日様　空調換気機器表

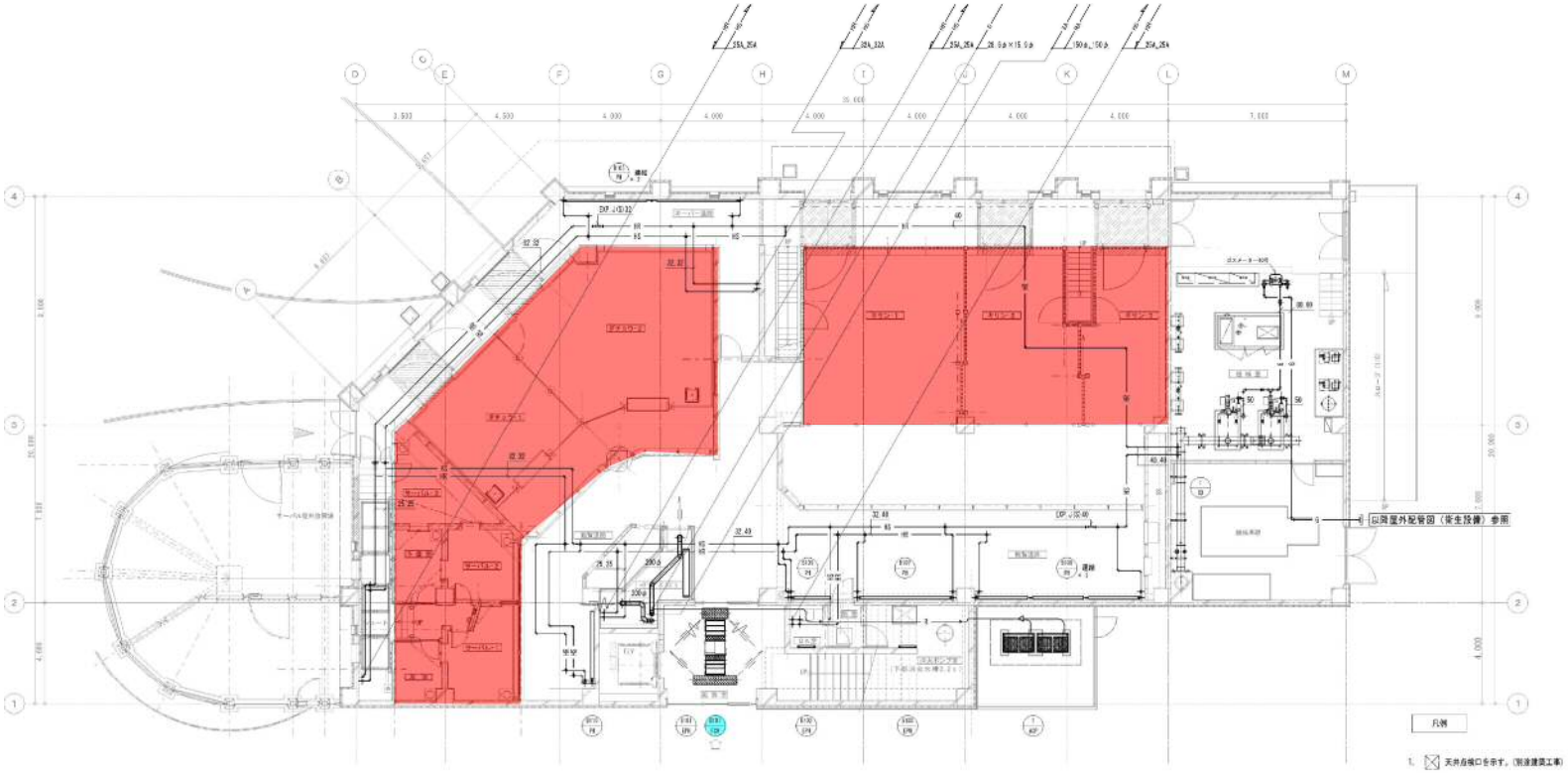
機器番号	機器名称	型式	設置場所 階	設置場所 室名	仕様	電動機 相(φ)	電動機 電圧(V)	電動機 容量(KW)	電動機 起動方式	台数	警報	インターロック	備考
OAU-B01	外気処理機	床置コンパクト型	1	熱源機械室	縦形　送風機　13,000m/H×360Pa(機外)　標準分割搬入形	3	200	7.5	直入	1	○		E1250DT
					手動スクロールダンパー　高効率モーター搭載(IE2)								(クボタ)
					加熱コイル　210KW　温水温度　70～60℃　300L/min								防振ゴムパット敷き
					加湿器：水気化式　有効加湿量　94.0Kg/H								コンクリート基礎 ～建築工事
					ドレンパン：ステンレス製　ファンスプリング防振架台(防振ストッパー付)								
					エアフィルター：プレフィルター(AF80%)						○		各フィルター予備品～1組
					中性能フィルター(NBS90%　ろ材交換形)								
					空気条件 / 加熱 入口 / 加熱 出口 / 加湿 出口 DB(℃) -8.9 / 38.1 / 23.0 WB(℃) -10.4 / 14.7 / 14.7								
AFE-B01	空調換気扇	天吊埋込型	1	観覧ホール	顕熱交換ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ　200φ×300m3/H×140Pa　天吊防振金具	1	100	0.2	直入	1			CVTC-18L-500
	(ﾊﾞｯﾀﾞｶﾃﾞﾊﾞﾈｽﾞﾐ系統)				フラットカバーフード　200φ(SUS304)ガラリ付×2								(昭和電工)
AFE-B02	空調換気扇	天吊埋込型	2	レストスペース	静止型全熱交換　250φ×780m3/H×90Pa　天吊防振金具	1	100	0.495	直入	2			LGH-N80RX
	(ﾚｽﾄｽﾍﾟｰｽ系統)				フラットカバーフード　250φ(SUS304)ガラリ付×4								(三菱電機)
AFE-B03	空調換気扇	天吊埋込カセット型	2	授乳室	静止型全熱交換　100φ×180m3/H×40Pa　天吊防振金具	1	100	0.069	直入	1			LGH-N15CX
	(授乳室系統)				フラットカバーフード　150φ(SUS304)ガラリ付×2								(三菱電機)
AFE-B04	空調換気扇	天吊埋込型	2	レストスペース	静止型全熱交換　200φ×330m3/H×170Pa　天吊防振金具	1	100	0.275	直入	1			LGH-N50RX
	(ﾐｰﾃｨｷｯﾄ系統)				フラットカバーフード　200φ(SUS304)ガラリ付×2								(三菱電機)
				※1. 空調換気扇はマイコンタイプとし、微弱風量コントロールスイッチ（一体形）付とする。									
				※2. 深型フード・防雪フード類は指定色焼付塗装品とする。									
FS-B01	送風機	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型　斜流ファン　φ3 1/4×2,240m3/H×60Pa　天吊防振金具	3	200	0.204	直入	1		FE-B01	JF-200T3
	(熱源機械室系統)												(三菱電機)
FS-B02	送風機	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型　斜流ファン　φ2 1/2×300m3/H×50Pa　天吊防振金具	1	100	0.045	直入	1		BH-B1	JF-65S3
	(BH-B1 燃焼空気系統)												(三菱電機)
FS-B03	送風機	天吊型	1	糞尿処理室	低騒音型　斜流ファン　φ2 1/2×300m3/H×50Pa　天吊防振金具	1	100	0.094	直入	1		BH-B1	JF-65S3
	(BH-B2 燃焼空気系統)												(三菱電機)
FS-B04	送風機	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型　斜流ファン　φ3×1,060m3/H×60Pa　天吊防振金具	3	200	0.045	直入	1		FE-B07	JF-100T3
	(糞尿処理室系統)												(三菱電機)

機器番号	機器名称	型式	設置場所 階	設置場所 室名	仕様	電動機 相(φ)	電動機 電圧(V)	電動機 容量(KW)	電動機 起動方式	台数	警報	インターロック	備考
FE-B01	排風機	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型　斜流ファン　φ3 1/4×2,240m3/H×50Pa　天吊防振金具	3	200	0.204	直入	1		FS-B01	JF-200T3
													(三菱電機)
FE-B02	排風機	有圧換気扇	1	サーバルー1 吹抜	低騒音型　メッシュタイプ　400φ×1,800m3/H×50Pa　電動シャッター付	3	200	0.127	直入	1		OAU-B01	EFG-40MSTB
	(サーバル系統)				防雪フード(SUS304 1.0t)　430×430　着脱式防鳥網付								(三菱電機)
FE-B03	排風機	有圧換気扇	1	キリン吹抜	低騒音型　ステンレス製　500φ×4,220m3/H×50Pa　電動シャッター付	3	200	0.2	直入	2		OAU-B01	EG-50FXTB3
	(キリン系統)				防雪フード(SUS304 1.0t)　430×430　着脱式防鳥網付								(三菱電機)
													ガラリー ～建築工事
FE-B04	排風機	有圧換気扇	1	キーパー通路	低騒音型　メッシュタイプ　400φ×1,800m3/H×50Pa　電動シャッター付	3	200	0.245	直入	1		OAU-B01	EGG-50MSTB
	(ダチョウ系統)				保護カバー付								(三菱電機)
FE-B05	排風機	天井換気扇	1	ＳＫ室	低騒音型　メッシュタイプ　500φ×2,750m3/H×50Pa　電動シャッター付	1	100	7.2W	直入	1			VD-10ZC9
					防雪フード(SUS304 1.0t)　535×535　着脱式防鳥網付								(三菱電機)
FE-B06	排風機	パイプ用ファン	1	消火ポンプ室	低騒音型　樹脂製グリル　100φ×50m3/H×50Pa	1	100	5.9W	直入	1			V-12PSD6
					フラットカバーフード　100φ(SUS304)ガラリ付								(三菱電機)
FE-B07	排風機	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型　斜流ファン　φ3×1,060m3/H×60Pa　天吊防振金具	3	200	0.127	直入	1		FS-B04	JF-100T3
	(糞尿処理室系統)												(三菱電機)
ES-B01	給気シャッター	電動式	1	キリン吹抜	ステンレス製　500×500	1	200	0.01	直入	2		FE-B04	PS-50SMXTA
					着脱式防虫網付								(三菱電機)
													ガラリー ～建築工事
ES-B02	給気シャッター	電動式	1	ﾍﾞｰﾊﾞﾅｰﾊﾞｰ通路	ステンレス製　250×250	1	200	0.01	直入	2			PS-25SMXTA
													(三菱電機)
ASF-B01	ｴｱｰｽｲﾝﾊﾞﾌｧﾝ	パワフル型	1	サーバルー1吹抜	縦格子グリル　620m3/H　到達距離　6.0m(風量速：0.3m/s)	1	100	0.046	直入	3			AS-1315SA
				キリン吹抜	2段階風速調整　コントロールスイッチ								(三菱電機)
ASF-B02	ｴｱｰｽｲﾝﾊﾞﾌｧﾝ	スリム型	1	サーバル2・3	ブリーズライングリル　290m3/H　到達距離　3.0m(風量速：0.3m/s)	1	100	0.0145	直入	2			AS-412SA
					2段階風速調整　コントロールスイッチ								(三菱電機)
WM-B01	加湿器	壁掛型	1	ﾊﾞｯﾀﾞｶﾃﾞﾊﾞﾈｽﾞﾐ	直吹型(ファンユニット付)　電熱式蒸気加湿　蒸気発生量　2.7Kg/H	3	200	3.8	直入	1	○		SV-487
	(ﾊﾞｯﾀﾞｶﾃﾞﾊﾞﾈｽﾞﾐ系統)				ＯＮ／ＯＦＦ制御　加湿器用軟水器共(AW-LG)								(ピーエス)
DEH-B01	外気処理電気ヒーター	ダクト接続型	1	ﾊﾞｯﾀﾞｶﾃﾞﾊﾞﾈｽﾞﾐ	スリップイン式　加熱能力　2.5KW　処理風量　300m3/H	1	200	2.5	直入	1	○	AFE-B01	HED-2.5-E200
	(ﾊﾞｯﾀﾞｶﾃﾞﾊﾞﾈｽﾞﾐ系統)				比例制御式　加熱安全装置付　天井露出設置　『自主試験基準適合品』								(ピーエス)

図30－2

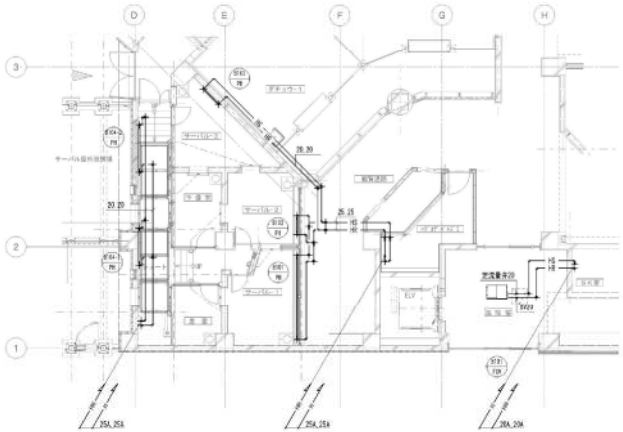
しゅん功図	
工事名	円山動物園アフリカゾーン新園舎開園生設備工事
図面名称	日様　空調換気機器表
縮尺	—
施工人	清和設備エンジニアリング株式会社 現場代理人　佐藤 雅宏
工期	着手　平成25年　9月　24日 しゅん功　平成27年　3月　13日
製図	佐藤
図番	34／57

アフリカゾーン キリン館



1階平面図　（冷暖房設備）　S=1/100

風除室	風除室
吹出口	吸込口
VHS VTL-4型 1,500L	FCV用吸込グリル 785×238
660 CMH	660 CMH
器具BOX 1,700×400×400H (GW25t内貼)	器具BOX 1,000×400×400H (GW25t内貼)



1階平面図（風除室-1・観覧通路・シュート通路）　S=1/100

整備項目
1　ファンコンベクター（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
2　ファンコンベクター（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

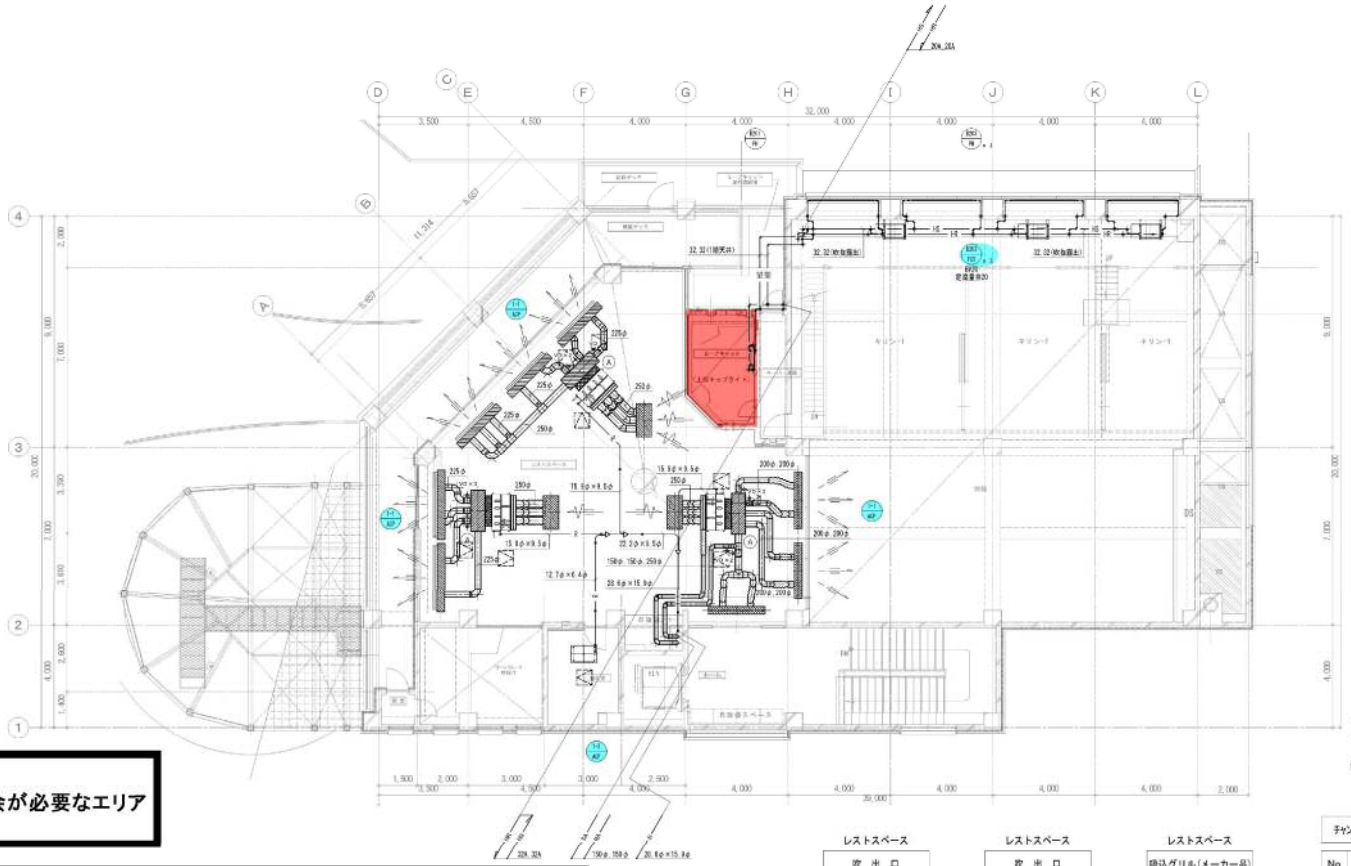
■：飼育員の立会が必要なエリア

図30－3

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新施設飼育展示設備工事		
図面名称	図面 1階平面図（冷暖房設備）	縮尺	1/100
請負人	清和設備エンジニアリング株式会社 代表取締役 後藤 博		
工期	着手 平成25年 9月 24日 しゅん功 平成27年 3月 13日	製図	後藤
		図番	35/37

アフリカゾーン キリン館

1/100　50cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (m)



凡例

1. 天井点検口を示す。(別途建築工事)

■ :飼育員の立会が必要なエリア

整備項目
1　EHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
2　EHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃
3　パッケージ形エアコン（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
4　パッケージ形エアコン（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃
5　ファンコンベクター（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
6　ファンコンベクター（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

レストスペース

吹出口
VTL (2型) 2,000
740 CMH ×3
120 CMH
(T) 2,340 CMH

器具BOX 2200×300×400H (GW25t内貼)

レストスペース

吹出口
VTL (2型) 2,500
1170 CMH ×2
(T) 2,340 CMH

器具BOX 2,700×300×400H (GW25t内貼)

レストスペース

吸込グリル(メーカー品)
1130×430(フィルター付) ×3
2,340 CMH

器具BOX 1300×600×400H (GW25t内貼)

チャンバー一覧表

No	名称	チャンバー寸法	仕様	数
(A)	分岐チャンバー	550×1,600×400H	GW25t内貼＋ガラスクロス	3

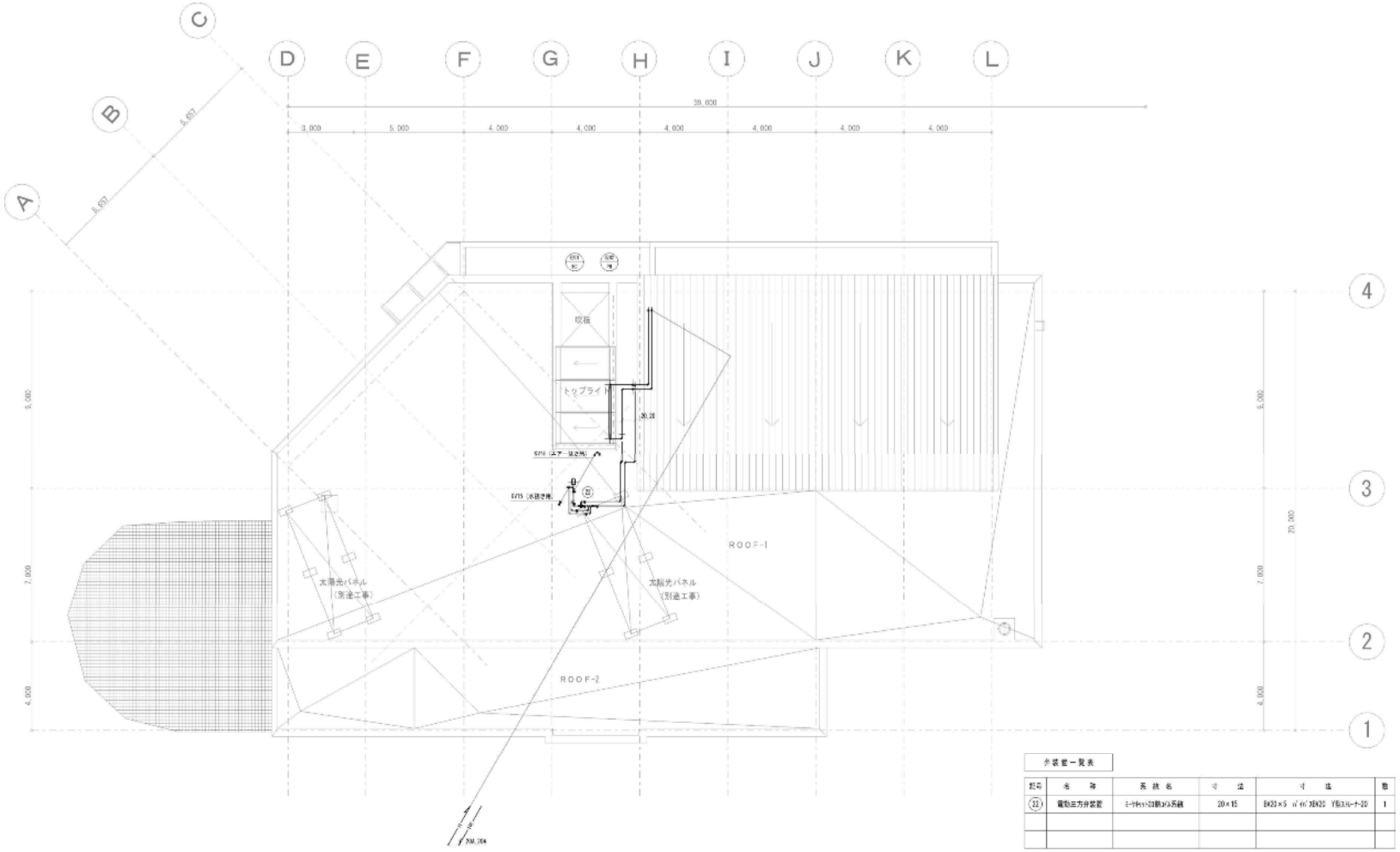
図30－4

2階平面図　(冷暖房設備)　S=1/100

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新施設整備工事		
建築名称	B棟 2階平面図（冷暖房設備）	縮尺	1/100
請負人	清和設備エンジニアリング株式会社 代表取締役 後藤 哲		
工期	着手 平成28年 9月 24日 しゅん功 平成29年 3月 13日	製図	後藤
		図番	36 / 37

1/100　50cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (m)

アフリカゾーン キリン館



屋上平面図　（冷暖房設備）　S=1/100

弁装置一覧表					
記号	名称	系統名	寸法	寸法	数
(32)	電動三方弁装置	ﾁｰﾌﾁｬﾚｰﾝ冷熱水ｺｲﾙ系統	20×15	8K20×5　ﾊﾞﾙﾌﾞ8K20　Y型ｽﾄﾚｰﾅｰ20	1

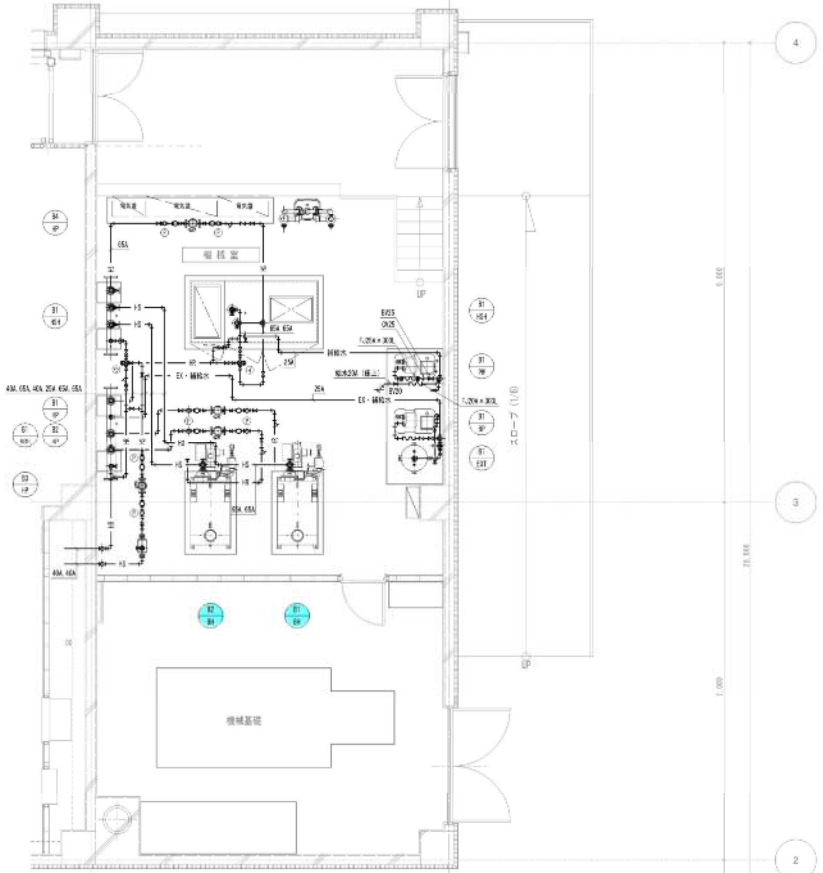
図30－5

しゅん功図					
工事名	円山動物園アフリカゾーン教育啓発施設建設工事				
図面名称	図面　屋上平面図（冷暖房設備）	縮尺	1/100		
請負人	清和設備エンジニアリング株式会社 現場代理人　後藤 隆				
工期	着手　平成25年　9月　2日 しゅん功　平成25年　9月　13日	製図	検査	決裁	57／57

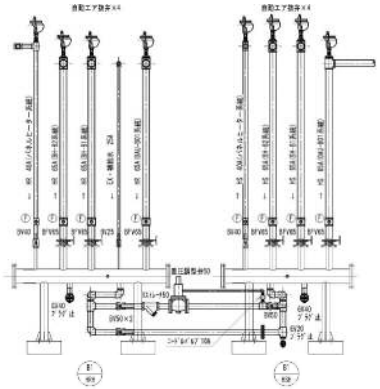
アフリカゾーン キリン館

1/100　0　50cm　1　2　3　4　5　6　7　8　9　10（m）

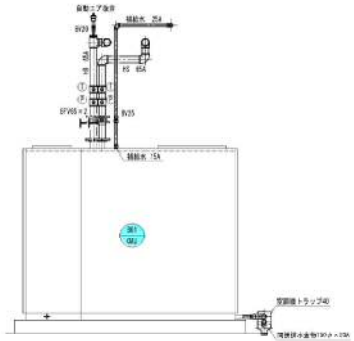
整備項目
1　外調機ユニット　機器点検
2　外調機ユニット　フィルター清掃
3　真空式温水発生器定期点検整備



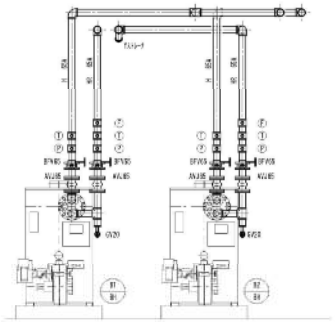
1階機械室詳細図（暖房設備）　S=1/50



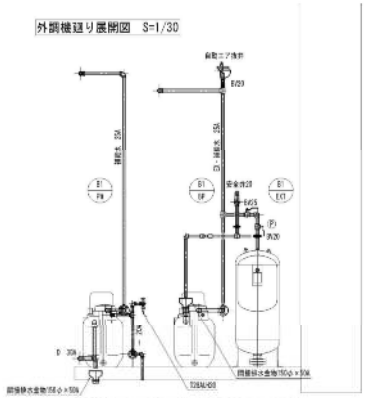
ヘッダー廻り展開図　S=1/30



外調機廻り展開図　S=1/30



ボイラー廻り展開図　S=1/30



膨張タンク・ポンプ廻り展開図　S=1/30

[BH-B1]
BV65×2個
Y型ストレーナ 65
GV20(水抜)
圧力計×2個
温度計×2個
膨張管接続 65
自動空気抜弁 20
BV 20
AVジョイント 65×2

[BH-B2]
BV65×2個
Y型ストレーナ 65
GV20(水抜)
圧力計×2個
温度計×2個
膨張管接続 65
自動空気抜弁 20
BV 20
AVジョイント 65×2

[H-H5]
BV65×2(BH-B01-02)
BV65(CAU-B01)
BV40(PH)
BV50(ガボ付弁なし)
BV40(冷水)
水用温度計×4
自動空気抜弁20×4
BV20×4

[H-H6]
BV65×2(BH-B01-02)
BV65(CAU-B01)
BV40(PH)
BV25(膨張管)
BV50(ガボ付弁なし)
BV40(冷水)
水用温度計
自動空気抜弁20×5
BV20×5

[HP-B1]
BV65×2個
フロックス 65×2個
圧力計×2個

[HP-B2]
BV65×2個
フロックス 65×2個
圧力計×2個

[HP-B3]
BV40×2個
フロックス 40×2個
圧力計×2個
CV40

[HP-B4]
BFV65×2個
BCV65
フロックス 65×2個
Y型ストレーナ 65
圧力計×2個

[PW-B1]
BV25
FJ 25A×300L
GV20(水抜)
CV25
BV25

[BP-B1]
BV25
FJ 25A×300L
GV20(水抜)
CV25
BV25

[DAU-B01]
BFV65×2
BV25(水抜)
温度計×2
圧力計×2
自動空気抜弁 20
BV20
膨張タンク 40

凡例

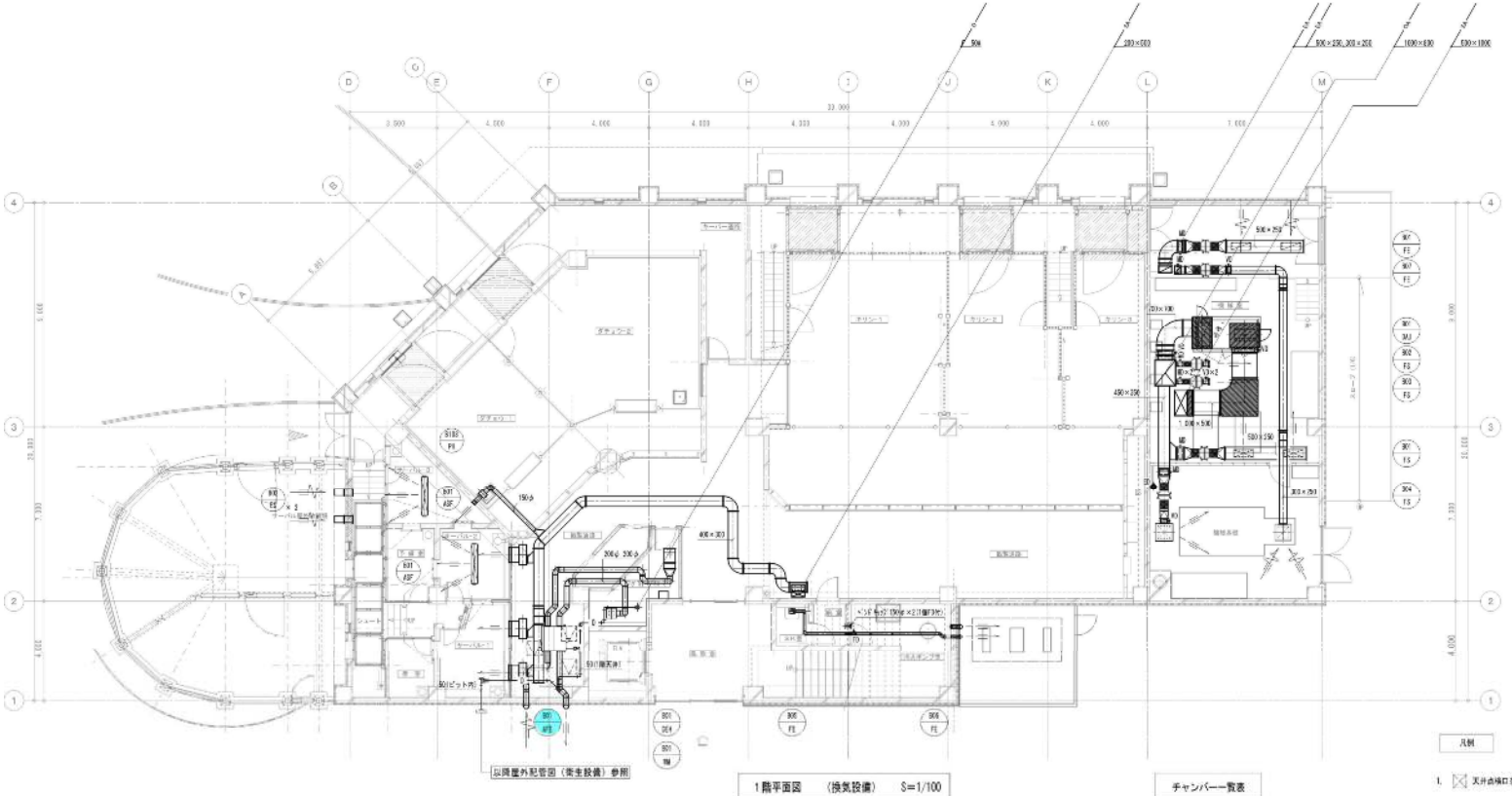
※ 自動空気抜弁の吐出管（30φ）は不凍液注入ポンプ受水槽まで導き開放させる。
※ 不凍液系統の水抜管はBVプラグ止めとする。
※ PT：温度計20φ
※ BV：ボール弁（50A以下）
BFV：バタフライ弁（65A以上フランジ（RF）・ウェハー式）

記号	名称	系統名	寸法	備考	数量
(P)	給水管	ｳｫｰﾀﾞﾊﾞﾙﾌ系統	50A	給水圧力0.50・BV50×3・Y型ストレーナ50	1
(G)	電気温水器	CAU-B01温水系統	50A	BFV65×3・BV50×1	1
(G)	電気温水器	パルスヒーター系統	32A	BV40×4・Y型ストレーナ40×2	1

図30－6

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン動物舎暖房設備工事		
図面名称	2階 1階機械室詳細図	縮尺	1/50
施工人	清水建設エンジニアリング株式会社 取締役支店長　佐藤 隆志		
工期	着工　平成25年9月24日 しゅん功　平成26年2月13日	製図	佐藤
		図番	30／57

アフリカゾーン キリン館



サーバルキャット-1, 2	サーバルキャット-3	ハダカデバネズミ	ハダカデバネズミ	観覧通路	機械室	機械室	機械室
吹出口	吹出口	吹出口	吸込口	吹出口	吹出口	吸込口	吹出口
VHS 600×200	VHS 150×150	VHS 200×200	HS 200×200	OVS 900×1,400	VHS 800×300	HS 800×300	金網 200φ
550 CMH ×3	150 CMH	150 CMH	120 CMH	120 CMH	1,120 CMH ×2	1,120 CMH ×2	1,200 CMH ×2
(T)1,650 CMH					(T)2,240 CMH	(T)2,240 CMH	燃焼空気用
機具BOX 900×300×400H (GW25t外貼)	機具BOX 300×200×300H (GW25t外貼)						

チャンバー一覧表

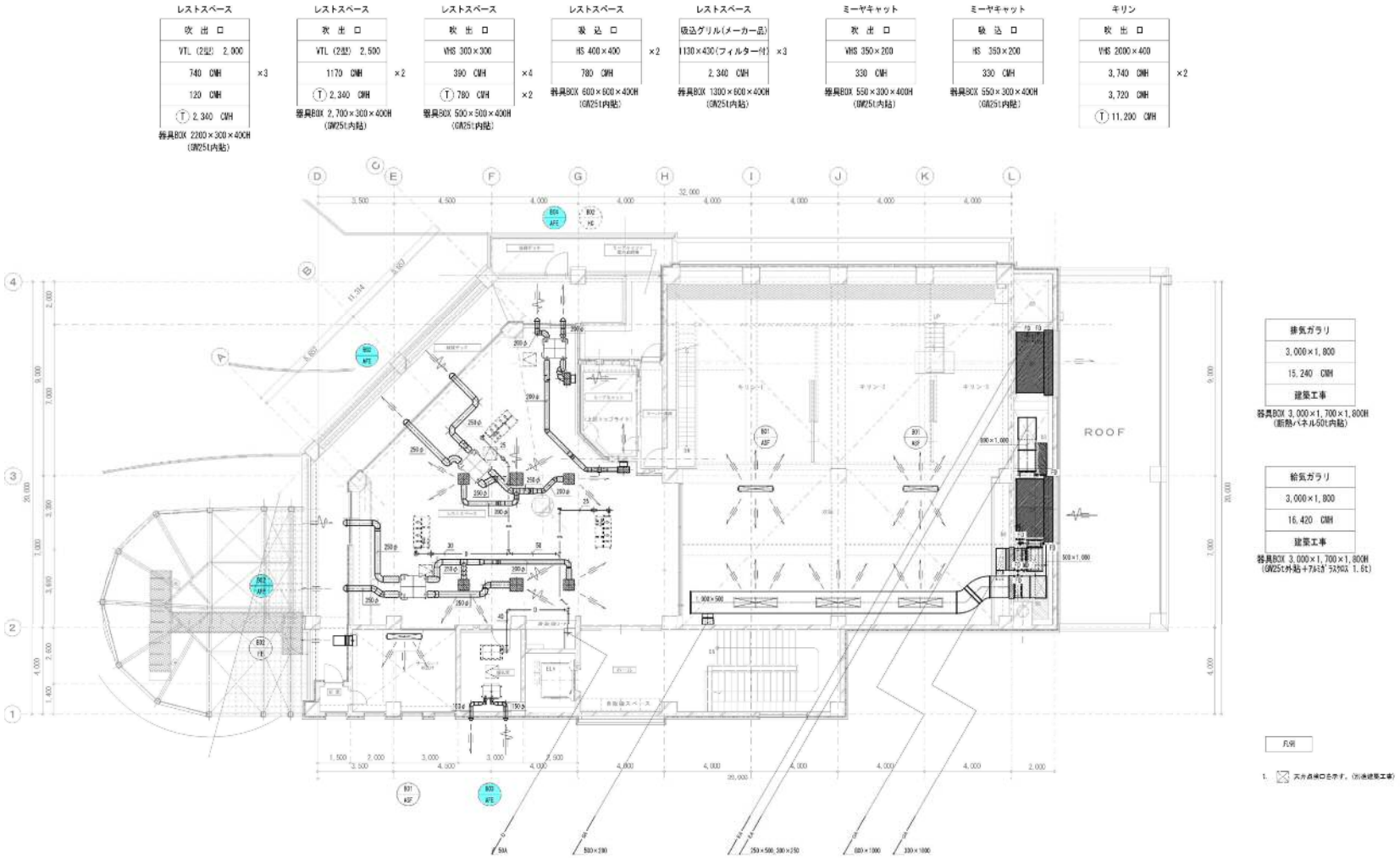
No	名称	チャンバー寸法	仕様	数
①	サブライチャンバー	800×1,300×900H	GW50t内貼＋ガラスクロス+鋼鈑甲鋼　点検扉450×600H　（温度計・ダクト取付）	1
②	OAチャンバー	1,200×1,000×900H	GW25t内貼＋ガラスクロス 点検扉450×600H　（温度計・ダクト取付）	1
③	消臭フィルタ	1,000×500H	GW25t内貼＋ガラスクロス	2
④	OAGチャンバー	3,000×1,700×1,800H	GW25t外貼＋アルミガラスクロス　1.6t	1
⑤	EAGチャンバー	3,000×1,700×1,800H	GW25t外貼＋アルミガラスクロス　1.6t	1

図30－7

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

アフリカゾーン キリン館

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新施設等生活設備工事		
図面名称	外観　1階平面図（換気設備）	縮尺	1/100
請負人	東京都千代田区 [illegible] 株式会社		
工期	着手　平成23年　9月　24日 しゅん功　平成27年　3月　13日	縮図	作成
		図番	3/4 / 37



2階平面図　(換気設備)　S=1/100

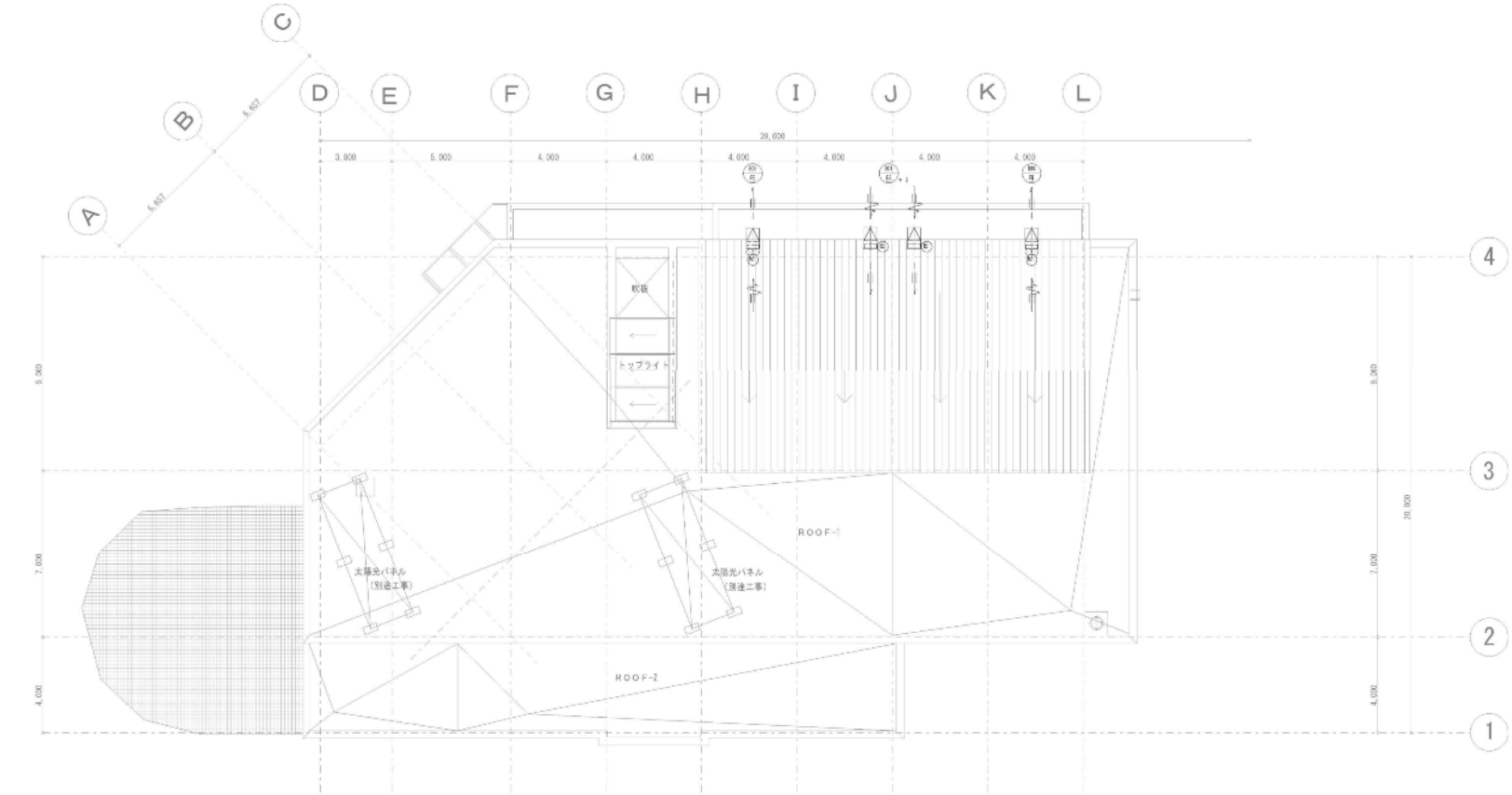
図30－8

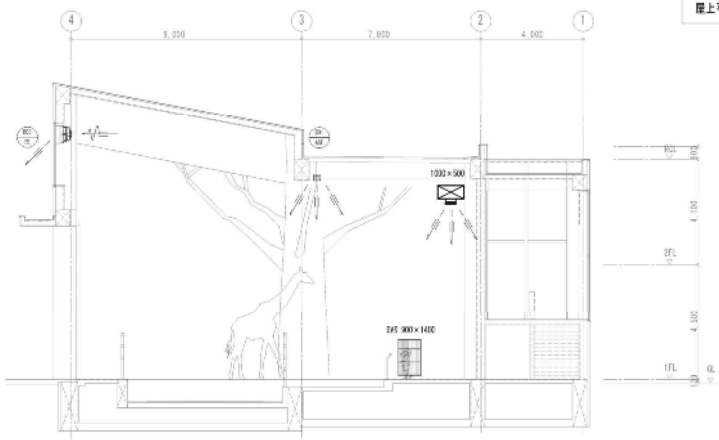
整備項目
1　熱交換型換気扇（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
2　熱交換型換気扇（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

アフリカゾーン キリン館

しゅん功図			
工事名	PFI動物園アフリカゾーン新開館用水設備工事		
図面名称	各種 2階平面図（換気設備）	縮尺	1/100
施設人	清和設備エンジニアリング株式会社 現場代理人　佐藤 利宏		
工期	着手 平成26年 9月 24日 しゅん功 平成27年 3月 13日	配図	写真	図番	40/57

1/100　0　50cm 1　2　3　4　5　6　7　8　9　10 (m)





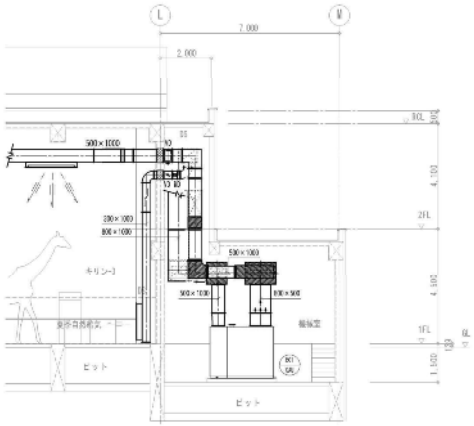


図30－9

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新施設換気設備工事		
図面名称	空調 屋上平面図（換気設備）	尺度	1/100
請負人	東亜冷熱エンジニアリング株式会社 現場代理人　後藤 哲 宏		
工期	着手 平成23年 9月 24日 しゅん功 平成23年 3月 13日	製図	検査
		減番	41／57

アフリカゾーン キリン館

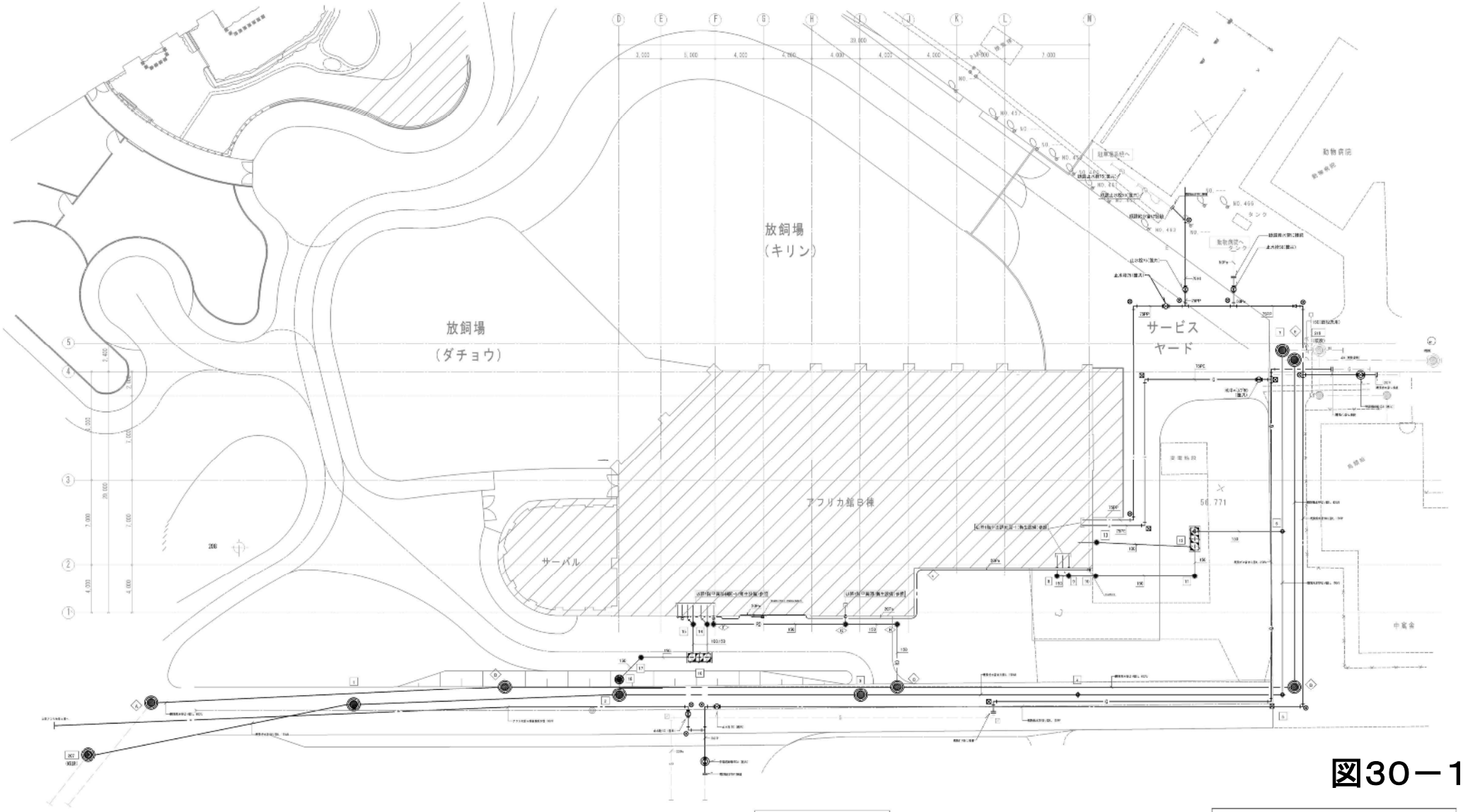
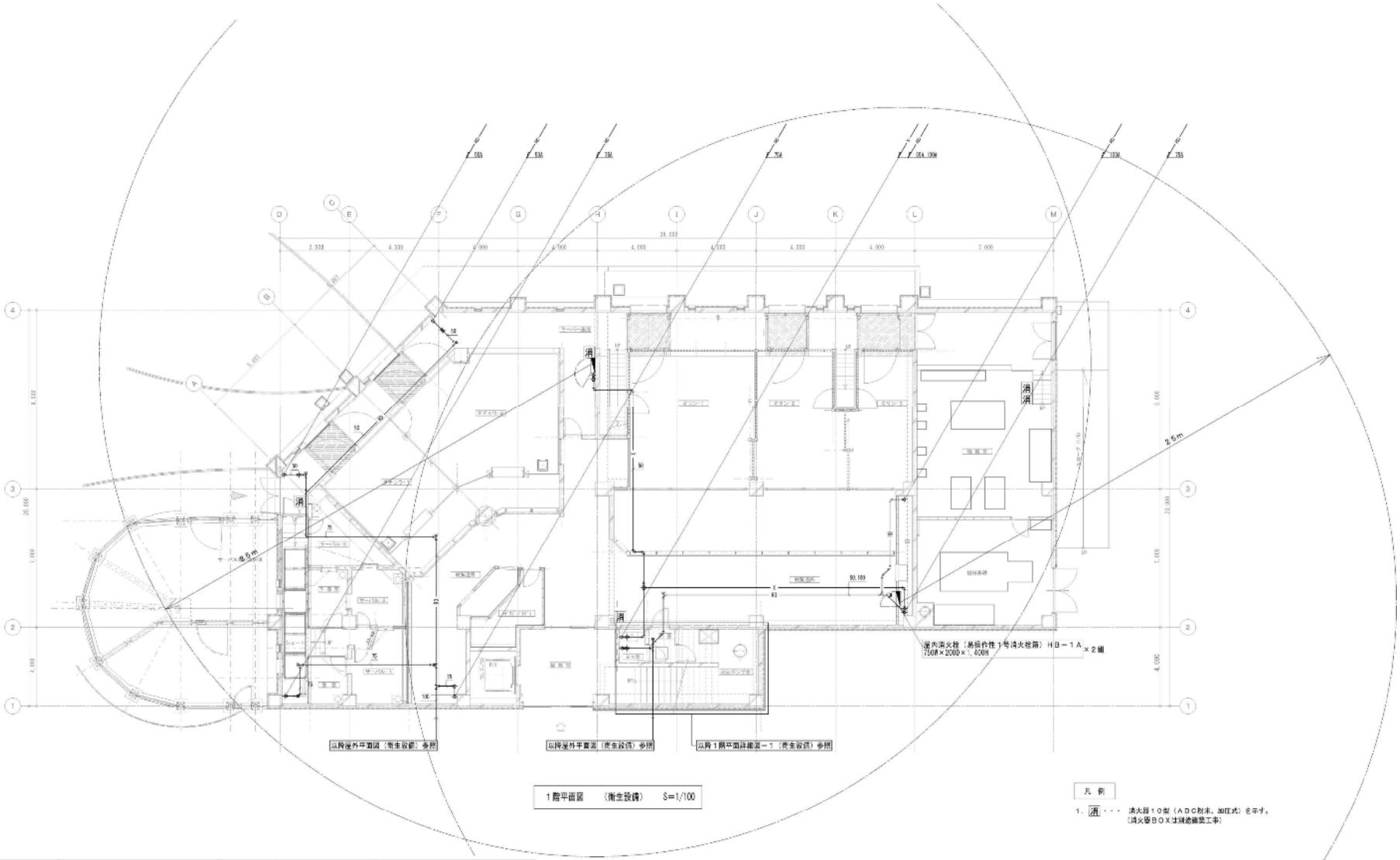


図30－10

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新築建築物等設備工事		
図面名称	給排水配管図（屋外設備）	縮尺	1/160
施工人	道北設備エンジニアリング株式会社 代表取締役 佐藤 隆		
工期	着手 平成23年 8月 24日 しゅん功 平成23年 9月 13日	製図	検査	決裁	4/6 / 6/7

アフリカゾーン キリン館

1/150 0 5m 10m 15m (m)



1階平面図　（衛生設備）　S=1/100

凡例

1. 消・・・ 消火器10型（ABC粉末、加圧式）を示す。
（消火器BOX(主調達)築工事）

各設備配管凡例

—— PJ ——	直圧給水管（屋外）	水道用ポリエチレン二層管	--------	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
—— PP ——	直圧給水管（屋外）	水道配水用ポリエチレン管	—— VP ——	排水管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
—— ——	直圧給水管（屋内）	一般配管用ステンレス鋼管（溶接式）	—— VU ——	排水管	硬質ポリ塩化ビニル管（VU）
—— HIVP ——	直圧給水管（コンクリート埋設部）	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（HIVP）			
—— I ——	給湯管	一般配管用ステンレス鋼管（溶接式）	—— S ——	消火管	配管用炭素鋼鋼管（白）
——	汚水・雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	—— R ——	冷媒配管	リン酸脱酸銅継目無管
—— SD ——	雨水管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）			
—— D ——	水抜管（ドレン管）	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	—— G PLV ——	ガス管（屋内）	硬質塩化ビニル被覆鋼管
—— VP ——	排水管（屋外）	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	—— G PE ——	ガス管（屋外埋設）	ガス用ポリエチレン管

図30－11

しゅん功図					
工事名	円山動物園アフリカゾーン新設建築設備工事				
図面名称	衛生 1階平面図（衛生設備）	縮尺	1/100		
設計人	株式会社環境エンジニアリング				
工期	着手 平成23年 9月 24日 しゅん功 平成27年 3月 13日	検査	合格	図番	14/57

アフリカゾーン キリン館

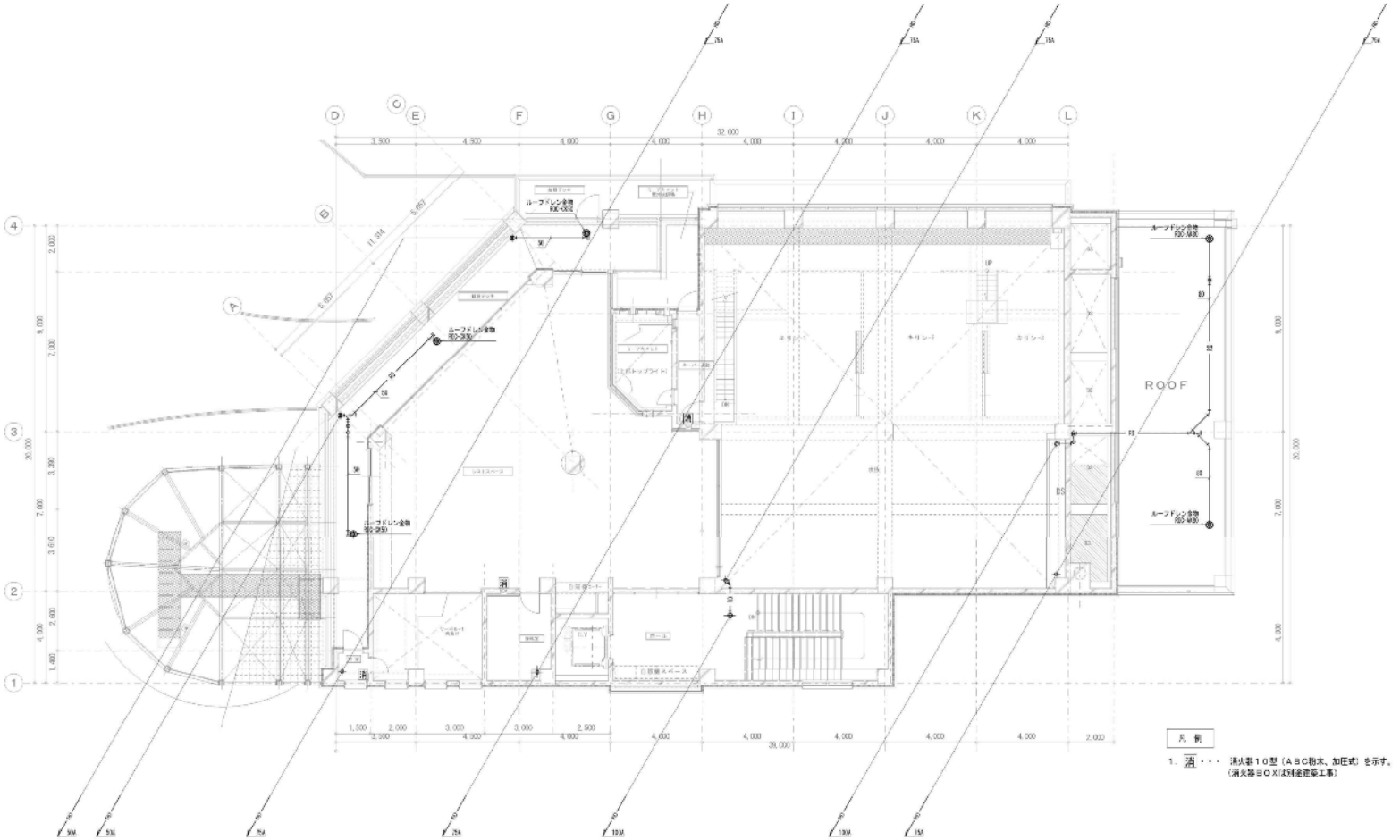


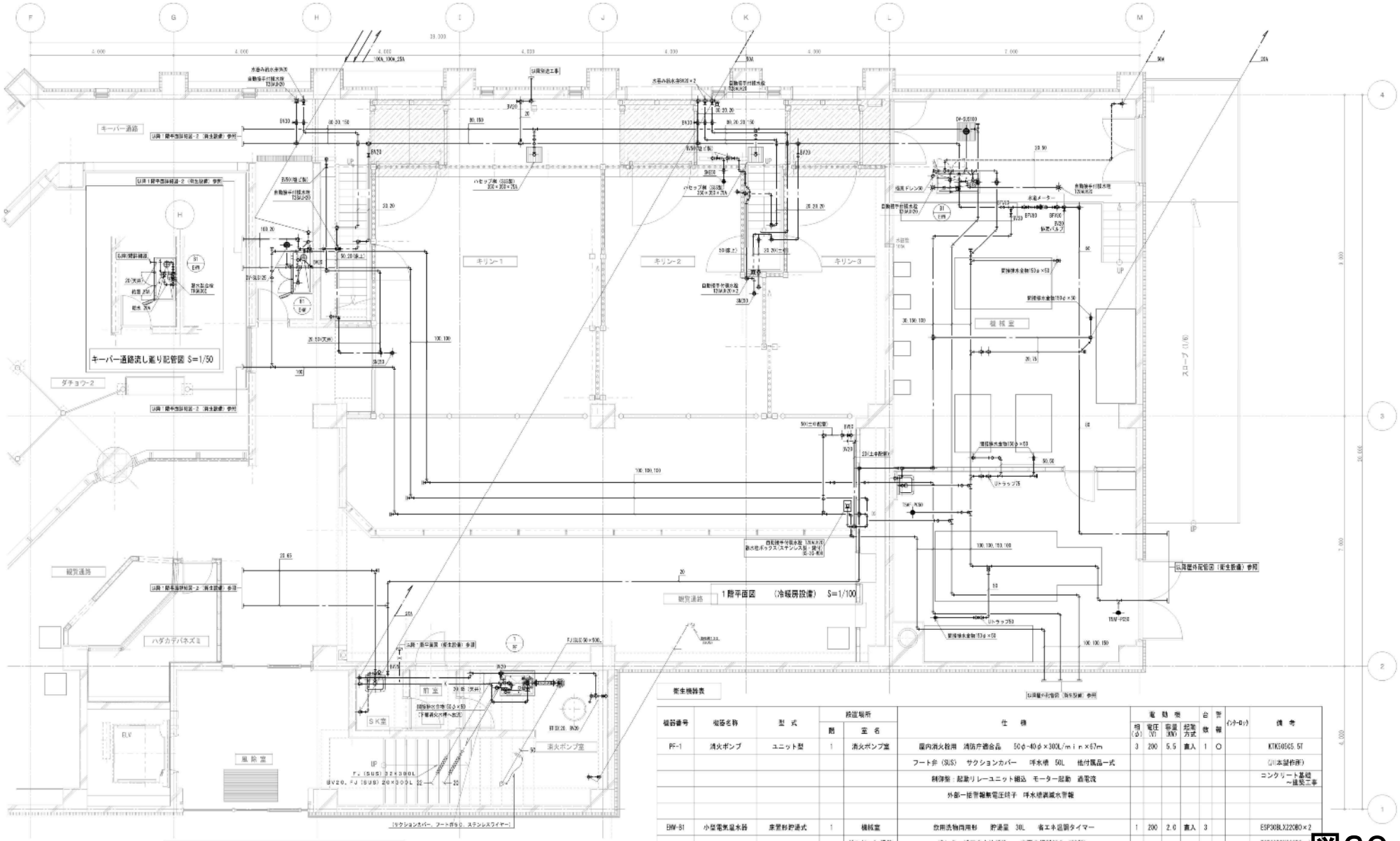
図30－12

2階平面図　（衛生設備）　S=1/100

アフリカゾーン キリン館

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新設屋外工事		
図面名称	衛生 2階平面図（衛生設備）	縮尺	1/100
施工人	清和設備エンジニアリング株式会社 代表取締役 後藤 哲		
工期	着手 平成23年 9月 24日 しゅん功 平成23年 9月 13日	製図	検査	決裁	4/4 / 67

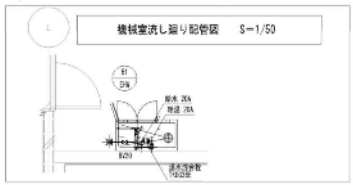
1/100　0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (m)



衛生機器表

機器番号	機器名称	型式	設置場所 階	設置場所 室名	仕様	電動機 明(kW)	電動機 電圧(V)	電動機 容量(kW)	電動機 起動方式	台数	警報	インターロック	備考
PF-1	消火ポンプ	ユニット型	1	消火ポンプ室	屋内消火栓用 消防庁適合品 50φ-40φ×300L/min×67m	3	200	5.5	直入	1	○		KTK50G5.5T
					フート弁(SUS) サクションカバー 呼水槽 50L 他付属品一式								(川本製作所)
					制御盤:起動リレーユニット組込 モーター起動 過電流								コンクリート基礎 ~建築工事
					外部一括警報無電圧接点 呼水槽満減水警報								
EHW-B1	小型電気温水器	床置形貯湯式	1	機械室	飲用洗物兼用形 貯湯量 30L 省エネ温調タイマー	1	200	2.0	直入	3			E5P30BLX220B0×2
				ﾀﾞﾁｮｳｷｰﾊﾟｰ通路	逃し弁・減圧弁本体組込 床置き鋼製架台(SS製)								E5P30BRX220B0×1
				ﾊﾀﾞｶﾃﾞﾊﾞﾈｽﾞﾐ	ブローキャッチャー省付属品一式 『自主試験基準適合品』								(日本イトミック)

図30－13



1階平面詳細図-1 (衛生設備) S=1/50

アフリカゾーン キリン館

しゅん功図	
工事名	円山動物園アフリカゾーン新園舎衛生設備工事
図面名称	衛生 1階平面詳細図-1 (衛生設備) 縮尺 1/50
調査人	設備設計 株式会社 エンジニアリング 設備代表人 林 博 哲
工期	着手 平成23年 9月 24日 しゅん功 平成27年 3月 12日
縮尺	1/50
作成	
頁	21/57

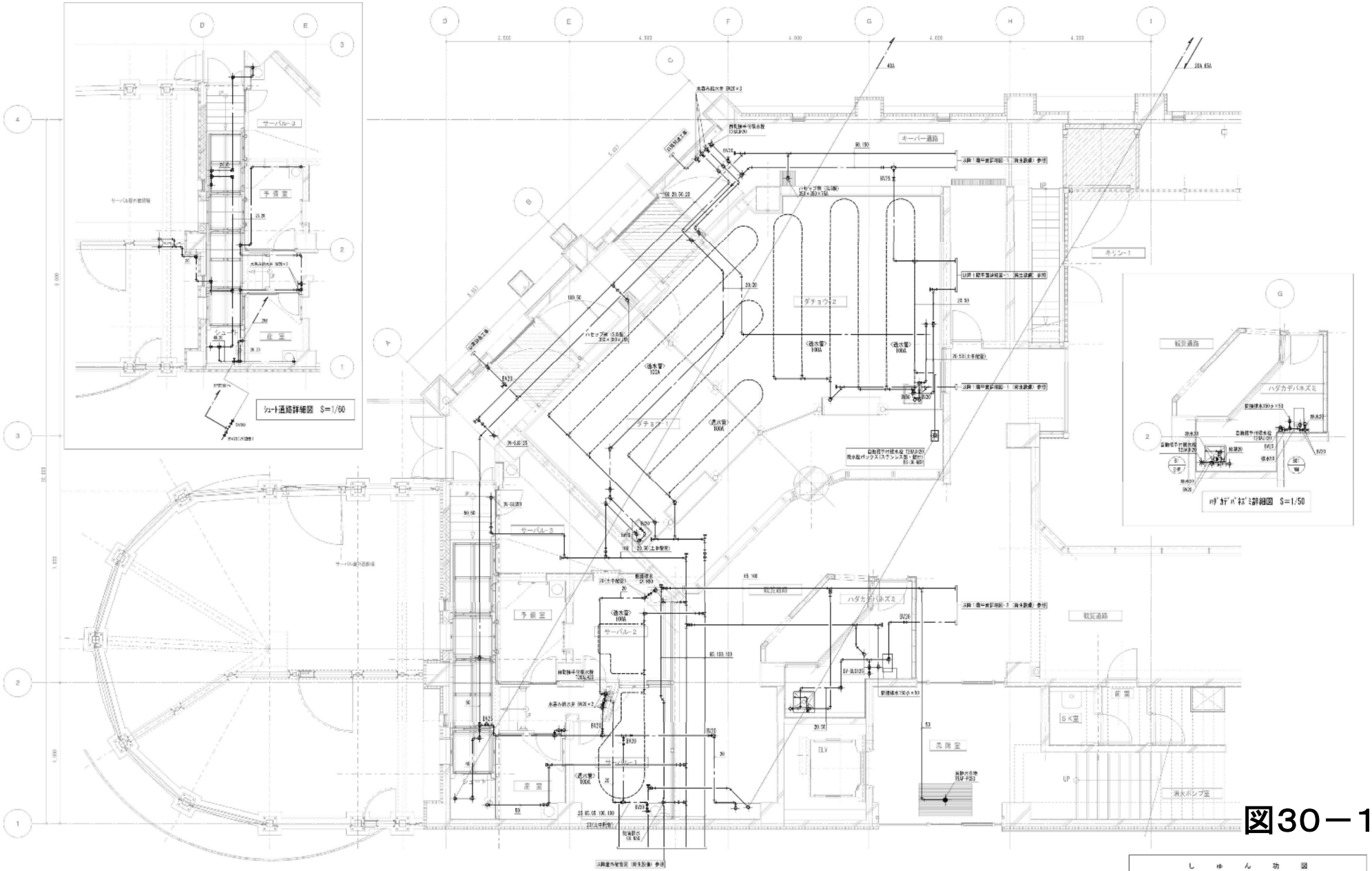


図30－14

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新施設衛生設備工事		
図面名称	1階平面詳細図-2（衛生設備）	縮尺	1/50
設計人	酒井設備エンジニアリング株式会社 設計代表人　後藤 雅 宏		
工期	着手 平成25年 9月 24日 しゅん功 平成27年 3月 13日	製図	検印	決裁	5/7

アフリカゾーン キリン館

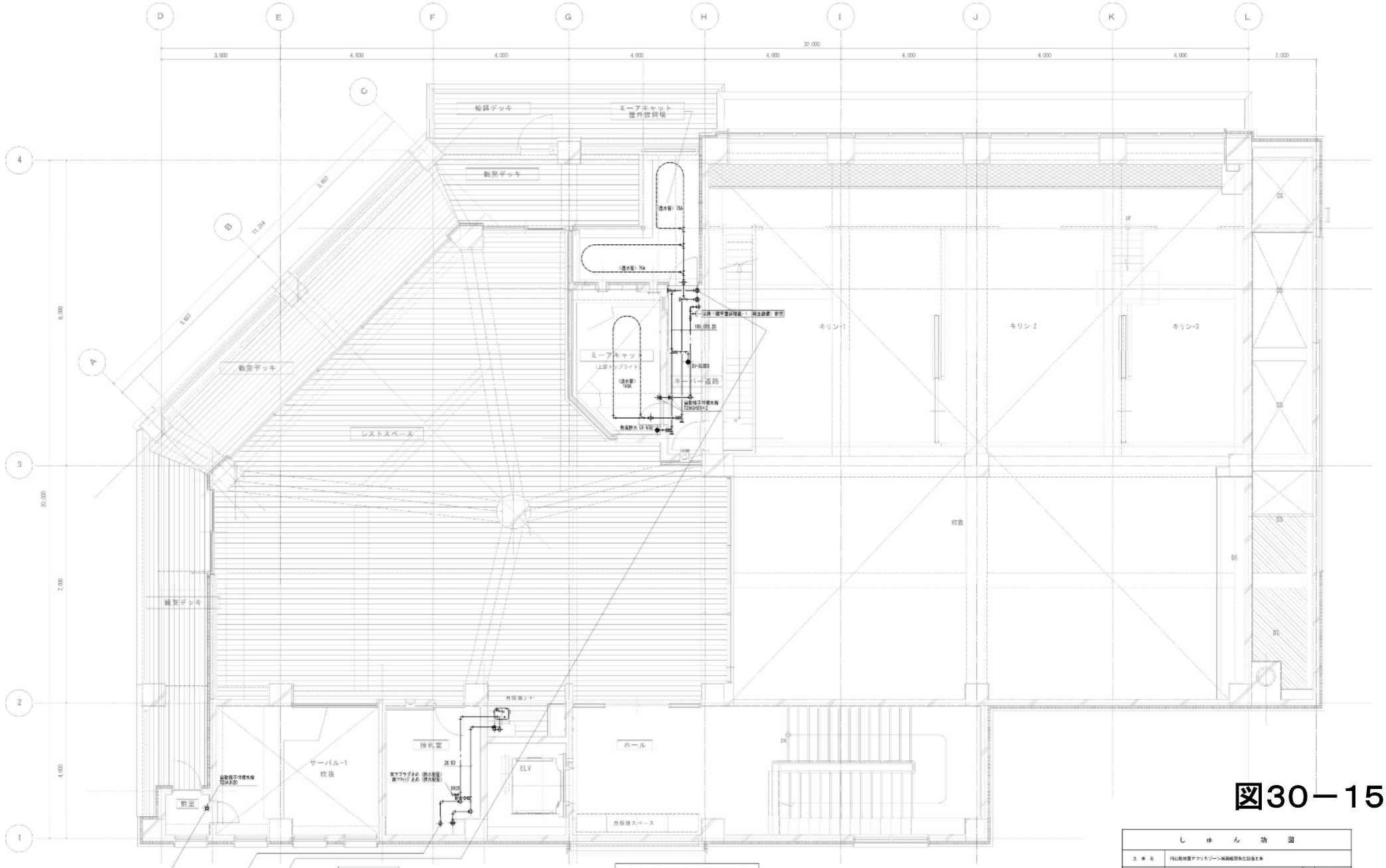


図30－15

2階平面詳細図　(衛生設備)　S=1/50

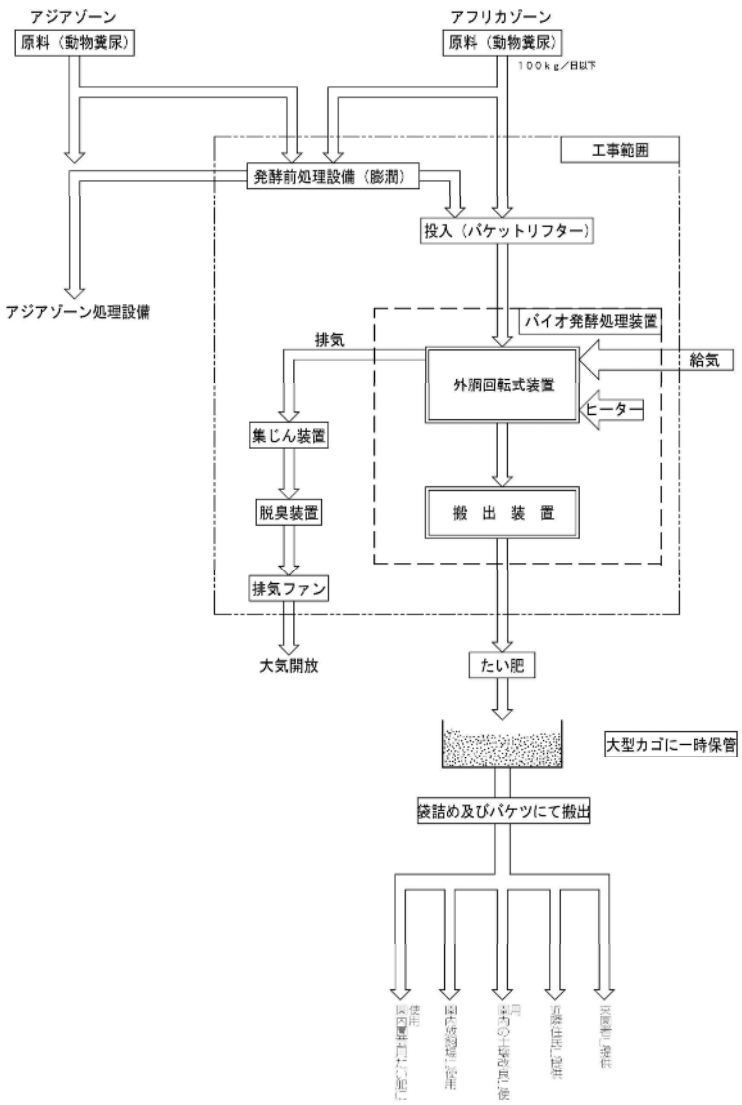
衛生機器表

機器番号	機器名称	型式	設置場所		仕様	電気機				台数	連力			インターロック	備考
			階	室名		相(φ)	電圧(V)	容量(KW)	起動方式		各停	表示	警報		
RC-1	冷水器	バリアフリー壁掛型	2	レストスペース	プッシュボタン式　冷水能力 30L/H	1	100	0.3	直入	1					ADAEAC(日本イトミック)

しゅん功図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新展示施設建設工事		
図面名称	2階平面詳細図（衛生設備）	縮尺	1/50
設計人	清水建設エンジニアリング株式会社 取締役所長　佐藤 哲雄		
工期	着手　平成23年　8月24日 しゅん功　平成27年　3月13日	総頁	57

アフリカゾーン キリン館

バイオ発酵処理設備　基本仕様



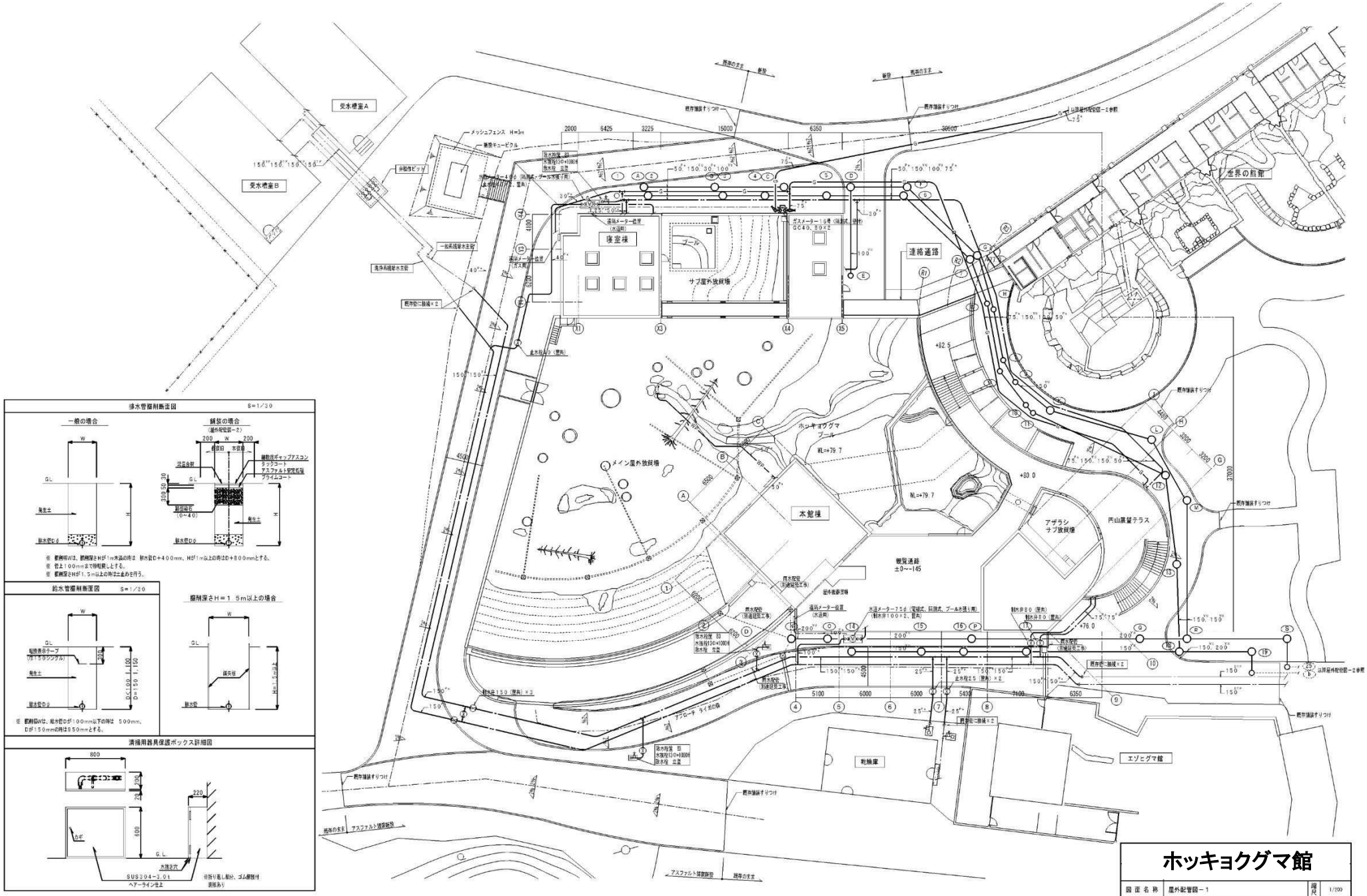
機器仕様表

機　器　名	型　式	仕　　様	数量	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 KW	備　考
バイオ発酵処理装置	外胴回転式	投入量100kg／日以下　検尼様　SUS304　防電対　オリフロメーター	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	YMDまわりくん
バケットリフター	昇降式	手元操作器付	1	3	200	0.2	
通気装置	ルーツ型	32φ×0.53m3／min×20kPa　防振架台共	1	3	200	0.75	
処理物搬出装置	スクリュー型	搬出量　0.5m3／h　接泥部　SUS304	1	3	200	1.5	
集じん装置	スクラバー方式	処理風量　3.0m3／min　循環ポンプ	1	3	200	0.055	
脱臭装置	酸・アルカリ洗浄方式	処理風量　3.0m3／min　薬液タンク　薬液ポンプ　循環ポンプ	1	3	200	0.206	0.065×2　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×390mm　剥離腐付属	1	3	200	11.0	
					合計	19.52	

図30－16

しゅん功図			
工事名	内山動物園アフリカゾーン飼育施設新築工事		
施設名称	仮称　動物社会館・システムフロー（バイオ発酵処理設備）	図番	—
施工人	清和設備エンジニアリング株式会社 取締役社長　後藤 哲		
工期	着手　平成23年　9月　24日 しゅん功　平成23年　9月　13日	製図	検査	決裁	5/4 / 5/7

アフリカゾーン キリン館



ホッキョクグマ館

図面名称	屋外配管図－1	縮尺	1/200
図31－1			
工期	着手 平成27年 9月24日 しゅん功 平成29年10月20日	区図	図番 02 / 36