

A 模 型 生 成 器 表

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 様	電 熱 機			台 数	単位	備考	
			階	室 名		種 (S)	容量 (W)	給湯 方式				
PR-1	給 湯 機 (1台/定給湯給水系統)	給 下 式	i	給湯機棟室	コンクリート製鉄骨造 必要容量 60m ³ 点検マンホール・ハッチ 上部点検マンホール 側面点検ハッチ (点検室・タラップ付)	3	200	2.7×2.1W	1	c	建築工事	
BR-A2	温水発生機 (一級雑排水系統)	真空式	i	給湯機棟室	コンクリート製鉄骨造 必要容量 150m ³ 点検マンホール・ハッチ 上部点検マンホール 側面点検ハッチ (点検室・タラップ付)	3	200	2.7×2.1W	1	o	建築工事	
PR-1	加圧給水機 (2台/定給湯給水系統)	床面流し込み式	i	給湯機棟室	インバーター変速制御方式 自動交直圧力運転 ステンレス製 ユニット口径 50φ×55φ×750 (mm) n×27m 制御盤 インターロック端子・外部一括監視無電圧端子 高圧送配管及び弁室設置別添付 スプリング防振架台	3	200	2.7×2.1W	1	c	配管工事 (川木製作所) コンクリート基礎 ～建築工事	
PR-2	加圧給水機 (2台/定給湯給水系統)	床面流し込み式	i	給湯機棟室	インバーター変速制御方式 自動交直圧力運転 ステンレス製 ユニット口径 43φ×50φ×300 (mm) n×35m 制御盤 インターロック端子・外部一括監視無電圧端子 高圧送配管及び弁室設置別添付 スプリング防振架台	3	200	2.2×2.1W	1	o	配管工事 (川木製作所) コンクリート基礎 ～建築工事	
PRD-1	同形給湯送水ポンプ	非自動型	B1	汚水槽	ステンレス製 ボルテックス (水中型100W送水機) 100φ×1 630 (mm) n×8m 自吸式並列運転 (電圧変動対策) 検込み水位センサー・センサーコントロール付 水中ケーブル 10m ステンレス製差圧装置 (ガイドパイプSUS 3.0m 吊上げチェーンSUS4.0m) 汚物用逆止弁 (サイロンコーティング製) 圧力計	3	200	5.5	投入	2	c	配管工事 (川木製作所) タイマー運転制御 ポンプポイント差建築工事
PRY-1	排水ポンプ	非自動型	i	貯水槽 T&F-1	強化樹脂製 特殊水車型 50φ×250 (mm) n×5m 水中ケーブル 20m 樹脂製差圧装置 (ガイドパイプSUS 2.0m 吊上げチェーンSUS3.0m) フロートスイッチ	3	200	0.75	投入	2	手動	配管工事 (川木製作所) 排水槽は特殊排水
PRY-2	マンホール用 排水ポンプ	非自動型	i	ライオン匠匠 放流等モーター室	特殊製ボルテックス型 50φ×200 (mm) n×5m フロートスイッチ 水中ケーブル 10m 差圧装置 (ガイドパイプSUS 3.0m 吊上げチェーンSUS4.0m) 予設潤滑 汚物用逆止弁 (サイロンコーティング製) 自動交直運転 (電圧変動対策)	3	200	0.75	投入	2	c	配管工事 (川木製作所)
PR-A1	排水ポンプ	ユニット型	i	排水ポンプ室	屋内排水用 油断予知食品 50φ×40φ×300 (mm) n×67m フード付SUS サラシヨシエー 呼吸機 5級 包付漏漏一式 制御盤 制御リレーユニット組込 モーター駆動 送電機 外部一括監視無電圧端子 呼吸機送水機	3	200	5.5	投入	1	o	配管工事 (川木製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
SW-1	水中ミキサー	吊設型	B1	汚水槽	ステンレス製 ブコベラ径 300φmm 標準設置 12.9m/3m n 差圧装置 (ガイドパイプSUS 3.0m 吊上げチェーンSUS4.0m SUS製ベース) 汚水槽付注 9.16m×15.14m 水深 1.94m	3	200	2.8	投入	1	o	配管工事 (新和)
BS-1	バースクリーン	ベルト走行式自動型	B1	一次貯留槽	ステンレス製 処理水量 99m ³ /日 目詰り 1.6mm 有効幅 350mm 流注確認式 ステンレス製架設 ステンレス製し道カゴ	3	200	0.1	投入	1	o	配管工事 (新和)
MR-1	ホイス	ローベッド型	i	処理室	電動リフト付 定尺長さ 1.0t 電圧 5.0m 上・下両ボタン操作 制食機 上・下両リミットスイッチ付 ホイストレール建築工事	3	200	1.9	投入	1		配管工事 (住友)

A棟 衛生機器室

機器番号	機器名称	型式	設置場所		仕 様	電 動 機			台数	備考	備 考
			高	室 名		相 (φ)	電圧 (V)	容量 (kW)			
HR-A1	小型浮上式水素発生装置	両面放射式	1	ペトリオール・メス・エッセンシャル・選理室	放射装置用形 放射量 30L 省エネ省運タイムー 専用給湯口付給湯機 沸し弁・減圧弁本体増設 発生量調整台 (3段階)	1	200	2.0	直入	3	ESD303L327360×2 ESD3036K27360×1 (日本イミット)
C1-1	変圧器用形留 (品目番号: 給水系統)	壁掛高出型	1	給湯暖房室	定水圧弁制御 一様用 電圧調整 高圧水圧出力 室転動止付出力 水圧二段階設定 水圧表示外部出力 インターロック装置 水圧センサー (4~20mA) 緊急遮断弁制御回路 緊急遮断弁 スプリングオートリターン式 55A×2 (二段階)	1	100	200	直入	1	C1-1・C1-2 一機型
C1-2	変圧器用形留 (一品目番号: 給水系統)	壁掛高出型	1	給湯暖房室	定水圧弁制御 一様用 電圧調整 高圧水圧出力 室転動止付出力 水圧二段階設定 水圧表示外部出力 インターロック装置 水圧センサー (4~20mA) 緊急遮断弁制御回路 緊急遮断弁 スプリングオートリターン式 55A×2 (二段階)	1	100	200	直入	1	C1-1・C1-2 一機型
SJ-1	高圧洗浄機	床置型	1	カーパー通路	吐出水量 900L/分 吐出圧力 22MPa トリガーガン (手元調整付) ×1 3ジェットノズル 自動停止機能付 高圧ホース (調整付) 10m・20m各1本付属 給水ホース・高圧ホース (本体・調整付) 付属	3	200	6.2	直入	1	HD10/228 (ケルヒヤー)
SJ-2	高圧洗浄機	床置型	1	給湯暖房室	吐出水量 900L/分 吐出圧力 22MPa トリガーガン (手元調整付) ×1 3ジェットノズル 自動停止機能付 高圧ホース (調整付) 20m (リール式) 給水ホース・高圧ホース (本体・調整付) 付属	3	200	6.2	直入	1	HD10/228X (ケルヒヤー)
AC-1	冷 水 器	バリアフリー壁掛型	1	給湯暖房室-2・3	フラッシュボタン式 冷媒能力 50L/H	1	100	0.3	直入	2	AD43AC (日本イミット)

各設備配置凡例

—D—	直圧 凝 集 管 (圧 力)	水漏れ防止エナレンシ管	—VU—	集 水 管 (圧 力)	積層ポリ塩化ビニル管 (VU)
—SP—	直圧 凝 集 管 (厚 肉)	水漏れ防止ポリエチレン管	—QV—	フーゲン・バブーダ (水 漏 止)	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)
—	直 圧 凝 集 管 (塩 素)	一般型直圧水シレンス線管 (塩素系)	—VU—	非溶ボンシ管 (水 漏 止)	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)
—	直 圧 凝 集 管 (塩 素)	一般型直圧水シレンス線管 (塩素系)	—PD—	排水ポンプ用管 (水 漏 止)	水漏れ防止直圧積層ポリ塩化ビニル管
—	加 圧 凝 集 管 (塩 素)	一般型加圧水シレンス線管 (塩素系)	—X—	集 水 管	積層甲斐水漏れ管 (塩)
—SP—	鉛 管 253mm以内	鉛管継ぎ管継ぎ管化ビニル管 (鉛管)	—X—	雨水管 (雨水 水 漏 止)	鉛管直圧シレンス線管
—SA—	鉛 管 水漏れ防止鉛管 (塩 素)	鉛管ジョイント (マーカ・塩素系)	—G—	ガス管 (埋 込 用 、 西 欧 式)	鉛管直圧水漏れ管 (塩)
—I—	鉛 管	一般型加圧水シレンス線管 (塩素系)	—G—	ガス管 (埋 込 用) 100mm以下	積層ポリ塩化ビニル水漏れ管 鉛管直圧管
—	汚 水 ・ 雨 水 配 管	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)	—G—	ガス管 (埋 込 用)	ガス直圧エナレンシ管
—	排水・雨水管 (緊急 水 漏 止)	特殊水漏れ防止管 (塩素系) (特注) 前後1mと指定			
—RD—	直 水	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)			
—PD—	ポン プ ヅ ヅ 排水管	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)			
—	排水用排水管 (ポット 式)	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)			
—U—	改 管 管 (ド レ ン 管)	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)			
—	通 気	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)			
—VU—	通 気 管 (圧 力)	積層ポリ塩化ビニル管 (VP)			



图29-14

[illegible]

アフリカゾーン カバ・ライオン館

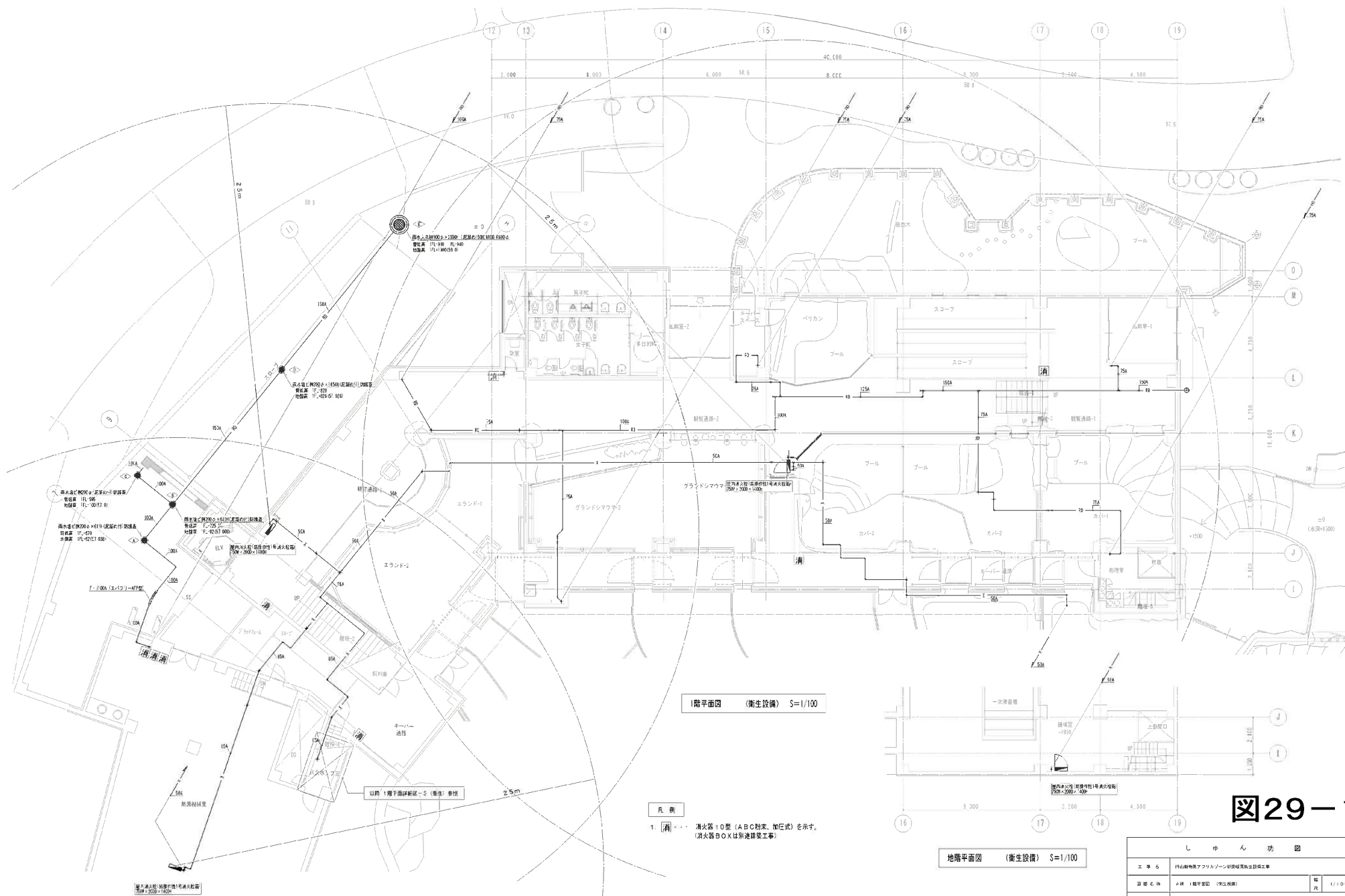


図29-16

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	小 林 一 郎 早 稲 大 学 (学 長 補 佐)	監 理	1/100	
執 行 人	建築設計事務所 (株) アーバン・デザイン			
監 理 人	設備係 佐 藤 健 一 郎			
工 期	着 工 平成25年 9月 24日 しゅん 功 平成27年 3月 10日	竣 工	平成25年 9月 24日	25 / 27

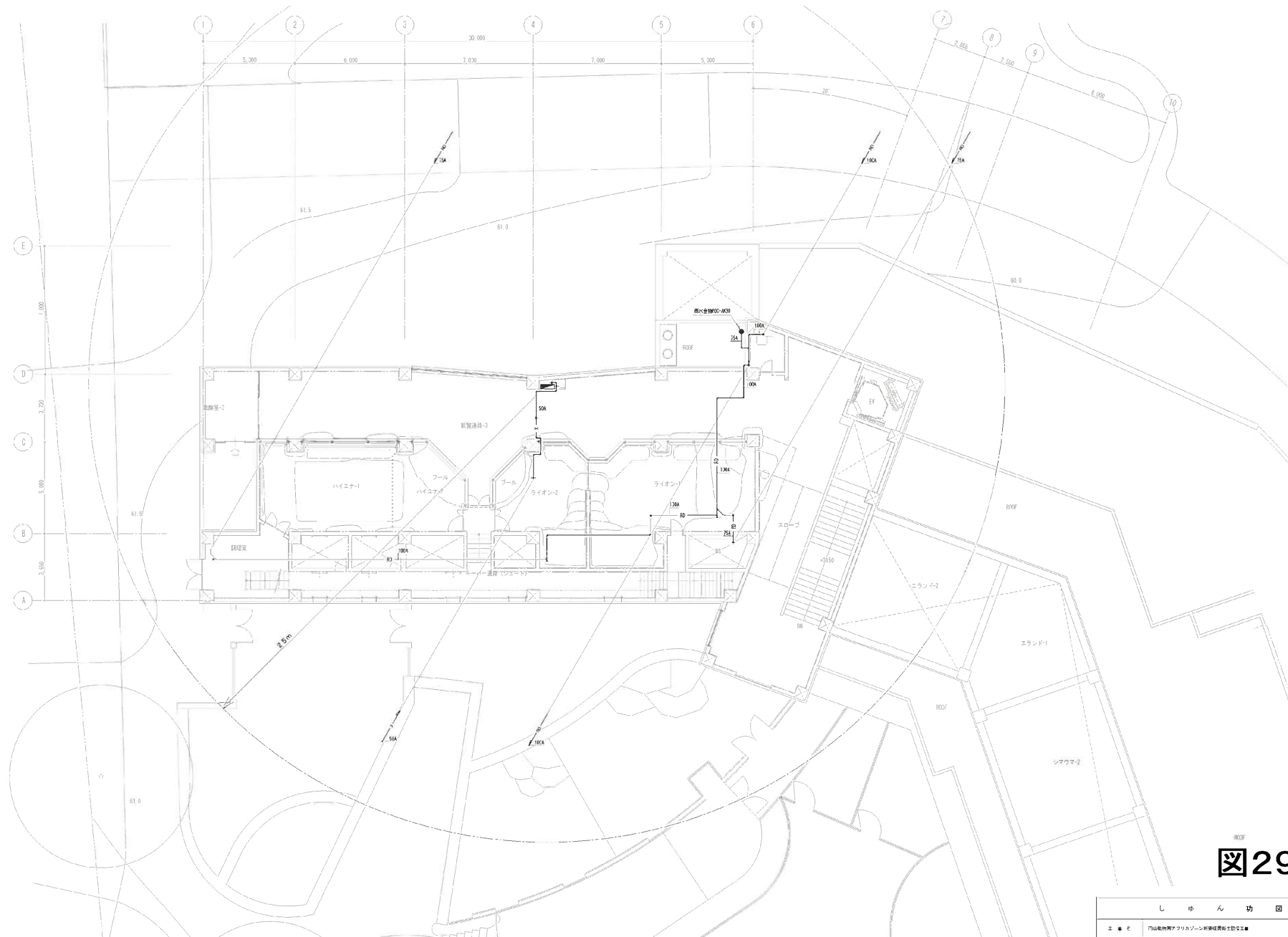


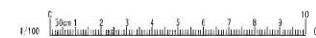
図29-17

2階平面図 (衛生設備) S=1/100

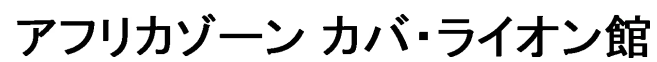
凡例

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)

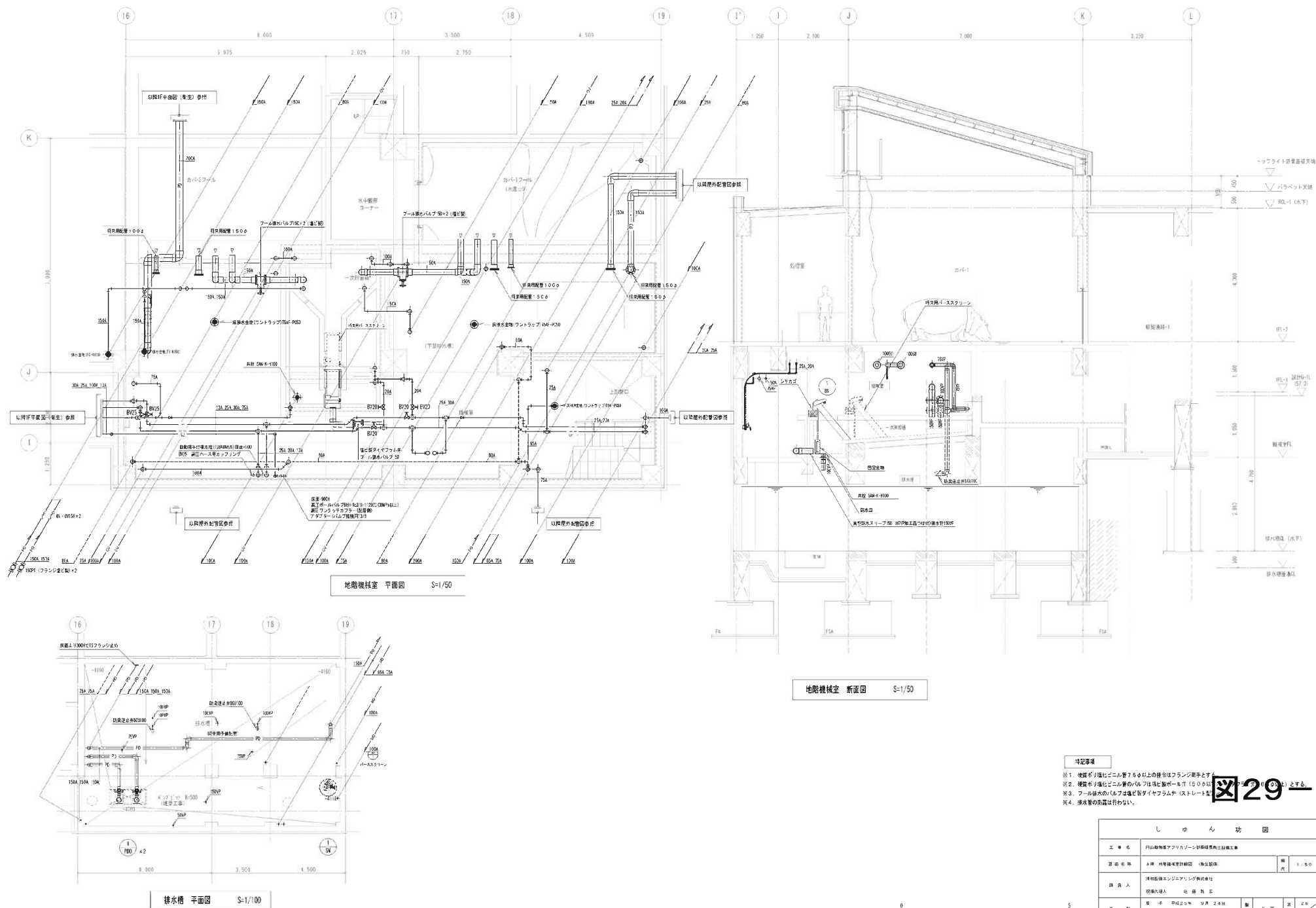
アフリカゾーン カバ・ライオン館



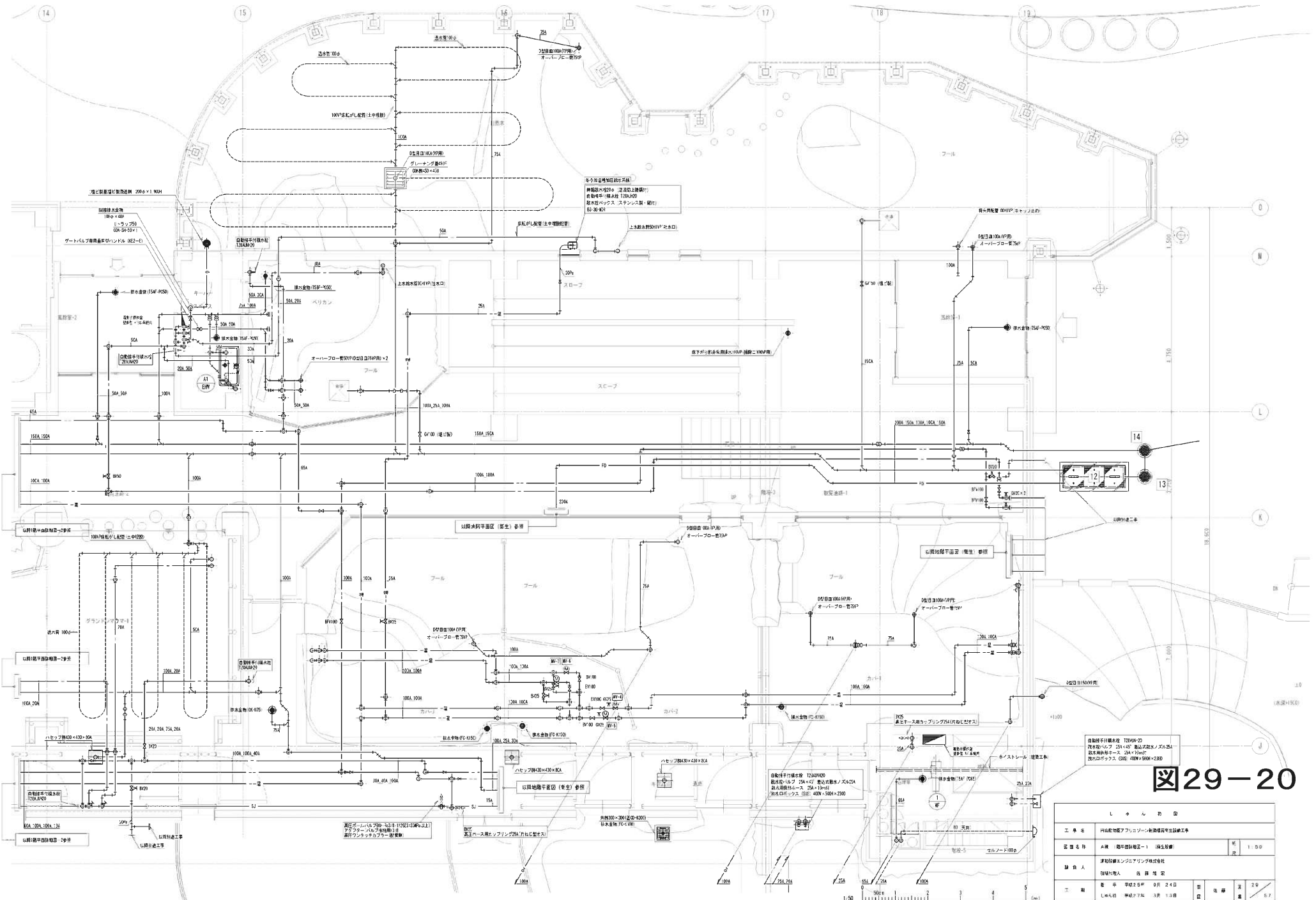
しゅん 功 図				
工 名	アフリカ動物アフリカゾーンの飼育員住宅工事			
図 名	A 棟 2 階平面図 (衛生設備)	縮 小	1/100	
設 計 者	株式会社 エンジンアライジング株式会社 飯後博樹人 電 話 番 号			
上 記	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
	平成 27 年	3 月	24 日	
	しゅん	功	図	2 枚



しゅん 功 園				
主 事 名	14年度地域アスリッパーン型委託事業担当主事			
取 組 名 称	Ａ棟 体育と平和館（郵便局前）	場 所	1/1/10	
担 当 人	施設管理マシエンアスリッパーン株式会社 事務所係人 佐 藤 浩 昭			
工 期	着 工 平成25年6 月 24 日 しゅん 工 平成27年6 月 15 日	契約 金額	工事 費	27

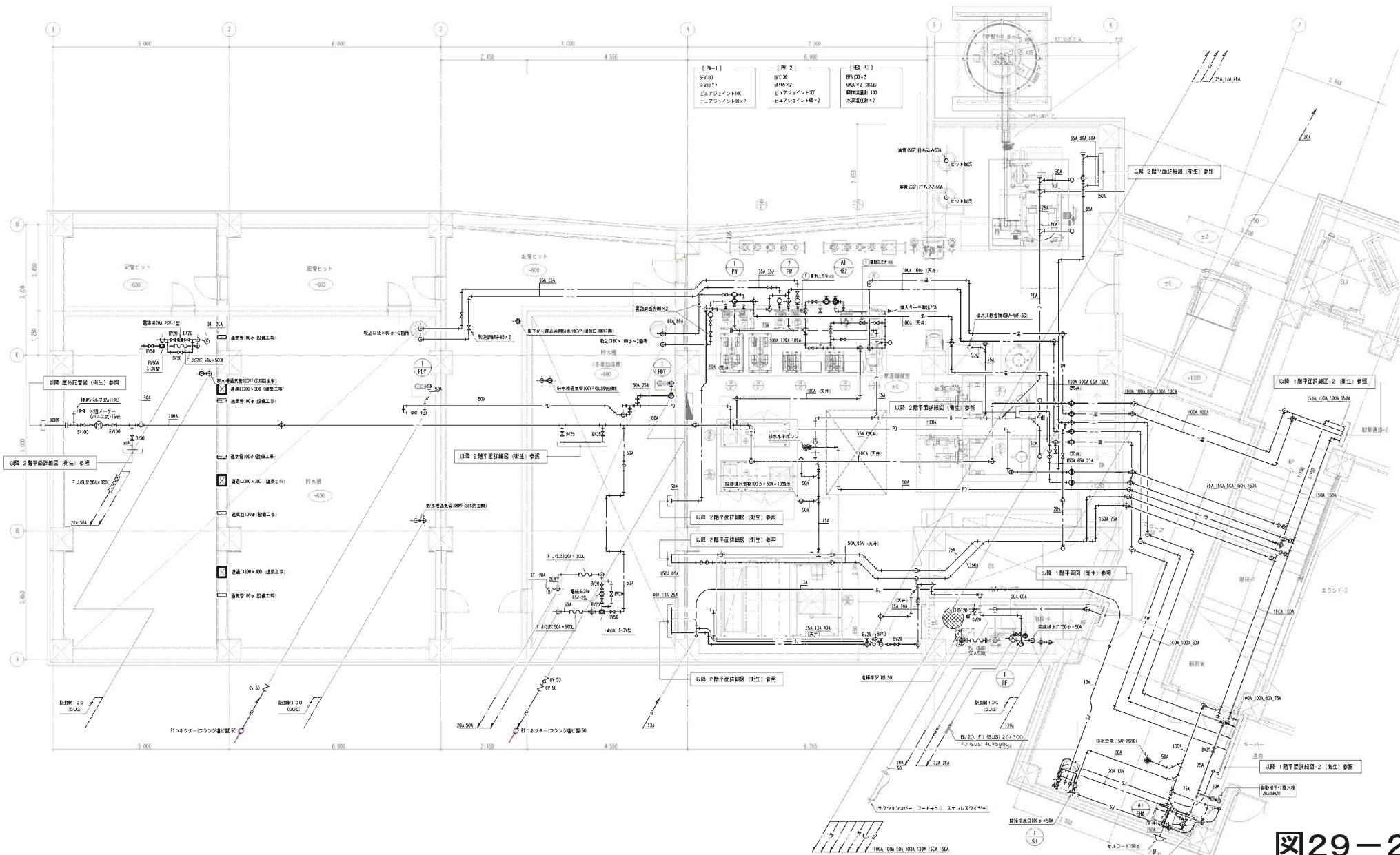


アフリカゾーン カバ・ライオン館



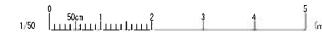
アフリカゾーン カバ・ライオン館

しゅんぎょう				
工事名	H山地区アフリカゾーン動物園再生計画工事			
図面名称	A棟 動物園再生計画-1 再生計画	比例尺	1:500	
設計者	アフリカゾーン再生計画株式会社			
図面作成者	佐藤 隆 氏			
工事期	令和2年 8月 24日	設計者	佐藤 隆 氏	
施工期	令和2年 8月 13日	設計者	佐藤 隆 氏	

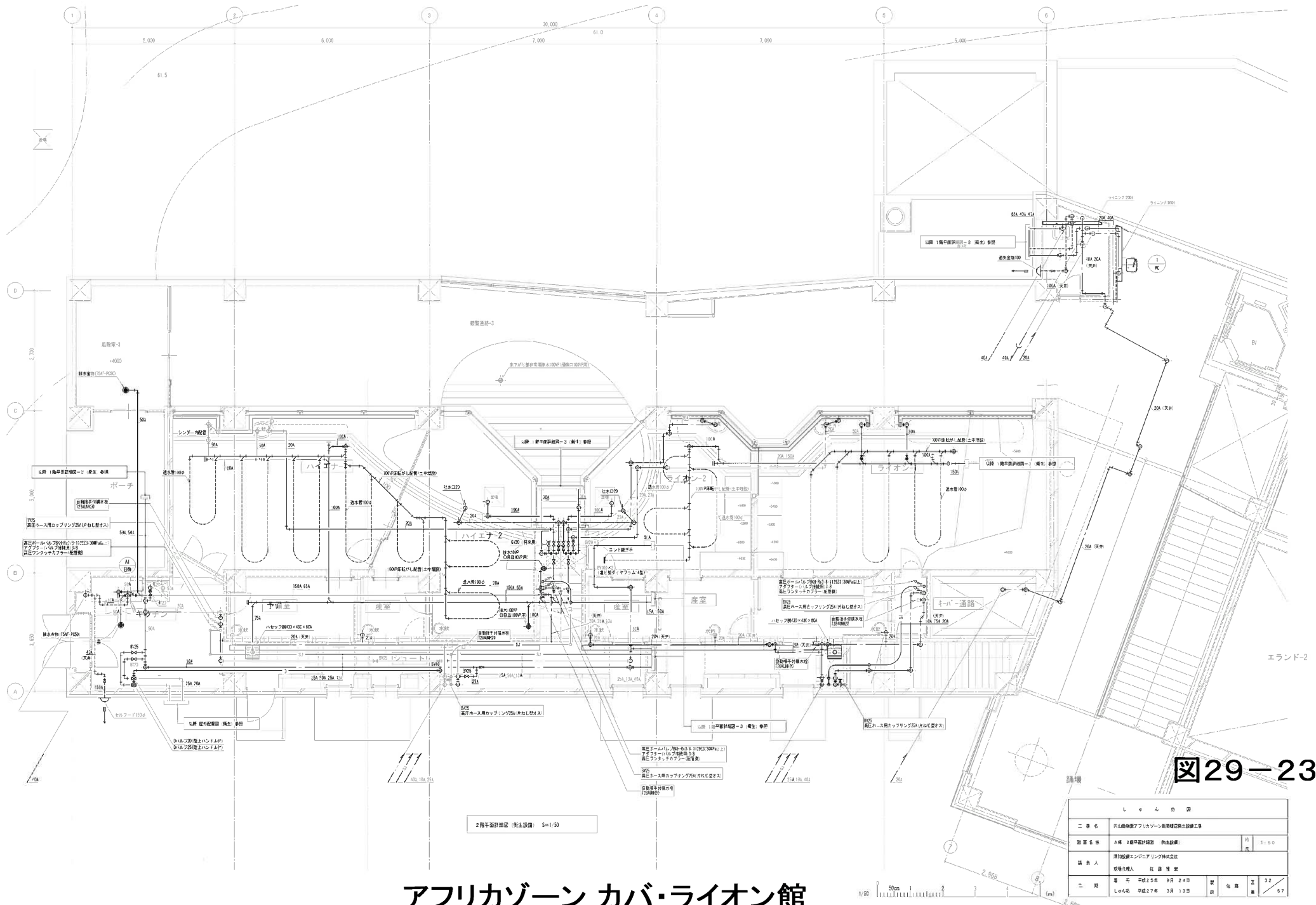


仕様一覧表				
図号	名称	系統名	寸法	単位
(1)	電動二方弁装置	1-2番区給水加温	100×100	2

アフリカゾーン カバ・ライオン館



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	A4 図面作成用紙用紙	図 面 番 号	1-50	
図 面 尺 寸	A4			
図 面 尺 寸	A4			
図 面 尺 寸	A4			
工 期	平成25年 3月 10日	工 程	改 修	31
工 期	平成27年 3月 10日	工 程	改 修	07



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 圧 (V)	容 量 (kW)	配管 方式	台 数	材 質	備考	
			階	室 名								
SH-B1・S2	温水発生機	真空式	i	熱浴機補室	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	SG-18245-H (伊藤製作)
SH-B1	産 産	鋼板製	i	熱浴機補室	200φ × 1.4m × 3.2m × 2層 接続口付1層板 × 2層 200φ × 10.0m × 3.2m 6MPa 支持金眼一式 標準12熱出力 20φ × 2層 標準計 標準送風機付機				1		(伊藤製作)	
PH-B1・S2	一次温水循環ポンプ	ライン型	i	熱浴機補室	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	ライン型	1	熱浴機補室	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	ライン型	i	熱浴機補室	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	受水ポンプユニット型	i	熱浴機補室	吐出圧一定給水 25φ × 20L/min × 20m ホ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	受水ポンプユニット型	1	熱浴機補室	吐出圧一定給水 25φ × 20L/min × 20m ホ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	送水ヘッダー(2段)	鋼板製	i	熱浴機補室	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	送水ヘッダー(1段)	鋼板製	i	熱浴機補室	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	ダイヤフラム型	1	熱浴機補室	タンク容量 170L 許容最大容量 19L 最高使用圧力 0.85MPa (温水系統)					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	タクト接続型	2	レストスベース	加熱能力 4.0kW 送水量 6L/min(70℃～90℃) 標準送風機 130m ³ /h 吐出温度 23℃				1			HO2-2503-236 (ピーエス)
ADP-1	空調機(16"×27")	マルチ型	屋 外		冷房能力 56.0kW 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 8410A 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"×27")	天井ダクト型	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"×27")	天井埋込ダクト型	2	授乳室	冷房能力 2.0kW 暖房能力 3.7kW 2方向吹出し 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	管 径 (φ)	備 考	
			高	室 名		相 (φ)	電圧 (V)	容量 (kW)				
FCH-B101	ファンコンベクター	天井埋込ダクト型	1	母乳室	暖房能力 8.0kW 送水量 10L/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) 標準送風機付	1	100	5/6	直入	1		ESRD-4142V (西村製作)
FCH-B102	ファンコンベクター	天井埋込ダクト型	1	キリンキーパー連廊	暖房能力 8.23kW 送水量 11.8L/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	85A	直入	3		ESRD-2441V (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	S K 室	暖房能力 1.0kW サーマスタット付	1	200	1.0	直入	1		NE-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		NE-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		NE-2500 (インターセントラル)
	</											

仕様 パネルヒーター設置表

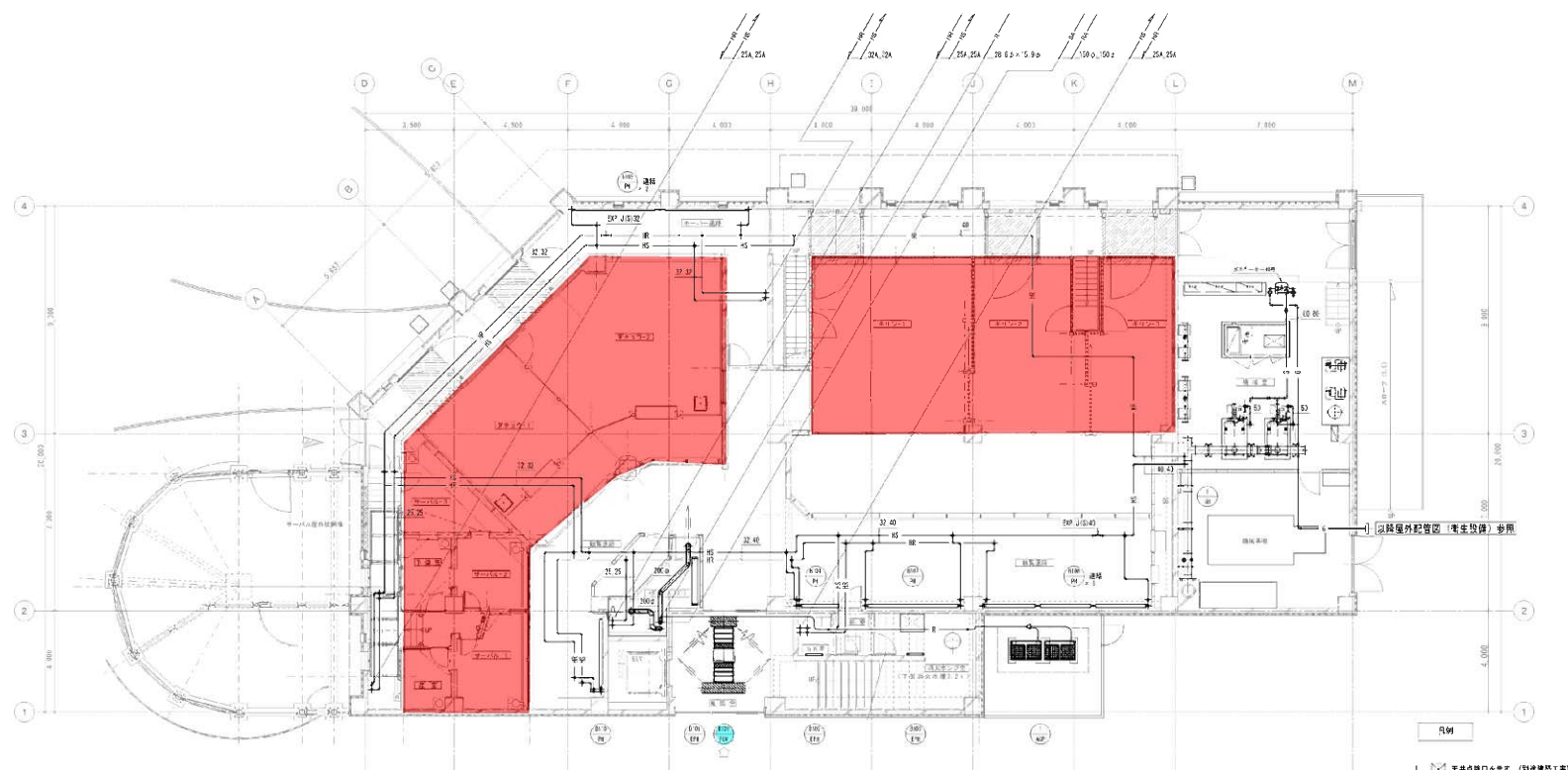
記 号	番	設置名称	平均室温 (℃)	機器設置高さ (mm)	設置暖房能力 (型式保証値) (kW)	L 1 法 (mm)	H 1 法 (mm)	D 1 法 (mm)	パネル仕様	送水容量 (L/min・台)	台 数	タッピング	備 考
PH-B101	1	サーバルキャット-1	20	1,700	1.8φ	2,260	440	41	3φ5	1.8	1	70×70	標準型 取付金具付
PH-B102	1	サーバルキャット-2	20	200	354	600	440	41	3φ5	0.3	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B103	1	サーバルキャット-3	20	240	413	700	440	41	3φ5	0.4	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B104-1	1	サーバルキーパー-送風	20	3,400	2,020	1,700	588	57	3φ5	1.9	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B104-2	1	サーバルキーパー-送風	20		1,557	1,300	555	57	3φ5	1.5	1	20×20	標準型 取付金具付
PH-B105	1	ダクトフローキーパー-送風	20	2,600	4,378	3,500	726	57	3φ5	4.7	2	20×70	標準型 取付金具付
PH-B106	1	観音ホール	20	35,100	18,502	2,600	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	2,600	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	2,300	216	57	3φ5	0.9	1	20×70	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	3,400	216	57	3φ5	1.0	4	20×70	標準型 取付金具付
									</				

- ① パネルヒーターは設置位置を、設置位置を参照。
- ② 送水容量：70℃～90℃
- ③ パネルヒーターはサーバルキーパー、レタリング付。
- ④ 送水容量は、ハイスサイドライトのサーバルは標準品、それ以外は標準品。

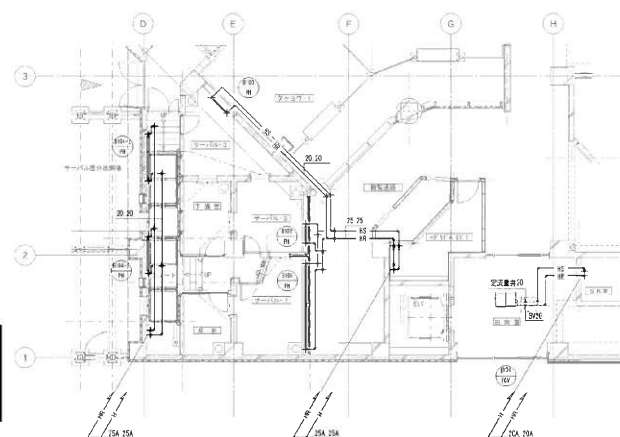
図30-1

しゅん功図					
工 事 名	南山実業(株)アフリカゾーン(株)冷暖機器設置工事			日 付	—
図 面 種 別	1/100 冷暖機器設置、パネルヒーター設置(2024年)			日 付	—
図 面 人	冷暖機器設置、パネルヒーター設置(2024年)				
工 日	2024年 9月 24日	日 付	2024年 9月 24日	日 付	5/5

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	FCH両吸込ダクト 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

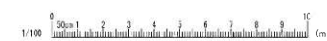
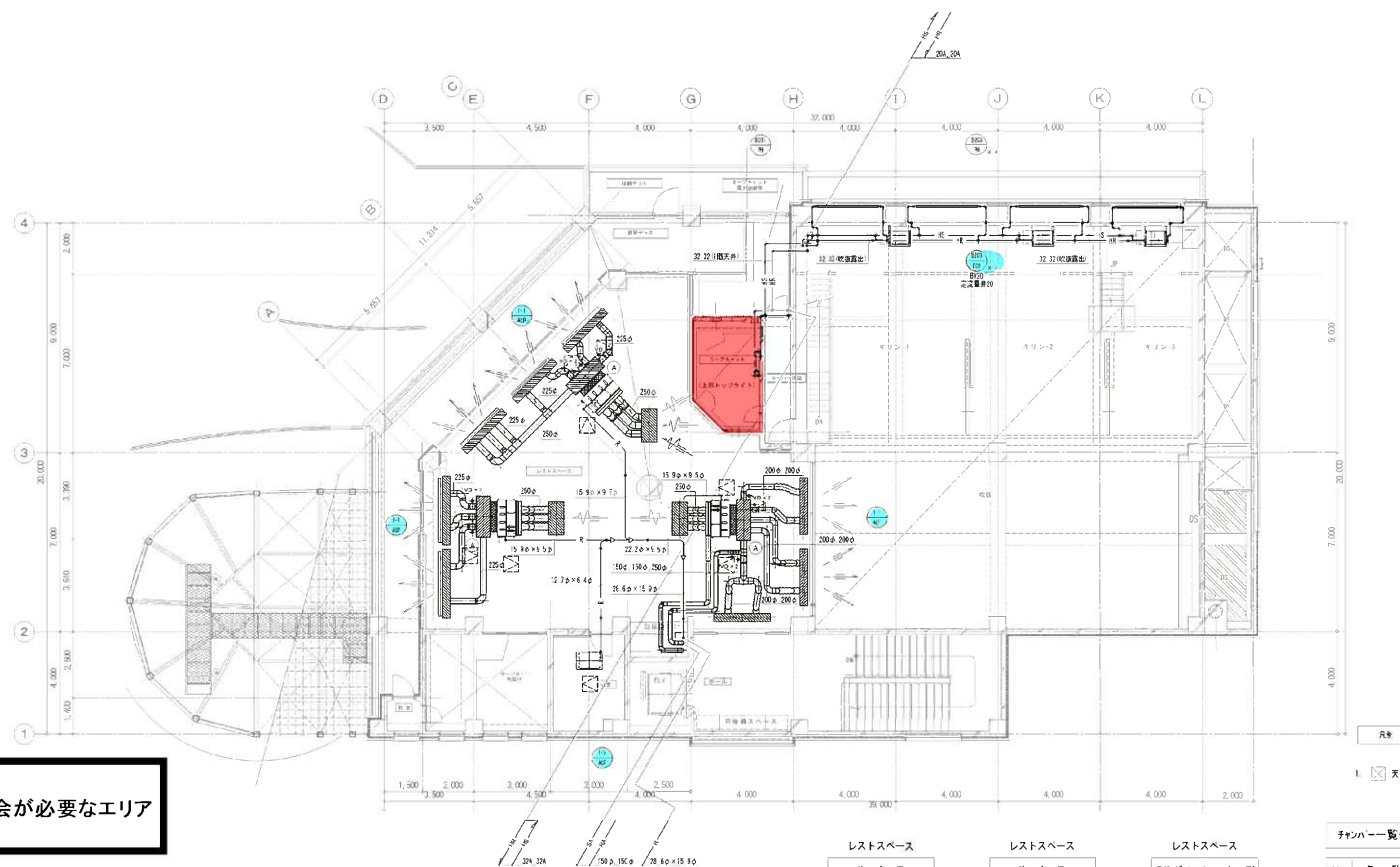


図30-3

しゅん 功 団				
工 事 名	アフリカゾーンの観覧通路・キーパー通路の冷暖房設備工事			
監 理 名 称	設計 1階平面図 (冷暖房設備)	図 次	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 吉			
上 部	期 間	平成25年 4月 24日	製 図 者	35
下 部	シ 工 日	平成27年 3月 13日	監 理 者	57



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

2階平面図 (冷暖房設備) S=1/100

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

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)

※3

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 空調設備図 (冷暖房設備)	縮 尺	1/100	
設 計 人	清水建設エンジニアリング株式会社			
監 査 人	監査代理人 佐 藤 孝 典			
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 査	清水建設株式会社	5/7

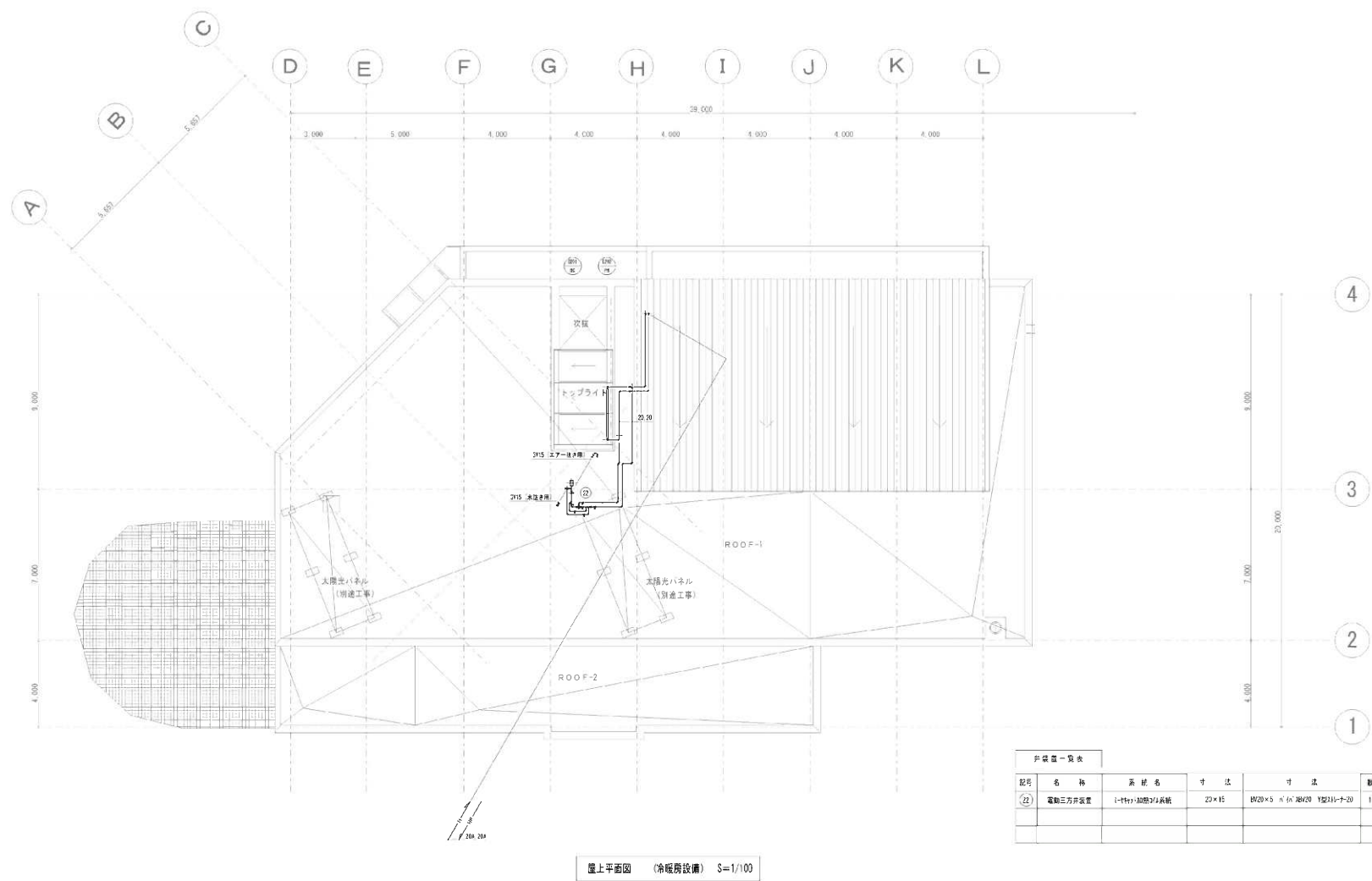
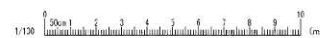


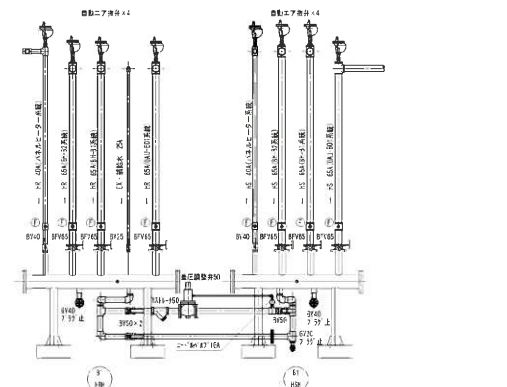
図30-5

アフリカゾーン キリン館

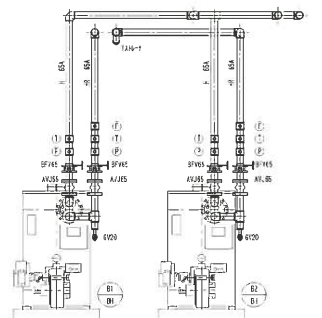


しゅん 功 図						
工 名	アフリカゾーンキリン館冷暖房設備工事					
工 名 補	屋上平面図 (冷暖房設備)					縮 尺 1/100
負 担 人	津田建設エンジニアリング株式会社					
	原設計者 佐藤 隆 吉					
工 期	年 月 日	年 月 日	製 図 者	電 話	番 号	37
しゅん 功	平成25年 4月 24日	平成27年 3月 13日				

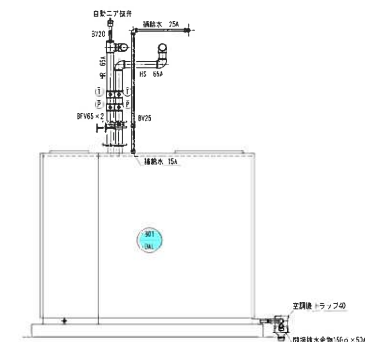
1	外調機	ユニット	機器点検	掃除
2	外調機	ユニット	フィルタ	一掃
3	真空式	温水発生器	定期点検	整備



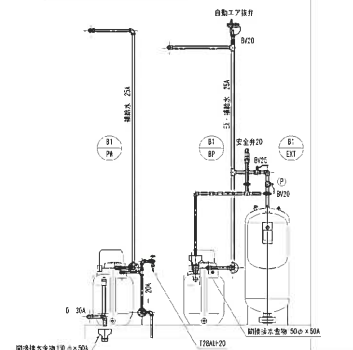
ヘッダー廻り展開図 S=1/30



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]

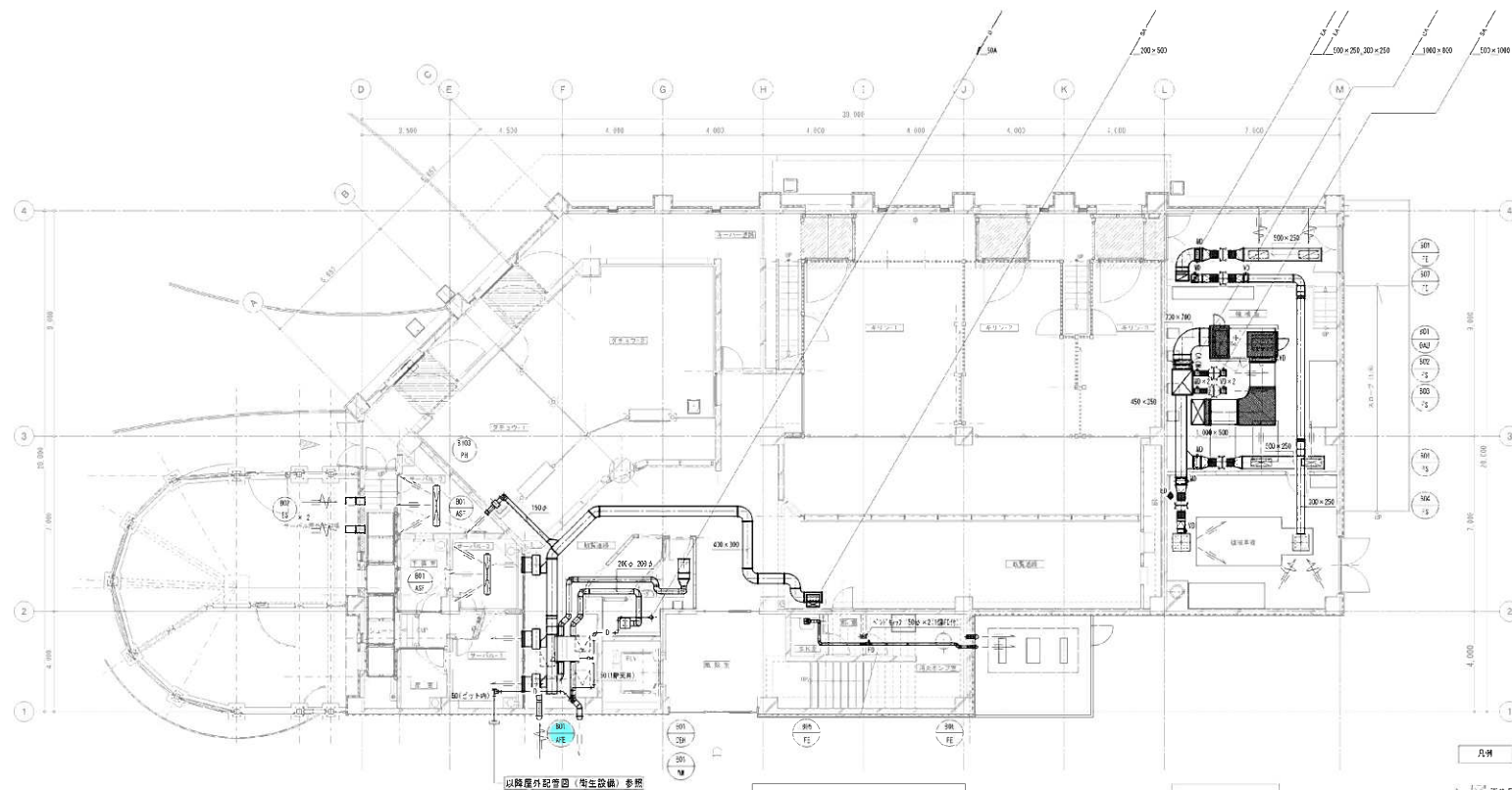
凡 事

- ※ 自動空気弁の吐出管 (8寸U) は不通流人ポンプ受水溝まで導き開放させる。
- ※ 不通流系統の大径管は6寸プラグ止めとする。
- ※ 可・耐酸ポンプ製
- ※ 例： $\phi 8 \sim \phi 12$ (50A以下)
 $\phi 15 \sim \phi 17$ (75A以下) $\phi 20 \sim \phi 25$ (100A以下) $\phi 30 \sim \phi 36$ (150A以下)

昇降機一覧表					
駅名	名称	全線区	寸法	番 号	設置
①	名付井口駅	90°式 10×5.5m	50A	6F 式 60寸×50・3V5×5×5・Y 35寸×4寸×50	1
②	成瀬三ツ井口駅	04U・60寸式 5.5m	50A	BF V 55×5・6V 50×1	
③	桑輪三ツ井口駅	パナソニック・ラーク式	37A	RV 43×5×5・Y 35寸×4寸×50	1

图 30-6

しゅん 功 園									
工 事 名	岡山動物園・メリカバゾーザン獣医学部施設整備工事								
図 面 名 称	計画1 電線布設詳細図							電 尺	1/200
持 合 人	施設設備エンジニアリング株式会社 図面係(人) 佐藤 裕 広								
工 期	着 工	平成25年	9月	24日	基 礎	地 盤	打 設	3月	5日
	しゅん 功	平成27年	2月	13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。消滅後工事

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75ラインパ網電線 点検用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75ラインパ網電線 点検用450×600H (温度計・ダクト取付)	1
③	消音144"	1,000×500H	GW25L内貼+サ75ラインパ網電線 点検用450×600H (温度計・ダクト取付)	2
④	OAファン	3,400×1,700×1,800H	GW50L内貼+サ75ラインパ網電線 点検用450×600H (温度計・ダクト取付)	1
⑤	FAOファン	3,000×1,700×1,800H	GW25L外貼+サ75ラインパ網電線 点検用450×600H (温度計・ダクト取付)	1

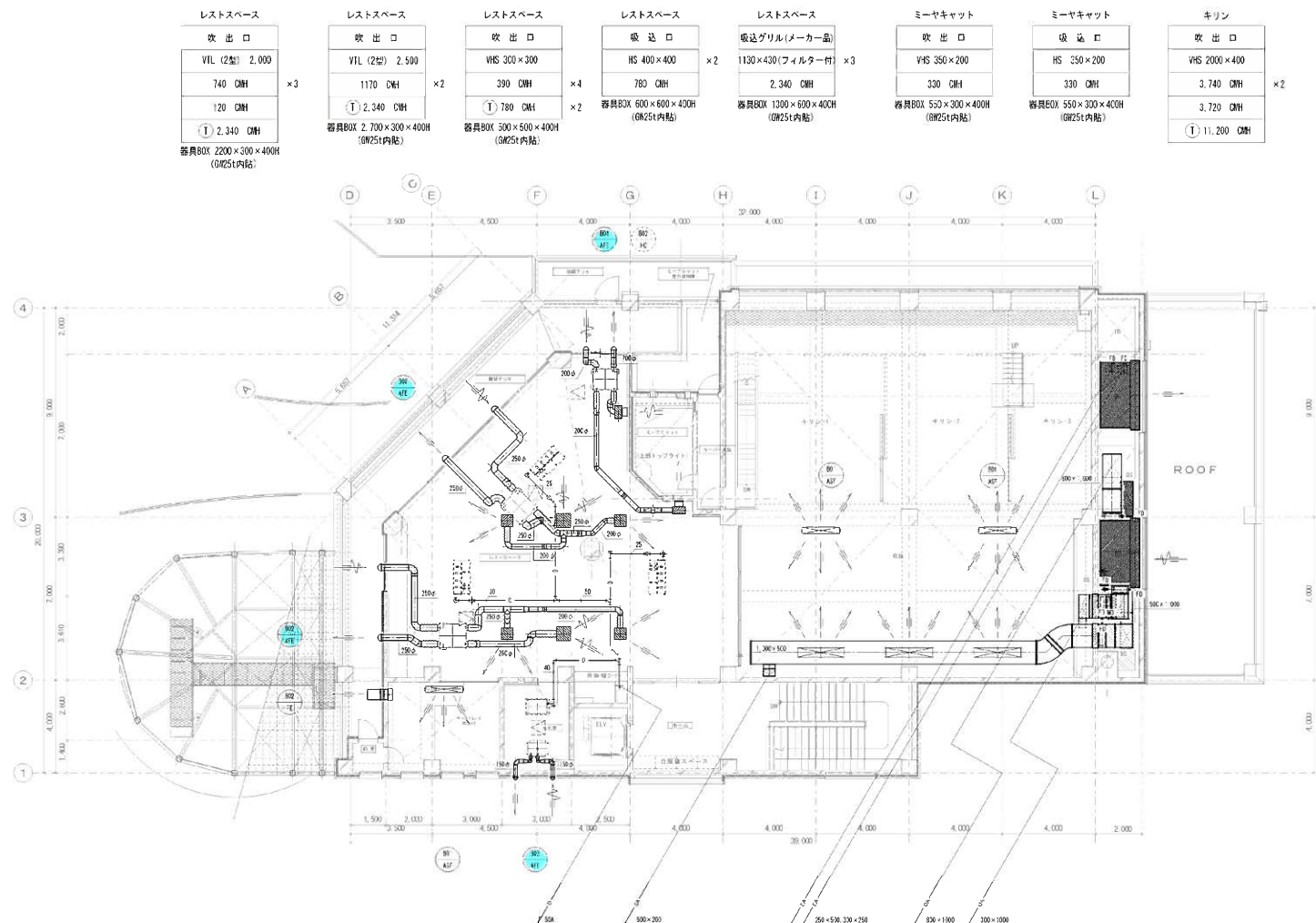
図30-7

- 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	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（改修箇所）	図 2	1/100
図 面 人	所山動物園エンジニアリング株式会社		
図 面 人	図 面 人	図 面 人	図 面 人
工 程	改修工事	改修工事	改修工事
工 程	改修工事	改修工事	改修工事



- 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

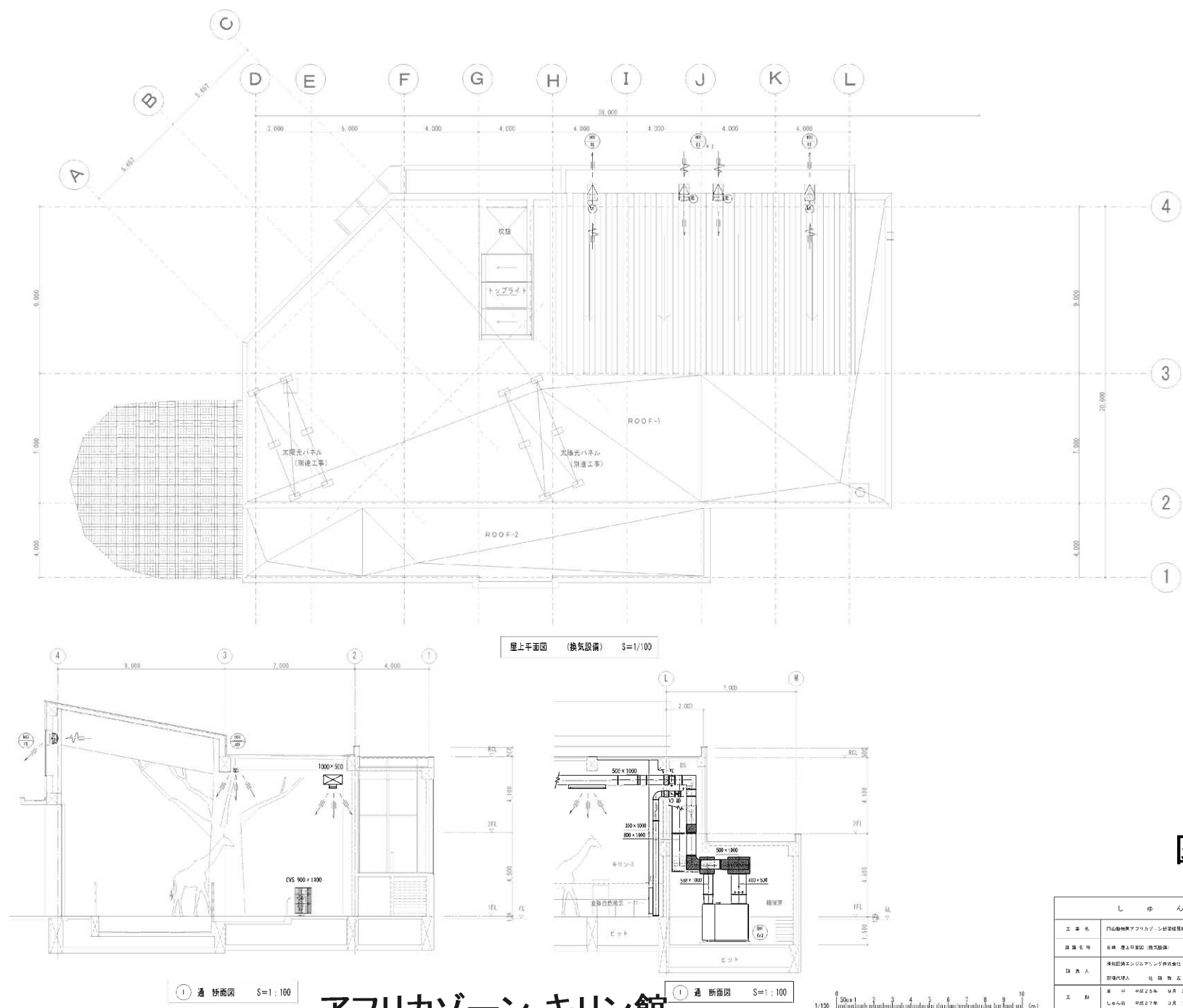
2階平面図 (換気設備) S=1/100

図30-8

アフリカゾーン キリン館



しゅん 功 図					
工 事 名	アフリカゾーン空調設備工事				
図 面 名 称	04層 2層中空調 機具配置図	縮 尺	1/100		
図 面 人	清水建設エンジニアリング株式会社 新藤佳博人 佐 藤 浩 史				
上 記	事 業 年度 25年	設 計 24日	図 面 24日	改 訂	40
	164日	平成 27年 3月 13日			



アフリカゾウ キリン館

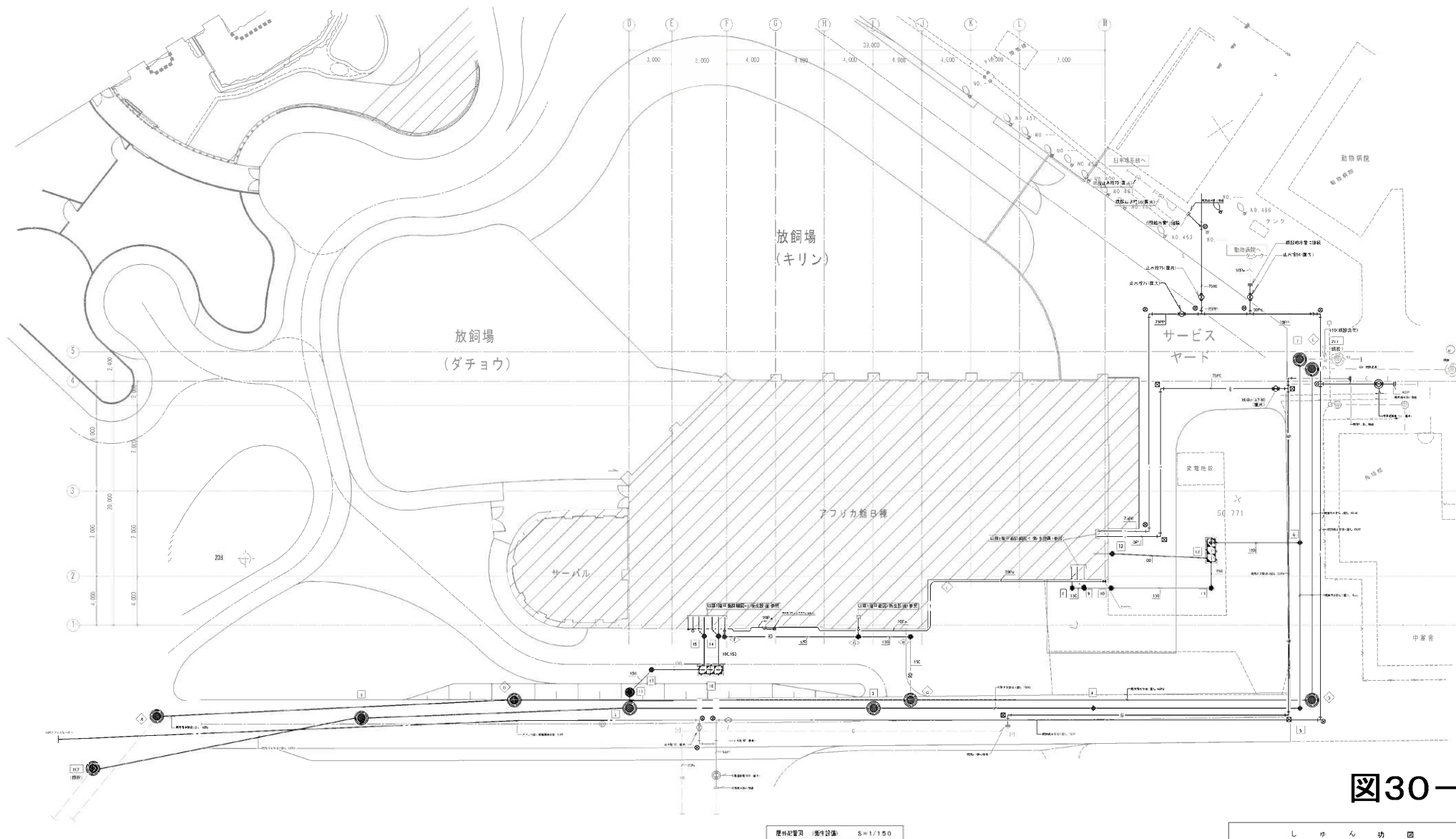


図30-10

アフリカゾーン キリン館

しゅん 功 図			
工 事 名	アフリカゾーンのキリン館改修工事		
図 面 名 称	改修工事計画図 (施設改修)	縮 尺	1/150
設 計 者	株式会社 エンジン・デザイン・システム		
上 記	設計者	設計者	設計者
上 記	設計者	設計者	設計者

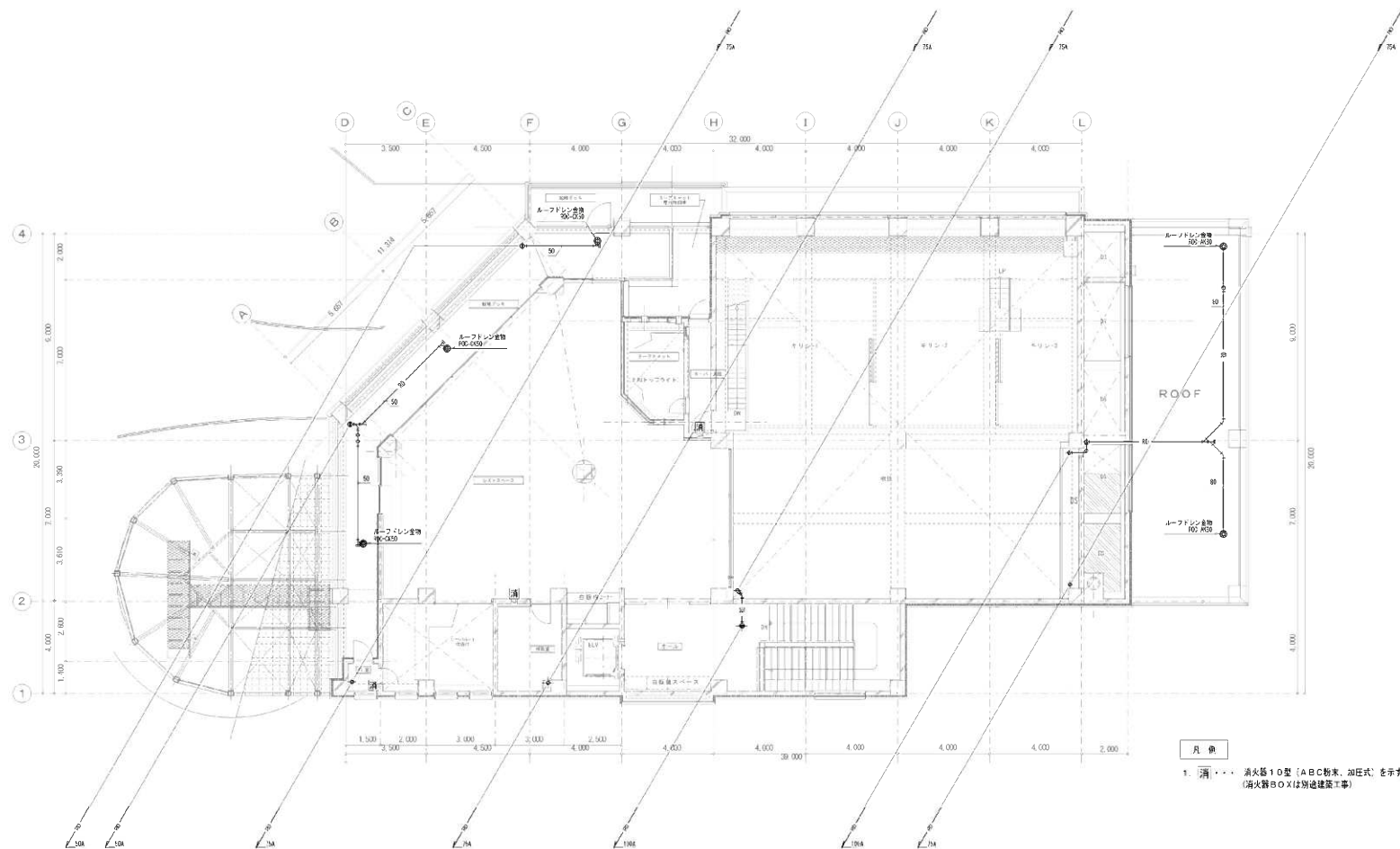


図30-12

アフリカゾーン キリン館

しゅん 功 図									
工 事 名	自然動物アフリカゾーンの改修工事監理工事								
図 面 名	図様 2 階平面図 (衛生設備)						縮 尺	1/100	
設 計 者	試験設備エンジニアリング株式会社								
	図様代理人 佐 藤 隆 吉								
上 記	期 間	中 間 2 年 5 月 1 日	中 間 2 年 6 月 1 日	中 間 2 年 7 月 1 日	中 間 2 年 8 月 1 日	中 間 2 年 9 月 1 日	期 間	期 間	期 間
	1 月 1 日	平成 27 年 3 月 1 日	3 月 1 日	3 月 1 日	3 月 1 日	3 月 1 日	4 月 1 日	5 月 1 日	5 月 1 日

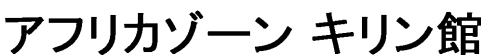


图 30-13

しゅん 功 団				
工 事 名	門地知事アフリカゾーン事業建設費助成工事			
図 面 名 称	新築 1 階平反計画図 - 1 (建設関係)	無 形 資 産	1/50	
請 負 人	清和建設エンジニアリング株式会社			
	図面作成人 佐藤 雅 太			
工 期	着 工 平成25年春 竣工 平成26年 のりん 平成25年3月 3月 - 3月	新 築	生 産	定 価 1/1 5/7