

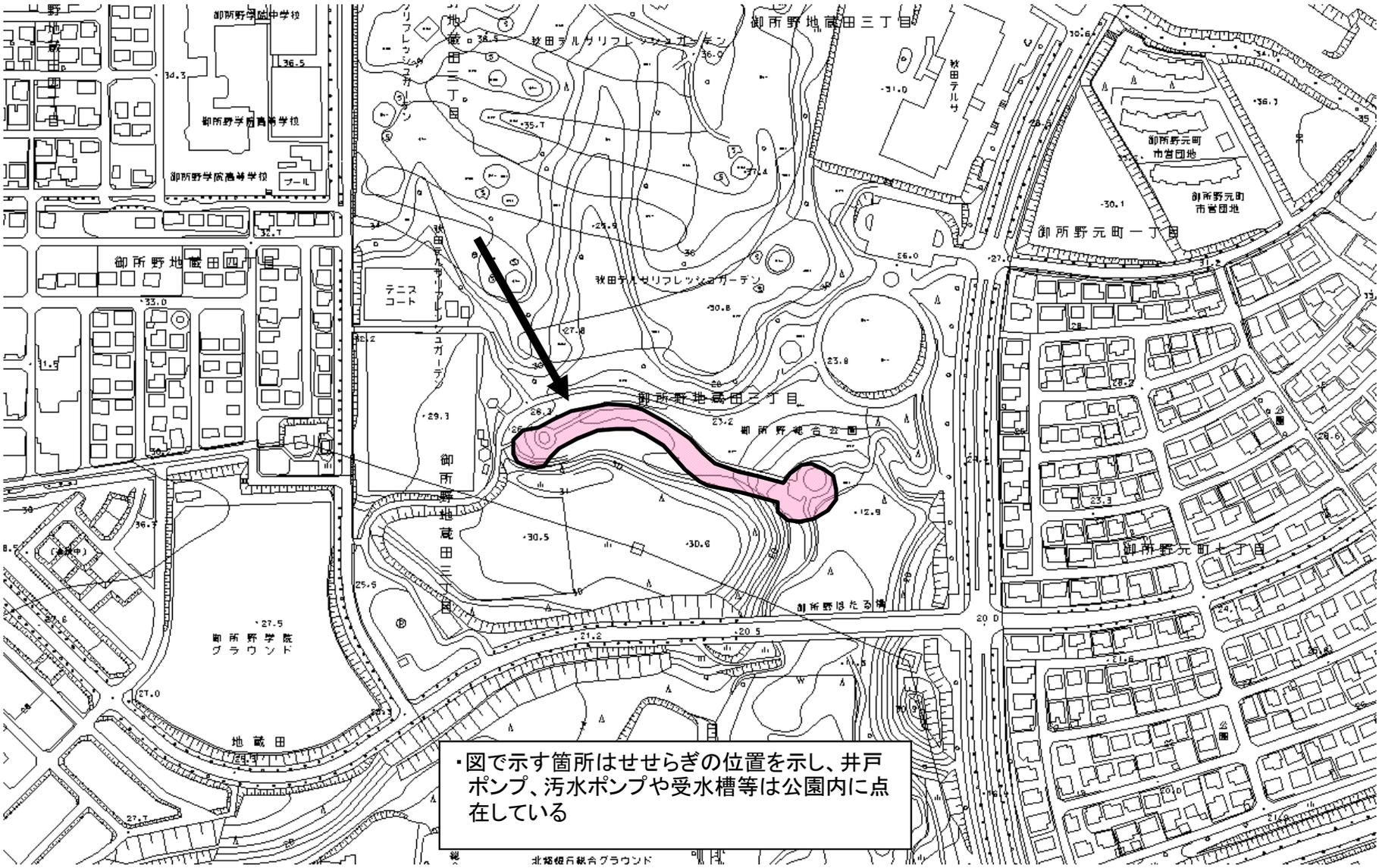
設 計 書

工 種	建 公
委 託 番 号	第 1 号

担当課長		施設担当		担当リーダー		担当者 施設担当
------	--	------	--	--------	--	-------------

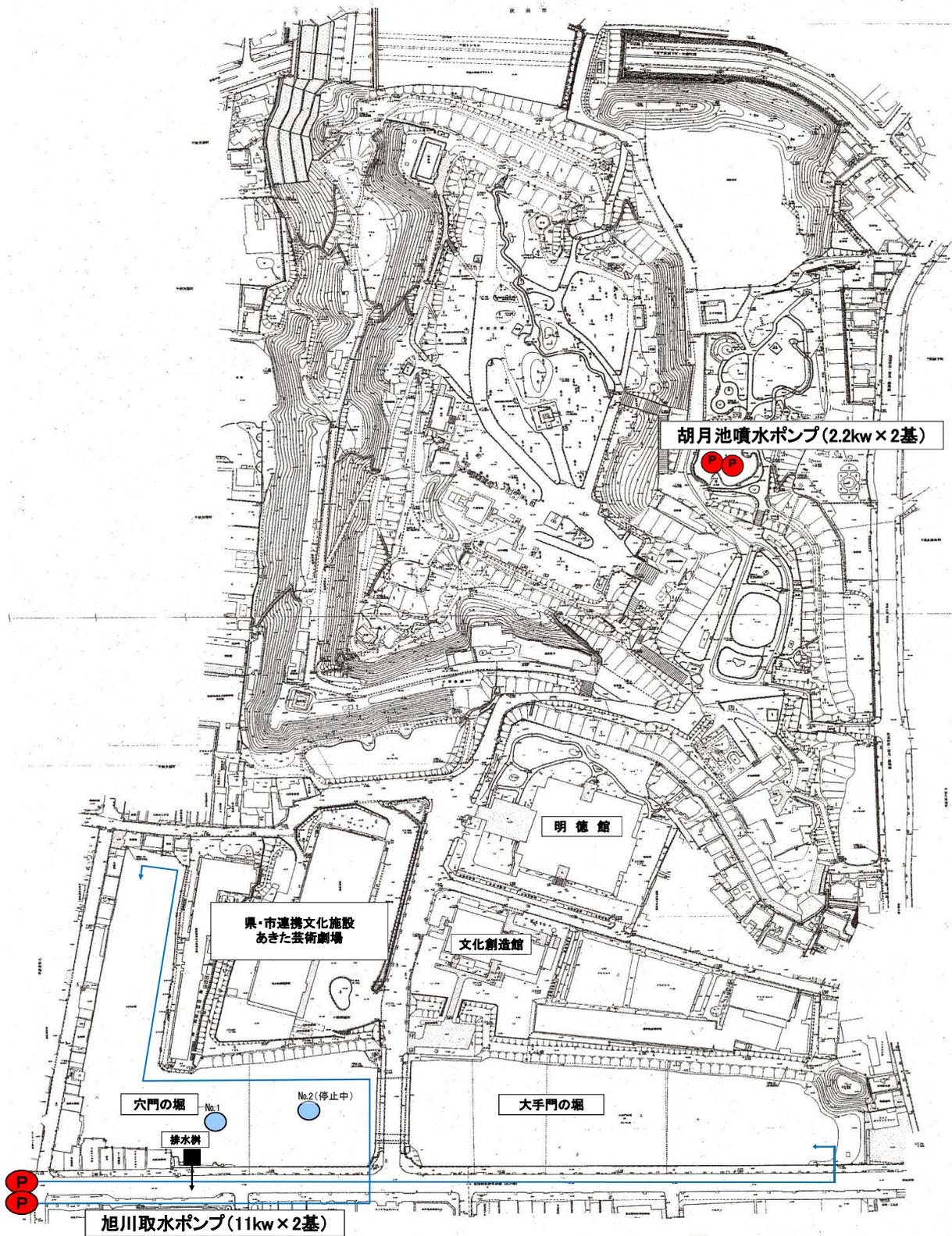
年 度	令和 7 年度	作成年月日	令和8年1月9日		
委 託 名	御所野総合公園せせらぎ・旭川取水ポンプ等 ・光沼近隣公園ポンプ設備保守管理業務委託	委 託 概 要			
		御所野総合公園せせらぎポンプ等 運用開始前点検 1回			
場 所	秋田市御所野地蔵田三丁目地内ほか	運用終了時点検 1回			
		運用期間内点検 6回			
委 託 金 額		旭川取水ポンプ等 胡月池噴水(2基)・取水ポンプ(2基)吊上げ点検 各1回			
		噴水ポンプ吊上げ点検(1基) 1回			
		取水ポンプピット内排泥点検 3回			
財 源 区 分	国 補・県 補・(市 単)	取水ポンプ等保守 12回、電気設備定期点検 12回			
		弁操作等運転管理 12ヶ月			
		光沼近隣公園深井戸型揚水ポンプ 運用開始前点検 1回			
委 託 期 間	令和8年 4月 1日 から 令和9年 3月 31日 まで	運用終了時点検 1回			積算確認
		運用期間内点検 6回			
		ポンプ類洗浄・点検 1基			検算

箇所図(御所野総合公園せせらぎ)

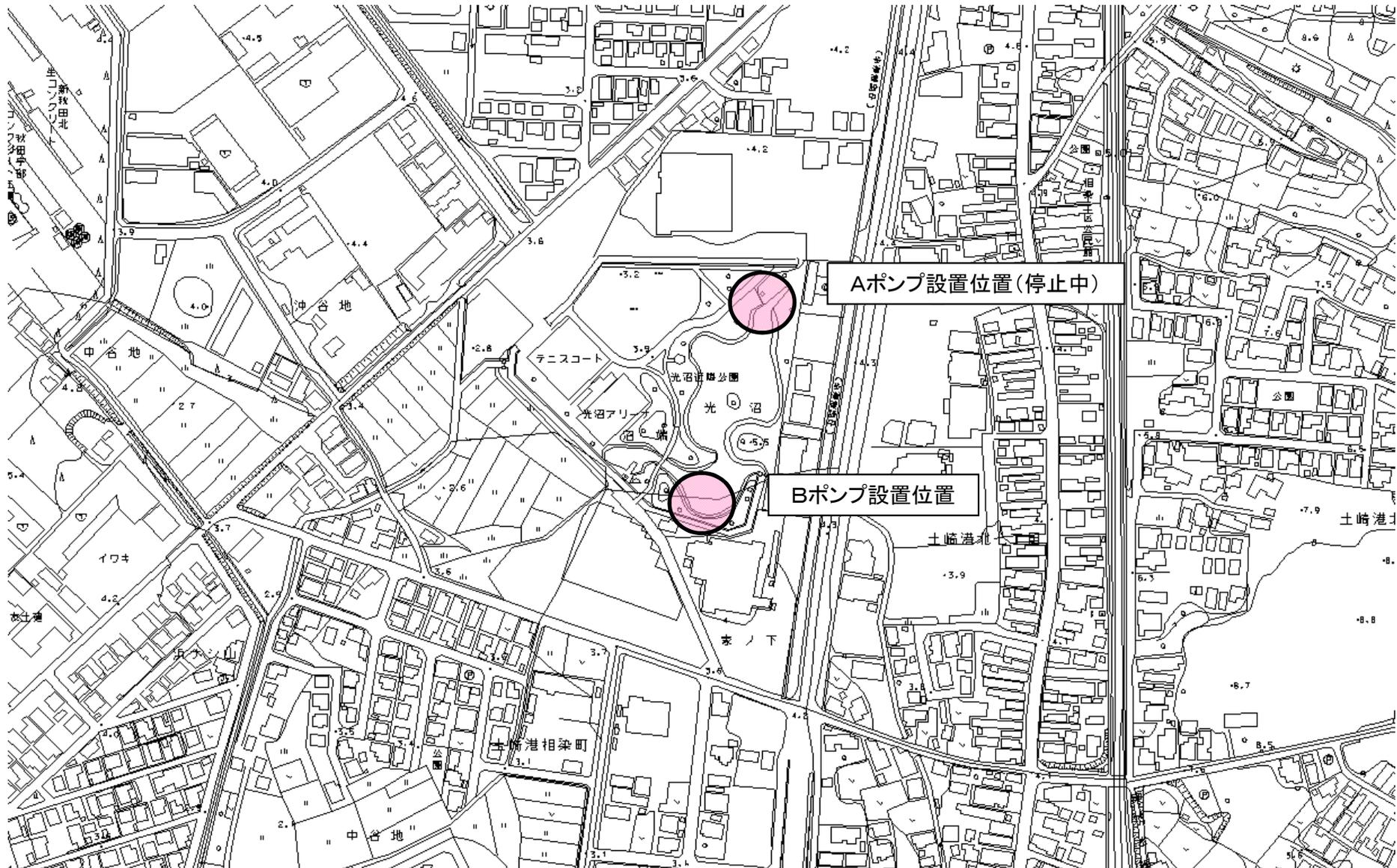


・図で示す箇所はせせらぎの位置を示し、井戸ポンプ、汚水ポンプや受水槽等は公園内に点在している

箇所図(旭川取水ポンプ等)



箇所図(光沼近隣公園ポンプ)



仕 様 書

- 1 名 称 御所野総合公園せせらぎ・旭川取水ポンプ等・光沼近隣公園ポンプ設備保守管理業務委託
- 2 場 所 秋田市御所野地蔵田三丁目地内ほか
- 3 期 間 令和8年4月1日から令和9年3月31日まで
- 4 目 的 本業務は、公園利用者に安全で快適な水辺環境を提供し、また、千秋公園堀の水質浄化のため、公園内のせせらぎ流水設備、給排水設備およびポンプ設備等の管理を適正に行うことを目的とする。

5 設備概要

(1) 御所野総合公園せせらぎポンプ等

深井戸ポンプ：1005A-2S 1基

流れポンプ：MSP-80 2基

加圧給水ポンプ：N3-755HE 0.75KW 1基

排水ポンプ：505-0.75 2基、505-0.4 1基

散水ポンプ：KR405P2.2 2基

汚水ポンプ：655-1.5 2基

水槽関係：井戸タンク、井戸水水槽、バランシングタンク、受水槽、汚水槽（各1基）

(2) 旭川取水ポンプ等

取水ポンプ：AH-1001-F 11KW 2基

穴門噴水ポンプ：SAF-24-11 2.4KW 1基

胡月池噴水ポンプ：AH651-F 2.2KW 2基

電気設備：分電盤、制御盤、流量測定装置

取水槽、配管設備等

(3) 光沼近隣公園深井戸型揚水ポンプ

Bポンプ：S P 60-4 7.5kw 1基

6 業務内容

(1) 作業の時期は、別紙「作業時期等一覧表」によること。

(2) 御所野総合公園せせらぎポンプ等

ア 運用前清掃

清掃は、受水槽・汚水槽・バランシングタンク・井戸タンク・各

種連通管・上池下池および流水部に溜った汚泥等の堆積物をバキューム車や高圧洗浄車等を使用し清掃・除去すること。

なお、作業にあたっては水槽内の換気等に注意を払い作業事故には十分留意すること。

イ 水槽・ポンプ等点検

(ア) 運用開始前点検

運用開始時点において、ポンプ等が正常に作動するよう点検および調整を行うこと。

(イ) 運用終了時点検

運転終了時は、冬期間における凍結防止のため、ポンプ等の水抜きを行い、翌年の運用開始に備えて点検作業を行うこと。

(ウ) 運用期間内点検

せせらぎの各設備が正常に作動するように点検すること。

ウ 動力制御盤点検

(ア) プログラムタイマー設定調整

せせらぎ設備に関連した年間プログラムタイマーの設定および調整を行うこと。

(イ) 自動運転・停止の確認

自動運転は、運用開始時点で制御盤等の電気設備が正常に作動するように点検調整すること。また、運用終了後には電気設備の運転停止作業を行うこと。

(ウ) 制御盤作動確認

運用期間内において動力制御盤の正常作動を確認し、点検調整を図ること。

(3) 旭川取水ポンプ等

ア 定期点検は次の項目について実施すること。

(ア) ポンプの振動や異音を確認すること。

(イ) 分電盤、制御盤、流量測定装置の点検を行うこと。

(ウ) スクリーン、フィルターの汚れ、異物を除去すること。

(エ) 弁の開閉作動の点検を行うこと。

(オ) 各ポンプの電流および絶縁抵抗値を測定すること。

(カ) 装置全体の連動動作の点検を行うこと。

(キ) 取水ポンプの取水量および水圧を測定すること。

(ク) 取水槽の浮遊物、沈殿物を除去すること。

(ケ) その他、設備全般の点検を行うこと。

イ 吊上げ点検は次の項目について実施すること。

(ア) ポンプオイル室の真空テストを行うこと。また、オイルの状態を点検し、必要に応じてオイル交換を行うこと。

(イ) 羽根車等の異物詰まりを除去すること。

- (ウ) 回転部の異常の有無を確認すること。
- (エ) ポンプの清掃を行うこと。
- (4) 光沼近隣公園深井戸型揚水ポンプ
 - ア 点検は、次の項目について実施すること。
 - (ア) 機械設備点検
 - a 運用開始前点検（1基×1回）
運用開始時点において、ポンプ等が正常に作動するよう点検、調整および揚水量の設定を行うこと。
 - b 運用終了時点検（1基×1回）
運転終了時は、冬期間における凍結防止のため、ポンプ等の水抜きを行い、翌年の運用開始に備えて点検作業を行うこと。
 - c 運用期間内点検（1基×6回）
運用期間内は、ポンプ類各設備の動作確認、調整および異常の有無の確認を行うこと。
 - (イ) 電気設備点検
 - a タイマー等設定調整（1基×6回）
タイマー等は、揚水時間、揚水量の設定および調整を行うこと。
 - b 自動運転・停止確認作業（1基×2回）
自動運転は、運用開始時点で制御盤等の電気設備が正常に作動するように点検調整すること。また、運用終了後には電気設備の運転停止作業を行うこと。
 - c 運用期間内点検（1基×6回）
運用期間内は、制御盤等の電気設備の動作確認と調整および異常の有無の確認を行うこと。
 - (ウ) ポンプ類洗浄
 - a ポンプ、揚水弁および配管は、運用終了後に洗浄すること。
 - b エアリフトは、ポンプの閉塞を改善するように洗浄すること。

7 業務完了報告

- (1) 作業の結果、設備の欠陥および破損等を発見した場合は、点検報告書に記載し、対応について協議すること。
- (2) 毎月の業務終了後、点検報告書に作業状況写真を添付し、翌月7日まで提出すること。
- (3) 業務完了報告書は、全ての業務の完了後に提出すること。

8 その他

- (1) 業務実施にあたり、利用者等の安全確保に努めること。
- (2) 業務は、関係法令、条例および指導に基づいて実施すること。

- (3) 作業中、施設の破損や異常箇所等を発見した場合は、委託者に連絡するとともに、速やかに安全を確保し、適切な処置を講ずること。
- (4) その他の必要な事項は、委託者と協議すること。

「作業時期等一覧表」(御所野総合公園せせらぎ)

区 分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
せせらぎ運転期間	○	○	○	○	○	○	○	
運用開始時点検								
せせらぎ清掃	○							
タンク清掃								
水槽清掃								
動力制御盤								
運用期間内点検		○	○	○	○	○	○	
動力制御盤								
運用終了時点検								○

「作業時期等一覧表」(旭川取水ポンプ等)

区 分	場 所	月 4	月 5	月 6	月 7	月 8	月 9	月 10	月 11	月 12	月 1	月 2	月 3
供 用 期 間		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポ ン プ 吊 上 げ 点 検	胡月池噴水 (2基)	○											
	旭川取水ポンプ (2基)							○					
噴 水 ポ ン プ 吊 上 げ 点 検	穴 門 堀 (1基)							○					
取 水 ポ ン プ ピ ッ ト 内 排 泥 点 検	旭川取水ポンプ	○			○			○					
取 水 ポ ン プ 等 保 守	旭川取水ポンプ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電 気 設 備 定 期 点 検		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
弁 操 作 等 運 転 管 理		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

「作業時期等一覧表」 (光沼近隣公園ポンプ)

区 分		月 4	月 5	月 6	月 7	月 8	月 9	月 10	月 11	月 12	月 1	月 2	月 3
供 用 期 間		ポ ン プ A											
		ポ ン プ B	○	○	○	○	○	○					
機 械 設 備 点 検	運 用 開 始 前 点 検	ポ ン プ A											
		ポ ン プ B											○
	運 用 終 了 点 検	ポ ン プ A											
		ポ ン プ B							○				
	運 用 期 間 内 点 検	ポ ン プ A											
		ポ ン プ B	○	○	○	○	○	○					
電 気 設 備 点 検	タ イ マ ー 等 設 定 調 整	ポ ン プ A											
		ポ ン プ B	○	○	○	○	○	○					
	自 動 運 転 ・ 停 止 確 認	ポ ン プ A											
		ポ ン プ B							○				○
	運 用 期 間 内 点 検	ポ ン プ A											
		ポ ン プ B	○	○	○	○	○	○					
ポ ン プ 類 洗 浄		ポ ン プ A											
		ポ ン プ B							○				
ポ ン プ 井 エ ア リ フ ト 洗 浄		ポ ン プ A											
		ポ ン プ B							○				

本 業 務 委 託 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
業務委託費								
	施設維持							
		御所野総合公園 せせらぎ保守管理						
			運用開始時点検	1	回			単価表第1号
			運用期間内点検	6	回			単価表第2号
			運用終了時点検	1	回			単価表第3号
			薬剤 20kg/箱	1	箱			固形塩素
		旭川取水ポンプ等 保守管理						
			胡月池噴水・取水 ポンプ吊上げ点検	4	回			4基×1回=4回 単価表第4号
			噴水ポンプ吊上げ 点検	1	回			1基×1回=1回 単価表第5号
			取水ポンプピット 内排泥点検	3	回			単価表第6号
			取水ポンプ等保守	12	回			単価表第7号
			電気設備定期点検	12	回			単価表第8号
			弁操作等運転管理	12	ヵ月			単価表第9号

		光沼近隣公園ポンプ 保守管理						
			運用開始 終了点検	1	式			明細書第1号
			運用期間内 点検	1	式			明細書第2号
			ポンプ類 洗浄・点検	1	式			明細書第3号
		直接 委託費計						
		諸経費		1	式			
	委託価格							千円未満切捨て
		消費税等相当額						
	請負委託費計							

明 細 書

ポンプ類洗浄・点検

1式当たり

(第 3 号)

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
仮 設 設 備		1	箇所			単価表第13号
ポ ン プ 抜 上 げ ・ 設 置		1	基			単価表第14号
ポ ン プ 分 解 組 立 ・ 洗 浄		1	基			単価表第15号
揚 水 弁 ・ 配 管 洗 浄		1	基			単価表第16号
測 定 ・ 点 検 保 全 技 術 員	ポンプ摩耗点検測定・揚水量測定設定他		人			
測 定 ・ 点 検 保 全 技 術 員 補	ポンプ摩耗点検測定・揚水量測定設定他		人			
井 戸 閉 塞 改 善	ポンプ:エアリフト洗浄	1	式			
高 圧 洗 浄 車		1	台			
強 力 吸 引 車		1	台			
計						

単 価 表

運用開始時点検

1回当たり

第 1 号

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
運用開始時点検						
水槽、ポンプ類、電気設備、せせらぎ（上池、下池、流水部、連通管）・タンク・水槽清掃						
保 全 技 師 補			人			
保 全 技 術 員			人			
保 全 技 術 員 補			人			
強 力 吸 引 車 運 転	4 t	2	日			
高 圧 洗 浄 車 運 転	4 t	2	日			
計						

単 価 表

胡月池噴水・取水ポンプ吊上げ点検

1回当たり

第 4 号

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
保 全 技 師 補			人			
保 全 技 術 員			人			
保 全 技 術 員 補			人			
交 通 誘 導 警 備 員 A			人			
計						

単 価 表

噴水ポンプ吊上げ点検

1回当たり

第 5 号

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
保 全 技 師 補			人			
保 全 技 術 員			人			
保 全 技 術 員 補			人			
計						

単 価 表

運用開始前点検

1回当たり

第 10 号

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機 械 設 備						
保 全 技 術 員			人			
保 全 技 術 員 補			人			
計						
電 気 設 備						
保 全 技 術 員			人			
保 全 技 術 員 補			人			
計						
合 計						

単 価 表

運用終了点検

1回当たり

第 11 号

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機 械 設 備						
保 全 技 術 員 補			人			
計						
電 気 設 備						
保 全 技 術 員 補			人			
計						
合 計						

単 価 表

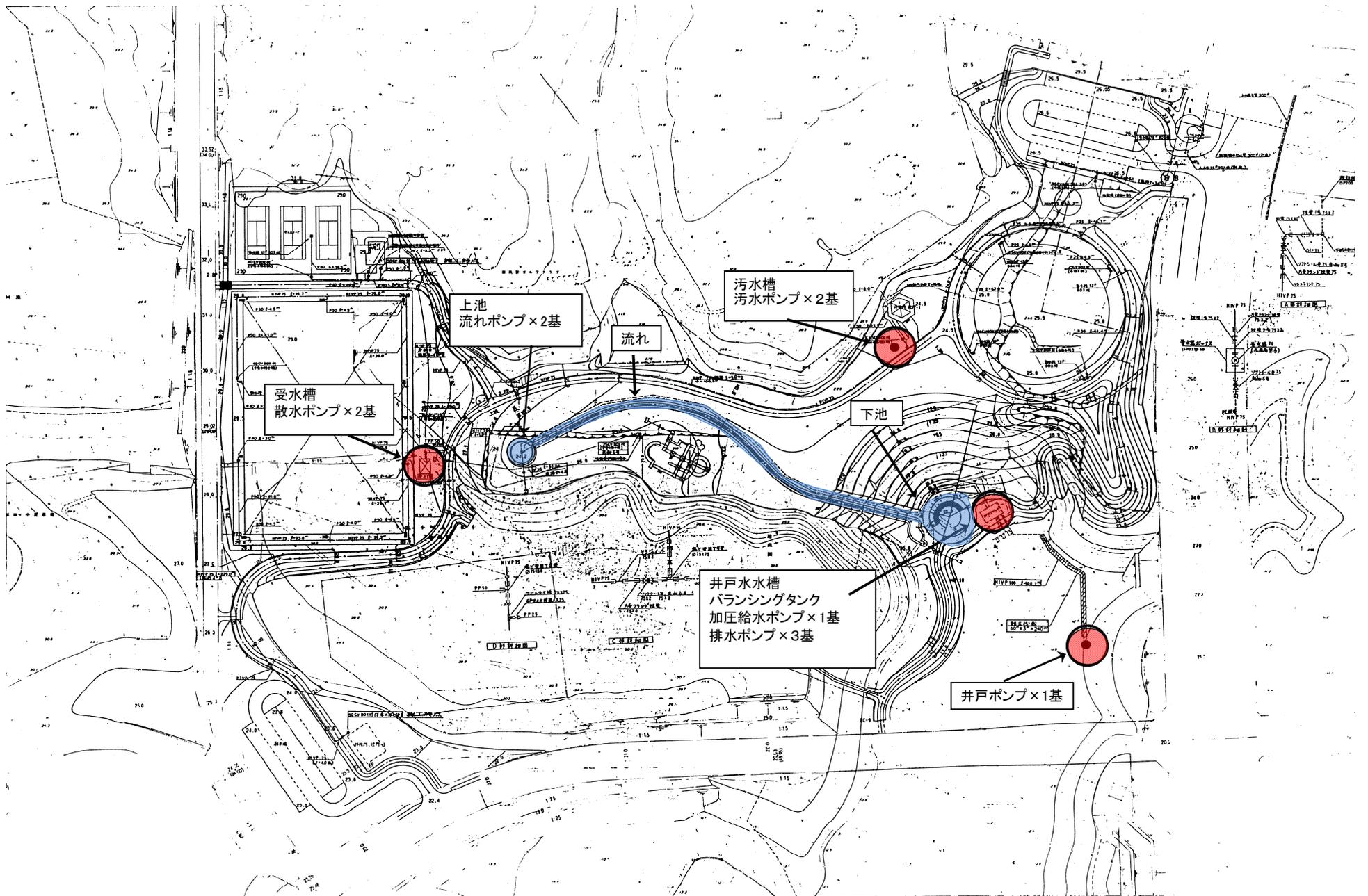
運用期間内点検

1回当たり

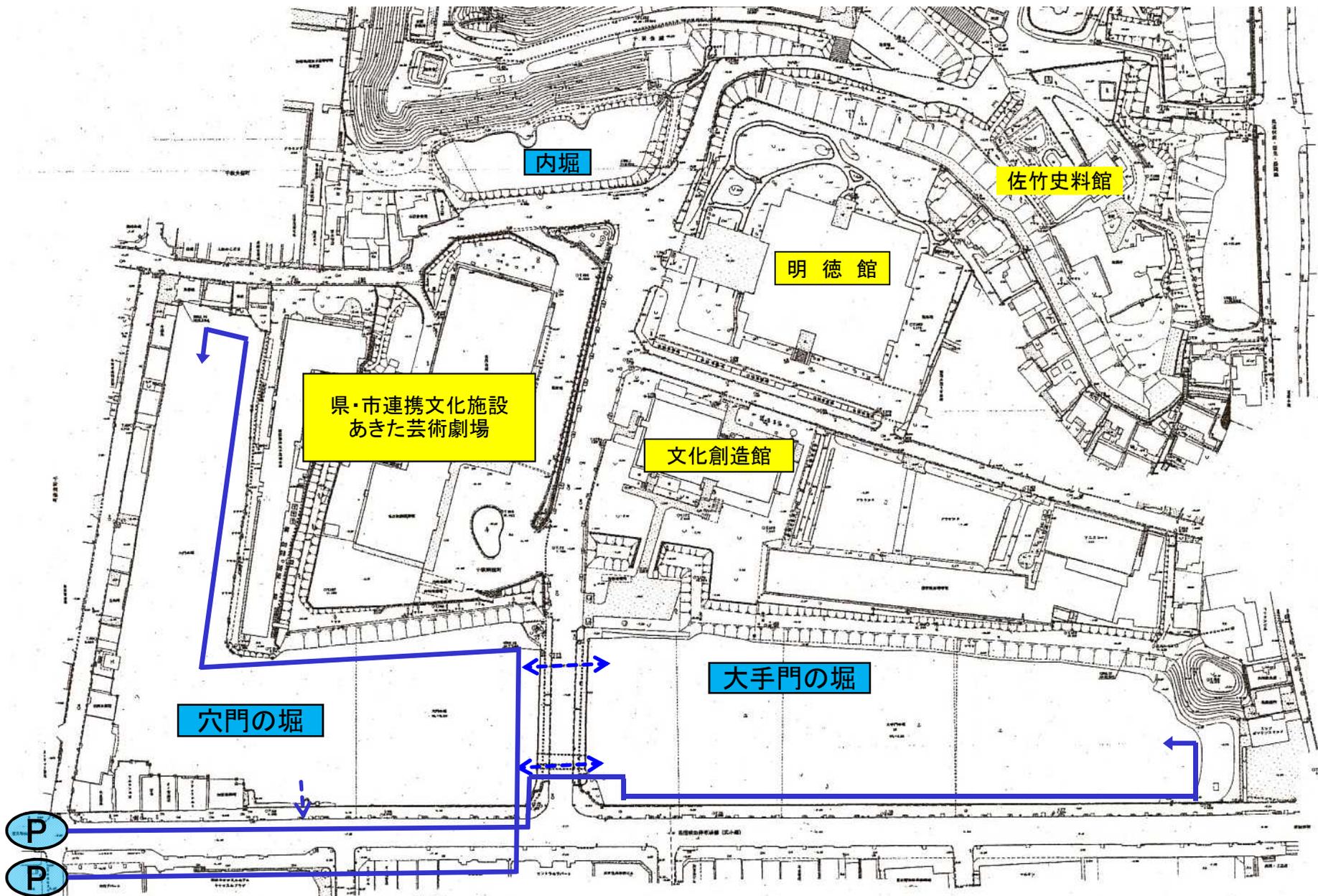
第 12 号

項 目	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機 械 設 備						
保 全 技 術 員 補			人			
計						
電 気 設 備						
保 全 技 術 員 補			人			
計						
合 計						

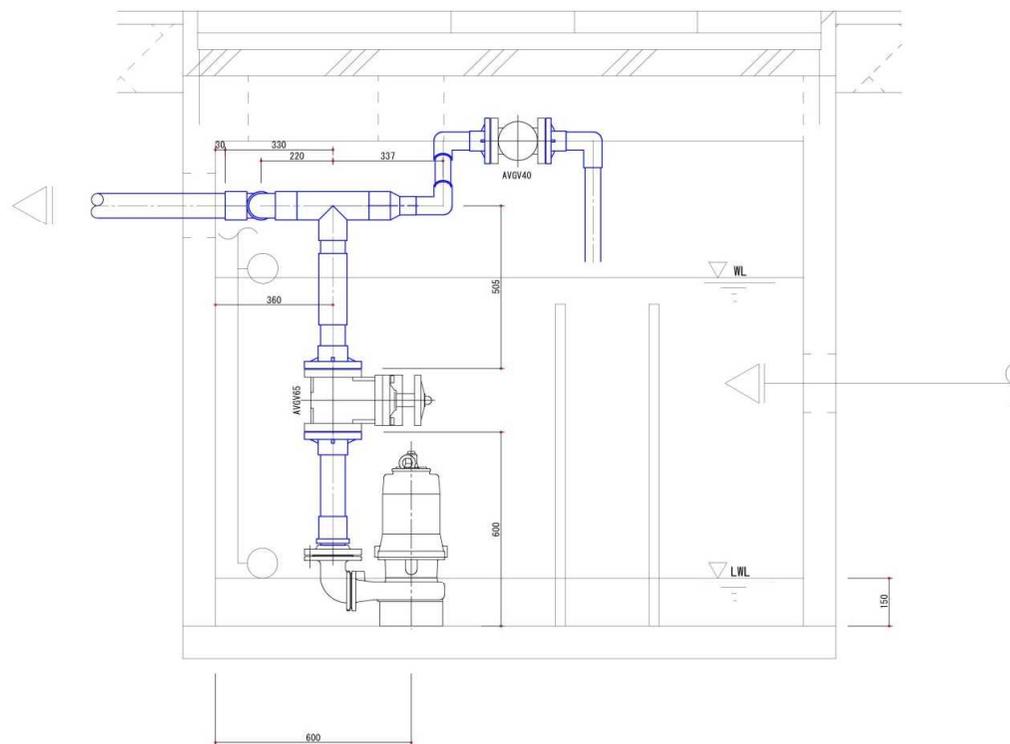
配置図(御所野総合公園せせらぎ)



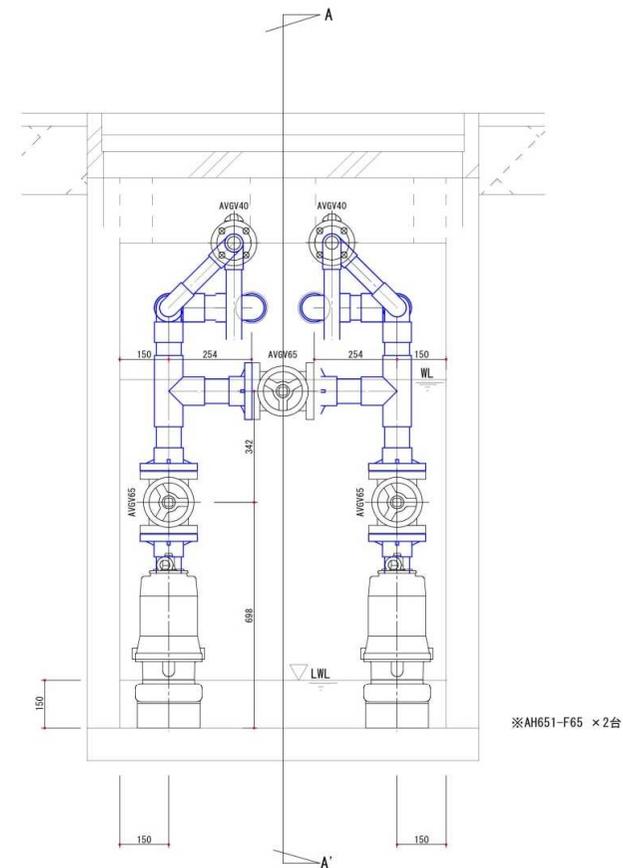
配管平面図(旭川取水ポンプ等(取水))



ポンプピット詳細図(旭川取水ポンプ等(胡月池))

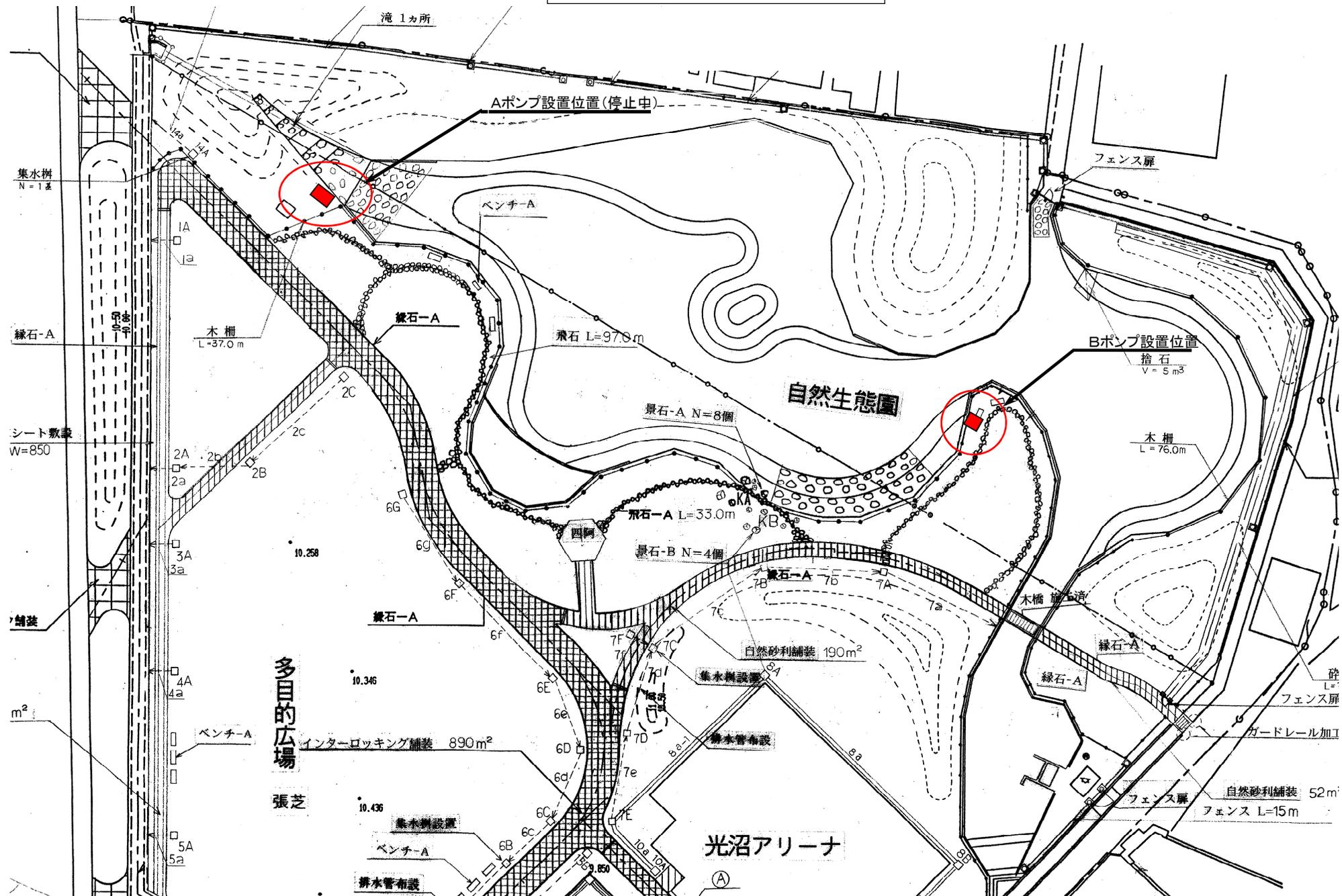


A-A' 横方向断面図

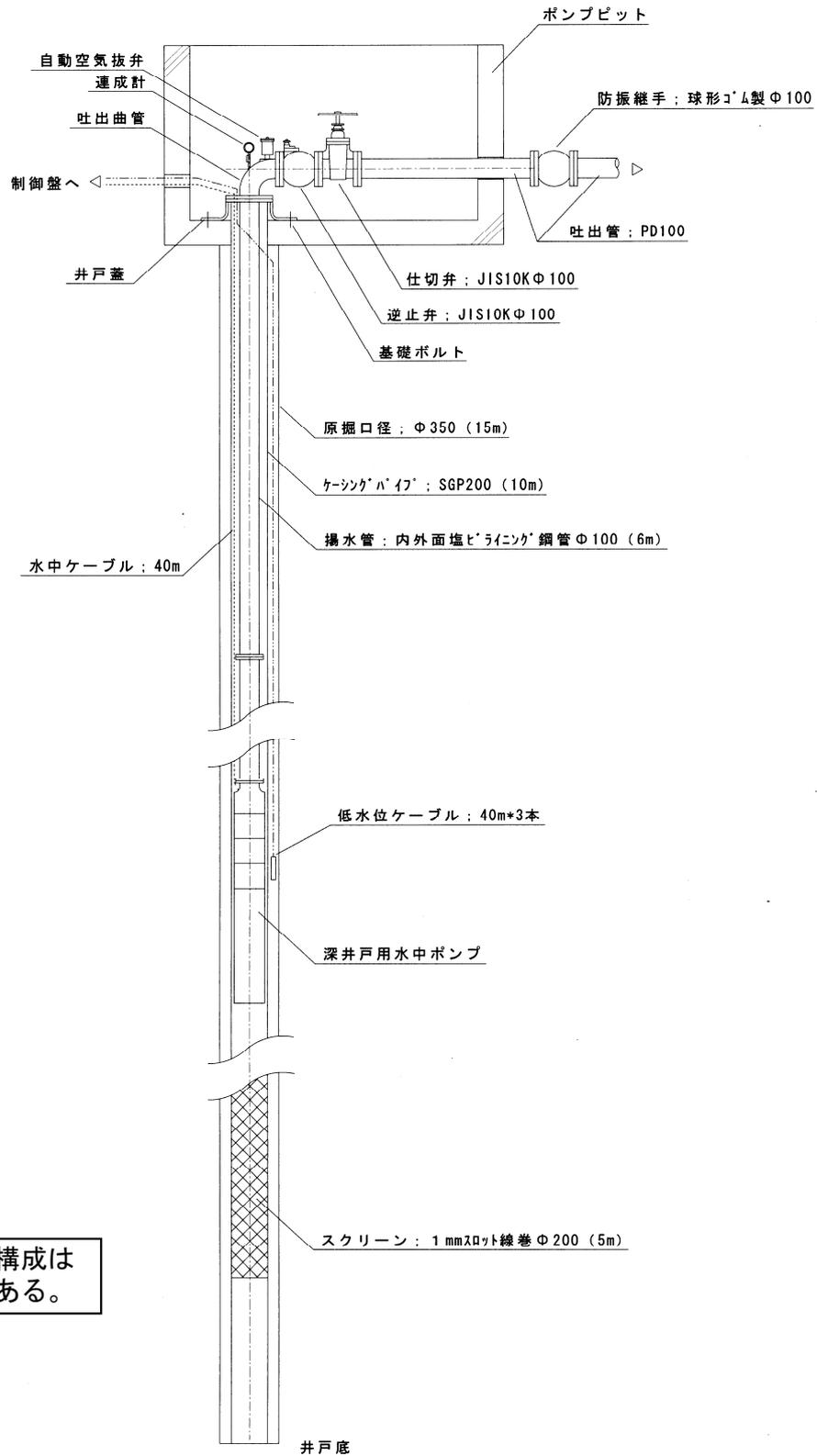


縦方向断面図

ポンプ設置位置図(光沼近隣公園ポンプ)



ポンプ詳細図(光沼近隣公園ポンプ)



図はポンプBであるが、構成は
ポンプAも同様のものである。