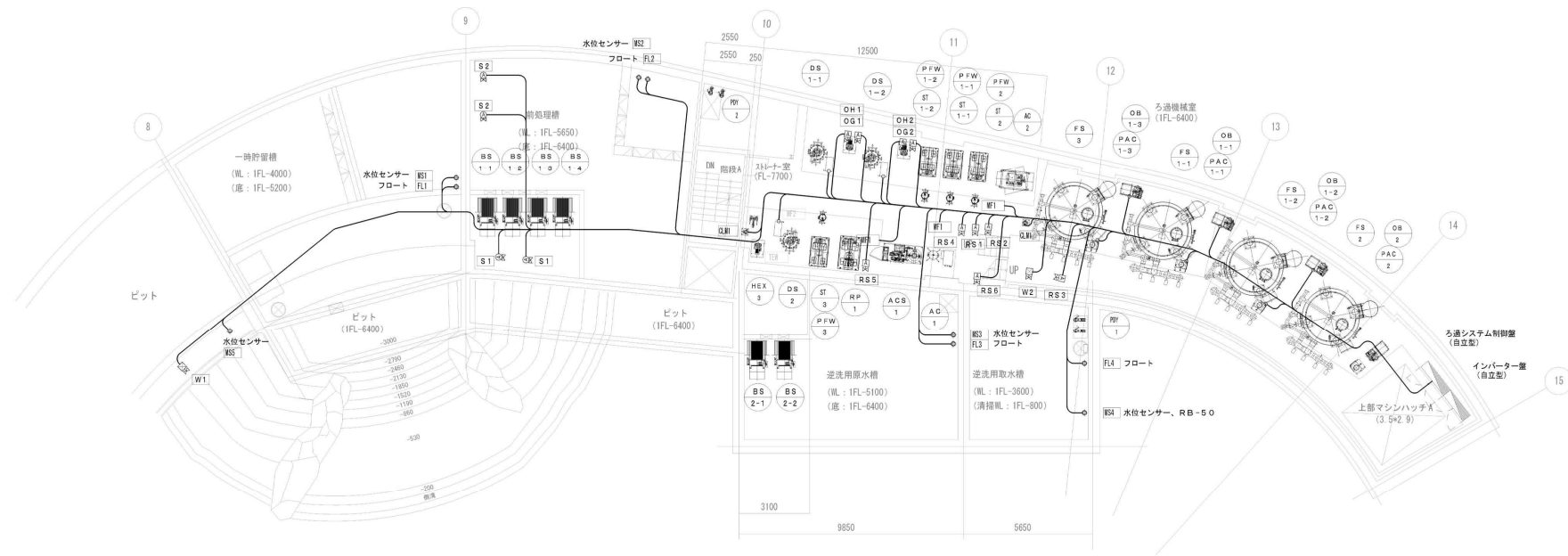




制御弁一覧表

記号	名 称	制御	機務制	口径	数量	備 考
S1	空気式F72"弁	止開		200	2	ろ過管線 逆水管系統の調整弁
S2	空気式F72"弁	止開		200	2	ろ過管線 逆水管系統の調整弁
RS1	空気式F375弁	2位置		200	1	ろ過管線 逆水管系統
RS2	空気式F375弁	2位置		200	1	清掃時の逆洗用水槽へのろ過管線系統
RS3	空気式F375弁	2位置		150	1	清掃時の逆洗用水槽へのろ過管線系統
RS4	空気式F375弁	2位置		150	1	清掃完了後のろ過管線への逆洗管線系統
RS5	空気式F375弁	2位置		150	1	逆洗用原水導入口 ろ過管線系統
RS6	空気式F375弁	2位置		150	1	逆洗用原水導入口 ろ過管線系統
OG1	空気式F375弁	2位置		50	1	逆洗排水 逆洗用取水槽系統
OG2	空気式F375弁	2位置		50	1	逆洗排水 逆洗用取水槽系統
OH1	空気式F375弁	2位置		50	1	逆洗排水 屋外排水系統
OH2	空気式F375弁	2位置		50	1	逆洗排水 屋外排水系統
RS1-1	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-2	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-3	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-4	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-5	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-6	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-7	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-8	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-9	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-10	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-11	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-12	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-13	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-14	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-15	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-16	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-17	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-18	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-19	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
RS1-20	空気式F375弁	2位置	○	150	1	雨水入口 ろ過管線系統
W1	電動ボール弁	2位置		50	1	プール補給水系統
W2	電動ボール弁	2位置		50	1	逆洗用取水槽の補給水系統
O1	電動ボール弁	2位置	○	65	1	逆洗弁 (D S-1 本機付製品)
O2	電動ボール弁	2位置	○	65	1	逆洗弁 (D S-1 本機付製品)
O3	電動ボール弁	2位置	○	65	1	逆洗弁 (D S-2 本機付製品)
OA1	電動ボール弁	2位置	○	50	1	逆洗シュュー弁 (D S-1 本機付製品)
OA2	電動ボール弁	2位置	○	50	1	逆洗シュュー弁 (D S-1 本機付製品)
OA3	電動ボール弁	2位置	○	50	1	逆洗シュュー弁 (D S-2 本機付製品)

ろ過管線制御機器 配管配線一覧表

記 号	使用ケーブル	配 管	機械接続	備 考
S1.2	EM-GES1. 25sq-4C	(E25)	F2.22	盤～機器手前広ラック上
W1.2	EM-GEE1. 25sq-5C	(E25)	F2.22	"
OH1.2	EM-GEE1. 25sq-2C	(E19)	F2.16	"
OG1.2				
RS1～6				
DS-1.2	EM-GEE1. 25sq-8C	(E31)	F2.30	"
	EM-GEE1. 25sq-2C	(E19)	F2.16	"
OB-1.2,3	EM-GEE1. 25sq-3C×2	(E25)	F2.22	"
ACS-1	EM-GEE1. 25sq-5C	(E31)	F2.30	"
	EM-GEE1. 25sq-2C	(E19)	F2.16	"
OLW-1	EM-GES1. 25sq-2C	(E25)	F2.22	"
	EM-GEE1. 25sq-4C	(E19)	F2.16	"
	EM-GES1. 25sq-2C	(E19)	F2.16	"
FS-1.3	EM-GEE1. 25sq-3C	(E19)	F2.16	"
WF-1	EM-GES1. 25sq-2C	(E19)	F2.16	"
WS-1.2,3,5	EM-GES1. 25sq-3C	(E25)		"
WS-4	EM-GES1. 25sq-4C	(E25)		"
FL-1～4	EM-GEE1. 25sq-4C	(E25)		"
TEW				(暖房設備)
FW-2				(暖房設備)

し	ゆ	ん	功	原
工 事 名	円山動物園 (仮称) ゾウ舎新築衛生設備工事			
図 面 名 称	地下1層平面図 (自動制御配管・配線図)	(ろ過設備)	図 入	1/100

ゾウ舎



図32-15

機 器 一 覧 表 - 1

記号	名 称	型 式	設 置 場 所		仕 様	出 入	電 動 機			駆動方式	備 考
			階	室 名			種	電圧	種数		
BHW-1	真 空 式 温 水 発 生 機	銅板製又は鉄板製	1	空調機検査室	経路用 1回路式 定格出力 930kW 温水温度：80℃～60℃ ガス炎 (13A) 92.7m3 (N) /H 最高使用圧力 0.49MPa 低熱負荷 14.0m2 バーナー H1-Low-Off F 遠隔検知・警報用無電圧・検漏付 送風コンデンサー結込 感温器具	1	3	200	2.5	直入	(株)日本トキメー HRF-800W 不凍液使用 (30%以上) 設計用水平流量KH=1.0G
SD-1	煙 道	鋼板製	1	空調機検査室	450φ×4.5t×8.5m (注：6m、枝：2.5m) 90°曲り×2 鉄板スリーブ 腐びん溝空口100φ×2付 支持金物一式 耐熱鋼止燃板 RW15×ステンレス板	1					
SM-1	煤 煙 濃 度 計		1	空調機検査室	発光源 (ファン付)・受光器 (ファン付) 附属 指示計	1	1	100			
HEX-1	熱 交 換 器	プレート式	1	空調機検査室	温水→温水 (1・2次側・不凍液30%) 材質 SUS316 フレーム SS400 交換熱量 477kW 最高使用圧力 490KPa 1次側温水 入口温度 70℃ 出口温度 60℃ 水量 71.17L/min 2次側温水 入口温度 35℃ 出口温度 40℃ 水量 142.33L/min	1					(株)日新製作所 R4-015H-NH-12 設計用水平流量KH=1.0G
HEX-2	熱 交 換 器	プレート式	1	空調機検査室	温水→温水 (1次側のみ・不凍液30%) 材質 SUS316 フレーム SS400 交換熱量 112kW 最高使用圧力 490KPa 1次側温水 入口温度 70℃ 出口温度 60℃ 水量 169.31L/min 2次側温水 入口温度 5℃ 出口温度 45℃ 水量 40L/min	1					(株)日新製作所 LK-015H-NH-4 設計用水平流量KH=1.0G
HEX-3	熱 交 換 器	プレート式	B1	ろ液機検査室	温水→温水 (1次側のみ・不凍液30%) 材質 SUS316 フレーム SS400 交換熱量 177kW 最高使用圧力 490KPa 1次側温水 入口温度 70℃ 出口温度 60℃ 水量 268.25L/min 2次側温水 入口温度 5℃ 出口温度 20℃ 水量 169L/min	1					コンクワート基礎 (別途建築工事) 設計用水平流量KH=1.0G
HC-1	温 水 加 熱 コイル		B1	ろ液機検査室	加熱コイル 16.7kW、流量 3.590m3/H 面積 2.92m ² /s 温水温度 70℃～59.4℃、 温水量 24L/min 空気温度 (入口) DB=8.3℃ WB=9.8℃ (出口) DB5.6℃	1					B1配換気系統の終末補償用 不凍液使用 (30%以上)
HC-2	温 水 加 熱 コイル		B1	ろ液機検査室	加熱コイル 29.5kW、流量 6.340m3/H 面積 2.9m ² /s 温水温度 70℃～59.3℃、 温水量 42L/min 空気温度 (入口) DB=8.3℃ WB=9.8℃ (出口) DB5.6℃	1					B1配換気系統の終末補償用 不凍液使用 (30%以上)
PH-1	温 水 一 次 ポンプ	床置渦巻形	1	空調機検査室	ステンレス製 80φ-65φ×670L/min×17m 圧力計×2 防振床台共 高効率モーター搭載 インバーター装	2	3	200	4	3.7	11V (株)川本製作所 65S004H 7 設計用水平流量KH=1.0G
PH-2	温 水 二 次 ポンプ	ライン形	1	空調機検査室	ステンレス製 40φ×134L/min×10m 圧力計×2 防振床台共 高効率モーター搭載	1	3	200	2	0.75	直入 (株)川本製作所 PS40EEL756 設計用水平流量KH=1.0G
BP-1	不 凍 液 注 入 ポンプ		1	空調機検査室	受水補付ユニット型、単相運転、25φ×20L/min×20m ポリエチレン製受水機 100L (固定金具付、高水警報器・断電圧検出計、電線コード付) 不凍液=エチレングリコール30%以上	1	3	200	2	0.4	直入 (株)川本製作所 N2-400TK-148-10 設計用水平流量KH=1.0G
TE-1	密閉形同軸式伝熱タンク		1	空調機検査室	空房用、タンク容量 290L、貯容量有効容量 180L 最高使用圧力 495KPa、初期充圧 294KPa	1					ホーコス (株) 伊ノ田除 設計用水平流量KH=1.0G
TE-2	密閉形同軸式伝熱タンク		1	空調機検査室	空房用、タンク容量 35L、貯容量有効容量 23.8L 最高使用圧力 495KPa、初期充圧 294KPa	1					ホーコス (株) AG-35 設計用水平流量KH=1.0G
CV-1	遠 赤 外 線 暖 房 機	天井型	1	屋内放熱場メス2	F F式 (結露抑制管) 5.250L 定格出力 19.8kW (LOW運転時 11.8kW) ガス炎 (13A) 1.55m3 (N) /H 排気ファン内蔵型 温度センサー×1個 バーナーON-Off (H1-Low切替) 遠隔検知・安全装置・加熱防止器・感温器 その他付属品共	2	1	100	0.2	直入	北海道オリンピック (株) 50H-174DS-52
CV-2	遠 赤 外 線 暖 房 機	天井型	1	トレーニングボックス	F F式 (結露抑制管) 5.250L 定格出力 19.8kW (LOW運転時 11.8kW) ガス炎 (13A) 1.55m3 (N) /H 排気ファン内蔵型 温度センサー×1個 バーナーON-Off (H1-Low切替) 遠隔検知・安全装置・加熱防止器・感温器 その他付属品共	2	1	100	0.2	直入	北海道オリンピック (株) 50H-174DS-52
CVP-1	遠赤外線暖房制御装置	壁掛型 (4台制)	2	キーパーラーム	通気式集中制御機 タッチパネル・スイッチ式 一斉・個別操作 個別入・切 (H1-Low切替可能) 温度センサー制御 タイマー運転 個別異常表示・アラarm報、感温器作動表示・リセットスイッチ	1	1	100			直入 北海道オリンピック (株)
EH-101	電気パネルヒーター	壁掛形	1	SK、便所	暖房能力 0.5kW サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	2	1	200	0.5		(株)インテラセントラル
EH-102	電気パネルヒーター	壁掛形	1	重機室等、倉庫	暖房能力 1.25kW サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	1	1	200	1.25		NZ-1250
EH-103	電気パネルヒーター	壁掛形	0.5kW	サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	暖房能力 0.5kW サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	1	1	200	0.5		NX-500
EH-201	電気パネルヒーター	壁掛形	2	給圧ポンプ室	暖房能力 1.25kW サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	1	1	200	1.25		NZ-1250
EH-202	電気パネルヒーター	壁掛形	2	給油室、SK	暖房能力 0.5kW サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	2	1	200	0.5		NX-500
EH-203	電気パネルヒーター	壁掛形	2	SK (出入口側)	暖房能力 0.75kW サーモスタット内蔵 (+5℃設定)	1	1	200	0.75		NY-750

機 器 一 覧 表 - 2

記号	名 称	型 式	設 置 場 所		仕 様	台数	電 動 機		駆動方式	備 考																								
			階	室 名			種	電圧 種数(台・kW)																										
ACP-1	パッケージ型エアコン室外機 (縦型系統)	空冷電熱式マルチ形	屋外		冷暖切替型 定格出力 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW (能力補正後) 冷暖・R410A 附属品・取出吸込防雪フード (SUS製 メーカー標準品) 防振架台 高耐湿耐錆設置付	1	3	200	7.86	直入 三菱電機 (株) P01H-P400W5 設計用水平流量KH=1.0G 三菱電機 (株)																								
ACP-1-1	パッケージ型エアコン室内機	CK-4	1	水増槽室	天井吊込カセット形 (4方向) 定格出力 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW (能力補正後)	2	1	200	0.06	直入 PLF-P71E05																								
ACP-1-2	パッケージ型エアコン室内機	CK-4	1	展示室	天井吊込カセット形 (4方向) 定格出力 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW (能力補正後)	2	1	200	0.05	直入 PLF-P20E05																								
ACP-1-3	パッケージ型エアコン室内機	CK-4	2	観望室2	天井吊込カセット形 (4方向) 定格出力 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW (能力補正後)	2	1	200	0.06	直入 PLF-P71E05																								
ACP-1-4	パッケージ型エアコン室内機	CK-4	2	展示室	天井吊込カセット形 (4方向) 定格出力 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW (能力補正後)	2	1	200	0.05	直入 PLF-P20E05																								
ACP-2	パッケージ型エアコン室外機 (管理系統)	空冷電熱式マルチ形	屋外		冷暖切替型 定格出力 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW (能力補正後) 冷暖・R410A 附属品・取出吸込防雪フード (SUS製 メーカー標準品) 防振架台 高耐湿耐錆設置付	1	3	200	3.92	直入 三菱電機 (株) P01H-P400W5 設計用水平流量KH=1.0G 三菱電機 (株)																								
ACP-2-1	パッケージ型エアコン室内機	CR	1	干草庫	天井吊 (露出) 定格出力 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW (能力補正後)	1	1	200	0.09	直入 P01H-P40E05																								
ACP-2-2	パッケージ型エアコン室内機	CK-4	2	キーパーラーム	天井吊込カセット形 (4方向) 定格出力 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW (能力補正後)	2	1	200	0.05	直入 PLF-P20E05																								
KP-1	集中制御コントローラー	壁掛型	2	キーパーラーム	エアコン室内機 (ACP) 11台 + 全熱交換換気装置 (FEX) 11台 : 計22台以上用 暖房の運転・停止・温度設定、風量・風向・運転モードの制御・設定可能型、スケジュールタイマー付	1	1	100	0.1	直入 三菱電機 (株) AE-200J																								
<パッケージ型エアコン室内機共通仕様> 特記なき限り下記仕様による 室内機冷房暖房能力は補正後の総値とする。冷房暖房能力はJIS B 8916 (標準) による。 室内機付属品: フィルター (メーカー標準品) 予備フィルター100% コントロールスイッチ 2段階アップ機継付 <table><thead><tr><th rowspan="2">空気条件</th><th colspan="2">外気条件</th><th colspan="2">室内条件</th></tr><tr><th>夏季</th><th>冬季</th><th>夏季</th><th>冬季</th></tr></thead><tbody><tr><td>DB (℃)</td><td>30.7</td><td>→8.3</td><td>28.0</td><td>20.0</td></tr><tr><td>WB (℃)</td><td>24.0</td><td>→9.7</td><td>20.4</td><td>12.3</td></tr><tr><td>RH (%)</td><td>57.6</td><td>60.6</td><td>50.0</td><td>40.0</td></tr></tbody></table> ※ 冬季は、ACP-2系統のみ適用とする。											空気条件	外気条件		室内条件		夏季	冬季	夏季	冬季	DB (℃)	30.7	→8.3	28.0	20.0	WB (℃)	24.0	→9.7	20.4	12.3	RH (%)	57.6	60.6	50.0	40.0
空気条件	外気条件		室内条件																															
	夏季	冬季	夏季	冬季																														
DB (℃)	30.7	→8.3	28.0	20.0																														
WB (℃)	24.0	→9.7	20.4	12.3																														
RH (%)	57.6	60.6	50.0	40.0																														

パネルヒーター機器一覧表

記 号	設 置 場 所		室内温度 (℃)	機器暖房能力 (kW補正後)	L寸 法 (mm)	H寸 法 (mm)	D寸 法 (mm)	パネル仕様	フィン仕様	温水流量 (L/min・台)	台 数	タッピング	型 式	備 考
	階	室 名												
PH-101	1	観望室 (1FL±0)	15	4.562	3,200	280	91	ダブル	ダブル	9.0	2	15×15	F28/28-22-2051C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-101	1	観望室 (1FL±0)	15	4.392	2,700	350	91	ダブル	ダブル	9.5	1	15×15	F35/28-22-2706I	床置自立型、断止金具付
PH-102	1	観望室 (1FL-750)	15	2.128	1,500	280	91	ダブル	ダブル	3.4	2	15×15	F28/28-22-2207C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-103	1	水増槽検査室	20	7.934	3,800	420	126	ダブル	トリプル	15.6	2	20×20	F46/28-23-2807C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-104	1	展示室	20	4.159	2,900	350	91	ダブル	ダブル	10.2	2	15×15	F35/28-22-2906I	床置自立型、断止金具付
PH-105	1	屋内放熱場メス1 (二重壁内)	20	5.085	2,000	700	91	ダブル	ダブル	13.6	1	15×15	F70/56-22-200F1	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-106	1	屋内放熱場メス2 (二重壁内)	20	5.085	2,000	700	91	ダブル	ダブル	13.6	1	15×15	F70/56-22-2007C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-107	1	屋内放熱場メス1 (二重壁内)	20	5.085	2,000	700	91	ダブル	ダブル	13.6	1	15×15	F70/56-22-2007C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-108	1	屋内放熱場メス2 (二重壁内)	20	5.085	2,000	700	91	ダブル	ダブル	13.6	1	15×15	F70/56-22-2007C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-201	2	観望室1	15	5.558	3,200	350	91	ダブル	ダブル	11.2	2	15×15	F35/28-22-2071C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-202	2	観望室2	20	7.854	2,600	700	126	ダブル	トリプル	17.7	2	20×20	F70/56-23-2607C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
													70/56-2307Y 1φ 14-400L	
PH-203	2	展示室	20	3.630	2,300	280	126	ダブル	ダブル	6.4	1	15×15	F28/28-22-2207C	床置自立型、断止金具付、曲面加工
PH-203	2	展示室	20	4.290	2,400	420	91	ダブル	ダブル	9.8	1	15×15	F42/42-22-2406I	床置自立型、断止金具付

特 記 事 項

※ 1. パネルヒーターは鋼板製とし、指定色塗装受製品とする。

※ 2. 温水温度 70℃ ～ 60℃

※ 3. パネルヒーターは、サーモバルブ (ストレート型・ロック式) ・レタンコック (アングル型) 付とする。

し ゅ ん 功 図		
工 事 名	円山動物園 (仮称)ゾウ舎新築暖房設備工事	
図 面 名 称	機器一覧表 (暖房設備)	機

ゾウ舎

図32-16

機 器 一 覧 表 - 1

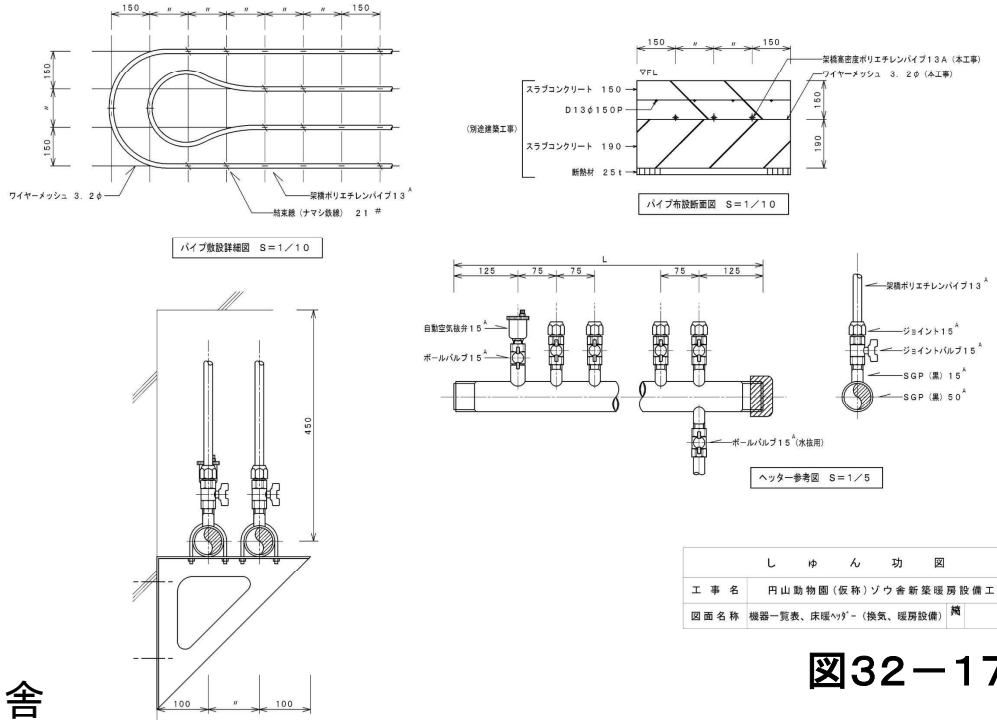
記号	名 称	型 式	設置場所		仕 様	台数	電 動 機			起動方式	備 考
			階	室 名			増	電圧	種数容量(kW)		
AHU-1	ユニット形空調機	屋内外気調系統	1	空調機室	縦形 送風機 2.5.700m ³ /H × 640Pa (機外) 高効率プラグファン 標準分割搬入形	2	3	200	15.0	INV	新築工機(機)
	<24時間換気対応>				加熱コイル 10.8.3kW 送風温度 /0℃～9.4℃ 24L/min 手動スクロールダンパー						不凍使用(30℃以上)
					加湿機・落下送風式 有効加湿量 30.9kg/H マシンランプ(SW付) インバーター付属						設計雨水配管K=1.0G
					ドレンパン:ステンレス製 フランスリング防溢装置(前置ストッパー付) 防振バット						
					エアフィルター・プレフィルター (AF180%以上)						各フィルター予備品100%
					中性酸フィルター(NBS90%以上、異源リサイクル用材質製)						
					(標準時) 送風量 SA:25.700m ³ /H OA:5.560m ³ /H RA:20.140m ³ /H						
					(外気冷房・オール外気運転時) 送風量 SA・OA:11.500m ³ /H EA:11.500m ³ /H						
					送風条件						
					加 熱						
					入口						
					出口						
					出口						
					DB (℃)						
					13.9						
					33.5						
					30.0						
					WB (℃)						
					8.6						
					16.4						
					16.1						
DF-1	デリバントファンユニット	経路改善系統	1	空調機室	1.768m ³ /H × 1.300Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	2.2	INV	高砂熱学工業(機)
DF-2	デリバントファンユニット	経路改善系統	1	屋内放風機	1.904m ³ /H × 1.300Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	2.2	INV	高砂熱学工業(機)
DF-3	デリバントファンユニット	経路改善系統	2	観覧室1	2.312m ³ /H × 1.300Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	2.2	INV	高砂熱学工業(機)
DF-4	デリバントファンユニット	経路改善系統	2	観覧室1	1.632m ³ /H × 1.300Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	2.2	INV	高砂熱学工業(機)
DF-5	デリバントファンユニット	換気循環系統	1	空調機室	1.350m ³ /H × 1.600Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	1.5	INV	高砂熱学工業(機)
DF-6	デリバントファンユニット	換気循環系統	2	観覧室1	1.440m ³ /H × 1.600Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	2.2	INV	高砂熱学工業(機)
DF-7	デリバントファンユニット	トップライト給気対策系統	1	屋内放風機	4.80m ³ /H × 1.600Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	1.5	直入	高砂熱学工業(機)
DF-8	デリバントファンユニット	トップライト給気対策系統	1	屋内放風機	1.080m ³ /H × 1.600Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	1.5	直入	高砂熱学工業(機)
DF-9	デリバントファンユニット	トップライト給気対策系統	1	屋内放風機	5.40m ³ /H × 1.600Pa 消音マフラー(耐湿仕様) × 2本 防振吊金物共	1	3	200	1.5	直入	高砂熱学工業(機)
FS-101	給 気 送 風 機	排気送風機	1	空調機室	3.400m ³ /H × 160Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.0	0.56	直入
	(空調機室給気系統)										
FS-102	給 気 送 風 機	排気送風機	1	空調機室	1.280m ³ /H × 140Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.1	1.4	直入
	(BHW-1側給気系統)										
FS-B01	給 気 送 風 機	通気送風機	B1	ろ過機室	弁径込形 #3 × 6.340m ³ /H × 360Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.1	1.5	直入
FS-B02	給 気 送 風 機	通気送風機	B1	前処理室	弁径込形 #2 × 3.590m ³ /H × 350Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.1	1.5	直入
	(地下吹掃風引系統)										
FE-101	排 気 送 風 機	排気送風機	1	空調機室	3.400m ³ /H × 80Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.0	0.56	直入
FE-102	排 気 送 風 機	通気送風機	1	空調機室	弁径込形 #3・1/2 × 11.500m ³ /H × 125Pa、防振吊金物共	2	3	200	4.3	1.7	INV
	(屋内放風機系統)										
FE-103	排 気 送 風 機	排気送風機	1	重機室・倉庫	1.540m ³ /H × 70Pa 、 防振吊金物共 コントロールスイッチ共	1	3	200	4.1	1.4	直入
FE-104	排 気 送 風 機	排気送風機	1	干草庫	630m ³ /H × 60Pa 、 防振吊金物共 コントロールスイッチ共	1	3	200	4.0	0.56	直入
FE-105	排 気 送 風 機	パイプ用ファン	1	消火ポンプ室	排気量、150φ × 150m ³ /H 連結端子接続型	1	1	100	0.01	直入	
FE-B01	排 気 送 風 機	通気送風機	B1	ろ過機室	弁径込形 #3 × 6.340m ³ /H × 160Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.1	1.5	直入
FE-B02	排 気 送 風 機	通気送風機	B1	前処理室	弁径込形 #2・1/2 × 3.590m ³ /H × 225Pa 、 防振吊金物共	1	3	200	4.0	0.75	直入
	(地下吹掃風引系統)										
FE-R01	排 気 送 風 機	有圧換気扇	RF	ハイスайд外壁面	低騒音型 350φ × 1.390 m ³ /H × 50Pa 、 電気式シャッター (1φ200V10W) 付	8	3	200	4.0	0.1	直入
	(屋内放風機・排気系統)										
					防露フード(SUS304 1.0t) 400×400 覆防雨付 規定色付付意図仕上						
FEC-101	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	1	SK	140m ³ /H × 50Pa	1	1	100	0.02	直入	
FEC-102	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	1	便所	130m ³ /H × 50Pa	1	1	100	0.02	直入	
FEC-103	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	1	スロープ下倉庫	290m ³ /H × 50Pa	1	1	100	0.04	直入	
FEC-201	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	2	油圧ポンプ室	360m ³ /H × 50Pa 給気系統MD運動	1	1	100	0.06	直入	
FEC-202	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	2	給湯室	200m ³ /H × 50Pa (台所用、グラスフィルター付) 給気系統MD運動	1	1	100	0.03	直入	
FEC-203	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	2	SK (2)	80m ³ /H × 50Pa	1	1	100	0.01	直入	
FEC-204	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	2	SK (1)	240m ³ /H × 50Pa	1	1	100	0.03	直入	
FEC-205	天 井 埋 込 形 換 気 扇	低騒音型	2	倉庫	300m ³ /H × 50Pa 給気系統MD運動	1	1	100	0.04	直入	

機 器 一 覧 表 - 2

記号	名 称	型 式	設置場所		仕 様	台数	電 動 機			起動方式	備 考
			階	室 名			増	電圧	種数容量(kW)		
FEX-101	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊埋込形	1	観覧室	マイコンタイプ 790 m ³ /H × 145Pa、交換効率=全熱 75%以上 (暖房)	2	1	200	4.0	0.5	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N8URXD
FEX-102	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊カセット形	1	水場観覧室	マイコンタイプ 510 m ³ /H × 70Pa、交換効率=全熱 74%以上 (暖房)	3	1	200	4.0	0.2	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N50CXD
FEX-103	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊埋込形	1	展示室	マイコンタイプ 600 m ³ /H × 70Pa、交換効率=全熱 73%以上 (暖房)	1	1	200	4.0	0.4	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N65RXD
FEX-201	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊埋込形	2	観覧室1	マイコンタイプ 500 m ³ /H × 70Pa、交換効率=全熱 74%以上 (暖房)	2	1	200	4.0	0.3	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N50RXD
FEX-202	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊埋込形	2	観覧室2	マイコンタイプ 760 m ³ /H × 100Pa、交換効率=全熱 75%以上 (暖房)	2	1	200	4.0	0.5	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N80RXD
FEX-203	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊埋込形	2	展示室	マイコンタイプ 600 m ³ /H × 70Pa、交換効率=全熱 73%以上 (暖房)	1	1	200	4.0	0.4	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N65RXD
FEX-204	全 熱 交 換 形 換 気 扇	天吊カセット形	2	キーパールーム	マイコンタイプ 200 m ³ /H × 50Pa、交換効率=全熱 75%以上 (暖房)	1	1	200	4.0	0.2	直入
	<24時間換気対応>				リモコンスイッチ付 フィルター付 (製造者標準仕様) 防振吊金物共						LGH-N25CXD

床 暖 房 ヘ ッ ダ ー 機 器 表

記 号	名 称	仕 様	数 量	備 考
FH-1	床暖房ヘッダー (半屋外・メス側)	床暖房面積 4.5m ² 、3回路、流量 5.0L/min、ヘッダー径 50A	1	
FH-2	床暖房ヘッダー (半屋外・メス側)	床暖房面積 2.2m ² 、2回路、流量 2.4L/min、ヘッダー径 50A	1	
FH-3	床暖房ヘッダー (半屋外・オス側)	床暖房面積 1.7m ² 、2回路、流量 1.9L/min、ヘッダー径 50A	1	
FH-4	床暖房ヘッダー (半屋外・オス側)	床暖房面積 3.7m ² 、3回路、流量 4.1L/min、ヘッダー径 50A	1	



し ゅ ん 功 図	
工 事 名	円山動物園 (仮称) ソウ舎新築暖房設備工事
図 面 名 称	機器一覧表、床暖房ヘッダー (換気、暖房設備) 機

図32-17

ゾウ舎