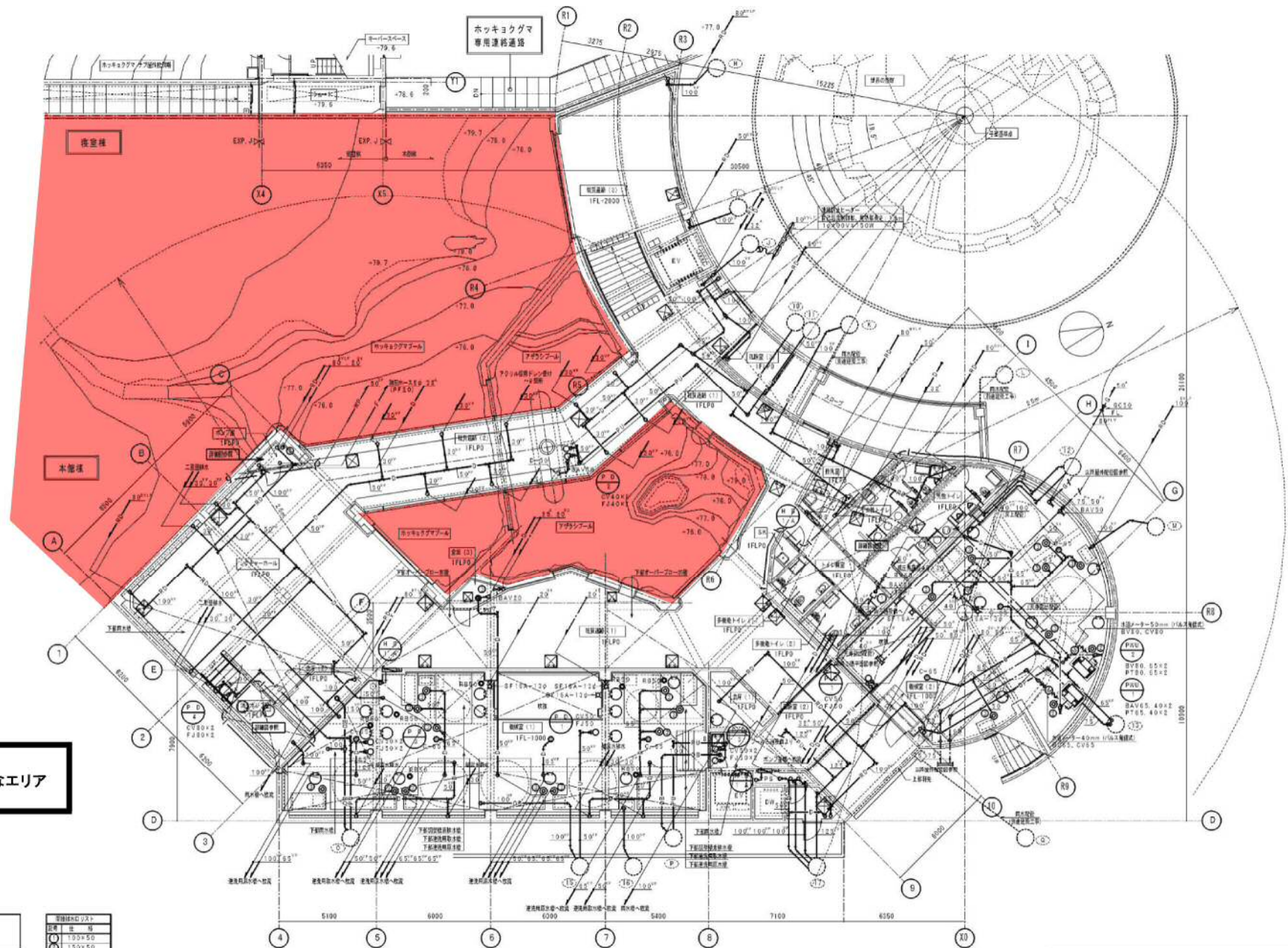


給排水衛生設備 機 器 - 一 覧 表									
記 号	品 名	設 置 室		仕 様	数量	電 源			備 考
		種	設置室			φ	V	kW	
PWJ-1	小型給水ポンプユニット	本設備	1号 機械室 (2)	インバーター方式定速永磁同期シナシスモータ、 $65 \times 40 \times 200$ (mm) $\times 15$ mm、自動欠電停止機能 制御盤：清潔水配管・低圧水配管・外野一部設備用、防鼠部分 (スプリンク) 仕様商品共	1	3	200	1.1×2	型式：40NBE1, 1A 機内設置作
PWJ-2	小型給水ポンプユニット	本設備	1号 機械室 (2)	インバーター方式定速永磁同期シナシスモータ、 $65 \times 40 \times 360$ (mm) $\times 60$ mm、自動欠電停止機能 制御盤：清潔水配管・低圧水配管・外野一部設備用、防鼠部分 (スプリンク) 仕様商品共	1	3	200	5.5×2	型式：50NBE1, 5B 機内設置作
P D-1	排水水中ポンプ	本設備	1号 機械室 (1) (2) 以下	強化樹脂製、 50×100 (mm) $\times 9$ mm 自動運転内蔵有、水位制御用フロートスイッチ・水中ケーブル10m仕様商品共	2	3	200	0.75	型式：WSP-50S-0, 75G 機内設置作
P D-2	排水水中ポンプ	本設備	1号 機械室 (2) 以下ベント内	強化樹脂製、 50×100 (mm) $\times 11$ mm $\times 2$ 台 自動欠電停止機能内蔵有、水位制御用フロートスイッチ・水中ケーブル10m仕様商品共	1	3	200	0.75×2	型式：WSP-50S-0, 75G/LN 機内設置作
P D-3	排水水中ポンプ (臭水ポンプ)	本設備	1号 機械室 (1) 以下下水管内 1号 機室 (1) 以下下水管内	強化樹脂製、 50×120 (mm) $\times 9$ mm $\times 2$ 台 自動欠電停止機能内蔵有、水位制御用フロートスイッチ・水中ケーブル10m仕様商品共	2	3	200	0.75×2	型式：WSP-50S-0, 75G/LN 機内設置作
P D-4	排水水中ポンプ (臭水ポンプ)	本設備	1号 レヂャーホール以下下水管内	強化樹脂製、 65×135 (mm) $\times 10$ mm $\times 2$ 台 自動欠電停止機能内蔵有、水位制御用フロートスイッチ・水中ケーブル10m仕様商品共	1	3	200	1.5×2	型式：WSP-65S/65S-1.5 機内設置作
PWR-1	プール水循環ポンプ	本設備	1号 ポンプ室	ライオン、 $40 \times 6 \times 240$ (mm) $\times 9$ mm 圧力計×2台仕様商品共	1	3	200	0.75	型式：40LPS-75E 機内設置作
HWT-1	電気温水器	本設備	2号 温水準備室	貯湯量：370L、加熱能力：4.5kW、2番目同時給湯、湯温調節可能、保温商品共	1	1	200	4.408	型式：SR9-3740 三菱電機生産型システム2番
WHG-1	湯 沸 器	本設備 電気室	2号 調理室	ガス型強制排気式、5号、貯湯容量：10.5kW、電圧式	2				型式：RSP-V537T リンナイ製
F R-1	冷 蔵 庫	本設備	2号 調理室	業務用、有効内容量：1,350L、参考寸法：1,500W×800D×1,890H	2	1	100	0.5	型式：ARD-150WR 福島工業製
F R-2	チ ー プ ル 冷 凍 庫	本設備	調理室	業務用、有効内容量：330L、参考寸法：1,500W×600D×800H	1	1	100	0.8	型式：150F162W-F 福島工業製
F R-3	チ ー プ ル 冷 凍 庫	本設備	2号 調理室	業務用、有効内容量：430L、参考寸法：1,500W×750D×800H	1	1	100	0.9	型式：150F162W-F 福島工業製
PMJ-1	洗濯ポンプユニット	本設備	1号 ポンプ室	排水制、最大吐出量：216L/分、最大使用圧力：6.0MPa、 $L=1$ mm、20L×7段、16L/槽 前圧ホース8φ (20mm)・電動排水ユニット・洗濯フィルター・圧力計・圧力スイッチ・水タンク・制御盤仕様商品共	1	1	100	0.75	型式：XYZ75S-416-3CON 堀川イテチ
P FJ-1	室内消防ポンプ	本設備	1号 消防ポンプ室	ユニット構造適合品、 $65 \times 50 \times 300$ (mm) $\times 52$ mm、排水量：50L/分 操作手続：仕切弁、逆止弁、フレキシブルジョイント、サンクショナバー・フート弁0.5 (SU6S)、 水道と接続し通し排水、ポンプは自動停止装置、圧力計・圧力スイッチ・水タンク・制御盤仕様商品共 別 冊 製 メーカー標準品、制御リリースボタン	1	3	200	5.5	型式：60REPU55.5 機内設置作
HB-1A	室内消防ポンプ	本設備	1号 レヂャーホール 1号 機械室 (1)	1号 標準仕様、総合運転・送電 消防栓40A ノズル、ホース、ホーススラック、火筒等一式	5				型式：1B-S70-20(A) 機内設置作

ブルーロ過設備 機 器 一 覧 表									
記 号	品 名	設 置 室		仕 様	数 量	電 源			備 考
		機	設置室			φ	V	kW	
W F-1	管 流 通 器 (一般ろ過装置)	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	全自動、FRPライニング鋼板、処理容量: 68m ³ /h (過水速度: 1.5m/h)、人工排水仕様 ろ材: 砂及びアンタサイト、洗浄水自動切替弁 (逆洗弁・側洗弁) ×5 循環汚濁水・自動逆洗排水・ろ過排水、主計計池排水品共	7				型式: SF7-24p 北平機器製
W F-2	管 流 通 器 (逆洗弁ろ過装置)	本装置	機械室 (1)	全自動、FRPライニング鋼板、処理容量: 32m ³ /h (過水速度: 1.5m/h)、人工排水仕様 ろ材: 砂及びアンタサイト、洗浄水自動切替弁 (逆洗弁・側洗弁) ×5 循環汚濁水・自動逆洗排水・ろ過排水・主計計池排水品共	2				型式: SF7-17p 北平機器製
PFW-1	ろ 過 電 磁 ポンプ	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	片端吊掛形、80×65φ×1.100L/m ³ ×35m 逆洗弁 (スプリング式)・逆洗弁・正圧計付鋼製品共	7	3	200	11.0	型式: 80W5F2H5E1E 横河製作所
PFW-2	ろ 過 電 磁 ポンプ	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	片端吊掛形、125×100φ×2.700L/m ³ ×20m 逆洗弁 (スプリング式)・逆洗弁・正圧計付鋼製品共	2	3	200	18.5	型式: 125V100F5H5E1AE 横河製作所
PFB-1	気 液 混 合 ポンプ	本装置	機械室 (1)	片端吊掛形、32φ×80L/m ³ ×35m 貯留弁付 (スプリング式)・逆洗弁・正圧計付鋼製品共	2	3	200	1.5	型式: 32x32PF2G01.5E 横河製作所
PFD-1	排 水 水 中 ポンプ (汚水ポンプ)	本装置	足利汚水構内	ボルトクスタイク型汚物機、50φ×175L/m ³ ×8m×2台 自動文量弁連動、水圧制御用フロースイッチ・水栓ケーブル10m巻取品共	2	3	200	1.5×2	型式: VM-50E-1.5 横川本工機
PFD-2	排 水 水 中 ポンプ (汚水ポンプ)	本装置	排水構内	ボルトクスタイク型汚物機、80φ×450L/m ³ ×7m×2台 自動文量弁連動汚物機、水圧制御用フロースイッチ・巻取ケーブル (SUS製)・水栓ケーブル10m巻取品共	2	3	200	1.5×2	型式: VM-80E-1.5L/LN 横川本工機
ACB-1	機械式電気排水生成ユニット	本装置	機械室 (2)	塊状性電気排水生成ユニット 生成能力: 9.60L/h (有効運転容量: 1.5ppm) 注入ポンプ: 17L/min×30mφ0.43kW 裏水分岐ポンプ: 17L/min×20mφ0.33kW 副製品 電気後処理発生品注入装置制御部 生成タンク200L	1	1	200	2.7kVA	型式: HXGL-164 株式会社電気水研究
ACB-2	機械式電気排水生成ユニット	本装置	機械室 (1)	塊状性電気排水生成ユニット 生成能力: 9.60L/h (有効運転容量: 1.5ppm) 注入ポンプ: 17L/min×30mφ0.43kW 裏水分岐ポンプ: 17L/min×20mφ0.33kW 副製品 電気後処理発生品注入装置制御部 生成タンク200L	1	1	200	5.4kVA	型式: HXGL-164 株式会社電気水研究
PAC-1	減 集 溜 注 入 器	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	注入ポンプ: ダイワラム形、20cc/min×0.8MPa×2台 タンク: PVP製製材、100Lに、耐圧10×10m、溶接付鋼製品共	9	1	200	0.1	型式: NP180-90C-W 日本イオン機
O B-1	オゾン発生装置	本装置	機械室 (2)	全自動型外形無汚染型電式、オゾン発生量: 60g/h、電圧水量: 203m ³ /h (分給水量: 20m ³ /h) オゾンガス・オゾン空気露露・水露露止弁・側洗機排水品共	1	3	200	6.1	型式: SP4-60A-SR800 佐佐木製工業機
O B-2	オゾン発生装置	本装置	機械室 (1)	全自動型外形無汚染型電式、オゾン発生量: 80g/h、電圧水量: 268m ³ /h (分給水量: 27m ³ /h) オゾンガス・オゾン空気露露・水露露止弁・側洗機排水品共	1	3	200	6.1	型式: SP4-80A-SR800 佐佐木製工業機
-	オゾンガスマタ	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	定電圧解決 1相式 運転容量: 0~1.00ppm、運転容量: 0.10~1.00ppm	2				型式: OZP-EH-01K 能アプラス
CUB-1	操イオン発生装置	本装置	機械室 (2)	配管弁付、接続口径: 80A、操作イオン維持容量: 0.2ppm、電圧: 純銅電線、有効容量: 4.00g 制御盤制御品共	1	1	100		型式: NP-200 日本イオン機
CUB-2	操イオン発生装置	本装置	機械室 (1)	配管弁付、接続口径: 100A、操作イオン維持容量: 0.2ppm、電圧: 純銅電線、有効容量: 6.00g 制御盤制御品共	1	1	100		型式: NP-300 日本イオン機
S T-1	ス ト レ ー ナ	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	床面形 R P 製、125A 内都品部、自動空気排水・排水弁排水品共	12				型式: AH-300 (125A+125A) 能アプラス
S T-3	ス ト レ ー ナ	本装置	機械室 (1)	床面形 R P 製、40A 内都品部、自動空気排水・排水弁排水品共	2				型式: AH-300 (40A+40A) 能アプラス
CPA-1	エアコンプレッサー	本装置	ろ過装置室 (1) (2)	パナケーザ形無油圧式、吐出流量: 7.2L/min、最高使用圧力: 0.8MPa 空気が圧: 5.5L、エアータンク (オートドレン付) 他付属品共	2	3	200	1.5	型式: PCD-0.73LET 株式会社エスシステム

ホッキョクグマ館				
図面名称	給排水衛生設備 機器一覧表	縮尺	no-scale	
図31-2				
工 期	着 手 平成27年 9月24日 しゅん工 平成28年10月20日	製図	図書	07 / 36



■ : 飼育員の立会が必要なエリア

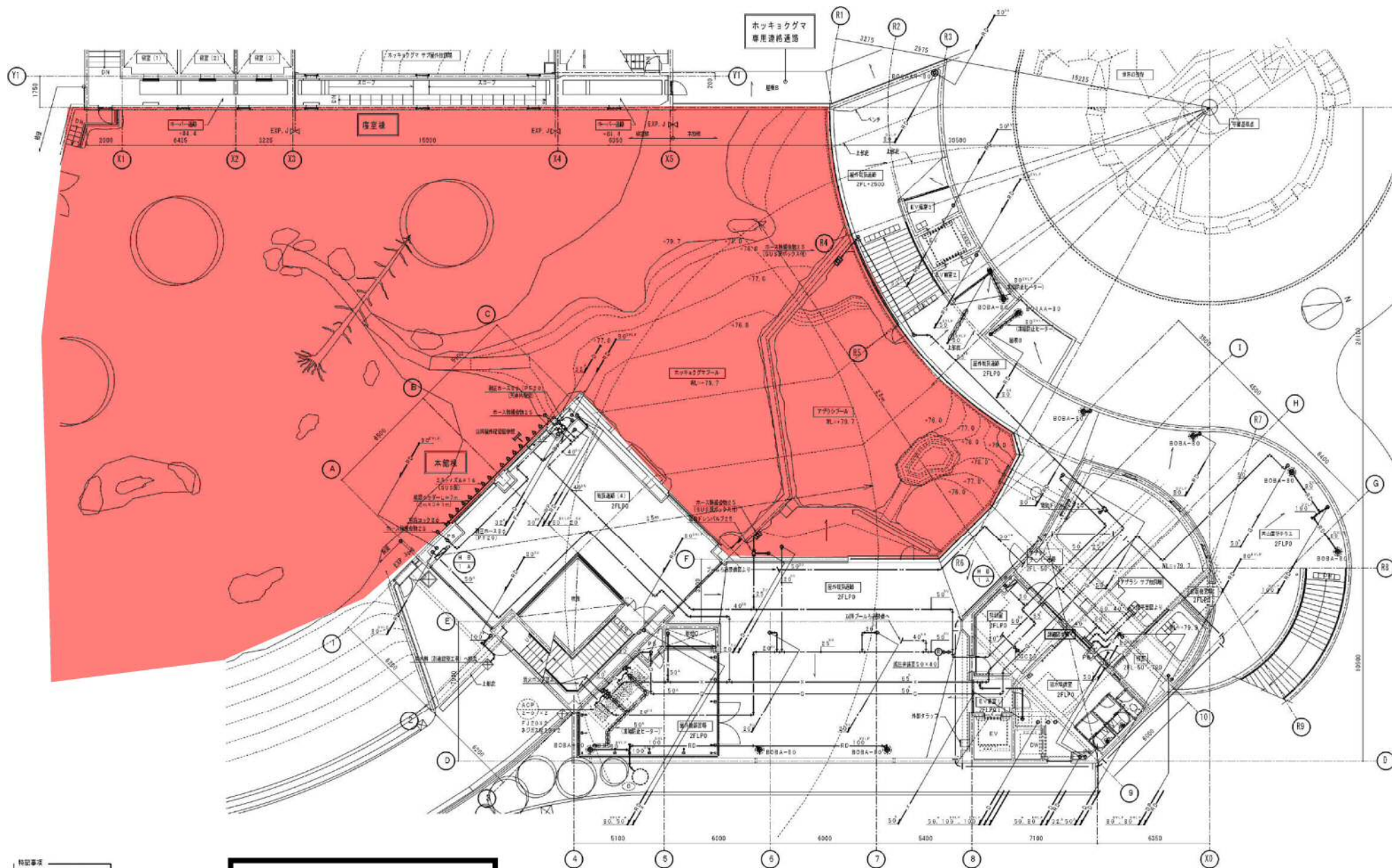
特記事項

- 1) 観覧席は、以下図例。
- 2) 観覧席は、以下図例に示す。必要に応じて、

観覧席の寸法
1) 150×50
2) 150×50
3) 150×50

ホッキョクグマ館

図 名 称	本館棟 給排水衛生設備 1階平面図	縮 尺	1/100
図31-3			
工 期	平成27年 9月24日 しゅん工 平成29年10月20日	図 数	図 36 / 36

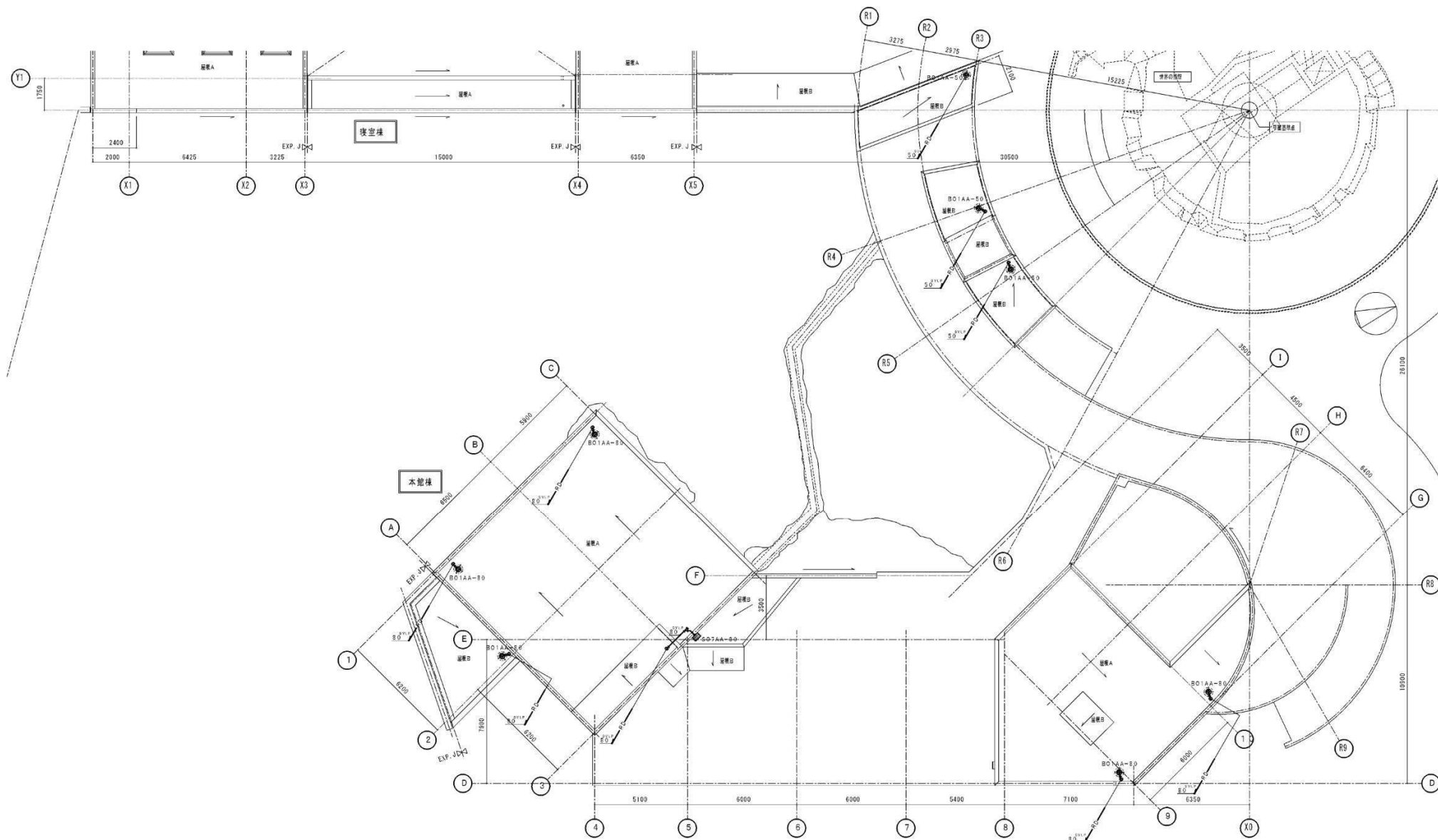


特記事項
1) 施設敷地面積：2,400㎡

■：飼育員の立会が必要なエリア

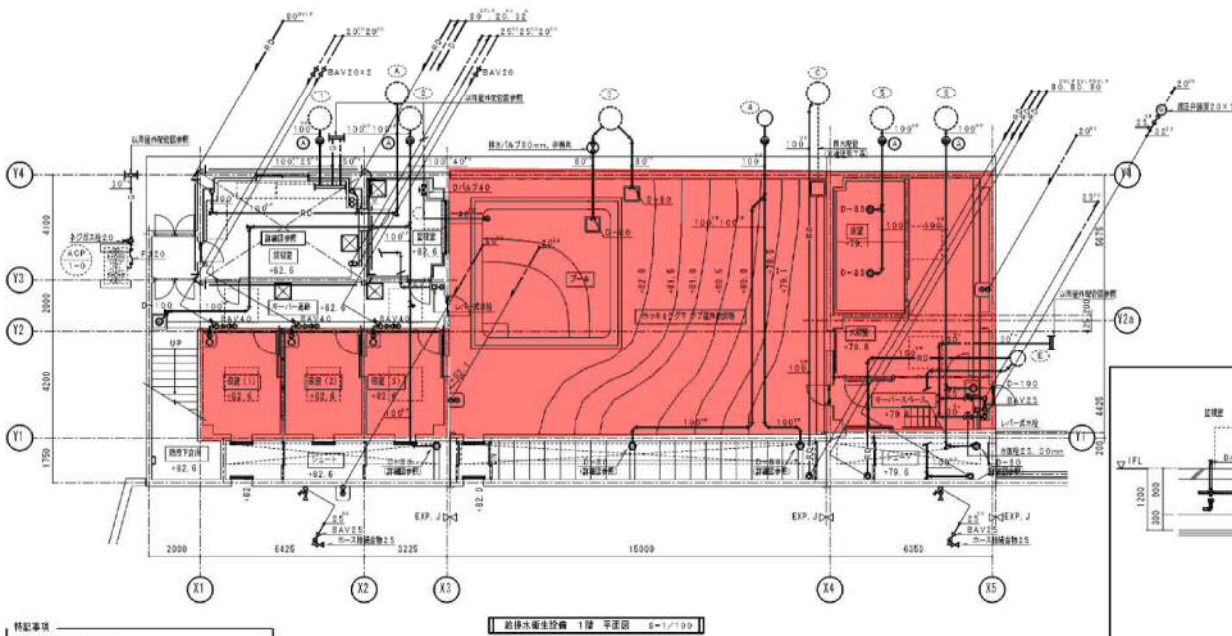
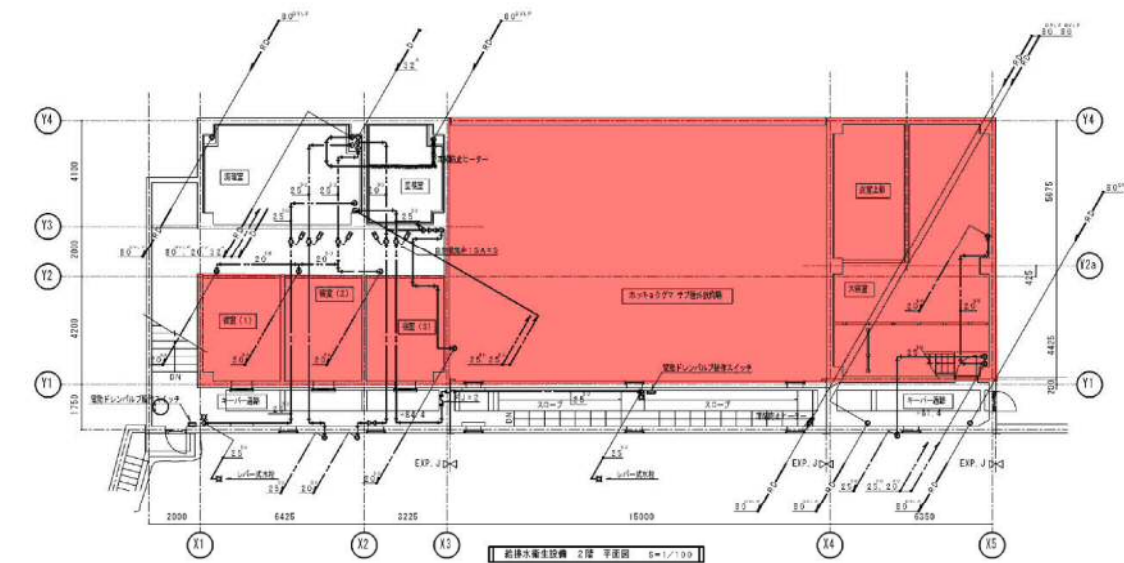
ホッキョクグマ館

図 面 名 称	本館棟 飼育衛生設備 2階平面図	図 尺	1/100
図31-4			
工 期	着 手 平成27年 9月24日 しゅん 平成28年10月20日	製 図	10 / 36



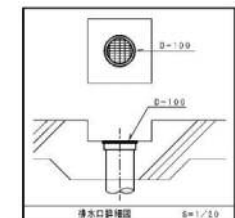
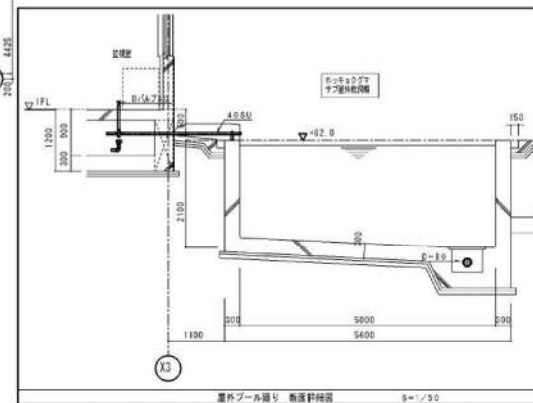
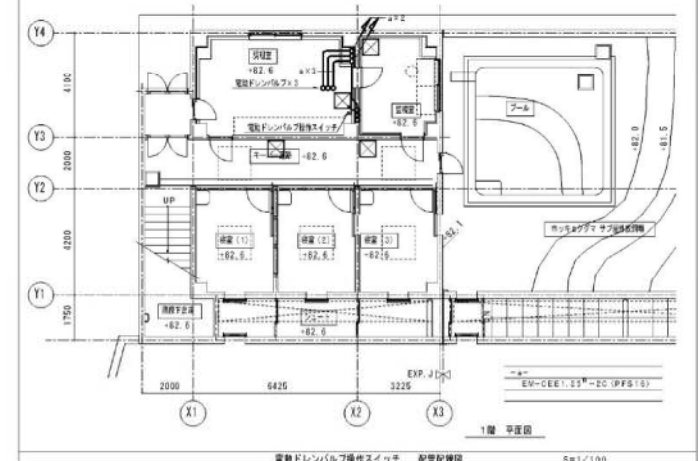
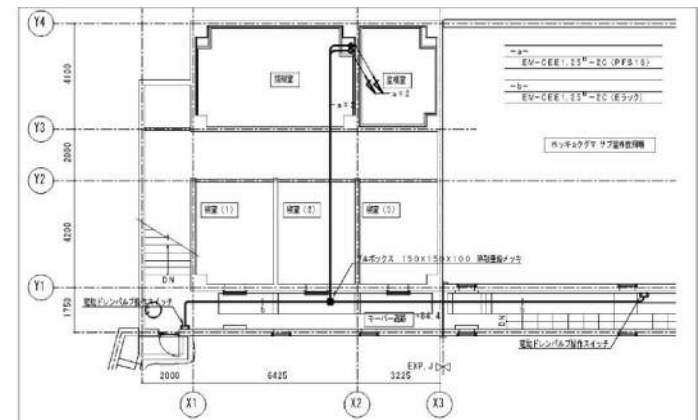
特記事項
1) 球室棟は地下1階建て。

ホッキョクグマ館				
図名	本館棟	球室棟	水衛生設備	R線平面図
図31-5				
工	期	第 1 期	平成27年 9月24日	第 1 期
工	期	第 2 期	平成29年10月20日	第 2 期



特記事項
 1) 機器・家具・設備の配置は、この図面を参照。
 2) ①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩、⑪、⑫、⑬、⑭、⑮、⑯、⑰、⑱、⑲、⑳、㉑、㉒、㉓、㉔、㉕、㉖、㉗、㉘、㉙、㉚、㉛、㉜、㉝、㉞、㉟、㊱、㊲、㊳、㊴、㊵、㊶、㊷、㊸、㊹、㊺、㊻、㊼、㊽、㊾、㊿、
 ・電気・機械・設備の配置は、この図面を参照。
 ・電気・機械・設備の配置は、この図面を参照。

■:飼育員の立会が必要なエリア



ホッキョクゲマ館			
図 名 称	ホッキョクゲマ館 2階平面図	図 尺	1/100
図 31-6			
工 期	平成27年 9月24日	図 尺	14/36
シ ン 切	平成27年10月20日	図 尺	14/36

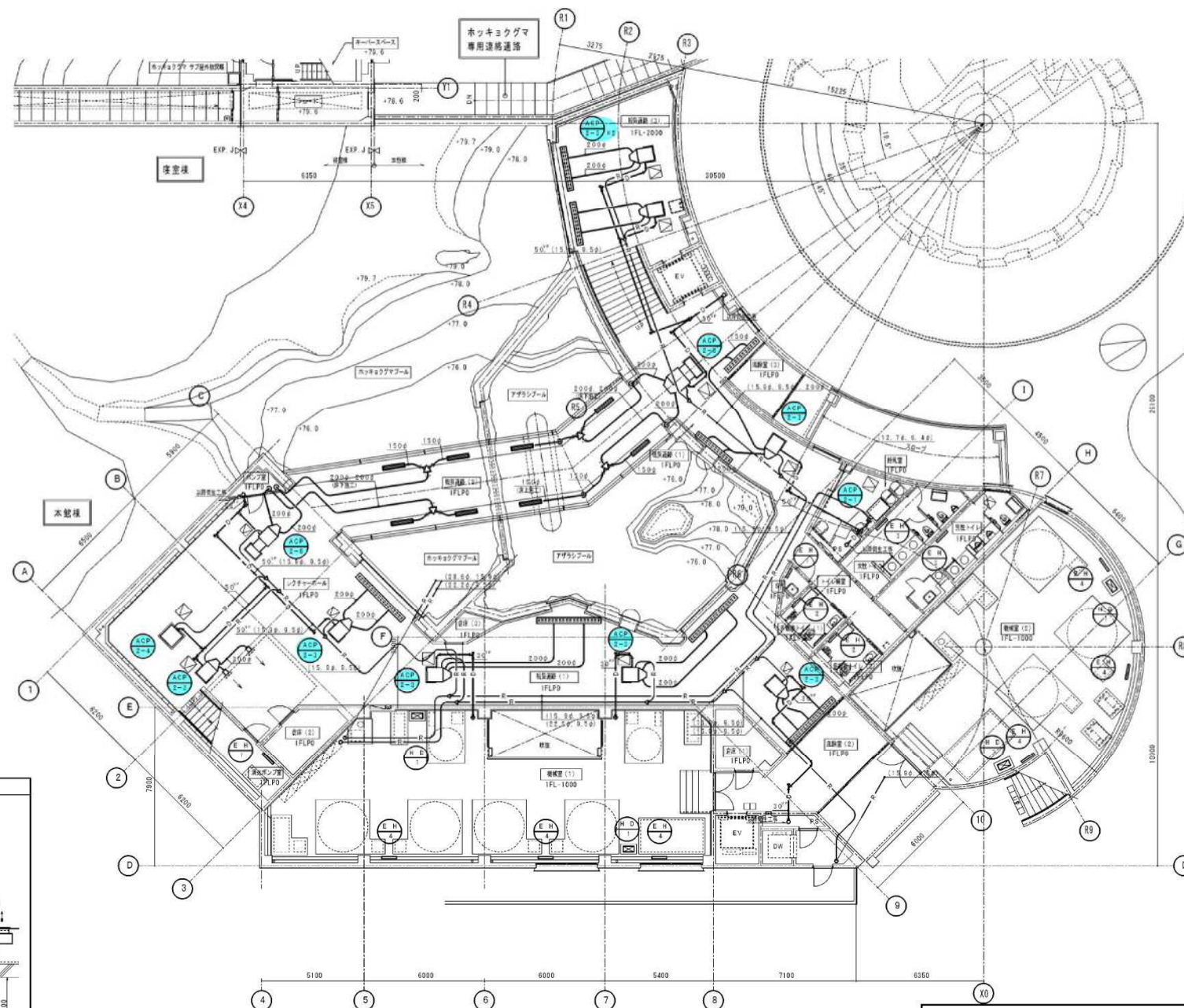
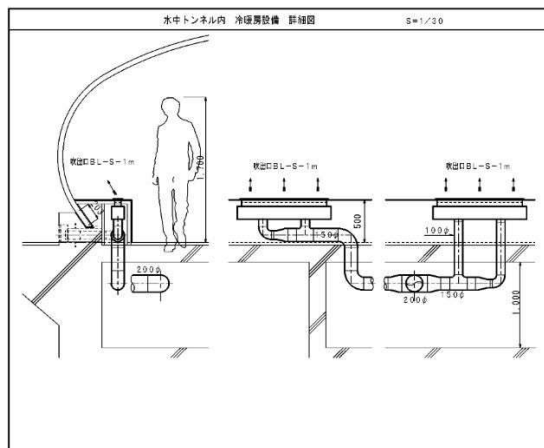
冷暖房設備 機 器 一 覧 表									
記 号	品 名	設 置 室		仕 様	枚数	電 源			備 考
		種	設置室			φ	V	kw	
ACP-1 -0	パッケージエアコン室外機	居室棟	屋外	ガスエンジンセードポンプマルチ形、冷房能力：22.4kw、暖房能力：25.0kw 燃料消費量：19.1kw（都市ガス13A）、吐出・給込給湯フード・防振架台他附属品共	1	3	200	0.5	型式：G9P234BN ダイキン工業㈱
ACP-1 -1	パッケージエアコン室内機	居室棟	控室等	天井カセット形、2方向吐出し、冷房能力：2.8kw、暖房能力：3.2kw 化熱ババル・フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	1	1	200	0.1	型式：F83P23M ダイキン工業㈱
ACP-1 -2	パッケージエアコン室内機	居室棟	控室通路	天井吊形、冷房能力：7.1kw、暖房能力：8.0kw フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	2	1	200	0.3	型式：F83P17MA ダイキン工業㈱
ACP-2 -0	パッケージエアコン室外機	本館棟	屋外機室等	ガスエンジンセードポンプマルチ形、冷房能力：45.0kw、暖房能力：50.0kw 燃料消費量：32.7kw（都市ガス13A）、吐出・給込給湯フード・防振架台他附属品共	2	3	200	1.1	型式：GXNP45SD ダイキン工業㈱
ACP-2 -1	パッケージエアコン室内機	本館棟	1階 収容室	天井吊形、冷房能力：3.5kw、暖房能力：4.0kw フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	1	1	200	0.1	型式：F83P19MA ダイキン工業㈱
ACP-2 -2	パッケージエアコン室内機	本館棟	2階 調理室	天井カセット形、4方向吐出し、冷房能力：3.6kw、暖房能力：4.0kw 化熱ババル・フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	1	1	200	0.1	型式：F83P19MC ダイキン工業㈱
ACP-2 -3	パッケージエアコン室内機	本館棟	1階 レクチャーホール 1階 観覧通路（1）（3）（4）	天井ビルトイン形、冷房能力：4.5kw、暖房能力：5.0kw、送风量：690CMH、機外静圧：60Pa 化熱ババル（キャンバス式）・取込分岐チャンバー・フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	12	1	200	0.2	型式：F83P19M ダイキン工業㈱
ACP-2 -4	パッケージエアコン室内機	本館棟	1階 レクチャーホール 2階 演習室等	天井カセット形、4方向吐出し、冷房能力：4.5kw、暖房能力：5.0kw 化熱ババル・フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	2	1	200	0.1	型式：F83P19MC ダイキン工業㈱
ACP-2 -5	パッケージエアコン室内機	本館棟	2階 控室	天井吊形、冷房能力：4.5kw、暖房能力：5.0kw フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	1	1	200	0.2	型式：F83P19MA ダイキン工業㈱
ACP-2 -6	パッケージエアコン室内機	本館棟	1階 レクチャーホール 1階 観覧通路（1）	天井吊込ダクト形、冷房能力：4.5kw、暖房能力：5.0kw、送风量：780CMH、機外静圧：150Pa 給込グリル（キャンバス式）・取込分岐チャンバー・フィルター・ドレンアップ機構・コントロールスイッチ他附属品共	2	1	200	0.2	型式：F83P19AC ダイキン工業㈱
H D-1	給 湯 機	本館棟	1階 機械室（1）（2）	油断式、給湯能力：2.0t/h、エアフィルター他附属品共	4	1	100	0.7	型式：KTH-P08MA-M 三菱電機住環境システムズ㈱
E H-1	電 気 ヒ ー タ ー	本館棟	1階 SK 1階 演習ポンプ室	壁掛けババル形、暖房能力：0.5kw、接地抵抗プラグ・サーモスタット共	2	1	200	0.5	型式：NH-500 ㈱インターセントラル
E H-2	電 気 ヒ ー タ ー	本館棟	1階 多機能トイレ（1）（2）	壁掛けババル形、暖房能力：0.5kw、接地抵抗プラグ・サーモスタット共	2	1	200	0.5	型式：ONS-00U 日本ステイバー㈱
E H-3	電 気 ヒ ー タ ー	本館棟	1階 男性トイレ、女性トイレ 2階 演習室等	壁掛けババル形、暖房能力：2.0kw、接地抵抗プラグ・サーモスタット共	3	1	200	2.0	型式：NH-2000 ㈱インターセントラル
E H-4	電 気 ヒ ー タ ー	本館棟 控室棟	1階 機械室（1）（2） 控室等	壁掛けババル形、暖房能力：3.0kw、接地抵抗プラグ・サーモスタット共	7	1	200	3.0	型式：NH-3000 ㈱インターセントラル

換気設備 機 器 一 覧 表									
記 号	品 名	設 置 室		仕 様	数量	電 源			備 考
		種	設置室			φ	V	kw	
HEU-1	定 調 換 気 器 （24時間換気用）	居室棟	控室等	天井カセット全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：90CMH×20Pa 化熱ババル・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	1	1	100	0.1	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
HEU-2	定 調 換 気 器 （24時間換気用）	本館棟	1階 控室等	天井カセット全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：100CMH×80Pa 化熱ババル・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	1	1	100	0.1	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
HEU-3	定 調 換 気 器	本館棟	2階 清水準備室	天井カセット全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：280CMH×80Pa 清音ボックス付給込口・吹出口・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	1	1	100	0.2	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
HEU-4	定 調 換 気 器 （24時間換気用）	控室棟	調理室	天井カセット全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：400CMH×50Pa 化熱ババル・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	1	1	100	0.2	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
HEU-5	定 調 換 気 器 （24時間換気用）	本館棟	2階 調理室	天井吊込全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：428CMH×80Pa 化熱ババル・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	1	1	100	0.2	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
HEU-6	定 調 換 気 器 （24時間換気用）	本館棟	1階 レクチャーホール 1階 観覧通路（1）～（3）	天井吊込全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：500CMH×110Pa 清音ボックス付給込口・吹出口・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	6	1	100	0.3	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
HEU-7	定 調 換 気 器 （24時間換気用）	本館棟	2階 観覧通路（4）	天井吊込全熱交換形、寒冷地運転対応形、風量：520CMH×100Pa 清音ボックス付給込口・吹出口・コントロールスイッチ・防振昇食物物附属品共	2	1	100	0.3	型式：LGH-N150X 三菱電機住環境システムズ㈱
F C-1	天 井 排 込 風 扇	本館棟	2階 演習室等演習シャワー 2階 清水準備室PWC	吊扇形、風量：50CMH×60Pa	3	1	100	0.1	型式：VP-120C9 三菱電機住環境システムズ㈱
F C-2	天 井 排 込 風 扇	本館棟	1階 多機能トイレ（1）（2）	吊扇形、風量：170CMH×70Pa	2	1	100	0.1	型式：VP-182C9 三菱電機住環境システムズ㈱
F C-3	天 井 排 込 風 扇	本館棟	1階 男性トイレ、女性トイレ	吊扇形、風量：240CMH×70Pa	4	1	100	0.1	型式：VP-202C9 三菱電機住環境システムズ㈱
F E-1	片 吸 込 多 翼 形 送 風 機	本館棟	1階 機械室（2）	天井吊、φ2×風量：3,300CMH×260Pa 防振架台（スプリング）・形鋼製共通ベッド共	1	3	200	0.75	型式：Z38M4 ㈱荏原製作所
F E-2	片 吸 込 多 翼 形 送 風 機	本館棟	1階 機械室（1）	天井吊、φ2×風量：3,960CMH×270Pa 防振架台（スプリング）・形鋼製共通ベッド共	1	3	200	1.5	型式：Z38M4 ㈱荏原製作所
F S-1	片 吸 込 多 翼 形 送 風 機	本館棟	1階 機械室（2）	天井吊、φ2×風量：3,300CMH×200Pa 防振架台（スプリング）・形鋼製共通ベッド共	1	3	200	0.75	型式：Z38M4 ㈱荏原製作所
F S-2	片 吸 込 多 翼 形 送 風 機	本館棟	1階 機械室（1）	天井吊、φ2×風量：3,960CMH×210Pa 防振架台（スプリング）・形鋼製共通ベッド共	1	3	200	1.5	型式：Z38M4 ㈱荏原製作所
FD E-1	スレートシロコファン	本館棟	2階 控室	清音形、φ1×风量：150CMH×60Pa、防振昇食物共	1	1	100	0.1	型式：BF5-305UC 三菱電機住環境システムズ㈱
FD E-2	スレートシロコファン	控室棟	大控室	清音形、φ1.25×風量：280CMH×60Pa、防振昇食物共	1	1	100	0.1	型式：BF6-405UC 三菱電機住環境システムズ㈱
FD E-3	スレートシロコファン	控室棟	控室	清音形、φ1.5×風量：520CMH×280Pa、防振昇食物共	1	1	100	0.3	型式：BF5-1005UC 三菱電機住環境システムズ㈱
FD E-4	スレートシロコファン	本館棟	1階 機械室（1） （オーバーフロー式適用）	清音形、φ1.25×風量：300CMH×180Pa、防振昇食物共	2	3	200	0.15	型式：BF5-807UC 三菱電機住環境システムズ㈱
FD S-1	スレートシロコファン	本館棟	1階 機械室（1） （オーバーフロー式適用）	清音形、φ1.25×風量：300CMH×130Pa、防振昇食物共	2	3	200	0.15	型式：BF5-807UC 三菱電機住環境システムズ㈱

特記事項

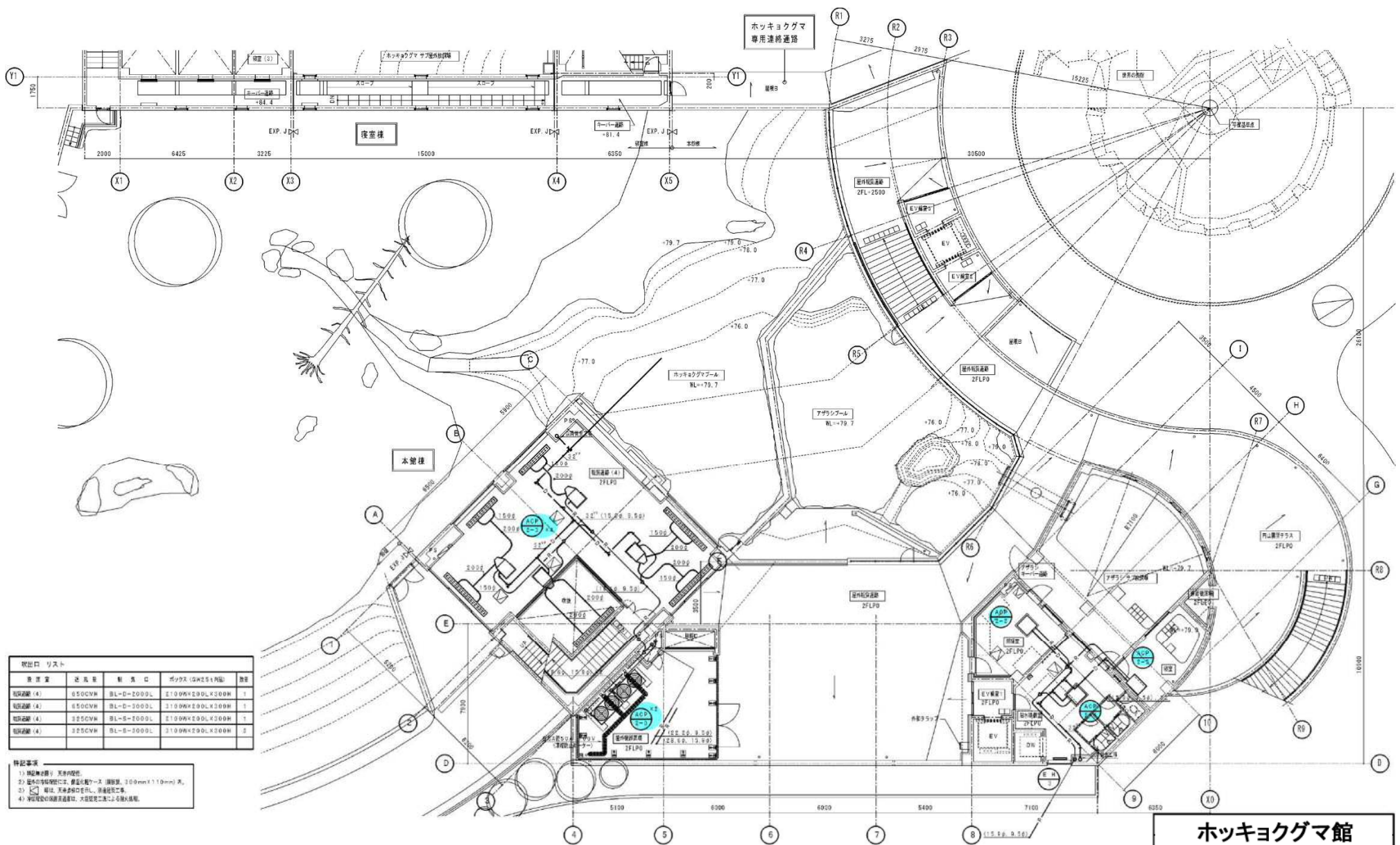
- 1) 封記裏は限り、天井内配管。
- 2)  印は、天井裏開口を示し、差込管取付工事。
- 3) 油断配管の取替または追加は、大目見定二工による計入処理。

管 種 凡 例			
管 種 名 分	記 号	備 考	備 考
当 局 倉	— R —	使 用 : 当座異動記録帳 取扱い : 領收証はすべて(1, 2, 7, 8, 4)とする。領付は仕入(1-1) (別添帳、正金付付入)。	
外 庫 倉	— O —	使 用 : 別添付、取扱仕入(2) (VP) 取扱い : 納收無き要領、取扱は、3, 2, VP, 3, 2, VPとする。	



整備項目	
1	GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
2	GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

ホッキョクグマ館				
図 画 名 称	本館棟 冷蔵設備棟 1階平庫図			図 尺 1/100
図31-8				
工 期	着 手 平成27年 9月24日 しゅらん功 平成29年10月20日	監 査	図 章	23 / 36



設備名	区画	数量	仕様	単位
空調機 (4)	650CVH	3100W×2000L	3100W×2000L	1
空調機 (4)	650CVH	3100W×2000L	3100W×2000L	1
空調機 (4)	325CVH	3100W×2000L	3100W×2000L	1
空調機 (4)	325CVH	3100W×2000L	3100W×2000L	1

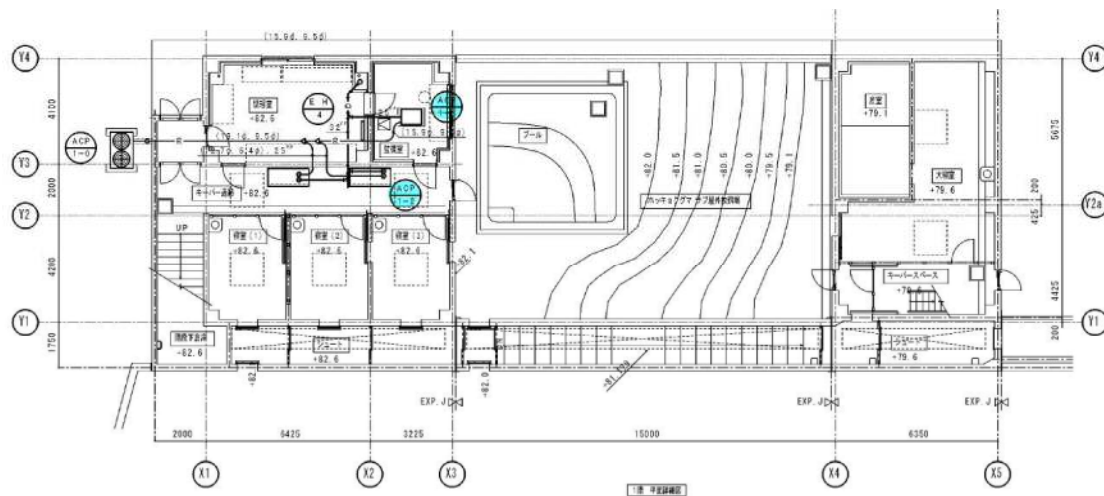
特記事項
 1) 空調機は、天井内設置。
 2) 空調機は、天井内設置。設置位置は、図面記載の位置。
 3) 空調機は、天井内設置。設置位置は、図面記載の位置。
 4) 空調機は、天井内設置。設置位置は、図面記載の位置。

整備項目

- 1 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
- 2 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

ホッキョクグマ館

図面名称	本館棟 冷暖房設備 2階平面図	図号	L/100
図31-9			
工種	電気	標準	平成27年9月24日
工種	電気	標準	平成29年10月20日



- 整備項目**
- 1 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）機器点検
 - 2 GHP室内機（観覧通路・キーパー通路各）フィルター清掃

特記事項

- 1) 特記事項は、天吊り設備。
- 2) 図中の寸法は、構造上、150mm×110mm。
- 3) 図中、天吊り設備は、別途図説を参照。

ホッキョクグマ館

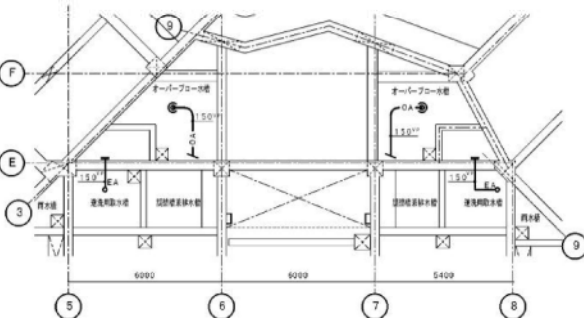
図 面 名 称	観望楼 冷暖房設備 平面図	縮 尺	1/100
図31-10			
工 期	平成27年 9月24日 しゅんぎょ 平成29年10月20日	図 数	30 / 36

チャンピオンリスト					
区分	名称	サイズ	フィニッシュ	備 考	
①	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
②	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
③	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
④	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑤	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑥	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑦	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑧	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑨	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑩	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑪	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑫	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑬	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑭	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑮	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑯	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑰	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑱	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑲	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑳	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	

観覧席リスト					
区分	名称	サイズ	フィニッシュ	備 考	
①	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
②	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
③	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
④	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑤	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑥	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑦	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑧	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑨	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑩	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑪	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑫	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑬	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑭	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑮	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑯	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑰	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑱	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑲	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	
⑳	アイスチャンピオン	3000W×4000×5000	---	観覧席	

特記事項

- 1) 観覧席はすべて、観覧席は、外周は、1.5mで設置する。
- 2) 観覧席は、外周は、1.5mで設置する。
- 3) 1.5mで設置する。
- 4) 1.5mで設置する。
- 5) 1.5mで設置する。
- 6) 1.5mで設置する。
- 7) 1.5mで設置する。
- 8) 1.5mで設置する。
- 9) 1.5mで設置する。
- 10) 1.5mで設置する。
- 11) 1.5mで設置する。
- 12) 1.5mで設置する。
- 13) 1.5mで設置する。
- 14) 1.5mで設置する。
- 15) 1.5mで設置する。
- 16) 1.5mで設置する。
- 17) 1.5mで設置する。
- 18) 1.5mで設置する。
- 19) 1.5mで設置する。
- 20) 1.5mで設置する。



観覧席 1階 平面図 S=1/100

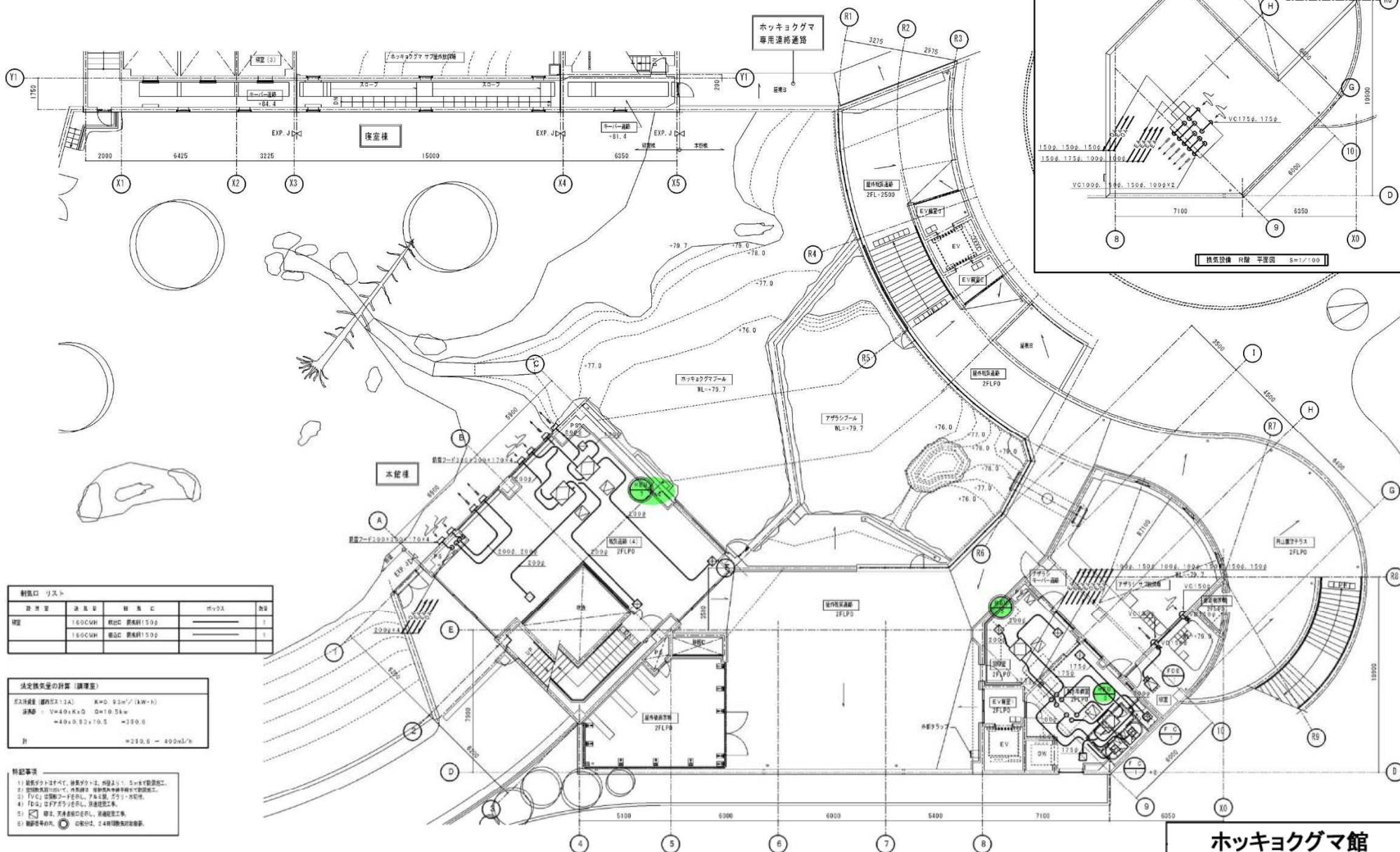


ホッケーグマ館 1階 平面図 S=1/100

- 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

ホッケーグマ館

図 名 称	本館 観覧席 1階平面図	縮 尺	1/100
図 31-11			
工 期	平成27年 9月24日	設計	31/36
シ ン ン 図	平成29年10月20日	監 理	



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

ホッキョクグマ館

図名	ホッキョクグマ館 2階平面図	図尺	1/100
図31-12			
工種	ホッキョクグマ館 2階平面図	図尺	1/100
工種	ホッキョクグマ館 2階平面図	図尺	1/100