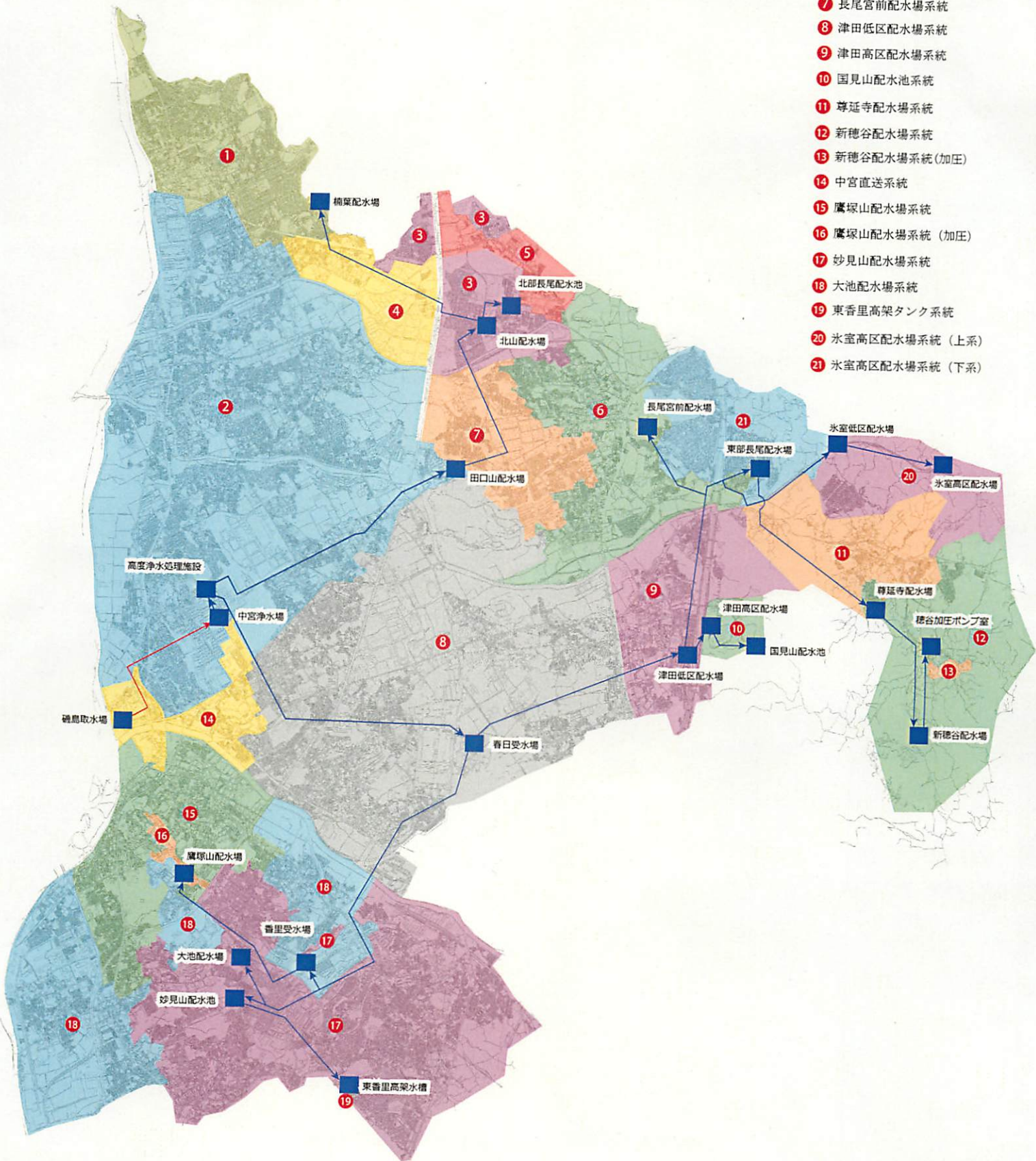


第 5 章 施 設

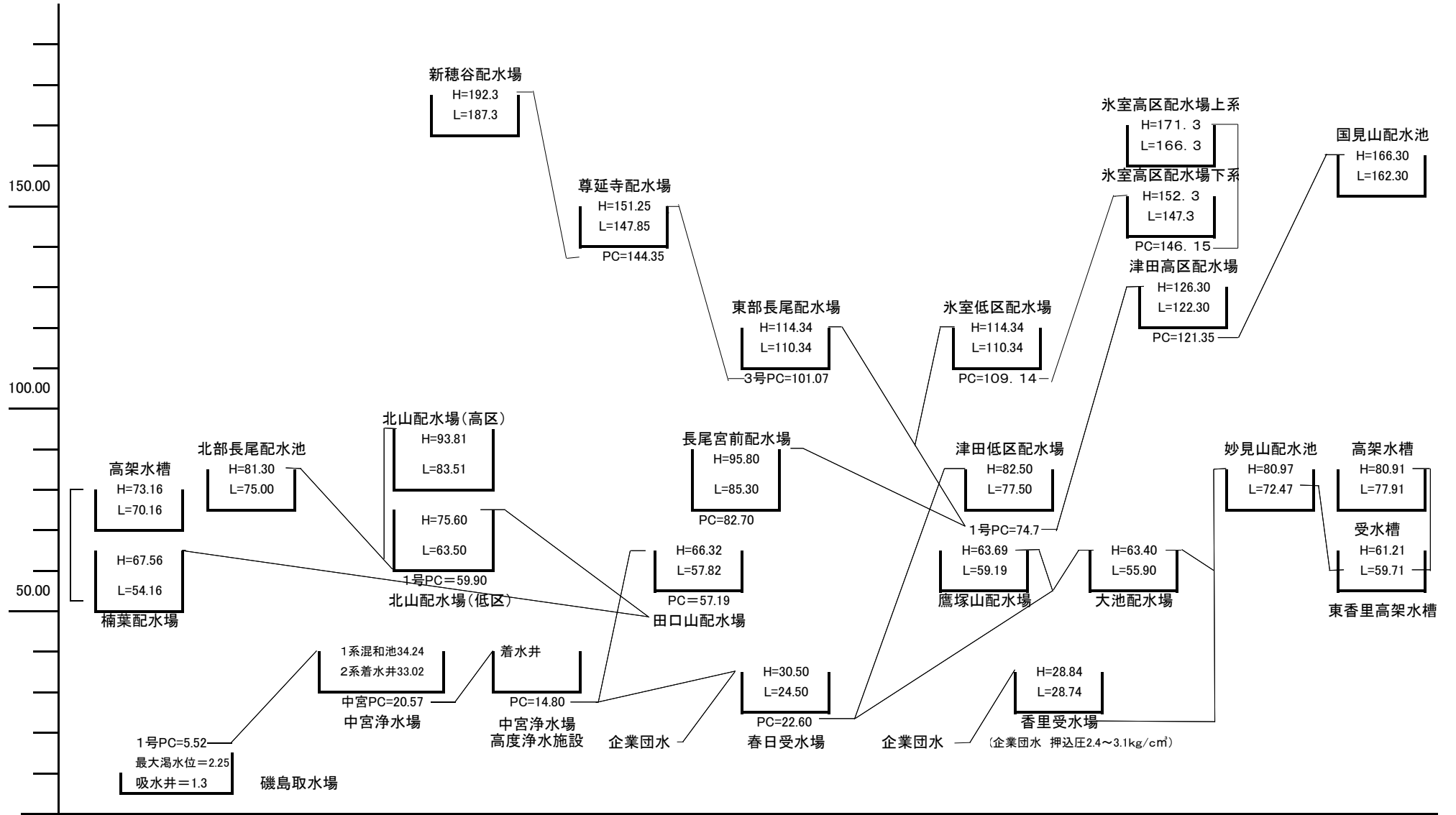
1. 配水池別系統図
2. 施設高低図
3. 市内水道施設耐震化及び緊急遮断弁設置状況
4. 取水場から家庭まで（フロー図）
5. 各 施 設（管路以外）
 - (1) 磯 島 取 水 場
 - (2) 中 宮 浄 水 場
 - (3) 大 池 配 水 場
 - (4) 妙 見 山 配 水 池
 - (5) 田 口 山 配 水 場
 - (6) 鷹 塚 山 配 水 場
 - (7) 東 部 長 尾 配 水 場
 - (8) 尊 延 寺 配 水 場
 - (9) 北 部 長 尾 配 水 池
 - (10) 楠 葉 配 水 場
 - (11) 東 香 里 高 架 水 槽
 - (12) 春 日 受 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 妙見山配水場系統
- ⑱ 東香里高架タンク系統
- ⑳ 氷室高区配水場系統(上系)
- ㉑ 氷室高区配水場系統(下系)



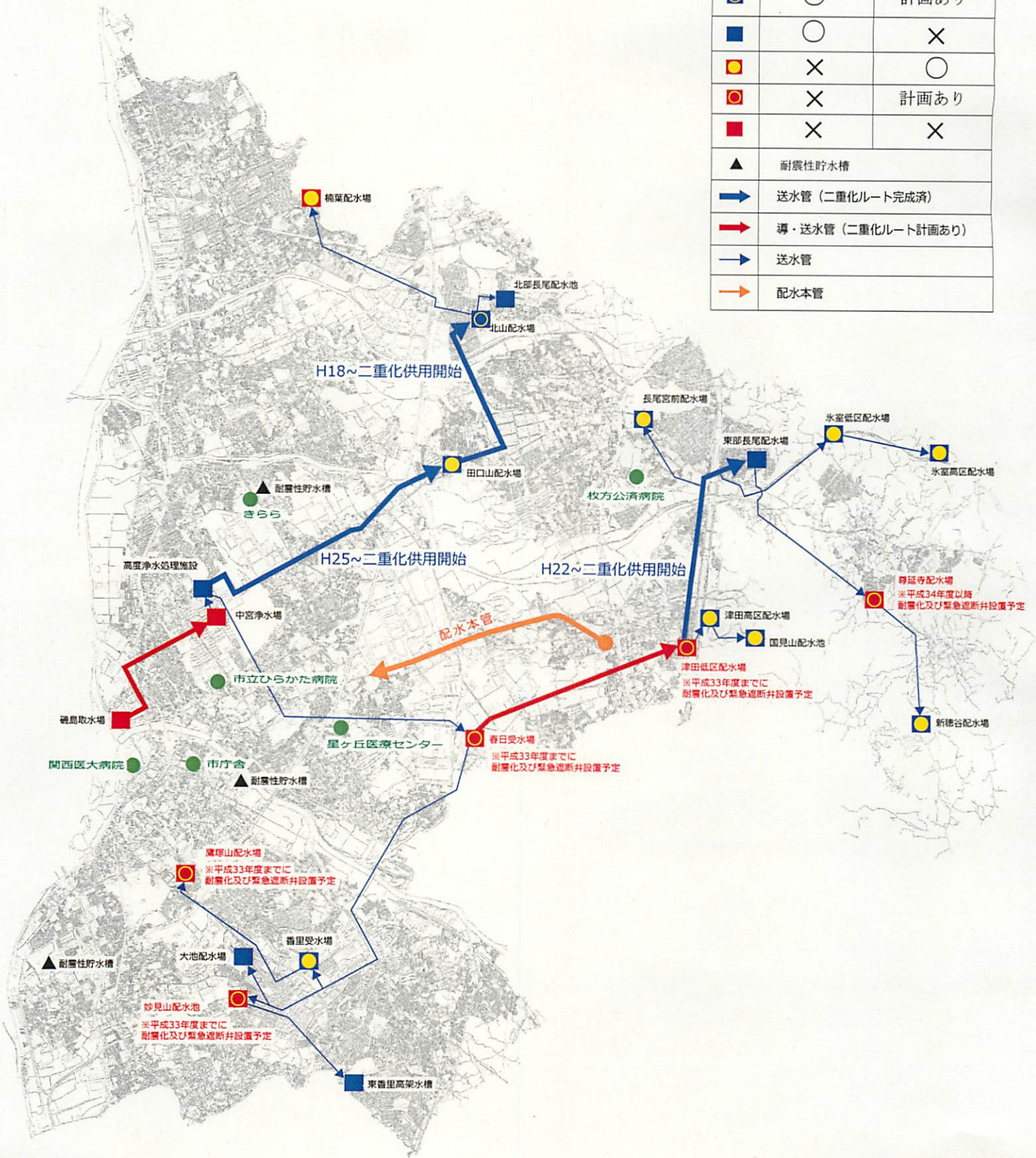
2. 施設高低図



OP±0.00

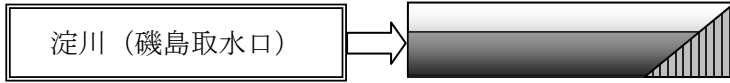
3. 市内水道施設耐震化及び緊急遮断弁設置状況

凡例		
施設	施設の耐震化	緊急遮断弁
●	○	○
◎	○	計画あり
■	○	×
●	×	○
◎	×	計画あり
■	×	×
▲	耐震性貯水槽	
→	送水管（二重化ルート完成済）	
→	導・送水管（二重化ルート計画あり）	
→	送水管	
→	配水本管	



4. 取水場から家庭まで (フロー図)

○水源

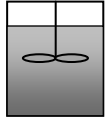


磯島取水場
沈砂池 (2池)

○中宮浄水場

第1浄水場
90,000 m³/日

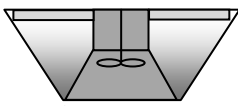
第2浄水場
40,000 m³/日



薬品混和池
10m×10m 正三角形1池
フラッシュミキサー 1台



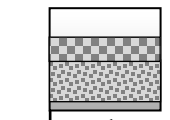
薬品混和池
幅 5.0m×長さ 4.0m×深さ 3.5m



急速沈殿池 (3池)
最大処理水量
30,000 m³/日



横流式沈殿池 (2池)
最大処理水量 20,000 m³/日

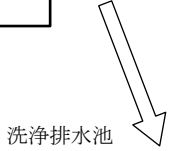
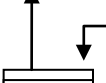


急速ろ過池 (複層)
1~6号 400 m³/時
7~10号 400 m³/時



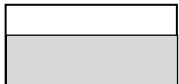
急速ろ過池 (複層)
11~13号 540 m³/時
14~17号 200 m³/時

汚泥池



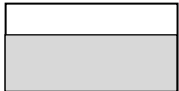
洗浄排水池

洗浄排水池

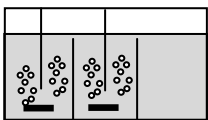


調整池 (2池)
V = 2,500 m³
V = 2,200 m³

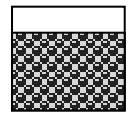
○高度処理施設



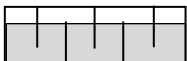
着水池 (2池)
V = 227 m³



オゾン接触池 (4池)
向流式 2段接触: 接触時間 10分

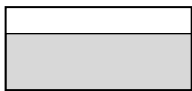


粒状活性炭池 (8池)
ろ過面積 = 51.75 m²

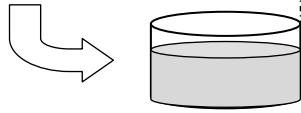


塩素接触池 (2池)
滞留時間: 30分

○配水



浄水池
V = 1,350 m³ 4池



配水池



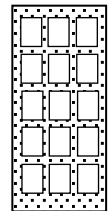
加圧ポンプ



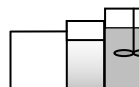
配水池



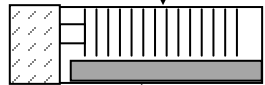
貯水槽



○排水処理施設



濃縮槽
(1次1池、2次1池)
V = 743 m³



加圧脱水機 (3台)
ろ過面積 131 m²

第2着水(原水)

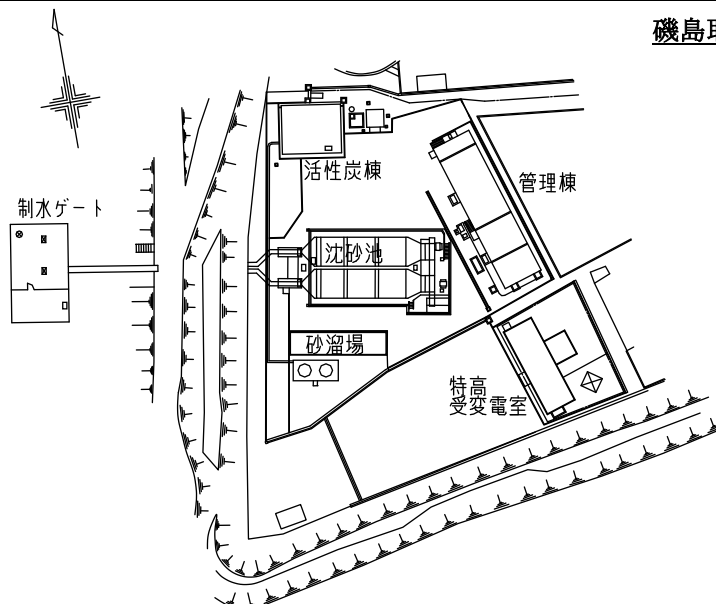
5. 各 施 設

(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	ダクタイル鋳鉄管 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=13.9㎡/分 4台 P= 110KW D= 300mm H=48m Q= 9.5㎡/分 2台 P= 250KW D= 300mm H=48m Q=21.0㎡/分 1台 P= 250KW D= 300mm H=48m Q=18.0㎡/分 1台
導 水 管	磯島取水場～中宮第1浄水場間 ダクタイル鋳鉄管 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 ダクタイル鋳鉄管 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

磯島取水場平面図



[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 border="0"> <tr> <td>薬品貯蔵槽</td> <td>PAC貯蔵槽</td> <td>20m³</td> <td>3基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PAC調整槽</td> <td>3.5m³</td> <td>2基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苛性ソーダ貯蔵槽</td> <td>20m³</td> <td>2基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苛性ソーダ希釈槽</td> <td>20m³</td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苛性ソーダ調整槽</td> <td>6.75m³</td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td></td> <td>次亜貯蔵槽</td> <td>10m³</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 ³	3基		PAC調整槽	3.5m ³	2基		苛性ソーダ貯蔵槽	20m ³	2基		苛性ソーダ希釈槽	20m ³	1基		苛性ソーダ調整槽	6.75m ³	1基		次亜貯蔵槽	10m ³	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 ³	3基																										
	PAC調整槽	3.5m ³	2基																										
	苛性ソーダ貯蔵槽	20m ³	2基																										
	苛性ソーダ希釈槽	20m ³	1基																										
	苛性ソーダ調整槽	6.75m ³	1基																										
	次亜貯蔵槽	10m ³	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 30,000m³/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=90m²、6池(1~6号)</p> <p>時間最大処理能力 400m³/時(1池当たり)</p> <p>幅7.4m×長さ12.16m、A=90m²、4池(7~10号)</p> <p>時間最大処理能力 400m³/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=4.5m³/分、H=16.1m)</p> <p>還元ポンプ P=21KW、D=200mm</p> <p>H=16.1m、Q=4.5m³/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=665m³</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																												

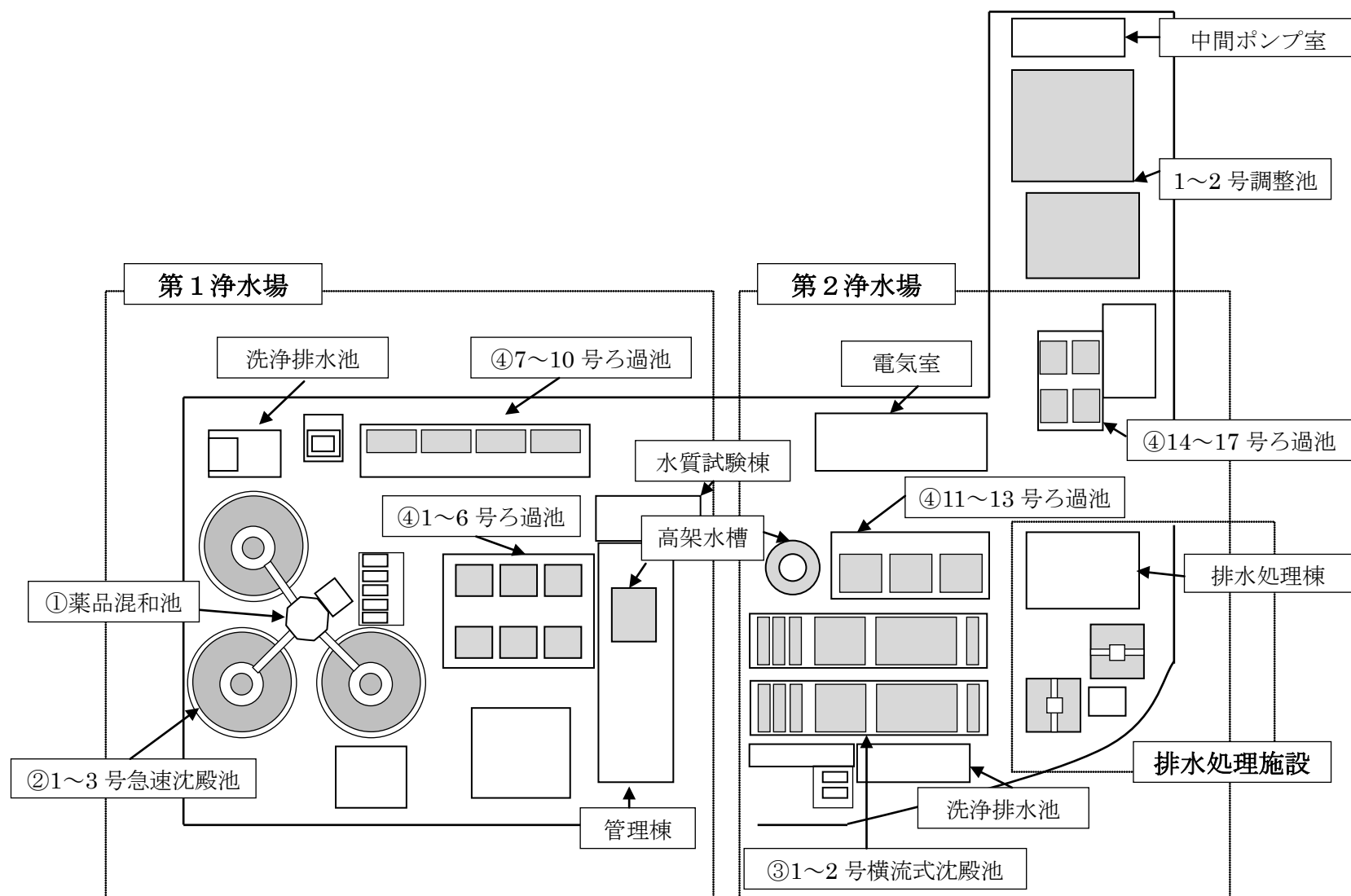
洗 浄 水 槽	幅 7.5m×長さ19.5m×深さ 4.0m = 585 ^{m³} 鉄筋コンクリート造り 1槽 表逆洗ポンプ P= 110KW、D= 300mm、H=27m、 Q=18 ^{m³} /分 2台
管 理 棟	1F A= 916 ^{m²} (ホール) 2F A= 875 ^{m²} (電気室、会議室、水質試験室等) 3F A= 462 ^{m²} (中央操作室、事務室等)
水 質 試 験 棟	1F A= 260 ^{m²} (ピロティアー) 2F A= 260 ^{m²} (水質試験室) 3F A= 125 ^{m²} (事務室等)
[第2浄水場]	
着 水 井	幅 5.0m×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 垂 注 入 機 2台(60 ^l /時) P A C 注 入 機 2台(0～ 1,000 ^l /時) 苛性ソーダ注入機 3台(0～ 1,000 ^l /時) 薬 品 貯 蔵 槽 P A C 貯 蔵 槽 20 ^{m³} 2基 P A C 調 整 槽 2.5 ^{m³} 2基 苛性ソーダ希釈槽 20 ^{m³} 1基 苛性ソーダ貯蔵槽 20 ^{m³} 2基 苛性ソーダ調整槽 2.5 ^{m³} 2基 次 垂 調 整 槽 200 ^l 2基
フ ロ ッ ク 形 成 池	幅12.0m×長さ10.8m×深さ 3.6m×2池 = 933 ^{m³} 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 ^{m³} /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

<p>急 速 ろ 過 池</p>	<p>幅 9.5m×長さ10.8m、A= 102.6㎡、3池(11～13号) 時間最大処理能力 540㎡/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 200㎡/時(1池当たり) ろ 過 速 度 130m/日</p>
<p>洗 浄 排 水 池</p>	<p>2号池 7.8m×22.0m× 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= 6.0㎡/分 H=13.0m) 還元ポンプ P=18.5KW、D= 200mm H=13m、 Q= 4.5㎡/分 3台</p>
<p>調 整 池</p>	<p>幅27m×長さ32m×深さ 3.3m V=2,500㎡ 鉄筋コンクリート造り 1池 幅16m×長さ24m×深さ 3.0m×2槽 V= 2,200㎡ 鉄筋コンクリート造り 1池</p>
<p>洗 浄 水 槽</p>	<p>内径13.4m、深さ 4.0m、V= 550㎡ プレストレスコンクリート造り 1槽 揚水ポンプ $\left[\begin{array}{l} P=37KW、D= 200mm \\ H=31m、 Q= 4.5㎡/分 \end{array} \right]$ 3台</p>
<p>中 央 操 作 室 (監視局)</p>	<p>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 電子計算機により調整している。</p>
<p>[中間施設]</p>	
<p>中 間 ポ ン プ 棟</p>	<p>1F 161.53㎡ 駐車場・搬入口 B1 132.39㎡ 配管室 B2 292.11㎡ ポンプ室</p>
<p>送 水 ポ ン プ</p>	<p>P=90KW D= 500mm× 450mm H=13m Q=31.5㎡/分 4台</p>
<p>[高度浄水施設] 着 水 井 オゾン処理設備</p>	<p>(平成10年8月15日開設) 枚方市上野2丁目3番1号 V= 227㎡ 2池 V= 234㎡ 4池 オゾン注入率： 2 mg/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</p>

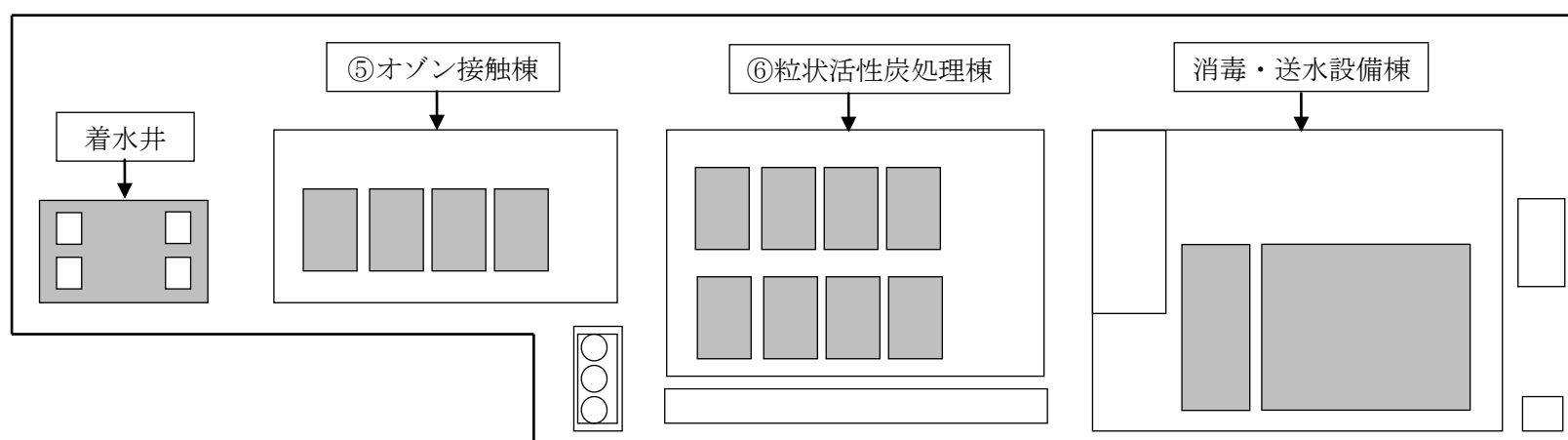
<p>粒状活性炭処理設備</p>	<p>ろ過面積 = 51.75² 8池 下向流、重力式、定速ろ過、自然平衡方式 空間速度: 6 (1/h) 線速度: 15 (m/h) 活性炭層高: 2.5m 下部集水装置: 多孔板式 洗浄方式: 空気・水同時洗浄方式 排オゾン処理設備: 活性炭分解方式</p>																				
<p>洗浄排水池 塩素注入井戸 塩素接触池</p>	<p>V = 1,100³ 2池 V = 80³ 2池 V = 1,350³ 2池</p> <p>薬品注入設備</p> <table border="0"> <tr> <td>次亜注入機</td> <td>1段1台 (1,200ℓ/時)</td> </tr> <tr> <td>次亜注入機</td> <td>1段2台 (600ℓ/時)</td> </tr> <tr> <td>次亜注入機</td> <td>2段1台 (20ℓ/時)</td> </tr> <tr> <td>次亜注入機</td> <td>2段2台 (100ℓ/時)</td> </tr> <tr> <td>次亜貯蔵槽</td> <td>35³ 3基</td> </tr> <tr> <td>次亜定液位槽</td> <td>4³ 2基</td> </tr> <tr> <td>苛性ソーダ希釈槽</td> <td>24³ 1基</td> </tr> <tr> <td>苛性ソーダ貯蔵槽</td> <td>30³ 3基</td> </tr> <tr> <td>苛性ソーダ定液位槽</td> <td>1.5³ 2基</td> </tr> <tr> <td>苛性ソーダ注入機</td> <td>2台 (250ℓ/時)</td> </tr> </table>	次亜注入機	1段1台 (1,200ℓ/時)	次亜注入機	1段2台 (600ℓ/時)	次亜注入機	2段1台 (20ℓ/時)	次亜注入機	2段2台 (100ℓ/時)	次亜貯蔵槽	35 ³ 3基	次亜定液位槽	4 ³ 2基	苛性ソーダ希釈槽	24 ³ 1基	苛性ソーダ貯蔵槽	30 ³ 3基	苛性ソーダ定液位槽	1.5 ³ 2基	苛性ソーダ注入機	2台 (250ℓ/時)
次亜注入機	1段1台 (1,200ℓ/時)																				
次亜注入機	1段2台 (600ℓ/時)																				
次亜注入機	2段1台 (20ℓ/時)																				
次亜注入機	2段2台 (100ℓ/時)																				
次亜貯蔵槽	35 ³ 3基																				
次亜定液位槽	4 ³ 2基																				
苛性ソーダ希釈槽	24 ³ 1基																				
苛性ソーダ貯蔵槽	30 ³ 3基																				
苛性ソーダ定液位槽	1.5 ³ 2基																				
苛性ソーダ注入機	2台 (250ℓ/時)																				
<p>浄水池 送水ポンプ</p>	<p>V = 1,350³ 4池 (田口系) P = 350KW、D = 400mm × 300mm H = 72m、Q = 20.8³/分 3台 (内1台予備) P = 250KW、D = 350mm × 250mm H = 72m、Q = 13.9³/分 2台 (内1台予備) (春日系) P = 200KW、D = 400mm × 300mm H = 43m、Q = 20.0³/分 2台 (内1台予備) P = 132KW、D = 300mm × 200mm H = 43m、Q = 13.3³/分 2台 (内1台予備)</p>																				

[排水処理施設]																			
汚 泥 池	1号池 8.0m×10.0m× 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= 1.5m ³ /分、H=25m)																		
	2号池 12.0m×12.0m× 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= 1.2m ³ /分 H=13.5m)																		
濃 縮 槽	1次、2次濃縮槽 13.0m×13.0m× 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 = 73.44m ²																		
	鉄筋コンクリート造り 1棟																		
汚 泥 引 抜 ポ ン プ	汚泥用片吸込みポリユートポンプ 4台																		
	P = 3.7KW、D = 80mm×50mm、H = 10m、Q = 0.4m ³ /分																		
汚 泥 脱 水 設 備	脱水棟 建築面積 524.17m ² 延面積1127.86m ²																		
	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アフラムプレス 1,500×36室																		
	ろ過面積 131m ²)																		
	脱水補機																		
	<table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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	1基
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																		
太 陽 光 発 電 設 備	系統連結方式: 低圧連携方式																		
	パワーコンディショナー: 出力 100kW (1号~6号ろ過池上部60kW、受電室上部40kW)																		
	太陽電池: 多結晶シリコン																		

中宮浄水場

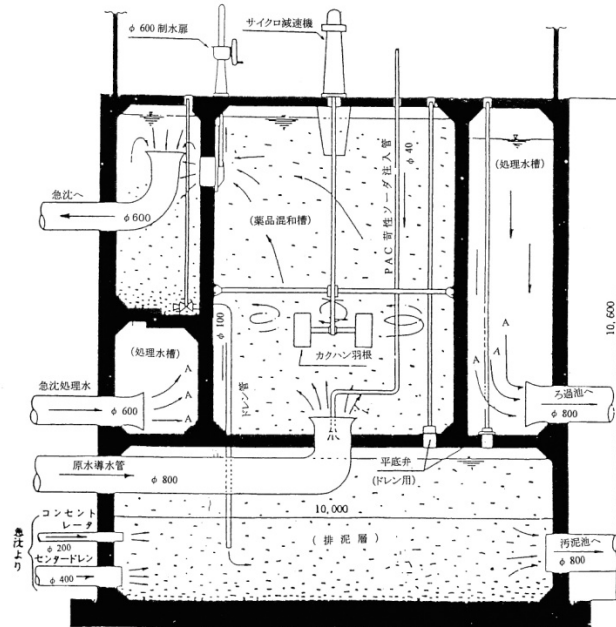


高度浄水施設

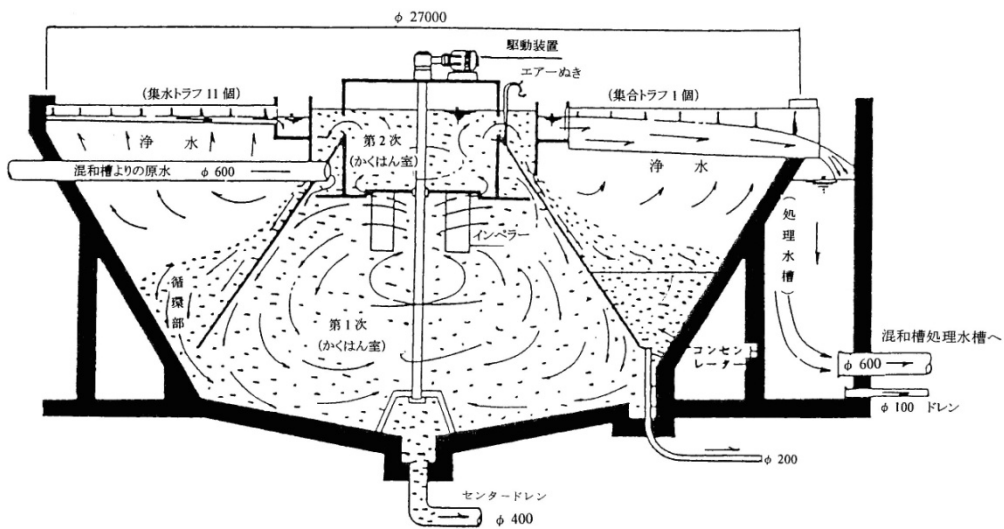


第1 浄水場

① 薬品混和池断面図 (八角槽)

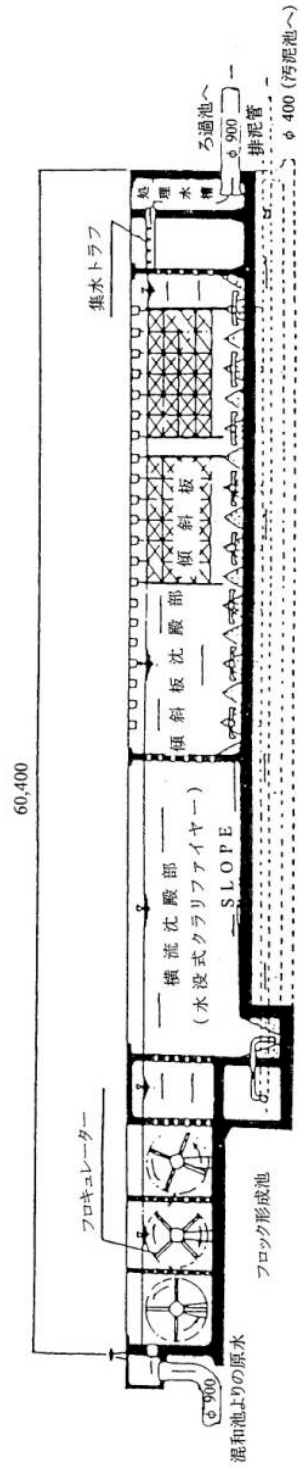


② 急速沈殿池断面図

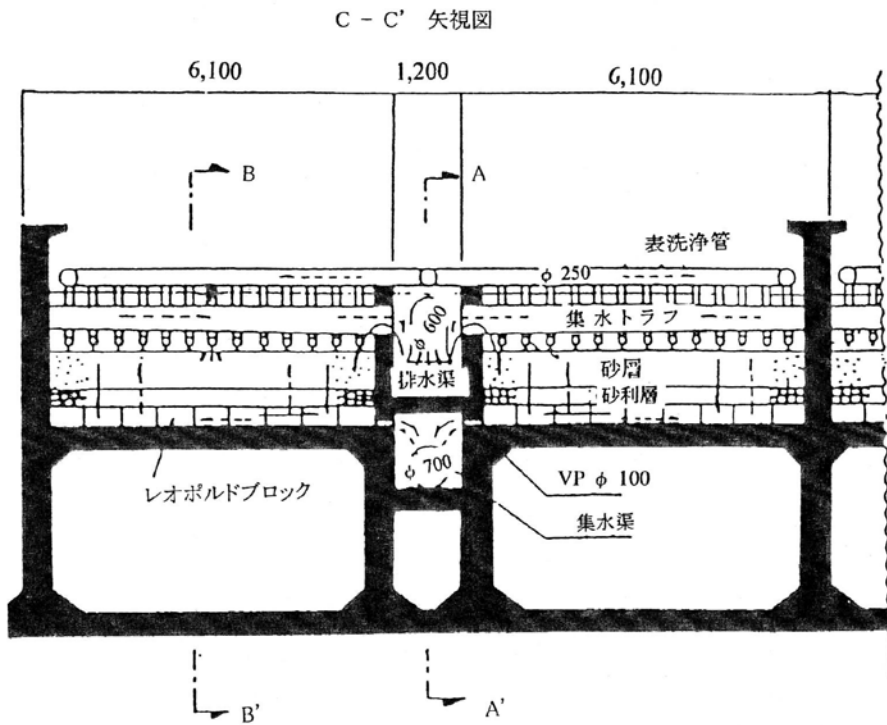
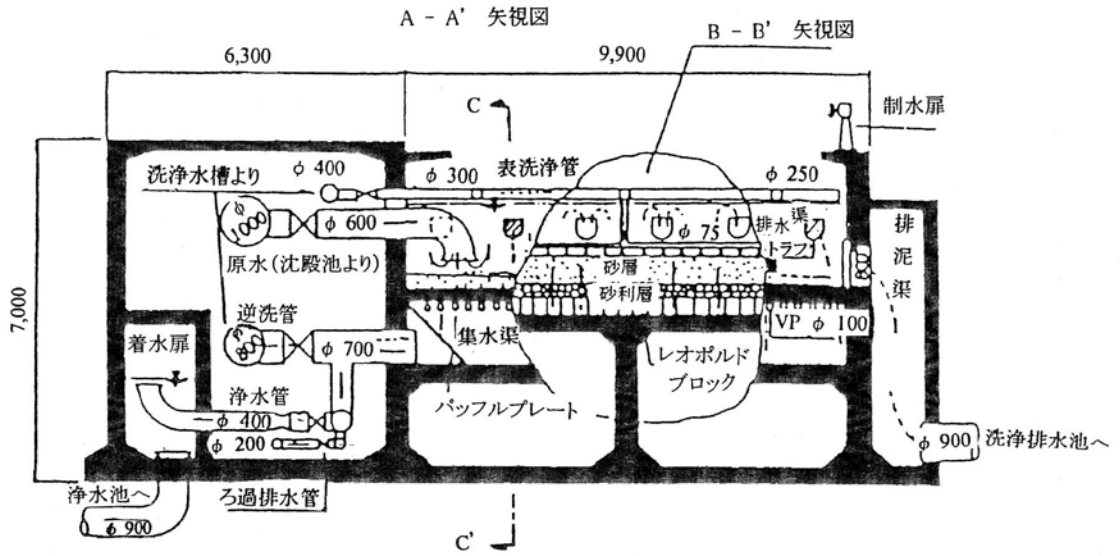


第2浄水場

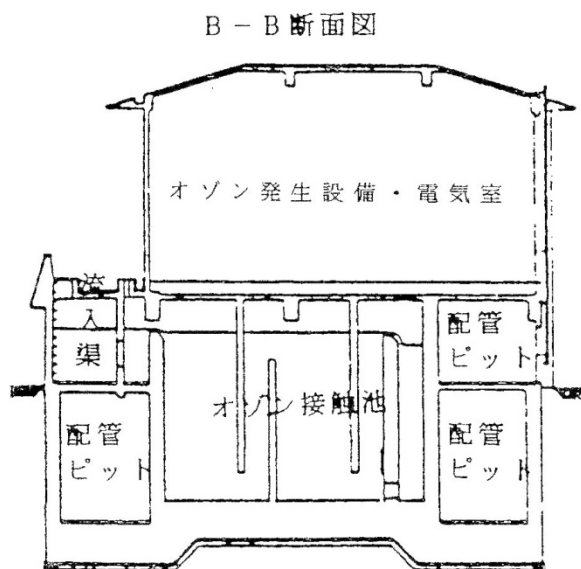
③ 横流式沈殿池断面図



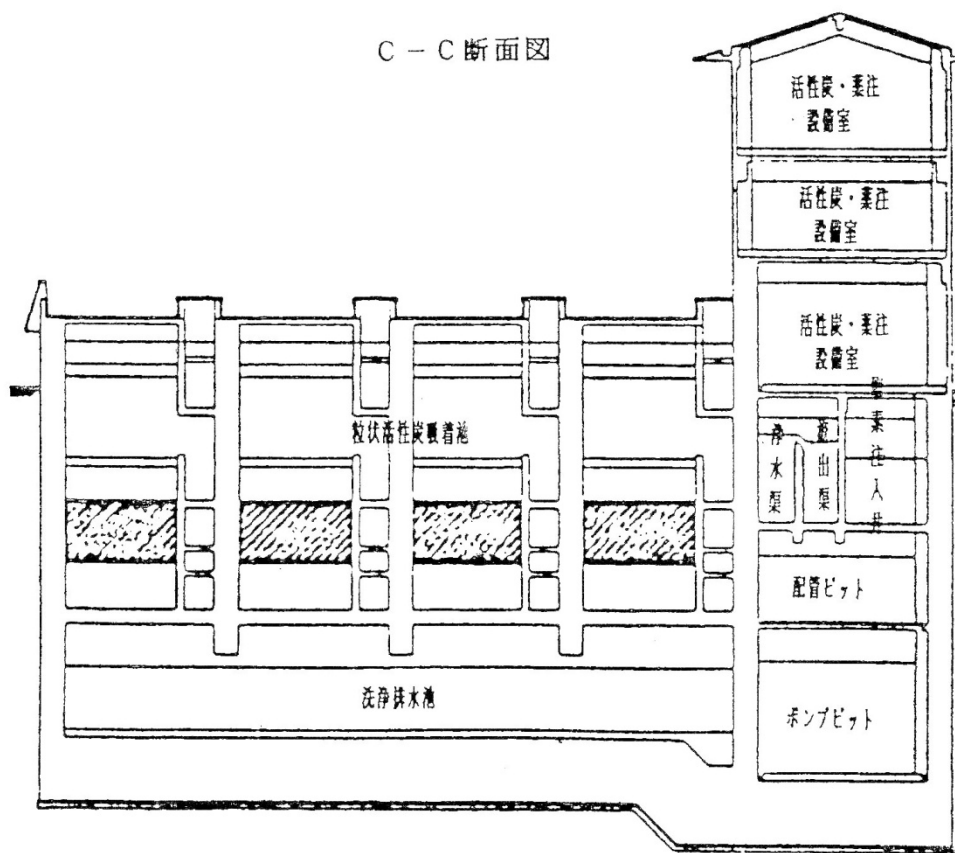
④ 急速ろ過池断面図



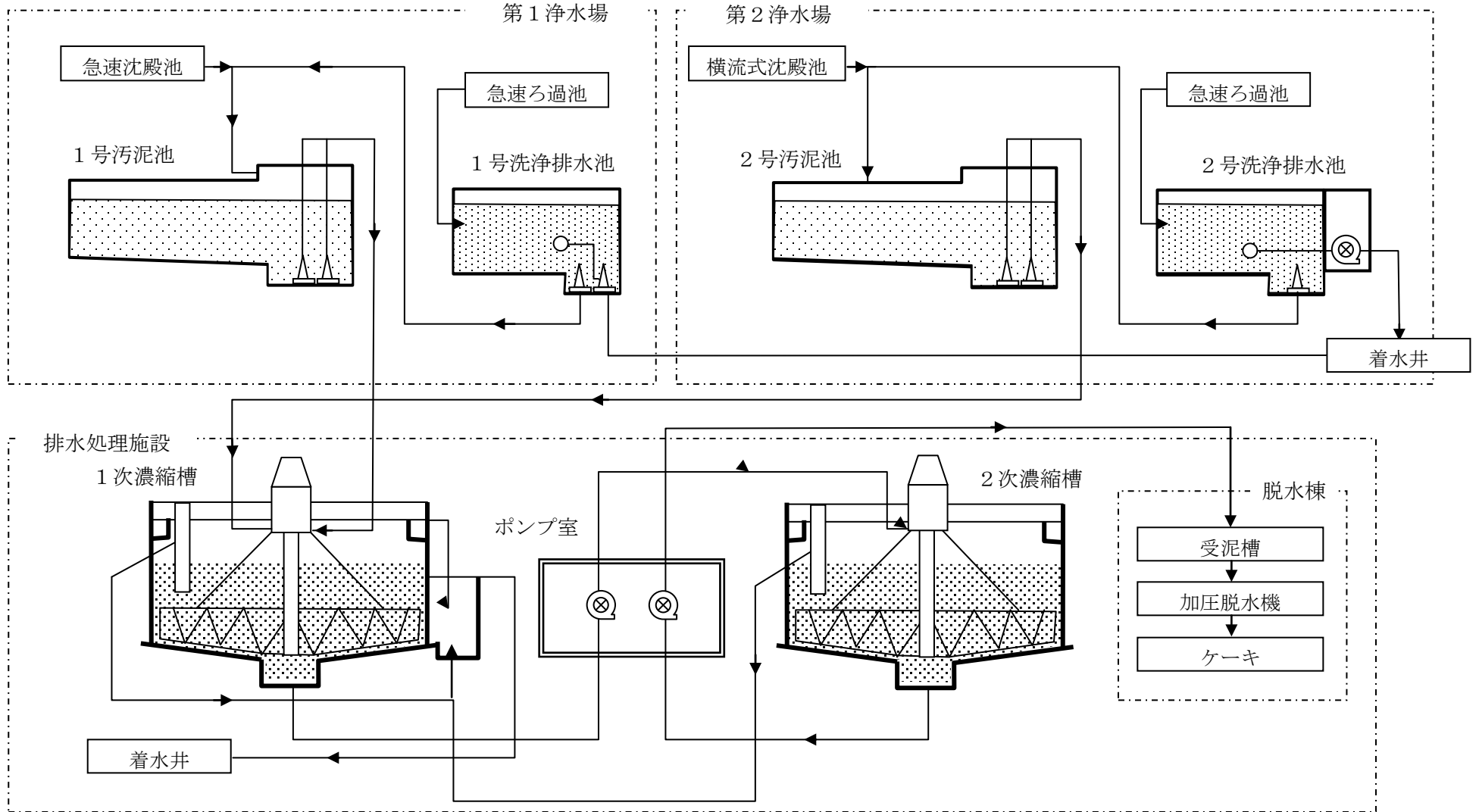
⑤ オゾン処理棟断面図



⑥ 粒状活性炭処理棟断面図

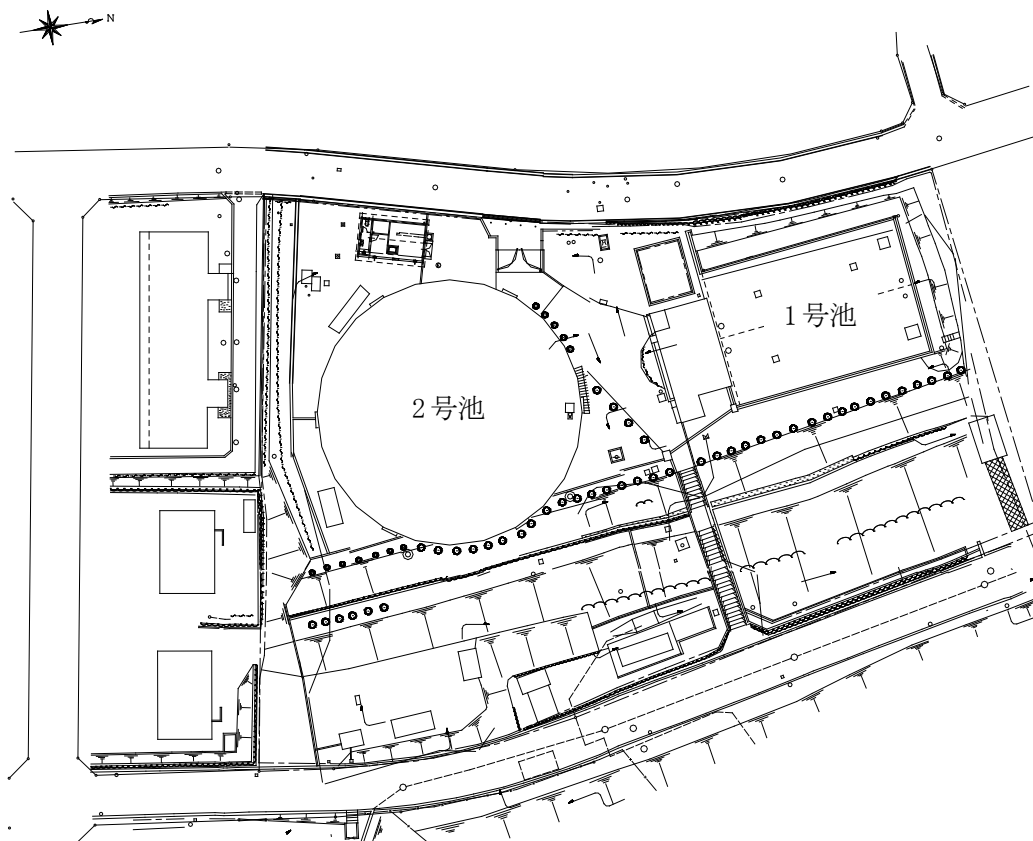


排水処理施設フローシート



配水池 (1号池)	幅 8.0m 長さ 24.0m 深さ 4.0m V = 750m ³ × 2槽 = 1,500m ³ 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 ³ 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 幅 × 長さ = 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 ³ /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 ² 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

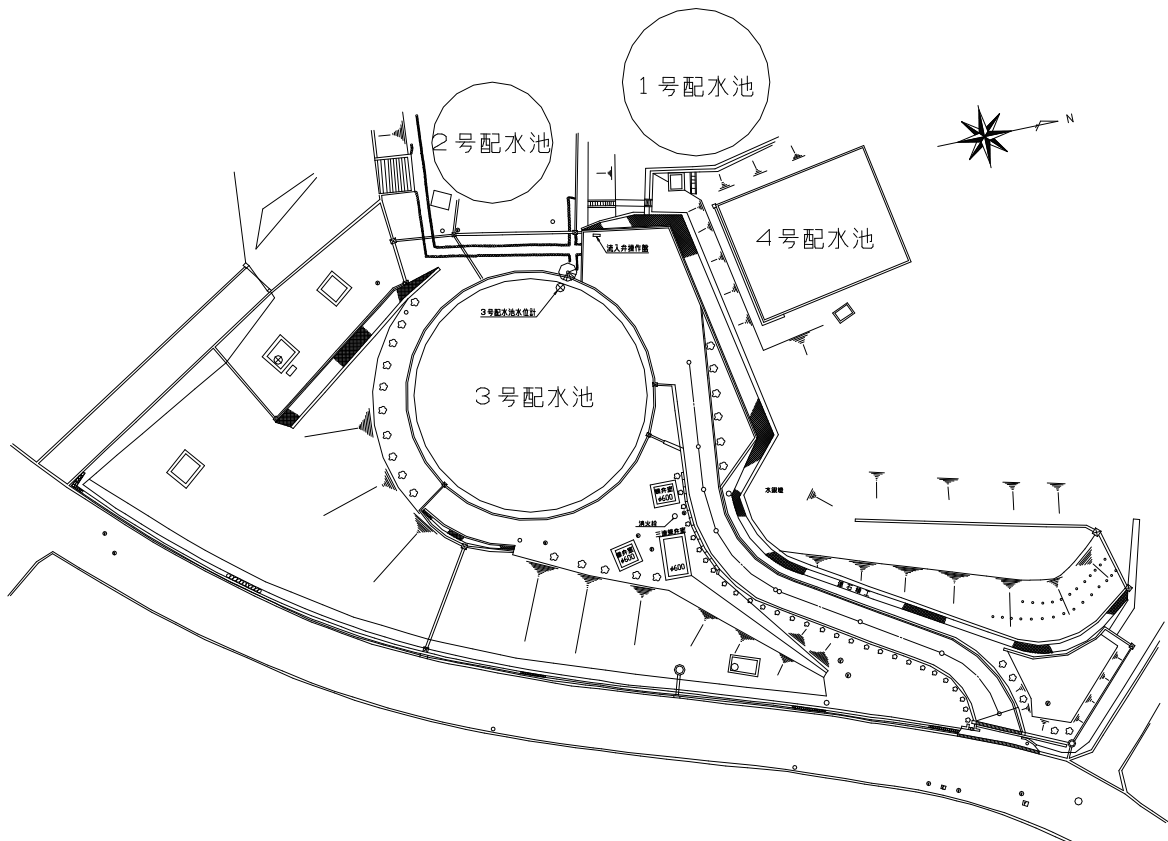


(4) 妙見山配水池 (昭和36年3月31日開設)

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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ × 2槽 = 1,000 m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 76.97m

妙見山配水池平面図

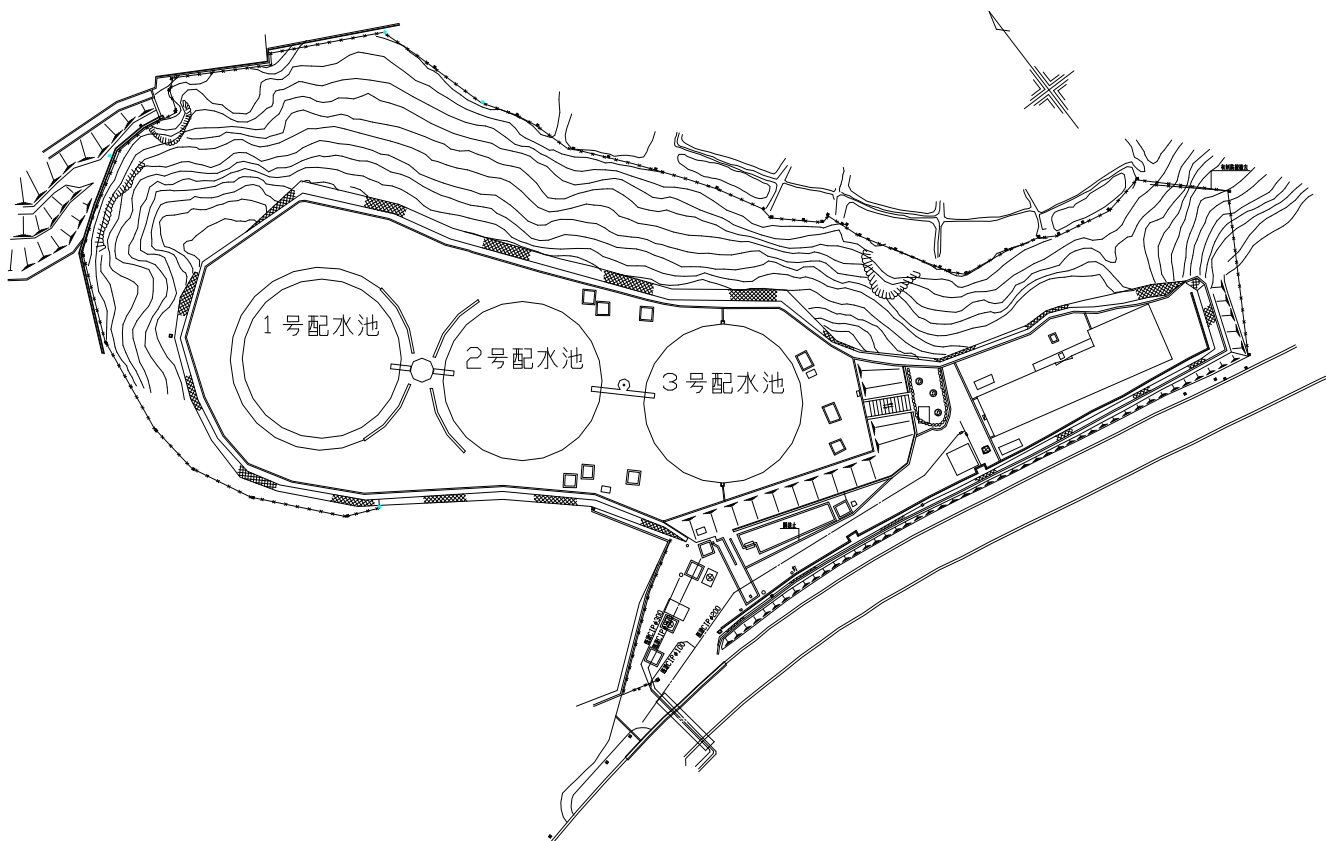


(5) 田口山配水場 (昭和42年5月開設)

枚方市田口山2丁目16番1号

配水池 (1、2、3号池)	内径 27.4m 深さ 8.5m V = 5,000m ³ × 3池 = 15,000m ³ 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 ² 2階 幅 7.0m × 長さ19.2m = 134.4m ² 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 ³ /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 ²
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

田口山配水場平面図

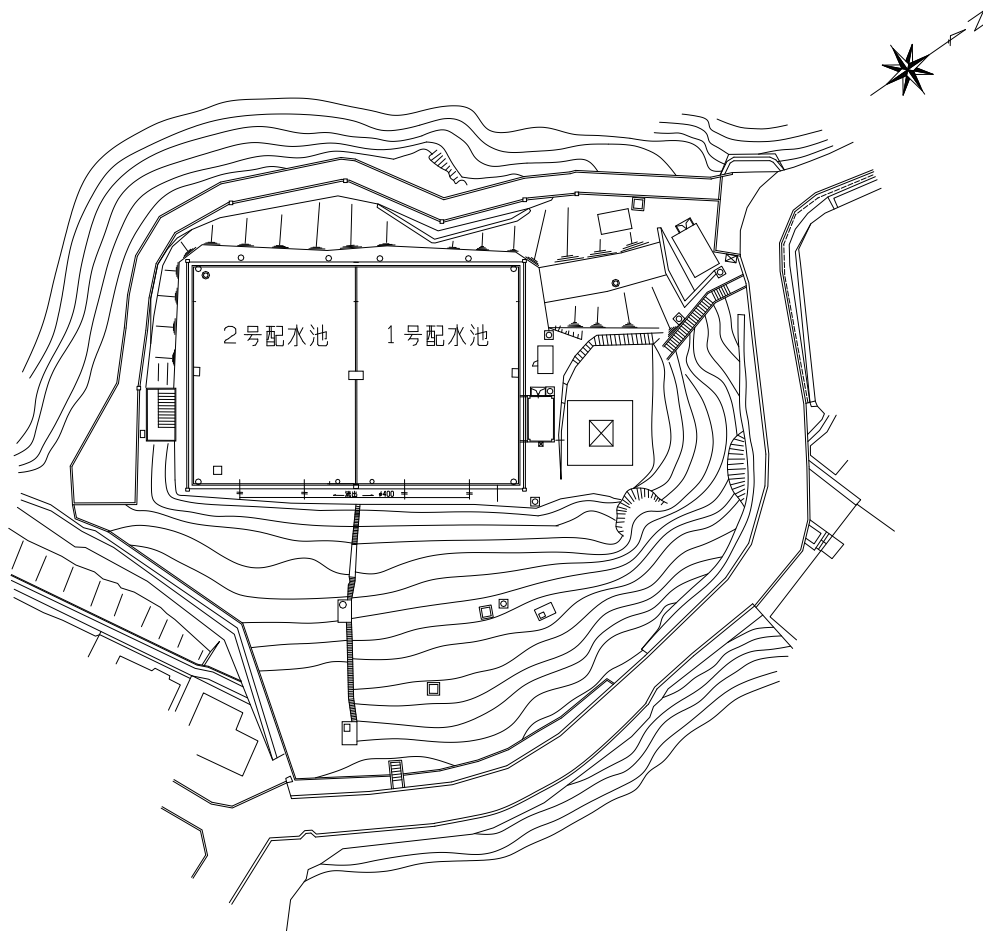


(6) 鷹塚山配水場 (昭和44年8月開設)

枚方市高塚町17番1号

配水池 (1、2号池)	幅 30.0m 長さ 22.3m 深さ 4.5m V = 3,000 m ³ × 2槽 = 6,000 m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 63.69m 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 ³ /分 3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

鷹塚山配水場平面図

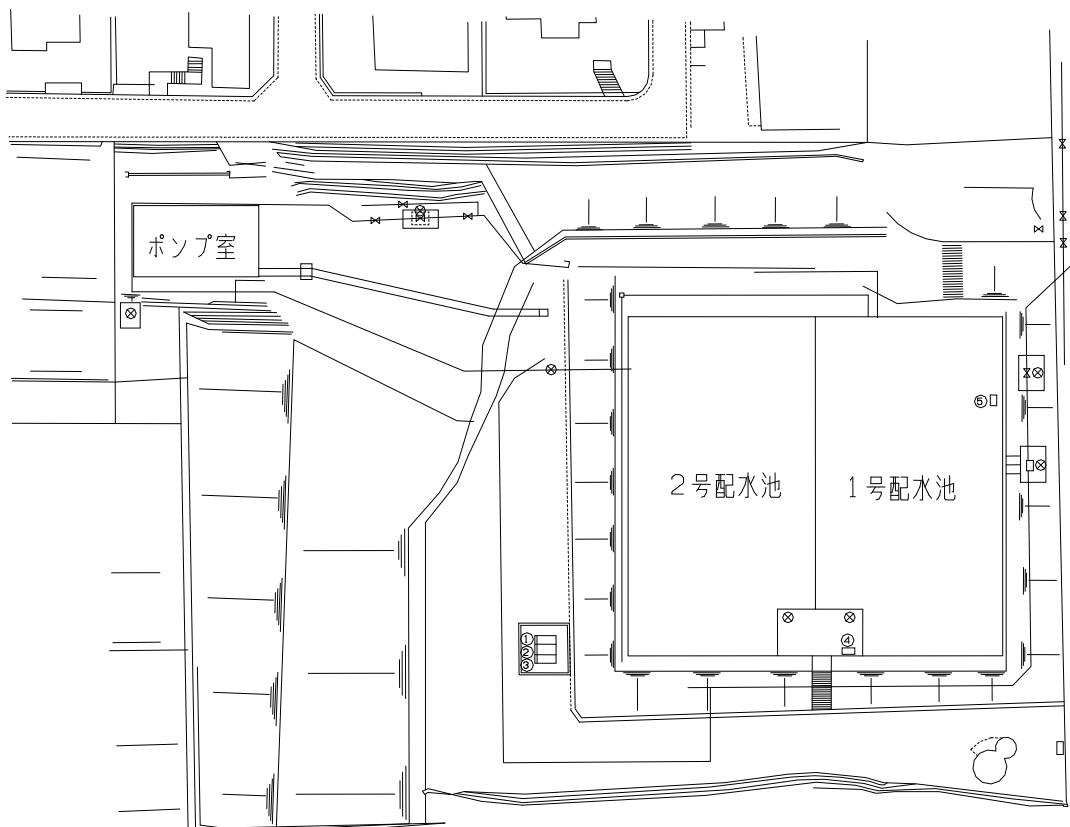


(7) 東部長尾配水場 (昭和44年9月30日開設)

枚方市杉山手2丁目15番11号

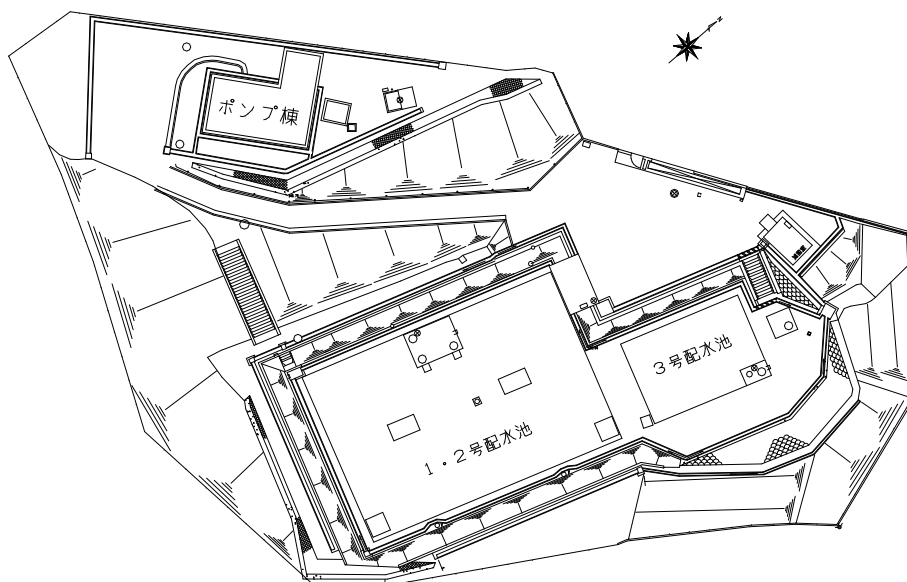
配水池 (1、2号池)	幅 30.0m 長さ 20.25m 深さ 4.0m V = $2,100\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 4,200\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 114.34m LWL = OP 110.34m
ポンプ設備	送水ポンプ室 幅 6.0m × 長さ 12.0m = 72m^2 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ P = 75KW D = 250 × 150mm H = 55m Q = $4.6\text{m}^3/\text{分}$ 2台 尊延寺配水場へ送水している。 P = 37KW D = 150 × 100mm H = 55m Q = $2.2\text{m}^3/\text{分}$ 2台 直送系統廃止のため停止中。

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 = $450\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 900\text{m}^3$ 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^3 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^2 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 = $0.8\text{m}^3/\text{分}$ 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^2 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 = $31\text{ml}/\text{分}$ 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

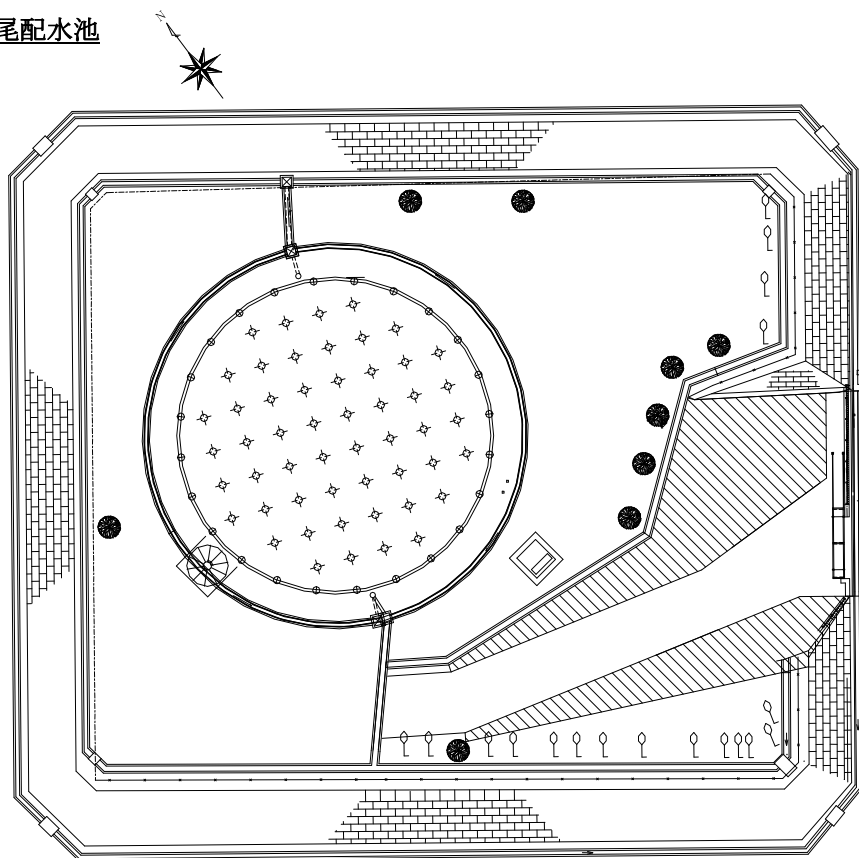


(9) 北部長尾配水池 (昭和45年8月31日開設)

枚方市長尾家具町4丁目24番地の1

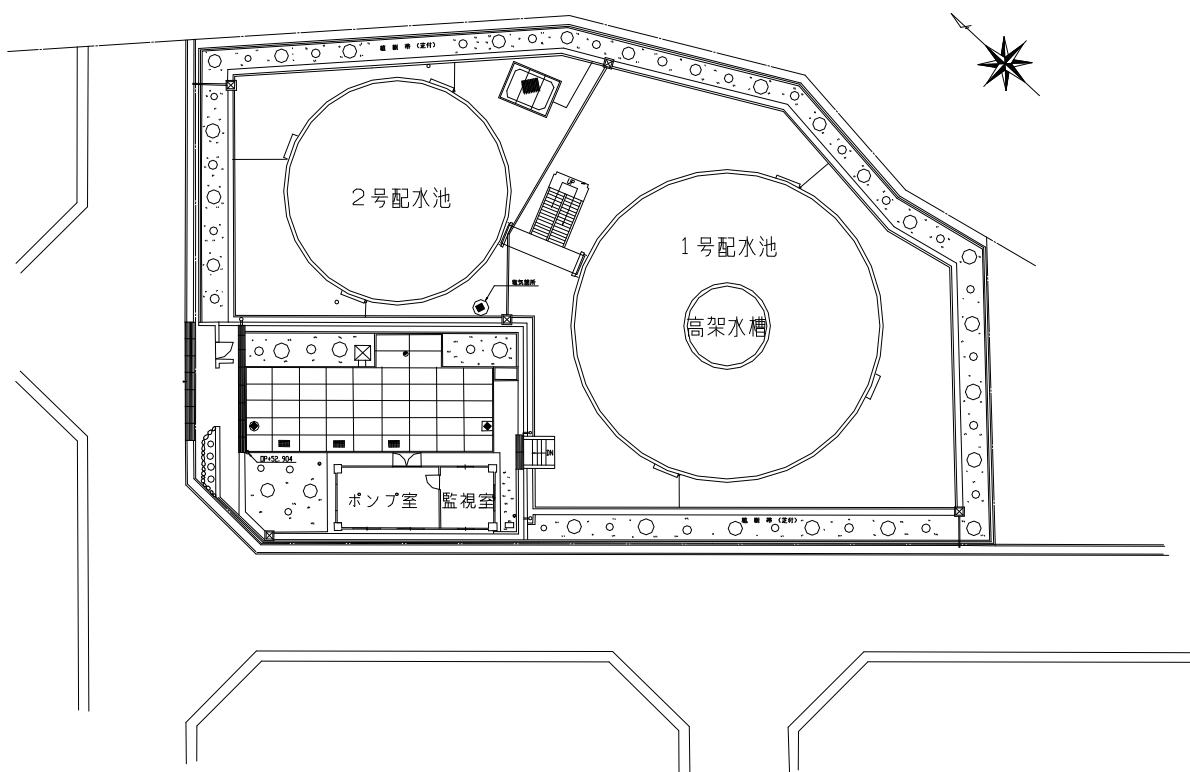
配水池	内径16.8m 深さ14.5m V = 3,000m ³ ステンレス鋼板製 (外壁プレストレストコンクリート造り) 1池 HWL = OP 81.30m LWL = OP 75.00m (耐震補強後平成18年6月28日通水開始)
-----	---

北部長尾配水池



配水池 (1号池)	内径18.0m 深さ13.4m $V = 3,400\text{m}^3$ 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 $V = 1,500\text{m}^3$ 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 $V = 50\text{m}^3$ 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 m^2 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 m^3 /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	$\phi 500 \cdot \phi 600$ 震度感知式 各1台

楠葉配水場平面図

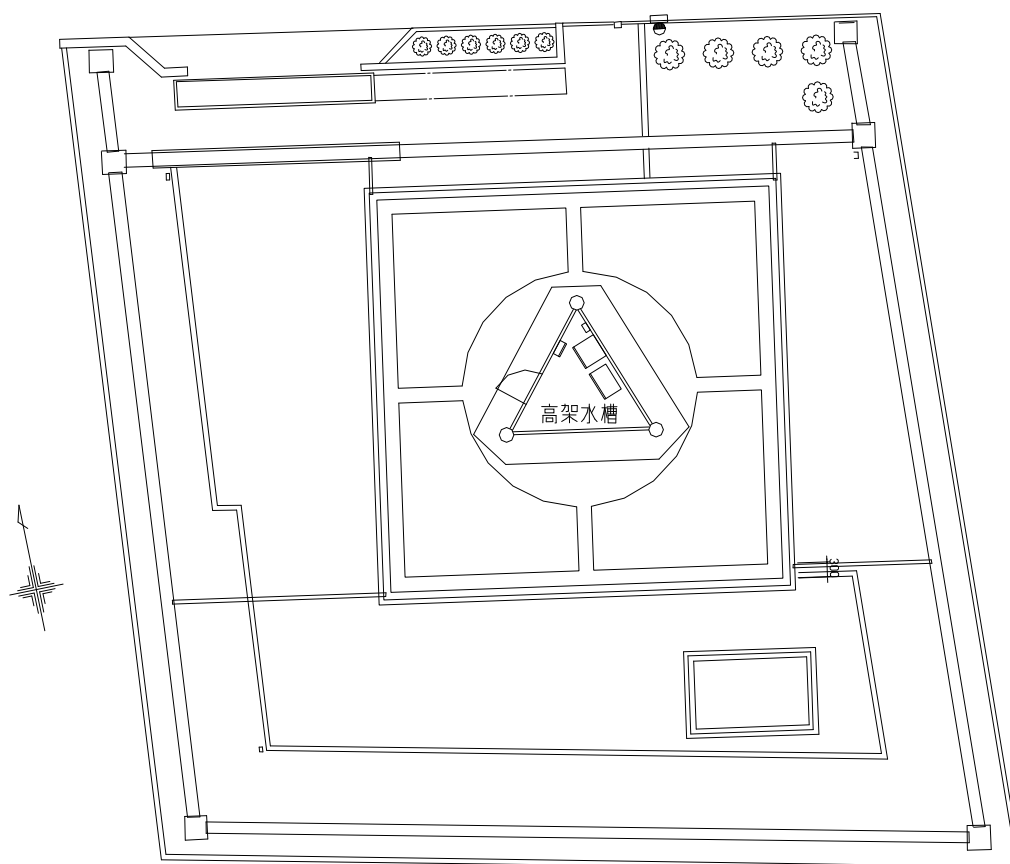


(11) 東香里高架水槽(昭和50年8月開設)

枚方市東香里2丁目28番25号

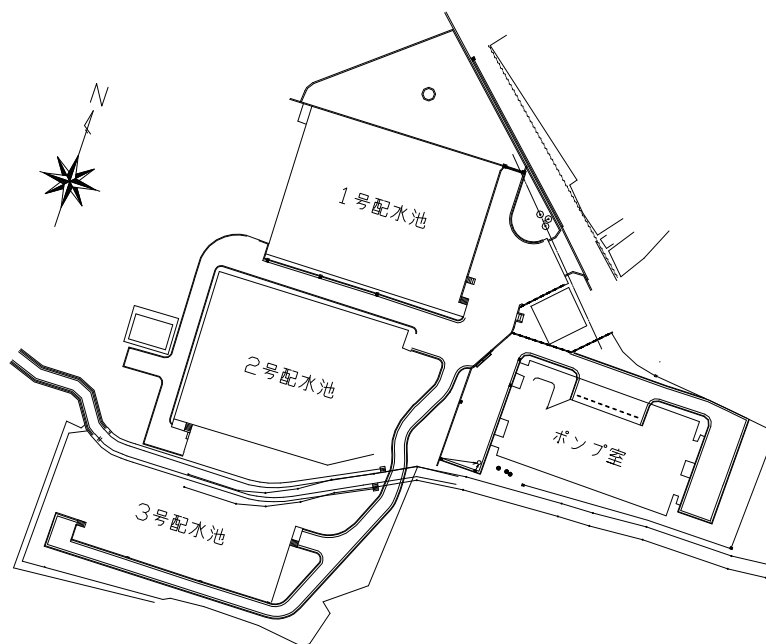
受水槽	幅7.40m 長さ7.40m 深さ1.50m V= 50 m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 61.21m LWL=OP 59.71m
高架水槽	内径 3.0m 深さ 3.0m V=20m ³ 鉄板造り 1池 HWL=OP 80.91m LWL=OP 77.91m
揚水ポンプ	P= 5.5KW D= 65 mm H= 33 m Q= 0.5m ³ /分 2台 簡易式次亜塩注入設備 1台

東香里高架水槽



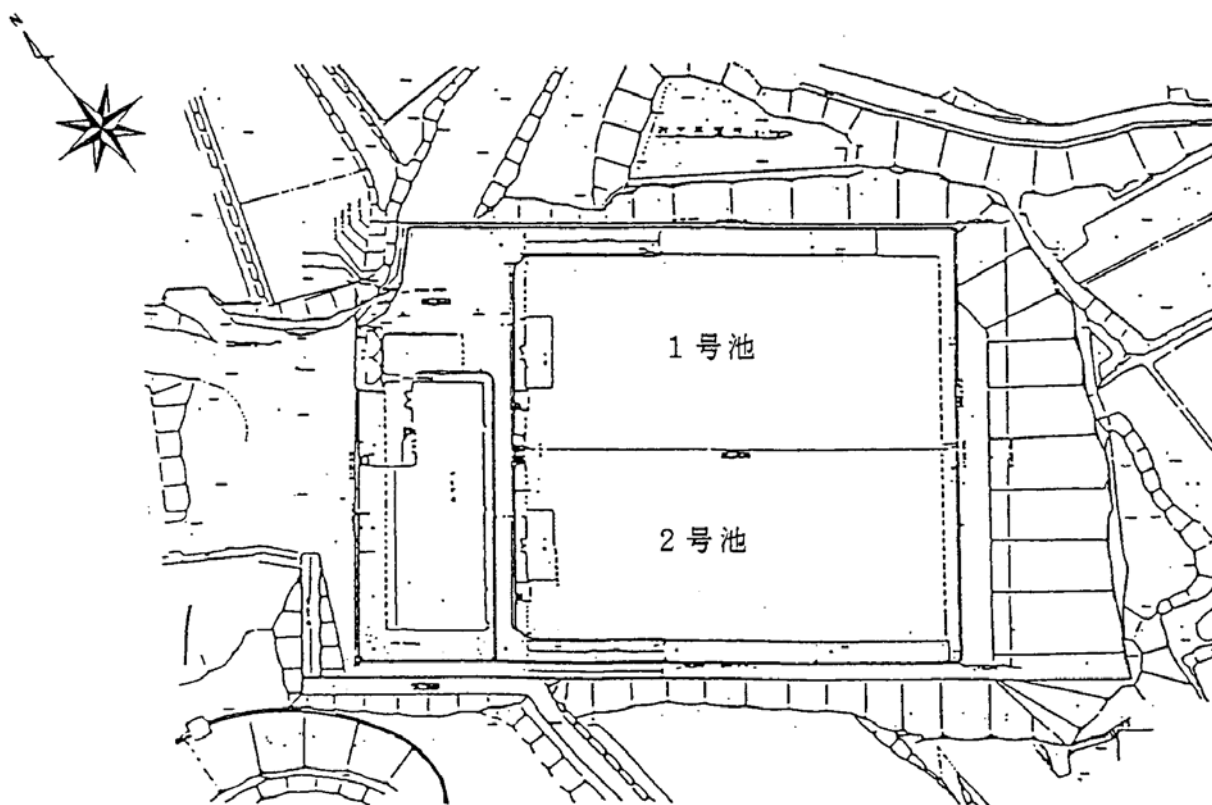
受水池 (1・2号池) (1号池更新中)	幅40.4m 長さ53.2m 深さ 6.0m V= 12,000 m ³ 鉄筋コンクリート造り 2池 HWL=OP 30.5m LWL=OP 24.5m
受水池 (3号池)	幅20.8m 長さ52.6m 深さ 6.0m V= 6,000m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 30.5m LWL=OP 24.5m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 945.70m ² 延面積 2,339.82m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟 地下1階 1,171.47m ² 、1階 909.21m ² 、2階 259.14m ² 送水ポンプ 津田低区系 P= 315KW D=350mm ×300mm H=77m Q=18m ³ /分 3台 大池系 P= 315KW D= 350mm×300mm (鷹塚山) H=77m Q=18m ³ /分 2台
電気計装設備	高压引込、受変電、高压動力低圧動力、現場操作、無停電電源、 監視制御、計装機設備、自家発電装置
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

春日受水場平面図



配水池 (1・2号池)	幅27.1m 長さ57.7m 深さ 5m V= 7,500m ³ 2池=15,000m ³ 鉄筋コンクリート造り 2池 HWL=OP 82.5m LWL=OP 77.5m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 474.84m ² 延面積 1,087.46m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟 地下2階 559.69m ² 、地下1階 102.34m ² 、1階 425.43m ² 送水ポンプ 津田高区系 P= 45KW D= 150mm H=61m Q=2.2m ³ /分 3台 東部長尾系 P= 95KW D= 300mm× 200mm (長尾宮前) H=46m Q= 7.9m ³ /分 4台 (氷室低区)
電気計装設備	高圧引込、受変電、高圧動力低圧動力、現場操作、無停電電源、監視制御、計装機設備
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

津田低区配水場平面図

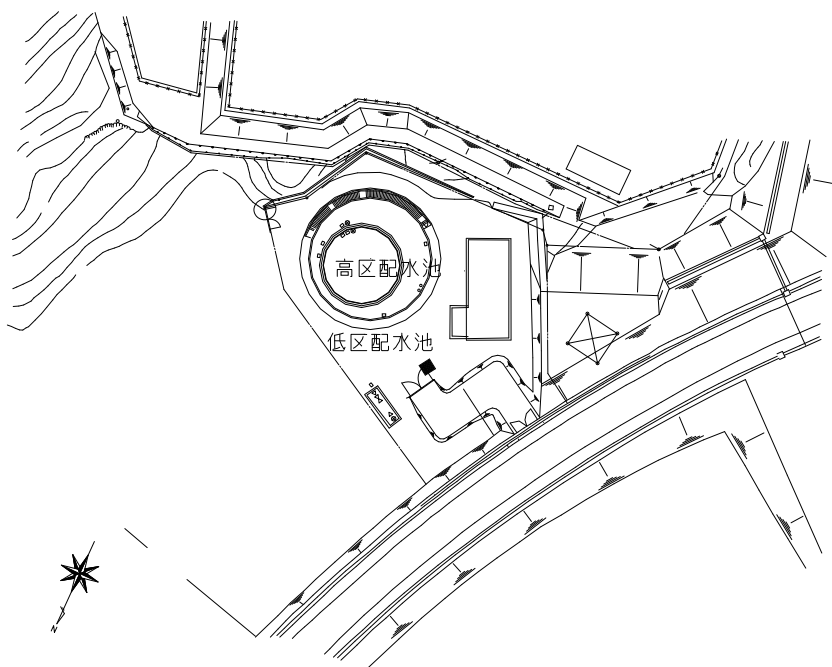


(14) 北山配水場(平成3年9月11日開設)

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 ³ (内側 2,200m ³ 、外側 2,800m ³) 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 ³ 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 ² 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 ³ /分 2台 北部長尾系 P = 15KW D = 150mm × 100mm H = 21m Q = 1.83 m ³ /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

北山配水場平面図

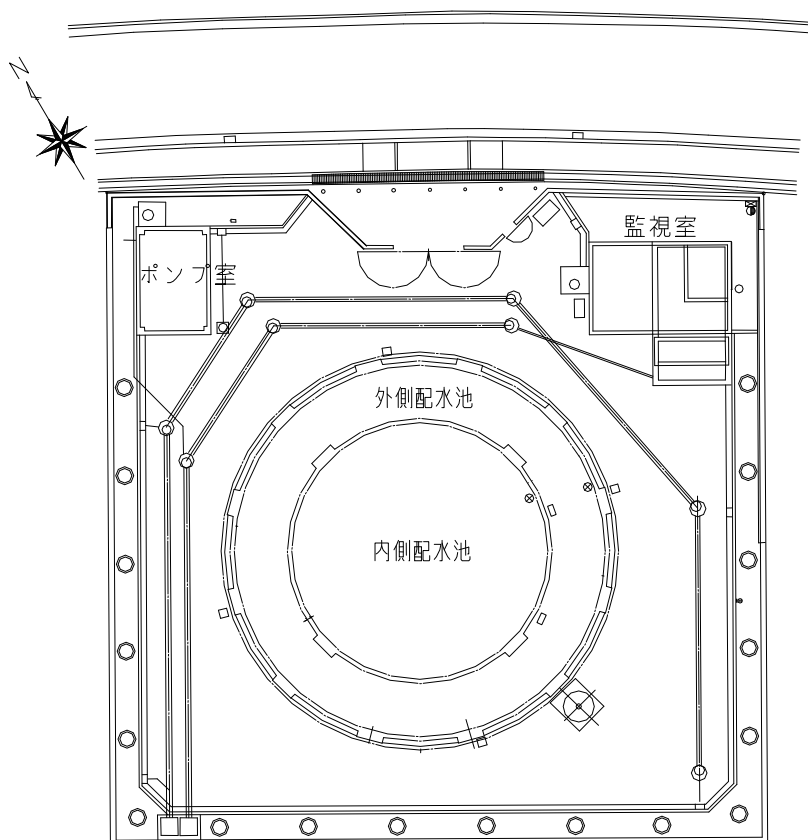


(15) 長尾宮前配水場 (平成7年7月12日開設)

枚方市長尾宮前1丁目16番1号

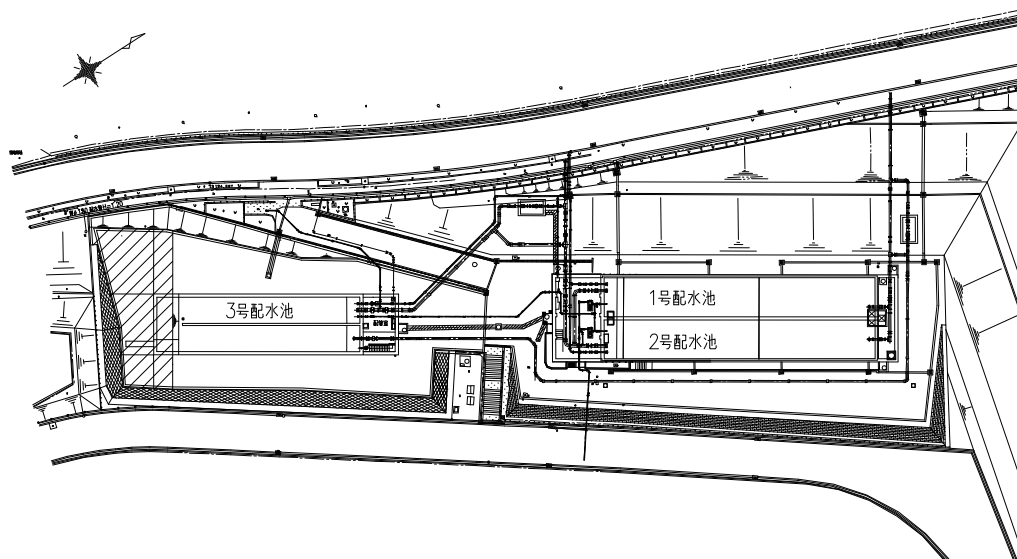
配水池	内径 21.0m 深さ 10.0m V = 3,500m ³ (内側 1,730m ³ 、外側 1,770m ³) HWL = OP 95.8m LWL = OP 85.3m プレストレストコンクリート造り 1池
ポンプ設備	送水ポンプ室 4.0m × 6.0m = 24m ² 送水ポンプ 長尾系 P = 15KW D = 100mm × 80mm H = 45 m Q = 0.8m ³ /分 3台 (内1台予備) (長尾配水池廃止のため休止)
水質モニター	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	φ450mm ・ φ200mm 流量感知式 各1台

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 ³ × 2槽 = 2,000m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 126.30m LWL = OP 122.30m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 60.00m ² 延面積 154.74m ² 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 ³ /分 2台
緊急遮断弁	φ 400mm 震度感知式 1台
<増設>	平成21年6月11日通水
配水池 (3号池)	幅 8.0m 長さ31.5m 深さ 4.35m V = 1,000m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池
緊急遮断弁	φ 400mm 震度感知式 1台

津田高区配水場平面図

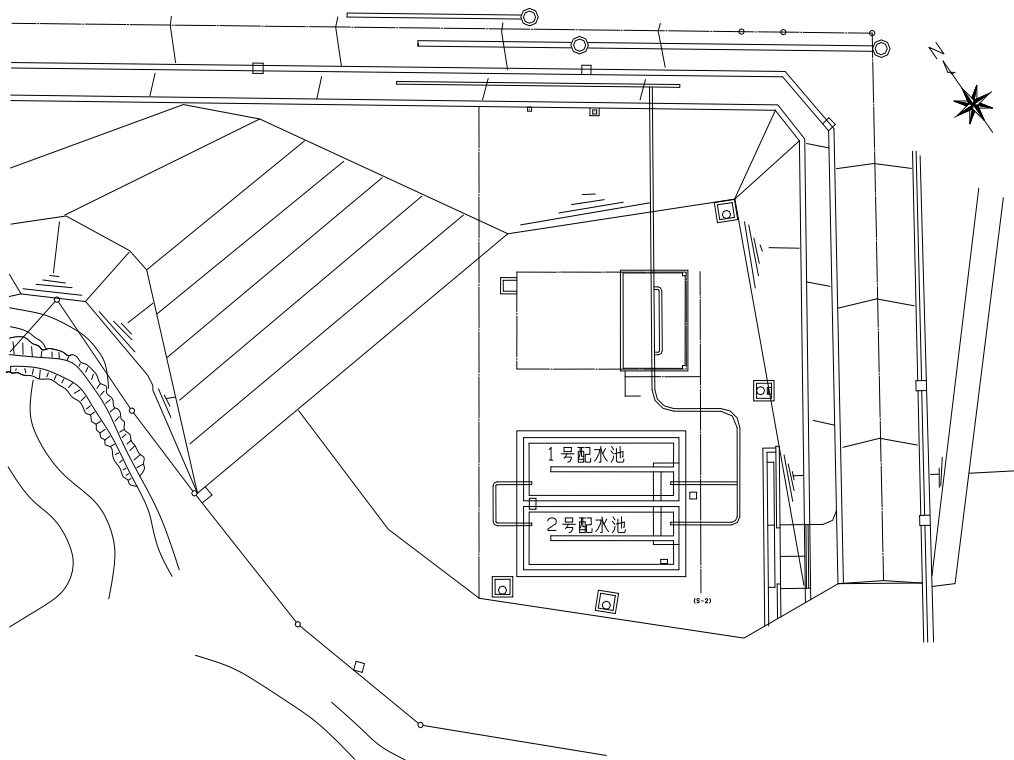


(17) 国見山配水池(平成8年3月27日開設)

枚方市津田山手2丁目13番10号

配水池 (1、2号池)	幅 4.5m 長さ12.0m 深さ 6.7m V = 200m ³ × 2槽 = 400m ³ 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 ² 延面積 125.06m 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 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 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

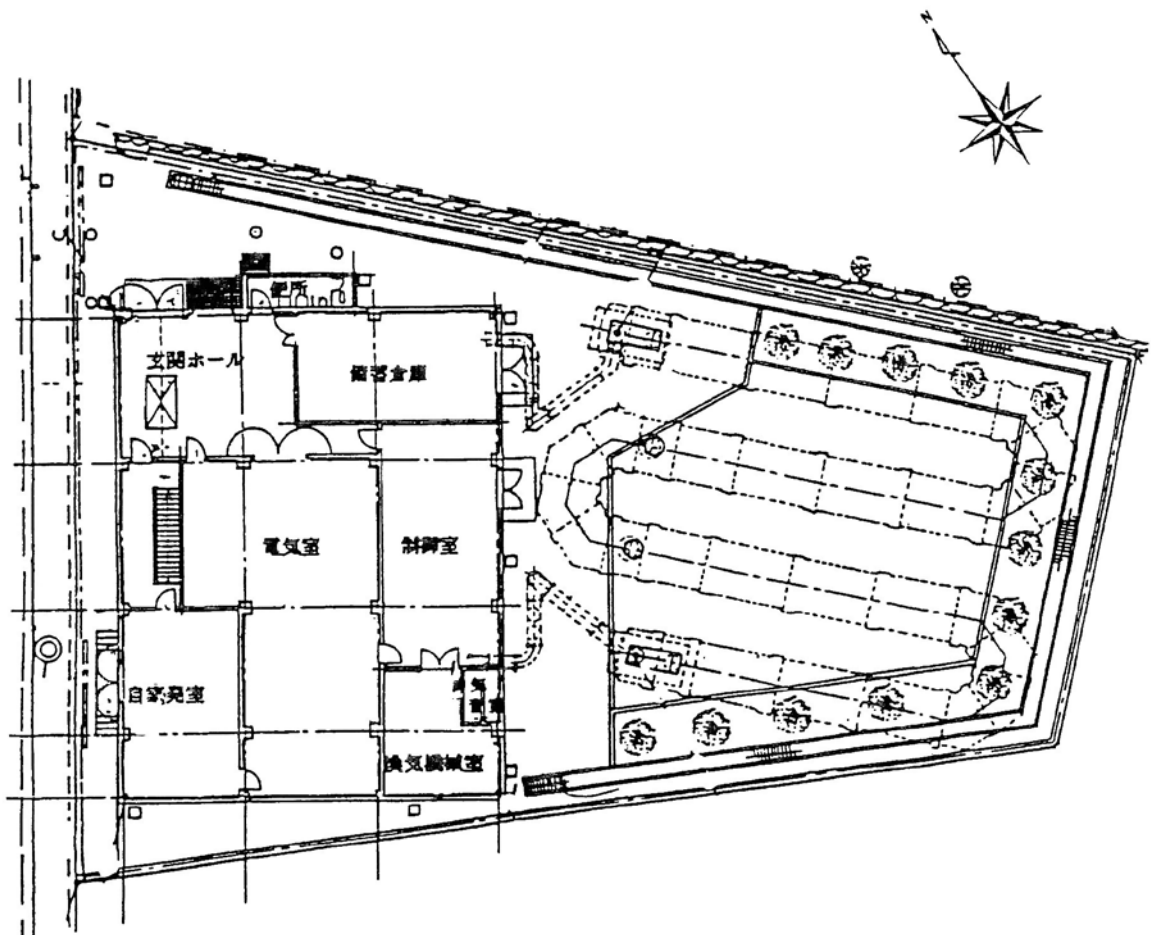


(18) 香里受水場 (平成10年11月25日開設)

枚方市香里ヶ丘2丁目9番地の3

貯水槽	直径 2,600mm×92m V= 486m ³ 1槽 OP 28.84 ~ 28.74m 企業団水 押込圧 2.4 ~ 3.1kg/cm
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 446.89m ² 延面積 858.45m ² 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 ³ /分 3台
太陽光発電設備	出力 50kW
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

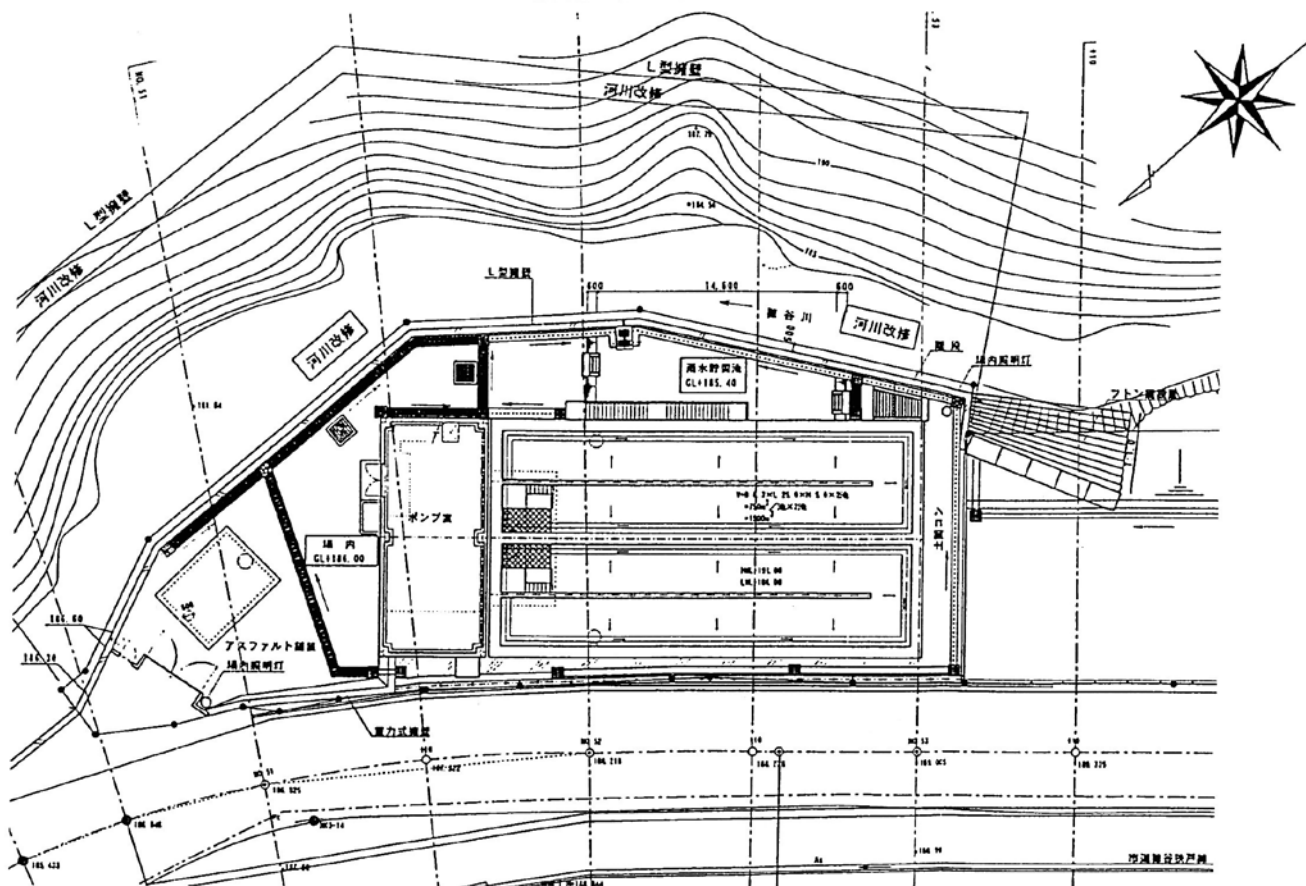


(19) 新穂谷配水場(平成14年6月26日開設)

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=750m ³ ×2槽=1,500m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 192.30m LWL=OP 187.30m
ポンプ設備	建築面積 95.11m ² 延面積 220.69m 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	φ200mm 震度感知式 1台

新穂谷配水場平面図

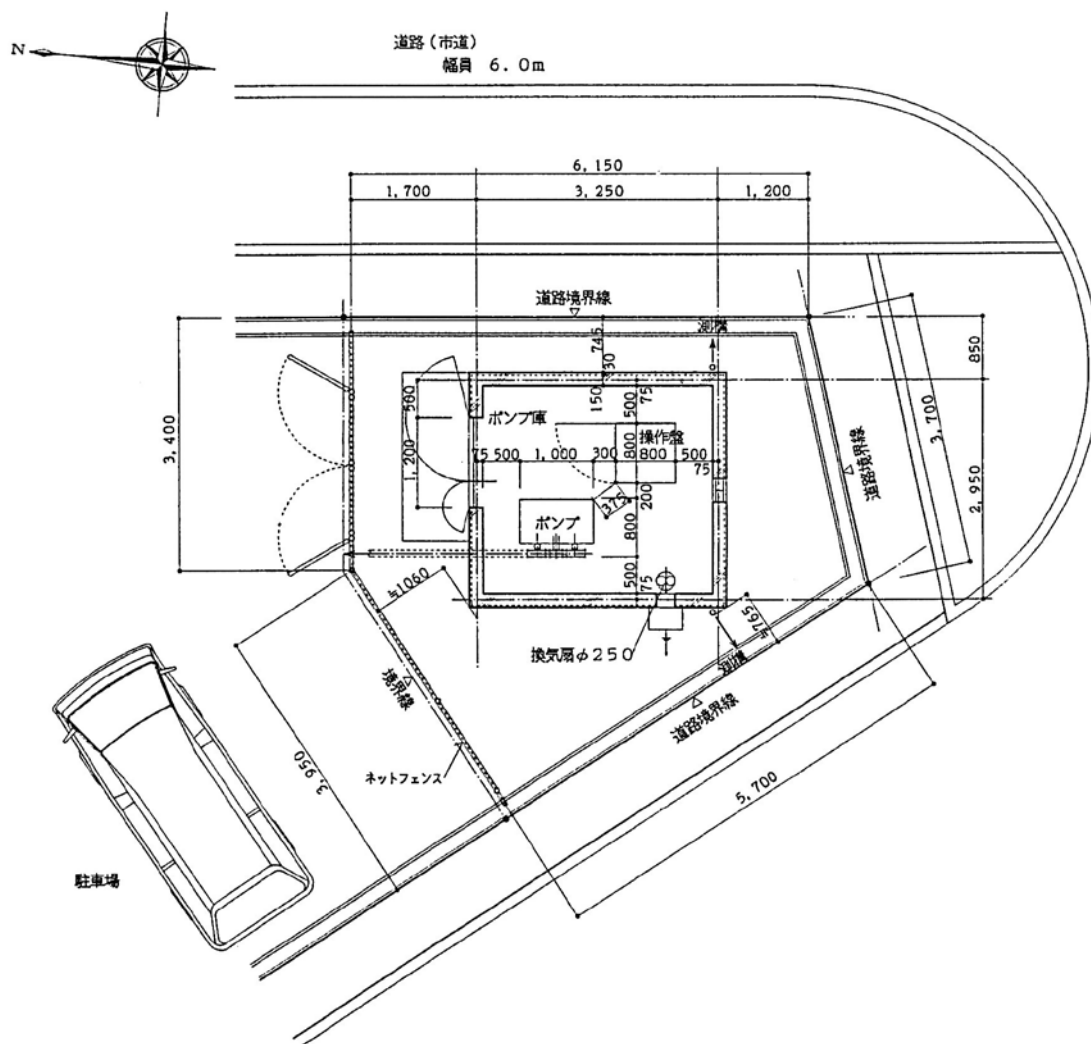


(20) 穂谷加圧ポンプ室(平成14年6月27日開設)

枚方市穂谷2丁目1311番地

ポンプ設備	建築面積	9.59㎡	延面積	9.59㎡
	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 _{MAX} =0.18 m ³ /min	1ユニット(2台)	

穂谷加圧ポンプ室平面図

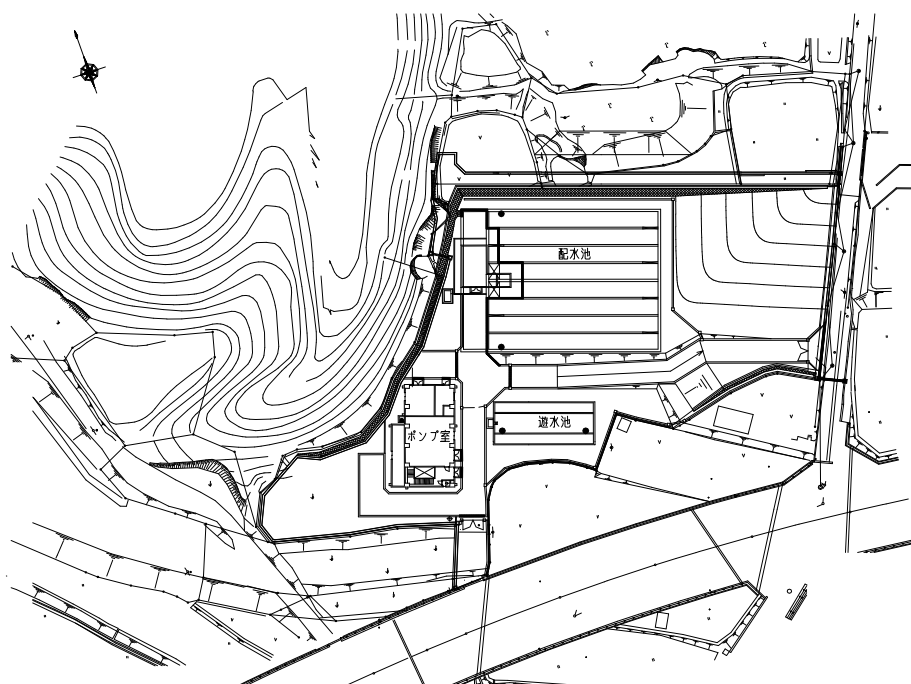


(21) 氷室低区配水場(平成16年3月29日開設)

枚方市杉北町1丁目2355-5番地

配水池 (1、2号池)	幅 13.0m 長さ32.0m 深さ 4.0m V=1,650m ³ ×2槽=3,300m ³ 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 ² 延面積 408.08m ² 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 ³ /分 1台 送水ポンプ 氷室高区系 P=37.0KW D=150mm×150mm H=50m Q=2.1m ³ /分 3台
次亜塩素酸ソーダ注入設備 水質モニター 緊急遮断弁	簡易型次亜塩素酸ソーダ注入設備 1台 残留塩素計、pH計、水温計、濁度計、導電率計、色度計 各1台 φ600mm 震度感知式 1台

氷室低区配水場平面図

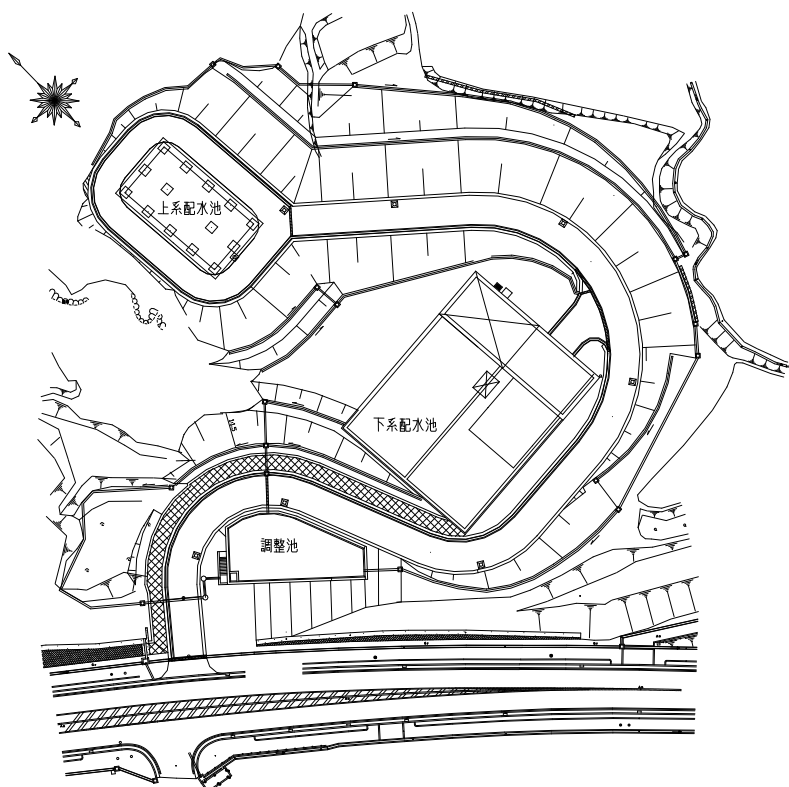


(22) 氷室高区配水場(平成19年3月15日完成 平成19年5月30日開設)

枚方市大字尊延寺2824-1

配 水 池	幅 12.5m 長さ 25m 深さ 5m 下系 V=1,500m ³ ×2槽=3,000m ³ 鉄筋コンクリート造り 1 池 HWL=OP 152.30m LWL=OP 147.30m 上系 V=500m ³ ×2槽=1,000m 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 144.54m ² 延面積 438.765m 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 9.1m ² 延面積 9.1m 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 269.19m ² 延面積 211.05m ² 送水ポンプ 上系 P=11.0KW D=100mm×80mm H=30m Q=1.0m ³ /分 2台
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=12.5ml/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 φ350mm 震度感知式 1台 上系 φ250mm 震度感知式 1台

氷室高区配水場平面図



6. 管 路

平成25年度データ(平成26年3月末データ)

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	ダクティル鑄鉄管(SⅡ、NS、GX等)	173	13,794	2,933	16,900	184,887	201,787
	鋼管(溶接継手)		111		111		111
	ポリエチレン管(融着継手)					2,876	2,876
	ステンレス管(溶接継手)		141		141	379	520
	NCP(溶接継手)					146	146
	小計(a)	173	14,046	2,933	17,152	188,288	205,440
非耐震管	鑄鉄管	1,968	17,908		19,876	101,162	121,038
	ダクティル鑄鉄管	1,936	21,747		23,683	527,616	551,299
	鋼管(WVLP、VLP含)					676	676
	硬質塩化ビニル管					279,106	279,106
	小計(b)	3,904	39,655		43,559	908,560	952,119
合計(c=a+b)		4,077	53,701	2,933	60,711	1,096,848	1,157,559
耐震化率(a/c×100)		4.24	26.16	100.00	28.25	17.17	17.75