

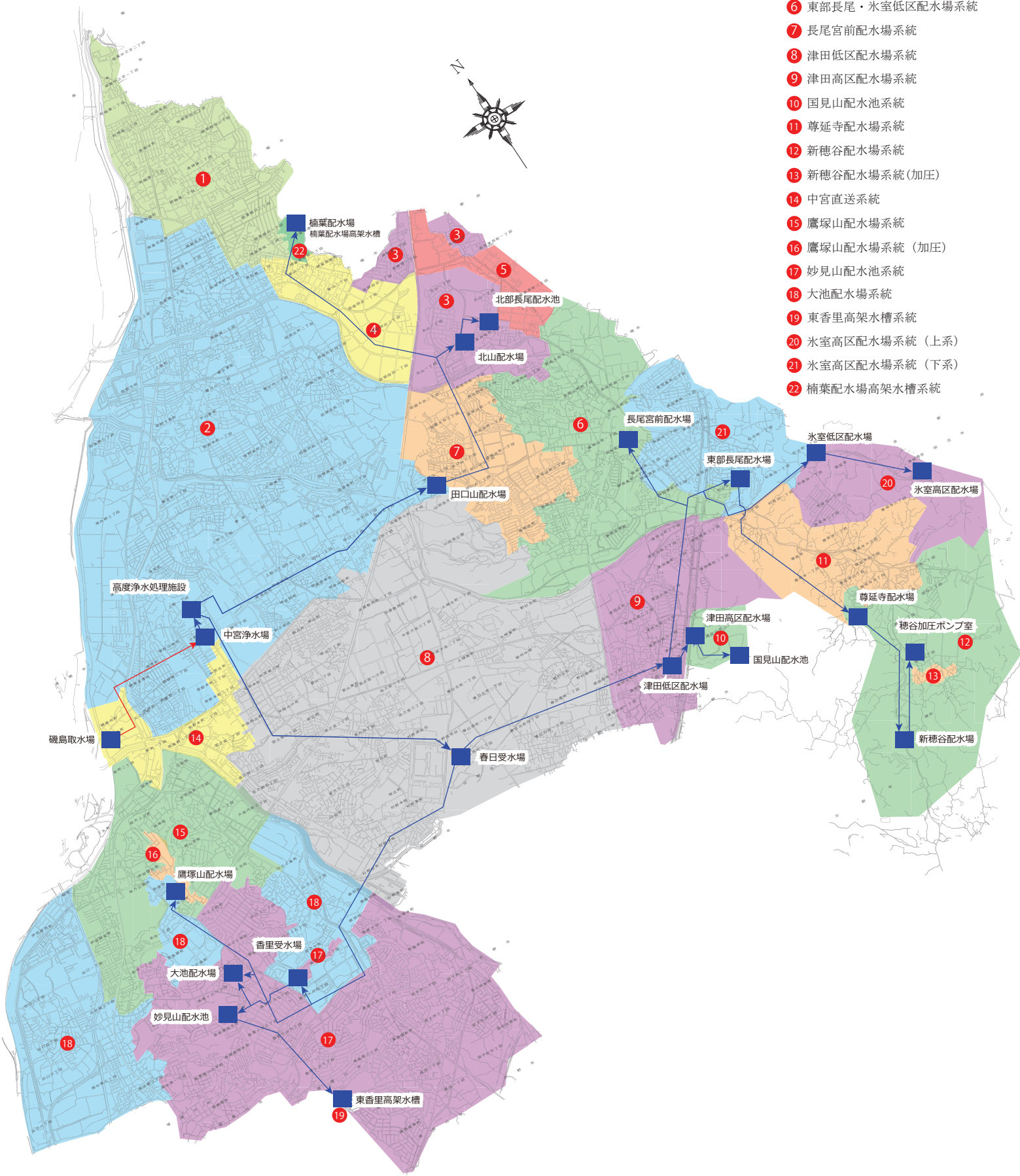
# 第 5 章 施 設

1. 配水池別系統図
2. 施設高低図
3. 市内水道施設耐震化及び緊急遮断弁設置状況
4. 取水場から家庭まで（フロー図）
5. 各 施 設（管路以外）
  - (1) 磯 島 取 水 場
  - (2) 中 宮 浄 水 場
  - (3) 大 池 配 水 場
  - (4) 妙 見 山 配 水 池
  - (5) 田 口 山 配 水 場
  - (6) 鷹 塚 山 配 水 場
  - (7) 東 部 長 尾 配 水 場
  - (8) 尊 延 寺 配 水 場
  - (9) 北 部 長 尾 配 水 池
  - (10) 楠 葉 配 水 場
  - (11) 東 香 里 高 架 水 槽
  - (12) 春 日 受 水 場
  - (13) 津 田 低 区 配 水 場
  - (14) 北 山 配 水 場
  - (15) 長 尾 宮 前 配 水 場
  - (16) 津 田 高 区 配 水 場
  - (17) 国 見 山 配 水 池
  - (18) 香 里 受 水 場
  - (19) 新 穂 谷 配 水 場
  - (20) 穂 谷 加 圧 ポ ン プ 室
  - (21) 氷 室 低 区 配 水 場
  - (22) 氷 室 高 区 配 水 場
6. 管 路

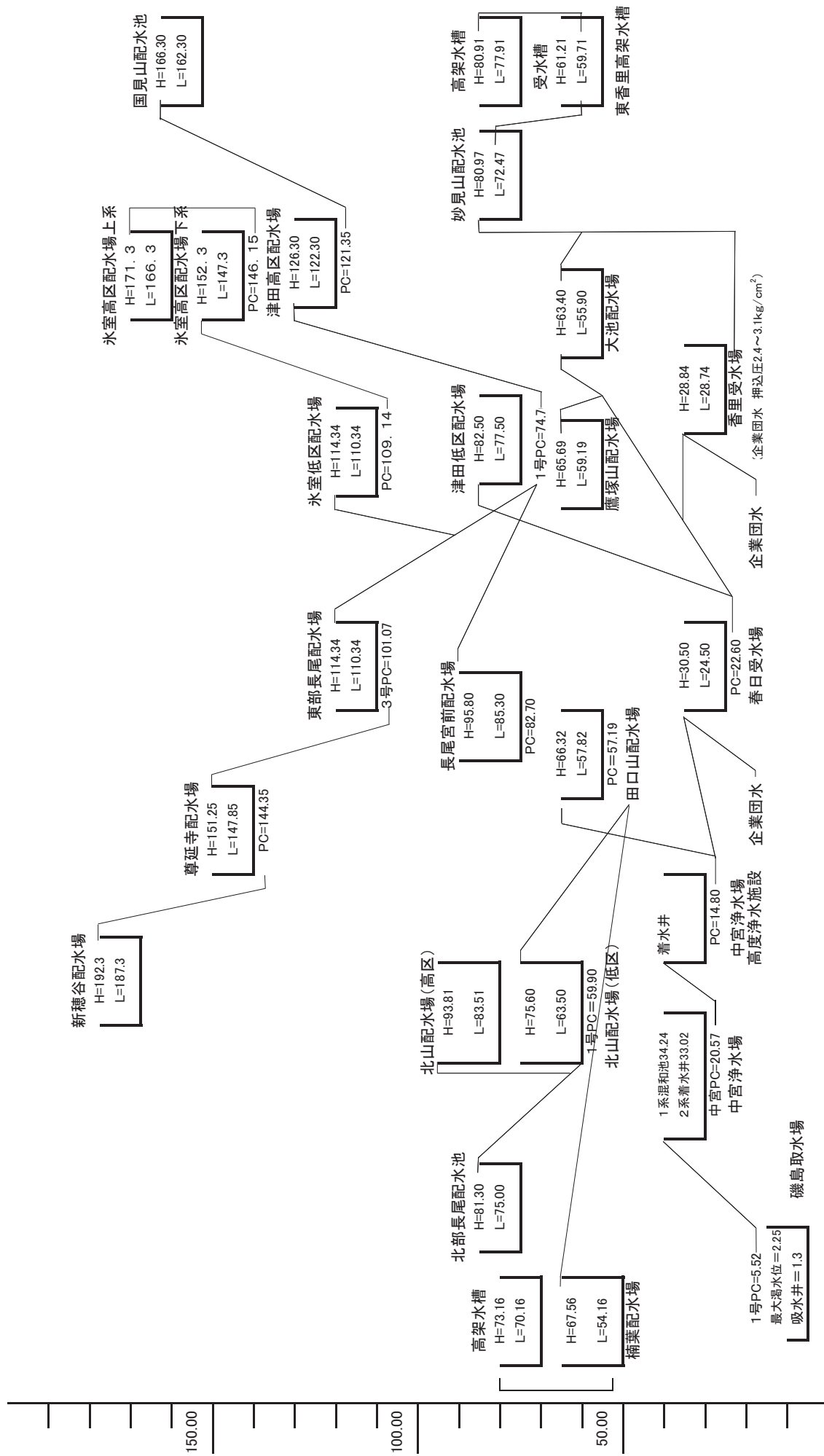


# 1. 配水池別系統図

- ① 楠葉配水場系統
- ② 田口山配水場系統
- ③ 北山高区配水場系統
- ④ 北山低区配水場系統
- ⑤ 北部長尾配水池系統
- ⑥ 東部長尾・氷室低区配水場系統
- ⑦ 長尾宮前配水場系統
- ⑧ 津田低区配水場系統
- ⑨ 津田高区配水場系統
- ⑩ 国見山配水池系統
- ⑪ 尊延寺配水場系統
- ⑫ 新穂谷配水場系統
- ⑬ 新穂谷配水場系統(加圧)
- ⑭ 中宮直送系統
- ⑮ 鷹塚山配水場系統
- ⑯ 鷹塚山配水場系統(加圧)
- ⑰ 妙見山配水池系統
- ⑱ 大池配水場系統
- ⑲ 東香里高架水槽系統
- ⑳ 氷室高区配水場系統(上系)
- ㉑ 氷室高区配水場系統(下系)
- ㉒ 楠葉配水場高架水槽系統



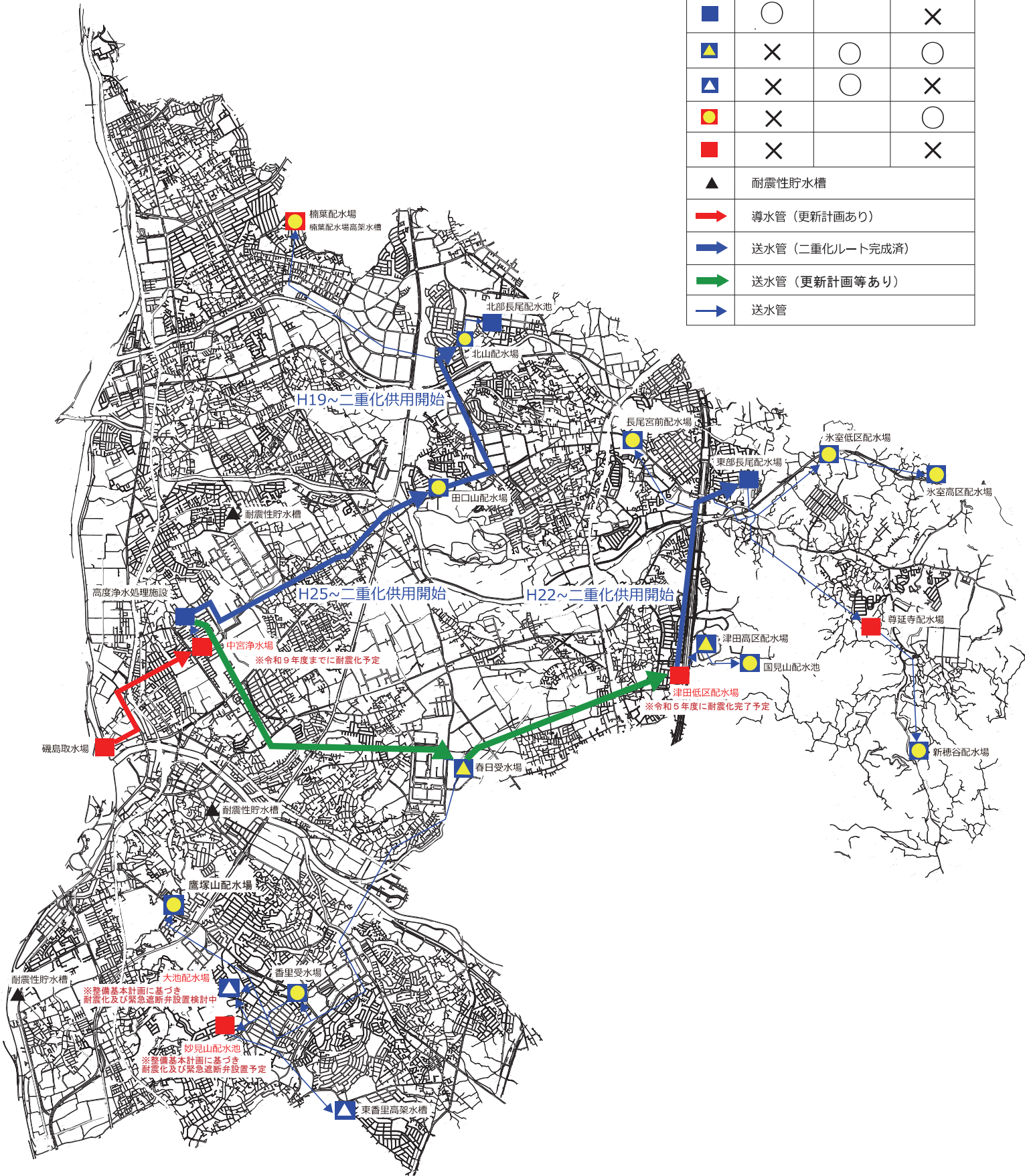
## 2. 施設高低図



OP±0.00

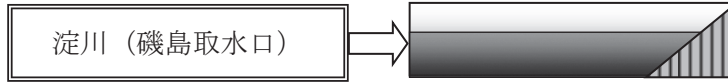
### 3. 市内水道施設耐震化及び緊急遮断弁設置状況

凡例			
	施設の耐震化	施設の 一部耐震化	緊急遮断弁
●	○		○
■	○		×
▲	×	○	○
▲	×	○	×
●	×		○
■	×		×
▲	耐震性貯水槽		
→	導水管（更新計画あり）		
→	送水管（二重化ルート完成済）		
→	送水管（更新計画等あり）		
→	送水管		



#### 4. 取水場から家庭まで (フロー図)

##### ○水源

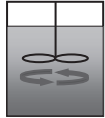


磯島取水場  
沈砂池 (2池)

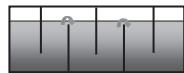
##### ○中宮浄水場

第1浄水場  
90,000 m<sup>3</sup>/日

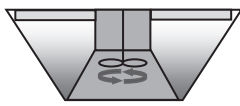
第2浄水場  
40,000 m<sup>3</sup>/日



薬品混和池  
10m×10m 正三角形 1池  
フラッシュミキサー 1台



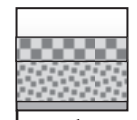
薬品混和池  
幅 5.0m×長さ 4.0m×深さ 3.5m  
フラッシュミキサー 2台



急速沈殿池 (3池)  
最大処理水量  
30,000 m<sup>3</sup>/日



横流式沈殿池 (2池)  
最大処理水量 20,000 m<sup>3</sup>/日



急速ろ過池 (複層)  
1~6号 400 m<sup>3</sup>/時  
7~10号 400 m<sup>3</sup>/時



急速ろ過池 (複層)  
11~13号 540 m<sup>3</sup>/時  
14~17号 200 m<sup>3</sup>/時

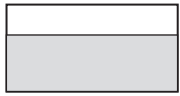
汚泥池



着水へ  
洗浄排水池

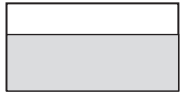
着水へ

洗浄排水池

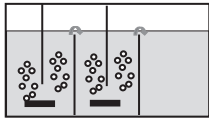


調整池 (2池)  
V=2,500 m<sup>3</sup>  
V=2,200 m<sup>3</sup>

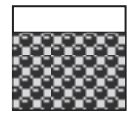
##### ○高度浄水施設



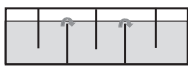
着水池 (2池)  
V=227 m<sup>3</sup>



オゾン接触池 (4池)  
向流式 2段接触: 接触時間 10分



粒状活性炭池 (8池)  
ろ過面積 = 51.75 m<sup>2</sup>



塩素接触池 (2池)  
滞留時間: 30分

##### ○配水



浄水池  
V = 1,350 m<sup>3</sup> 4池

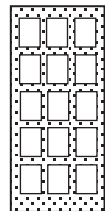
配水池

ポンプ

配水池



貯水槽



##### ○排水処理施設



濃縮槽 (1次1池、2次1池)  
V = 743 m<sup>3</sup>



加圧脱水機 (3台)  
ろ過面積 131 m<sup>2</sup>

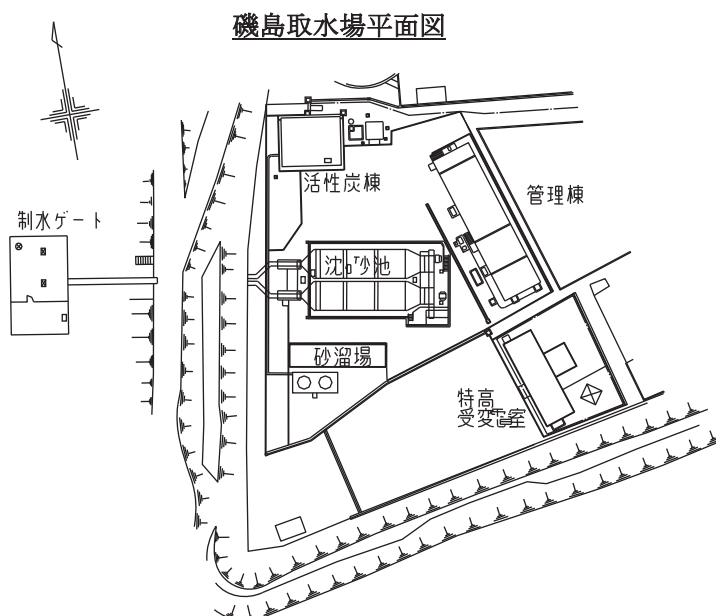
第2浄水場着水 (原水)

## 5. 各 施 設 (管路以外)

(1) 磯島取水場 (昭和36年3月31日開設)

枚方市磯島南町11番1号

取 水 口	1.5m× 7.4m×4面 鉄筋コンクリート造り
取 水 管	ダクタイル鑄鉄管 口径 1,650mm×延長 164.8m 1条
接 合 井	内幅 2.8m、長さ 5.3m、深さ9.96m、鉄筋コンクリート造り
取 水 渠	内幅 1.0m、高さ 1.8m、長さ49.0m、鉄筋コンクリート造り2連駆体部
制 水 井	(内幅 2.9m、長さ 2.0m、高さ17.9m、鉄筋コンクリート造り小判形) 電動制水扉(1,800mm×1,000mm 2門)、上屋(幅1.6m、長さ3.0m、高さ2.5m)
連 絡 橋	幅 1.1m、長さ 19.3m、高さ 1.5m
流 量 調 整 室	内幅 1.6m、内長 2.0m、内高 17.9m、鉄筋コンクリート造り2塔 流量調整電動ゲート( 1,800mm× 1,000mm 2 門)、止水手動ゲート( 1,800mm × 1,000mm 2 門)、バイパス手動ゲート( 1,800mm× 1,000mm 1門)
沈 砂 池	内幅 7.0m、長さ 22.5m、深さ 12.5m 鉄筋コンクリート造り長方形開渠 2池、自動除塵機 2基
吸 水 井	内幅 3.0m、長さ 15.6m、深さ 8.3m 鉄筋コンクリート造り長方形暗渠 2井
管 理 棟	延床面積 738.7㎡(地下1階、地上1階) 鉄筋コンクリート造り 1棟
取 水 ポ ン プ	両吸込渦巻ポンプ P= 175KW D= 300mm H=48m Q=13.9m <sup>3</sup> /分 4台 P= 110KW D= 300mm H=48m Q= 9.5m <sup>3</sup> /分 2台 P= 250KW D= 300mm H=48m Q=21.0m <sup>3</sup> /分 1台 P= 250KW D= 300mm H=48m Q=18.0m <sup>3</sup> /分 1台
導 水 管	磯島取水場～中宮第1浄水場間 ダクタイル鑄鉄管 口径 900mm×延長 540m、口径 800mm×延長 1,700m 磯島取水場～中宮第2浄水場間 ダクタイル鑄鉄管 口径 800mm×延長 1,881m
水 質 モ ニ タ ー	濁度計、導電率計、pH計、水温計、各1台



[第1浄水場]																													
薬品混和池 (着水井)	<p>10m×10m 正八角形1池</p> <p>薬品混和室、鉄筋コンクリート造り 1棟</p> <p>フラッシュミキサー 1台</p> <p>薬品注入設備</p> <p>PAC注入機 2台(0~1,000ℓ/時)</p> <p>苛性ソーダ注入機 3台(0~1,000ℓ/時)</p> <p>次亜注入機 2台(80ℓ/時)</p> <table> <tr> <td>薬品貯蔵槽</td> <td>PAC貯蔵槽</td> <td>20m<sup>3</sup></td> <td>3基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PAC調整槽</td> <td>3.5m<sup>3</sup></td> <td>2基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苛性ソーダ貯蔵槽</td> <td>20m<sup>3</sup></td> <td>2基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苛性ソーダ希釈槽</td> <td>20m<sup>3</sup></td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苛性ソーダ調整槽</td> <td>6.75m<sup>3</sup></td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>次亜貯蔵槽</td> <td>10m<sup>3</sup></td> <td>2基(第1・2浄水場共同)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>次亜調整槽</td> <td>400ℓ</td> <td>2基</td> </tr> </table>	薬品貯蔵槽	PAC貯蔵槽	20m <sup>3</sup>	3基		PAC調整槽	3.5m <sup>3</sup>	2基		苛性ソーダ貯蔵槽	20m <sup>3</sup>	2基		苛性ソーダ希釈槽	20m <sup>3</sup>	1基		苛性ソーダ調整槽	6.75m <sup>3</sup>	1基		次亜貯蔵槽	10m <sup>3</sup>	2基(第1・2浄水場共同)		次亜調整槽	400ℓ	2基
薬品貯蔵槽	PAC貯蔵槽	20m <sup>3</sup>	3基																										
	PAC調整槽	3.5m <sup>3</sup>	2基																										
	苛性ソーダ貯蔵槽	20m <sup>3</sup>	2基																										
	苛性ソーダ希釈槽	20m <sup>3</sup>	1基																										
	苛性ソーダ調整槽	6.75m <sup>3</sup>	1基																										
	次亜貯蔵槽	10m <sup>3</sup>	2基(第1・2浄水場共同)																										
	次亜調整槽	400ℓ	2基																										
急速沈殿池	<p>内径 27m、深さ 6m、鉄筋コンクリート造り 1池</p> <p>プレストレストコンクリート造り 2池</p> <p>1日最大処理能力 30,000m<sup>3</sup>/日(1池当たり)</p> <p>緩速かくはん機(各池1台)</p>																												
急速ろ過池	<p>幅 9m×長さ 10m、A=90m<sup>2</sup>、6池(1~6号)</p> <p>時間最大処理能力 400m<sup>3</sup>/時(1池当たり)</p> <p>幅 7.4m×長さ 12.16m、A=90m<sup>2</sup>、4池(7~10号)</p> <p>時間最大処理能力 400m<sup>3</sup>/時(1池当たり)</p> <p>ろ過速度 120m/日</p>																												
洗浄排水池	<p>1号池 9.0m×17.5m×4.0m 鉄筋コンクリート造り 1池</p> <p>水中汚泥水引抜きポンプ 1台(Q=4.5m<sup>3</sup>/分、H=16.1m)</p> <p>還元ポンプ P=21KW、D=200mm</p> <p>H=16.1m、Q=4.5m<sup>3</sup>/分 2台</p>																												
洗浄浄水池 (表洗、逆洗揚水用)	<p>幅 16.0m×長さ 16.0m×深さ 2.6m = 665m<sup>3</sup></p> <p>鉄筋コンクリート造り 1池</p>																												
水質モニター (原水)	濁度計 2台、導電率計、pH計、アルカリ度計 各1台																												
(処理水)	処理水濁度計、pH計 各1台																												
(ろ過水)	ろ過濁度計 2台																												



洗 浄 水 槽	幅 7.5m×長さ 19.5m×深さ 4.0m = 585 m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1槽 表逆洗ポンプ P= 110KW、D= 300mm、H=27m、 Q=18m <sup>3</sup> /分 2台
管 理 棟	4F A= 737m <sup>2</sup> (大会議室、事務室等) 3F A= 735m <sup>2</sup> (事務室等) 2F A= 735m <sup>2</sup> (中央監視室、事務室等) 1F A= 756m <sup>2</sup> (水質試験室、装備品室等) B1F A= 770m <sup>2</sup> (電気室、自家発電機室等)
中 央 操 作 室 (監視局)	取水場、浄水場、各配水場の各計装設備を遠隔制御し、水位・流量等を電子計算機により調整している。
太 陽 光 発 電 設 備	出力 80KW (1号~6号ろ過池上部60KW、管理棟上部20KW)
[第2浄水場]	
着 水 井	幅 5.0m×長さ 7.525m×深さ 4.1m 鉄筋コンクリート造り 1井
混 和 池	幅 5.0m×長さ 4.0m×深さ 3.5m、鉄筋コンクリート造り 1池 フラッシュミキサー 2台 薬品注入設備 次亜注入機 2台(60ℓ/時) PAC注入機 2台(0~ 1,000ℓ/時) 苛性ソーダ注入機 3台(0~ 1,000ℓ/時) 薬品貯蔵槽 PAC貯蔵槽 20m <sup>3</sup> 2基 PAC調整槽 2.5m <sup>3</sup> 2基 苛性ソーダ希釈槽 20m <sup>3</sup> 1基 苛性ソーダ貯蔵槽 20m <sup>3</sup> 2基 苛性ソーダ調整槽 2.5m <sup>3</sup> 2基 次亜調整槽 200ℓ 2基
フ ロ ッ ク 形 成 池	幅 12.0m×長さ 10.8m×深さ 3.6m×2池 = 933 m <sup>3</sup> フロキュレーター 3連×2池 水没式クラリファイヤー 2基
横 流 式 沈 殿 池	横 流 部 (幅 11.70m×長さ 15.0m×深さ 4.95m×2池) 傾 斜 板 部 (幅 12.00m×長さ 24.4m×深さ 3.95m×2池) 処 理 水 量 40,000 m <sup>3</sup> /日
水 質 モ ニ タ ー (処理水) (ろ過水)	処理水濁度計、pH計 各1台 ろ過濁度計 2台

急 速 ろ 過 池	幅 9.5m×長さ 10.8m、A= 102.6㎡、3池(11～13号) 時間最大処理能力 540m <sup>3</sup> /時(1池当たり) 幅 7.6m×長さ 5.5m、A= 41.8㎡、4池(14～17号) 時間最大処理能力 200m <sup>3</sup> /時(1池当たり) ろ過速度 130m/日
洗 浄 排 水 池	2号池 幅 7.8m×長さ 22.0m×深さ 4.5m 鉄筋コンクリート造り 1池 水中汚泥水引抜きポンプ 1台 (Q= 6.0m <sup>3</sup> /分 H=13.0m) 還元ポンプ P= 18.5KW、D= 200mm、H= 13m Q= 4.5m <sup>3</sup> /分 3台
調 整 池	幅 27m×長さ 32m×深さ 3.3m V=2,500m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 幅 16m×長さ 24m×深さ 3.0m×2槽 V= 2,200m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池
洗 浄 水 槽	内径 13.4m、深さ 4.0m、V= 550m <sup>3</sup> プレストレスコトクリート造り 1槽 揚水ポンプ $\left[ \begin{array}{l} P=37KW、D= 200mm \\ H=31m、Q= 4.5m^3/分 \end{array} \right]$ 3台
太 陽 光 発 電 設 備	出力 40KW (受電室上部)
[中間施設] 中 間 ポ ン プ 棟	1F 161.53m <sup>2</sup> 駐車場・搬入口 B1 132.39m <sup>2</sup> 配管室 B2 292.11m <sup>2</sup> ポンプ室
送 水 ポ ン プ	P=90KW D= 500mm× 450mm H=13m Q=31.5m <sup>3</sup> /分 4台
[高度浄水施設] 着 水 井 オゾン処理設備	(平成10年8月15日開設) 枚方市上野2丁目3番1号 V= 227m <sup>3</sup> 2池 V= 234m <sup>3</sup> 4池 オゾン注入率：2mg/l (最大) 向流式2段接触：接触時間10.4分 オゾン発生量：5.5kg/h 3台 オゾン発生方式：空気式無声放電法 排オゾン処理設備：マンガン接触分解方式
粒状活性炭処理設備	ろ過面積= 51.75m <sup>2</sup> 8池 下向流、重力式、定速ろ過、自然平衡方式 空間速度：6 (1/時間) 線速度：15 (m/時間) 活性炭層高：2.5m 下部集水装置：多孔板式 洗浄方式：空気・水同時洗浄方式 排オゾン処理設備：活性炭分解方式

洗 浄 排 水 池	V = 1,100 m <sup>3</sup> 2池
塩 素 注 入 井 戸	V = 80 m <sup>3</sup> 2池
塩 素 接 触 池	V = 1,350 m <sup>3</sup> 2池
	薬 品 注 入 設 備
	次 垂 注 入 機 1段1台 (1,200ℓ/時)
	次 垂 注 入 機 1段2台 (600ℓ/時)
	次 垂 注 入 機 2段1台 (20ℓ/時)
	次 垂 注 入 機 2段2台 (100ℓ/時)
	次 垂 貯 蔵 槽 35 m <sup>3</sup> 3基
	次 垂 定 液 位 槽 4 m <sup>3</sup> 2基
	苛 性 ソーダ 希 積 槽 24 m <sup>3</sup> 1基
	苛 性 ソーダ 貯 蔵 槽 30 m <sup>3</sup> 3基
	苛 性 ソーダ 定 液 位 槽 1.5 m <sup>3</sup> 2基
	苛 性 ソーダ 注 入 機 2台 (250ℓ/時)
浄 水 池	V = 1,350 m <sup>3</sup> 4池
送 水 ポ ン プ	(田口系) P = 350KW、D = 400mm × 300mm H = 72m、Q = 20.8 m <sup>3</sup> /分 3台 (内1台予備) P = 250KW、D = 350mm × 250mm H = 72m、Q = 13.9 m <sup>3</sup> /分 2台 (内1台予備) (春日系) P = 200KW、D = 400mm × 300mm H = 43m、Q = 20.0 m <sup>3</sup> /分 2台 (内1台予備) P = 132KW、D = 300mm × 200mm H = 43m、Q = 13.3 m <sup>3</sup> /分 2台 (内1台予備)
	[排水処理施設]
汚 泥 池	1号池 幅 8.0m × 長さ 10.0m × 深さ 3.8m 鉄筋コンクリート造り 1池 水中汚泥水引抜きポンプ 2台 (Q = 1.5 m <sup>3</sup> /分、H = 25m)
	2号池 幅 12.0m × 長さ 12.0m × 深さ 4.0m 鉄筋コンクリート造り 1池 水中汚泥水引抜きポンプ 2台 (Q = 1.2 m <sup>3</sup> /分 H = 13.5m)
濃 縮 槽	1次、2次濃縮槽 幅 13.0m × 長さ 13.0m × 深さ 4.4m 鉄筋コンクリート造り 2池 中心駆動中心集泥型掻寄機 2基
汚 泥 ポ ン プ 室	幅 7.2m、長さ 10.2m、A = 73.44 m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟
汚 泥 引 抜 ポ ン プ	汚泥用片吸込みボリュートポンプ 4台 P = 3.7KW、D = 80mm × 50mm、H = 10m Q = 0.4 m <sup>3</sup> /分

汚泥脱水設備	脱水棟 建築面積 524.17㎡ 延面積 1127.86㎡ 鉄筋コンクリート造り 4階建 加圧脱水機：ラスターフィルター 3台 (単式ろ布単独走行横型全自動ダイヤフラムプレス 1,500×36室 ろ過面積 131㎡)																	
	脱水補機 <table border="1"> <tr><td>電動締付シリンダー</td><td>3台</td></tr> <tr><td>ブロー用コンプレッサー</td><td>2台</td></tr> <tr><td>計装用コンプレッサー</td><td>2台</td></tr> <tr><td>ろ布洗浄ポンプ</td><td>2台</td></tr> <tr><td>真空ポンプ</td><td>3台</td></tr> <tr><td>汚泥圧入ポンプ</td><td>3台</td></tr> <tr><td>圧力水ポンプ</td><td>3台</td></tr> <tr><td>受水槽</td><td>1基</td></tr> <tr><td>受泥槽</td><td>1基</td></tr> </table>	電動締付シリンダー	3台	ブロー用コンプレッサー	2台	計装用コンプレッサー	2台	ろ布洗浄ポンプ	2台	真空ポンプ	3台	汚泥圧入ポンプ	3台	圧力水ポンプ	3台	受水槽	1基	受泥槽
電動締付シリンダー	3台																	
ブロー用コンプレッサー	2台																	
計装用コンプレッサー	2台																	
ろ布洗浄ポンプ	2台																	
真空ポンプ	3台																	
汚泥圧入ポンプ	3台																	
圧力水ポンプ	3台																	
受水槽	1基																	
受泥槽	1基																	

#### 令和4年度 更新改良内容

■中宮浄水場

中宮浄水場1系1号沈澱池攪拌機整備工事  
(令和4年10月13日～令和5年3月15日)

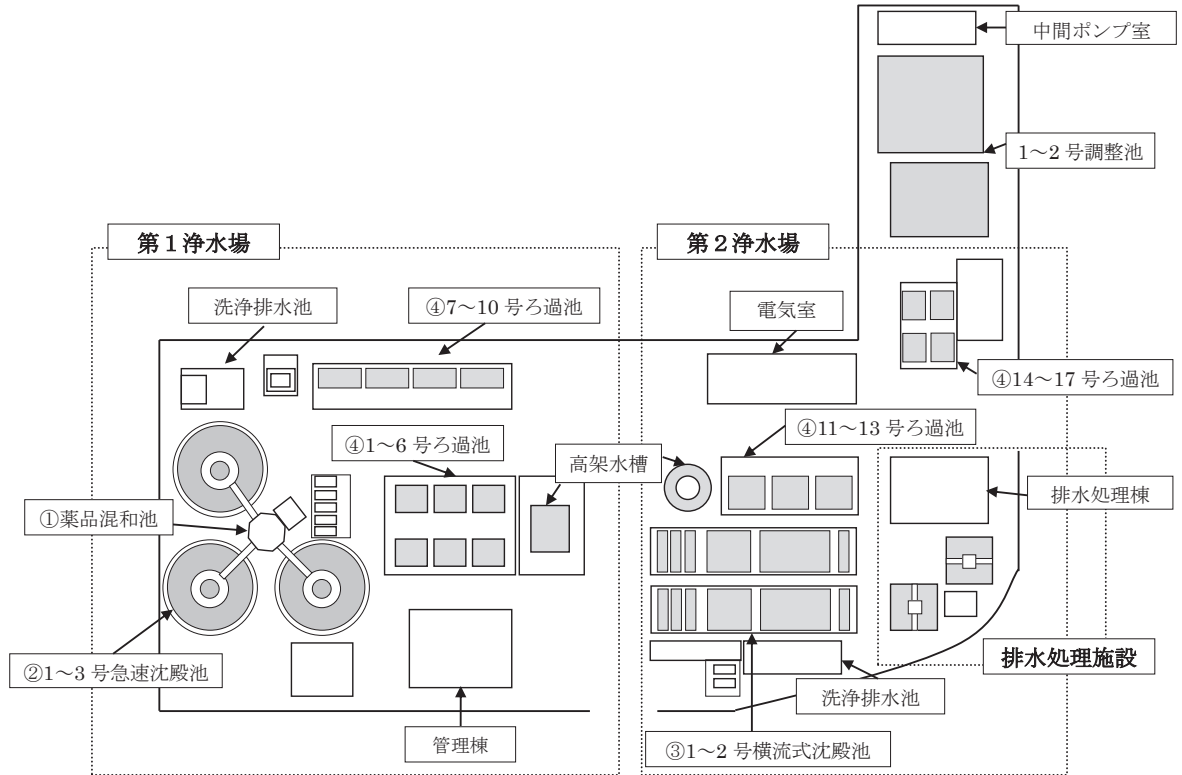
■高度浄水施設

・高度浄水施設粒状活性炭入替整備委託  
(令和4年9月7日～令和5年3月15日)

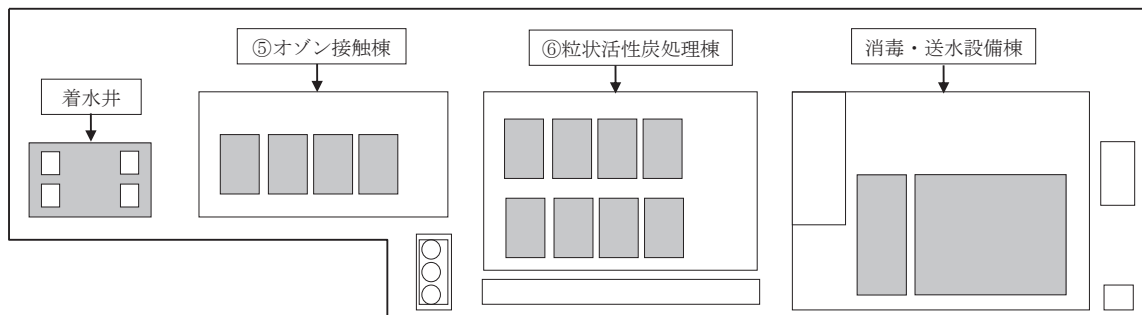
■排水処理施設

・排水処理施設加圧脱水機及び補機類整備工事  
(令和4年11月16日～令和5年3月15日)

## 中宮浄水場

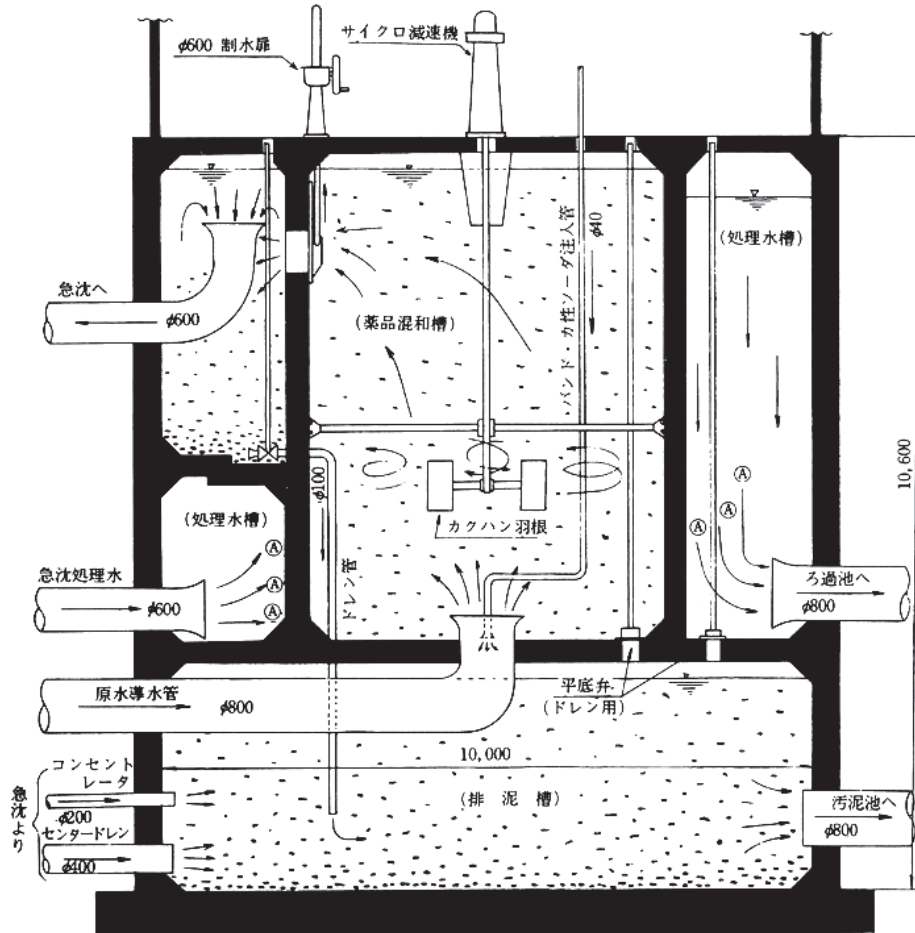


## 高度浄水施設

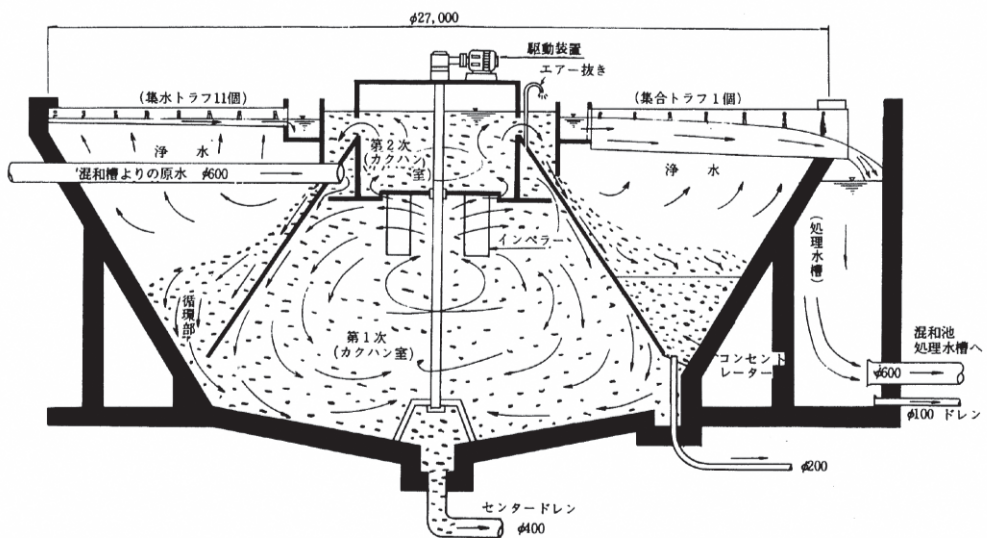


第1浄水場

① 薬品混和池断面図 (八角槽)

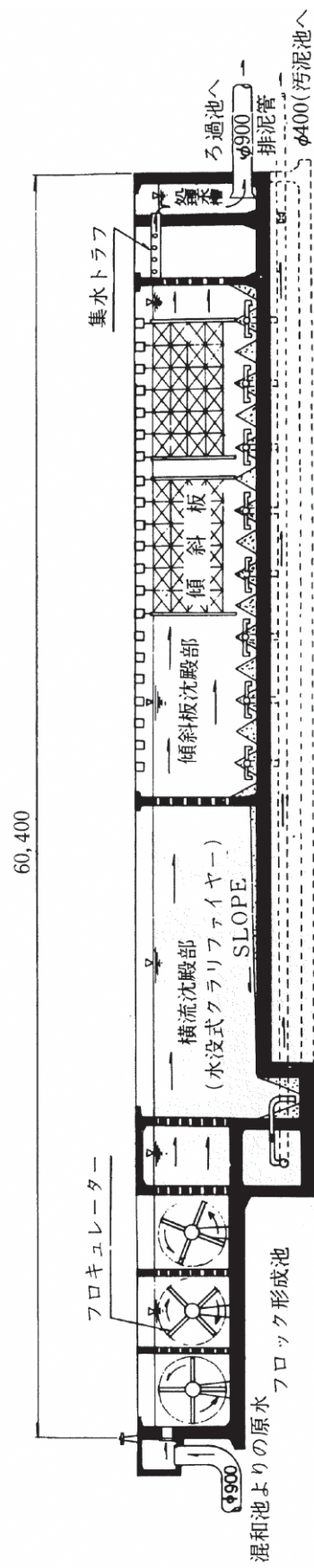


② 急速沈殿池断面図

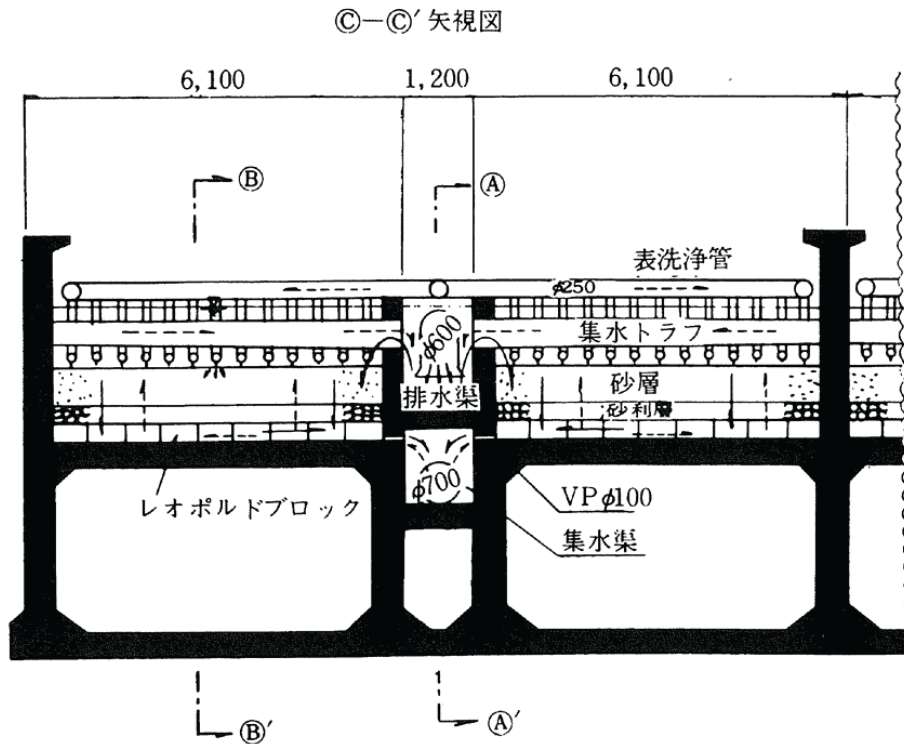
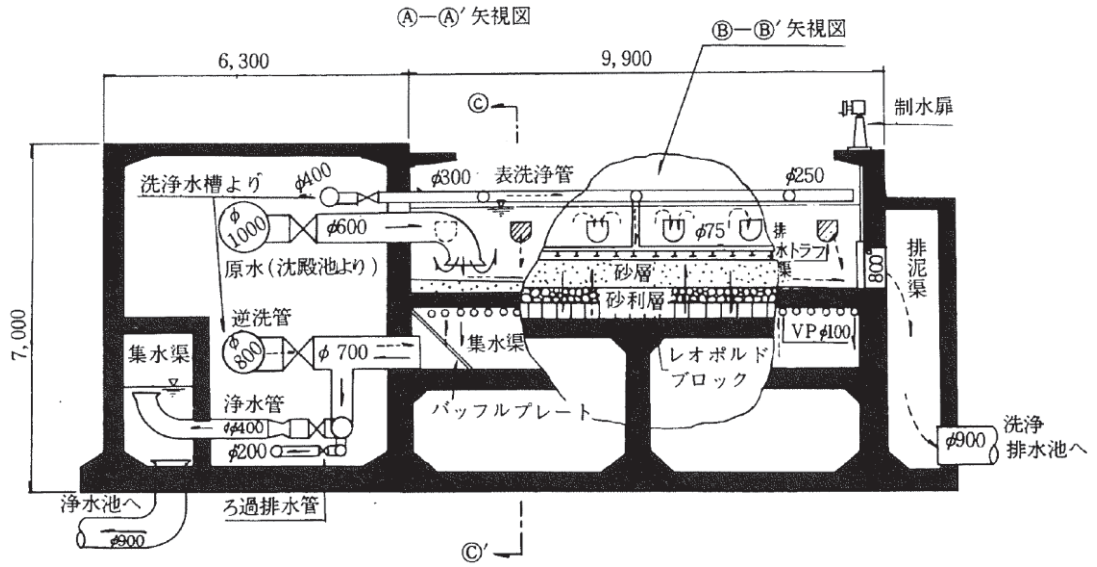


第2浄水場

③ 横流式沈殿池断面図

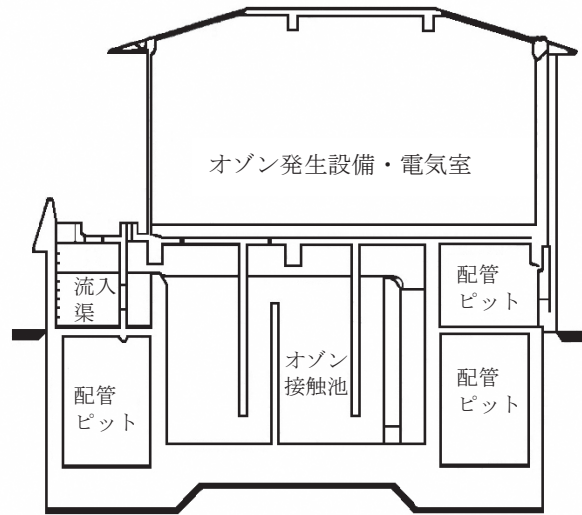


④ 急速ろ過池断面図

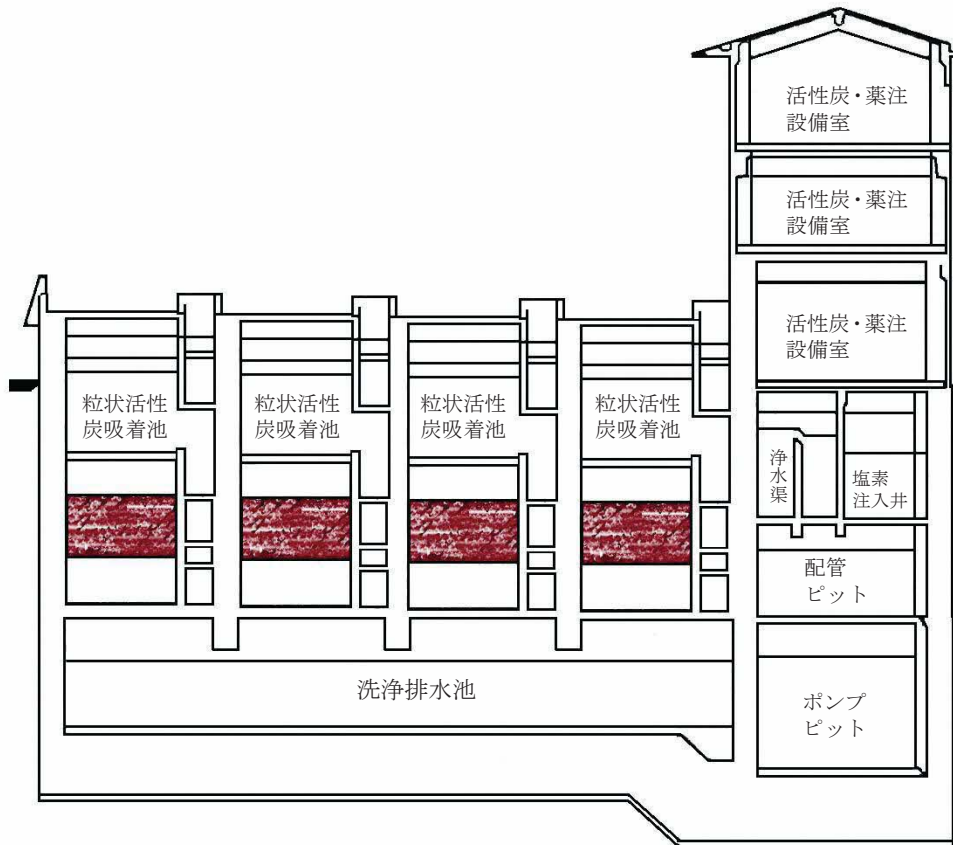




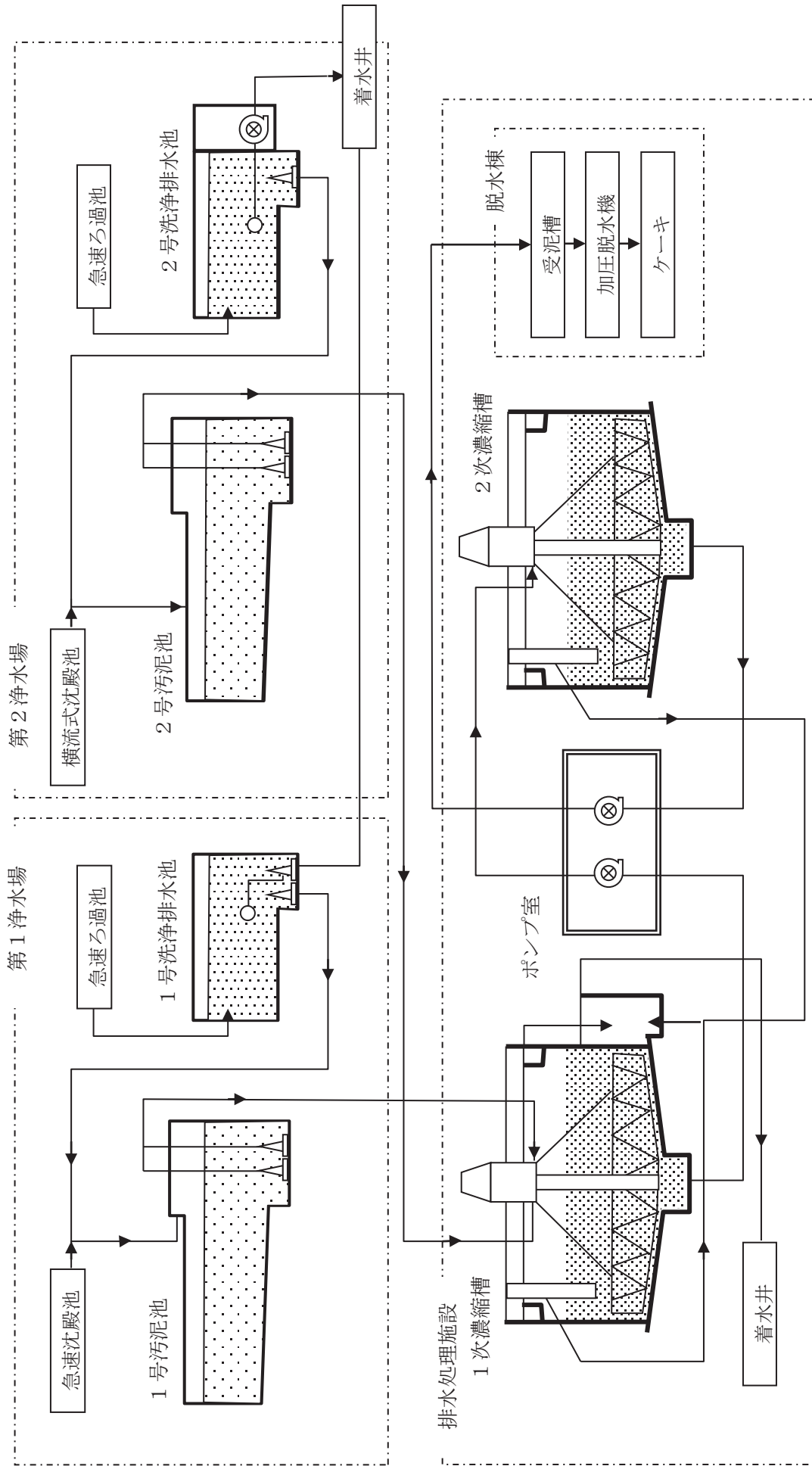
⑤ オゾン処理棟断面図



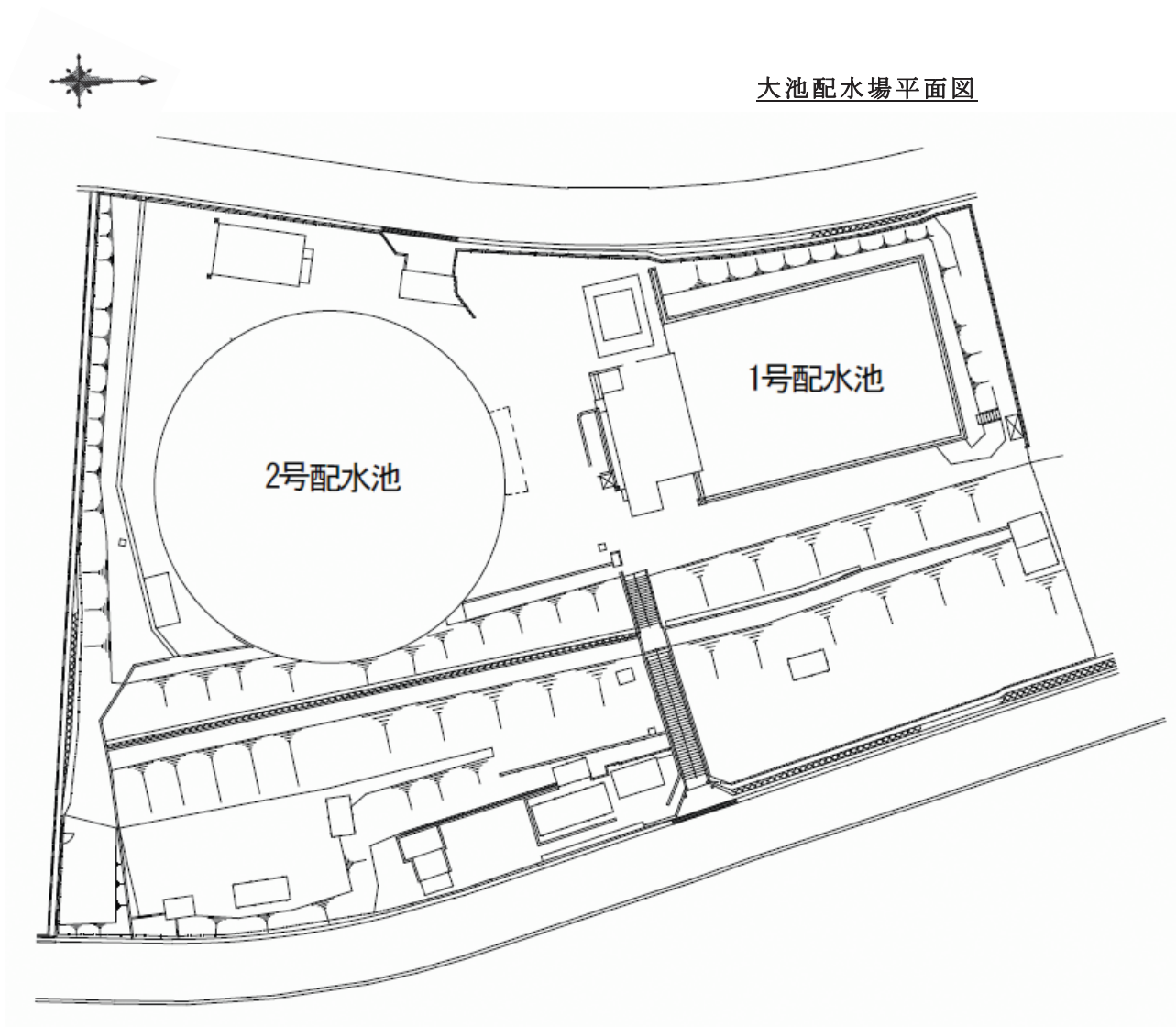
⑥ 粒状活性炭処理棟断面図



排水処理施設フローシート



配水池 (1号池)	幅 8.0m 長さ 24.0m 深さ 4.0m V = 750m <sup>3</sup> × 2槽 = 1,500m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 63.40m LWL = OP 59.40m
配水池 (2号池)	内径 32.0m 深さ 7.5m V = 6,000m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 63.40m LWL = OP 55.90m
ポンプ設備	送水ポンプ室 42.97m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 直送加圧ポンプ P = 2.2KW D = 40mm H = 24m Q = 0.23m <sup>3</sup> /分 1ユニット(2台)
計装室 水質モニター	幅 7.0m × 長さ 10.8m = 75.6m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台



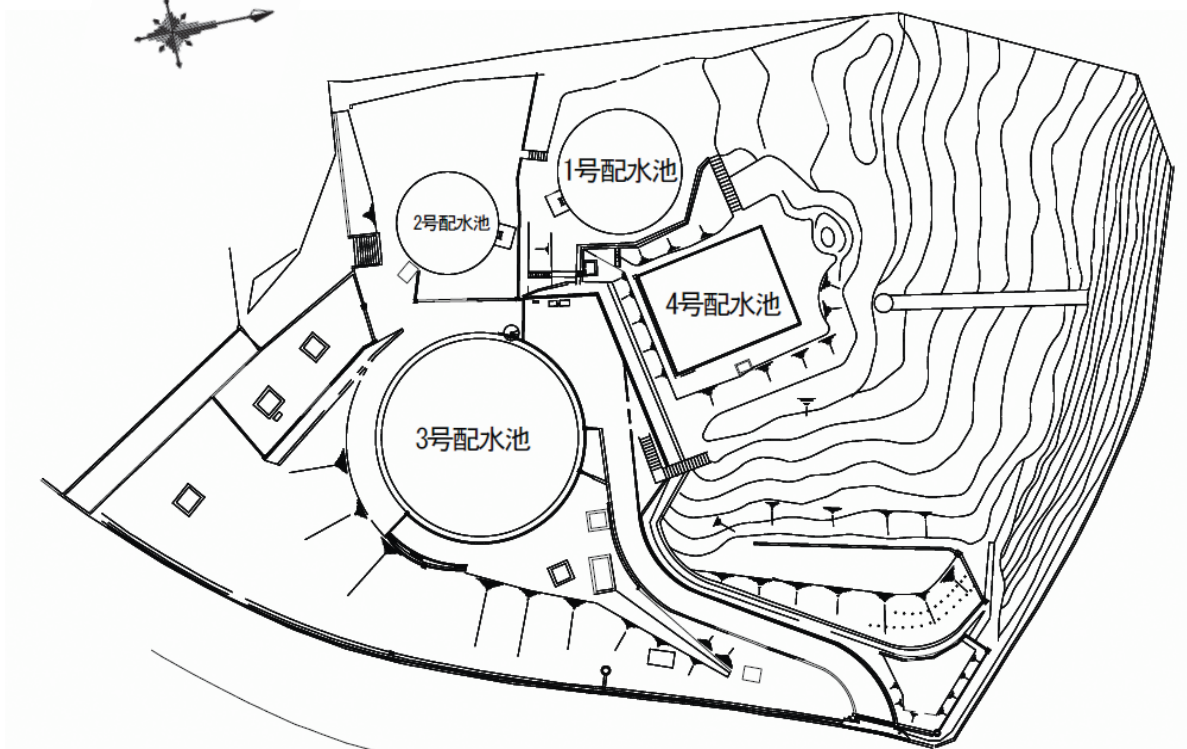
大池配水場平面図

(4) 妙見山配水池 (昭和36年3月31日開設)

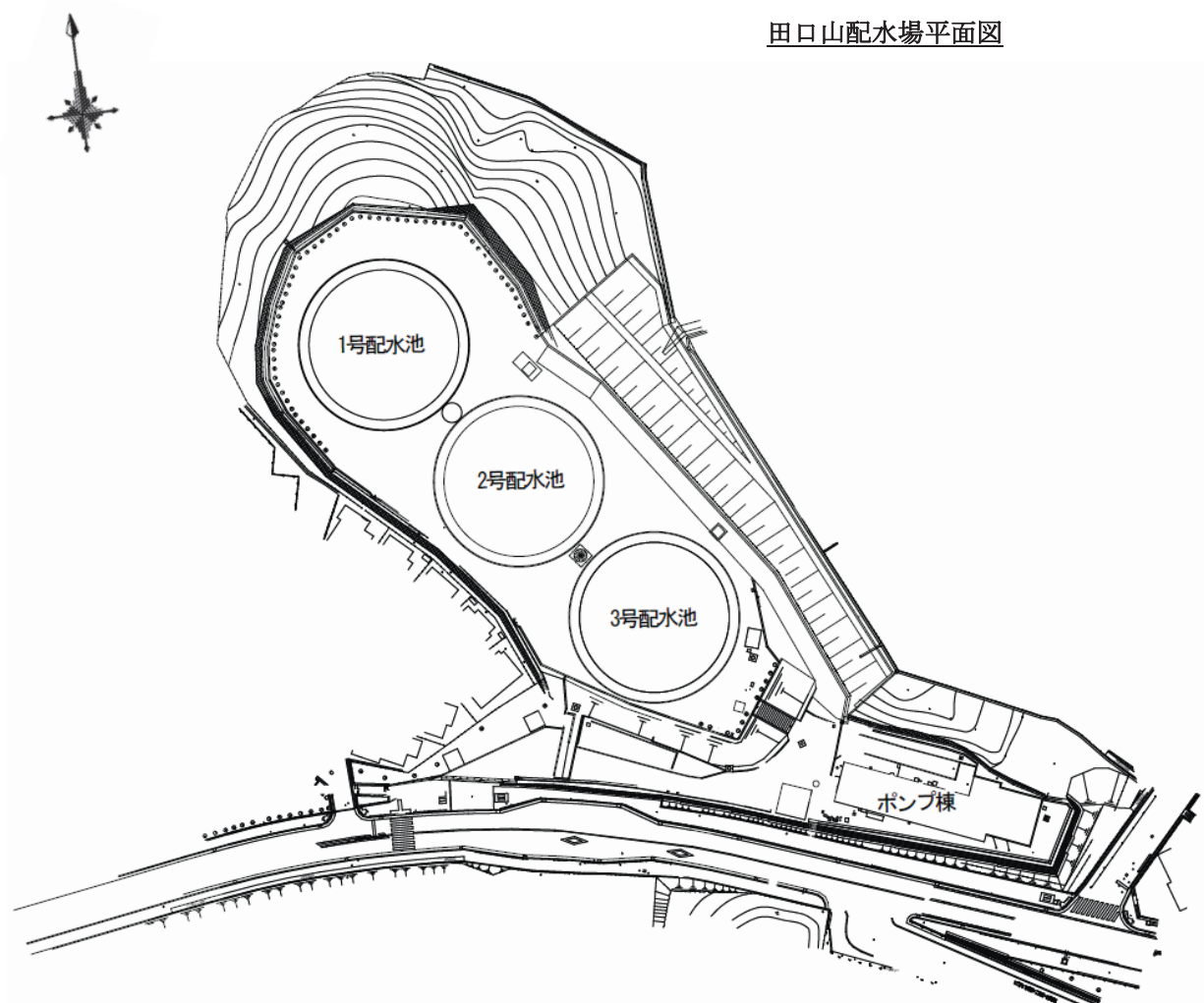
枚方市香里ヶ丘8丁目5番地の1

配水池 (1号池)	内径 18.0m 深さ 6.0m V = 1,500 m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 74.97m
配水池 (2号池)	内径 14.0m 深さ 10.0m V = 1,500 m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 70.97m
配水池 (3号池)	内径 27.4m 深さ 8.50m V = 5,000 m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 72.47m
配水池 (4号池)	幅 14.0m 長さ 9.0m 深さ 4.0m V = 500 m <sup>3</sup> × 2槽 = 1,000 m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 76.97m
ポンプ設備	直送加圧ポンプ P = 3.7KW D = 50mm H = 37m Q = 0.25 m <sup>3</sup> /分 1ユニット(2台)

妙見山配水池平面図

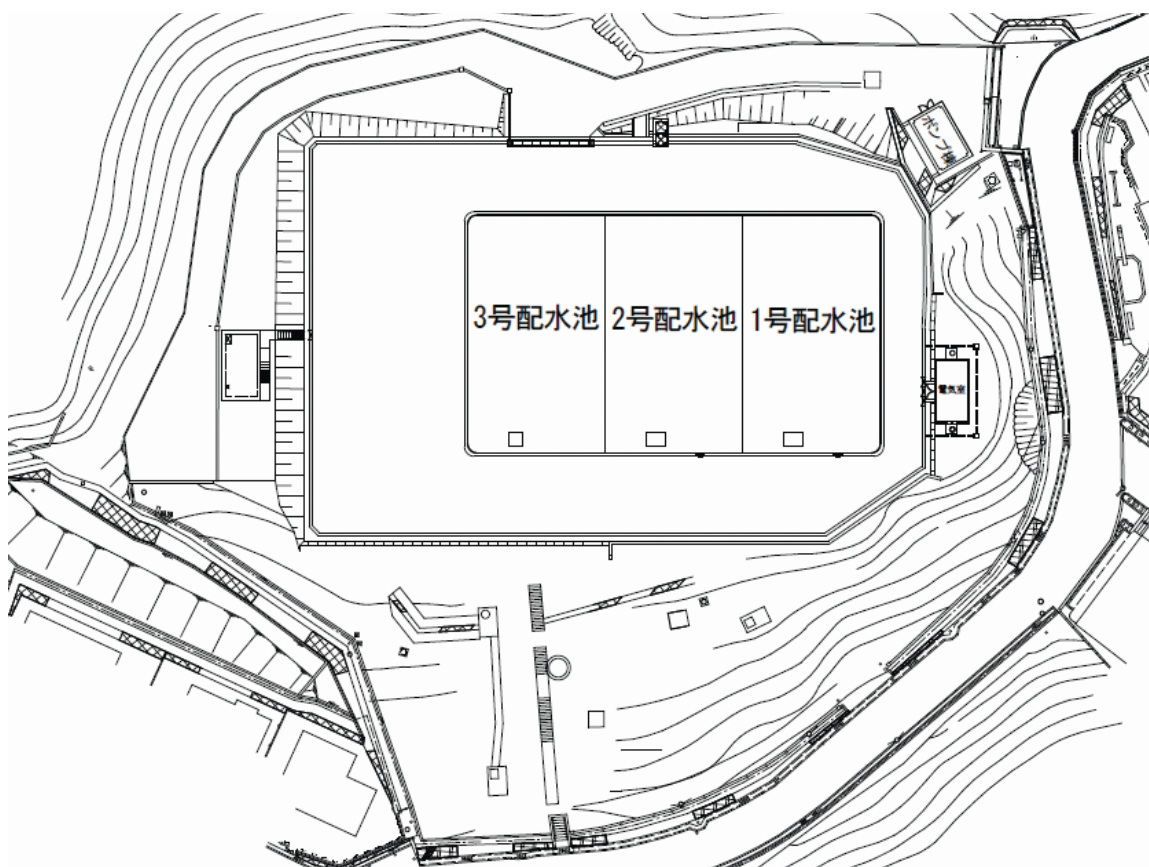


配水池 (1、2、3号池)	内径 27.4m 深さ 8.5m V = 5,000m <sup>3</sup> × 3池 = 15,000m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り HWL = OP 66.32m LWL = OP 57.82m
ポンプ設備	送水ポンプ室 1階 幅 7.0m × 長さ28.8m = 201.6m <sup>2</sup> 2階 幅 7.0m × 長さ19.2m = 134.4m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ P=90KW D= 300 × 250mm H=30m Q=12.0m <sup>3</sup> /分 3台 送水管 φ 500mmで北山配水場・楠葉配水場へ送水している。
太陽光発電設備	出力 20KW
受電室	鉄骨造り平屋建、床面積 91.54m <sup>2</sup>
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	φ700 震度感知式 1台



配水池 (1、2、3号池)	幅 43.5m 長さ 25.0m 深さ 6.5m V = 2,275 m <sup>3</sup> × 3槽 = 6,825 m <sup>3</sup> ステンレス槽 1池 HWL = OP 65.69m LWL = OP 59.19m
ポンプ設備	ポンプ棟 幅 3.8m 長さ 6.3m 鉄筋コンクリート造り 1棟 直送加圧ポンプ P = 15 KW D = 80 mm × 65 mm H = 33 m Q = 1.2 m <sup>3</sup> /分 3台
水質モニター 緊急遮水装置	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台 φ 400mm 震度過流量感知式 2台

鷹塚山配水場平面図

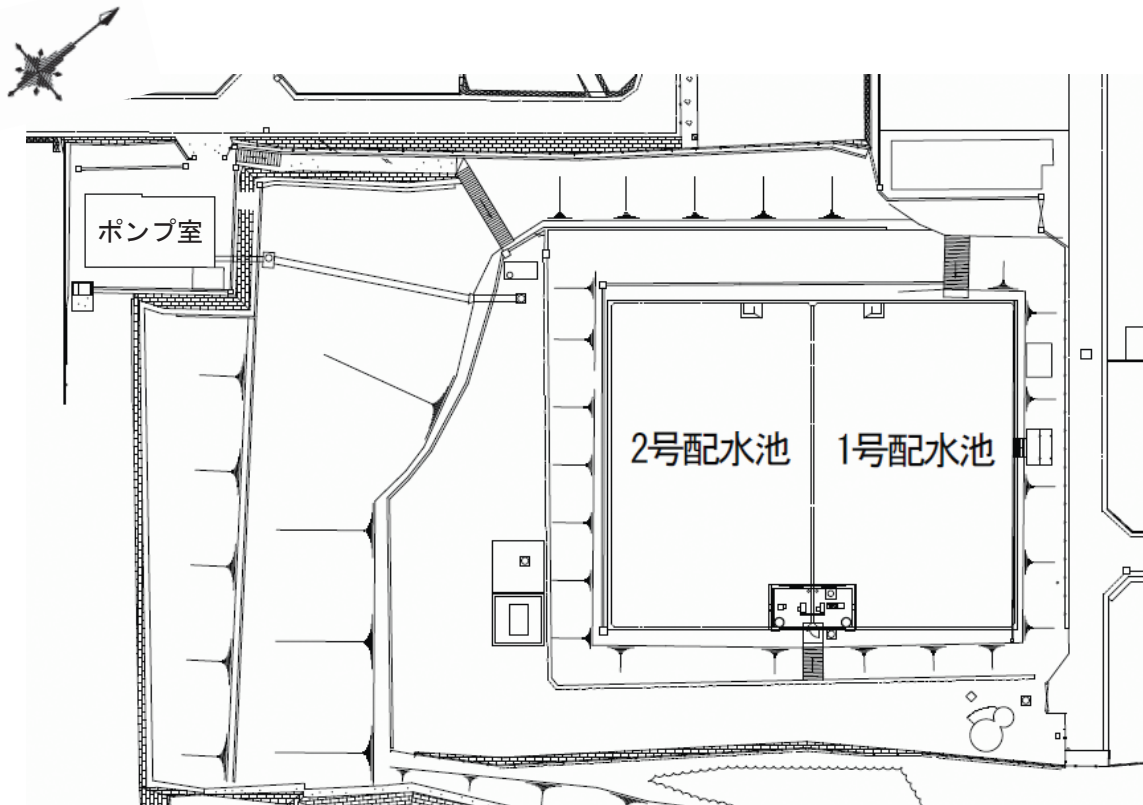


(7) 東部長尾配水場 (昭和44年9月30日開設)

枚方市杉山手2丁目15番11号

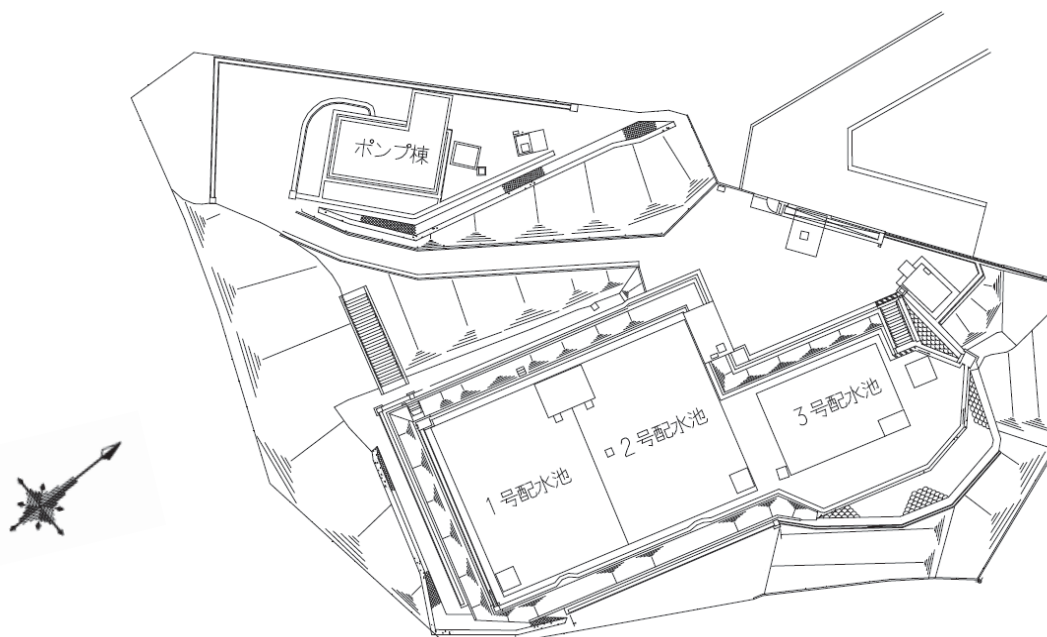
配水池 (1、2号池)	幅 30.0m 長さ 20.25m 深さ 4.0m V = 2,100 m <sup>3</sup> × 2槽 = 4,200 m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 114.34m LWL = OP 110.34m
ポンプ設備	送水ポンプ室 幅 6.0m × 長さ12.0m = 72 m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ P = 75KW D = 250 × 150mm H = 55m Q = 4.6 m <sup>3</sup> /分 2台 尊延寺配水場へ送水している。

東部長尾配水場平面図



配水池 (1、2号池)	幅 10.8m 長さ 14.0m 深さ 3.4m V = 450m <sup>3</sup> × 2槽 = 900m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 151.25m LWL = OP 147.85m
配水池 (3号池)	幅 6.6m 長さ 9.9m 深さ 3.4m V = 200m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 151.25m LWL = OP 147.85m
ポンプ設備	送水ポンプ室 幅 4.2m × 長さ 8.18m = 34.4m <sup>2</sup> 補強コンクリートブロック造り 1棟 送水ポンプ P = 18.5KW D = 100mm H = 69m Q = 0.8m <sup>3</sup> /分 3台 送水管 φ 200 ~ 150mm で新穂谷配水場へ送水している。
薬品貯蔵庫	幅 2.15m × 長さ 3.15m = 6.8m <sup>2</sup> 補強コンクリートブロック造り 1棟
次亜塩素酸ナトリウム注入設備	次亜塩素酸注入室 幅 3.1m 長さ 3.4m 鉄筋コンクリート造り 1棟 注入ポンプ P = 0.2KW D = 20mm Q = 31ml/分 2台 残塩計 1台
水質モニター 電気計装室	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台 幅 3.1m × 長さ 3.1m 補強ブロック造り 1棟

尊延寺配水場平面図





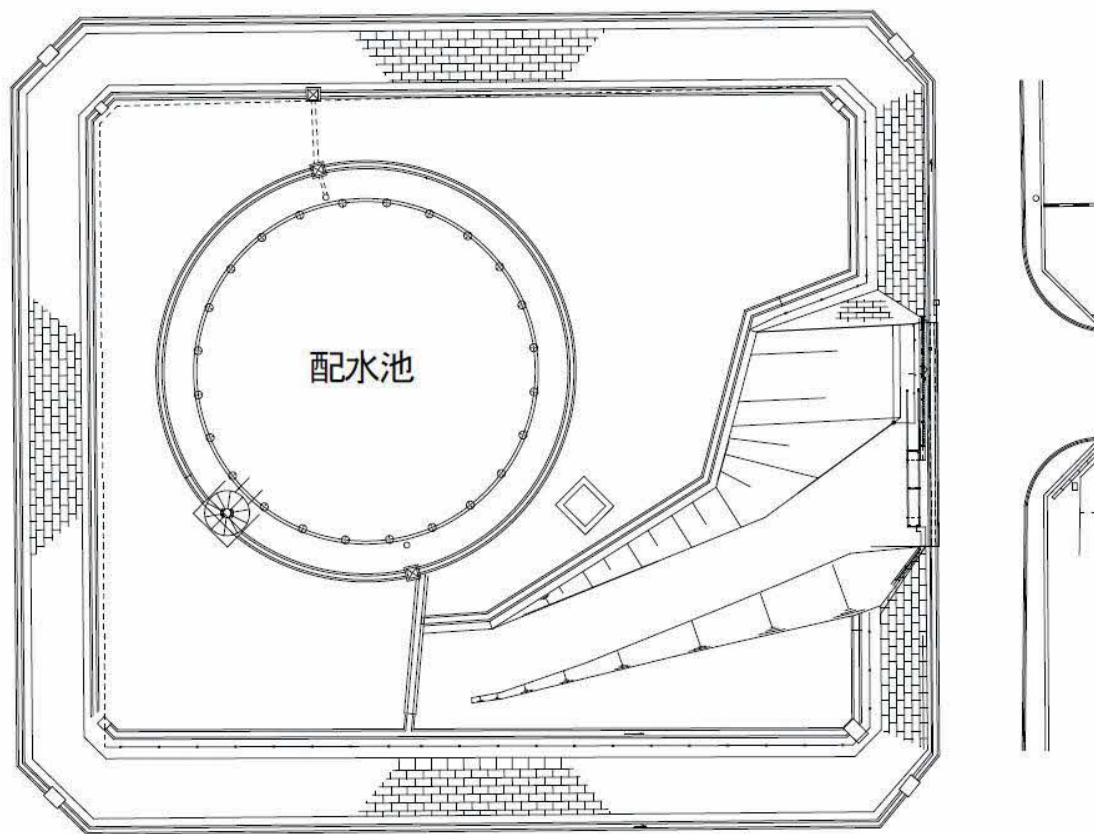
(9) 北部長尾配水池 (昭和45年8月31日開設)

枚方市長尾家具町4丁目24番地の1

配水池	内径 16.8m 深さ 14.5m V = 3,000m <sup>3</sup> ステンレス鋼板製 (外壁プレストレストコンクリート造り) 1池 HWL = OP 81.30m LWL = OP 75.00m
-----	--

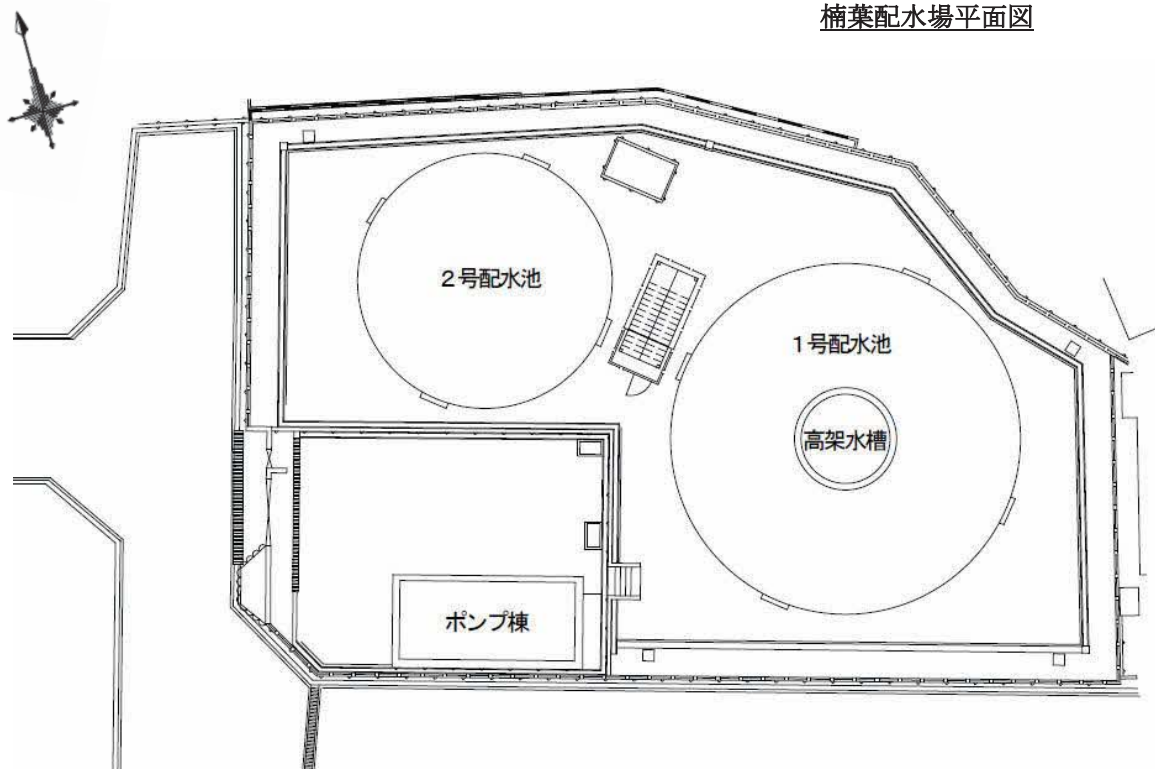


北部長尾配水池平面図



配水池 (1号池)	内径 18.0m 深さ 13.4m V = 3,400 <sup>m</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 67.56m LWL = OP 54.16m
配水池 (2号池)	内径 13.0m 深さ 13.4m V = 1,500 <sup>m</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 67.56m LWL = OP 54.16m
高架水槽	内径 4.7m 深さ 3.0m V = 50 <sup>m</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 73.16m LWL = OP 70.16m
ポンプ設備	揚水ポンプ室 幅 3.9m × 長さ 9.0m = 35.1 <sup>m</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 揚水ポンプ P = 5.5KW D = 80mm H = 21m Q = 1.0 <sup>m</sup> /分 2台
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	φ500 ・ φ600 震度感知式 各1台

楠葉配水場平面図

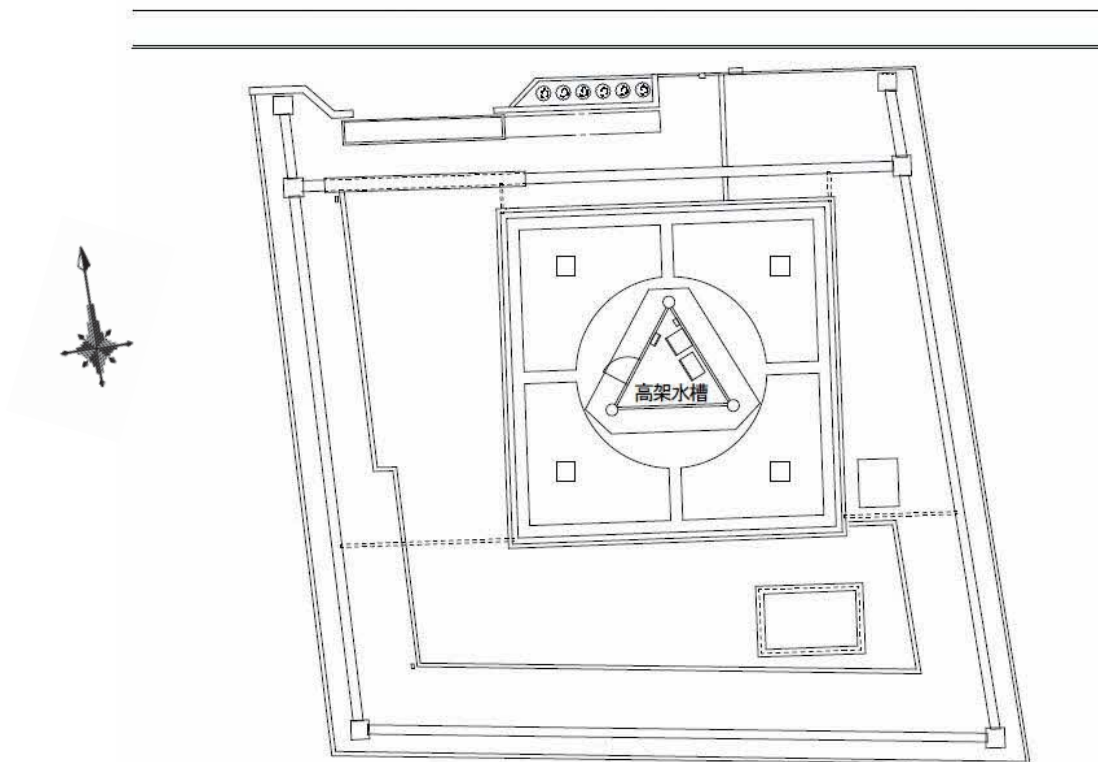


(11) 東香里高架水槽(昭和50年8月開設)

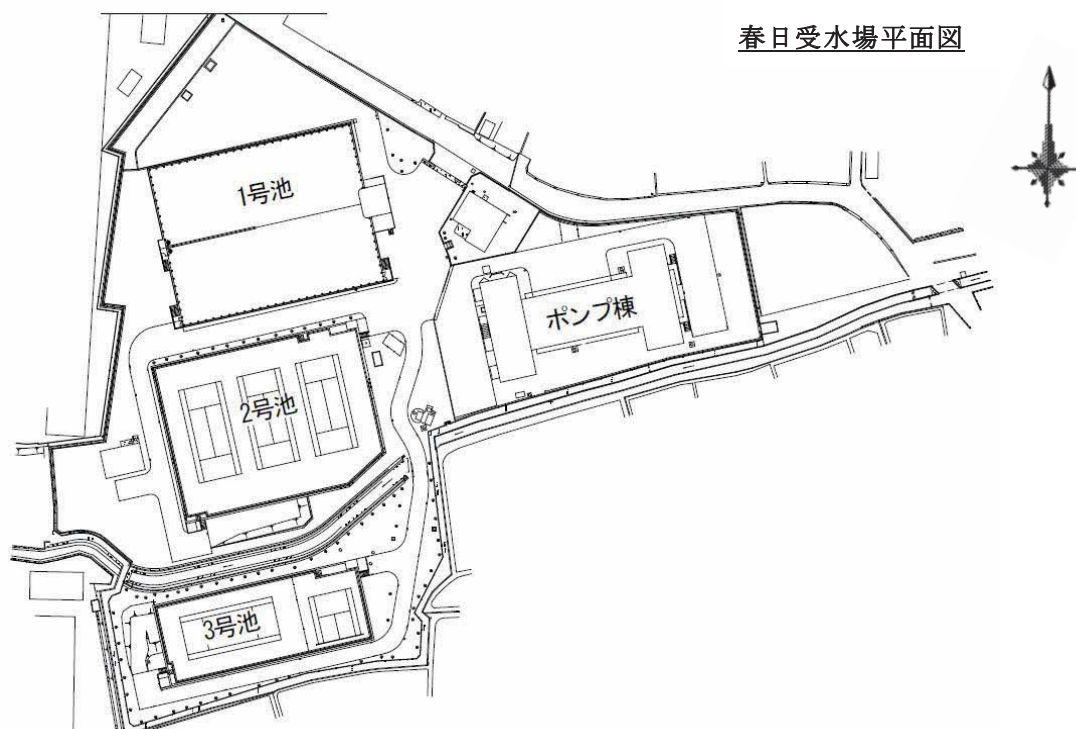
枚方市東香里2丁目28番25号

受水槽	幅 7.40m 長さ 7.40m 深さ 1.50m V = 50m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 61.21m LWL = OP 59.71m
高架水槽	内径 3.0m 深さ 3.0m V = 20m <sup>3</sup> 鉄板造り 1池 HWL = OP 80.91m LWL = OP 77.91m
揚水ポンプ	P = 5.5KW D = 65mm H = 33m Q = 0.5m <sup>3</sup> /分 2台

東香里高架水槽平面図



受水池 (1号池)	幅 40.4m 長さ 53.2m 深さ 6.0m V = 5,500m <sup>3</sup> × 2槽 = 11,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 30.5m LWL = OP 24.5m
受水池 (2号池)	幅 40.4m 長さ 53.2m 深さ 6.0m V = 12,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 30.5m LWL = OP 24.5m
受水池 (3号池)	幅 20.8m 長さ 52.6m 深さ 6.0m V = 6,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 30.5m LWL = OP 24.5m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 945.70m <sup>2</sup> 延面積 2,339.82m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 地下1階 1,171.47m <sup>2</sup> 、1階 909.21m <sup>2</sup> 、2階 259.14m <sup>2</sup> 送水ポンプ 津田低区系 P = 315KW D = 350mm × 300mm H = 77m Q = 18m <sup>3</sup> /分 3台 大池系 P = 315KW D = 350mm × 300mm (鷹塚山) H = 77m Q = 18m <sup>3</sup> /分 2台
水質モニター 緊急遮断弁	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台 φ1,000mm 震度感知式 1台



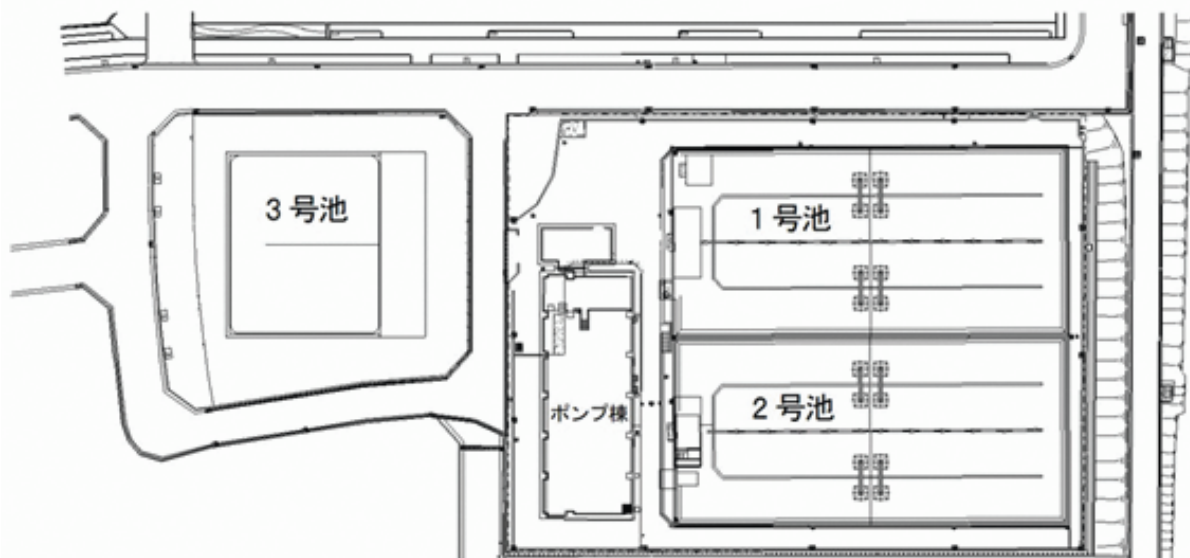
<p>配水池 (1・2号池)</p> <p>(3号池)</p>	<p>幅 27.1m 長さ 57.7m 深さ 5m  <math>V = 7,500\text{m}^3 \cdot 2\text{池} = 15,000\text{m}^3</math> 鉄筋コンクリート造り 2池          HWL=OP 82.5m          LWL=OP 77.5m</p> <p>幅 22.63m 長さ 27.03m 深さ 5m  <math>V = 3,000\text{m}^3</math> ステンレス槽 1池          HWL=OP 82.5m          LWL=OP 77.5m</p>
<p>ポンプ設備</p>	<p>ポンプ棟          建築面積 474.84<math>\text{m}^2</math> 延面積 1,087.46<math>\text{m}^2</math>          鉄筋コンクリート造り 1棟          地下2階 559.69<math>\text{m}^2</math>、地下1階 102.34<math>\text{m}^2</math>、1階 425.43<math>\mathring{m}^2</math></p> <p>送水ポンプ          津田高区系 P= 55KW D= 150mm          H= 61m Q=2.2<math>\text{m}^3</math>/分 3台          東部長尾系 P= 95KW D= 300mm×200mm          H= 46m Q= 7.9<math>\text{m}^3</math>/分 4台</p>
<p>水質モニター</p>	<p>残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台</p>

令和4年度 更新改良内容

■津田低区配水場耐震化事業に伴う電気計装設備工事  
(令和2年 8月25日～令和4年5月31日)



田低区配水場平面図



(14) 北山配水場(平成3年9月11日開設)

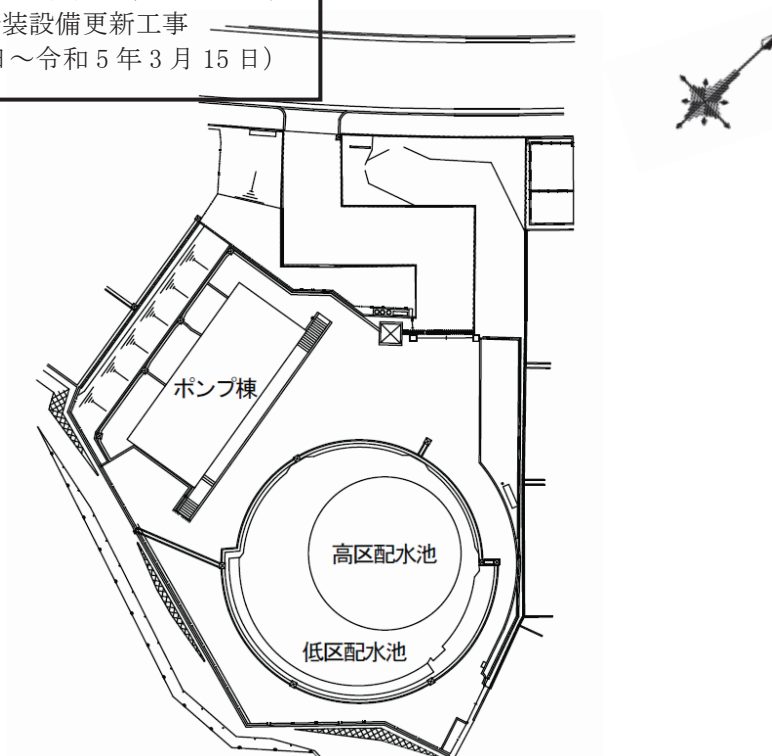
枚方市北山1丁目65番1号

配水池 (低区配水池)	内径 24.0m 深さ 12.1m V = 5,000m <sup>3</sup> (内側 2,200m <sup>3</sup> 、外側 2,800m <sup>3</sup> ) プレストレストコンクリート造り 2池 HWL=OP 75.6m LWL=OP 63.5m
配水池 (高区配水池)	内径15.8m 深さ10.3m V = 2,000m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL=OP 93.81m LWL=OP 83.51m
ポンプ設備	送水ポンプ室 幅19.5m×長さ 8.0m = 156m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ 北山高区系 P= 37KW D= 200mm×100mm H=34m Q= 4.23 m <sup>3</sup> /分 2台 北部長尾系 P= 15KW D= 150mm×100mm H=21m Q= 1.83 m <sup>3</sup> /分 2台
太陽光発電設備	出力 20KW
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	φ500mm 震度感知式 1台

**令和4年度 更新改良内容**

- 北山配水場場内配管継手補強工事  
(令和4年10月31日～令和5年3月15日)
- 北山配水場電気計装設備更新工事  
(令和4年2月25日～令和5年3月15日)

北山配水場平面図



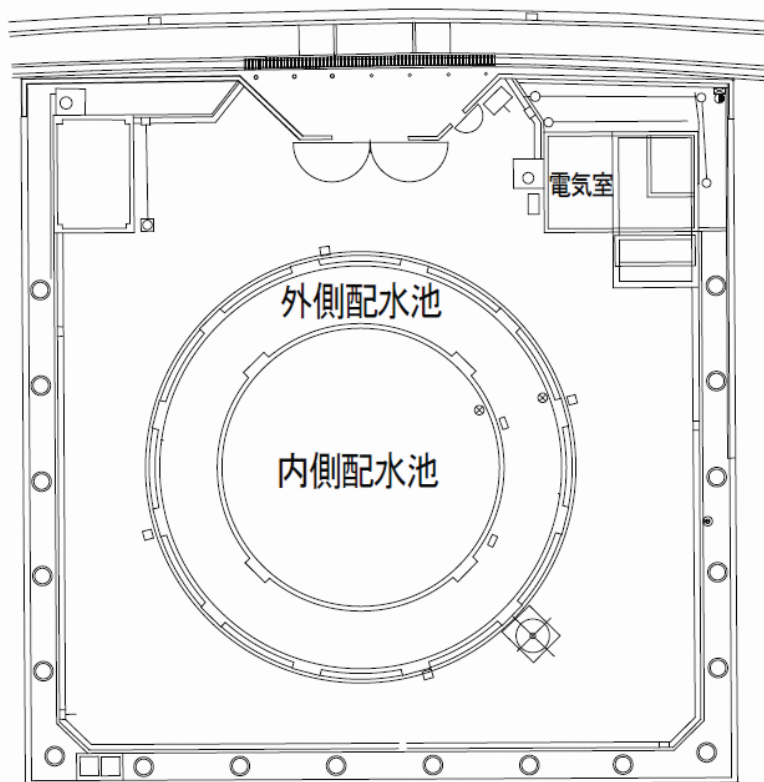
(15) 長尾宮前配水場(平成7年7月12日開設)

枚方市長尾宮前1丁目16番1号

配水池	内径 21.0m 深さ 10.0m V = 3,500m <sup>3</sup> (内側 1,730m <sup>3</sup> 、外側 1,770m <sup>3</sup> ) HWL = OP 95.8m LWL = OP 85.3m プレストレストコンクリート造り 1池
ポンプ設備	送水ポンプ室 4.0m × 6.0m = 24m <sup>2</sup>
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	φ450mm 流量感知式 各1台

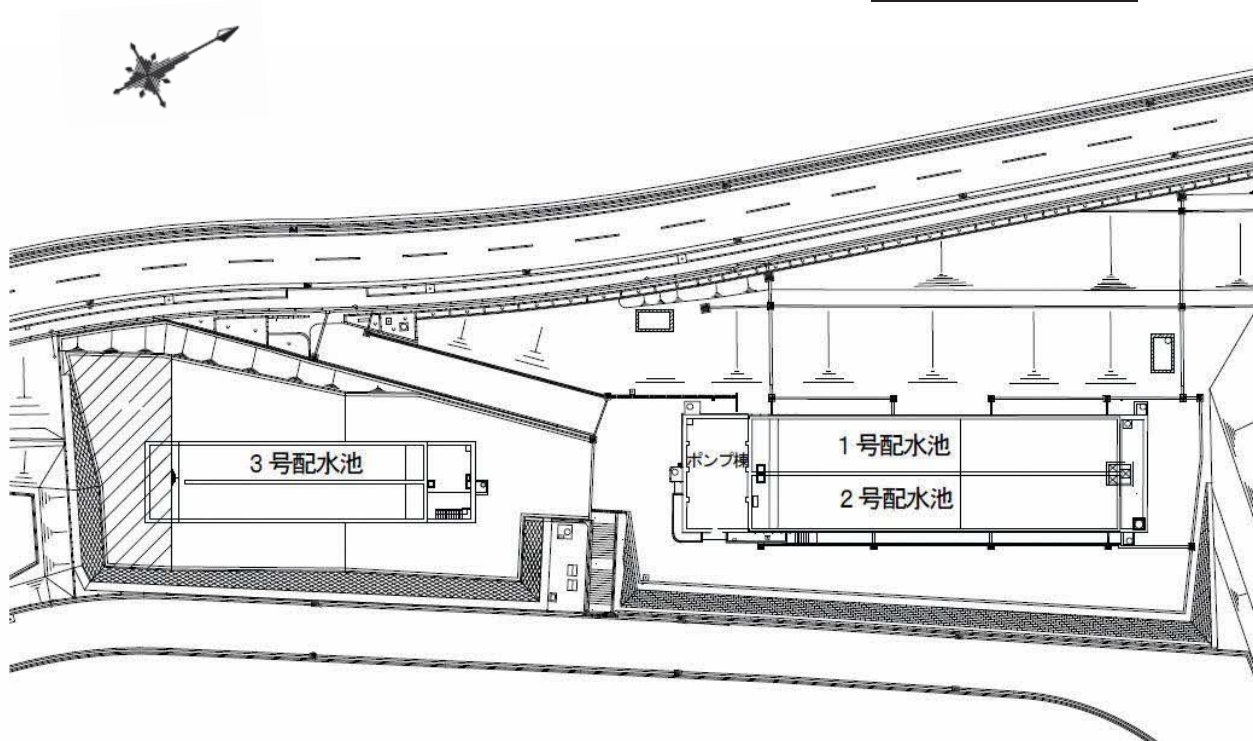


長尾宮前配水場平面図



配水池 (1、2号池)	幅 6.0m 長さ 42.0m 深さ 4.5m V = 1,000m <sup>3</sup> × 2槽 = 2,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 126.30m LWL = OP 122.30m
配水池 (3号池)	幅 8.0m 長さ 31.5m 深さ 4.35m V = 1,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 60.00m <sup>2</sup> 延面積 154.74m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ 国見山系 P = 15KW D = 100mm × 80mm H = 73 m Q = 0.667m <sup>3</sup> /分 2台
緊急遮断弁	φ400mm 震度感知式 2台

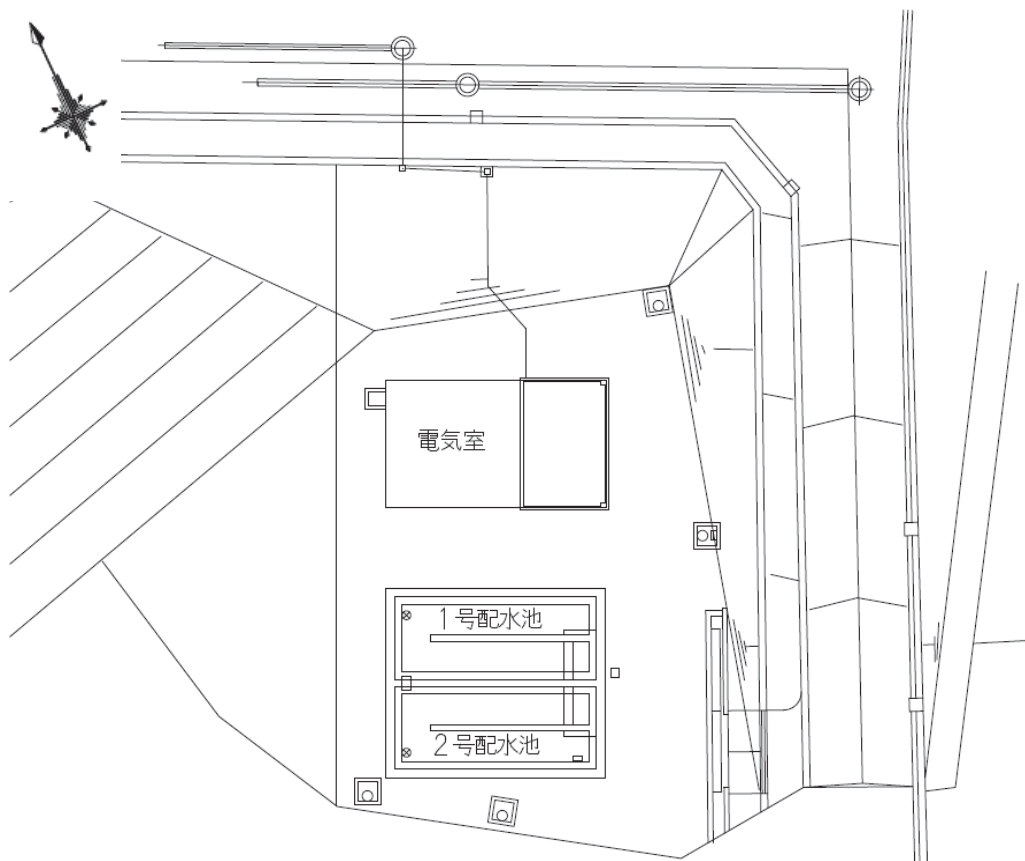
津田高区配水場平面図





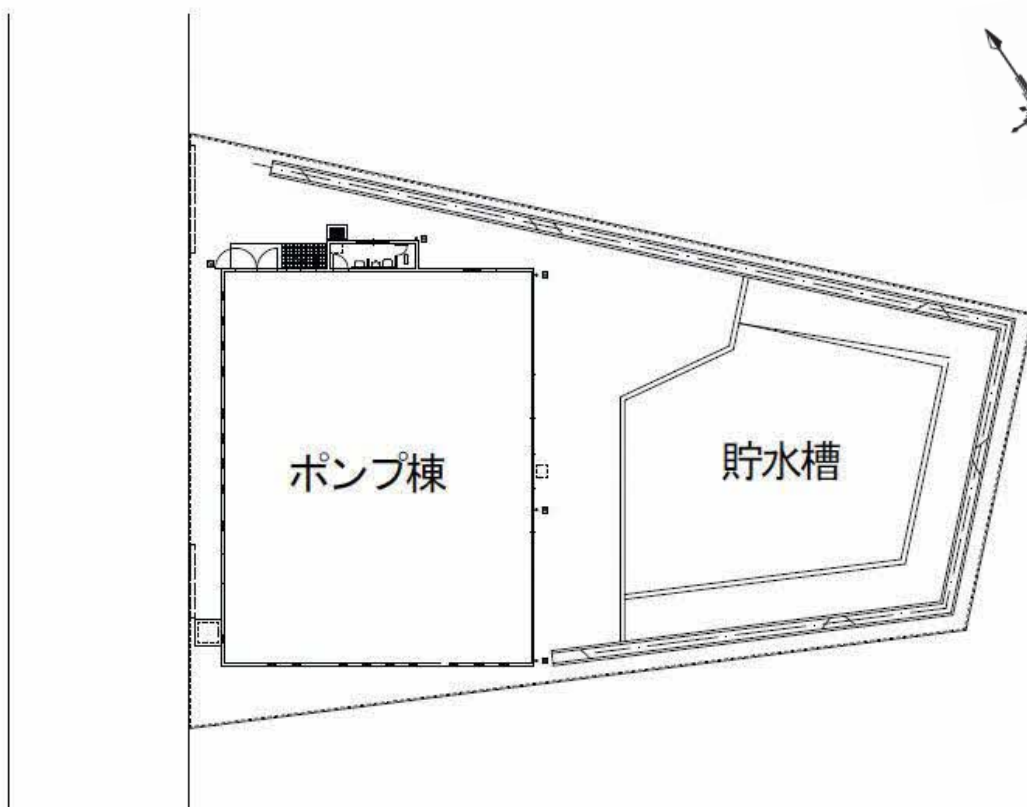
配水池 (1、2号池)	幅 4.5m 長さ 12.0m 深さ 6.7m V = 200m <sup>3</sup> × 2槽 = 400m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 166.30m LWL = OP 162.30m
電気室棟	建築面積 95.04m <sup>2</sup> 延面積 125.06m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟
次亜塩素酸ソーダ注入設備	注入ポンプ P = 0.2KW D = 15 mm × 6mm Q = 10.4ml /分 2台
水質モニター	残留塩素計 2台、pH計、水温計、濁度計、導電率計 各1台
緊急遮断弁	φ200mm 震度感知式 1台

国見山配水池平面図



貯水槽	直径 2,600mm×92m V= 488m <sup>3</sup> 1槽 OP 28.84 ~ 28.74m 企業団水 押込圧 2.4 ~ 3.1kg/cm <sup>2</sup>
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 446.89m <sup>2</sup> 延面積 858.45m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り平屋建 1棟 送水ポンプ 妙見山系 P= 110KW D= 300mm×300mm H= 35m Q= 12.5m <sup>3</sup> /分 3台
太陽光発電設備	出力 5KW
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、濁度計、導電率計 各1台
緊急遮断弁	φ600mm 圧力検知式 1台

香里受水場平面図

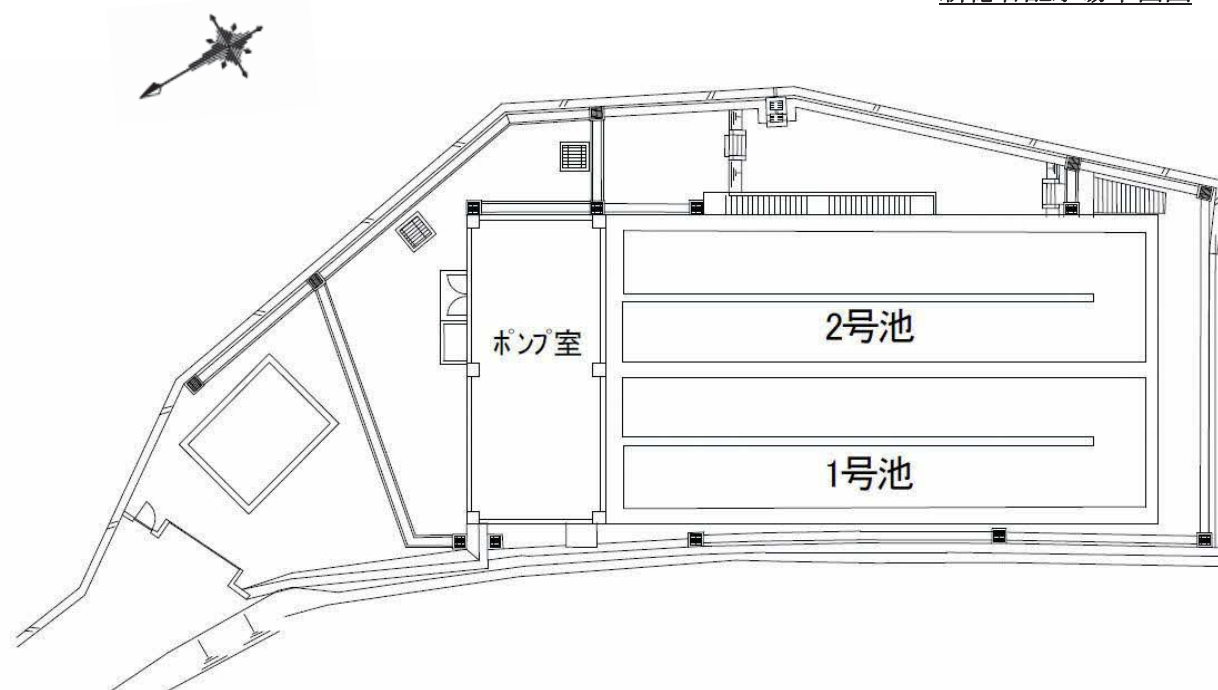


(19) 新穂谷配水場 (平成14年6月26日開設)

枚方市大字穂谷469-5番地

配水池 (1、2号池)	幅 6.3m 長さ 25.0m 深さ 5.0m $V=750\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 1,500\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 192.30m LWL=OP 187.30m
電気室棟	建築面積 95.11 $\text{m}^2$ 延面積 220.69 $\text{m}^2$ 鉄筋コンクリート造り 1棟
次亜塩素酸ソーダ注入設備	注入ポンプ(液中ポンプ) P=25W Q=2.5~25ml/min 2台
水質モニター	残留塩素計 2台、pH計、水温計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	$\phi 200\text{mm}$ 震度感知式 1台

新穂谷配水場平面図

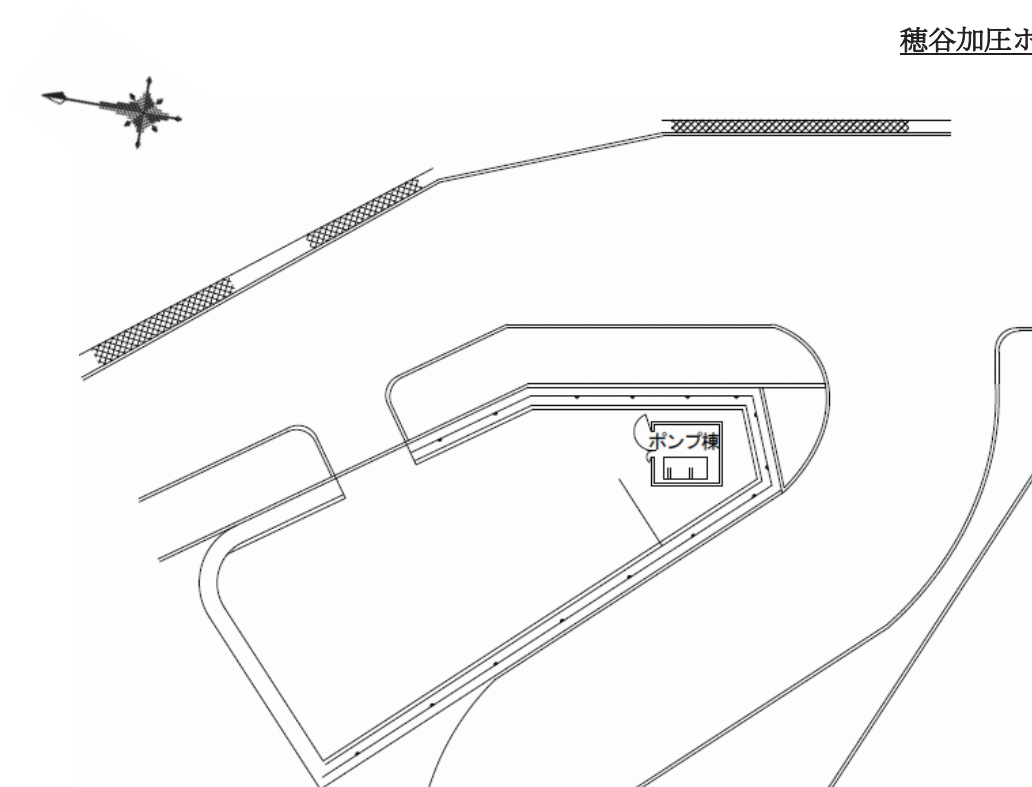


(20) 穂谷加圧ポンプ室(平成14年6月27日開設)

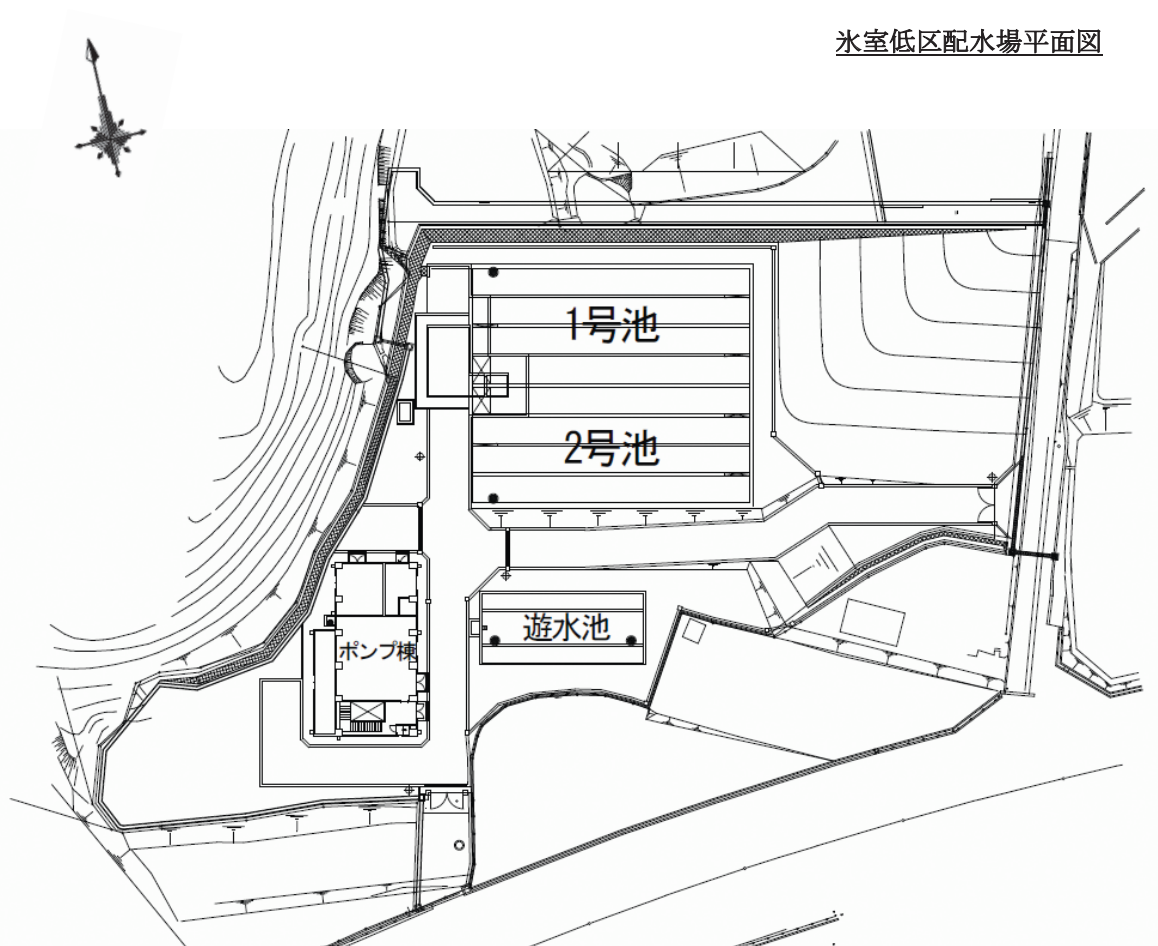
枚方市穂谷2丁目1311番地

ポンプ設備	建築面積	9.59 <sup>m<sup>2</sup></sup>	延面積	9.59 <sup>m<sup>2</sup></sup>
	鉄筋コンクリート造り平屋建		1棟	
	直結給水ブースターポンプ			
	P=2.2KW	D=40mm		
	H=37m	Q <sub>MAX</sub> =0.18	m <sup>3</sup> /min	1ユニット(2台)

穂谷加圧ポンプ室平面図



配水池 (1、2号池)	幅 13.0m 長さ 32.0m 深さ 4.0m V=1,650m <sup>3</sup> ×2槽=3,300m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り1池 HWL=OP 114.34m LWL=OP 110.34m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 248.99m <sup>2</sup> 延面積 408.08m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り地下1階平屋建 1棟 応急給水ポンプ P=7.5KW D=φ100mm H=20m Q=1.0m <sup>3</sup> /分 1台 送水ポンプ 氷室高区系 P=37.0KW D=150mm×150mm H=50m Q=2.1m <sup>3</sup> /分 3台
次亜塩素酸ソーダ注入設備	注入ポンプ P=25W D=6mm×6mm Q=37ml/min 2台
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、濁度計、導電率計、色度計 各1台
緊急遮断弁	φ600mm 震度感知式 1台

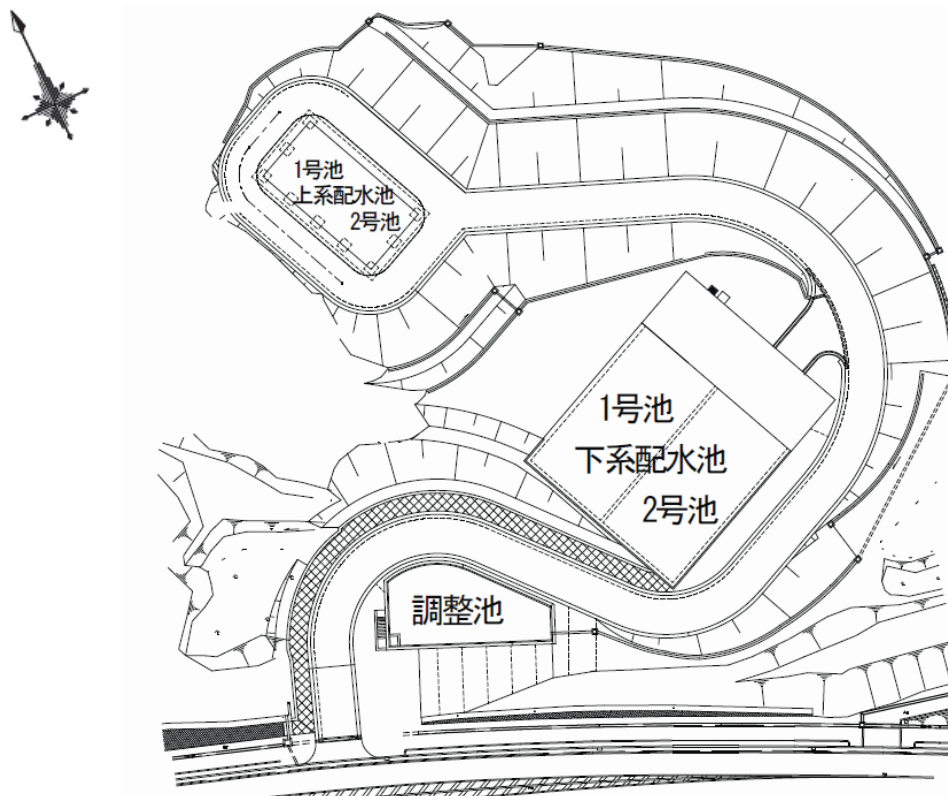


(22) 氷室高区配水場 (平成19年3月15日完成 平成19年5月30日開設)

枚方市大字尊延寺2824-1

配水池 (下系 1、2号池) (上系 1、2号池)	幅 12.5m 長さ 25m 深さ 5m 下系 $V=1,500\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 3,000\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 152.30m LWL=OP 147.30m 上系 $V=500\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 1,000\text{m}^3$ ステンレス槽 1池 HWL=OP 171.30m LWL=OP 166.30m
ポンプ設備	下系配水ポンプ棟 鉄筋コンクリート造 地下2階 平屋建 建築面積 144.54 $\text{m}^2$ 延面積 438.765 $\text{m}^2$ 下系配水池別棟 鉄筋コンクリート造 地下2階 平屋建 建築面積 9.1 $\text{m}^2$ 延面積 9.1 $\text{m}^2$ 上系配水池配管室棟 鉄筋コンクリート造 平屋建 建築面積 269.19 $\text{m}^2$ 延面積 211.05 $\text{m}^2$
次亜塩素酸ソーダ注入設備	送水ポンプ 上系 P=11.0KW D=100mm×80mm H=30m Q=1.0 $\text{m}^3/\text{分}$ 2台 注入ポンプ(液中ポンプ) P=25W Q=12.5 $\text{ml}/\text{min}$ 2台
水質モニター	下系 残留塩素計 1台 上系 残留塩素計、pH計、水温計、濁度計、導電率計、色度計 各1台
緊急遮断弁	下系 $\phi 350\text{mm}$ 震度感知式 1台 上系 $\phi 250\text{mm}$ 震度感知式 1台

氷室高区配水場平面図



6. 管路

管種	基幹管路				基幹管路以外	合計(m)	
	導水管(m)	送水管(m)	配水本管(m)	小計(m)			配水支管(m)
耐震管	ダクタイル鑄鉄管(SⅡ、NS、GX等)	172	13,984	3,678	17,834	281,519	299,353
	鋼管・NCP(溶接継手)		1,100		1,100	157	1,257
	ポリエチレン管(融着継手)				0	34,659	34,659
	ステンレス管(溶接継手)		161		161	558	719
	小計(a)	172	15,245	3,678	19,095	316,893	335,988
非耐震管	鑄鉄管	1,889	14,247	1,117	17,253	195,094	212,347
	ダクタイル鑄鉄管	2,214	16,016	465	18,695	375,137	393,832
	鋼管(WVLP・VLP・NCP金属継手含)	144	167		311	2,828	3,139
	硬質塩化ビニル管等		70		70	233,972	234,042
	小計(b)	4,247	30,500	1,582	36,329	807,031	843,360
合計(c=a+b)		4,419	45,745	5,260	55,424	1,123,924	1,179,348
耐震化率(a/c×100)		3.89	33.33	69.92	34.45	28.20	28.49

