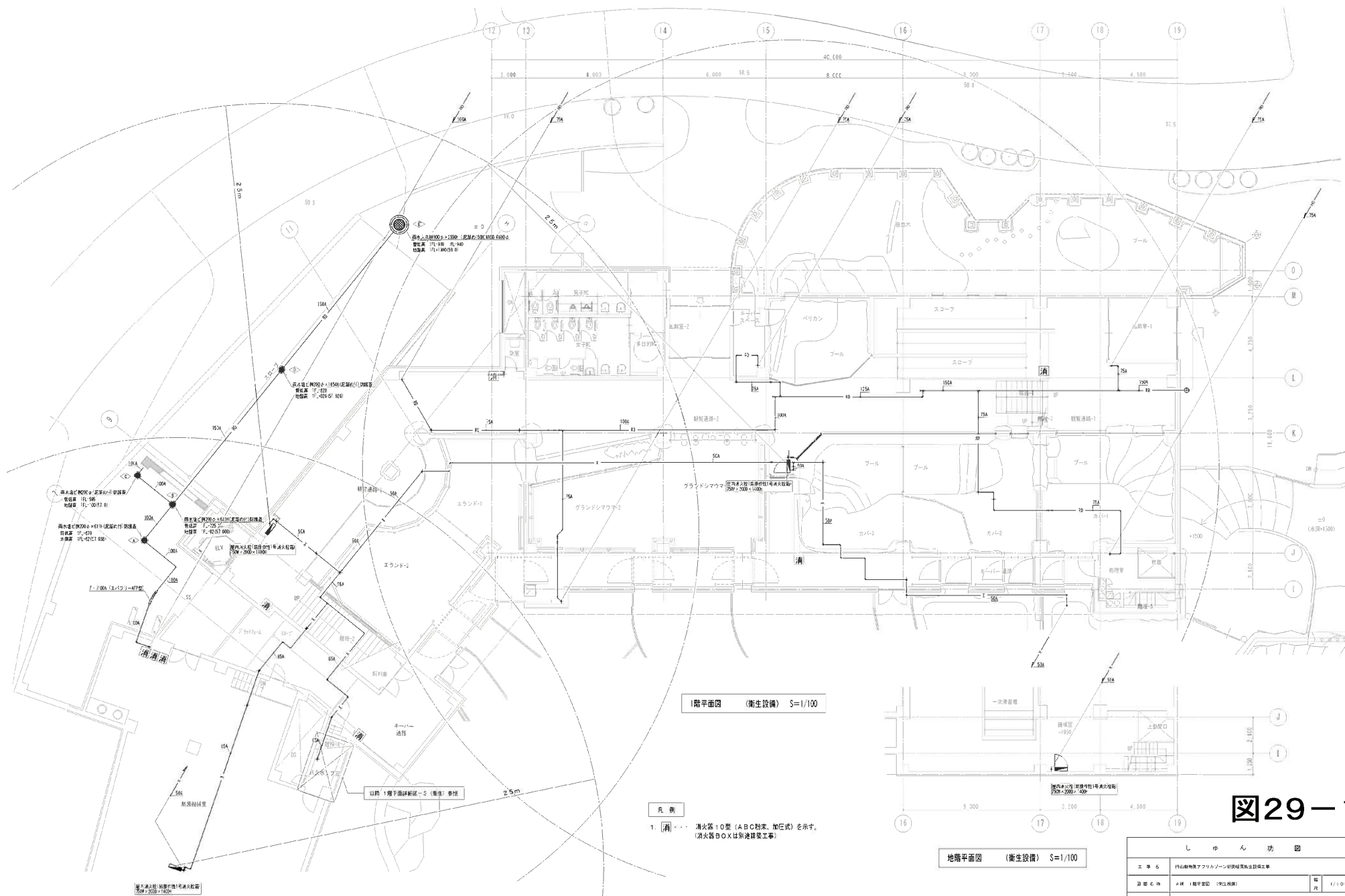




アフリカゾーン カバ・ライオン館

しゅん 功 図				
工 事 名	アフリカゾーンカバ・ライオン館改修工事			
設 計 者	A様 1期平置園 (平成15年)			監 理 1/100
施 工 人	成和設備エス・エス・エス株式会社			
監 理 人	伊藤健一氏 成 福 監 監			
工 期	平成25年 9月 24日	竣 工	平成25年 9月 24日	工 料 25
工 料	1,000,000円	工 料	1,000,000円	

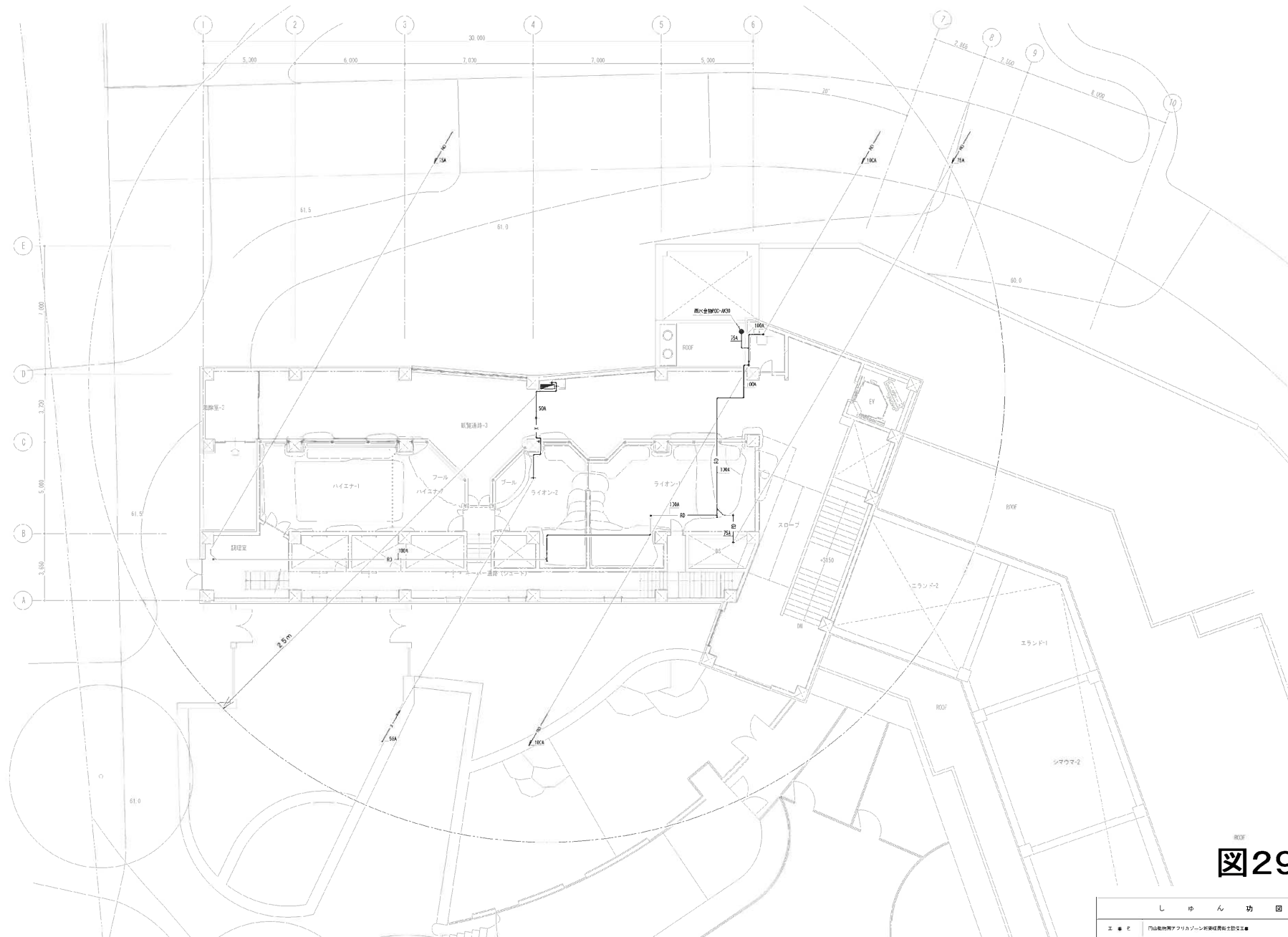


図29-17

2階平面図 (衛生設備) S=1/100

凡例

1. [図]... 消火器 10 型 (A B C 粉末、加圧式) を示す。
(消火器 B O X は別途建築工事)

アフリカゾーン カバ・ライオン館



しゅん 功 図				
工 名	アフリカ動物アフリカゾーン新築展覧施設工事			
図 名	A 棟 2 階平面図 (衛生設備)	縮 尺	1/100	
設 計 者	株式会社 エンジンアライジング株式会社			
	飯後博理人 佐 藤 健 一			
上 記	第 1 号 平成 25 年 4 月 24 日 しんじ 小田 幸雄 2 巻 3 頁 13 頁	設 計 者	佐 藤 健 一	57

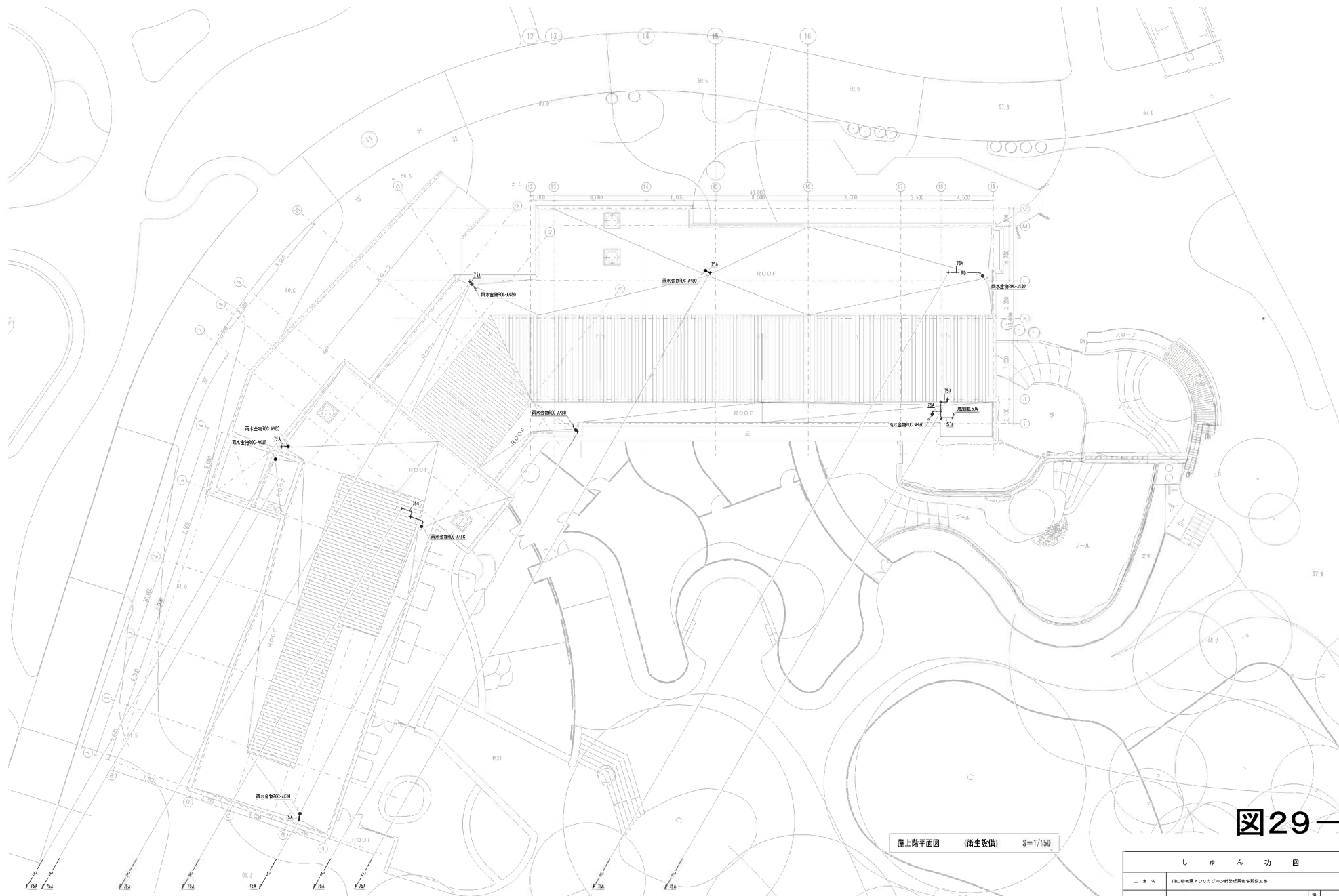
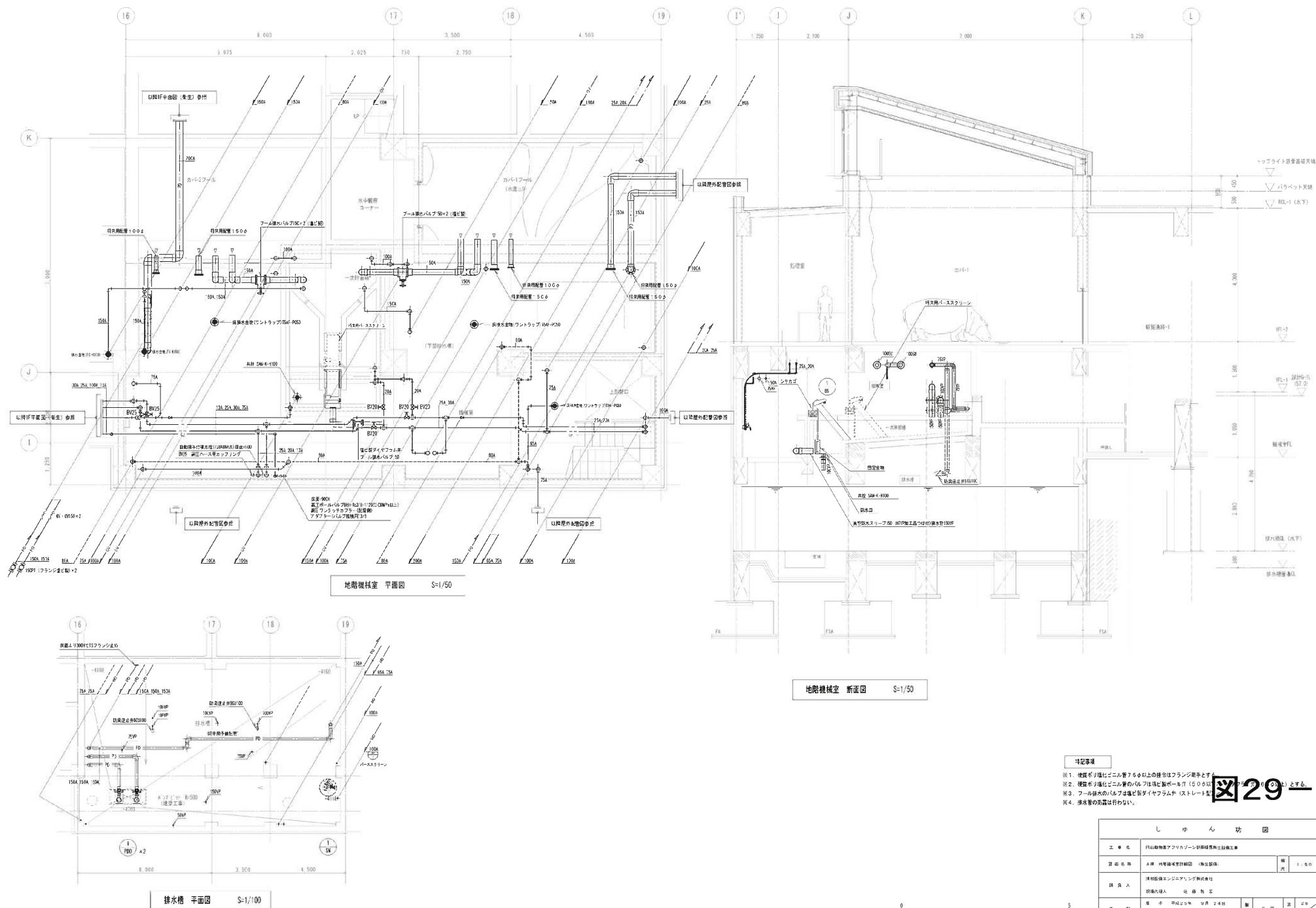


図29-18

アフリカゾーン カバ・ライオン館

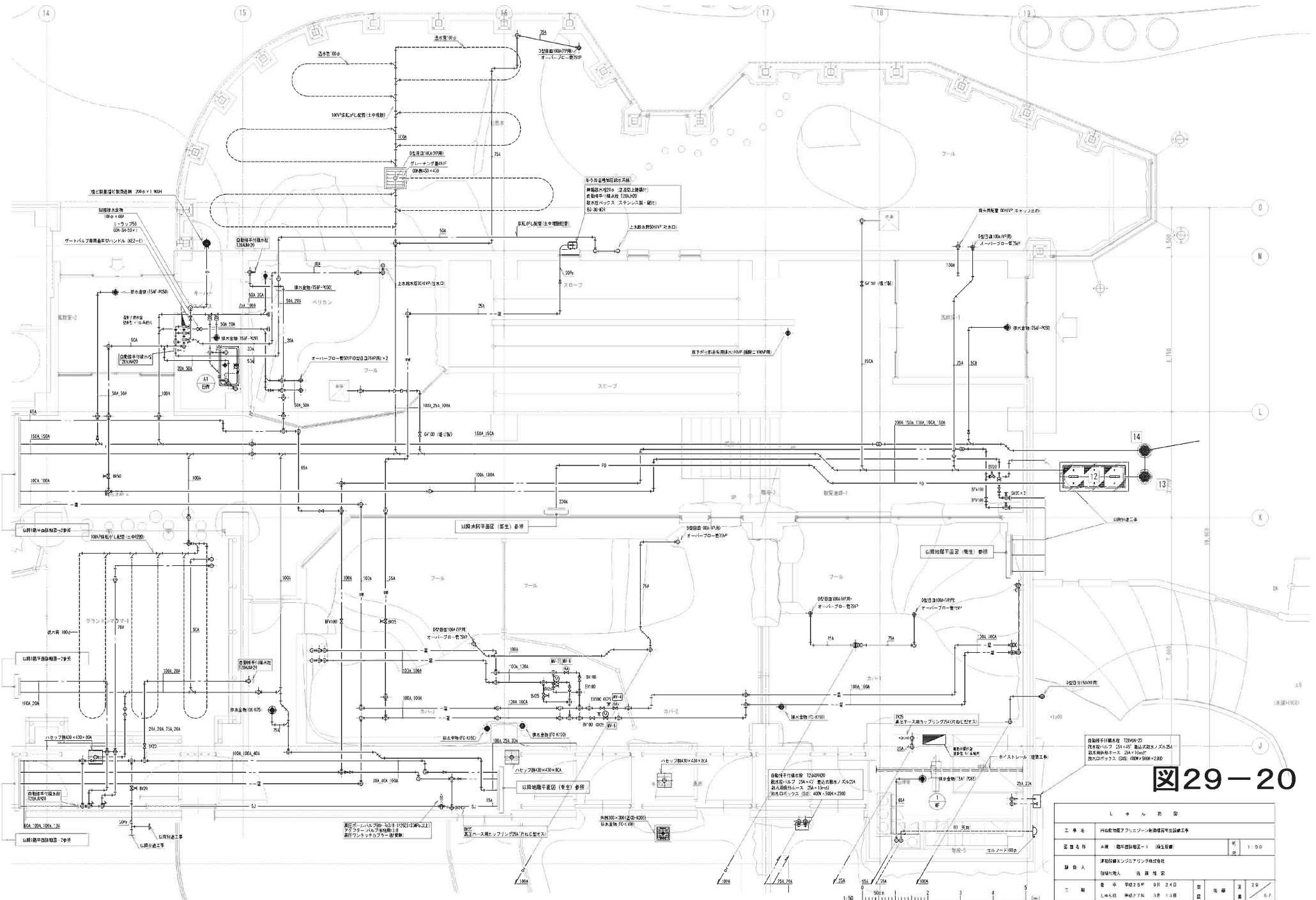
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
1/150 150m

しゅん 功 図				
工 事 名	アフリカ地区 アフリカゾーン建設費助成事業			
図 面 名	A 図 断面と平面図（設計図書）			縮 尺 1/150
製 図 人	法政大学工学部建築学科			
	製図担当者 佐藤 雅 宏			
工 期	資 料	中 成 品	組 立	組 立
	しゅん 功 中 成 品	しゅん 功 中 成 品	しゅん 功 中 成 品	しゅん 功 中 成 品

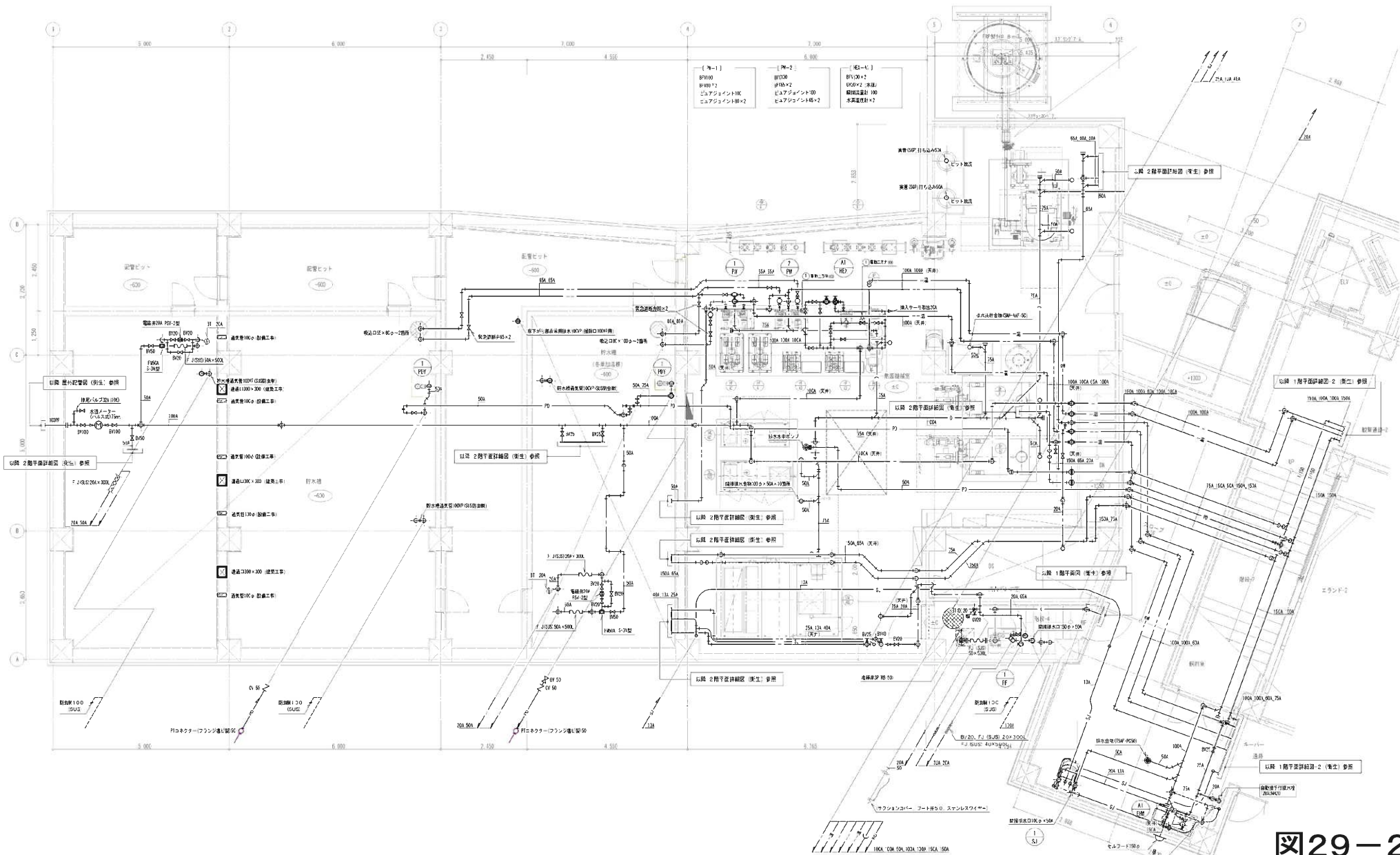


アフリカゾーン カバ・ライオン館

しゅん 功 図				
工 事 名	アフリカゾーンカバライオン館改修工事			
設 計 者 名	大井 博雄建築設計顧問 (株) 大井 博雄	施 工 者	大井 博雄	
設 計 人	大井 博雄建築設計顧問 (株) 大井 博雄			
工 期	平成25年 4月 24日	竣 工	平成27年 3月 13日	監 理



アフリカゾーン カバ・ライオン館

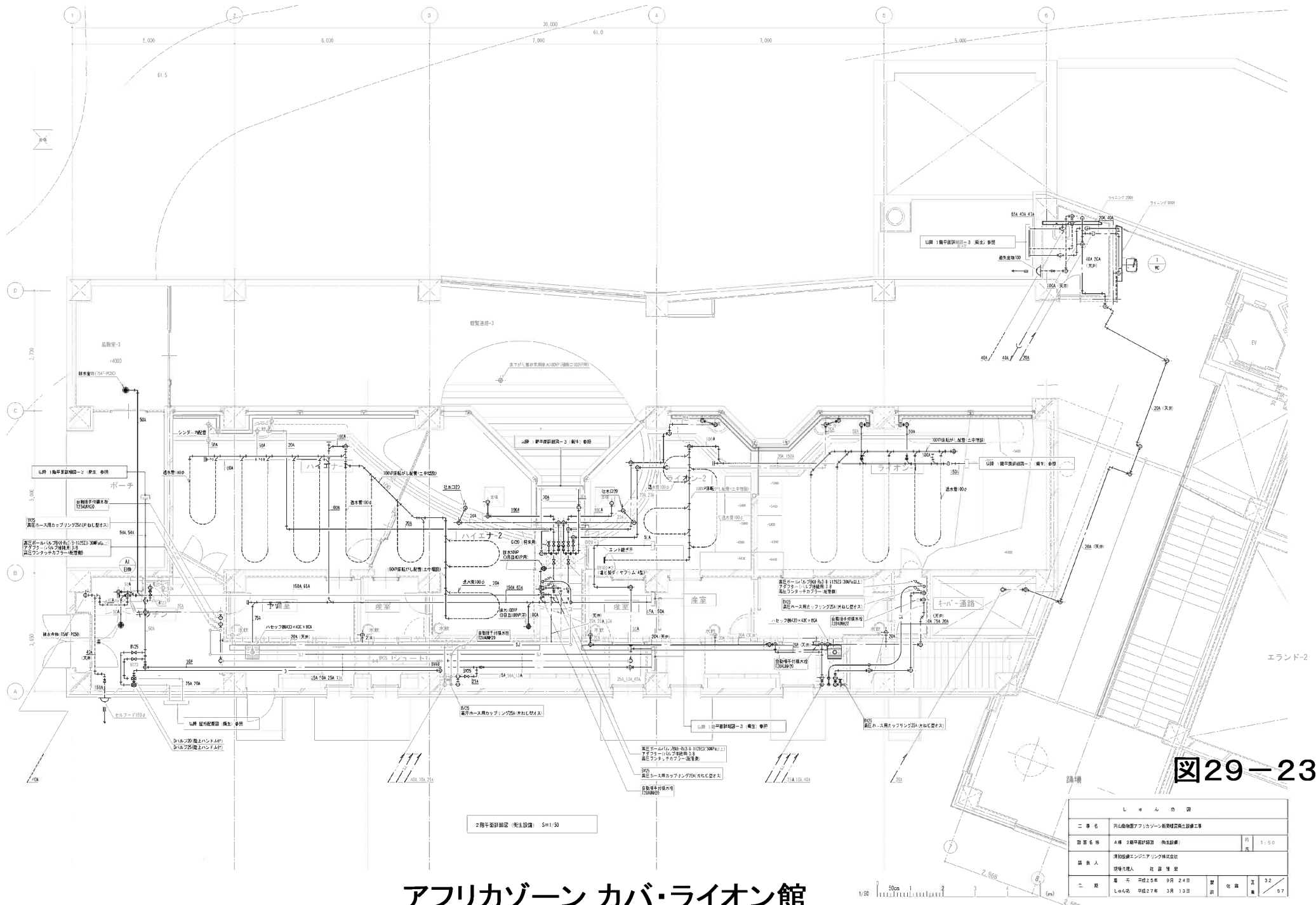


仕様書一覧表				
図号	名称	系統名	寸法	単位
(1)	電気二方弁設置	1-2番区給水加温	100×100	2

アフリカゾーン カバ・ライオン館

1:50 0 50cm 1 2 3 4 5 (m)

し ゃ ん 坊 同				
工 事 名	アフリカゾーンカバライオン館改修工事			
図 面 名 称	1-2番区給水加温	図 面 番 号	1-2	1:50
図 面 人	アフリカゾーンカバライオン館改修工事			
図 面 代 理 人	住 住 住 住			
工 期	第 1 期 2015 年 10 月 24 日	第 2 期 2016 年 3 月 10 日	第 3 期 2016 年 3 月 10 日	第 4 期 2016 年 3 月 10 日



アフリカゾーン カバ・ライオン館

仕様 冷暖機器表

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 様	電 動 機			台 数	材 質	備 考	
			階	室 名		相 (φ)	電圧 (V)	容量 (kW)				配管 方式
SH-B1・S2	温水発生機	真空式	i	熱源機械室	種類1回給型 定格出力 160KW 定格量 250L/min(60℃～70℃) 標準12熱 消費量 18.0m ³ /h 制御盤(機械運転運転指示、一括運転停止付) 標準ドラフトダンパー付 標準計 送風機付機	3	200	0.36	直入	2	c	SH-16245-H (伊藤製作)
SH-B1	産 産	鋼板製	i	熱源機械室	200φ × 1.4m × 3.2m × 2層 接続口付1層板 × 2層 200φ × 10.0m × 3.2m 6MPa 支持金脚一式 標準12熱出力 20φ × 2層 標準計 送風機付機				1		(伊藤製作)	
PH-B1・S2	一次温水循環ポンプ (60℃・2系統)	ライン型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 50φ × 210L/min × 12m ステンレス製 標準送風機付 圧力計 × 2層付 不凍液回路	3	200	1.5	直入	2	c	PS5-325-1.5 (川本製作所)
PH-B3	二次温水循環ポンプ (60℃・1系統)	ライン型	1	熱源機械室	メカニカルシール付 22φ × 110L/min × 18m ステンレス製 標準送風機付 圧力計 × 2層付 不凍液回路	3	200	0.75	直入	1	c	PS5-325-0.75 (川本製作所)
PH-B4	二次温水循環ポンプ (外気処理用系統)	ライン型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 50φ × 310L/min × 16m ステンレス製 標準送風機付 圧力計 × 2層付 不凍液回路	3	200	1.5	直入	1	c	PS5-325-1.5 (川本製作所)
PH-B5	補給水ポンプ	受水機付ユニット型	i	熱源機械室	吐出圧一定給水 25φ × 20L/min × 20m ポリエチレン製受水機 100L 標準送風機付	1	100	0.25	直入	1	c	NE2-250SK14B-10 (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
PH-B6	不凍液注入ポンプ	受水機付ユニット型	1	熱源機械室	吐出圧一定給水 25φ × 20L/min × 20m ポリエチレン製受水機 100L 標準送風機付 不凍液 ～ エチレングリコール90% 1000L 共	1	100	0.25	直入	1	c	NE2-250SK14B-10 (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
FSH-B1	温水ヘッダー(2段)	鋼板製	i	熱源機械室	150φ × 1.500L SSP (黒) 250φ × 1.500L (リウム製板 水漏れ防止計付 タッピング 40・55・65・85・50(φ 6)上下出し) × 40(φ 50)					1		(伊藤製作) コンクリート基礎 ～建築工事
HRH-B1	温水ヘッダー(1段)	鋼板製	i	熱源機械室	150φ × 1.500L SSP (黒) 250φ × 1.500L (リウム製板 水漏れ防止計付 タッピング 40・55・65・85・50(φ 6)上下出し) × 40(φ 50)					1		(伊藤製作) コンクリート基礎 ～建築工事
EX1-B1	密閉式貯水タンク (温水系統)	ダイヤフラム型	1	熱源機械室	タンク容量 170L 許容最大容量 19L 最高使用圧力 0.85MPa					1		HL-100N (ホーコス) コンクリート基礎 ～建築工事
HO-B201	外気処理温水コイル (1・2系統)	タクト接続型	2	レストスベース	加熱能力 4.0kW 送风量 6L/min(20℃～25℃) 標準送風機 130m ³ /h 吐出温度 25℃				1			HO2-2503-236 (ピーエス)
ADP-1	空調機(16"×12"×12") (室外機)	マルチ型	屋 外		冷房能力 16.0KW 暖房能力 63.0KW 点検半室 スプリング防振装置 防雪フード 新着機 6410A 高気密制御装置	3	200	16.1	1HV	1		RXUP500A (ダイキン) コンクリート基礎 ～建築工事
ADP-1-1	空調機(16"×12"×12") (室内機)	天井吊ダクト型	2	レストスベース	冷房能力 14.0KW 暖房能力 16.0KW 容量：(室内)2.340m ³ /h 標準送風機 200Pa 標準送風機付 製造者標準フィルター リモコンスイッチ付機	i	200	2.267	直入	3		FXT07P140AC (ダイキン)
ADP-1-2	空調機(16"×12"×12") (室内機)	天井吊ダクト型	2	授乳室	冷房能力 2.0KW 暖房能力 3.7KW 2方周出し リモコンスイッチ付機	1	200	3.083	直入	1		FXY0F29MA (ダイキン)

機器番号	機器名称	機 式	設置場所		仕 様	電 動 機			台 数	配 管	備 考	
			高	室 名		相 (φ)	電圧 (V)	容量 (kW)				
FCH-B101	ファンコンベクター	天井吊込ダクト型	1	母乳室	暖房能力 8.0kW 送风量 10 L/min 入口温水 70℃ 入口空気 15℃ 製造者標準フィルター コントロールスイッチ付機(ランプ付) 標準吊込ダクト付	1	100	5/6	直入	1		ESRD-4142V (西村製作)
FCH-B102	ファンコンベクター	天井吊込ダクト型	1	キリキーパー連絡	暖房能力 8.0kW 送风量 11.8 L/min 入口温水 70℃ 入口空気 15℃ 製造者標準フィルター コントロールスイッチ付機(ランプ付)	1	100	6/6	直入	3		ESRD-4141V (西村製作)
EH-B101	電気オイルヒーター	ベースボード型	1	ハタカデハネズミ	暖房能力 4.5kW サーマスタット付	1	200	4.5	直入	1		ES-450 (インターセントラル)
EH-B102	電気ヒーター	パネル型	1	8 K 室	暖房能力 1.0kW サーマスタット付	1	200	1.0	直入	1		NZ-1000 (インターセントラル)
EH-B103	電気ヒーター	パネル型	1	排水ポンプ室	暖房能力 1.0kW サーマスタット付	1	200	1.0	直入	1		NZ-1000 (インターセントラル)
EH-B104	電気ヒーター	パネル型	1	糞尿処理室	暖房能力 2.0kW サーマスタット付	1	200	2.0	直入	1		NZ-2500 (インターセントラル)
					</							

仕様 パネルヒーター設置表

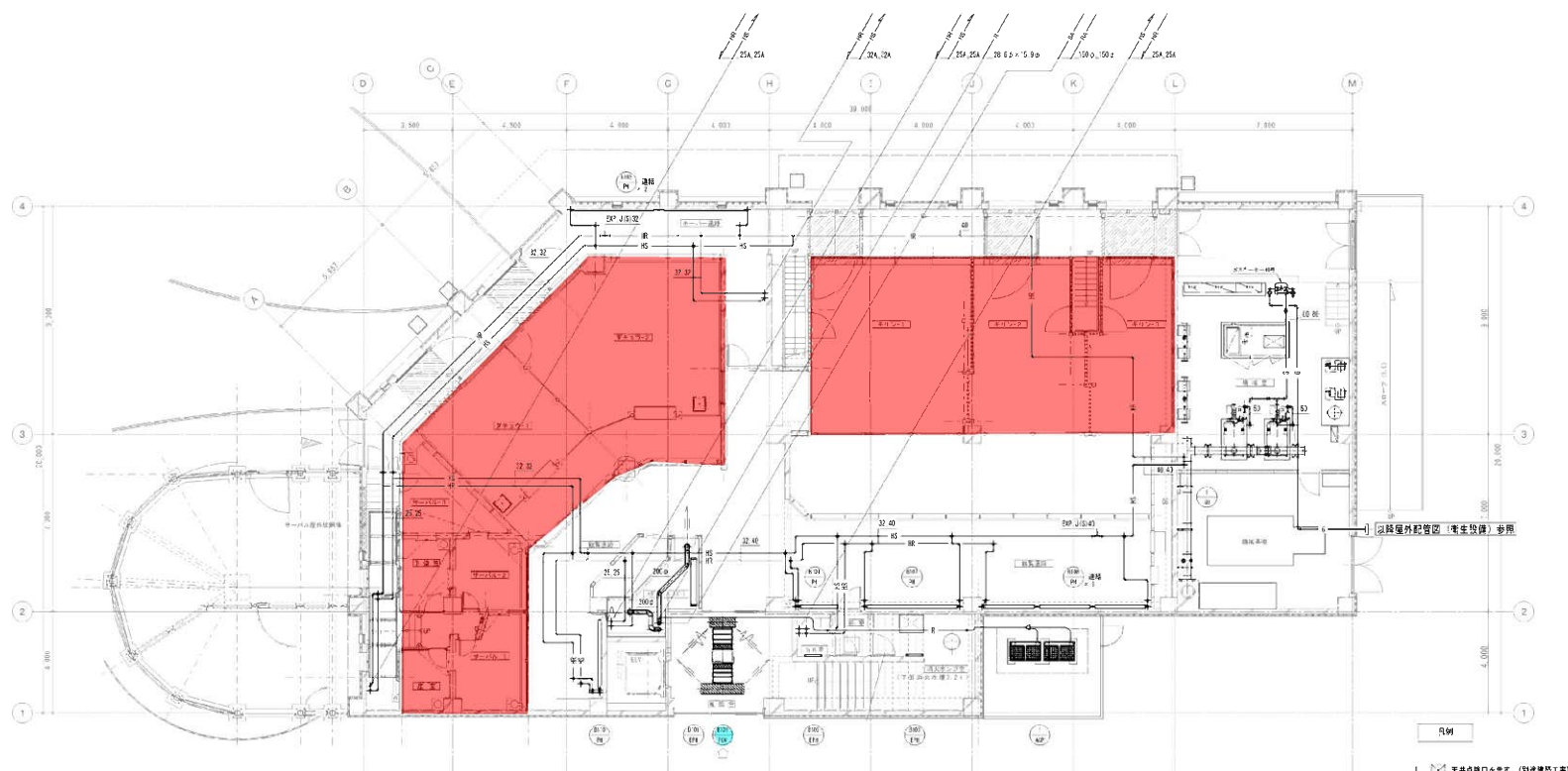
記 号	番	設置名称	平均室温 ℃	機器設置高さ mm	設置暖房能力 (型式保証値) kW	L 1 法 mm	H 1 法 mm	D 1 法 mm	パネル仕様	送风量 L/min・台	台 数	タッピング	備 考
PH-B101	1	サーバルキャット-1	20	1,730	1.8φ	2,260	440	41	3φ5	1.8	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B102	1	サーバルキャット-2	20	269	354	600	440	41	3φ5	0.3	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B103	1	サーバルキャット-3	20	240	413	700	440	41	3φ5	0.4	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B104-1	1	サーバルキャット-送風	20	3,420	2,020	1,700	588	57	3φ5	1.9	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B104-2	1	サーバルキャット-送風	20		1,557	1,350	555	57	3φ5	1.5	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B105	1	ダクトフローバー-送風	20	2,680	4,378	3,500	726	57	3φ5	4.7	2	20×20	標準型 取付金具付
PH-B106	1	観音ホール	20	35,100	18,500	2,650	726	120	3φ5	0.8	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B108	1	観音ホール	20	34,340	2,660	726	120	3φ5	1.9	3	20×20	標準型 取付金具付	
PH-B109	1	観音ホール	20	4,300	1,800	726	120	3φ5	3.7	1	20×20	標準型 取付金具付	
PH-B110	1	観音ホール	20	5,500	2,700	726	120	3φ5	6.6	1	20×20	標準型 取付金具付	
PH-B201	2	ミーヤキャット	20	2,140	2,240	1,000	566	120	3φ5	3.1	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B202	2	ミーヤキャットトップライト	20	860	1,202	2,350	216	57	3φ5	0.9	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B203	2	ハイスサイドライト	20	3,840	1,350	3,420	216	57	3φ5	1.0	4	20×20	標準型 取付金具付

- ① パネルヒーターは図面記載とし、取付金具は別途取付
- ② 温水温度：70℃～75℃
- ③ パネルヒーターはサーマルコントロール付
- ④ 室内温度は、ハイスサイドライトのサーマルは標準品、それ以外はロック式

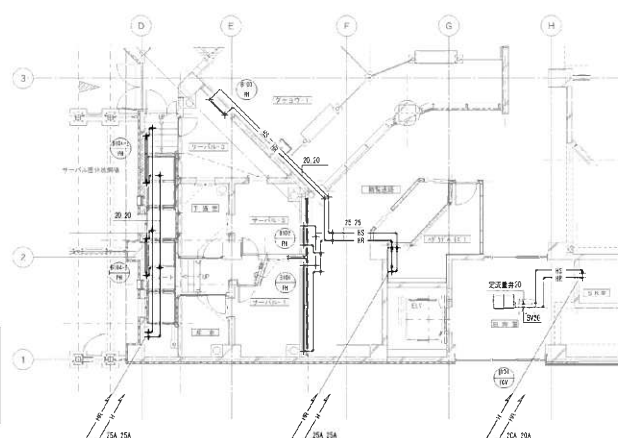
図30-1

し ゅ ん 功 能				
工 事 名	南山実業カンパニービル改修工事(改修工事)			
図 面 種 別	計画図	改修工事計画図	改修工事計画図	改修工事計画図
図 面 尺 寸	1/100			
工 事 日 程	2023年 9月 14日			

アフリカゾーン キリン館



1. 天井点検口を必ず。(別途建築工事)



1階平面図 (冷暖房設備) S=1/100

風 換 室	風 換 室
吹 出 口	吸 込 口
VHS VT-4型 1,500L	FV用吸込ダクト 785×238
650 CMH	660 CMH
器具BOX 1,700×400×400H (GN25(内貼))	器具BOX 1,000×400×400H (GN25(内貼))

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

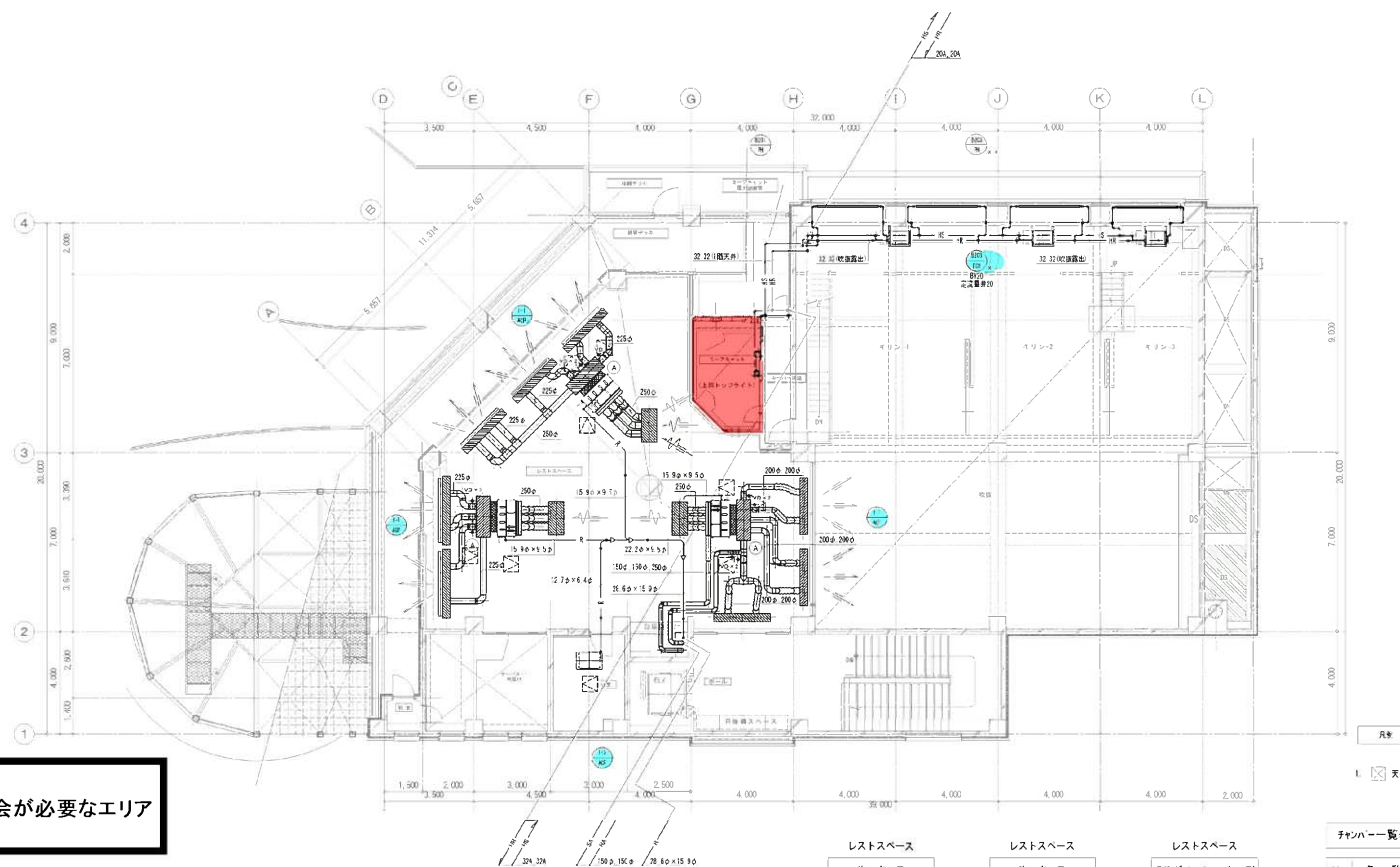
1階平面図 (風除室-1・観覧通路・キーパー通路) S=1/100

アフリカゾーン キリン館



図30-3

しゅん 功 図				
工 事 名	アフリカゾーンキリン館空調設備工事			
監 理 名 称	仕様 1 階平面図 (冷暖房設備)	縮 尺	1/100	
設 計 人	洋野建築エンジニアリング株式会社			
監理代理人	佐藤 隆 弘			
上 限	期 間 中 間 2 月 5 日 竣 工 2 月 24 日	設 計 費 率	3.5	
	シ 工 4 月 平成 27 年 3 月 13 日	監 理 費 率	5.7	



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
120 CMH
(T) 2,340 CMH
器具BOX 2200×300×400H (GW25t内貼)

×3

レストスペース

吹出口
VTL (2型) 2,500
1170 CMH
(T) 2,340 CMH
器具BOX 2,700×300×400H (GW25t内貼)

×2

レストスペース

吹出口
変圧グリル(メーカー品)
1130×430(フィルター付) ×3
2,340 CMH
器具BOX 1300×800×400H (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+ガラスドア	3

図30-4

アフリカゾーン キリン館



しゅん 功 図				
二 事 名	アフリカゾーンのキリン館の改修工事			
図 面 名 称	設備 2 階空調設備 (空調設備図)	縮 尺	1/100	
図 面 人	清和環境エンジニアリング株式会社			
監 理 人	監理代理人 佐 藤 昌 宏			
二 期	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
しゅん 功	平成27年 2月 13日	監 理	佐 藤 昌 宏	5/7

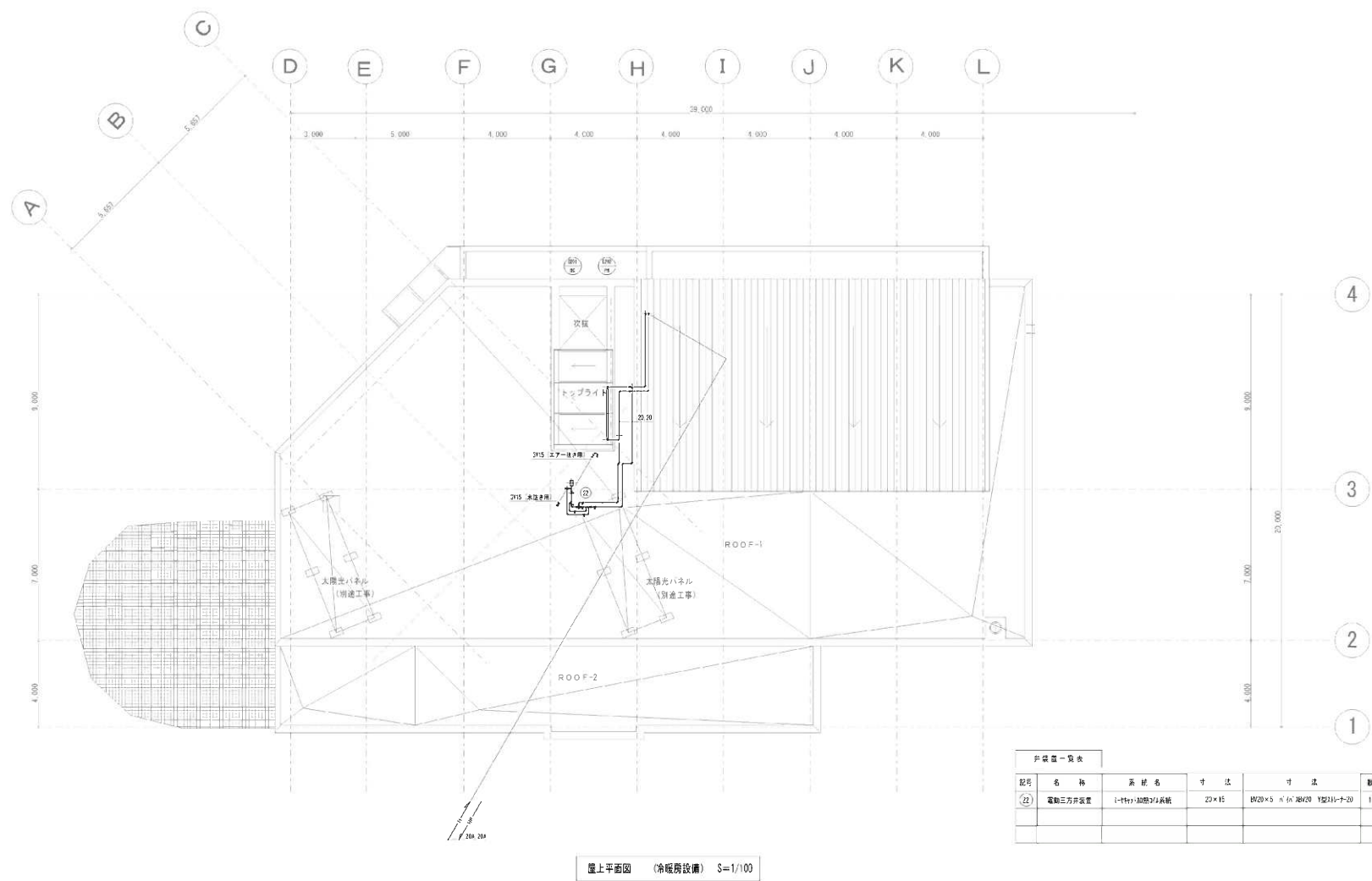
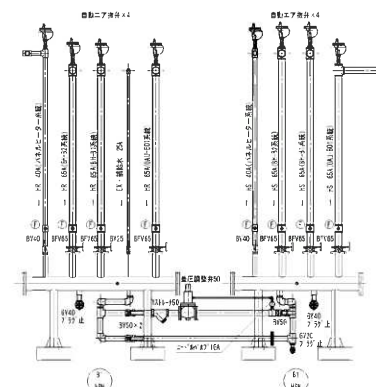
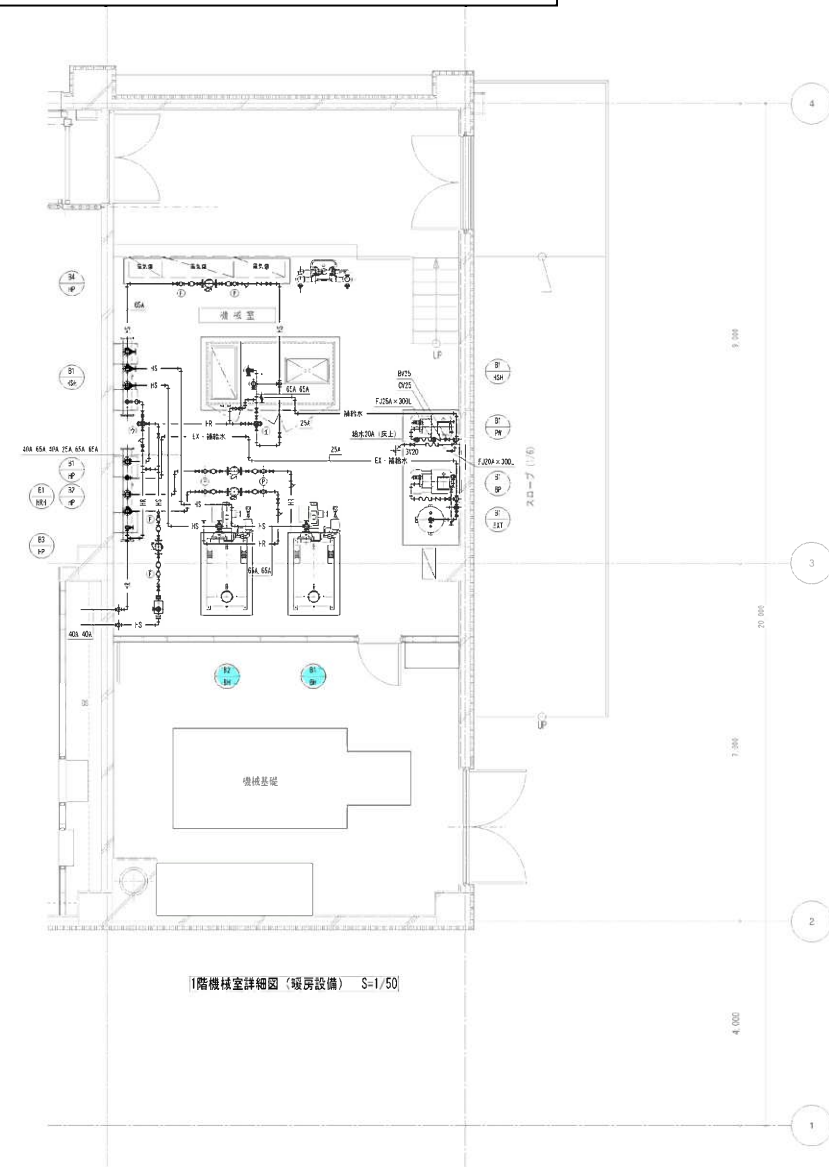


図30-5

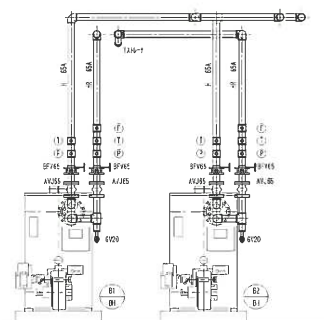
アフリカゾーン キリン館

しゅん 功 図					
工 名	アフリカゾーン キリン館 冷暖房設備工事				
工 名 補	冷暖房設備工事 (冷暖房設備)				図 式 1/100
図 式 人	冷暖房設備エンジニアリング株式会社				
図 式 人	冷暖房設備エンジニアリング株式会社				
工 名	冷暖房設備工事	図 式	1/100	図 式	1/100

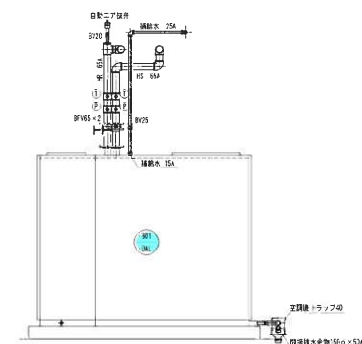
1	外調機	ユニット	機器点検	掃除
2	外調機	ユニット	フィルタ	一掃
3	真空式	温水発生器	定期点検	整備



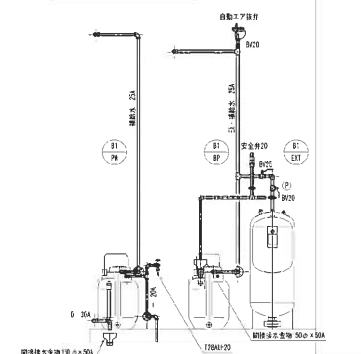
ヘッダー廻り展開図 S=1/30



ボイラー廻り展開図 S=1/30



外調機廻り展開図 S=1/30



膨張タンク・ポンプ廻り展開図 S=1/30

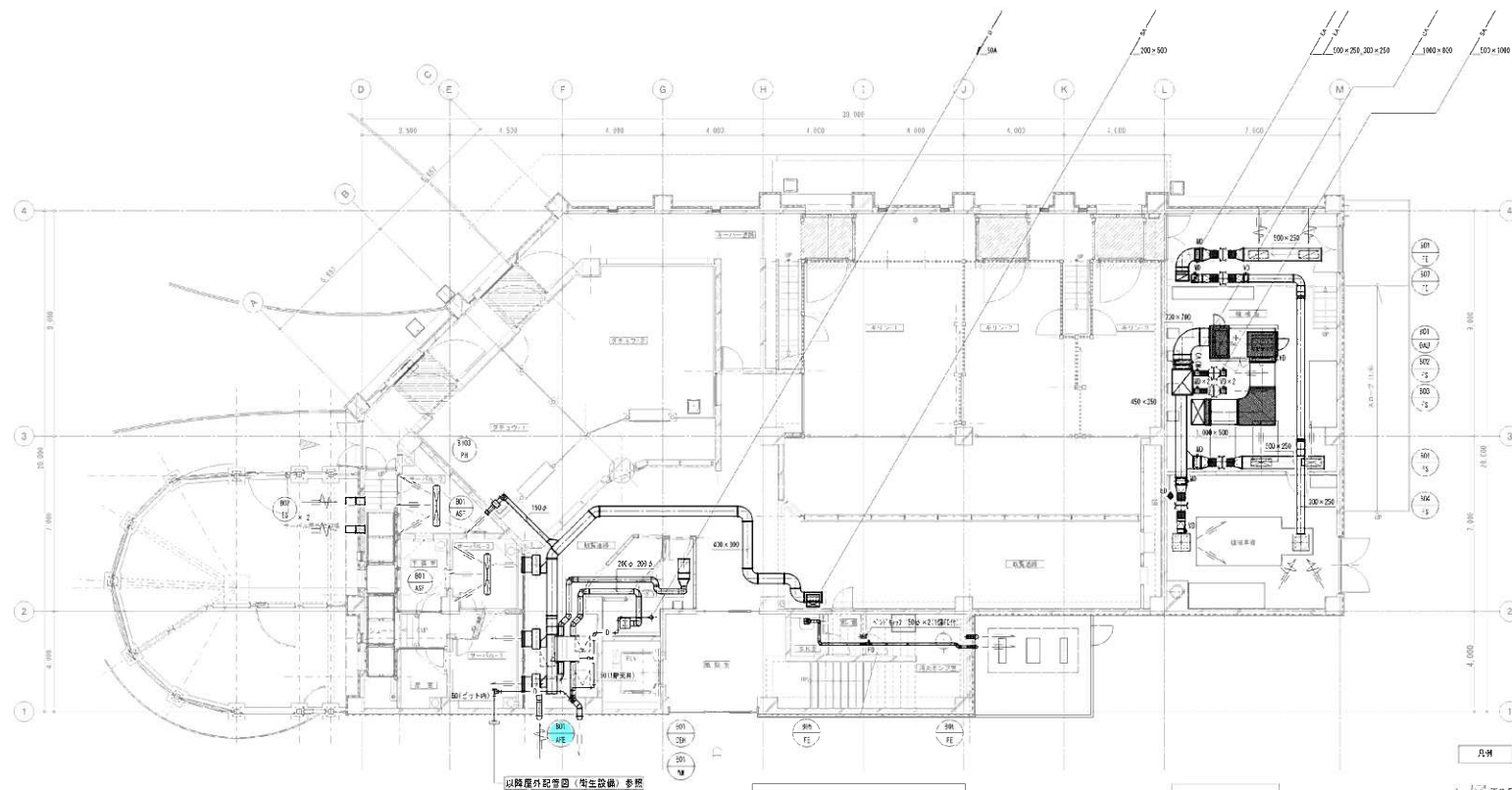
[illegible]

月 号

計 算 機 一 般 類							
区画	名 称	全 国 定 員	可 定 員	備 考		注 意	
①	経済学方法	400名(計)250名	50名	経済学方法50・300名×2・7名(1人×2)			
②	機械工学科設置	0・0・0(1)3名(計)	50名	B/F 55×5・B/V 50×1			
③	機械工学科設置	バカニールー式機	30名	B/V 50×5・Y 50×2・30×3			

图 30-6

しゅん 功 団									
工事名	岡山緑地センターグリーン回廊整備事業第1期工事								
図面名称	図例 1 整備区域詳細図							電 気	1/100
請 負 人	株式会社エヌピーエーエス株式会社 営業課 佐藤 健 彦 様								
工 期	着 工	平成 25 年 9 月 24 日	竣 工	平成 25 年 10 月 3 日	注 意	電 気	注 意	注 意	3 日



1階平面図 (換気設備) S=1/100

チャンパー一覧表

1. 天井吊頂口を示す。(消滅建築工事)

サーバルキャット-1,2	
吹出口	VHS 600×200
550 CWH	×3
(T) 650 CWH	
器具BOX 600×300×400H (H25t外貼)	

サーバルキャット-3	
吹出口	VHS 150×150
150 CWH	
器具BOX 300×200×300H (H25t外貼)	

ハダカデハネズミ	
吹出口	VHS 200×200
150 CWH	

ハダカデハネズミ	
吸込口	HS 200×200
120 CWH	

観覧通路	
吹出口	GVS 900×1,400
120 CWH	

機 械 室	
吹出口	VHS 800×300
1,120 CWH	×2
(T) 2,240 CWH	

機 械 室	
吸込口	HS 800×300
1,120 CWH	×2
(T) 2,240 CWH	

機 械 室	
吹出口	金網 200φ
1,200 CWH	×2
燃焼空気用	

No	名 称	チャンパー寸法	仕 様	数
①	サ75ラインパ	800×1,300×900H	GW50L内貼+サ7524L鋼電線網 点検扉450×600H (温度計・ダクト取付)	1
②	OAファン	1,200×1,000×900H	GW25L内貼+サ7520L 点検扉450×600H (温度計・ダクト取付)	1
③	消音144"	1,000×500H	GW25L内貼+サ7520L	2
④	OAファン	3,400×1,700×1,800H	GW55L内貼+7428" 320DL 1.6t	1
⑤	FAOファン	3,000×1,700×1,800H	GW25L外貼+7428" 320DL 1.6t	1

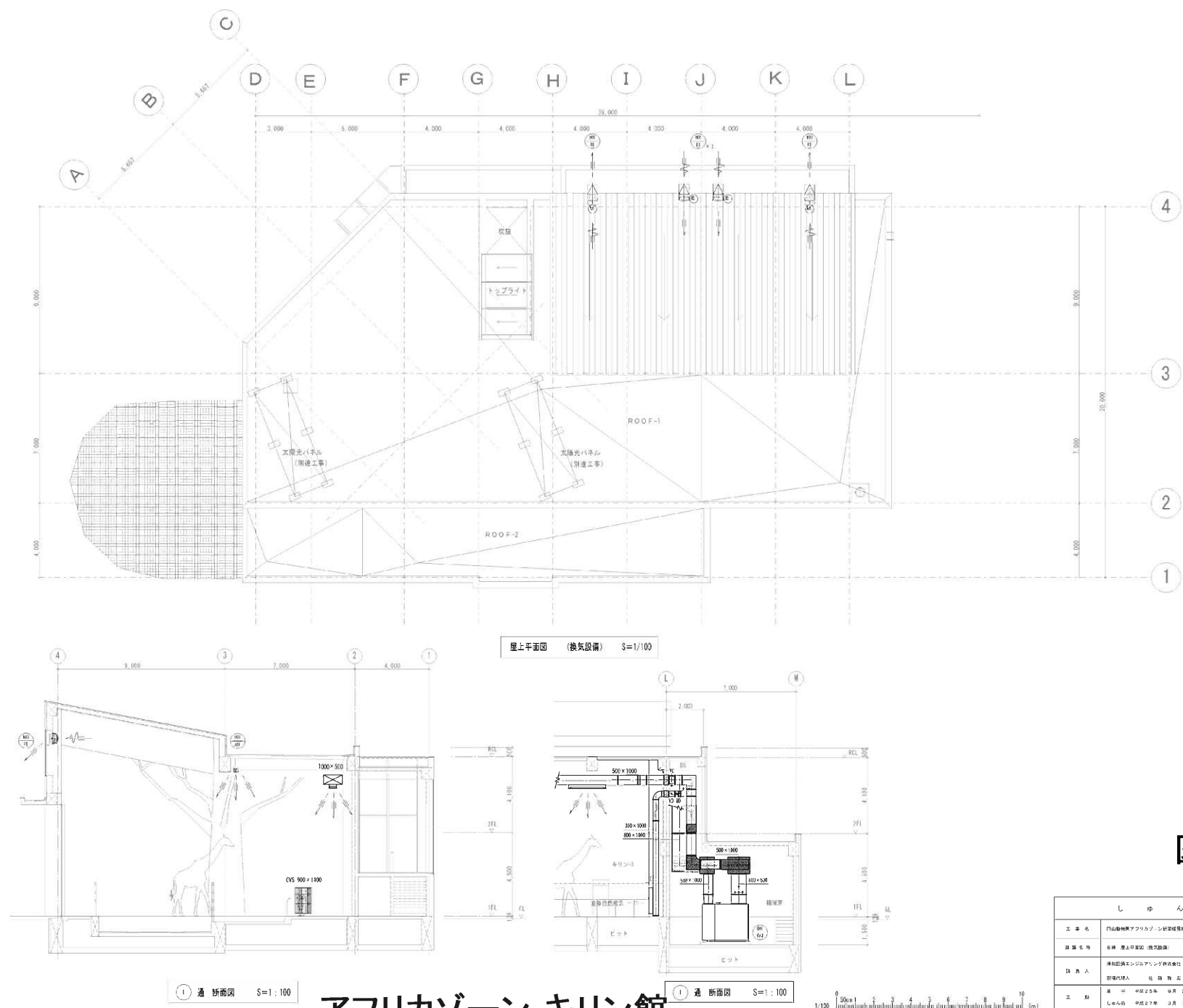
- 整備項目
- 1 熱交換型換気扇 (観覧通路・キーパー通路各) 機器点検
 - 2 熱交換型換気扇 (観覧通路・キーパー通路各) フィルター清掃

アフリカゾーン キリン館



図30-7

し ゅ ん 功 図				
工 事 名	所山動物園アフリカゾーン観覧通路等改修工事			
図 面 名	図 1 観覧通路 (体圧機)	縮 小	1/100	
設 計 人	株式会社エシエンテック株式会社			
	設計責任者 佐 藤 浩 二			
工 程	第 1 期 平成25年 9月 24日	型 式	改 修	第 3 期
	第 2 期 平成27年 3月 13日	型 式	改 修	第 5 期



アフリカゾウ キリン館

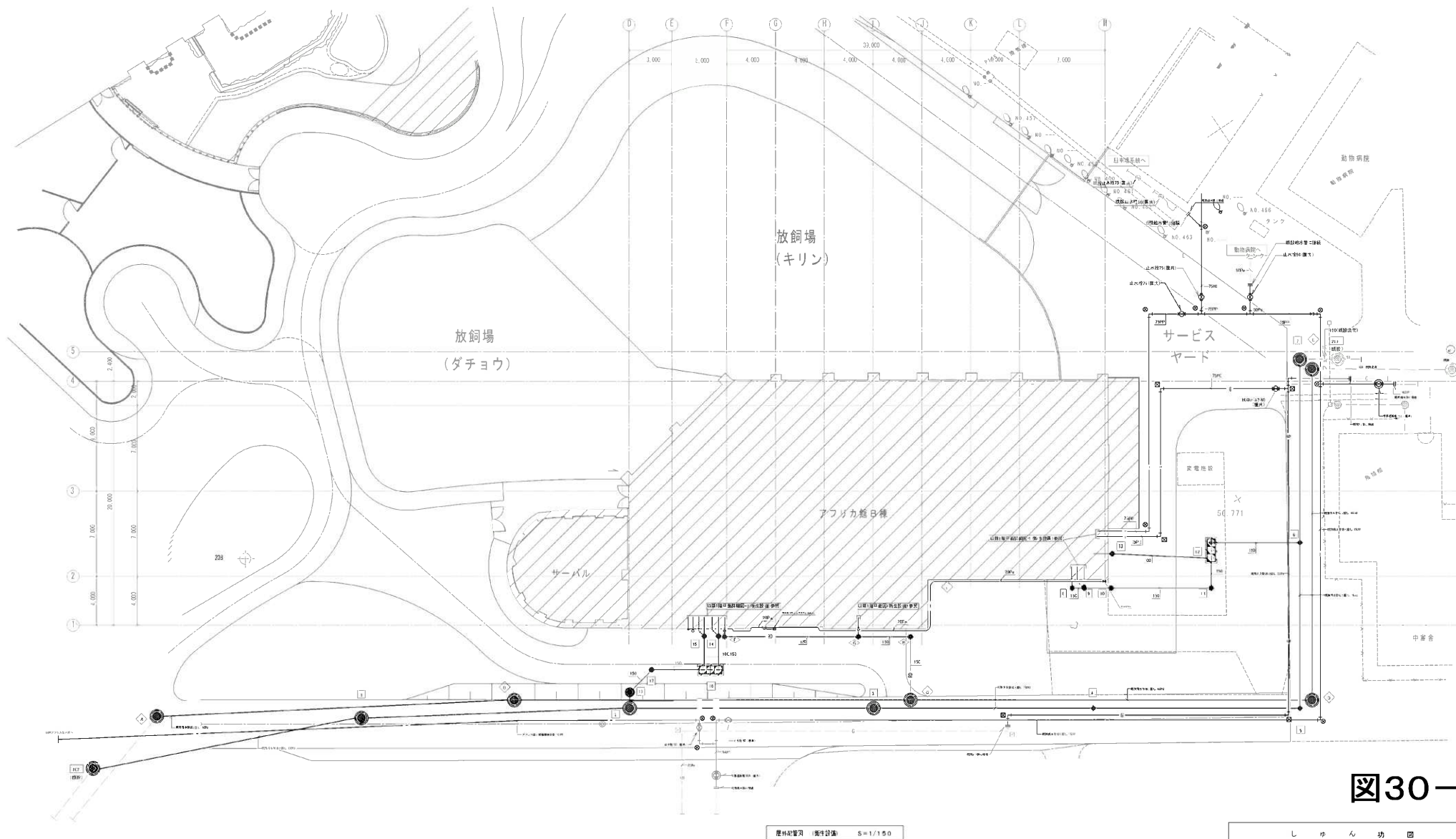


図30-10

アフリカゾーン キリン館



屋外配管図 (掘付設備) S=1/1500

しゅん 功 図			
工 事 名	アフリカゾーンアフリカン・シロサイ展示場建設工事		
図 面 名 称	掘削・配管図 (掘削設備)	縮 尺	1/1500
設 計 人	京都建設エンジニアリング株式会社		
上 取 人	田嶋洋人 氏 印 付 施 工		
上 取 日	平成25年 4月 24日	設 計 日	平成25年 3月 13日
上 取 場所	しゅん 功	設 計 場所	しゅん 功
上 取 図 面	平成27年 3月 13日	設 計 図 面	平成27年 3月 13日

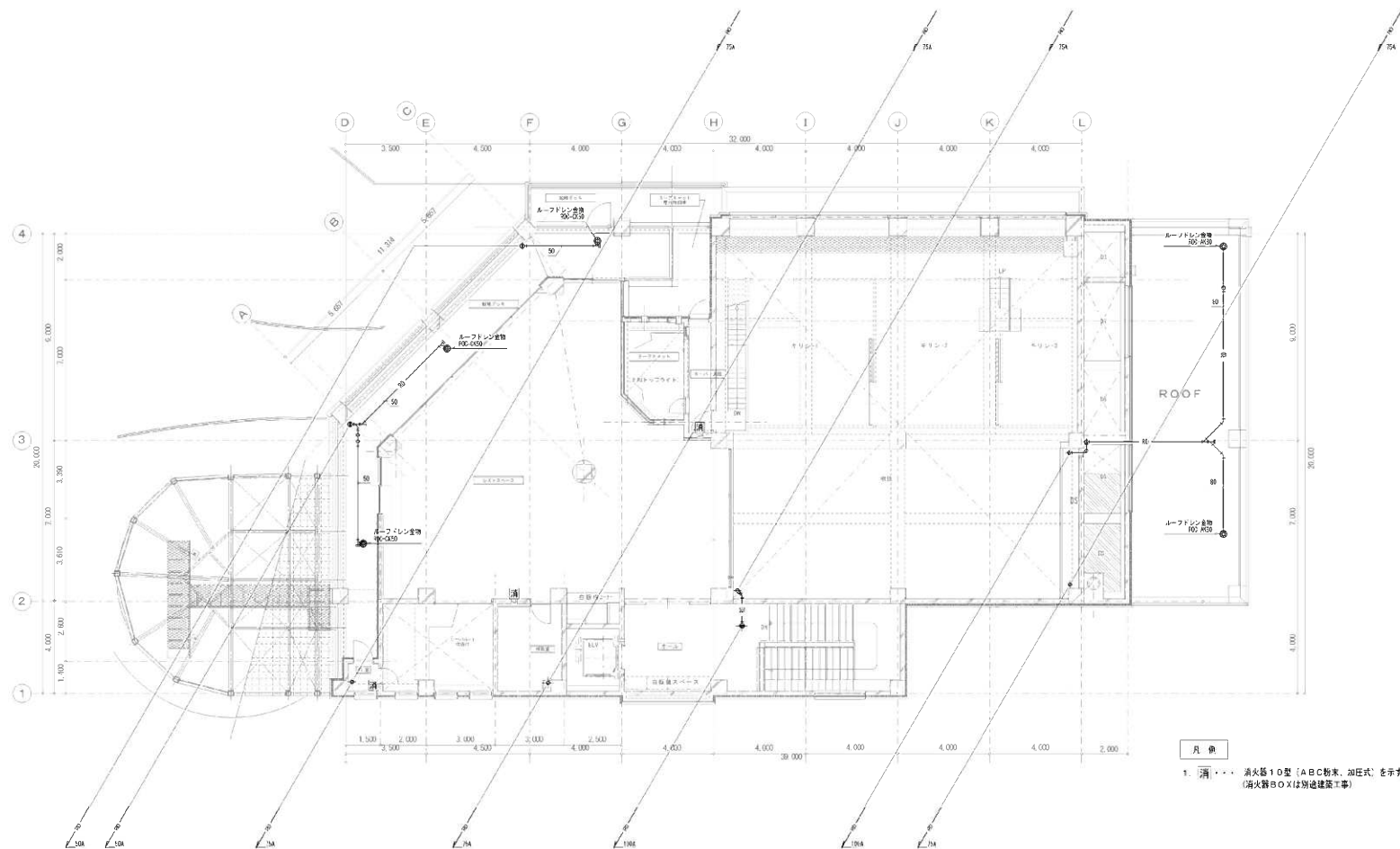
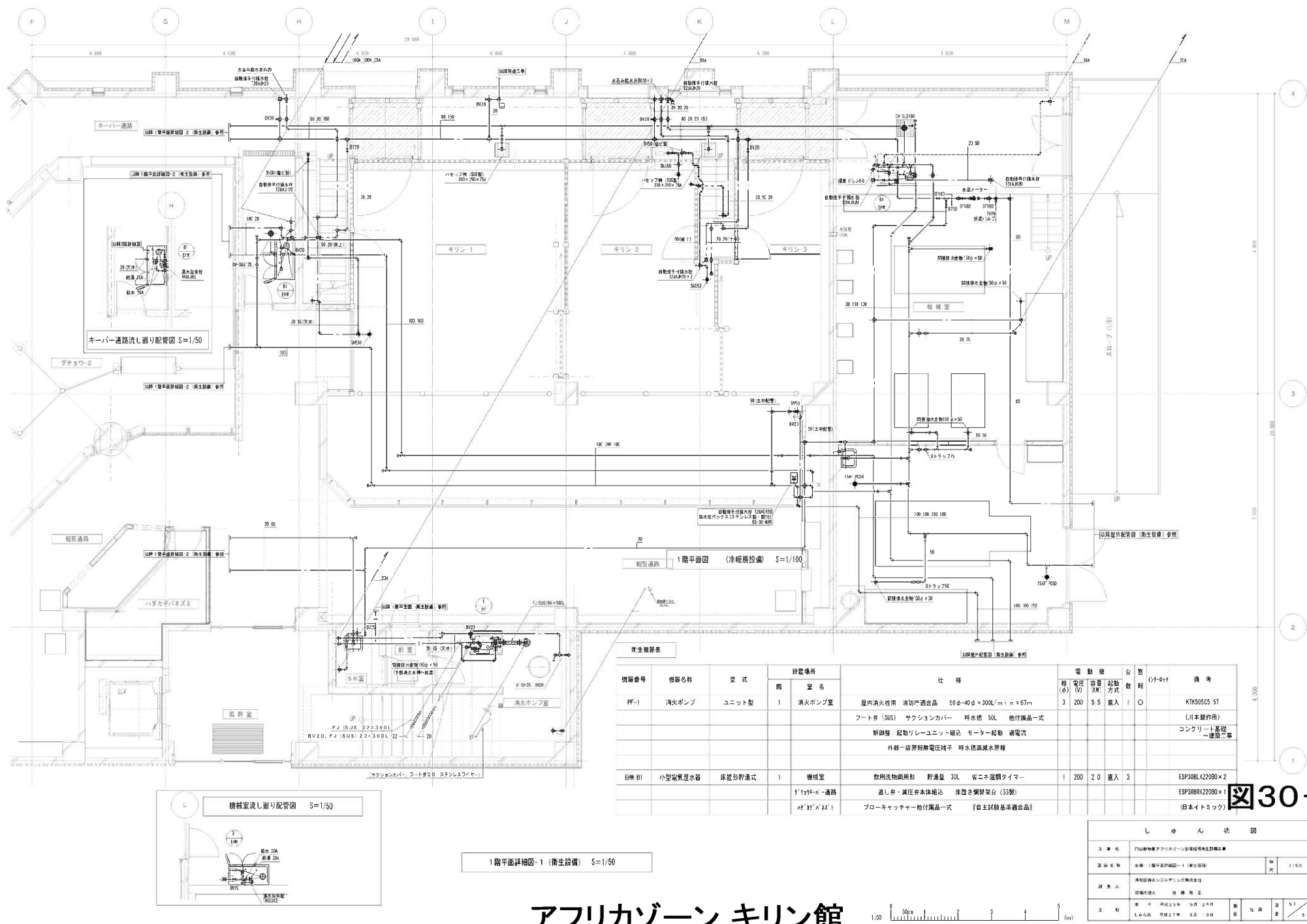


図30-12

アフリカゾーン キリン館

しゅん 功 図									
工 事 名	アフリカゾーンキリン館改修工事								
図 面 名	2階平面図 (衛生設備)								縮 尺
図 面 人	建築設計士 佐藤 隆 夫								
上 記	期 間	中 間	中 間	中 間	中 間	中 間	中 間	中 間	中 間
	1. 10. 10	2. 10. 10	3. 10. 10	4. 10. 10	5. 10. 10	6. 10. 10	7. 10. 10	8. 10. 10	9. 10. 10

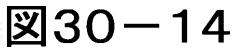


衛生設備表

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 様	電 動 機			台 数	備 考	
			階	室 名		相 (相)	電 圧 (V)	電 流 (A)			起 動 方式
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 消防用適合品 50φ-40φ×300L/m ² ×67m フート弁 (SUS) サクションカバー 時水栓 50L 抱付風呂一式 新設置 起動リレーユニット組込 モーター起動 過電流 外観一括管線無電圧端子 時水栓減圧水栓	3	200	5.5	直入	1	○ KTR505C5.5T (川本製作所) コンクリート基礎 ~建築工事
BM-B1	小型電気温水器	床置き貯湯式	1	機械室	飲用洗物用用材 貯湯量 30L 省エネ制御タイマー 通し弁・減圧弁本体組込 床置き調整型台 (SS製) ブローキャッチャー抱付風呂一式 【省エネ試験基準適合品】	1	200	2.0	直入	3	ESP30BLK220B0×2 ESP30BRK220B0×1 (日本イミックス)

図30-13

アフリカゾーン キリン館



アフリカゾーン キリン館

しゅん 功 団									
二 事 名	岡山県動物福祉カーブアンダー建設費補助事業							期 代	1/15迄
団 体 名 称	会 社 1 豊田建設株式会社							期 代	1/15迄
負 担 人	岡崎建設株式会社 代表取締役 佐藤 隆 実								
二 期 間	年 次	平成 25 年度	第 1 次 期	第 2 次 期	第 3 次 期	第 4 次 期	第 5 次 期	第 6 次 期	第 7 次 期
	1.6.30迄	4.30迄	7.31迄	10.31迄	1.31迄	4.30迄	7.31迄	10.31迄	1.31迄