

パネルヒーター機器表

記号	種	設置室名	室内温度 ℃	機器暖房負荷 W	機器暖房能力 (最低保証値) W	L寸法 mm	H寸法 mm	D寸法 mm	パネル仕様	温水流量 L/min・台	台数	タッピング	備考
PH-4001	B1	カバ/調理室	10	3,010	3,386	1,000	736	120	ドラム	3.2	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4101	1	観覧通路-1	20	8,100	4,088	1,230	2,100	98	シングル	3.9	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4102	1	観覧通路-1	20		4,088	1,230	2,100	98	シングル	3.9	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4103-1	1	観覧通路-2	20	14,490	9,813	3,900	366	57	シングル	3.1	3	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4103-2	1	観覧通路-2	20		4,529	5,400	366	57	シングル	4.3	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4103-3	1	観覧通路-2	20		2,600	3,100	366	57	シングル	2.5	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4104	1	キーバー通路	20	11,370	7,428	2,800	736	57	シングル	10.28	2	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4105-1	1	キーバー通路	20		2,520	1,900	736	57	シングル	2.4	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4105-2	1	キーバー通路	20		1,459	1,100	736	57	シングル	1.4	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4106	1	キーバー通路	20	6,440	6,560	3,400	440	57	シングル	3.1	2	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4107-1	1	ペリカン	15	4,510	2,330	2,100	440	57	シングル	2.2	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4107-2	1	ペリカン	15		2,774	2,500	600	57	シングル	2.7	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4108	1	ペリカンキーバースペース	15	1,320	1,436	662	1,900	41	シングル	1.4	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4109	1	男子便所	15	2,510	2,638	1,500	736	85	ドラム	2.5	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4110	1	女子便所	15	2,940	3,194	1,500	810	85	ドラム	3.1	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4111	1	多目的便所	15	500	568	218	1,800	41	シングル	0.5	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4112-1	1	カバーエレランドバイサイドライト	20	10,820	6,670	6,000	144	57	シングル	2.1	3	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4112-2	1	カバーエレランドバイサイドライト	20		1,704	4,600	144	57	シングル	1.6	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4112-3	1	カバーエレランドバイサイドライト	20		1,927	5,200	144	57	シングル	1.8	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4113	1	カバーエレランドバイサイドライト	20		915	2,200	144	57	シングル	0.8	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4114	1	カバーエレランドバイサイドライト	20		1,223	3,300	144	57	シングル	1.2	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4201-1	2	観覧通路-3	20	13,470	4,112	3,800	514	57	シングル	3.9	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4201-2	2	観覧通路-3	20		4,761	4,400	514	57	シングル	4.5	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4201-3	2	観覧通路-3	20		5,194	4,800	514	57	シングル	5.0	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4202-1	2	ライオン-2	20	2,790	2,056	1,900	514	57	シングル	2.0	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4202-2	2	ライオン-1, 2	20		2,380	1,100	514	57	シングル	1.1	2	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4202-3	2	ライオン-1	20	2,790	1,750	1,200	514	85	ドラム	1.7	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4203	2	ハイエナー-1, 2	20	3,140	3,207	4,700	514	41	シングル	3.1	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4204-1	2	キーバー通路	20	2,160	905	2,000	292	41	シングル	0.9	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4204-2	2	キーバー通路	20		1,610	2,000	292	41	シングル	0.8	2	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4204-3	2	キーバー通路	20		403	1,000	292	41	シングル	0.4	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4205	2	調理室	20	4,290	4,463	2,300	440	120	ドラム	4.3	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4206-1	2	ライオンバイサイドライト	20	4,580	474	2,300	70	57	シングル	0.5	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4206-2	2	ライオンバイサイドライト	20		515	2,500	70	57	シングル	0.5	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4206-3	2	ライオンバイサイドライト	20		1,075	2,900	144	57	シングル	1.0	1	20×20	壁掛け 禁止金具付
PH-4207	2	ハイエナーバイサイドライト	20		3,186	4,300	144	57	シングル	1.5	2	20×20	壁掛け 禁止金具付

特記事項

- ※ 1. パネルヒーターは鋼板製とし、指定色焼付塗装品
- ※ 2. 温水温度：70℃～55℃
- ※ 3. パネルヒーターはサーモバルブ/レタンコック付
- ※ 4. 最大表示値：バイサイドライトのサーモバルブは標準品、それ以外はロック式

図29-2

カバ・ライオン館

しゅん 功 図					
工事名	岡山県立豊阿久川カブリン中学校建設費算定費工事				
図面名称	▲種 パネルヒーター一覧表 (図面機機)	図 式	—		
製 図 人	技術設備エンジニアリング株式会社 総務部/電 気 課 佐 藤 浩 史				
工 期	起 工 平成25年 6月 24日	制 図	修 改	出 版	3 / 17
	竣工 平成27年 3月 13日	印	修 改	出 版	4 / 2

A種 空調換気機器表

機器番号	機器名称	型式	設置場所		仕様	電動機		台数	備考														
			階	室名		相電圧(V)	容量(kW)																
GMU-001	外気処理機 (観音通気系統)	床置コンパクト型	1	熱源機械室	縦型 送風機 3,440m ³ /H×510Pa(機外) 標準分割搬入形	3	200 2.2	直入	1	EI-750T (クボタ)													
					手動スクロールダンパー 高効率モーター搭載(IE2)																		
					加熱コイル 54KW 温水温度70~60℃ 80L/min 不凍液回路																		
					加温器:水気化式 有効加温量 25.0kg/H ドレンパン:ステンレス製 ファンスプリング防振架台(衝震ストッパー付) エアフィルター:プレフィルター (AF180%) 中性能フィルター(NEB30%) ろ材交換形								耐震ストッパー コンクリート基礎 ~建築工事 各フィルター予備品~1組										
GMU-002	外気処理機 (1階放風系統)	床置ユニット型	1	熱源機械室	縦型 送風機 17,500m ³ /H×660Pa(機外) 標準分割搬入形	3	200 11.0	直入	1	MPH-21 (クボタ)													
					手動スクロールダンパー 高効率モーター搭載(IE2)																		
					加熱コイル 280KW 温水温度70~60℃ 401.2L/min 不凍液回路																		
					加温器:水気化式 有効加温量 126.0kg/H ドレンパン:ステンレス製 ファンスプリング防振架台(衝震ストッパー付) エアフィルター:プレフィルター (AF180%) 中性能フィルター(NEB30%) ろ材交換形								耐震ストッパー コンクリート基礎 ~建築工事 各フィルター予備品~1組										
GMU-003	外気処理機 (2階放風系統)	床置コンパクト型	1	熱源機械室	縦型 送風機 7,100m ³ /H×450Pa(機外) 標準分割搬入形	3	200 3.7	直入	1	EI-1250T (クボタ)													
					手動スクロールダンパー 高効率モーター搭載(IE2)																		
					加熱コイル 111KW 温水温度70~60℃ 159.1L/min 不凍液回路																		
					加温器:水気化式 有効加温量 51.0kg/H ドレンパン:ステンレス製 ファンスプリング防振架台(衝震ストッパー付) エアフィルター:プレフィルター (AF180%) 中性能フィルター(NEB30%) ろ材交換形								耐震ストッパー コンクリート基礎 ~建築工事 各フィルター予備品~1組										
						<table border="1"> <tr> <td>共通</td> <td>加熱</td> <td>加温</td> </tr> <tr> <td>空気条件</td> <td>入口</td> <td>出口</td> </tr> <tr> <td>DB (℃)</td> <td>-8.9</td> <td>38.1</td> </tr> <tr> <td>WB (℃)</td> <td>-10.4</td> <td>14.7</td> </tr> </table>		共通	加熱	加温	空気条件	入口	出口	DB (℃)	-8.9	38.1	WB (℃)	-10.4	14.7				
共通	加熱	加温																					
空気条件	入口	出口																					
DB (℃)	-8.9	38.1																					
WB (℃)	-10.4	14.7																					
AFE-A101	空調換気機 (ベリカ系統)	天吊埋込型	1	風除室-2	縦熱交換ヒートポンプ 200φ×560m ³ /H×90Pa 天吊防振金具	1	100 0.2	直入	1	CVT0-18L-500 (昭和電工)													
					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 200φ(SUS304)ガラリ付×2 コントロールスイッチ付																		
AFE-A201	空調換気機	天吊埋込型	2	調理室	静止型全熱交換 150φ×350m ³ /H×120Pa 天吊防振金具	1	100 0.181	直入	1	LGH-M35RX (三菱電機)													
					マイコンタイプ 弱流量コントロールスイッチ(一体形)付 フラットカバーフード 150φ(SUS304)																		
FS-A101	送風機 (熱源機械室系統)	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型 斜流ファン 4×2,970m ³ /H×230Pa 天吊防振金具	3	200 0.56	直入	1	サーモ FE-A101													
FS-A102	送風機 (BH-A1燃焼空気系統)	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型 斜流ファン 4 ³ /1×1750m ³ /H×230Pa 天吊防振金具	3	200 0.204	直入	1	BH-A1													
FS-A103	送風機 (BH-A2燃焼空気系統)	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型 斜流ファン 4 ³ /1×1750m ³ /H×230Pa 天吊防振金具	3	200 0.31	直入	1	BH-A2													
FS-A104	送風機	天吊型	B1	カバ機械室	低騒音型 斜流ファン 4 ⁵ ×3,510m ³ /H×240Pa 天吊防振金具	3	200 0.846	直入	1	FE-A102													
FS-A105	送風機	天吊型	1	銅料庫	低騒音型 斜流ファン 4 ² /1×250m ³ /H×80Pa 天吊防振金具	1	100 0.045	直入	1	ヒューミ FE-A103													
					フラットカバーフード 150φ(SUS304)ガラリ付																		

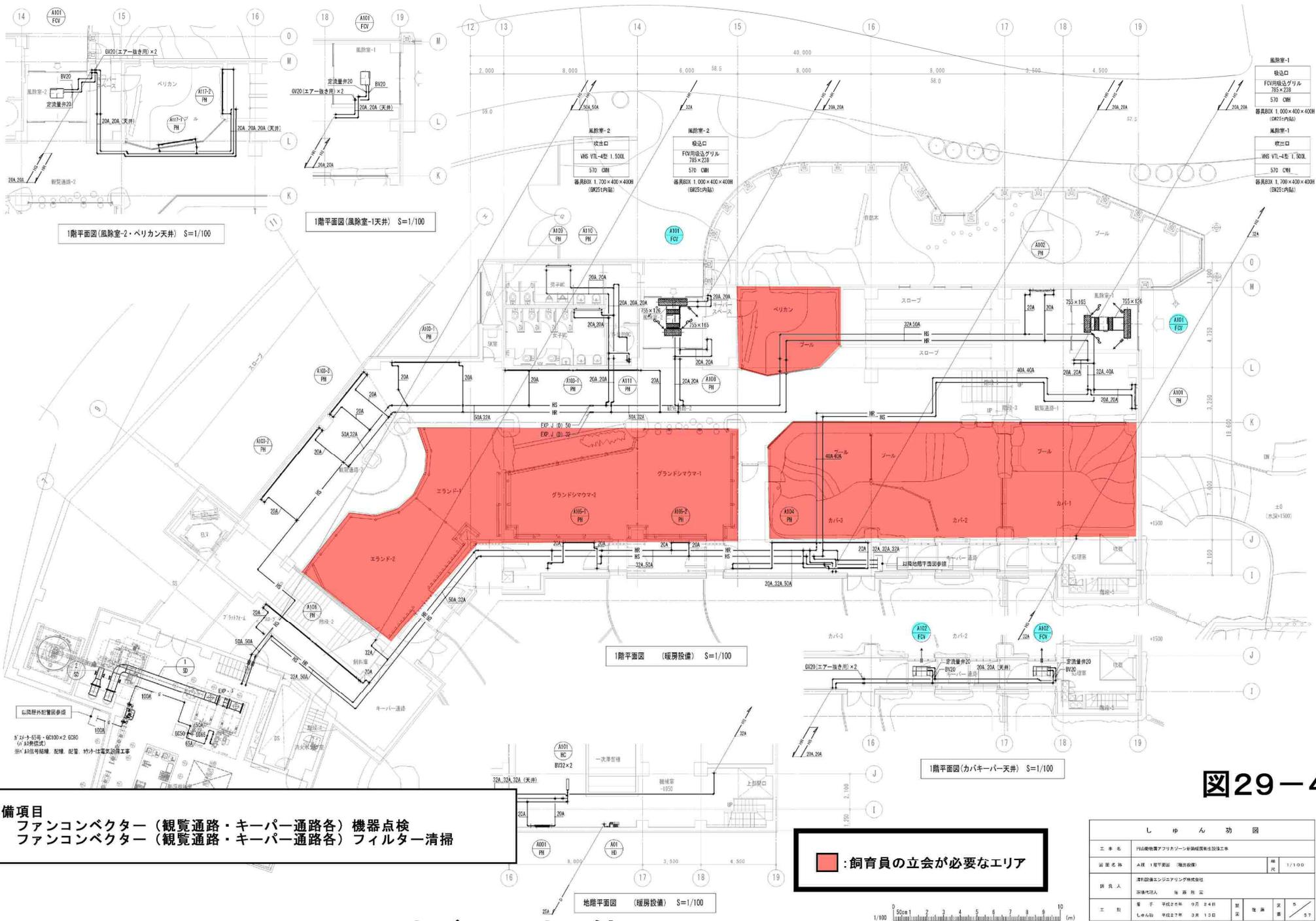
機器番号	機器名称	型式	設置場所		仕様	電動機		台数	備考	
			階	室名		相電圧(V)	容量(kW)			
FS-A106	送風機 (BH-A3燃焼空気系統)	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型 斜流ファン 4 ³ /1×2,970m ³ /H×210Pa 天吊防振金具	3	200 0.204	直入	1	BH-A3
FE-A101	排風機 (熱源機械室系統)	天吊型	1	熱源機械室	低騒音型 斜流ファン 4 ³ /1×2,970m ³ /H×90Pa 天吊防振金具	3	200 0.31	直入	1	FS-A101
FE-A102	排風機	天吊型	1	カバ処理室	低騒音型 斜流ファン 4 ⁴ ×3,510m ³ /H×70Pa 天吊防振金具	3	200 0.56	直入	1	FS-A104
FE-A103	排風機	天吊型	1	銅料庫	低騒音型 斜流ファン 4 ² /1×250m ³ /H×70Pa 天吊防振金具	1	100 0.045	直入	1	FS-A105
					フラットカバーフード 150φ(SUS304)					
FE-A104	排風機 (女子便所系統)	天吊型	1	男子便所	低騒音型 斜流ファン 4 ² /1×520m ³ /H×80Pa 天吊防振金具	1	100 0.07	直入	1	JF-8053
					フラットカバーフード 200φ(SUS304)					
FE-A105	排風機	天吊型	1	男子便所	低騒音型 斜流ファン 4 ² /1×380m ³ /H×60Pa 天吊防振金具	1	100 0.045	直入	1	JF-8553
					フラットカバーフード 200φ(SUS304)					
FE-A106	排風機 (天井換気扇)	天井換気扇	1	多目的便所	低騒音型 樹脂製グリル 100φ×140m ³ /H×50Pa 天吊防振金具	1	100 0.02	直入	1	VD-15ZP09
					フラットカバーフード 200φ(SUS304)					
FE-A107	排風機	パイプ用ファン	1	S K室	低騒音型 樹脂製グリル 100φ×50m ³ /H×20Pa 電気式シャッター付	1	100 0.012	直入	1	V-20PKS03
					フラットカバーフード 100φ(SUS304)					
FE-A201	排風機 (車食室内放風系統)	有圧換気扇	1	車食炊床	低騒音型 ステンレス製 400φ×2,900m ³ /H×50Pa 電気式シャッター付	3	200 0.195	直入	6	GMU-A02
					保護カバー付					
FE-A202	排風機 (肉食室内放風系統)	有圧換気扇	2	肉食炊床	低騒音型 ステンレス製 400φ×2,370m ³ /H×50Pa 電気式シャッター付	3	200 0.135	直入	3	GMU-A03
					保護カバー付					
FE-A203	排風機 (観音通気系統)	天吊型	2	S K室	低騒音型 斜流ファン 4 ³ ×1,250m ³ /H×70Pa 天吊防振金具	3	200 0.094	直入	1	GMU-A01
					防音フード(SUS304 1.0t) 520×520 着脱式防虫網付					
FE-A204	排風機	パイプ用ファン	2	S K室	低騒音型 樹脂製グリル 100φ×50m ³ /H×20Pa 電気式シャッター付	1	100 0.012	直入	1	V-20PKS03
					フラットカバーフード 100φ(SUS304)					
ES-A01-02	給気シャッター	電動式	1・2	屋内放風機吹抜	ステンレス製 500×500	1	200 0.01	直入	9	FE-A201 FE-A202
					着脱式防虫網付					
ASF-A01	FF=NOGファン	パワフル型	1・2	屋内放風機上部	縦格子グリル 620m ³ /H 到達距離 6.0m(換気量:0.3m ³ /s)	1	100 0.046	直入	9	AS-1315SA
					階段室	2段階風速調整 コントロールスイッチ				
HB-A01	除湿機	小型コンパクト型	B1	カバ処理室	再熱専用機 除湿能力 2.3L/H 標準エアフィルター	1	100 0.67	直入	1	BK-HP08V

*1. 深型フード・防音フードは指定色機付建具品。

図29-3

カバ・ライオン館

しゅん 功 図				
工事名	山形県立アフリカゾウ舎建設事業建設工事			
図面名称	A種 空調換気機器表	図号	—	
納入先	技術設計エンジニアリング株式会社			
工 期	起 工 平成25年 6月 24日	竣 工 平成25年 8月 13日	製 図 者	5/17



風除室-1	換気口	FVW換気ダクト	785×228
	570 CMH	器具BOX 1,000×400×400H	(器具内貼)
風除室-1	換気口	VWS VTL-4型 1,500L	
	570 CMH	器具BOX 1,700×400×400H	(器具内貼)

- 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

図29-4

しゆん 功 図			
工事名	川山動物園アフリカゾーン新設飼育舎建設工事	縮尺	1/100
図名	1階平面図 (観覧通路)	枚数	1/100
設計者	滋賀環境エンジニアリング株式会社	製図者	佐藤 拓 実
工 型	第 1 号 平成 2 5 年 9 月 2 4 日	製 図 者	佐 藤 拓 実
	第 2 号 平成 2 7 年 3 月 1 3 日	製 図 者	佐 藤 拓 実

カバ・ライオン館

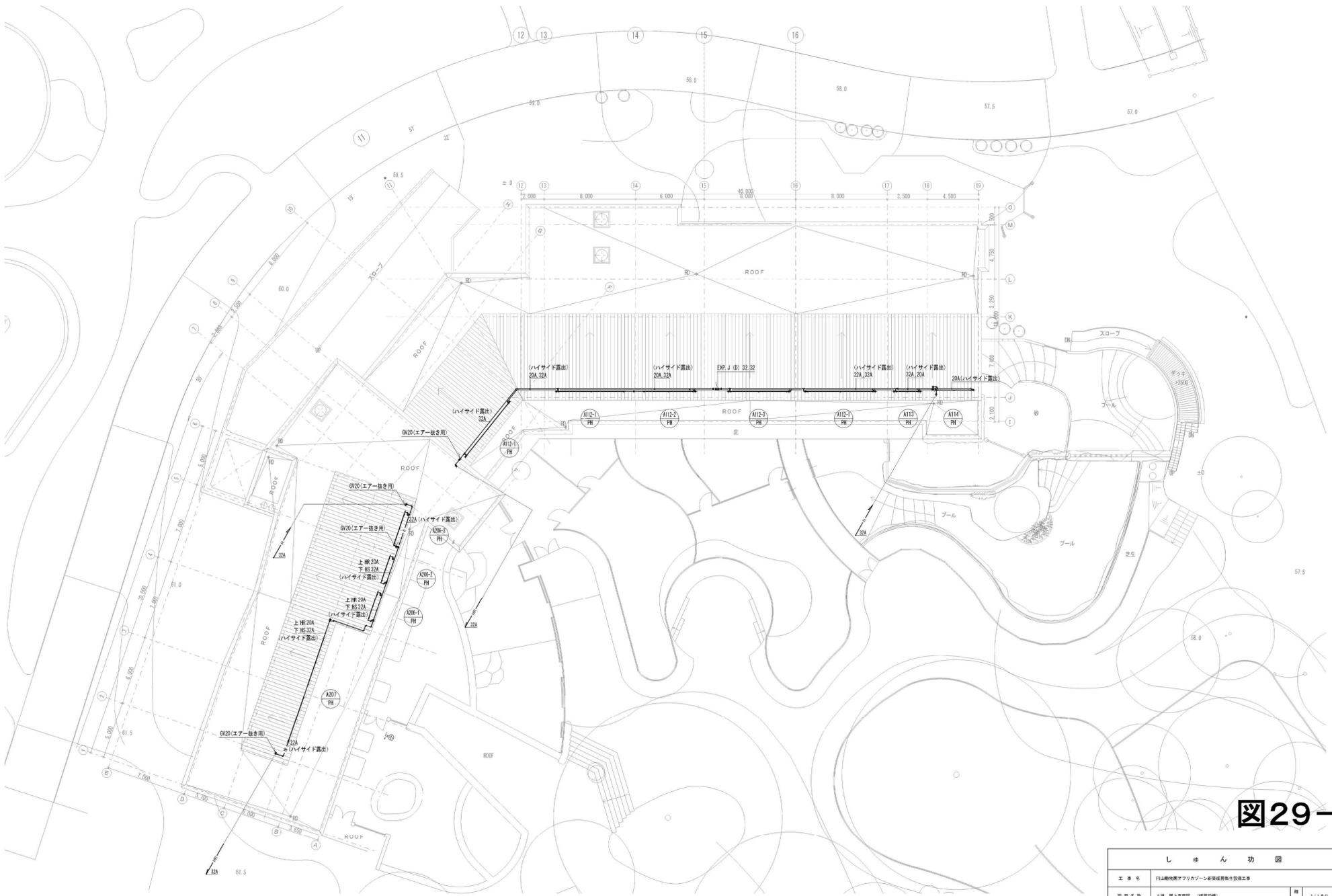


図29-6

カバ・ライオン館



しゅん 功 図			
工事名	円山動物園アフリカゾーン新築整備発注改修工事		
図名	△棟 屋上平面図 (屋根設備)	縮尺	1/150
構 成 人	浜和設備エンジニアリング株式会社 現場代理人 佐藤 隆 宏		
工 期	第 1 年度 平成25年 0月 24日	製 図 者	7
	しゅん功 平成27年 0月 13日	製 図 者	57