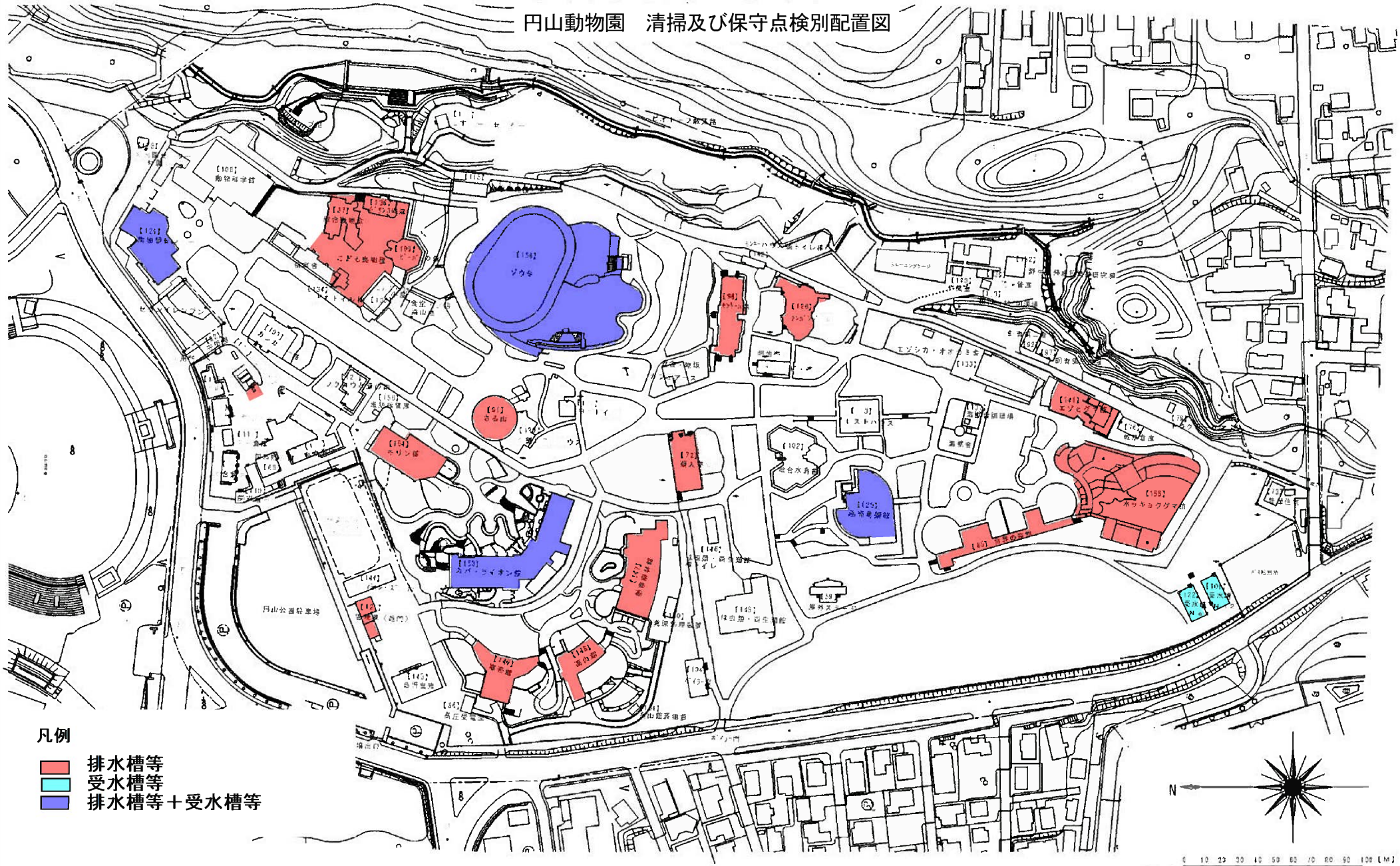
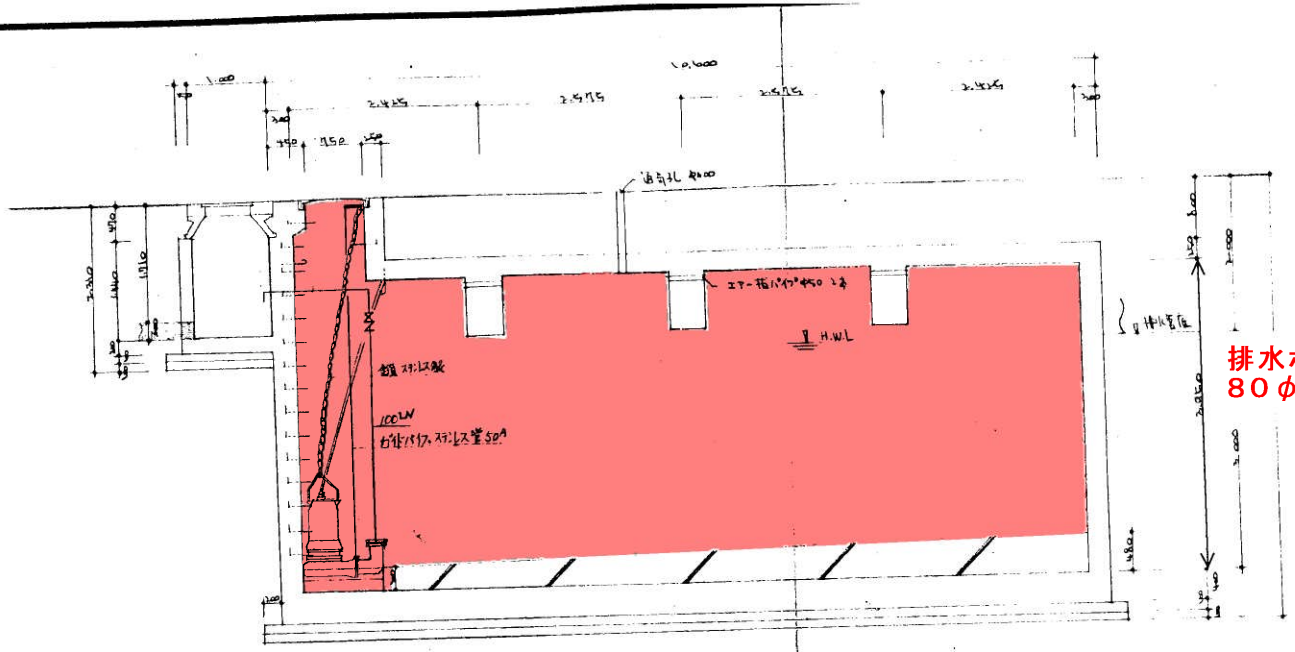
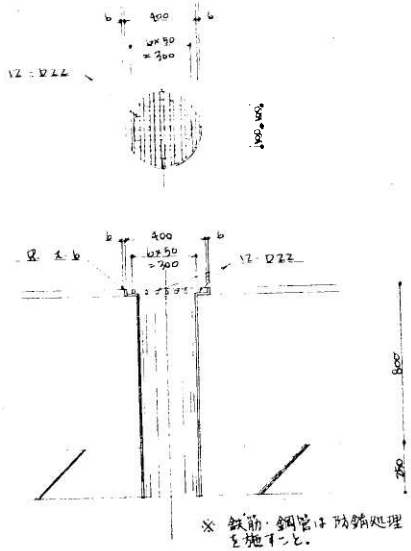


円山動物園便益施設維持管理業務

図－1



排水ポンプ点検
80φ×1，500L/min×8m×5．5Kw　2台

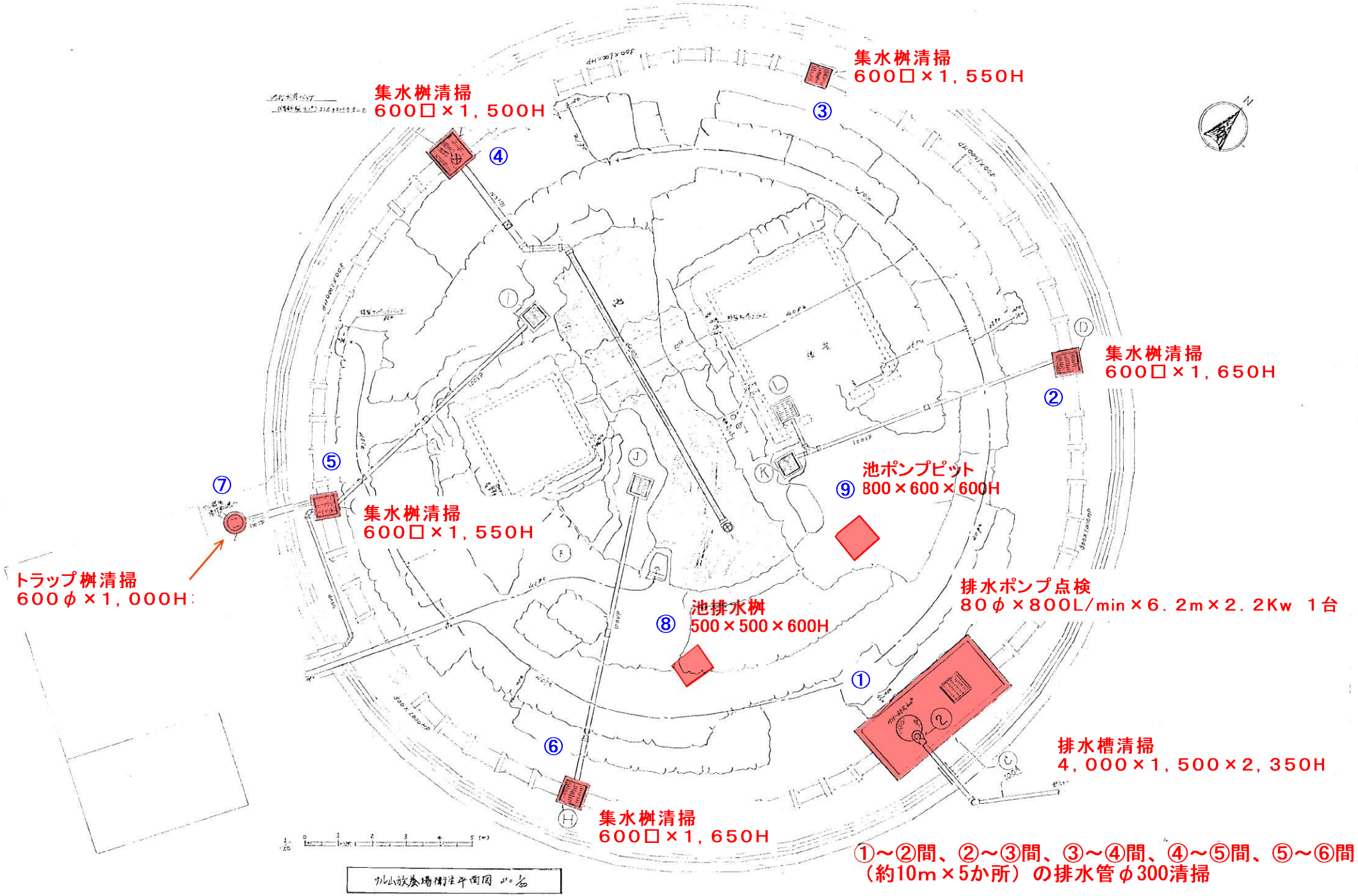


排水槽清掃
10，000×6，000×3，950H

通気孔詳細　S＝1/20

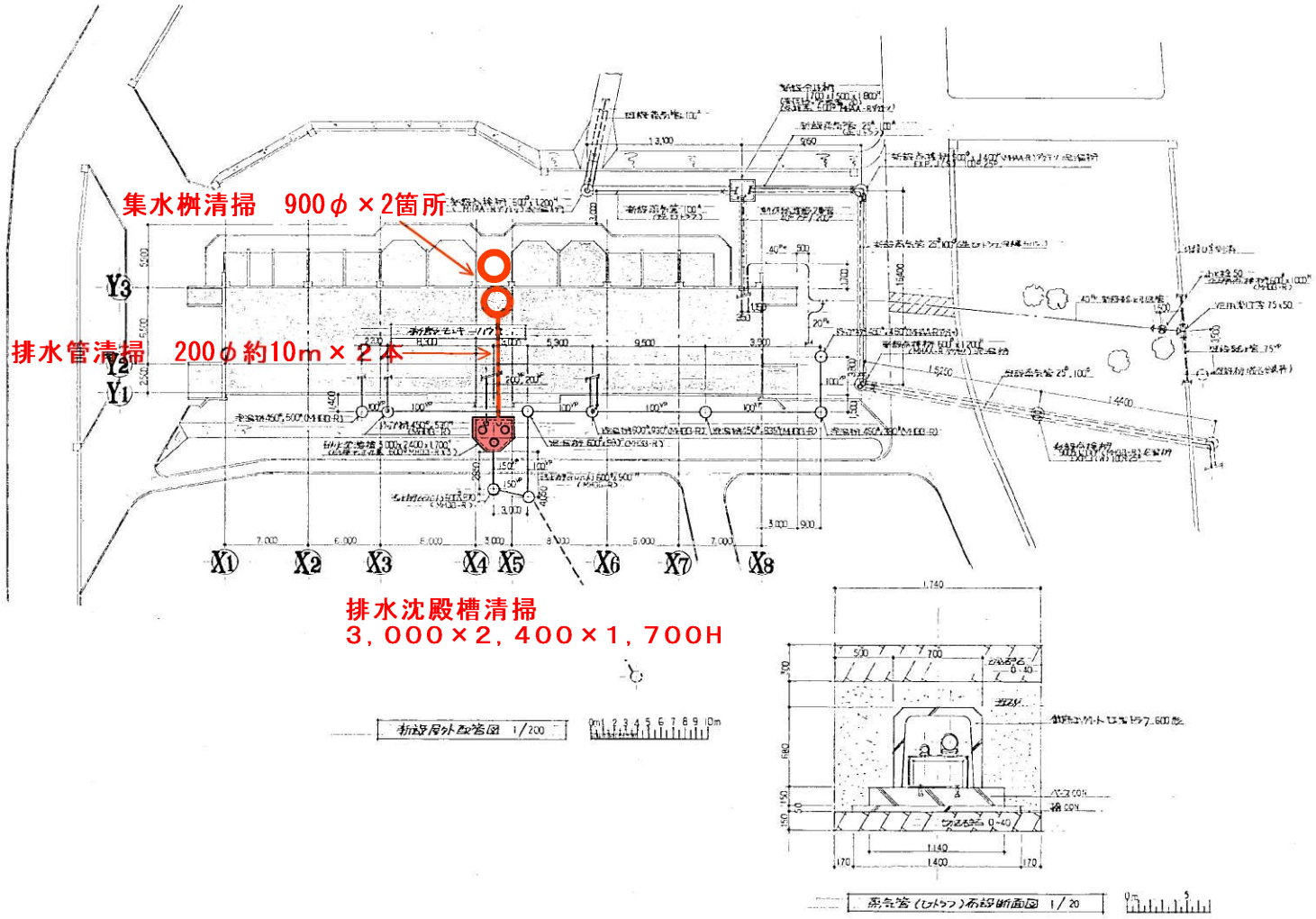
札幌市建築局建築部	課	汚水調整槽	工事名 円山動 図面名 機材

図－2


集水桝清掃
600□×1，550H
③
集水桝清掃
600□×1，500H
④
集水桝清掃
600□×1，650H
②
⑤
⑦
集水桝清掃
600□×1，550H
トラップ桝清掃
600φ×1，000H
池ポンプピット
⑨ 800×600×600H
排水ポンプ点検
80φ×800L/min×6．2m×2．2Kw 1台
池排水桝
⑧ 500×500×600H
①
⑥
排水槽清掃
4，000×1，500×2，350H
集水桝清掃
600□×1，650H
①～②間、②～③間、③～④間、④～⑤間、⑤～⑥間
（約10m×5か所）の排水管φ300清掃
N

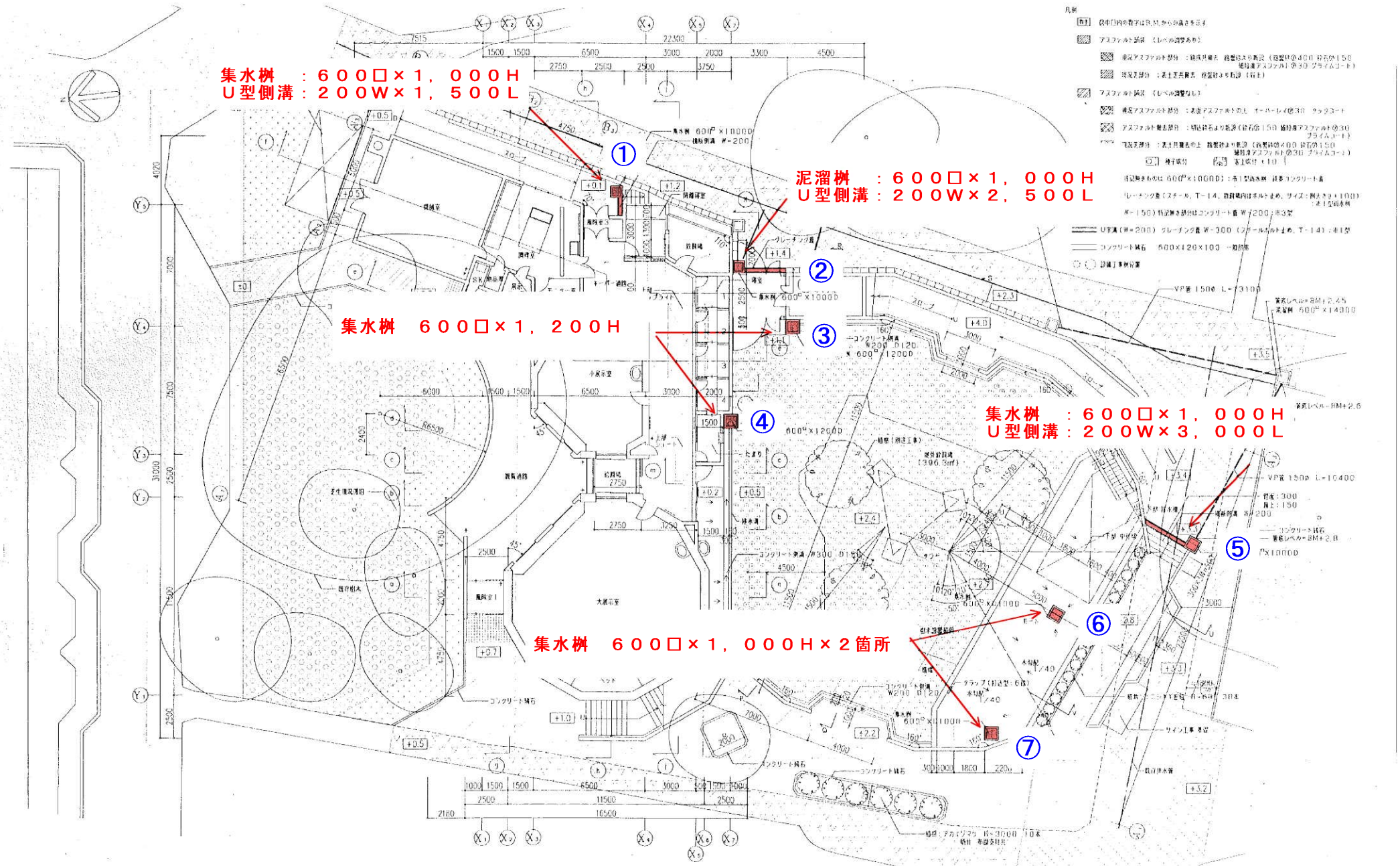
サル山

図－3


集水桝清掃　900φ×2箇所
排水管清掃　200φ約10m×２本
排水沈殿槽清掃
３，０００×２，４００×１，７００H
Y3
Y2
Y1
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8

モンキーハウス

図－４



チンパンジー館

図－５

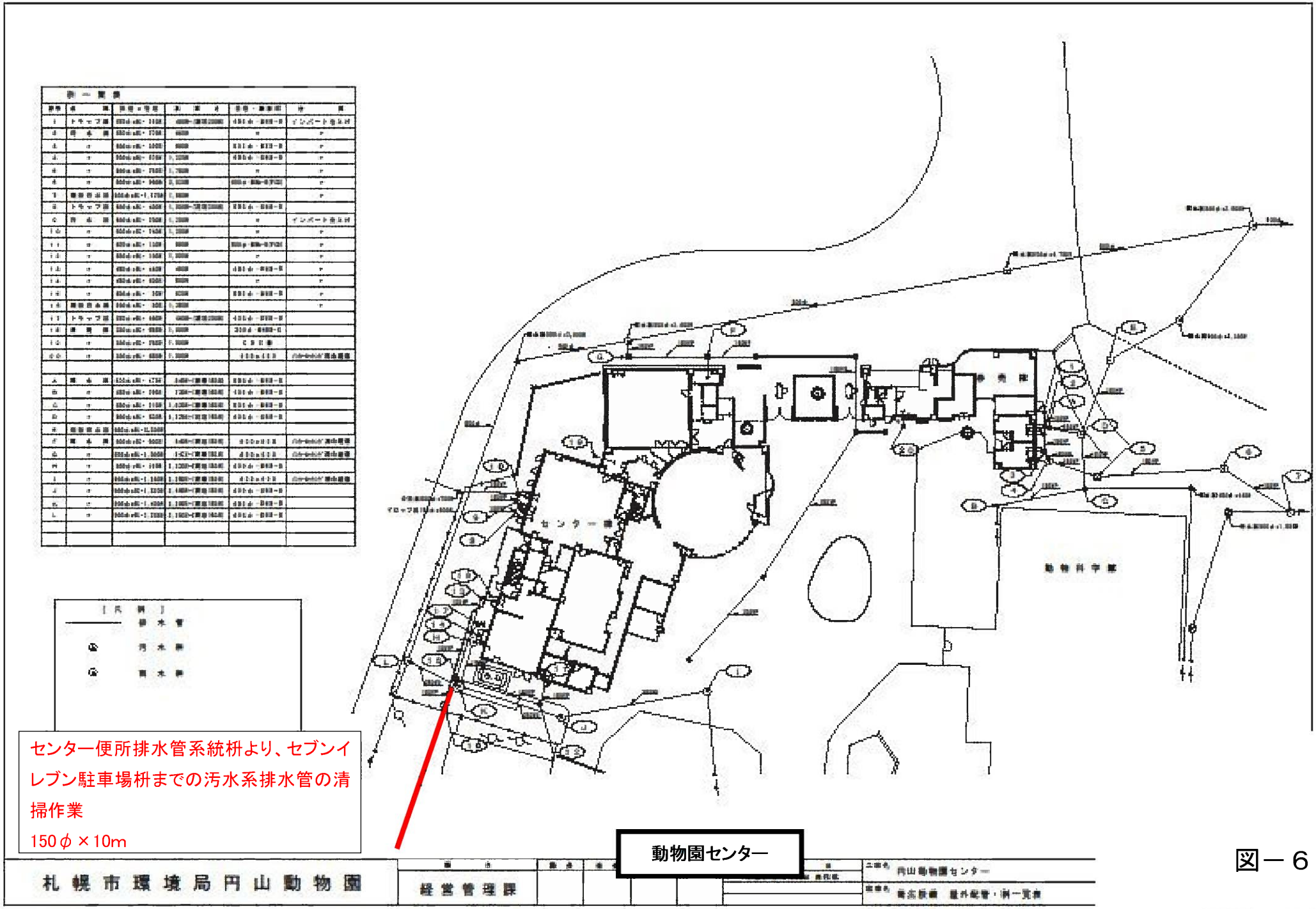
鉄川・越山特定共同企業体

円山動物園新動物館新築工事

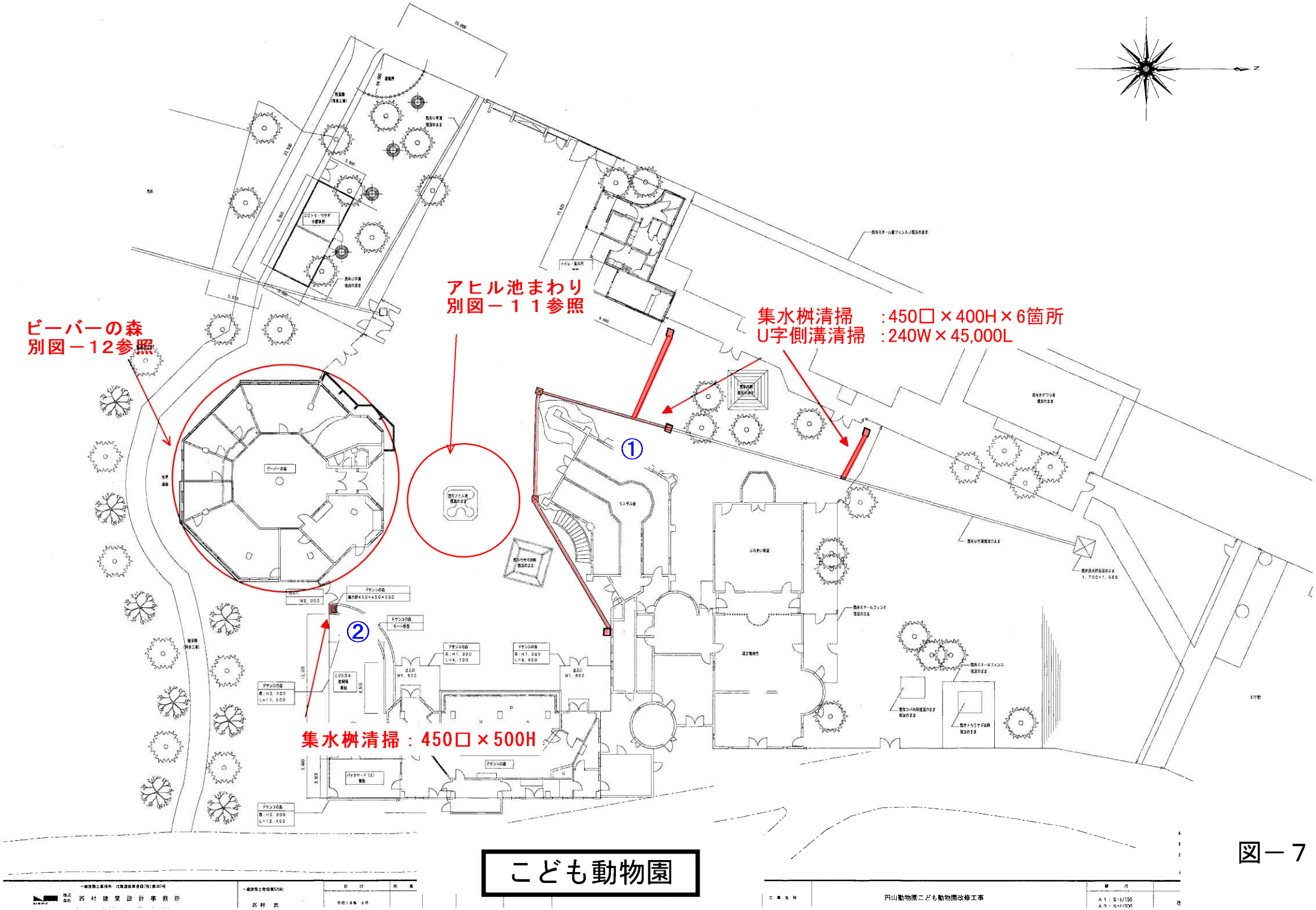
等構図・屋外設備埋平面図

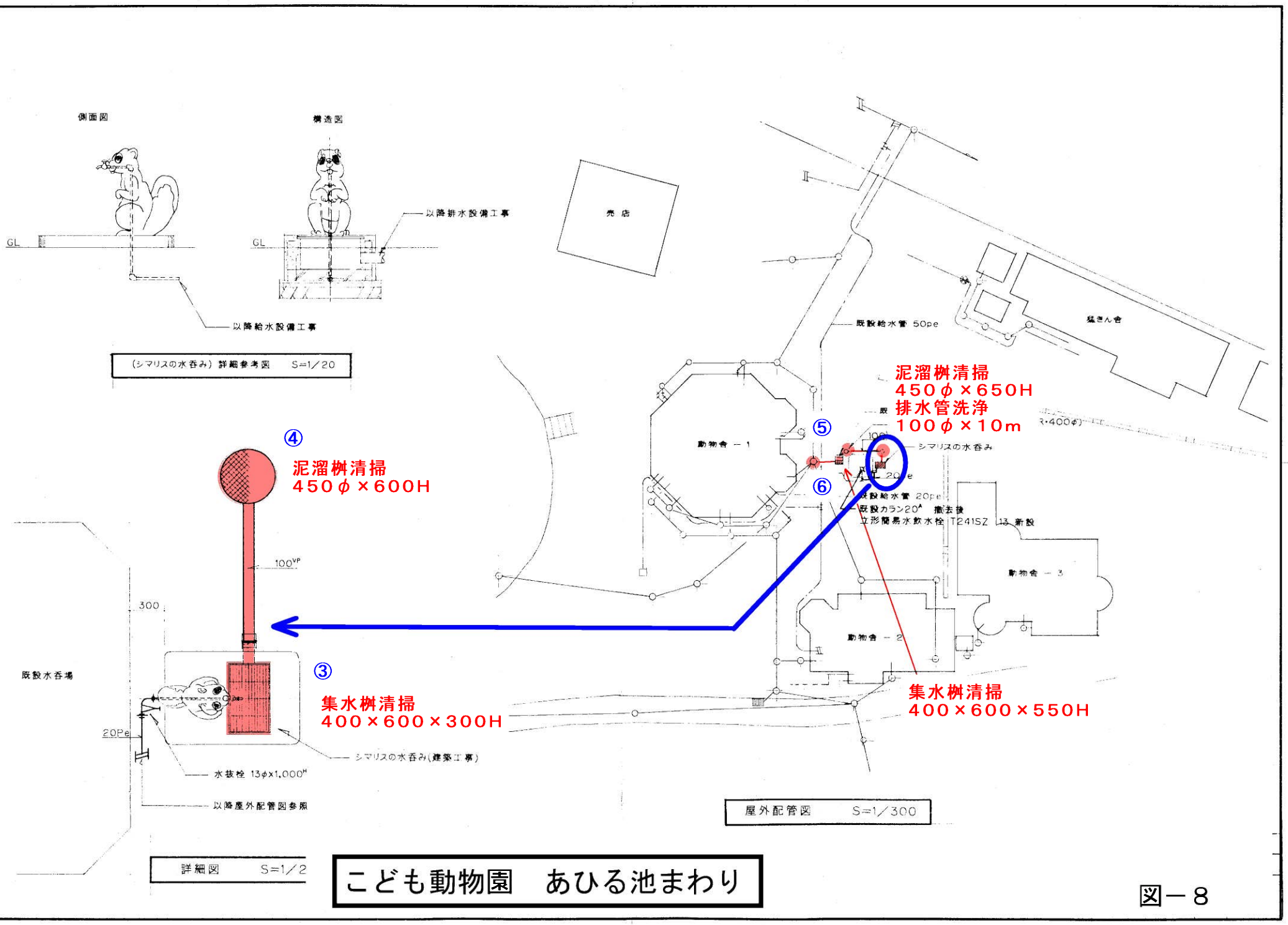
1:100

No. A－49


センター便所排水管系統枡より、セブンイレブン駐車場枡までの汚水系排水管の清掃作業
150φ×10m
動物園センター
札幌市環境局円山動物園
経営管理課

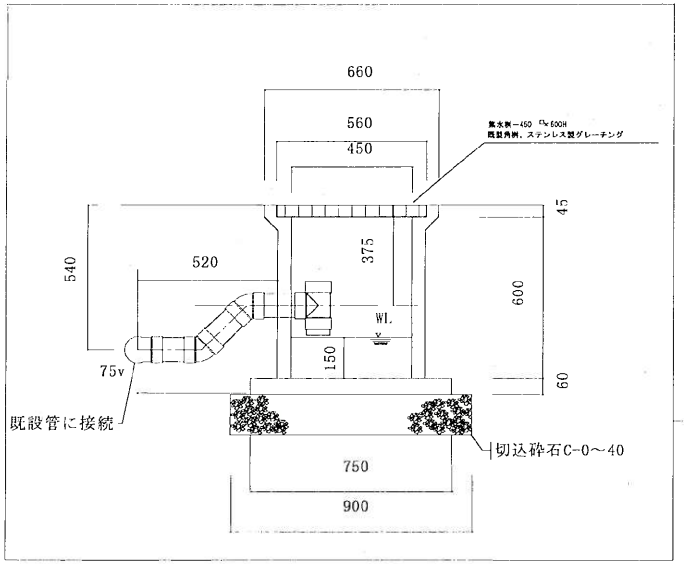
図－6


ビーバーの森
別図－12参照
アヒル池まわり
別図－１１参照
集水桝清掃　:450□×400H×6箇所
U字側溝清掃　:240W×45,000L
①
②
集水桝清掃：450□×500H
こども動物園
図－7
円山動物園こども動物園改修工事
西村建築設計事務所

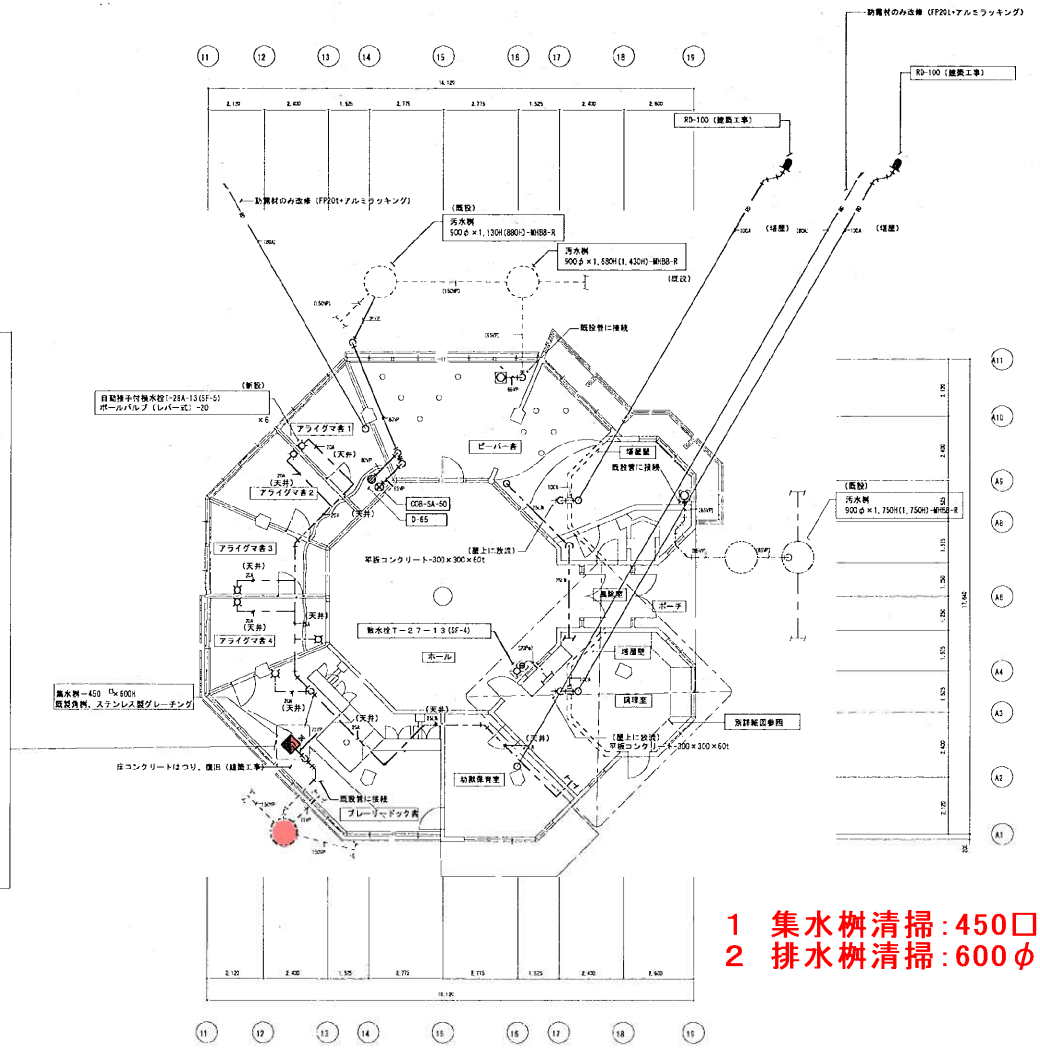


こども動物園　あひる池まわり

図－8



詳細図　1:10



1　集水桝清掃：450□×800H
2　排水桝清掃：600φ×600H

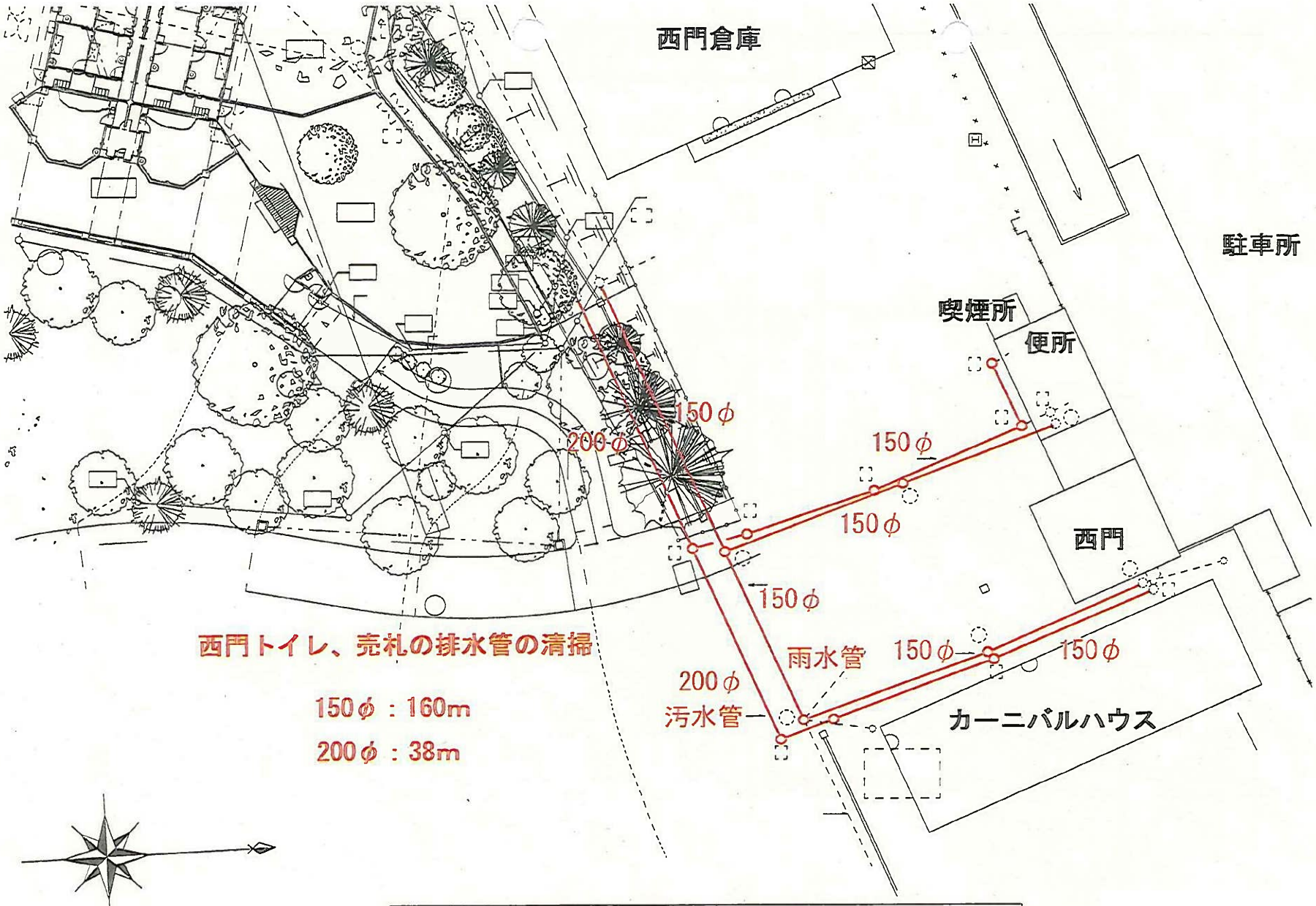
0　5.0　10.0

ビーバーの森衛生設備工事平面図　S=1/100

註：（ ）は既設管を示す。

こども動物園　ビーバーの森

図－9


西門倉庫
駐車所
喫煙所
便所
150φ
200φ
150φ
150φ
150φ
西門
150φ
西門トイレ、売札の排水管の清掃
雨水管
150φ
150φ
200φ
汚水管
カーニバルハウス
150φ：160m
200φ：38m

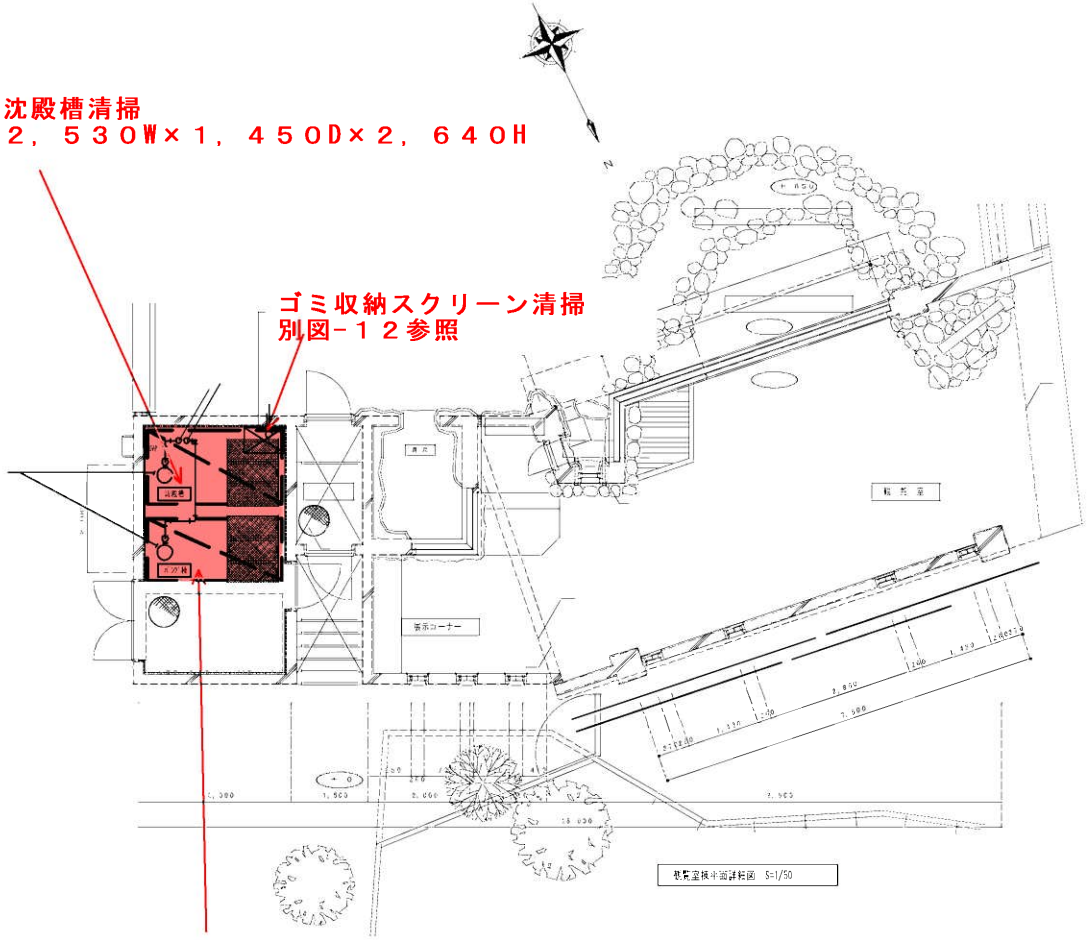
西門トイレ・売札

図－１０

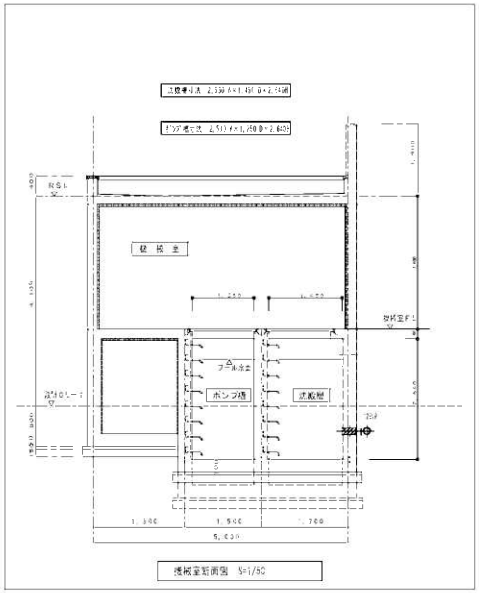
沈殿槽清掃
２，５３０W×１，４５０D×２，６４０H

ゴミ収納スクリーン清掃
別図-１２参照

水中ポンプ点検
５０φ×２００L/min×１０m
３P×２００V×１．５Kw　：２台

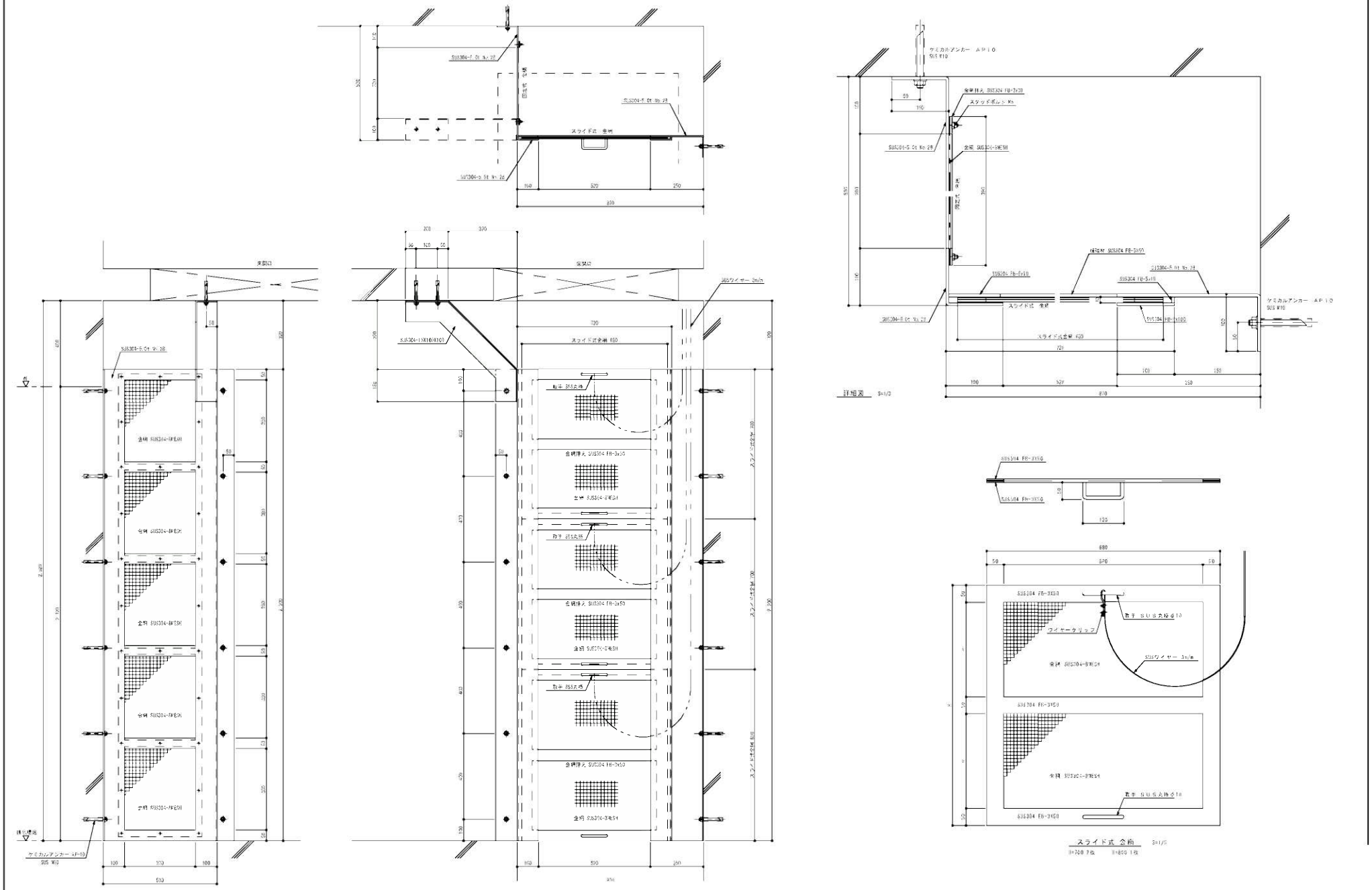


ポンプ槽清掃
２，５３０W×１，２５０D×２，６４０H



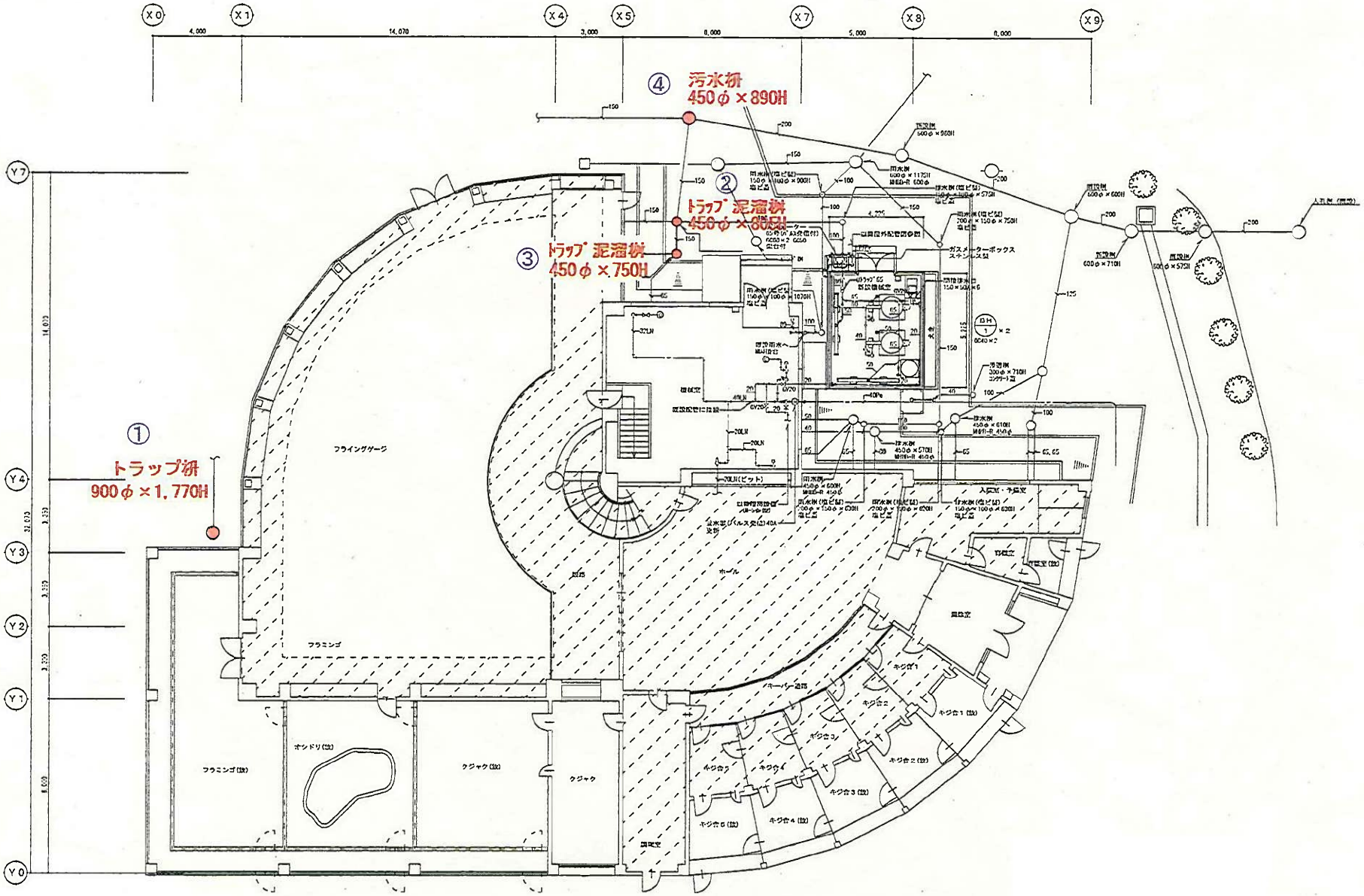
エゾヒグマ館

図－１１



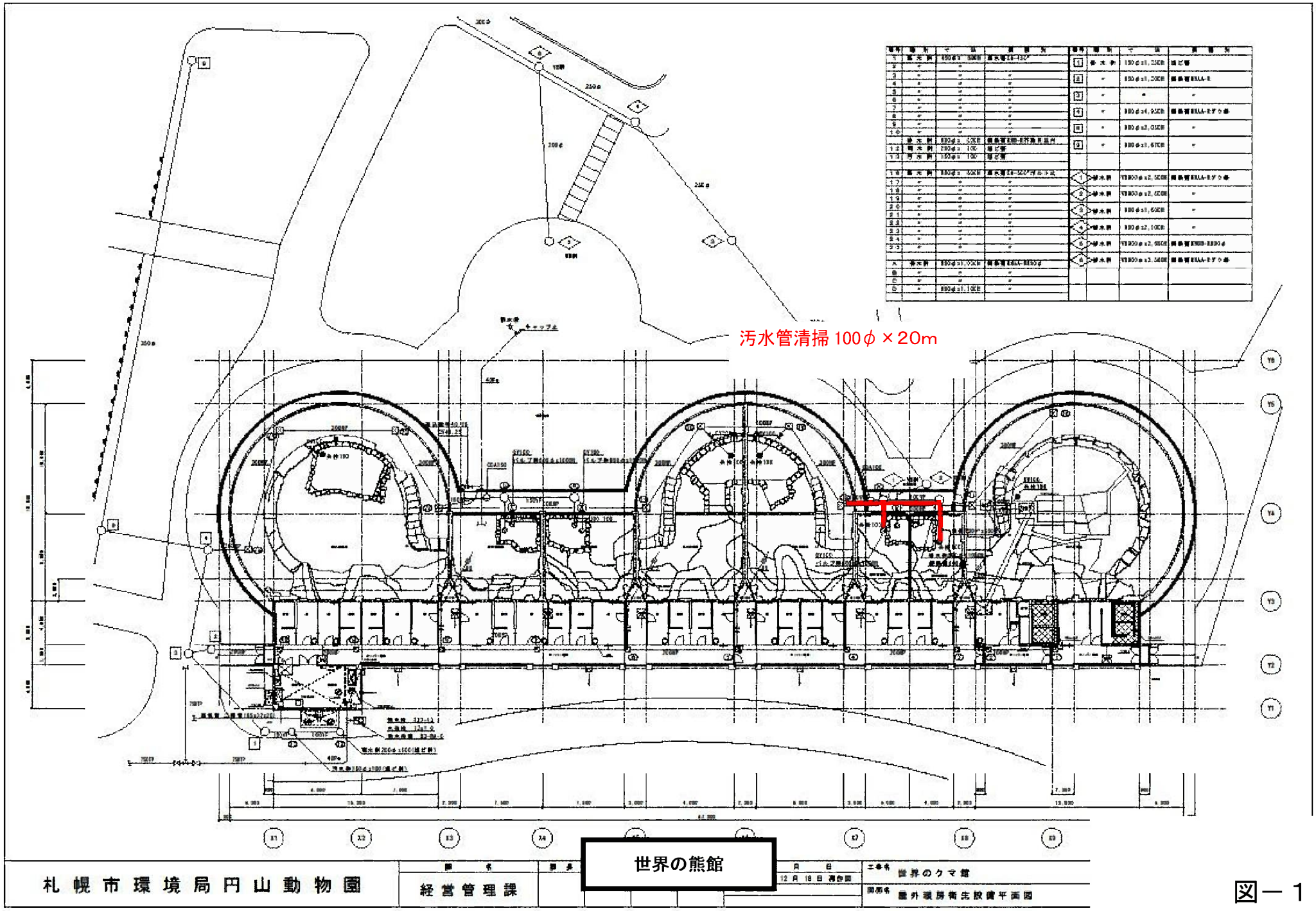
エゾヒグマ館　ゴミ収納スクリーン

図－１２

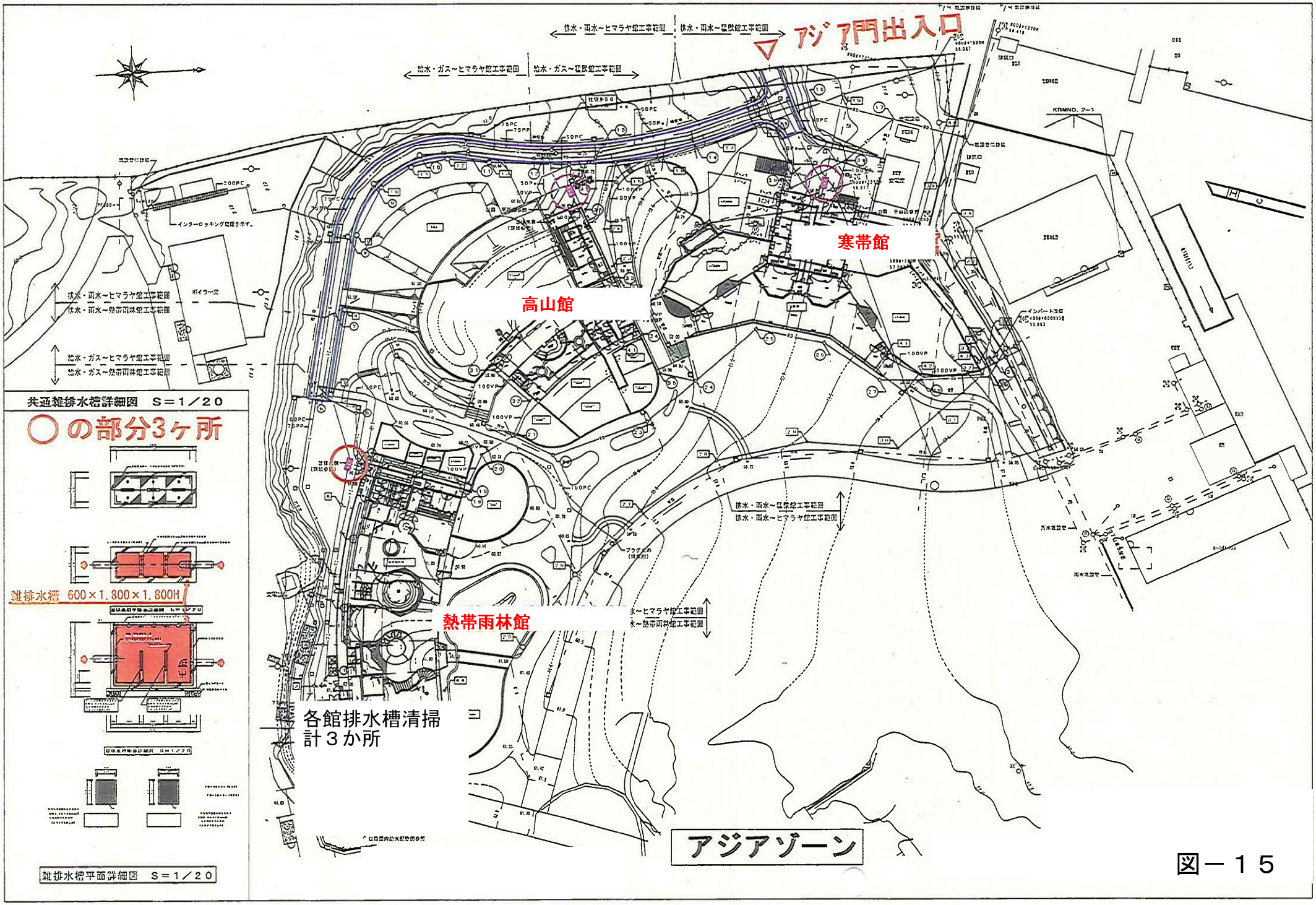

④ 汚水桝
450φ×890H
② トラップ泥溜桝
450φ×800H
③ トラップ泥溜桝
450φ×750H
① トラップ桝
900φ×1,770H
フライングゲージ
ホール
フラミンゴ
フラミンゴ(32)
ホンドリ(32)
クジャク(32)
クジャク
キジ舎1
キジ舎2
キジ舎3(32)
キジ舎4(32)
キジ舎5(32)
キジ舎1(32)
キジ舎2(32)
X0
X1
X4
X5
X7
X8
X9
Y0
Y1
Y2
Y3
Y4
Y7

熱帯鳥類館屋外

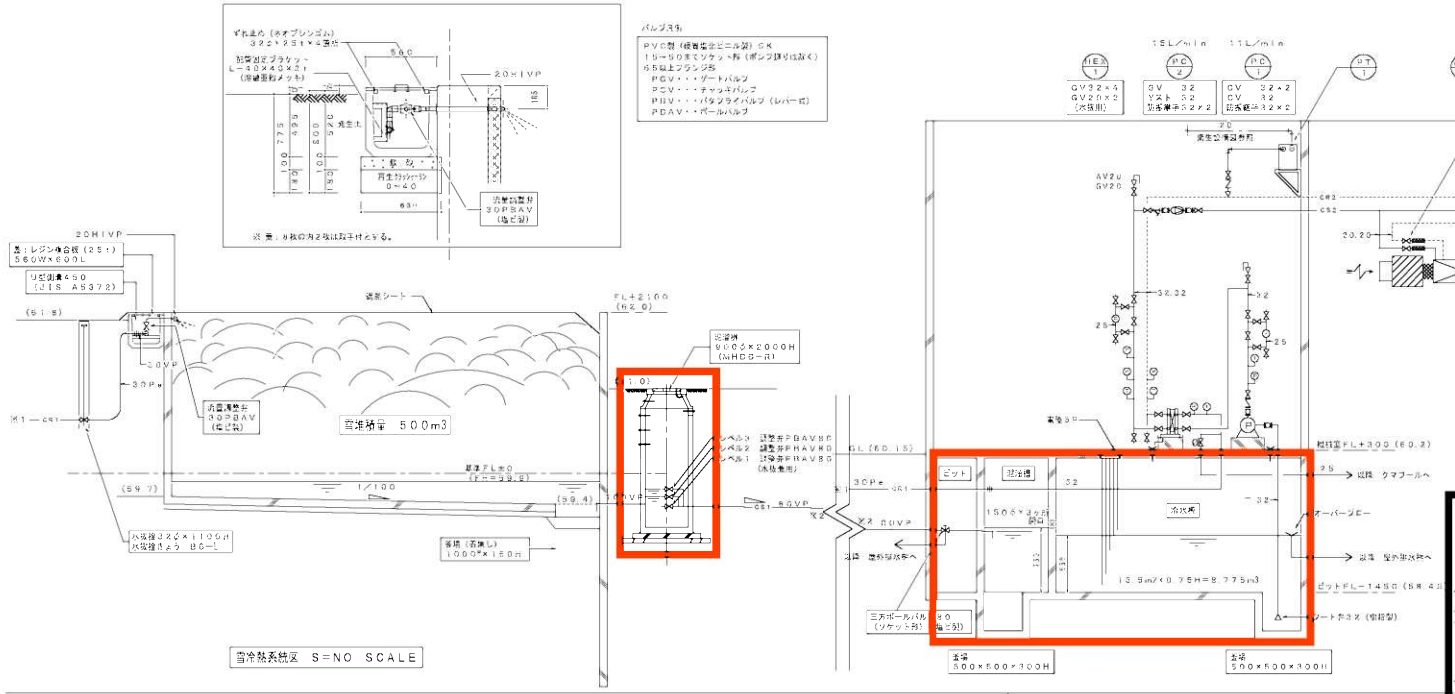
図－１３

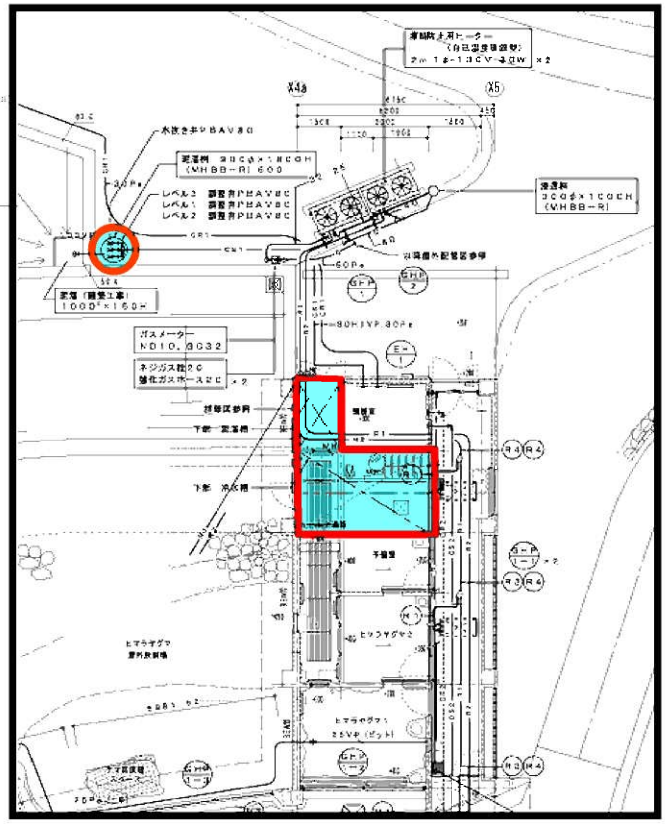

汚水管清掃 100φ×20m
世界の熊館
札幌市環境局円山動物園
経営管理課
世界のクマ館
屋外環境衛生設備平面図

図－１４


アジア門出入口
寒帯館
高山館
熱帯雨林館
各館排水槽清掃
計３か所
アジアゾーン
共通雑排水槽詳細図　S＝1／20
○の部分3ヶ所
雑排水槽　600×1.800×1.800H
雑排水槽平面詳細図　S＝1／20

図－１５

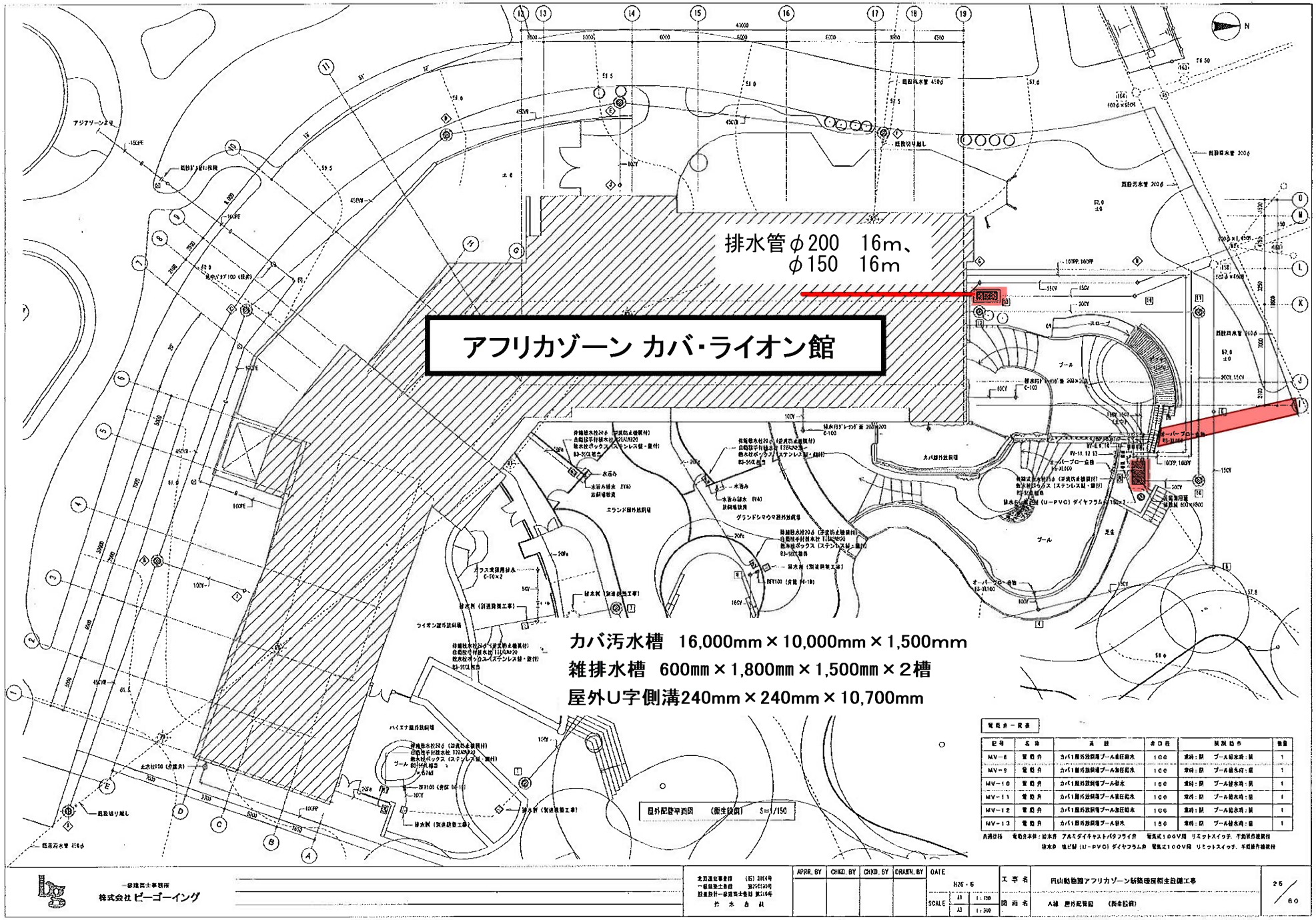




(上段) 運転内容 (下段) 操作内容 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	備考
雪堆積期 手動による雪堆積及び遮熱シート設置	○	○											
冷水貯水期間 三方ボールバルブ手動操作（3月）			○	○	○	○	○	○					
冷熱運転期間 PC−1、PC−2運転				△	△	○	○	○	△				パターン 1
貯水槽冷水 クマプール送水期間（夜間冷水利用） PC−1、PC−2運転 冷水槽水位による電磁弁(BAV)の開閉				○	○	○	○	○					パターン 2
雪堆積場の雨水 クマプール送水期間 PC−1のみ運転 冷水槽水位によるポンプ直接及び電磁弁(BAV)開									○	○	○		パターン 5
冬期水抜期間（下水に放流） 三方ボールバルブ手動操作（12月）	○	○										○	パターン 4

高山館

図－１６


排水管φ200　16m、
φ150　16m
アフリカゾーン カバ・ライオン館
カバ汚水槽　16,000mm×10,000mm×1,500mm
雑排水槽　600mm×1,800mm×1,500mm×2槽
屋外U字側溝240mm×240mm×10,700mm
屋外配管平面図　(衛生設備)　S=1/150
株式会社 ビーゴーイング
円山動物園アフリカゾーン新獣舎屋外衛生設備工事
A棟　屋外配管図　(衛生設備)
25/60

図－17