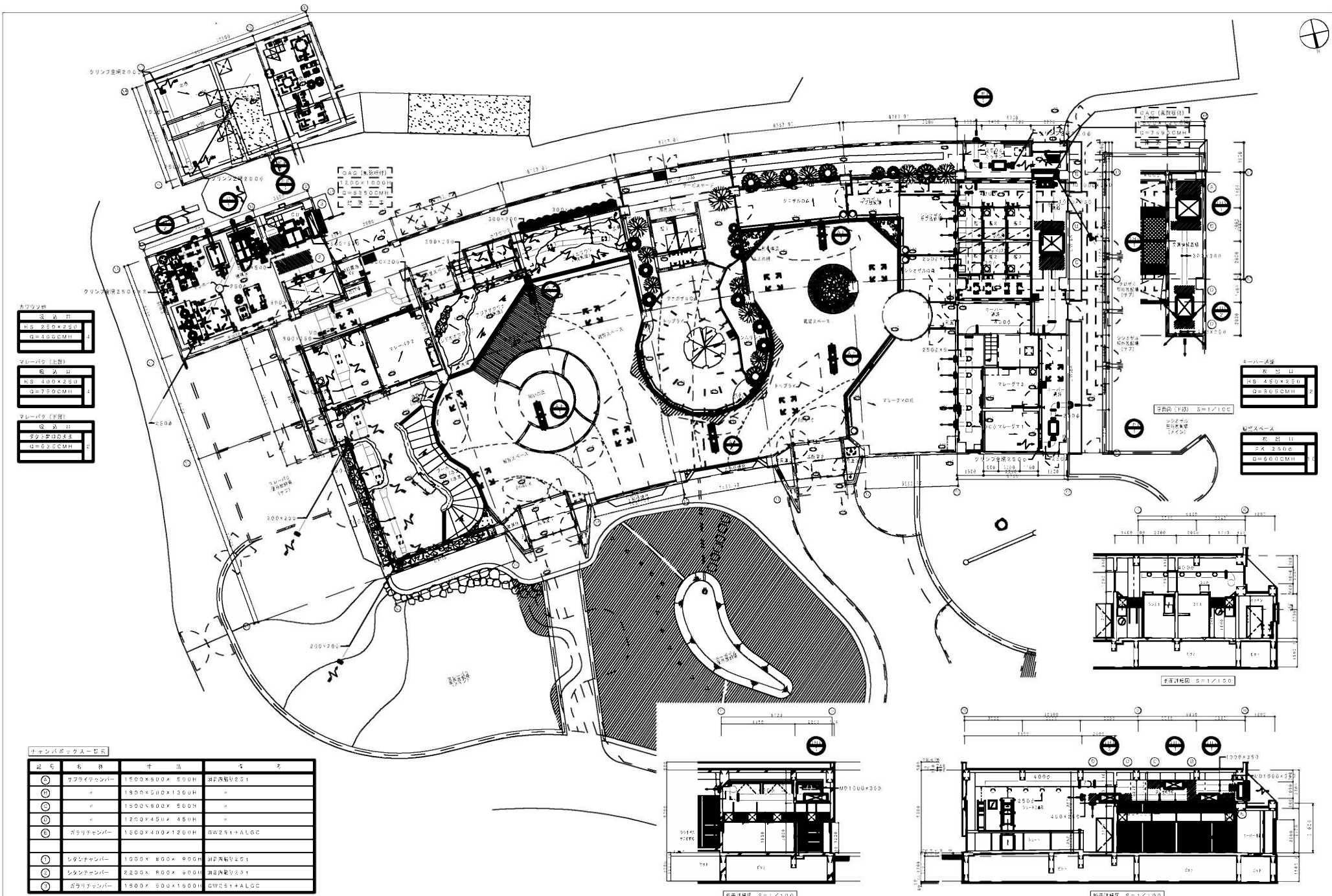




株式会社

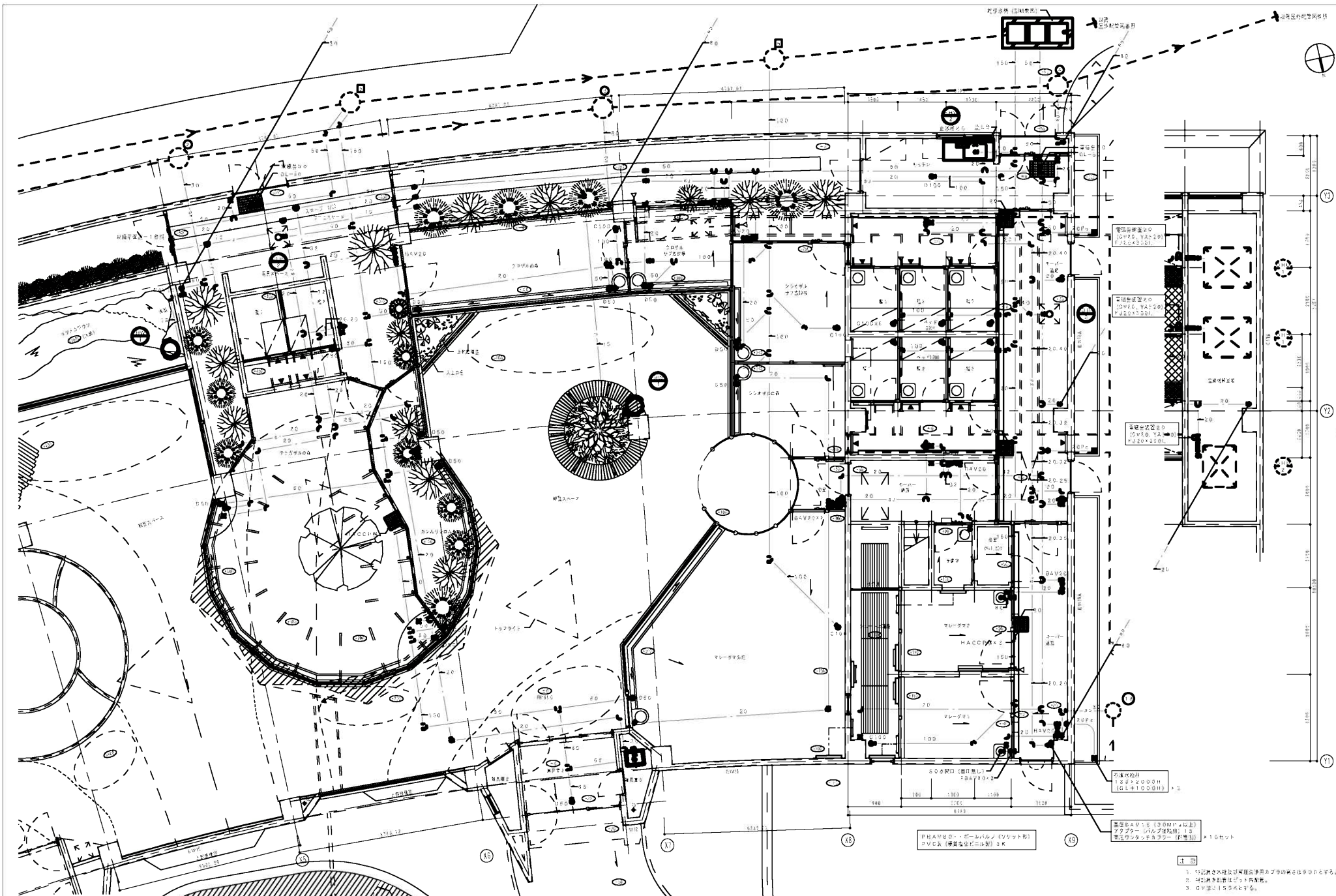
一級建築士事務所
共伸設備設計事務所

建築設計事務所 (株) 共伸設備設計事務所
代表取締役 山崎 浩一
建築士事務所登録番号 第1041-001113号
建築士事務所 市川 浩一

アジアゾーン熱帯雨林館

設計年月日
2011. 3. 21
設計 山崎 浩一

工事名
円山動物園アジアゾーン整備事業 仮熱帯雨林館新築・改築・増築
施工
熱帯雨林 1階平面図・断面図



一級建築士事務所
株式会社 共伸設備設計事務所

北緯30°15' (E) 東経130°30' 等
建築士事務所 山崎 浩一
建築士事務所 山崎 浩一
建築士事務所 山崎 浩一

アジアゾーン熱帯雨林館

切取年月

2000. 3. 19

図面

用紙

縮尺

工事名

円山動物園アジアゾーン整備事業 仮設熱帯雨林館新築設備

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

監理

1. 55mm未満の降雨強度を想定し、排水量は多量とする。
2. 55mm以上の降雨強度は、別途設計とする。
3. 55mm以上の降雨強度は、別途設計とする。

図28-8

A 種 圧入機器表

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 様	電 熱 機			台 数	注 意 点	備 考
			配	室 名		相 (φ)	電圧 (V)	容量 (kW)			
BH-A1	温水発生機	真空式	i	熱源機械室	縦形1口鍋型 定格出力 480KW 都市ガス 消費量 48.3m ³ /h 温水量 670L/min (50℃～70℃) 制御盤1機(補機運転運転端子、一括監視端子付) 時間計 温度計付 標準ドラフトダンパー付	3	200	0.75	1	c	SV-4004-JH (川本製作所) 防振ゴムパット敷き コンクリート基礎 ～建築工事
BH-A2	温水発生機	真空式	i	熱源機械室	縦形2口鍋型 定格出力 480KW 都市ガス 消費量 48.3m ³ /h 暖房出力 41500 給湯出力 50000 温水量 670L/min (50℃～70℃) 制御盤1機(補機運転運転端子、一括監視端子付) 時間計 温度計付 標準ドラフトダンパー付	3	200	0.75	1	o	SV-4004C-HH (昭和鉄工) 防振ゴムパット敷き コンクリート基礎 ～建築工事
BH-A3	ペレットボイラー	無圧式温水発生機	i	熱源機械室	縦形1口鍋型 定格出力 2000W 全自動制御制御 温水量 267L/min (50℃～70℃) 給湯効率 85% 燃料:木質ペレット(含水率20%以下) 58.5kg/h 全自動制御(運転指令、運転監視、運転記録運転端子、一括監視端子付) 時間計 温度計付 逆火防止安全装置、防火用弁 燃料電圧装置(3相3線4線)、自動点火装置(電気式)、燃焼室気流装置 自動排気クリーニング装置(機械式)、自動灰床とし装置、戻受けボックス 排ガスファン、無圧化開放タンクユニット、自動給水制御装置 熱源ポンプ駆動	3	200	5.54	1	o	HP-A4 BHR-U200A (巴 魯会) 防振ゴムパット敷き コンクリート基礎 ～建築工事
S9-1	流 送 機	鋼板製	i	熱源機械室	300φ × 0.8m × 3.2t × 2 400φ × 45° 曲がり × 2 400φ × 45° 曲がり × 2 駆動止速度 500rpm × 2 材質 SUS316 フレーム SUS400 最高使用圧力 0.5MPa				1		(伊藤製作) 支持金物一式
S9-2	流 送 機	鋼板製	i	熱源機械室	300φ × 1.1m × 3.2t 支持金物一式 駆動止速度 800rpm × 2 材質 SUS316 フレーム SUS400 最高使用圧力 0.5MPa				1		(伊藤製作)
T2-1	ペレット給排サイロ	FRP製	屋 外		一機容積 貯蔵容量 8.0m ³ 投入口 1,000φ 排出口 取付ハッチ 上部作動用足場、防護柵付取付端子、電気安全(運転監視安全上)付 外形寸法 2,000φ × 7,600 水平容量 Kg = 1.0				1		YSY-8 (タカシ産業) コンクリート基礎 ～建築工事
HP-A1	一次温水循環ポンプ	床置循環型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 80×95φ × 670L/min × 14m ステンレス製 高効率モーター搭載(IE2) スプリング調整装置 不凍液回路	3	200	3.7	1	BH-A1	GES-303W-493.7 (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
HP-A2	一次温水循環ポンプ	床置循環型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 80×95φ × 593L/min × 14m ステンレス製 高効率モーター搭載(IE2) スプリング調整装置 不凍液回路	3	200	3.7	1	BH-A2	GES-303W-493.7 (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
HP-A3	二次温水循環ポンプ	立式循環型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 85×90φ × 570L/min × 28m ステンレス製 自り型インバーター駆動 スプリング調整装置 不凍液回路	3	200	3.7	1W	2	KRS-656-C3.7 (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
HP-A4	一次温水循環ポンプ	ライン型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 50φ × 287L/min × 8m ステンレス製 前後用弁付、圧力計×2機付 不凍液回路	3	200	1.5	1	BH-A3	PSS-503-1.5 (川本製作所)
HP-A1	加温電熱ポンプ	ライン型	i	熱源機械室	メカニカルシール付 25φ × 12L/min × 14m ステンレス製 最高運転 3.0m (25℃) 耐振動リフル 圧力計×2機付	3	200	0.4	1	2	PSS-255-0.41 (川本製作所) 1台予備品

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 様	電 熱 機			台 数	注 意 点	備 考
			配	室 名		相 (φ)	電圧 (V)	容量 (kW)			
PH-A1	排気水ポンプ	浸水機付ユニット型	1	熱源機械室	吐出圧一定給水 25φ × 20L/min × 20m ポリエチレン製浸水機 103L 高水質給付	1	100	0.25	1	c	MP-2-2503K+1A3-1C (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
BP-A1	不凍液注入ポンプ	浸水機付ユニット型	1	熱源機械室	吐出圧一定給水 25φ × 20L/min × 20m ポリエチレン製浸水機 103L 高水質給付 不凍液=エチレングリコール40%	1	100	0.25	1	c	MP-2-2503K+1A3-1C (川本製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
HS-A1	浴水ヘッダー(給)	鋼管製	1	熱源機械室	200φ × 2,303L SGP(英) 0N3 t + ガルバリウム鋼板 高水質給付 タッピング 125 × 100 × 100 × 65 × 20 (6 t 以下取出し) × 40 (5 t 以下)				1		(伊藤製作) コンクリート基礎 ～建築工事
PH-A1	浴水ヘッダー(湯)	鋼管製	1	熱源機械室	200φ × 2,103L SGP(英) 0N3 t + ガルバリウム鋼板 高水質給付 タッピング 125 × 100 × 100 × 65 × 20 (6 t 以下取出し) × 40 (5 t 以下)				1		(伊藤製作) コンクリート基礎 ～建築工事
EXT-A1	密閉式膨張タンク (温水系統)	ダイヤフラム型	i	熱源機械室	タンク容量 800L 最大使用容量 400L 最高使用圧力 0.3MPa				1		AL-500V (ホーコス) コンクリート基礎 ～建築工事
HEX-A1	熱交換器	プレート式	i	熱源機械室	温水→温水 交換熱量 140KW 一次温水 213L/min (50～60℃) 圧力損失 0.32MPa 二次温水 183L/min (50～10℃) 圧力損失 0.32MPa 材質 SUS316 フレーム SUS400 最高使用圧力 0.5MPa				1		UX-015A-MH-21 (日産製作所) コンクリート基礎 ～建築工事
F2V-A101	ファンコンベクター	天井埋込ダクト型	1	風除室-1.2	暖房能力 8.0KW 温水量 10L/min 人口室温 10℃ 人口空気 15℃ 製造者標準フィルター コントロールスイッチ付(ランプ付) 標準送風ダクト付	1	100	576	1	2	CS90-4142V (昭和鉄工)
F2V-A102	ファンコンベクター	天井埋込型	1	カバリーバー通廊	暖房能力 5.78KW 温水量 8L/min 人口室温 10℃ 人口空気 15℃ 製造者標準フィルター コントロールスイッチ付(ランプ付) 標準送風ダクト付	1	100	526	1	2	DS-2142V (昭和鉄工)
F2V-A201	ファンコンベクター	天井埋込ダクト型	2	風除室-3	暖房能力 8.0KW 温水量 10L/min 人口室温 10℃ 人口空気 15℃ 製造者標準フィルター コントロールスイッチ付(ランプ付) 標準送風ダクト付	1	100	576	1	1	CS90-4142V (昭和鉄工)
HC-A101	外気処理温水コイル	ダクト接続型	B1	カバリー通廊	加熱能力 22.0KW 送风量 35L/min (70℃～40℃) 二次側不凍液(エチレングリコール40%) 処理流量 3.5l/min (30℃) 表出温度 10℃				1		BCD-500 × 650-250 (ピーエス)

図29-1

しゅうりょう功 用									
工 事 名	新山地区環境アフリカゾーン建設の事業実施計画書								
図 面 名	A種 圧入機器表							図 次	—
図 面 人	技術標準エンジニアリング株式会社 技術標準部 技 術 課 課 長								
工 日	2025年 09月 24日	分	15	日	2025年 09月 24日	分	15	日	2025年 09月 24日

アフリカゾーン カバ・ライオン館

し ず け ん 功 団									
主 名 名		西山北村児童センター青少年活動推進委員会						連 系	—
団 体 名		大塚（パルビレ）フービー達（国体出場）						連 系	—
団 体 人		運動指導者：ケンタウリング指導者会 監督：藤田 洋 津 井 良 史							
主 件		男子 小・中・高混合組	男子 小・中組	男子 小・高組	男子 小・中・高混合組	男子 小・高組	男子 小・中・高混合組	男子 小・高組	男子 小・中・高混合組

A 核 空氣換氣機部表

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 様	電 機 機 器			台 数	備 考			
			階	室 号		形 式	電圧 (V)	容量 (kW)					
GAU-A01	外気処理機 (配管連携系統)	床置コンパクト型	1	熱源機居室	縦型 送風機 3.440m ³ /H×51Pa(標準) 手動スクロールダンパー 高効率モーター搭載(E2) 加熱コイル 5kW 温水温水70～80℃ 80℃/min 不凍液循環 加湿器・水気化式 有加湿量 29.0g/H ドレンパン・ステンレス製 フォamsプリング防溢集合(11畳ストッパー付) エアフィルター・プレフィルター (AF100%) 中性能フィルター(N9500%) ろ材交換機	3	200	2.2	並入	1	0	E1-70D1 (クボタ) 高圧バット 両面ストッパー コンクリート基礎 ー建築工事	
GAU-A02	外気処理機 (1層抜排システム)	床置ユニット型	1	熱源機居室	縦型 送風機 17.300m ³ /H×60Pa(標準) 手動スクロールダンパー 高効率モーター搭載(E2) 加熱コイル 22kW 温水温水70～80℃ 43℃ 2L/min 不凍液循環 加湿器・水気化式 有加湿量 126.0g/H ドレンパン・ステンレス製 フォamsプリング防溢集合(11畳ストッパー付) エアフィルター・プレフィルター (AF100%) 中性能フィルター(N9500%) ろ材交換機	3	200	11.0	並入	1	0	W1H-21 (クボタ) 高圧バット 両面ストッパー コンクリート基礎 ー建築工事	
GAU-A03	外気処理機 (2層抜排システム)	床置コンパクト型	1	熱源機居室	縦型 送風機 7.100m ³ /H×45Pa(標準) 手動スクロールダンパー 高効率モーター搭載(E2) 加熱コイル 11kW 温水温水70～80℃ 15℃ 1L/min 不凍液循環 加湿器・水気化式 有加湿量 61.0g/H ドレンパン・ステンレス製 フォamsプリング防溢集合(11畳ストッパー付) エアフィルター・プレフィルター (AF100%) 中性能フィルター(N9500%) ろ材交換機	3	200	3.7	並入	1	0	E1-125D1 (クボタ) 高圧バット 両面ストッパー コンクリート基礎 ー建築工事	
AFE-A101	空調機居室 (ベリカ風機)	天井埋込型	1	風機室-2	縦断気取付ポンプ 200φ×560m ³ /H×90Pa 天吊防振金具 ドレンパン・ステンレス製 フィルター・メーカー標準 フラットカバーフード 260φ (SU3304) ガラリ付×2 コントロールスイッチ付	1	100	0.2	並入	1	0	DTG-18L-530 (東芝電機)	
AFE-A201	空調機居室	天井埋込型	2	議 議 室	天井断気全気取 150φ×350m ³ /H×120Pa 天吊防振金具 マイコンタイプ 縦断気コントロールスイッチ(一極形)付 フラットカバーフード 150φ (SU3304)	1	100	0.181	並入	1	0	LH-N55RX (三菱電機)	
FS-A101	送 風 機 (熱源機居室系統)	天井型	1	熱源機居室	縦断型 斜流ファン φ×2.910m ³ /H×230Pa 天吊防振金具	3	200	0.56	並入	1	0	サーモ FE-A101	JF-35013 (三菱電機)
FS-A102	送 風 機 (B1-A1熱源空気系統)	天井型	1	熱源機居室	縦断型 斜流ファン φ×2.1×750m ³ /H×230Pa 天吊防振金具	3	200	0.204	並入	1	0	BH-A1	JF-20013 (三菱電機)
FS-A103	送 風 機 (B1-A2熱源空気系統)	天井型	1	熱源機居室	縦断型 斜流ファン φ×2.1×750m ³ /H×200Pa 天吊防振金具	3	200	0.31	並入	1	0	BH-A2	JF-25013 (三菱電機)
FS-A104	送 風 機	天井型	B1	カバ機室	縦断型 斜流ファン φ×3.510m ³ /H×240Pa 天吊防振金具	3	200	0.646	並入	1	0	FE-A102	JF-45013 (三菱電機)
FS-A105	送 風 機	天井型	1	機 房 庫	縦断型 斜流ファン φ×2.1×750m ³ /H×230Pa 天吊防振金具 フラットカバーフード 150φ (SU3304) ガラリ付	1	100	0.046	並入	1	0	サーモ FE-A103	JF-8553 (三菱電機)

機器番号	機器名称	型 式	設置場所		仕 理	電 気 機 器			台 数	備 考			
			階	定 名		用 力 (W)	電圧 (V)	消費 電流 (A)					
FS-A108	送 風 機 (H1-A3機給気装置用)	天井型	1	熱源機給気	低騒音型 側流ファン $\phi 17/4 \times 600\text{mm}$ H×210a	天吊吊钩金具	3	200	0.294	直入	1	BH-A3	JF-20013 (三菱電機)
FE-A101	排 風 機 (熱源機給気系統)	天井型	1	熱源機排気	低騒音型 側流ファン $\phi 17/4 \times 210\text{mm}$ H×90Pa	天吊吊钩金具	3	200	0.21	直入	1	FS-A101	JF-25013 (三菱電機)
FE-A102	排 風 機	天井型	1	カバ給排気	低騒音型 側流ファン $\phi 4 \times 3, 510\text{mm}$ H×70Pa	天吊吊钩金具	3	200	0.55	直入	1	FS-A102	JF-35013 (三菱電機)
FE-A103	排 風 機	天井型	1	第 4 床	低騒音型 側流ファン $\phi 21/4 \times 250\text{mm}$ H×70Pa	天吊吊钩金具	1	100	0.045	直入	1	FS-A103	JF-0553 (三菱電機)
FE-A104	排 風 機 (女子使用系統)	天井型	1	男子使用	低騒音型 側流ファン $\phi 21/4 \times 520\text{mm}$ H×80Pa	天吊吊钩金具	1	100	0.07	直入	1	JF-8553	JF-8553 (三菱電機)
FE-A105	排 風 機	天井型	1	男子使用	低騒音型 側流ファン $\phi 21/4 \times 380\text{mm}$ H×80Pa	天吊吊钩金具	1	100	0.045	直入	1	JF-6553	JF-6553 (三菱電機)
FE-A106	排 風 機	天井機室	1	多目的使用	低騒音型 側流ファン $120 \phi \times 140\text{mm}$ H×50Pa	フラットカバーフード 200 ϕ (SUS304)	1	100	0.02	直入	1	VO-15P2G	VO-15P2G (三菱電機)
FE-A107	排 風 機	パイプ用ファン	1	S K 室	低騒音型 側流ファン $100 \phi \times 50\text{mm}$ H×20Pa	電気式シャッター付 フラットカバーフード 100 ϕ (SUS304)	1	100	0.012	直入	1	V-23PXS3	V-23PXS3 (三菱電機)
FE-A201	排 風 機 (専使室内機給気系統)	有圧機室	1	専使床機	低騒音型 ステンレス型 $400 \phi \times 21, 993\text{mm}$ H×50Pa	電気式シャッター付 保護カバー付	3	200	0.135	直入	6	GAU-A32	EF-4201R3 (三菱電機) ガラリー →建築工事
FE-A202	排 風 機 (専使室内機給気系統)	有圧機室	2	専使床機	低騒音型 ステンレス型 $400 \phi \times 21, 370\text{mm}$ H×50Pa	電気式シャッター付 保護カバー付	3	200	0.135	直入	3	GAU-A33	EF-4202R3 (三菱電機) ガラリー →建築工事
FE-A203	排 風 機 (新設床機給気系統)	天井型	2	S K 室	低騒音型 側流ファン $\phi 21 \times 1, 250\text{mm}$ H×70Pa	天吊吊钩金具	3	200	0.294	直入	1	GAU-A31	JF-10013 (三菱電機)
FE-A204	排 風 機	パイプ用ファン	2	S K 室	低騒音型 側流ファン $100 \phi \times 50\text{mm}$ H×20Pa	電気式シャッター付 フラットカバーフード 100 ϕ (SUS304)	1	100	0.012	直入	1	V-23PXS3	V-23PXS3 (三菱電機)
ES-A01・02	給気シャッター	書架式	1・2	座席内側部床機	ステンレス製 500×500	遮断式給気網付	1	200	0.01	直入	9	FE-4591 FE-4592	PS-SCSXTA (三菱電機) ガラリー →建築工事
ASF-A01	1F-2F用ファン	パワフル型	1・2	座席内側部床機	網格付グリル 620mm H 別途送風機 $\phi 200$ (送風機 $\phi 200$ 送風機)	遮断式給気網付	1	100	0.046	直入	9	AS-1155A	AS-1155A (三菱電機)
HD-A01	給 風 機	小型ニコンパト型	61	カバ給排気	再熱用吸 除菌能力 $2.7\text{L}/\text{H}$ 標準エアークリーン		1	100	0.07	直入	1	SK-WP05	SK-WP05 (日立)

※1. 炭型フード・防汚フードは指定色流付塗装品。

[illegible]

アフリカゾーン カバ・ライオン館

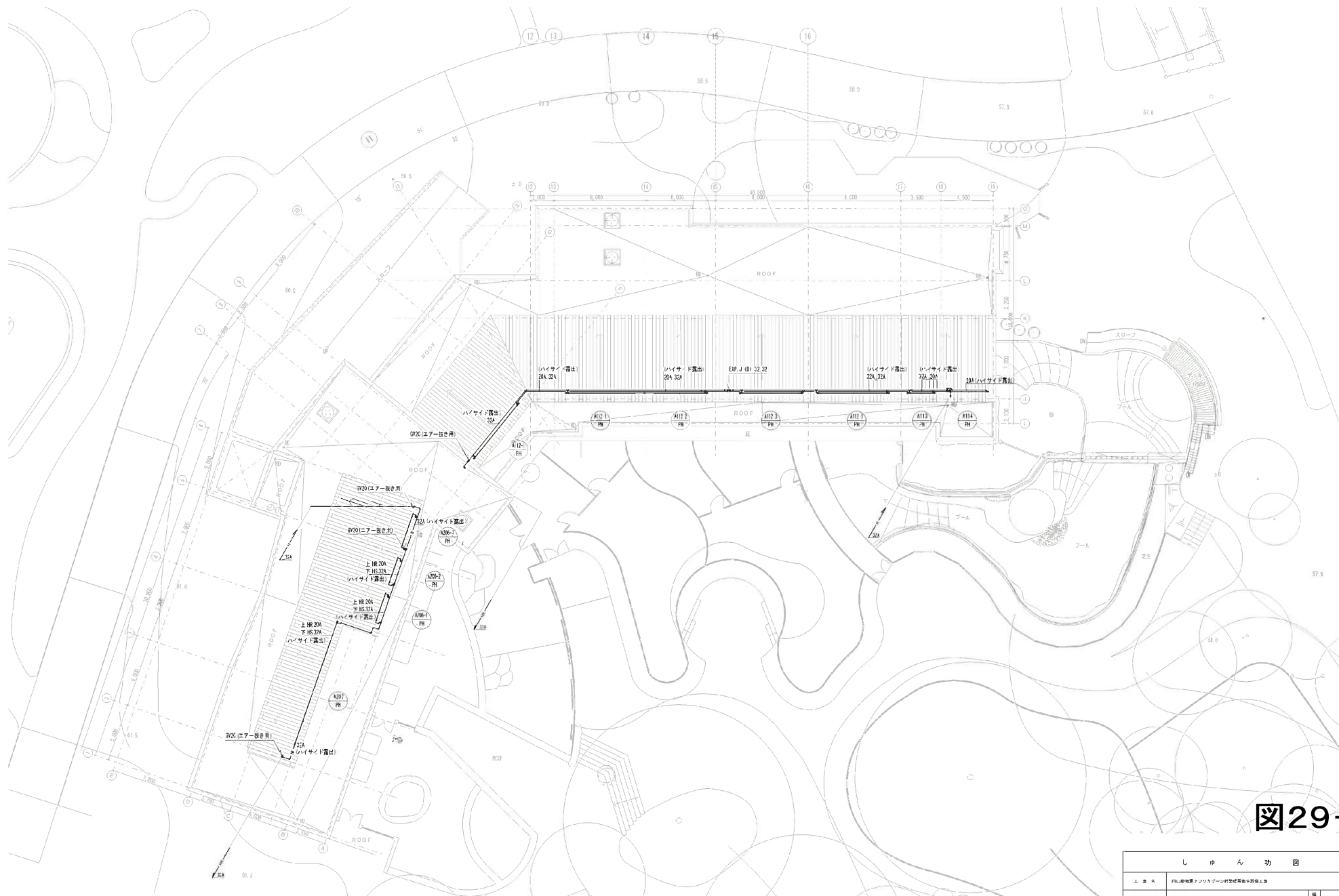
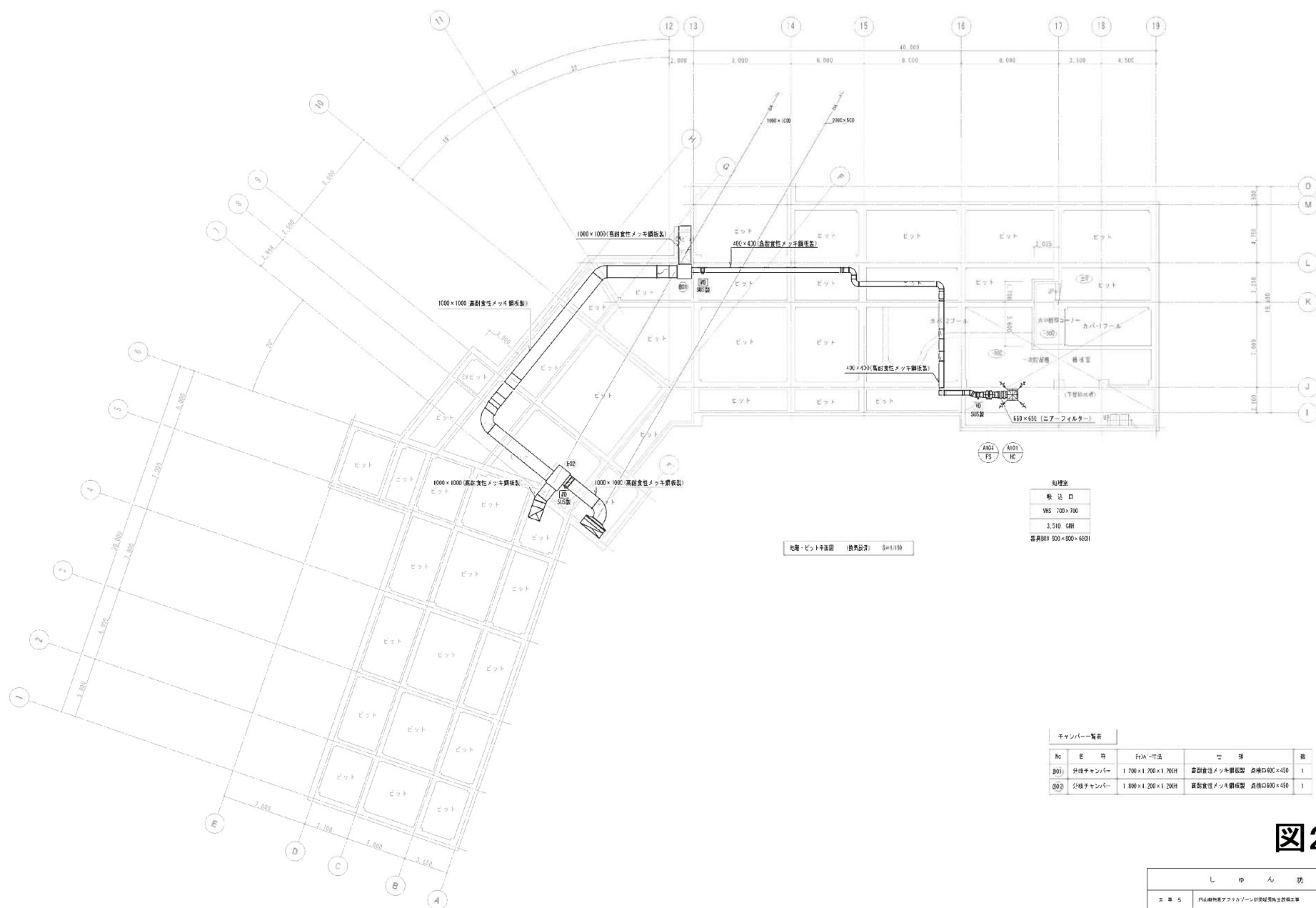


図29-6

アフリカゾーン カバ・ライオン館

しゆん功図			
工 事 名	アフリカゾーンカバ・ライオン館改修工事設計書		
図 面 名	平面図 (基礎部分)	縮 尺	1/150
製 図 人	法政大学建築学部建築学科		
工 期	平成27年 3月 24日	監 理 者	〇
工 地	アフリカゾーン 甲種27年 3月 24日	監 理 者	〇



処理室	
吸 込 口	
VHS 700 × 700	
2,510 GPH	
器具BOX 900 × 800 × 600	

チャンバー一覧表

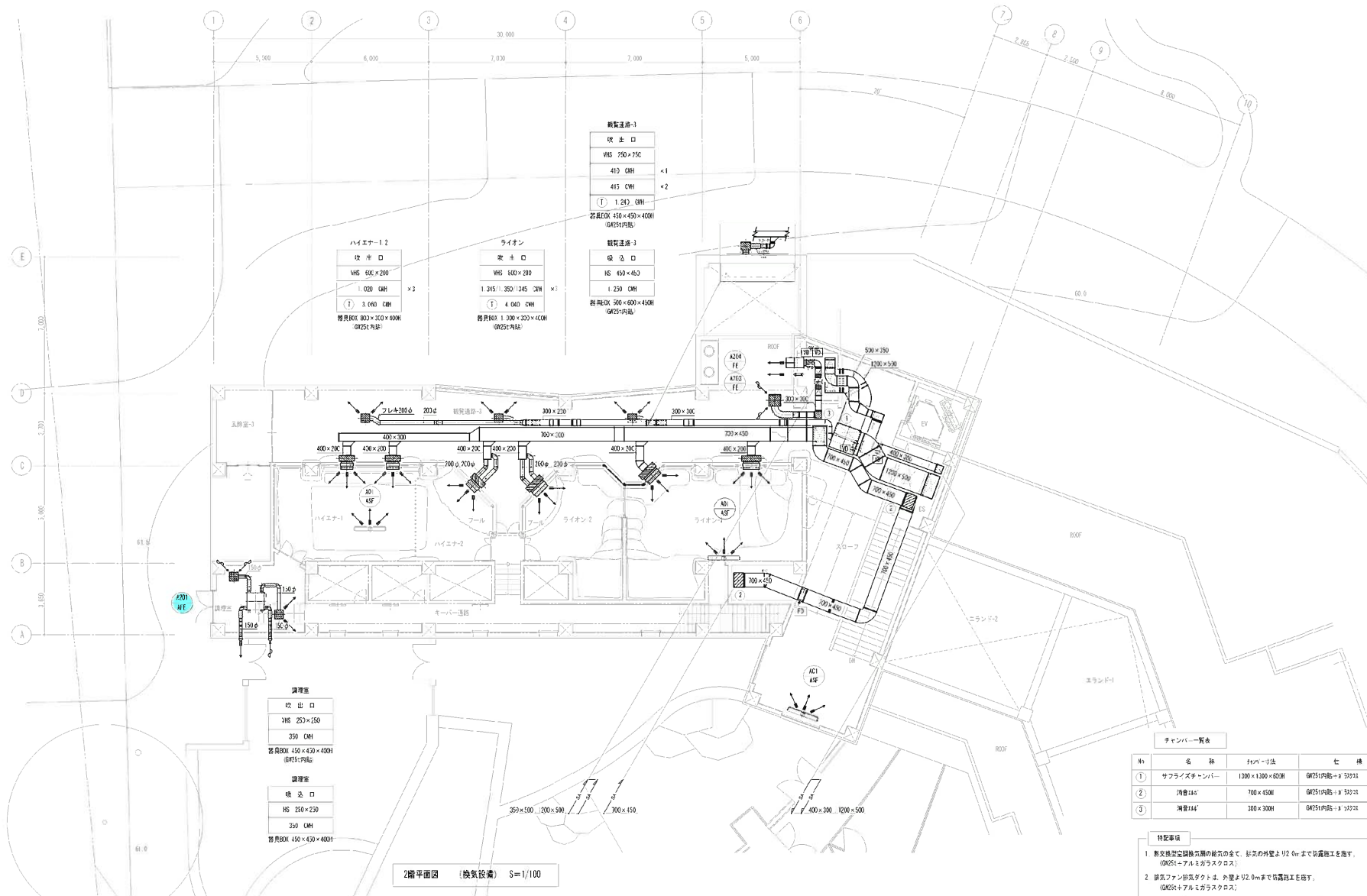
No	名 称	材質・寸法	仕 様	数
501	分岐チャンバー	1,700 × 1,200 × 1,700H	高耐食性メッキ鋼板製 点検口φC×450	1
502	分岐チャンバー	1,800 × 1,200 × 1,200H	高耐食性メッキ鋼板製 点検口φB×450	1

図29-8

アフリカゾーン カバ・ライオン館

し ゅ ん 図				
工 事 名	アフリカゾーンカバ・ライオン館建設工事			
設 計 者	大井 内閣・ビル計画部 (特許設計)	監 理	1/150	
執 行 人	技術監理エンジニアリング株式会社			
監 理 代 理 人	佐 藤 隆 夫			
工 期	起 工 平成25年 9月 24日	竣 工	平成27年 3月 30日	5/7





- 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

チャンバー一覧表				
No	名称	サイズ	仕様	数
①	サブライズチャンバー	1300×1300×600	GW2517内装：S 33072	1
②	消毒室	700×4500	GW2517内装：S 33072	3
③	消毒室	300×3000	GW2517内装：S 33072	1

- 特記事項**
- 既存換気設備周囲の給気全て、給気の外壁より2.0mまで防露工を施す。
(GW2517-アルミガラスクロス)
 - 排気ファン排気ダクトは、外壁より2.0mまで防露工を施す。
(GW2517-アルミガラスクロス)
 - 観覧通路の風出格付ダクトは、指定色塗装仕上げとする。
(GW2517-アルミガラスクロス)
 - 天井点検口を示す。
(別途防露工)

図29-10

しゅん 功 図				
工 事 名	アフリカゾーンカバ・ライオン館			
図 案 者	山崎建設株式会社	図 案 者	山崎建設株式会社	図 案 者
図 案 人	山崎建設株式会社	図 案 人	山崎建設株式会社	図 案 人
工 期	平成27年 4月 24日	工 期	平成27年 4月 24日	工 期

アフリカゾーン カバ・ライオン館

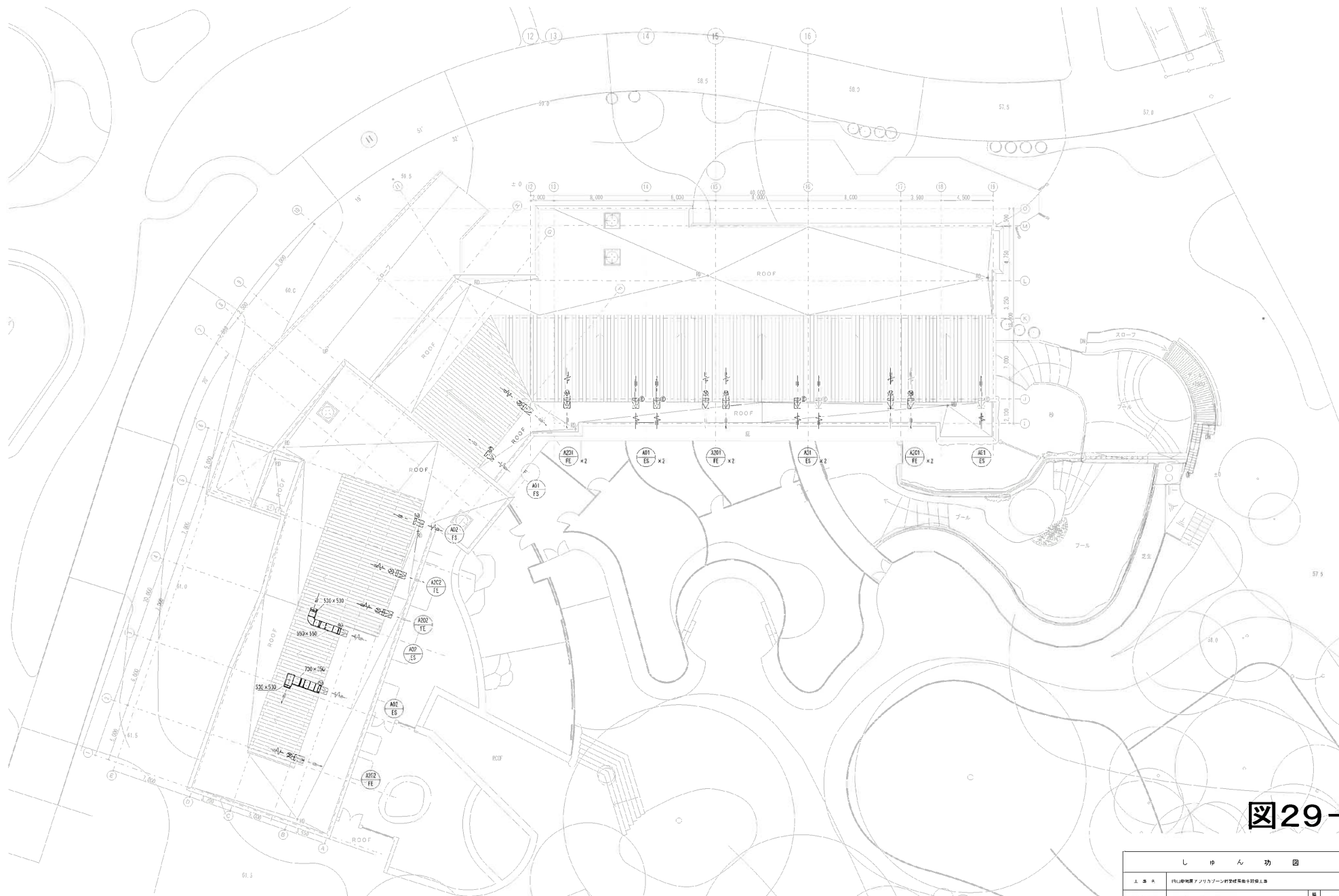


図29-11

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図書		
図 面 名 称	平面図 (1/150)	縮 尺	1/150
設 計 者	法政大学工学部建築学科		
工 程 名	改修工事		
工 期	平成25年 3月 3日	竣 工	平成25年 3月 3日



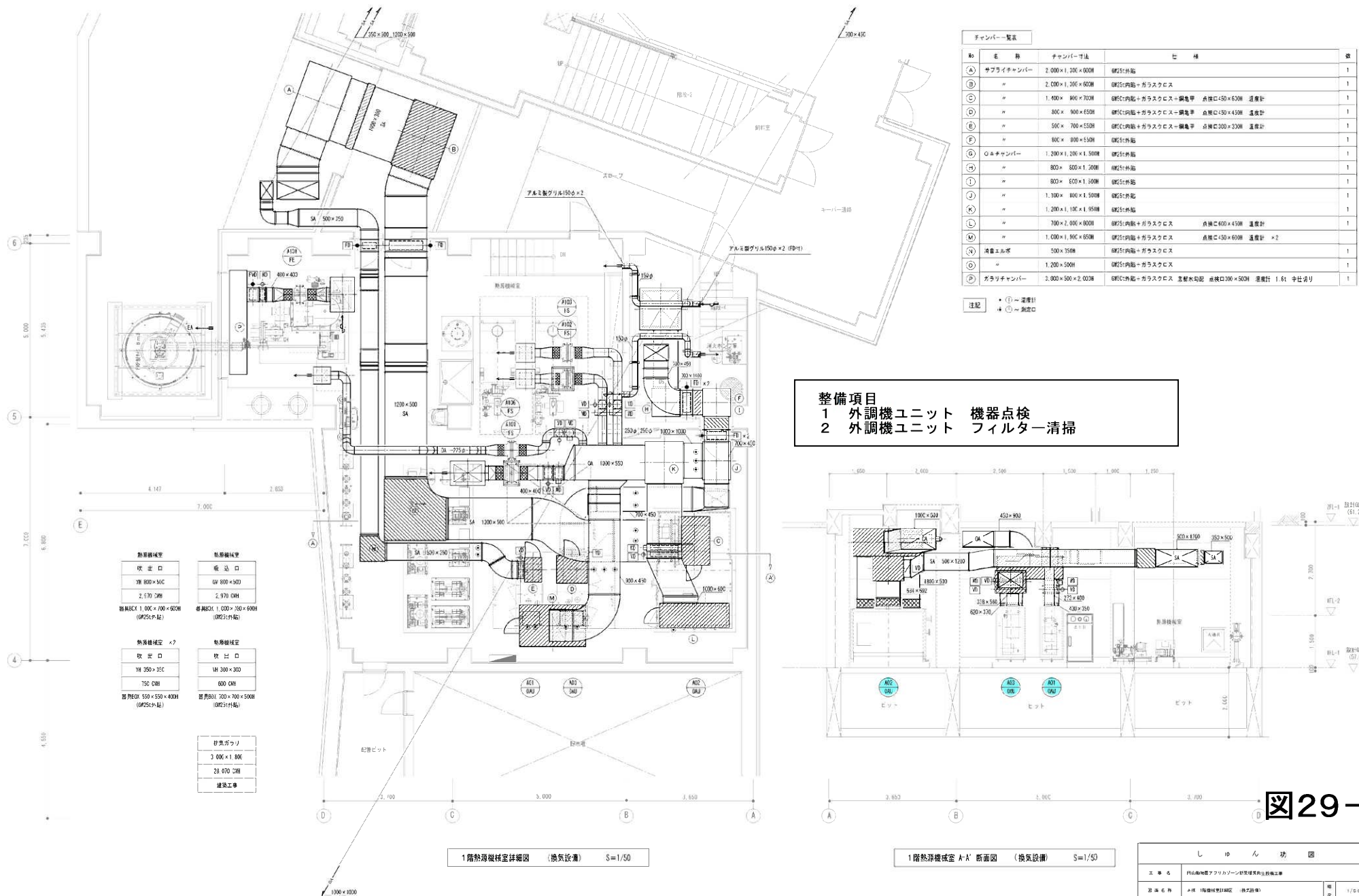


図29-12

アフリカゾーン カバ・ライオン館

しゅん 功 図				
工 事 名	内山地区アフリカゾーン収容実用施設工事			
設 計 名 称	▲1 1階熱源機材室 (換気設備)	縮 尺	1/50	
設 計 人	清和建設エンジニアリング株式会社			
図面作成人	伊 藤 智 弘			
山 名	中 部 2 5 号 収 容 2 号 館	製 図 者	伊 藤 智 弘	1/5
しゅん 功	平成 2 7 年 3 月 1 3 日	監 査 者	伊 藤 智 弘	5/7

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	給水機 (1台/定給水給水系統)	地下式	i	給湯機室	コンクリート製機室 必要容量 60m3 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	
PR-A2	温水発生機 (一級循環水系統)	卓上式	i	給湯機室	コンクリート製機室 必要容量 150m3 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	
PR-1	加圧給水機 (2台/定給水給水系統)	床面流し込み式	i	給湯機室	インバーター変速制御装置 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 高圧送装置及び弁室設置別添付 スプリング防振架付	3	200	2.7×2.1W	1	c	KP50P2.1 (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/定給水給水系統)	床面流し込み式	i	給湯機室	インバーター変速制御装置 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 高圧送装置及び弁室設置別添付 スプリング防振架付	3	200	2.2×2.1W	1	c	KP54C2.2 (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×1630 (mm) n×8m 自動交直圧力運転 (電圧変動対応) 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 ステンレス製給湯送水装置 (ガイドパイプSUS 3.0m 吊上げチェーンSUS4.0m) 汚物用逆止弁 (パイロンコーティング型) 圧力計	3	200	5.5	投入	2	c	V34-100S-5.5 (川木製作所) タイマー運転対応 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&T-1	強化樹脂製 排水用型 50φ×250 (mm) n×5m 水中ケーブル 20m 樹脂製蓋設置 (ガイドパイプSUS 2.0m 吊上げチェーンSUS 3.0m) フロートスイッチ	3	200	0.75	投入	2	c	W303-59S-0.75S (川木製作所) 排水槽は給排水用
PRY-2	マンホール用排水ポンプ	非自動型	i	ライオン匠匠排水用モーター	樹脂製ボルテックス型 50φ×200 (mm) n×5m フロートスイッチ 水中ケーブル 10m 送湯管 (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 (パイロンコーティング型) 自動交直運転 (電圧変動対応)	3	200	0.75	投入	2	c	V3P-20S-0.75 (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 排水用型 50φ×40φ×300 (mm) n×67m フード付 (SUS) サラシヨシエー 排水機 5級 包付 (高圧一式) 制御盤 制御リレーユニット組込 モーター駆動 送湯管 外部一括監視無電圧端子 排水機高圧監視	3	200	5.5	投入	1	c	KTR-52ES-5.1 (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	吊掛型	B1	汚水槽	ステンレス製 プロペラ径 300φmm 駆動装置 12.9m3/m n 制御装置 (ガイドパイプSUS 3.0m 吊上げチェーンSUS4.0m SUS製ベアス) 汚水槽寸法 9.16m×15.14m 水深 1.94m	3	200	2.8	投入	1	c	SY283-311 (新和興)
BS-1	バーススクリーン	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 99m3/日 目詰り 1.6mm 有効幅 350mm 排水機組込型 ステンレス製 排水機 ステンレス製し道カゴ	3	200	0.1	投入	1	c	BS-3N (新和興)
HW-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・スレール建築工事	3	200	1.9	投入	1	c	ILA-145S (信工)

A棟 衛生機器表

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	小型浮上沈没器	円筒形浮上式	1	ベントリフト・バス・トイレ・通路 調理室	排水設備用排水 排水量 30L 省エネ省エネタイマー 専用排水口付排水栓 排水弁・配管弁本体増設 緊急警報器付(3S型)	1	200	2.0	投入	3	ESD303L327380×2 ESD3038K27380×1 (日本イミット)
C1-1	変圧器用形留 (一部給排水系統)	壁掛高出型	1	給湯暖房室	定電圧昇圧用 一様用 電圧調整 高圧水圧出力 空転防止色出力 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 65A×2(二段階)	1	100	200	投入	1	C1-1・C1-2 一機型
C1-2	変圧器用形留 (一部給排水系統)	壁掛高出型	1	給湯暖房室	定電圧昇圧用 一様用 電圧調整 高圧水圧出力 空転防止色出力 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 65A×2(二段階)	1	100	200	投入	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〜給湯)付属	3	200	6.2	投入	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〜給湯)付属	3	200	6.2	投入	1	HD16/225X (ケルヒヤー)
AC-1	冷 水 器	バリアフリー壁掛型	1	給湯通路・2・3	フラッシュボタン式 冷排水力 50L/H	1	100	0.3	投入	2	AD48C (日本イミット)

各設備配置凡例

—D—	直圧 凝 集 管 (圧 力)	水漏れ防止エナシエン装置	—VU—	集 水 管 (圧 力)	積算器付電化ビル管 (VU)
—SP—	直圧 凝 集 管 (厚 肉)	水漏れ防止水漏りエナシエン管	—QV—	フーゲンバブーダ管 (水漏れ防止)	積算器付電化ビル管 (VU)
—	直 圧 凝 集 管 (圧 力)	一般型直圧水シレンス線管 (積算式)	—VU—	非水ポンプ圧入管 (水漏れ防止)	積算器付電化ビル管 (VU)
—	直 圧 凝 集 管 (圧 力)	一般型直圧水シレンス線管 (積算式)	—PD—	排水ポンプ圧入管 (水漏れ防止)	排水ポンプ用直圧電化ビル管
—	加 圧 凝 集 管 (圧 力)	一般型加圧水シレンス線管 (積算式)	—X—	集 水 管	積算器付電化ビル管 (直)
—SP—	直 圧 凝 集 管 (厚 肉)	直圧排水管積算器付電化ビル管 (直)	—X—	排水 管 (排水 管 用)	直圧排水シレンス線管
—SA—	直圧排水用排水管 (直)	直圧ゴムホース (マーカ・変換用)	—G—	ガス 管 (埋 込 用 , 西 欧 式)	直圧ガス管積算器 (直)
—I—	給 水 管	一般型加圧水シレンス線管 (積算式)	—G—	ガス 管 (圧 力) 100mm以下	積算器付電化ビル管外装保護管
—	給 水 管 (埋 込 用)	積算器付電化ビル管 (VU)	—G—	ガス 管 (埋 込 用)	ガス漏れ防止エナシエン管
—	排水 管 (埋 込 用)	特殊仕様排水器付電化ビル管 (積算式) 前後 1m とする			
—RD—	直 水 管	積算器付電化ビル管 (VU)			
—PD—	ポン プ ヅ ヅ 排水 管	排水器付電化ビル管 (VU)			
—	排水用排水器付 (ビット式)	排水器付電化ビル管 (VU)			
—U—	改 管 管 (ド レ ン 管)	排水器付電化ビル管 (VU)			
—	通 気 管	積算器付電化ビル管 (VU)			
—VU—	排水 管 (圧 力)	排水器付電化ビル管 (VU)			

图29-14

シ ン ン 切 込						
工 事 名	岡山県道2号三ツ木線延伸事業					
図 面 名	A様 町道拡充工事				図 次	—
図 入 入	岡山県道2号三ツ木線延伸事業					
工 料	工 料 単 位 単 位 単 位 単 位 単 位 シ ン ン 切 込 切 込 切 込 切 込 切 込 シ ン ン 切 込 切 込 切 込 切 込 切 込					材 料 単 位 単 位 単 位 単 位 単 位 シ ン ン 切 込 切 込 切 込 切 込 切 込 シ ン ン 切 込 切 込 切 込 切 込 切 込

アフリカゾーン カバ・ライオン館