

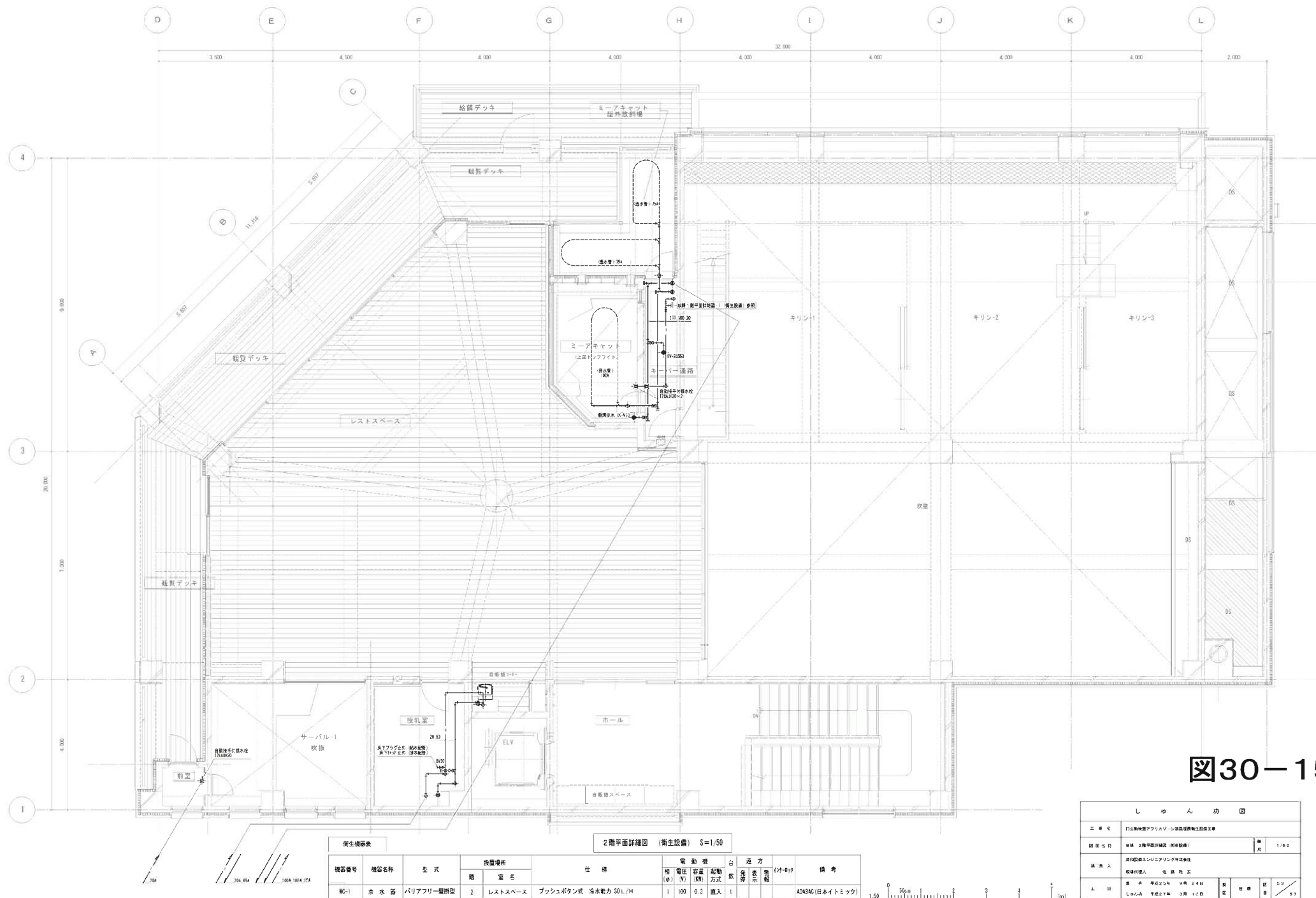


図30-15

アフリカゾーン キリン館

しゅん 功 図			
エ 事 名	アフリカゾーン キリン館 2階平面詳細図 (衛生設備)		
図 面 名 称	2階平面詳細図 (衛生設備)	縮 尺	1/50
図 面 入 力	2024年10月10日		
上 記	2024年10月10日	製 図 者	57

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			備 考
				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	200	3.8	共和化工（株）
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	YMOまわりくん
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	0.095+2 0.025+3
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	膨潤式	処理能力 150kg/時以下 原料投入口360mm×360mm 800Pa耐風	1	3	200	11.0	
					合計	19.52	

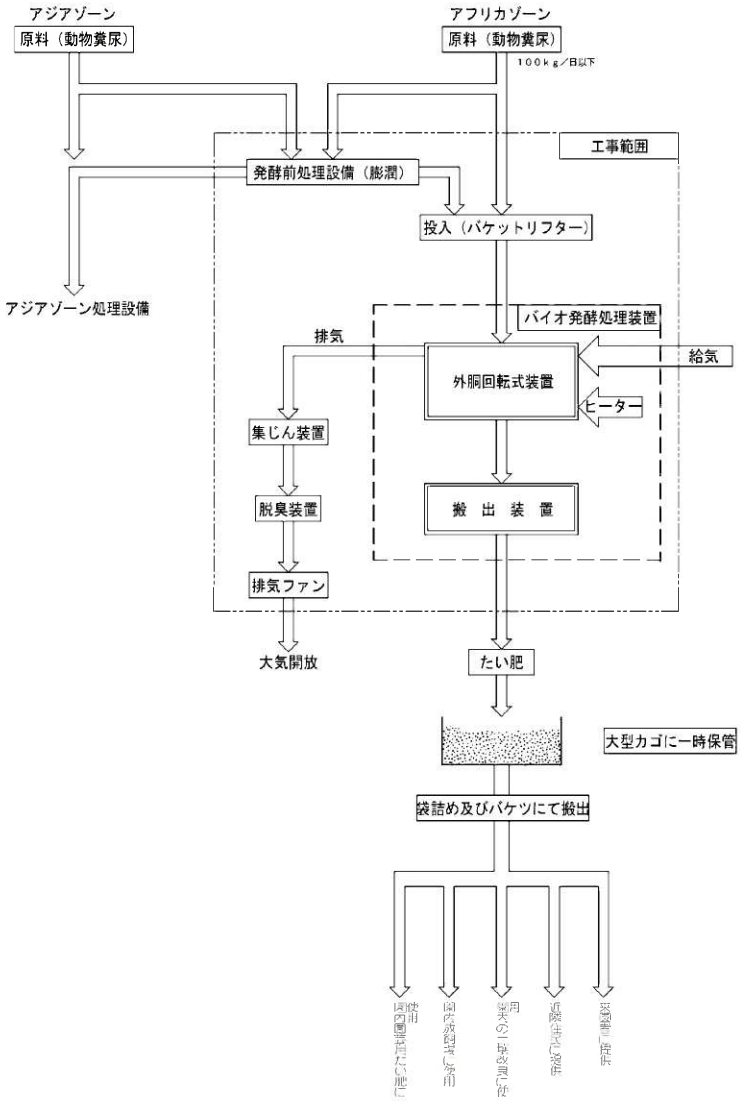
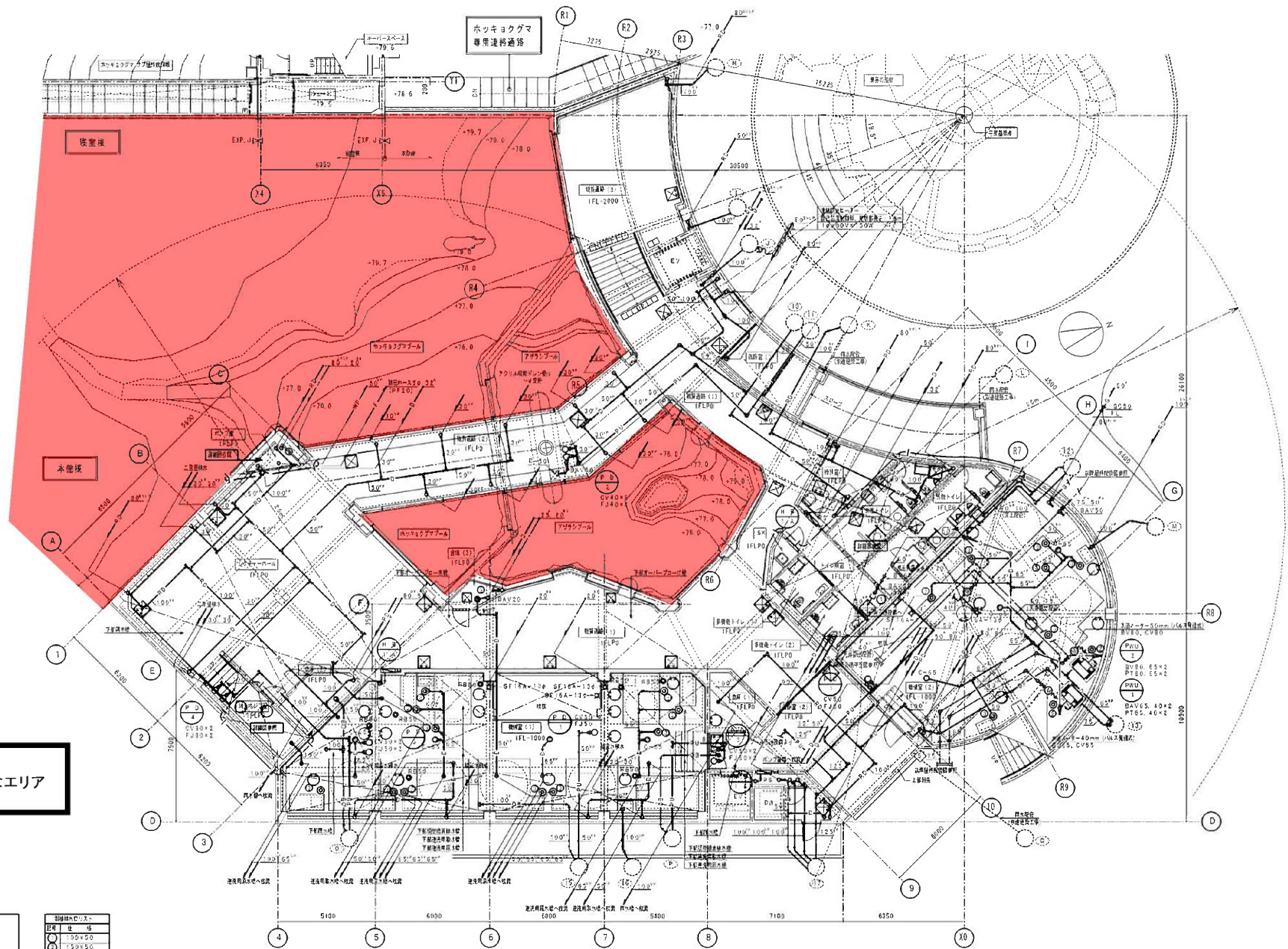


図30-16

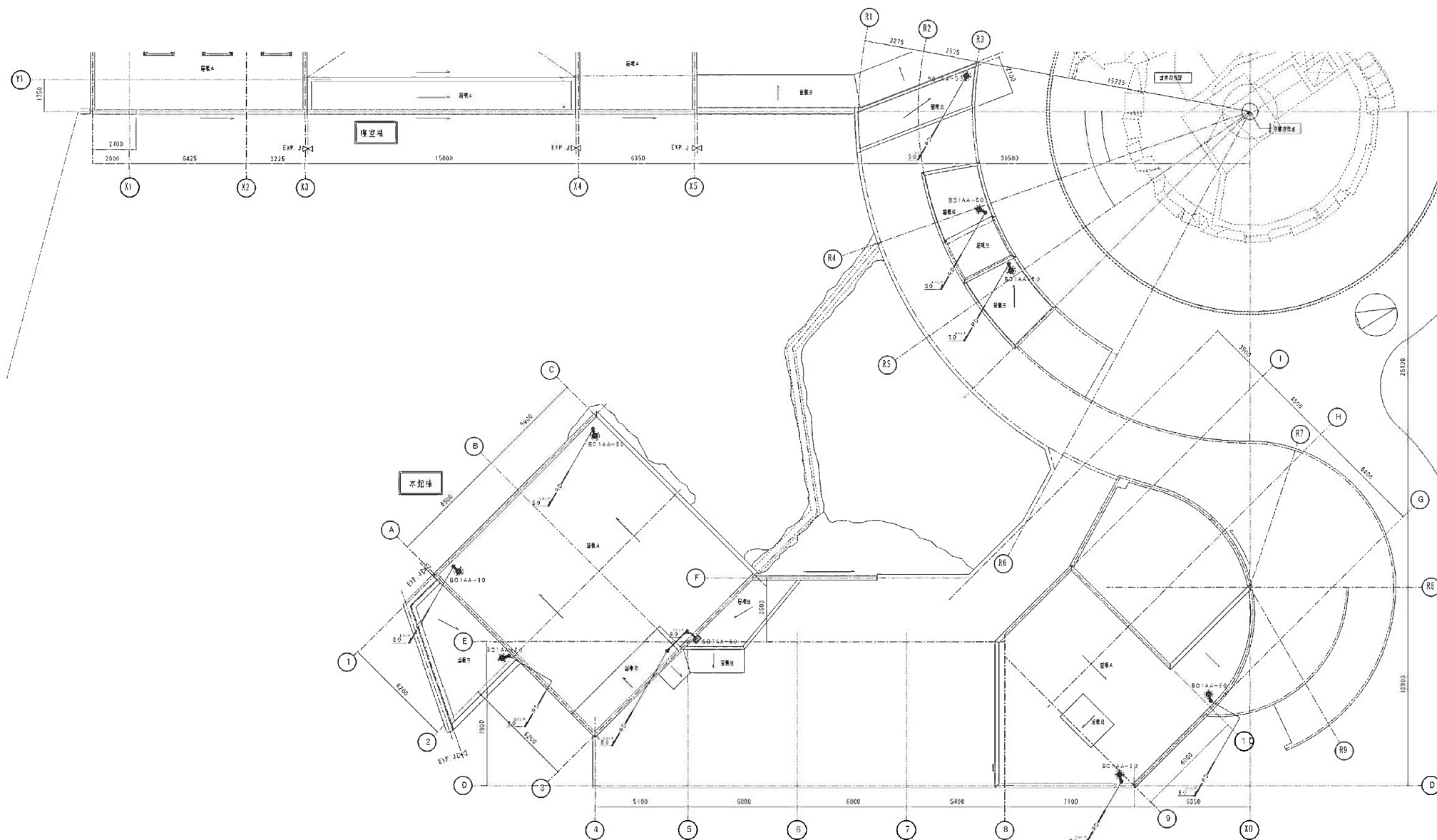
しゅん 功 図									
工 事 名	アフリカゾーンバイオ発酵処理設備工事								
監 理 者	佐藤 隆雄（佐藤・システムフロー・バイオ発酵処理設備）							施 主	—
設 計 者	佐藤隆雄（佐藤・システムフロー・バイオ発酵処理設備）								
設 計 代 理 人	佐藤 隆 雄								
上 記	進 捗	年	月	日	竣 工	済 否	否	54	57

[illegible][illegible]



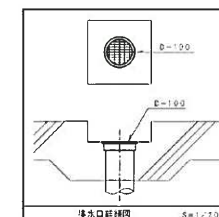
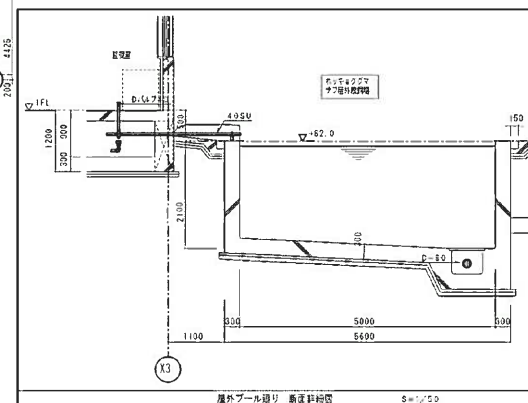
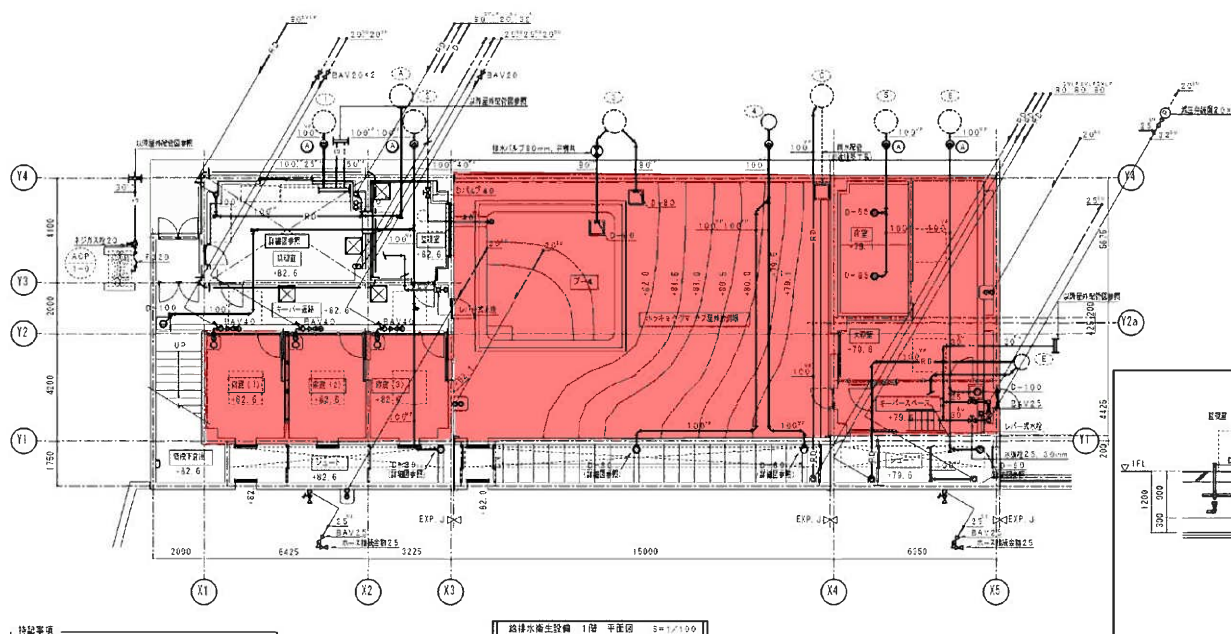
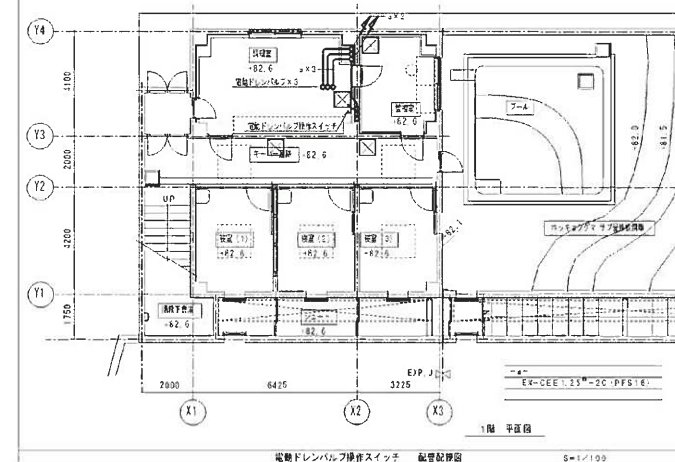
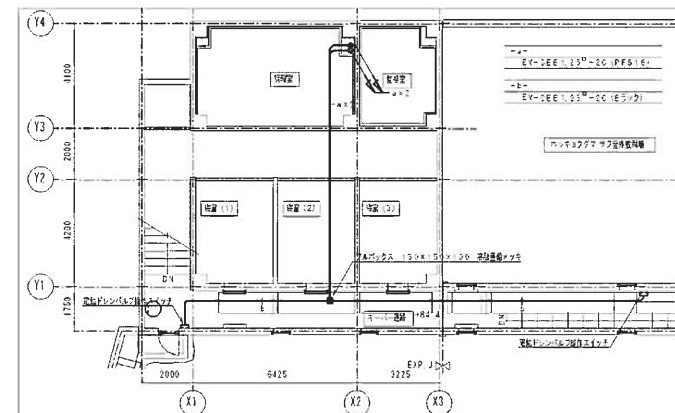
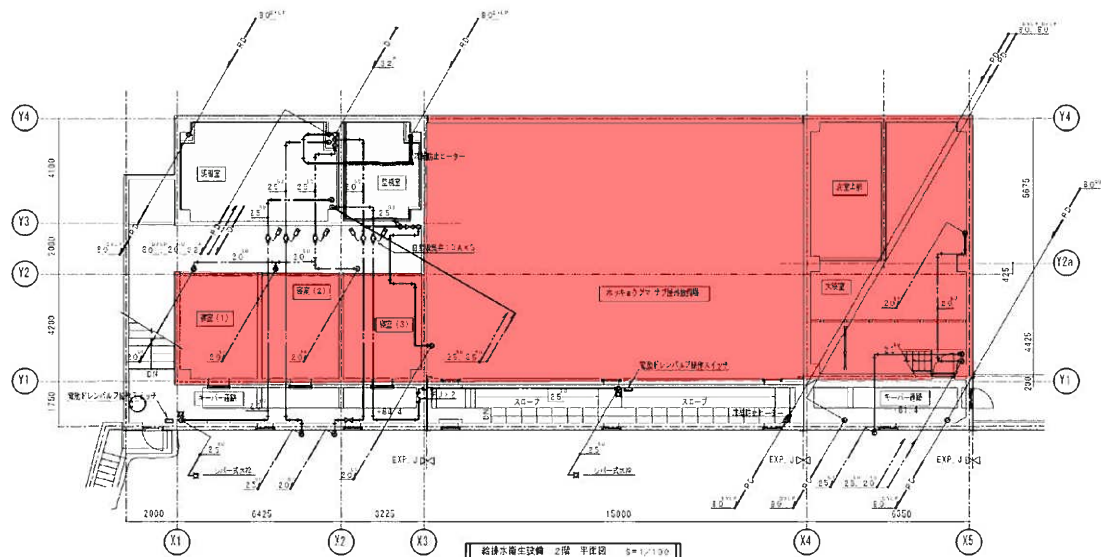
Hockey Gymnasium

図名	Hockey Gymnasium 1階平面図	縮尺	1/100
図31-3			
工種	建築	図番	09/36



特記事項
 1. 特記事項あり 以下記載。

ホッキョクグマ館			
図 名 科	本館棟 陸津水衛生設備 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



特記事項
 ① 特記事項あり、水戸駅。
 ② ③、④、⑤、⑥、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、
 ・5000mm、幅員1100mm、設置位置：1000x1000mm、設置位置、
 ・幅員：1100mm

飼育員の立会が必要なエリア

ホッキョクグマ館			
図 名 称	設置機 路線水衛生設備 1・2階平面図	幅 尺	1/100
図31-6			
工 期	平成27年 9月24日	監 理	14/56
しんぶん	平成27年10月29日	図 像	

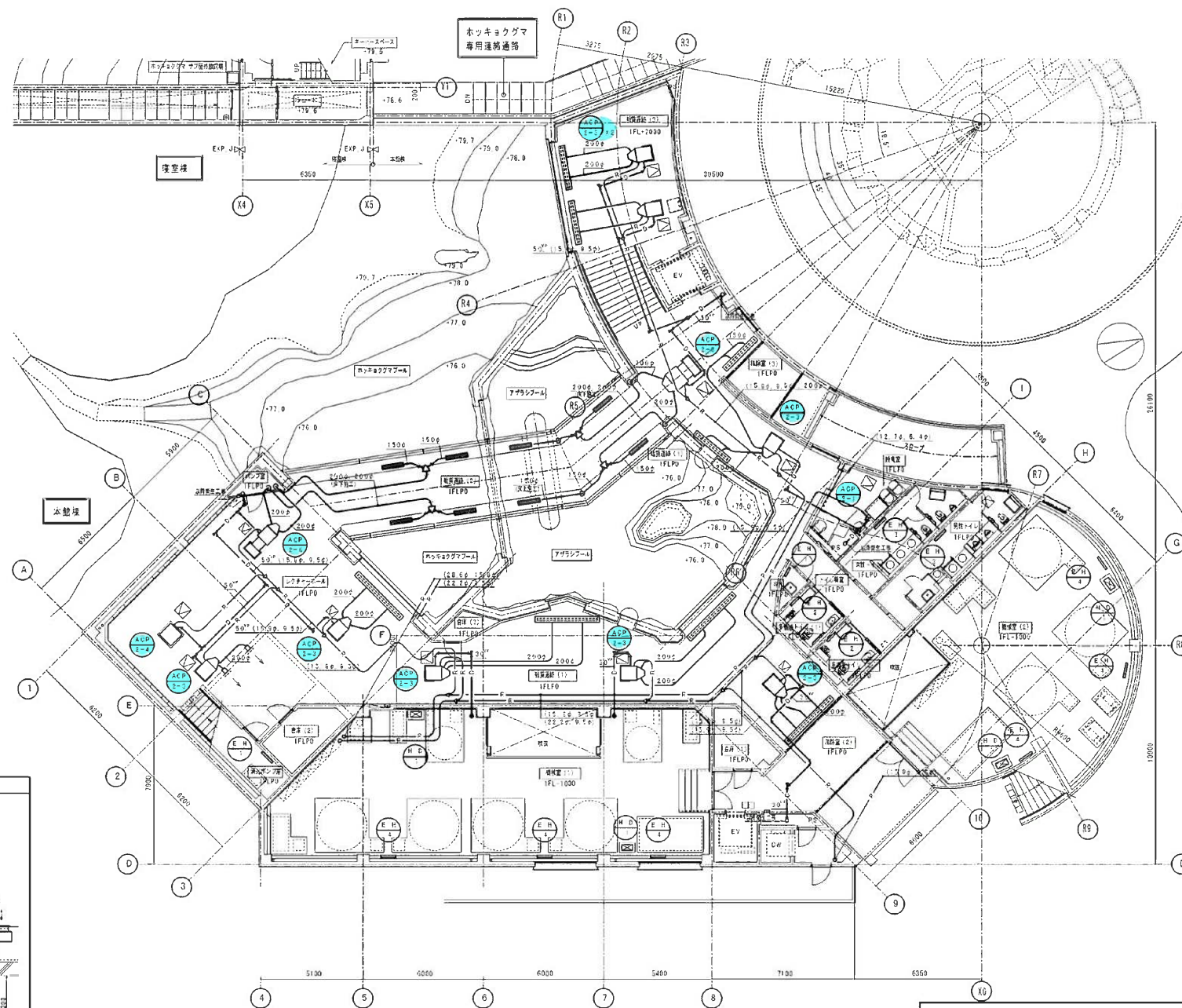
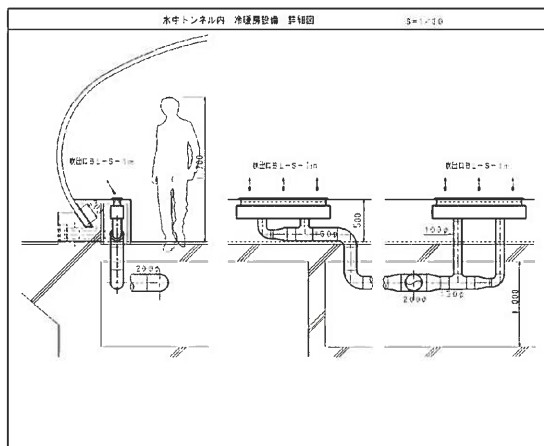
冷暖気設備 規格一覧表									
記号	品名	設置室		仕様	数量	電 圧			
		種	設置室			φ	V	W	備 考
ACP-1-0	パナソニックエアコン室内機	本館棟	外気	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	3	200	0.5	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-1-1	パナソニックエアコン室内機	本館棟	給気室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.1	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-1-2	パナソニックエアコン室内機	本館棟	給気室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	1	200	0.2	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-0	パナソニックエアコン室内機	本館棟	給気室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	3	200	1.1	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-1	パナソニックエアコン室内機	本館棟	1階 給気室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.1	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-2	パナソニックエアコン室内機	本館棟	2階 給気室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.1	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-3	パナソニックエアコン室内機	本館棟	1階 レクチャーホール 1階 会議室 (1) (2) (4)	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1.3	1	200	0.3	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-4	パナソニックエアコン室内機	本館棟	1階 レクチャーホール 2階 会議室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	1	200	0.1	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-5	パナソニックエアコン室内機	本館棟	2階 給気室	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.2	型式：P30P2404 タイコン工業製
ACP-2-6	パナソニックエアコン室内機	本館棟	1階 レクチャーホール 1階 会議室 (1) (2)	パナソニックエアコン室内機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.2	型式：P30P2404 タイコン工業製
4 C-1	空 調 機	本館棟	1階 給気室 (1) (2)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	4	1	100	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
E H-1	集 塵 機	本館棟	1階 8K 1階 8K	三菱電機、集塵能力：0.8 kW、集塵能力：0.8 kW	2	1	200	0.5	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
E H-2	集 塵 機	本館棟	1階 8K 1階 8K	三菱電機、集塵能力：0.8 kW、集塵能力：0.8 kW	2	1	200	0.5	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
E H-3	集 塵 機	本館棟	1階 8K 1階 8K	三菱電機、集塵能力：0.8 kW、集塵能力：0.8 kW	2	1	200	0.5	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
E H-4	集 塵 機	本館棟	1階 8K 1階 8K	三菱電機、集塵能力：0.8 kW、集塵能力：0.8 kW	2	1	200	0.5	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製

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 E U-1	空調機	本館棟	2階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
H E U-2	空調機	本館棟	1階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
H E U-3	空調機	本館棟	2階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
H E U-4	空調機	本館棟	2階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
H E U-5	空調機	本館棟	2階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
H E U-6	空調機	本館棟	1階 レクチャーホール 1階 会議室 (1) (2)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	6	1	100	0.3	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
H E U-7	空調機	本館棟	2階 給気室 (4)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	1	100	0.3	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F C-1	空調機	本館棟	2階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	3	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F C-2	空調機	本館棟	1階 給気室 (1) (2)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F C-3	空調機	本館棟	1階 給気室 (1) (2)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	4	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F E-1	空調機	本館棟	2階 給気室 (2)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F E-2	空調機	本館棟	1階 給気室 (1)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	1.5	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F E-3	空調機	本館棟	1階 給気室 (2)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F E-4	空調機	本館棟	1階 給気室 (1)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	200	1.5	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F D E-1	空調機	本館棟	2階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F D E-2	空調機	本館棟	1階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F D E-3	空調機	本館棟	1階 給気室	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	1	1	100	0.2	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F D E-4	空調機	本館棟	1階 給気室 (1)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	1	200	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製
F D E-5	空調機	本館棟	1階 給気室 (1)	三菱電機、分離能力：2.2 kW、冷暖能力：5.0 kW	2	1	200	0.1	型式：MR-P200A 三菱電機株式会社製

機 種 番	送 風 量	機 体 寸 法	パワース (2000W以内)	数量
シキマール機	2500CVH	1500×2000	—	2
シキマール機	2800CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	1
気流調整機 (1)	2400CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	2
気流調整機 (2)	2700CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	2
気流調整機 (3)	2400CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	2
気流調整機 (4)	1950CVH	1500×1000	1100W×2000×2000	8

特記事項
 1) 設置場所は、天井内設置
 2) 図 2、天井裏面を参照、基礎設置工事
 3) 機器設置の基礎構造は、大目地盤に必要に応じて補強

機 種 番	送 風 量	機 体 寸 法	パワース (2000W以内)	数量
シキマール機	2500CVH	1500×2000	—	2
シキマール機	2800CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	1
気流調整機 (1)	2400CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	2
気流調整機 (2)	2700CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	2
気流調整機 (3)	2400CVH	1800×2000	2100W×2000×2000	2
気流調整機 (4)	1950CVH	1500×1000	1100W×2000×2000	8



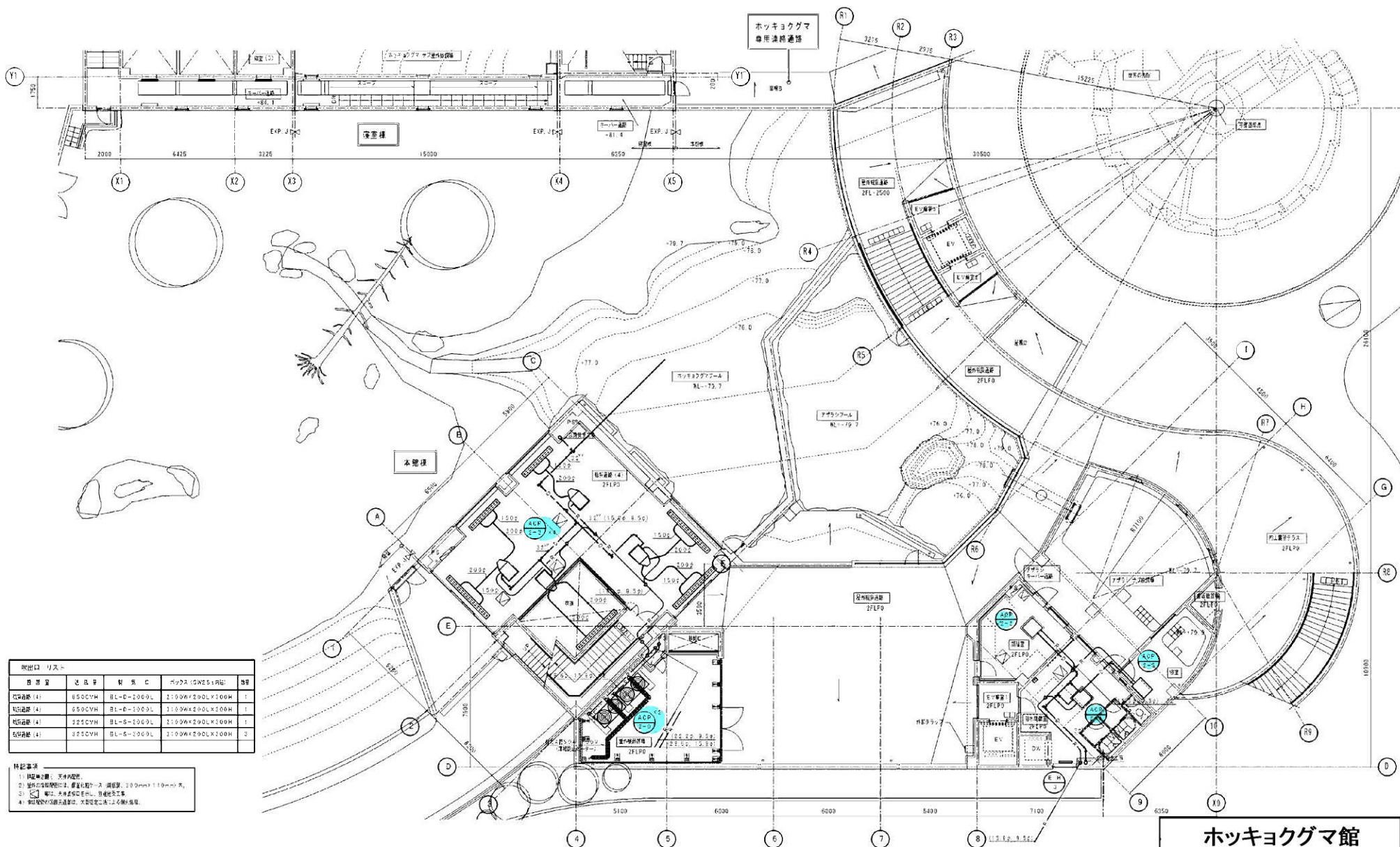
- 整備項目
 1 GHP室内機 (観覧通路・キーパー通路各) 機器点検
 2 GHP室内機 (観覧通路・キーパー通路各) フィルター清掃

ホッキョクグマ館

国 名 称 本館様 冷暖房設備 1階平面図 図 示 1/100

図31-8

工 期 竣 工 平成27年 9月24日 図 数 28 / 36
 シ 工 入 切 平成28年 10月20日



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

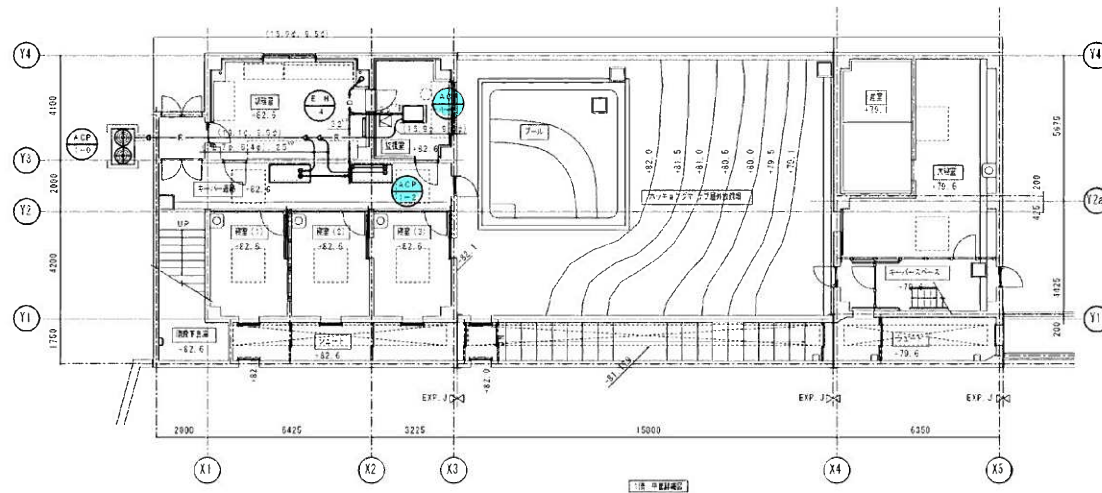
- 1) 特記事項: 天体内設置
- 2) 空調機: 天体内設置 (1000mm×1100mm×1100mm)
- 3) 4) 機: 天体内設置 (1000mm×1100mm×1100mm)
- 4) 機: 天体内設置 (1000mm×1100mm×1100mm)

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 外観図 (2/2)	図 号	31-9
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	



- 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

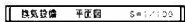
- 1) 特記事項は、写真に添付。
- 2) 量測単位は、メートル（小数点以下、10mm×10mm）。
- 3) 図中、凡例記載の記号は、別途記載あり。

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

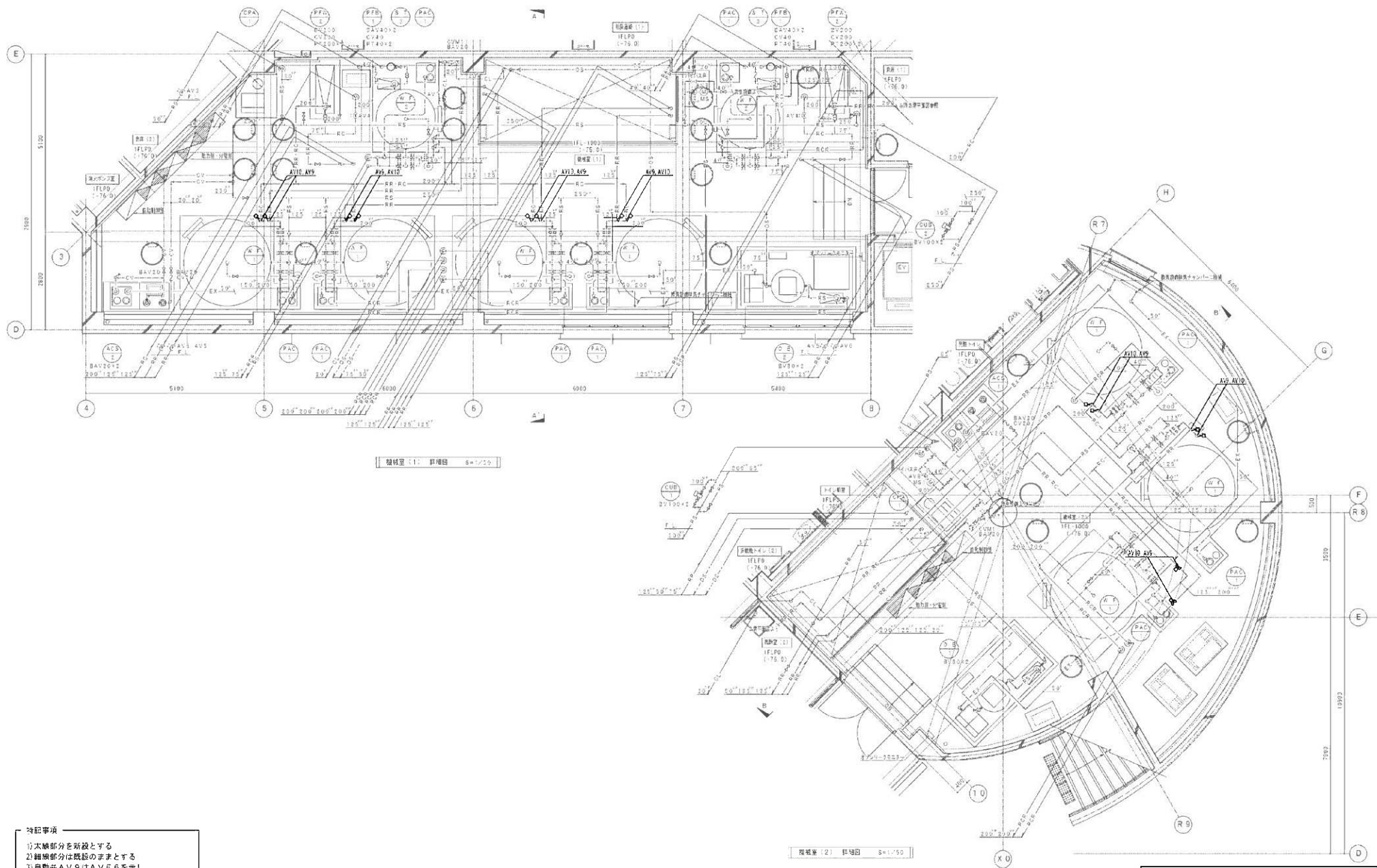


特記事項

- 1) 検査データはすべて、検査データは、検査日より、15分以内で検査完了。
- 2) 生体検体検出にて、検査結果は、検査結果は、検査日より、15分以内で検査完了。
- 3) 「IVC」は同様に検査結果は、検査結果は、検査日より、15分以内で検査完了。
- 4) スピードのシロコックボタンは、検査結果は、検査日より、15分以内で検査完了。
- 5) 印は、検査結果は、検査結果は、検査日より、15分以内で検査完了。
- 6) 検査結果の内、検査結果は、検査結果は、検査日より、15分以内で検査完了。



图 名 称		实验室 热负荷调查平面图		图 号	1/130
图 31-13					
工 期	测 手 平建29年9月24日 竣工日期 平建29年10月29日		图 名	图 号 33 / 36	



- 特記事項
- 1) 太線部分を新設とする
 - 2) 細線部分は既設のままとする
 - 3) 自動弁 AV9 は AVF6 を示し、自動弁 AV10 は AVF7 を示す。

ホッキョクグマ館

しほん功 画			
工 事 名	円山動物園 (旧称) ホッキョクグマ・アザラシ館 プール・温水浴槽・観覧室平面的		
図 名 科	本館棟 プール・温水浴槽 観覧室平面的	図 号	31-15
工 期	新 築 30年 1月 26日 しほん切 30年 3月 28日	施 工 者	天野 組
		図 号	8 / 9

