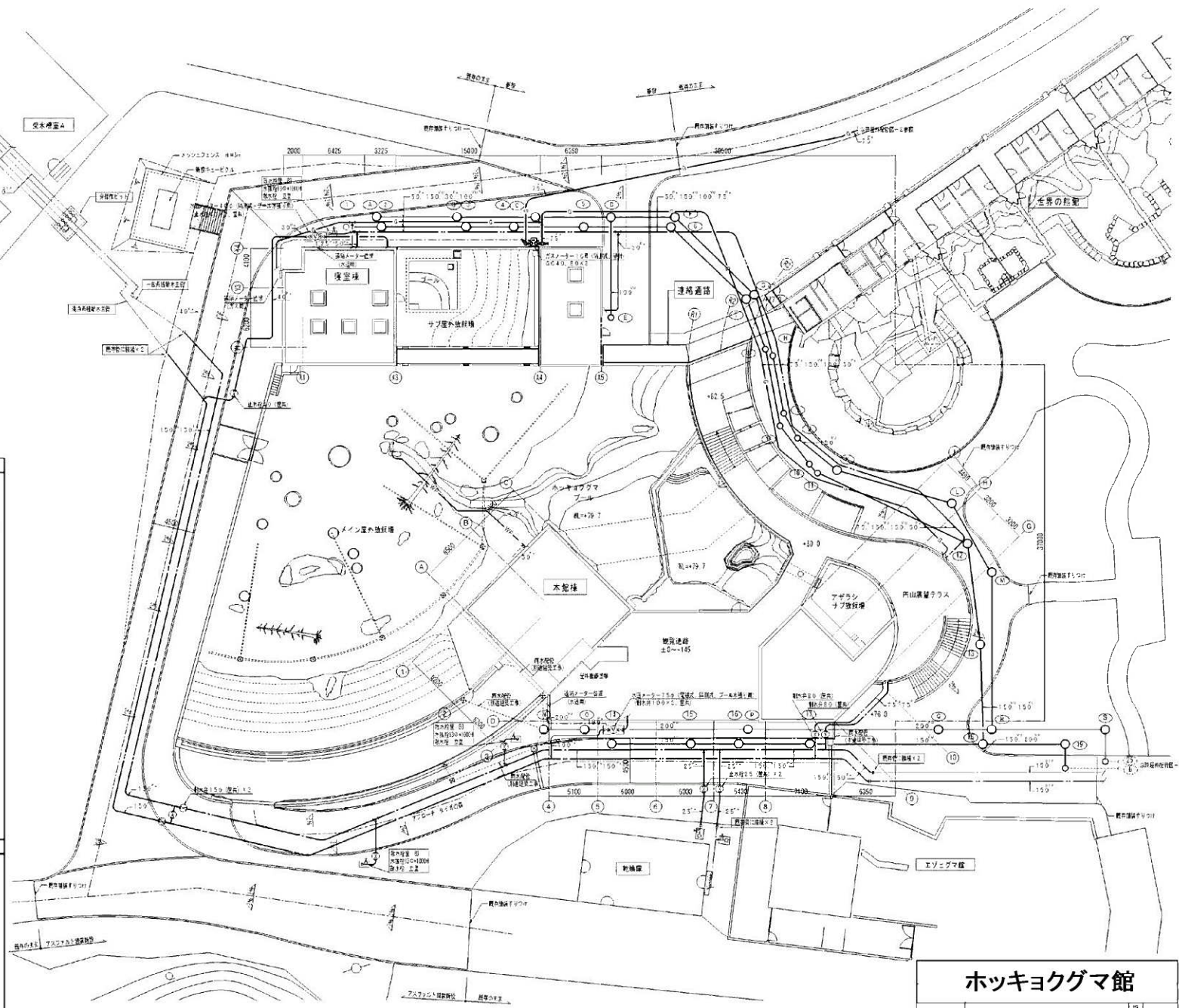


図30-16

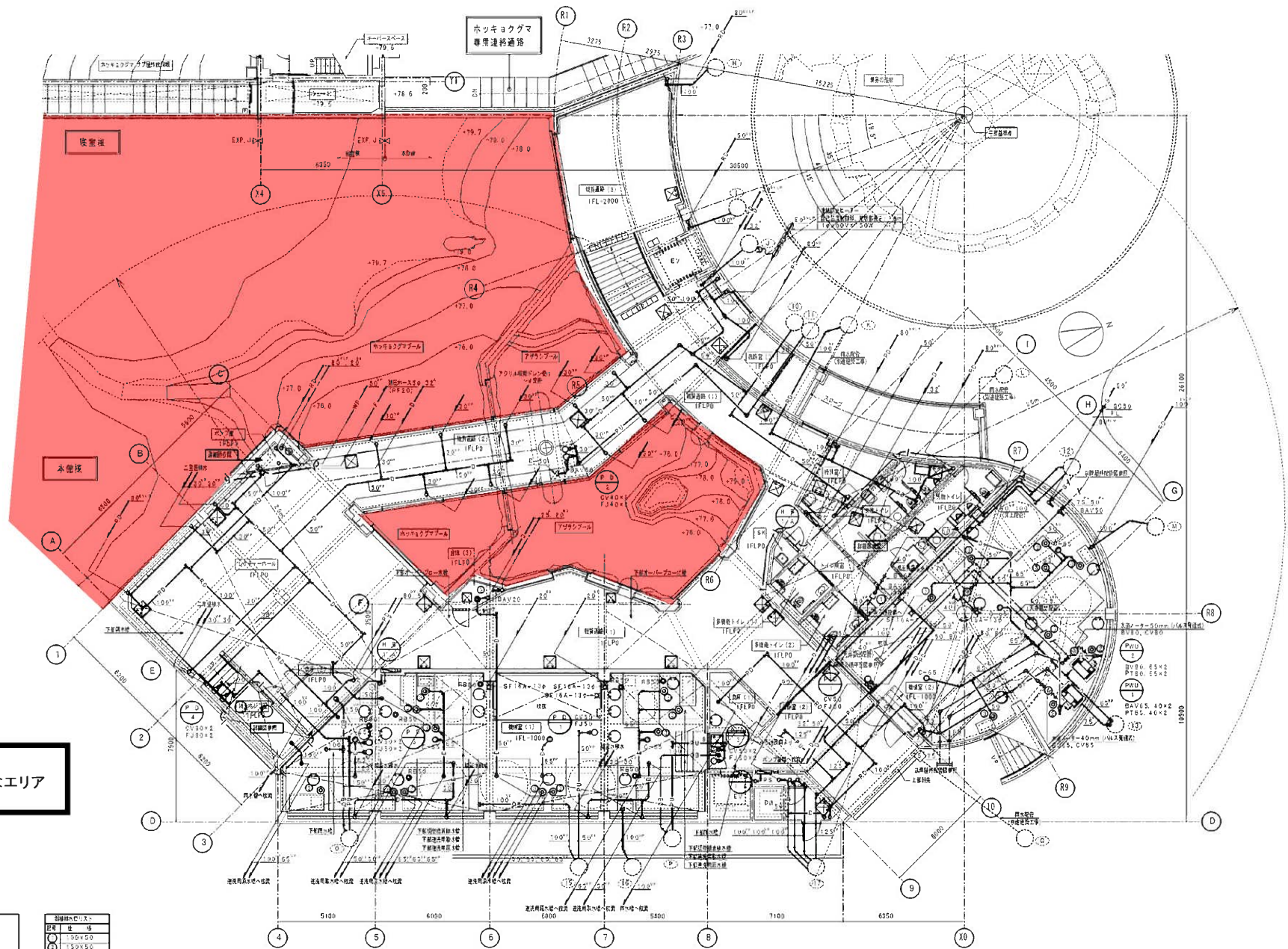
しゅん 功 図									
工 事 名		市山動物園アフリカゾーン収受処理施設工事							
監 理 名 称		設計・機軸製作・システムフロー（バイオ発酵処理設備）						施 主	—
設 計 人		津和野保安エンジニアリング株式会社							
設備代理人		佐 藤 興 業							
上 記	機 器	平成 24 年第 2 期	9 月 24 日					原 年 額	54
		1,866 万円	平成 25 年	3 月 13 日					57



ホッキョクグマ館				
園 区 名 称	風見社管理区 - 1	種 別	1/259	
図 31 - 1				
工 期	開 工 年 月 日 平成27年 5月23日	竣 工 年 月 日	開 工 年 月 日 平成29年10月29日	図 番 02 / 36

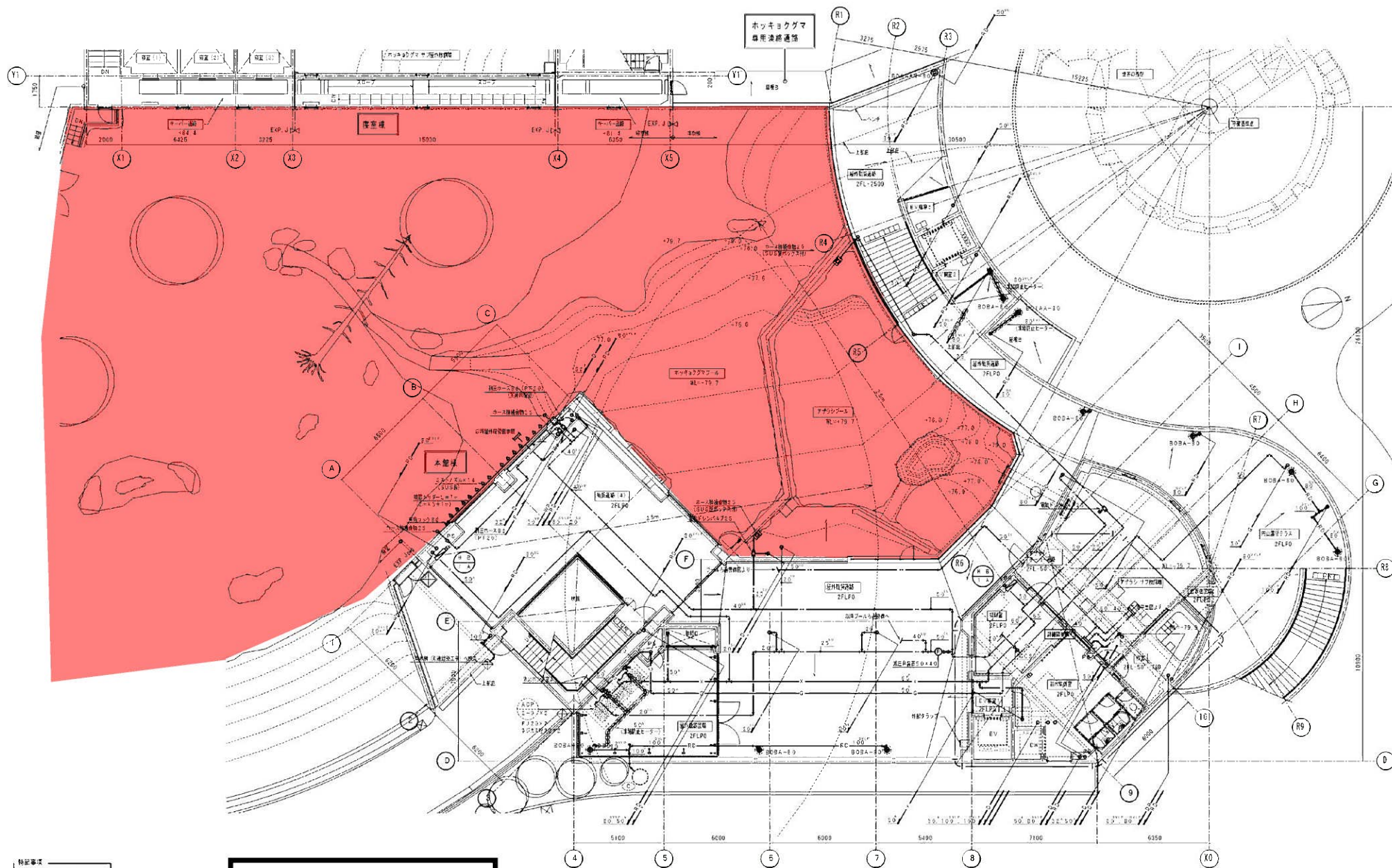
[illegible][illegible]

ホッキョクグマ館				
団体名称	松尾水産生協 磯部一教表	船名	PC-scale	
図31-2				
工 期	着 手 平成27年 9月24日 しゅん功 平成28年10月20日	測量	図番	07 / 36



Hockey Gymnasium

図名	Hockey Gymnasium 1階平面図	縮尺	1/100
図31-3			
工種	建築	設計	09/26
期	平成27年 9月24日	監理	09/26
シ	平成27年10月20日		

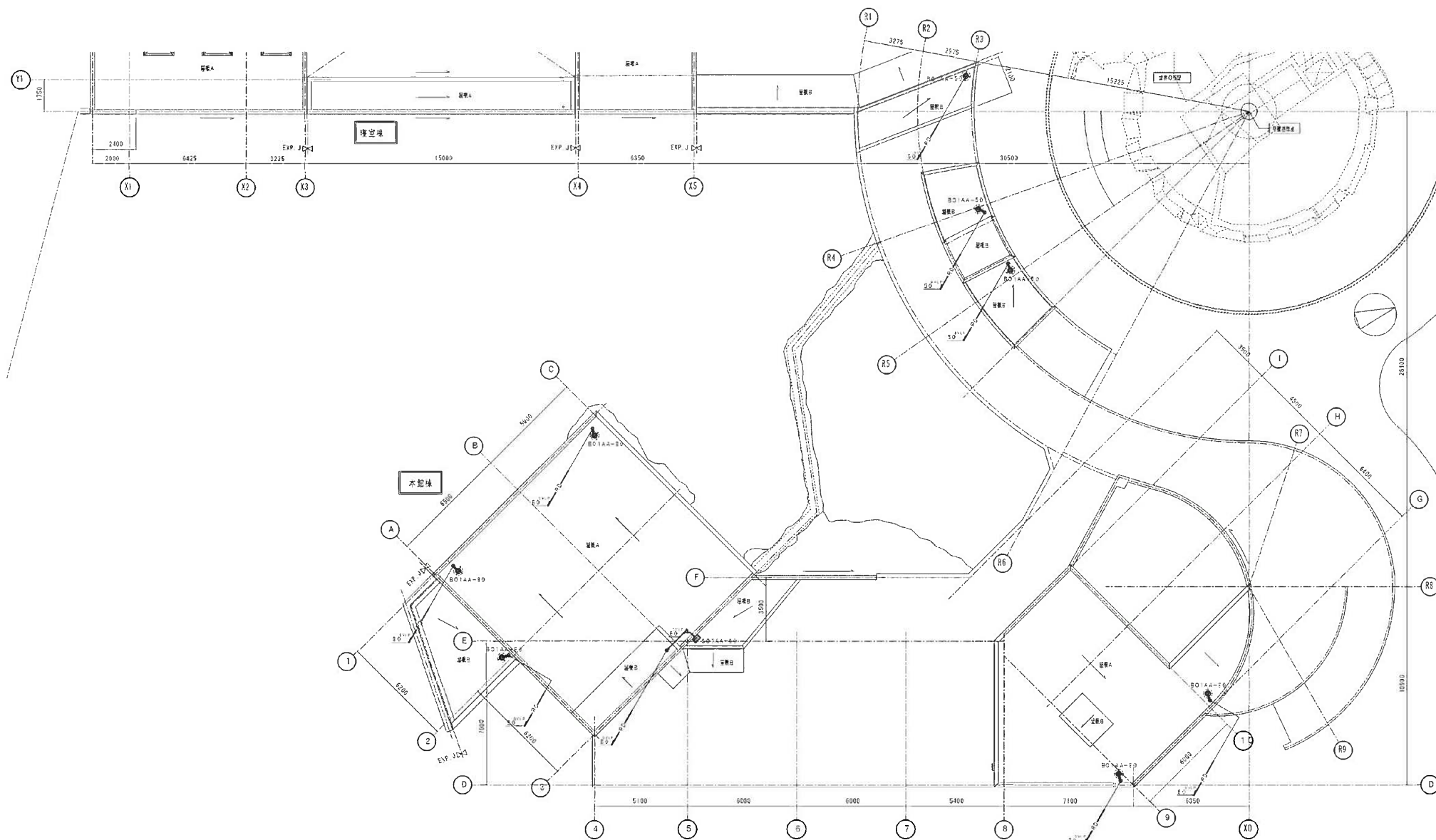


特記事項
① 施設見学時、必ず下見。

■ : 飼育員の立会が必要なエリア

ホッキョクグマ館

図 名 別	本館棟 給排水衛生設備 2階平面図	図 号	31-4
工 期	着 手 平成27年 9月14日 しゅんぎょ 平成28年10月10日	図 紙	10 / 36



ホッキョクグマ館

図 説 名 科	本館棟 陸上水衛生設備 R種予証図	図 号	1/100
図31-5			
工 期	第 1 期 平成27年 9月24日 第 2 期 平成29年10月20日	図 名	11 / 36

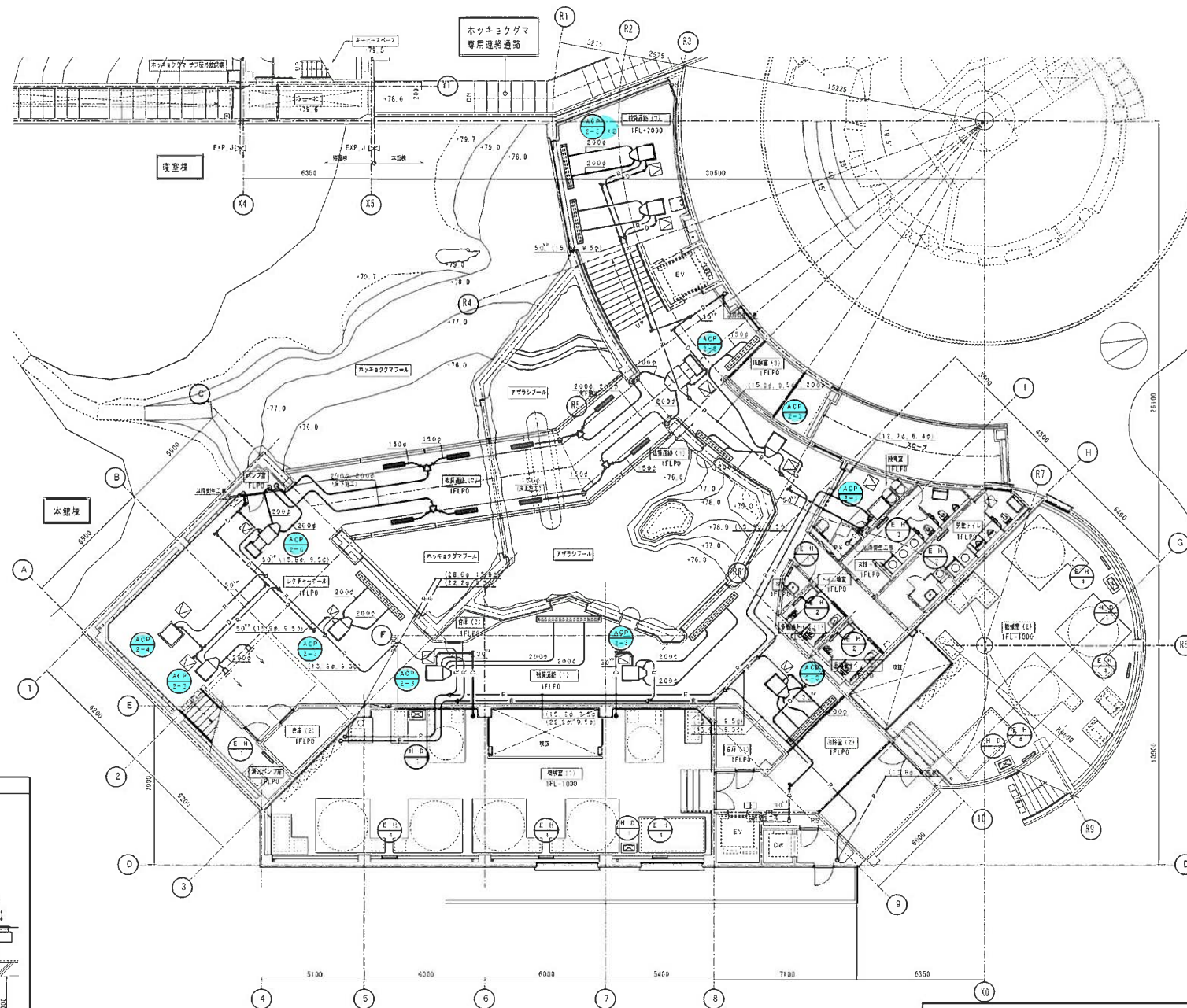
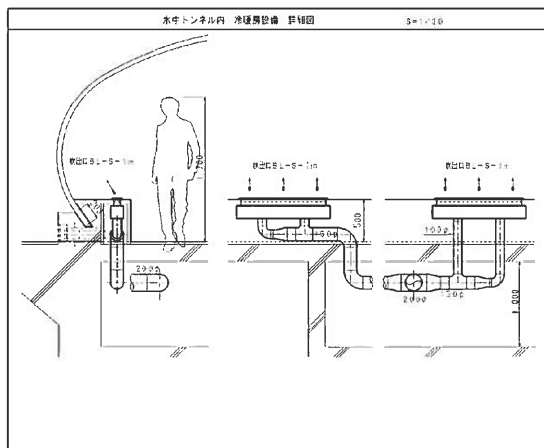
冷暖気設備 規格一覧表									
記号	品名	設置室		仕様	数量	電 圧			
		種	設置室			φ	V	W	備 考
ACP-1-0	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	3	200	0.5	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-1-1	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	200	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-1-2	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	200	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-0	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	3	200	1.1	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-1	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	200	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-2	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	200	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-3	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1.5	1	200	0.3	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-4	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	200	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-5	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	200	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
ACP-2-6	パナソニックエアコン室内機	浴室機	浴室	ガスエンジンセントラルボイラ付、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1.5	1	200	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
4-C-1	冷 凍 機	浴室機	浴室	冷 凍 機、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	4	1	100	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
E-H-1	電 気 配 線	浴室機	浴室	電 気 配 線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	200	0.5	型式：39922404 タイコン工業製
E-H-2	電 気 配 線	浴室機	浴室	電 気 配 線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	200	0.5	型式：39922404 タイコン工業製
E-H-3	電 気 配 線	浴室機	浴室	電 気 配 線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	3	1	200	0.6	型式：39922404 タイコン工業製
E-H-4	電 気 配 線	浴室機	浴室	電 気 配 線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	4	1	200	0.8	型式：39922404 タイコン工業製

冷暖気設備 規格一覧表									
記号	品名	設置室		仕様	数量	電 圧			
		種	設置室			φ	V	W	備 考
H-EU-1	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
H-EU-2	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
H-EU-3	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
H-EU-4	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
H-EU-5	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
H-EU-6	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	6	1	100	0.6	型式：39922404 タイコン工業製
H-EU-7	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	100	0.3	型式：39922404 タイコン工業製
F-C-1	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	3	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
F-C-2	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
F-C-3	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	4	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
F-E-1	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	200	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
F-E-2	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	200	1.6	型式：39922404 タイコン工業製
F-E-3	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	3	200	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
F-E-4	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	3	200	1.6	型式：39922404 タイコン工業製
F-D-1	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
F-D-2	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
F-D-3	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	1	1	100	0.2	型式：39922404 タイコン工業製
F-D-4	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	2	200	0.1	型式：39922404 タイコン工業製
F-D-5	電気配線	浴室機	浴室	電気配線、冷暖能力：2.2 kW、冷暖能力：6.5 kW	2	1	200	0.1	型式：39922404 タイコン工業製

機 種 番	送 風 量	機 体 寸 法	パワース (200V・1相・50Hz)	数量
シキヤード・H-10	2500CVH	1550×2000	—	2
シキヤード・H-10	2500CVH	1550×2000	—	1
電気設備 (1)	2500CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (2)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (3)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (4)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (5)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (6)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (7)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (8)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (9)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (10)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (11)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (12)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (13)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (14)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (15)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (16)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (17)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (18)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (19)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (20)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2

特記事項
 1) 設置場所：天井内設置
 2) 図 2、天井裏に設置し、基礎設置工事
 3) 電気設備の設置場所は、大規模改修工事により決定

機 種 番	送 風 量	機 体 寸 法	パワース (200V・1相・50Hz)	数量
シキヤード・H-10	2500CVH	1550×2000	—	2
シキヤード・H-10	2500CVH	1550×2000	—	1
電気設備 (1)	2500CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (2)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (3)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (4)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (5)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (6)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (7)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (8)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (9)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (10)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (11)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (12)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (13)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (14)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (15)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (16)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (17)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (18)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (19)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2
電気設備 (20)	2700CVH	1550×2000	2100W×200V×3000H	2



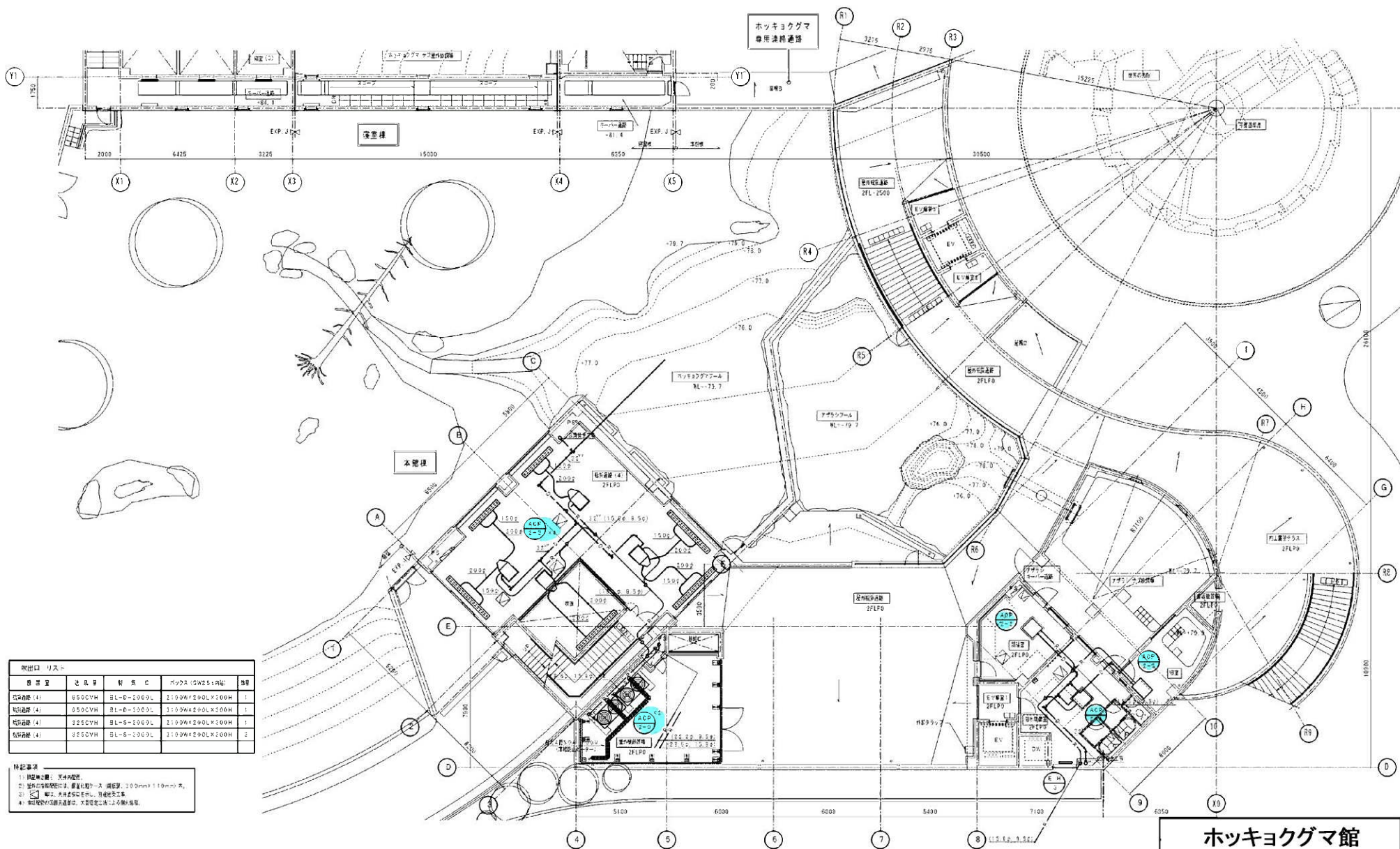
- 整備項目
 1 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
 2 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

ホッキョクグマ館

国 名 称 本館 冷暖房設備 1階平面図 図 31-8

工 期 平成27年 9月24日 平成28年 10月20日

図 28 / 36



機 器 名	数 量	機 器 名	パワース (10W/51.8W)	台 数
空調機 (4)	650CVH	BL-D-2009L	2100W×200L×200H	1
空調機 (4)	650CVH	BL-D-1009L	1100W×200L×100H	1
空調機 (4)	325CVH	BL-S-1009L	1100W×200L×100H	1
空調機 (4)	325CVH	BL-S-2009L	1100W×200L×100H	2

特記事項
 1) 特記事項: 天体内設置
 2) 空調機は、天井内設置
 3) 空調機は、天井内設置
 4) 空調機は、天井内設置

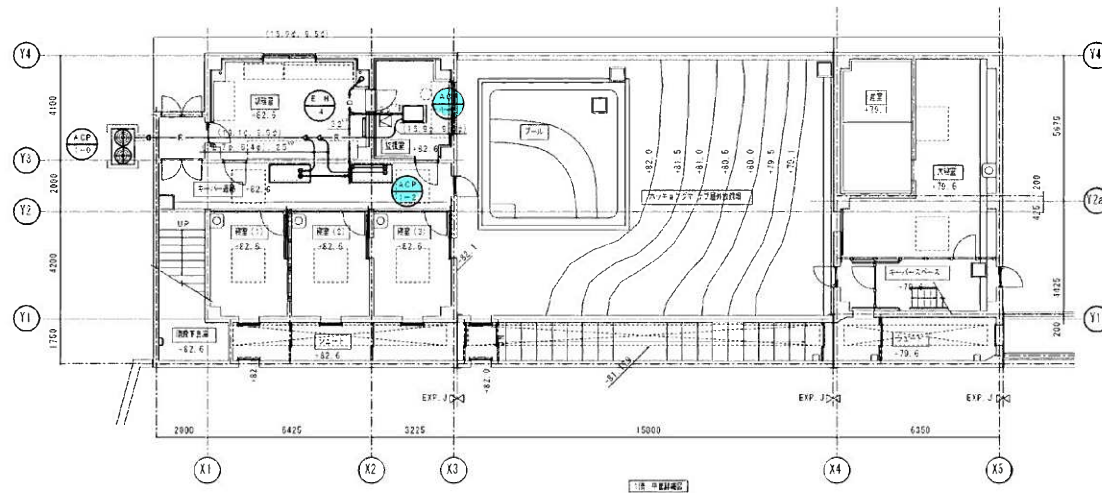
整備項目

- 1 GHP室内機 (観覧通路・キーパー通路各) 機器点検
- 2 GHP室内機 (観覧通路・キーパー通路各) フィルター清掃

ホッキョクグマ館

図 名 科	本館 氷原館 氷原館 氷原館	図 号	1/100
工 期	平成27年 9月24日	図 号	29 / 36
工 期	平成29年 10月20日	図 号	

図31-9



- 整備項目
- 1 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
 - 2 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

特記事項

- 1) 特記事項は、天体内設置。
- 2) 屋根内気密構造には、露点処理ケース（厚さ、100mm×100mm）。
- 3) 断熱、天井裏側に設置し、気密性を確保。

ホッキョクグマ館

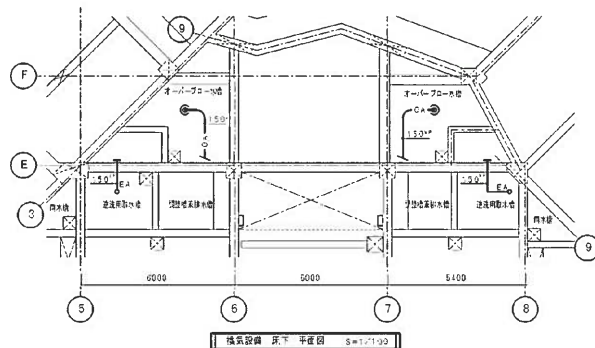
図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科
図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科
図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科
図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科
図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科	図 名 科

図31-10

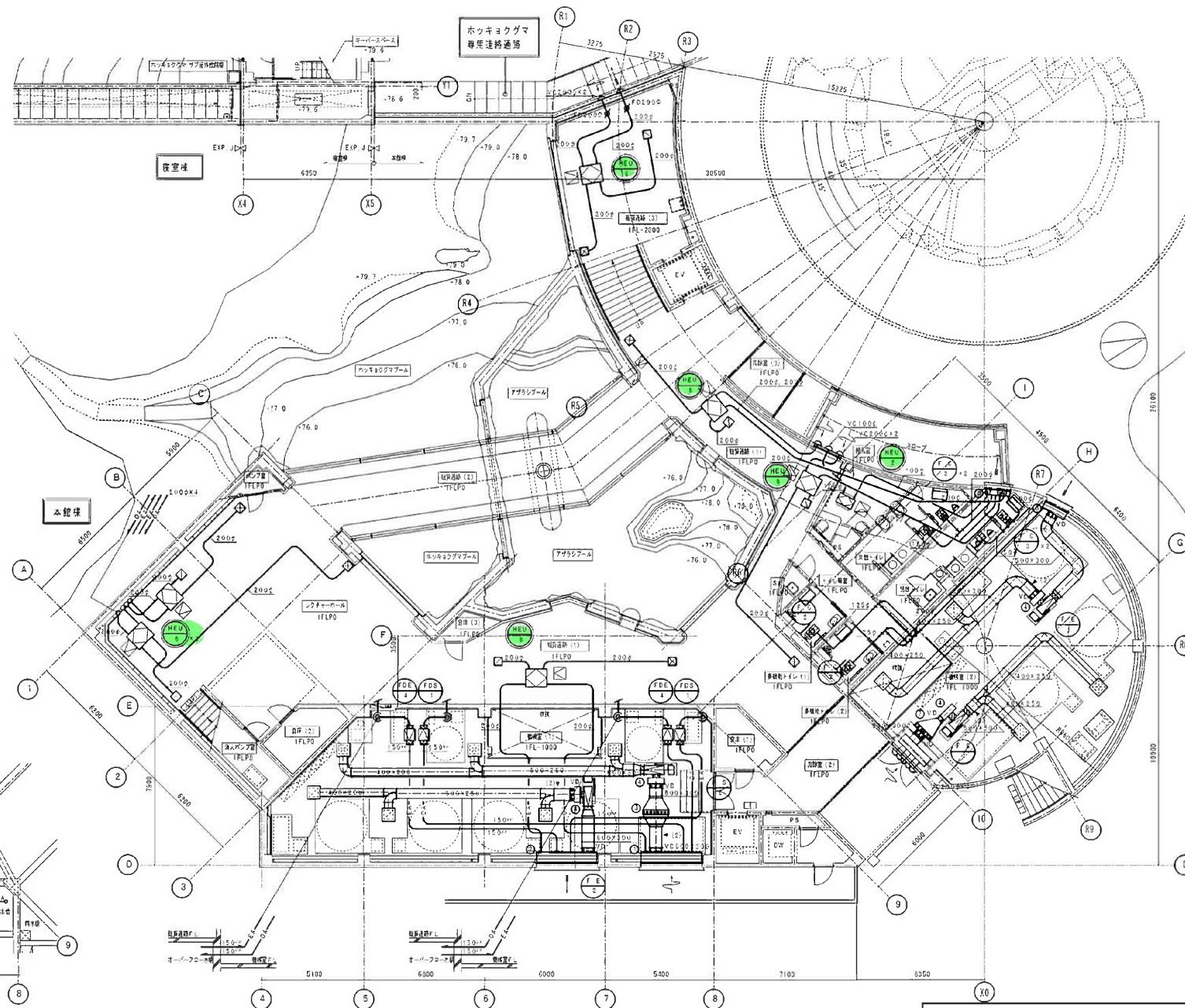
工 期	期 間	期 間	期 間	期 間
工 期	期 間	期 間	期 間	期 間
工 期	期 間	期 間	期 間	期 間
工 期	期 間	期 間	期 間	期 間
工 期	期 間	期 間	期 間	期 間

[illegible]

- 特記事項
- ① 両側グランドはすべて、砂質土で、柱より1.5m程度の高さ。
② 道路側面において、内側壁は、地盤面から1.5m程度の高さに施工。
③ 「V」Cは、2層のラットドレン、7.5mと、2.5mの材料。
④ スレーブ・ニョロンは、Cは、1.5mの厚さ。
⑤ Aは、2.5mの厚さとし、2.5mと、1.5m。
⑥ 「D」Cは、2.5mの厚さとし、2.5mと、1.5m。
⑦ 図は、2.5mの厚さとし、2.5mと、1.5m。
⑧ 地盤面の高さ、2.5mと、2.5mの厚さとし、2.5mと、1.5m。



機氣設備 床下 平面圖 S=12100



換氣設備	1 層	平産園	S=1000
------	-----	-----	--------

圖 面 名 稱	本線換 換氣設備 1 階平面圖			縮 尺	1/100
図 31-11					
工 程 名 稱	地 點	平 況	日 期	圖 號	31 / 3
山崎ビル	山崎ビル	平成27年 9月24日	平成29年10月29日		

整備項目
1 熱交換型換気扇（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
2 熱交換型換気扇（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

