

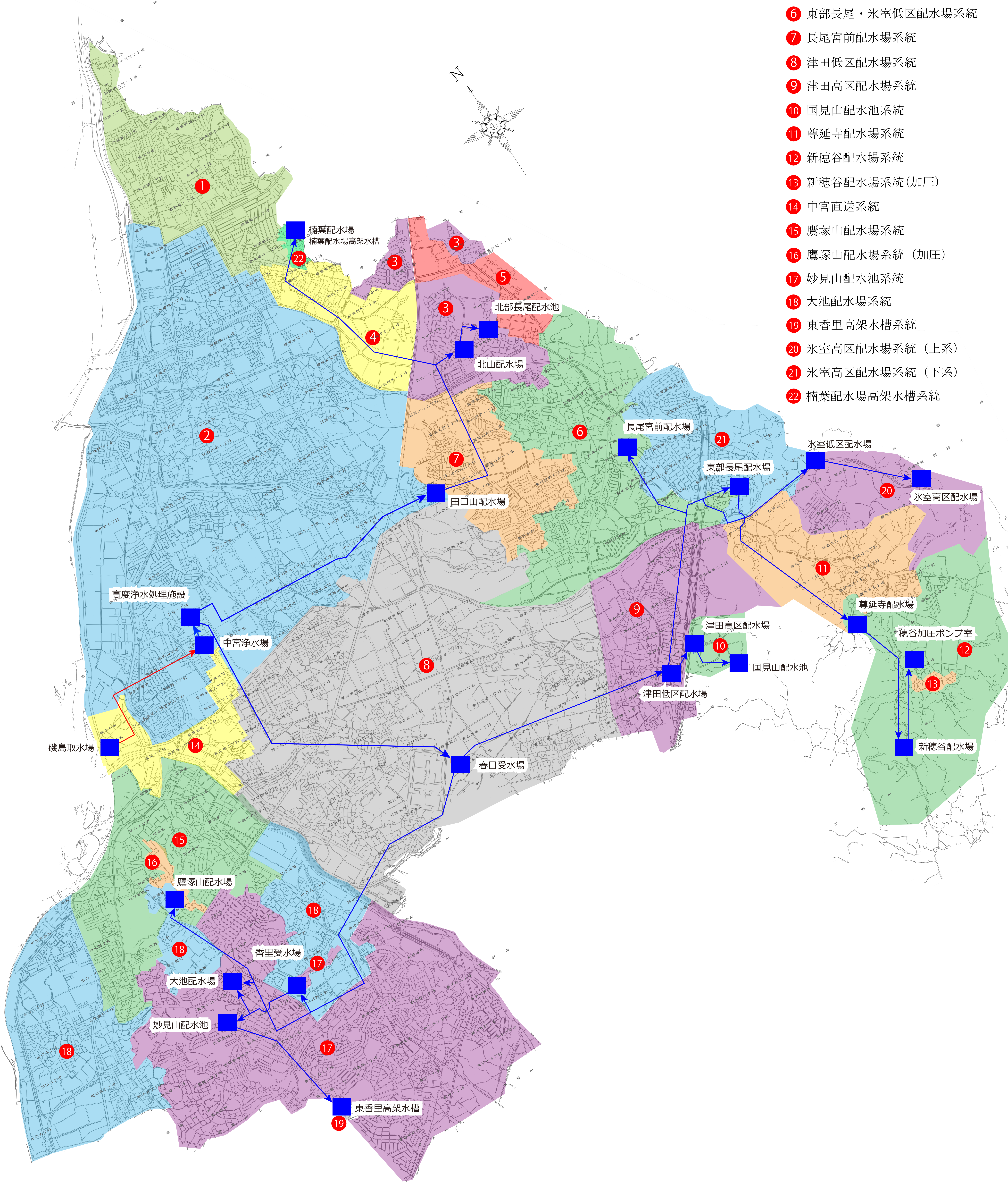
# 第 5 章 施 設

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



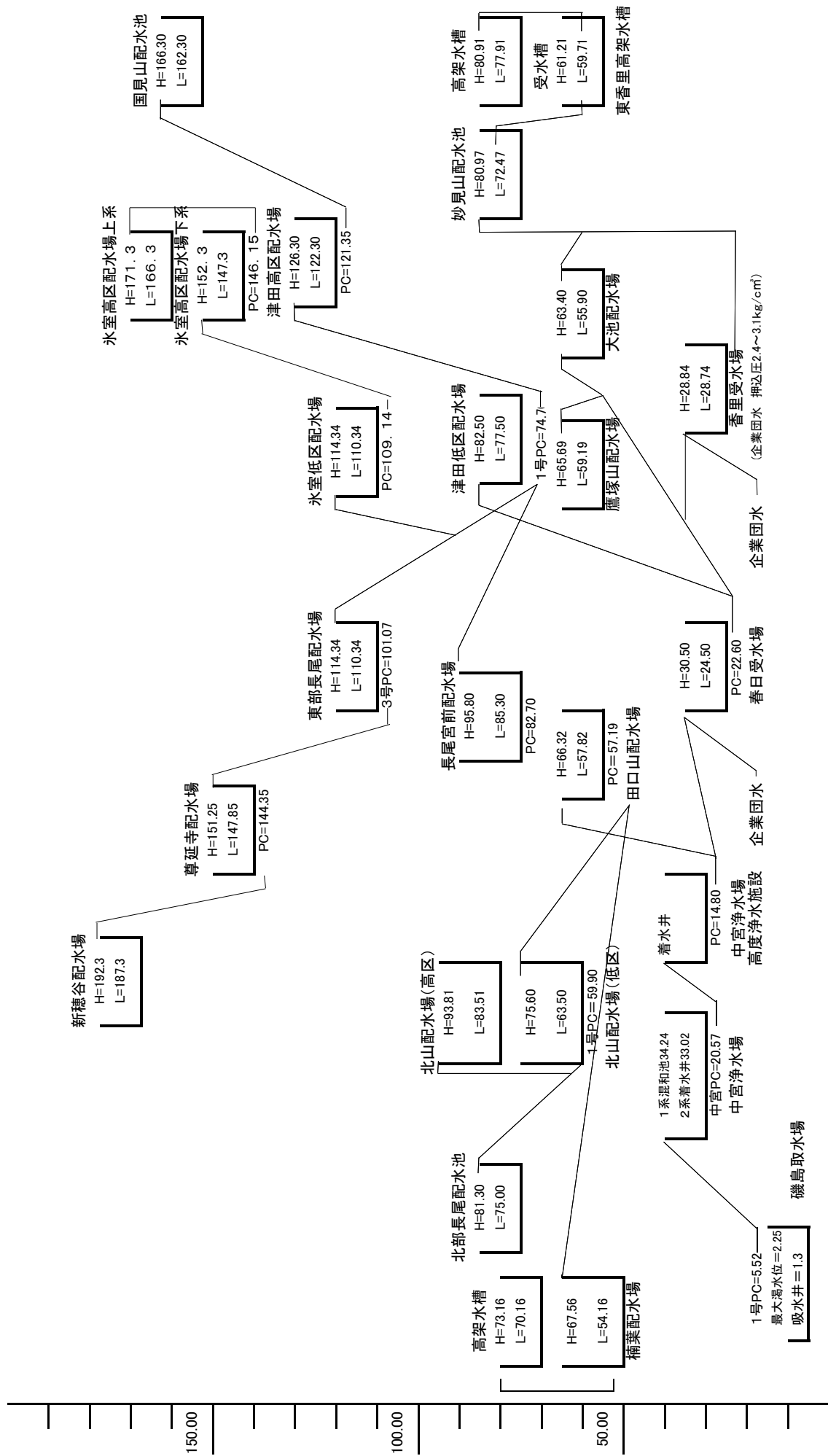
# 1. 配水池別系統図

- 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





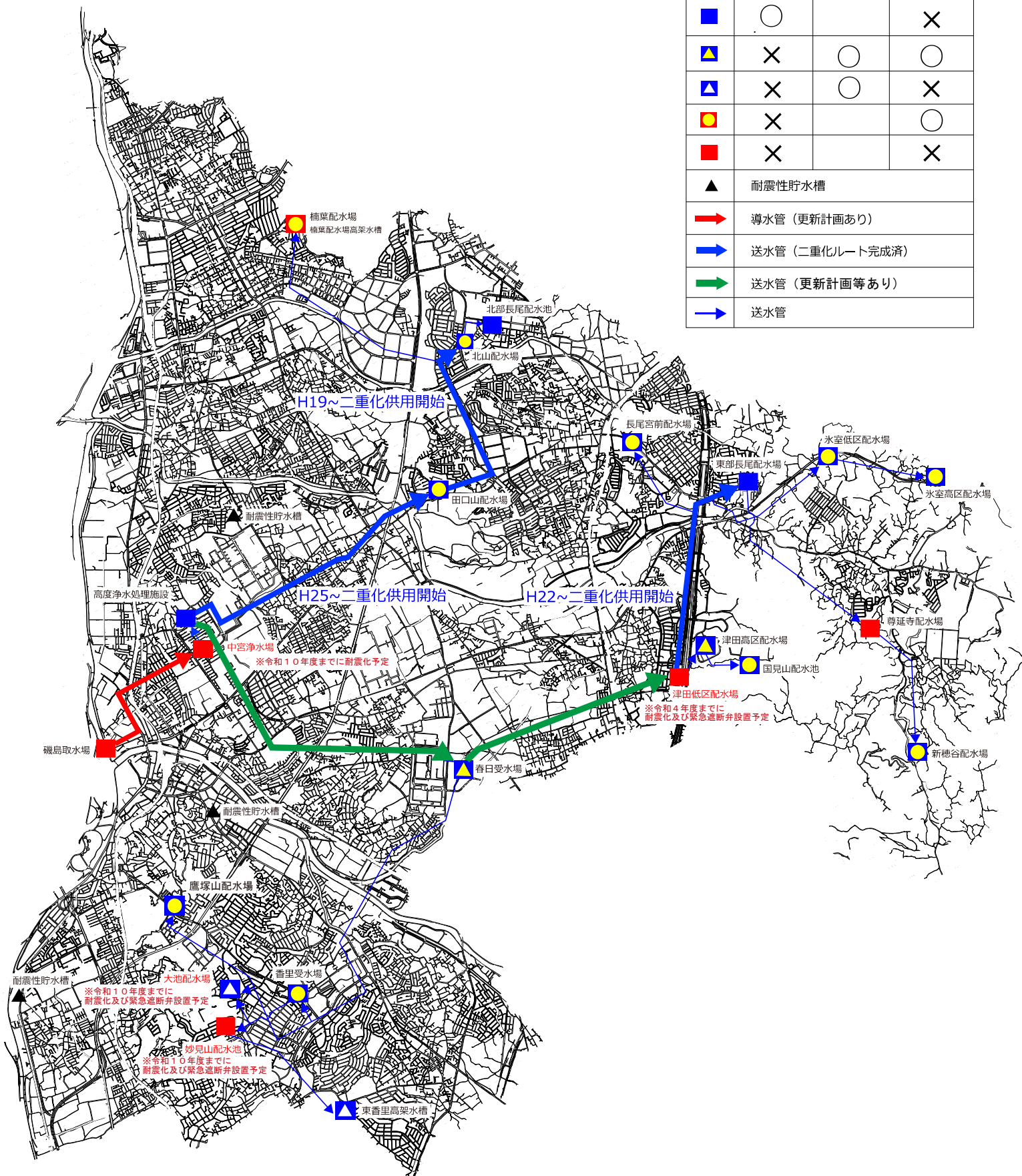
## 2. 施設高低図



OP±0.00

### 3. 市内水道施設耐震化及び緊急遮断弁設置状況

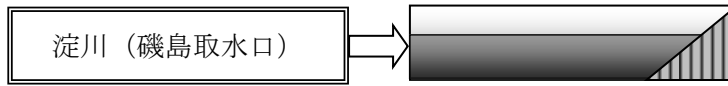
凡例			
	施設の耐震化	施設の 一部耐震化	緊急遮断弁
●	○		○
■	○		×
▲	×	○	○
▲	×	○	×
■	×		○
■	×		×
▲	耐震性貯水槽		
→	導水管（更新計画あり）		
→	送水管（二重化ルート完成済）		
→	送水管（更新計画等あり）		
→	送水管		





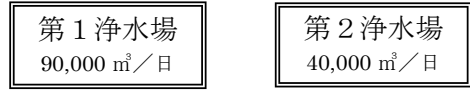
#### 4. 取水場から家庭まで (フロー図)

##### ○水源



磯島取水場  
沈砂池 (2池)

##### ○中宮浄水場

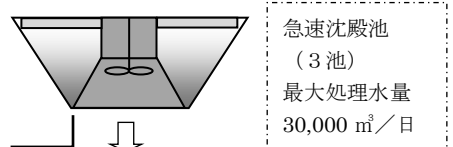


第1浄水場  
90,000 m<sup>3</sup>/日

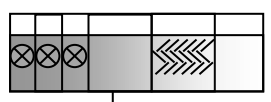
薬品混和池  
10m×10m 正三角形 1池  
フラッシュミキサー 1台

第2浄水場  
40,000 m<sup>3</sup>/日

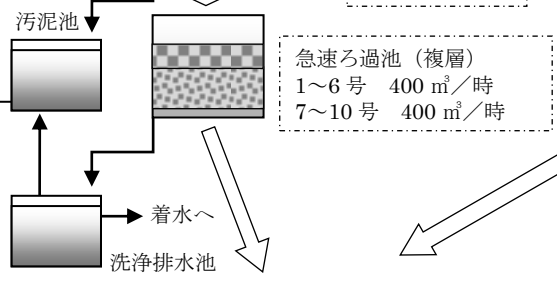
薬品混和池  
幅 5.0m×長さ 4.0m×深さ 3.5m  
フラッシュミキサー 2台



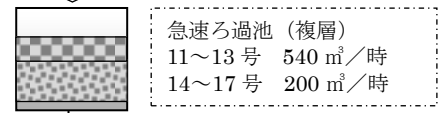
急速沈殿池 (3池)  
最大処理水量  
30,000 m<sup>3</sup>/日



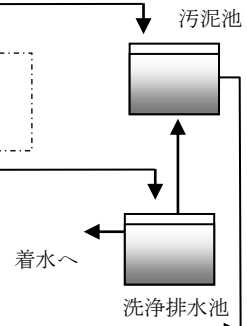
横流式沈殿池 (2池)  
最大処理水量 20,000 m<sup>3</sup>/日



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



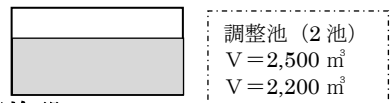
急速ろ過池 (複層)  
11~13号 540 m<sup>3</sup>/時  
14~17号 200 m<sup>3</sup>/時



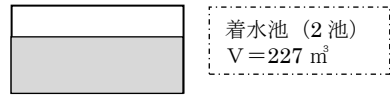
汚泥池

着水へ  
洗浄排水池

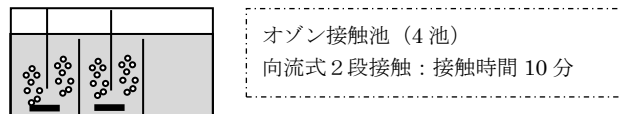
##### ○高度処理施設



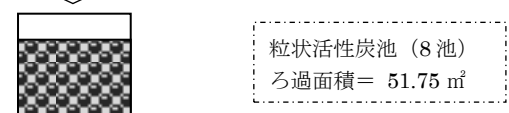
調整池 (2池)  
V = 2,500 m<sup>3</sup>  
V = 2,200 m<sup>3</sup>



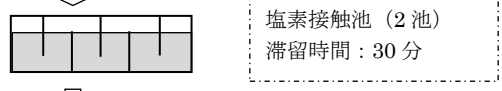
着水池 (2池)  
V = 227 m<sup>3</sup>



オゾン接触池 (4池)  
向流式 2段接触 : 接触時間 10分

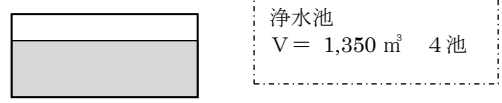


粒状活性炭池 (8池)  
ろ過面積 = 51.75 m<sup>2</sup>

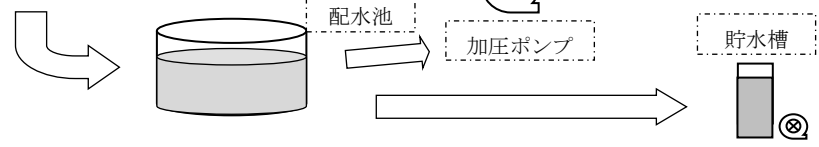


塩素接触池 (2池)  
滞留時間 : 30分

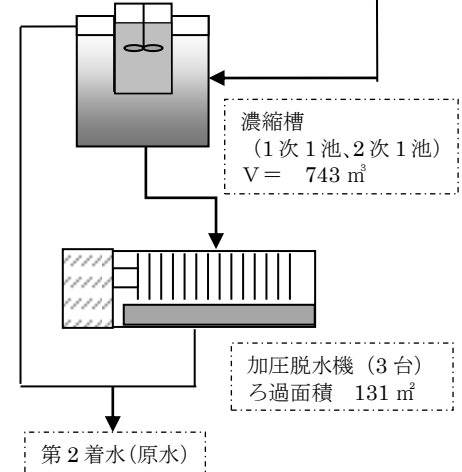
##### ○配水



浄水池  
V = 1,350 m<sup>3</sup> 4池



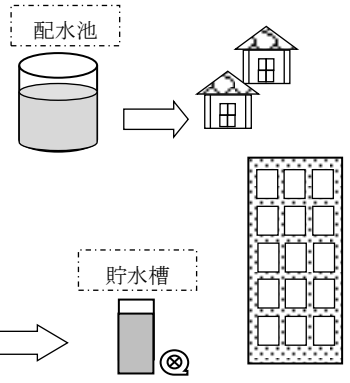
##### ○排水処理施設



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=13.9m <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

### 令和2年度 更新改良内容

- 磯島取水場2号沈砂池・取水口除砂工事  
(令和2年11月24日～令和3年3月15日)
- 磯島取水場制水扉駆動部整備工事  
(令和2年9月4日～令和2年12月25日)
- 磯島取水場自動除塵機整備工事  
(令和2年8月19日～令和3年3月5日)

磯島取水場平面図





[第1浄水場]	<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>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>																												
<p>洗浄浄水池</p> <p>(表洗、逆洗揚水用)</p> <p>水質モニター</p> <p>(原水)</p> <p>(処理水)</p> <p>(ろ過水)</p>	<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> <p>濁度計 2台、導電率計、pH計、アルカリ度計 各1台</p> <p>処理水濁度計、pH計 各1台</p> <p>ろ過濁度計 2台</p>																												



洗 淨 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 = 18 m <sup>3</sup> /分 2台
管 理 棟	4F A = 737 m <sup>2</sup> (大会議室、事務室等) 3F A = 735 m <sup>2</sup> (事務室等) 2F A = 735 m <sup>2</sup> (中央監視室、事務室等) 1F A = 756 m <sup>2</sup> (水質試験室、装備品室) B1F A = 770 m <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 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) P A C 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 P A C 貯 蔵 槽 20 m <sup>3</sup> 2基 P A C 調 整 槽 2.5 m <sup>3</sup> 2基 苛性ソーダ希釈槽 20 m <sup>3</sup> 1基 苛性ソーダ貯蔵槽 20 m <sup>3</sup> 2基 苛性ソーダ調整槽 2.5 m <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= 102.6m <sup>2</sup> 、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= 41.8m <sup>2</sup> 、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 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= 6.0m <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> プレストレストコンクリート造り 1槽 揚水ポンプ $\left[ \begin{array}{l} P=37KW、D= 200mm \\ H=31m、 Q= 4.5m^3/分 \end{array} \right]$ 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 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 = 1.5 m <sup>3</sup> /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 = 1.2 m <sup>3</sup> /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 = 73.44 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

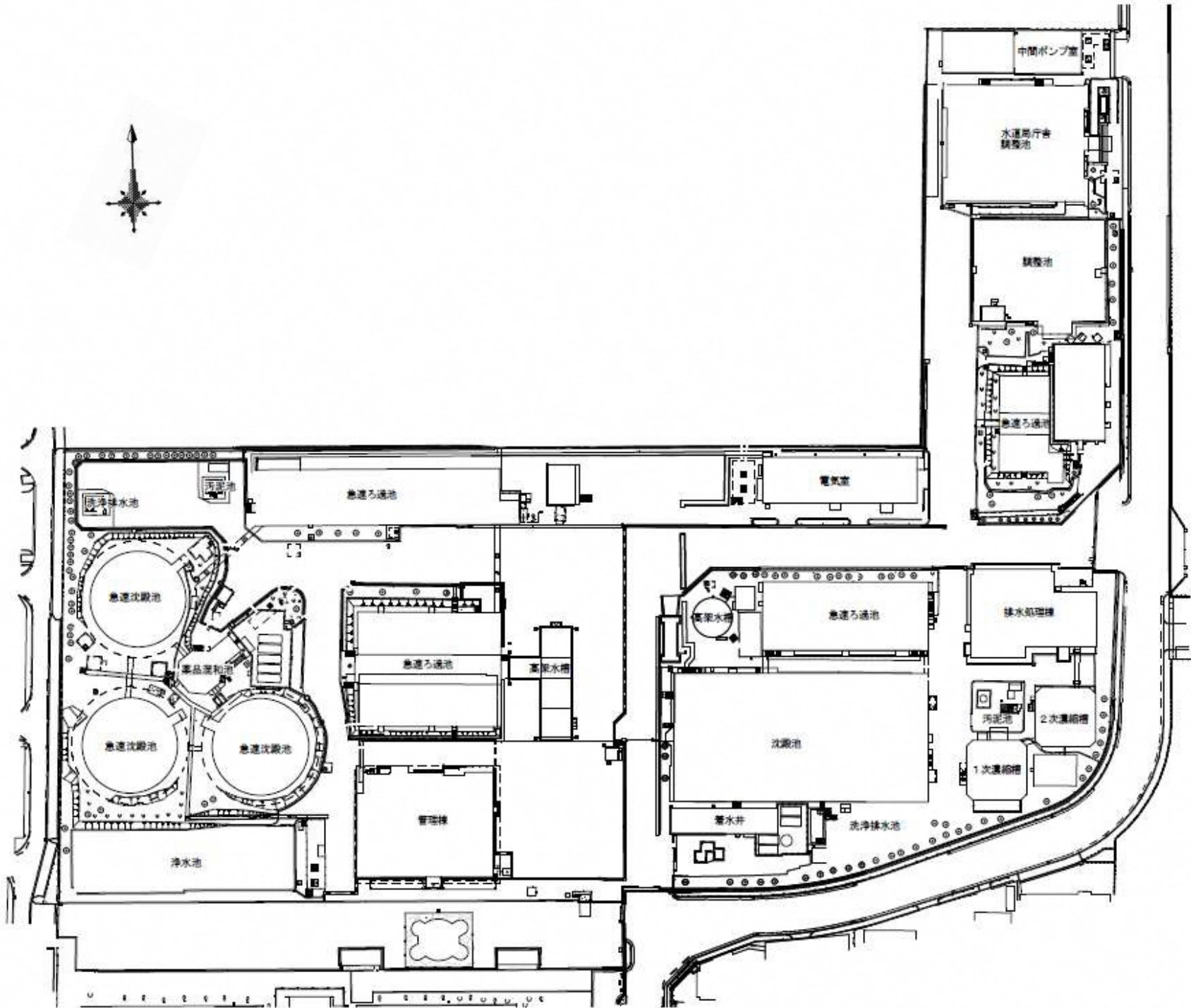
電動締付シリンダー	3台
ブロー用コンプレッサー	2台
計装用コンプレッサー	2台
ろ布洗浄ポンプ	2台
真空ポンプ	3台
汚泥圧入ポンプ	3台
圧力水ポンプ	3台
受水槽	1基
受泥槽	1基

### 令和2年度 更新改良内容

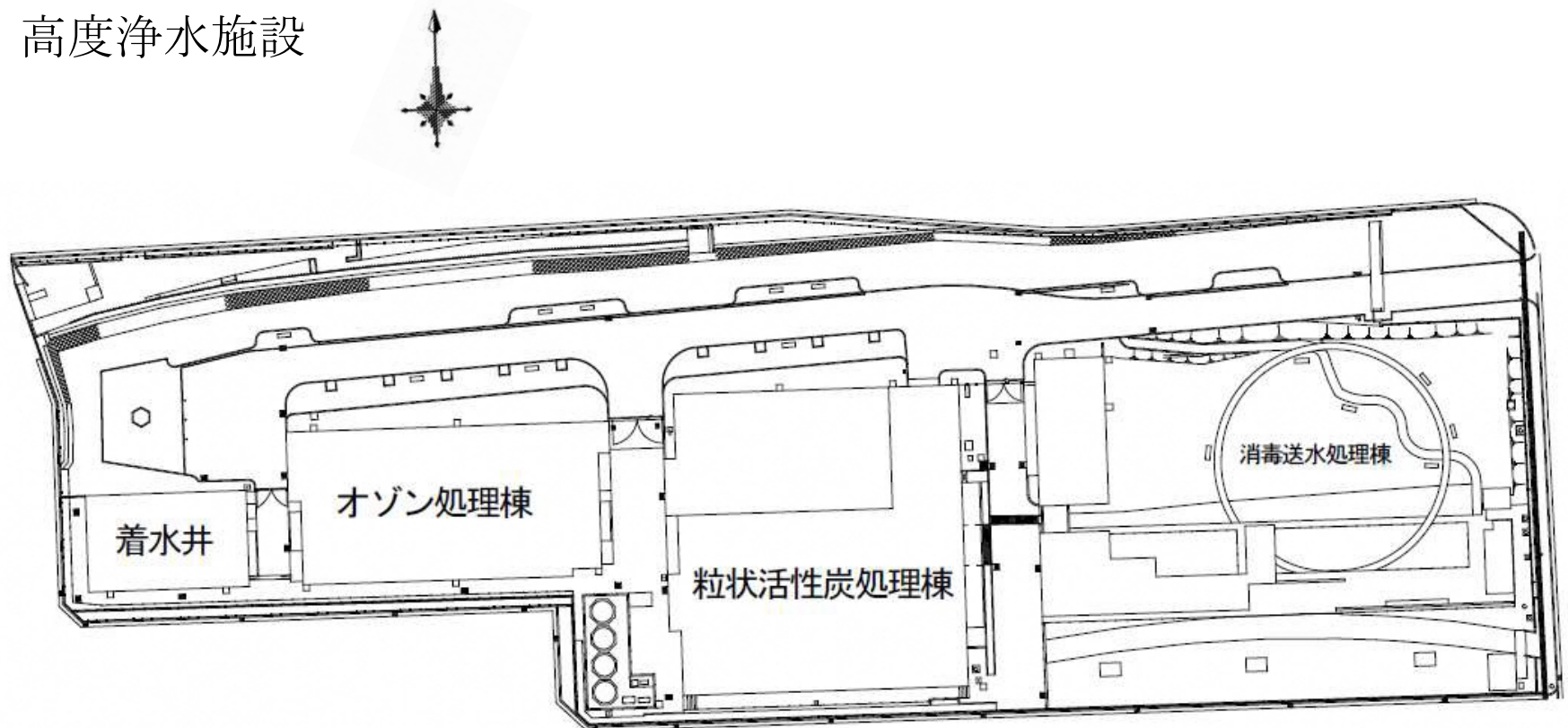
- 中宮浄水場
  - ・中宮浄水場減速機等整備工事  
(令和2年12月21日～令和3年3月15日)
- 中間施設
  - ・中宮浄水場4号中間ポンプ他整備工事  
(令和2年6月20日～令和3年2月26日)
- 高度浄水施設
  - ・高度浄水施設流量計更新工事  
(令和2年9月25日～令和3年2月12日)
  - ・高度浄水施設活性炭吸着池監視制御設備更新工事  
(令和2年9月17日～令和3年3月15日)
  - ・高度浄水施設粒状活性炭入替整備委託  
(令和2年7月29日～令和3年3月30日)
  - ・高度浄水施設活性炭吸着池4・8号防水工事  
(令和2年7月27日～令和3年3月15日)
  - ・高度浄水施設他1施設送水ポンプ整備工事  
(令和2年9月4日～令和3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2年10月13日～令和3年3月15日)



# 中宮浄水場



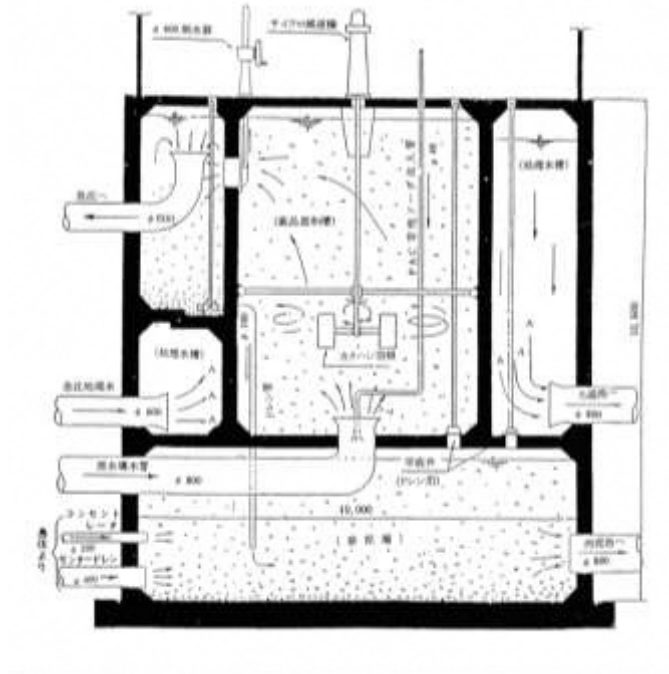
# 高度浄水施設



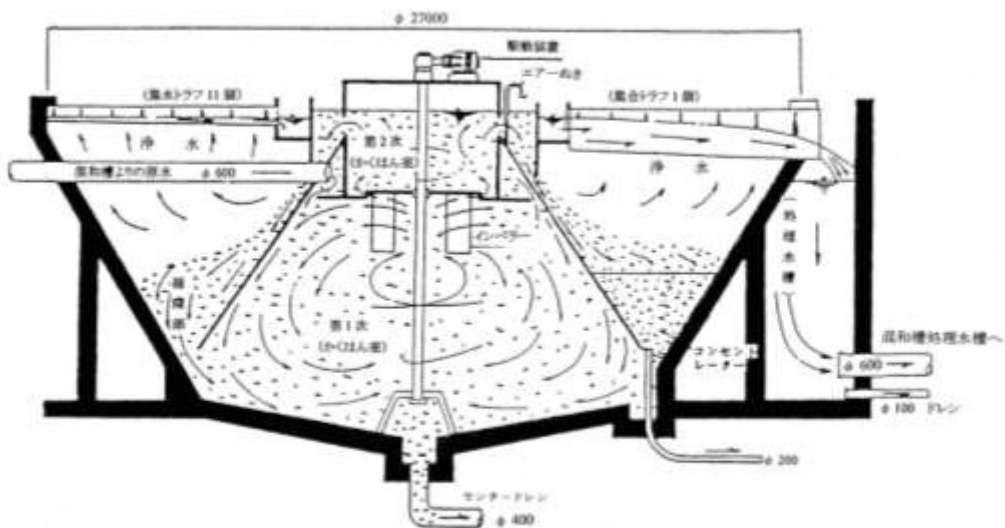


第1浄水場

① 薬品混和池断面図（八角槽）



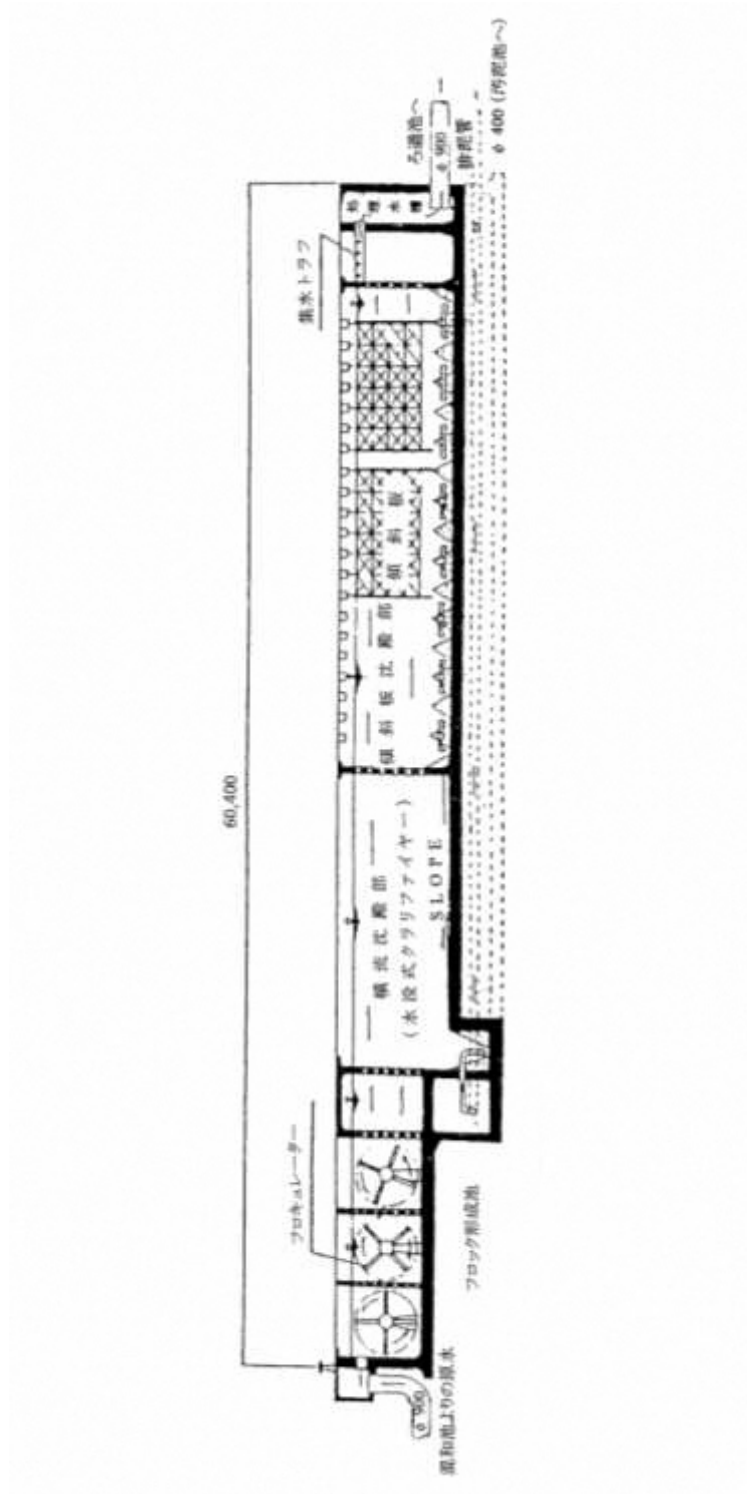
② 急速沈殿池断面図





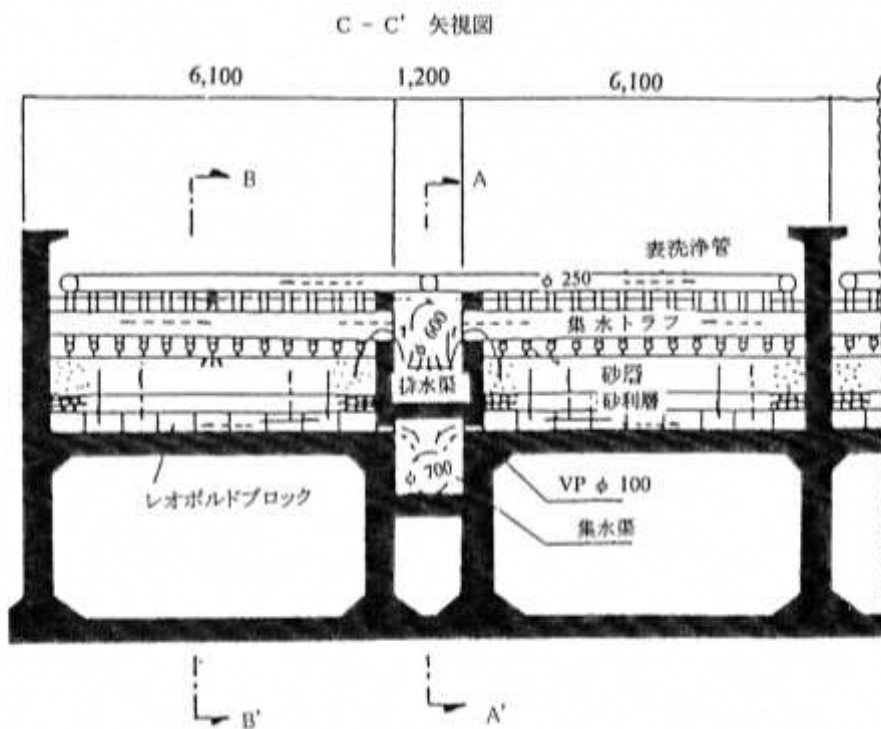
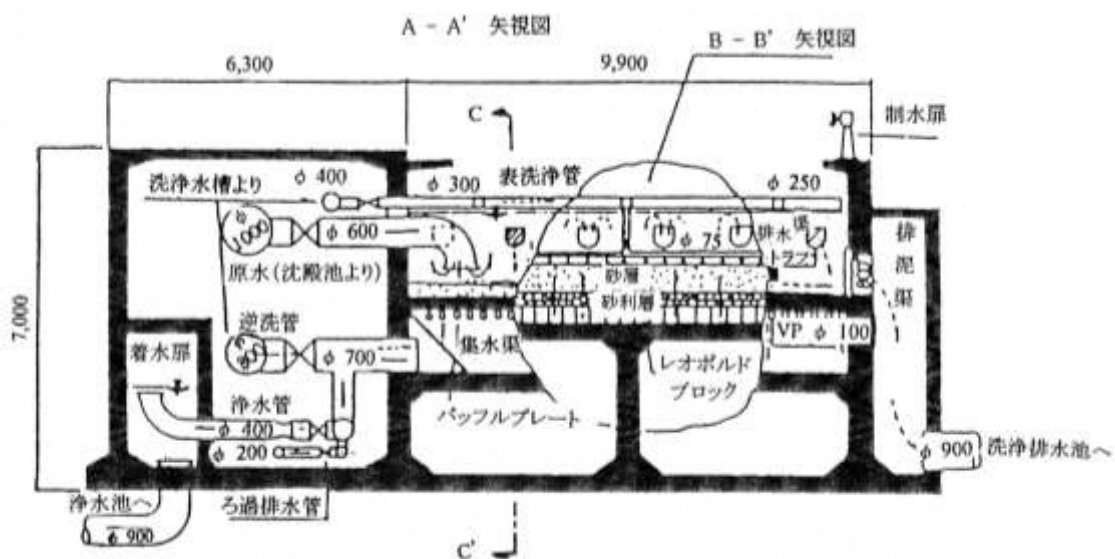
第2浄水場

③ 横流式沈殿池断面図

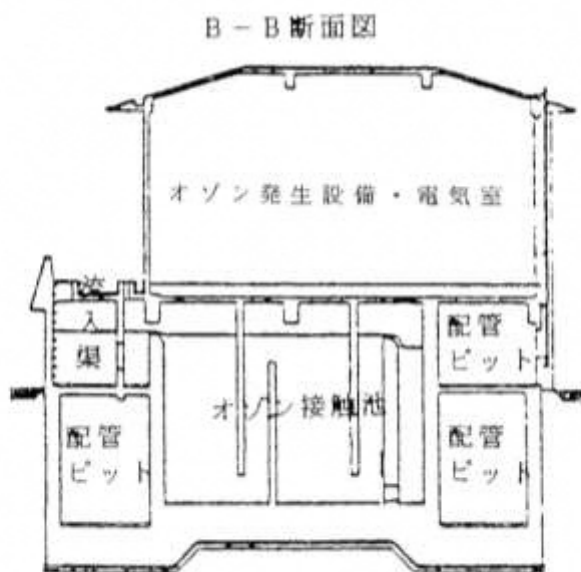




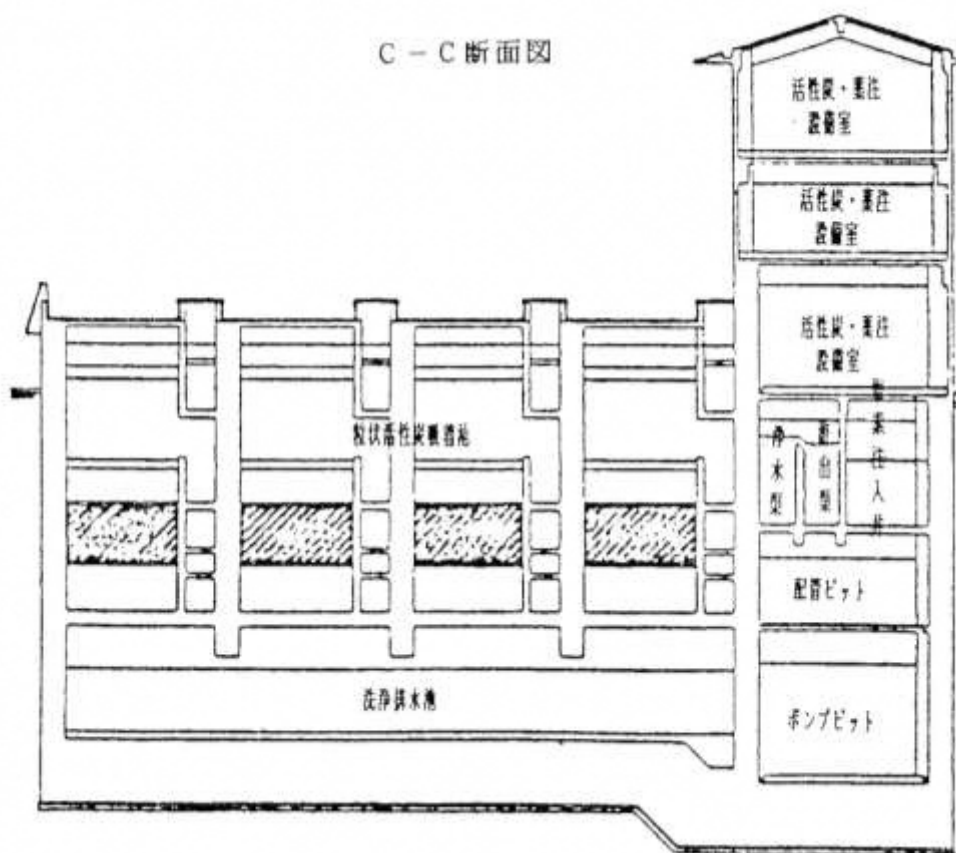
④ 急速ろ過池断面図



⑤ オゾン処理棟断面図

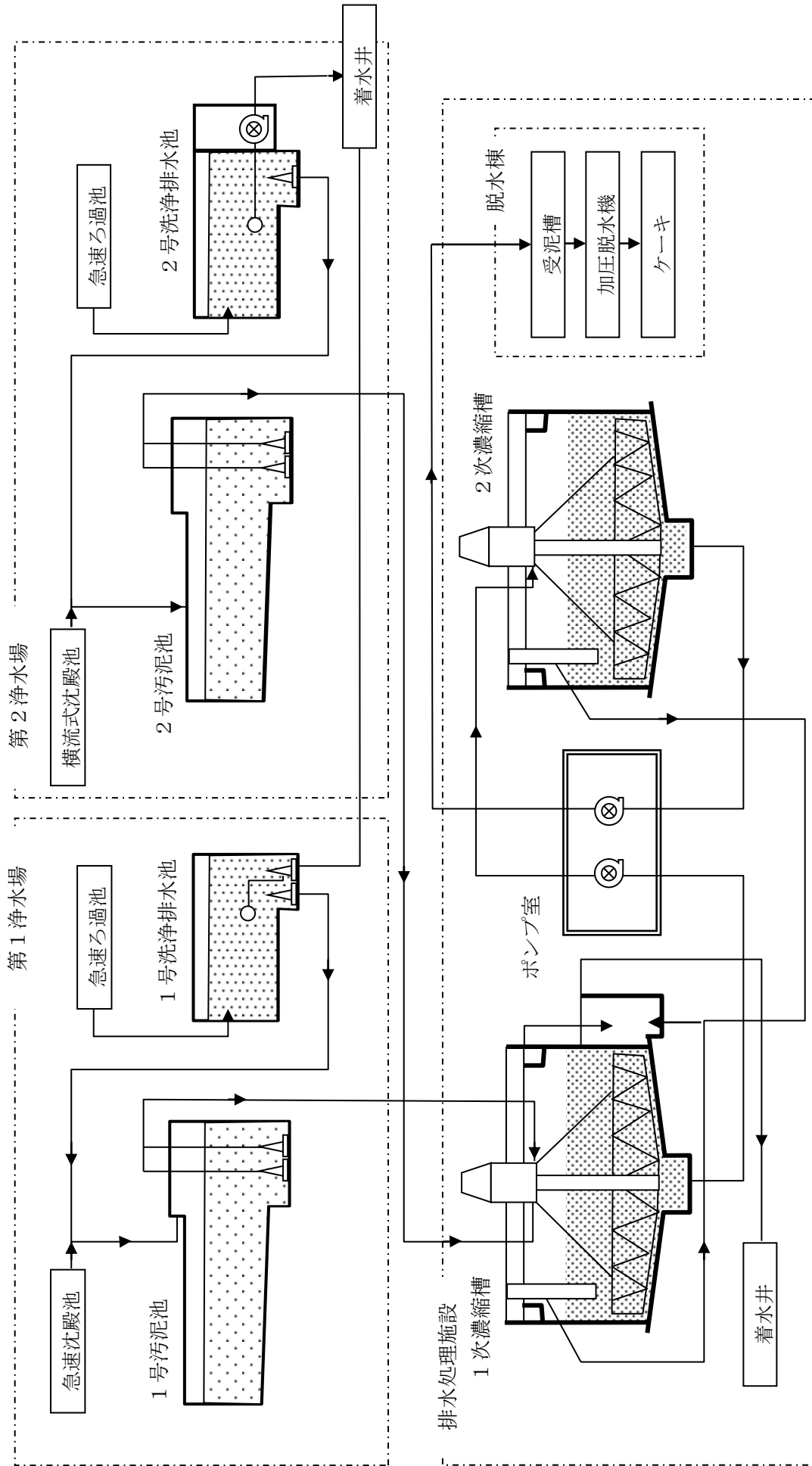


⑥ 粒状活性炭処理棟断面図





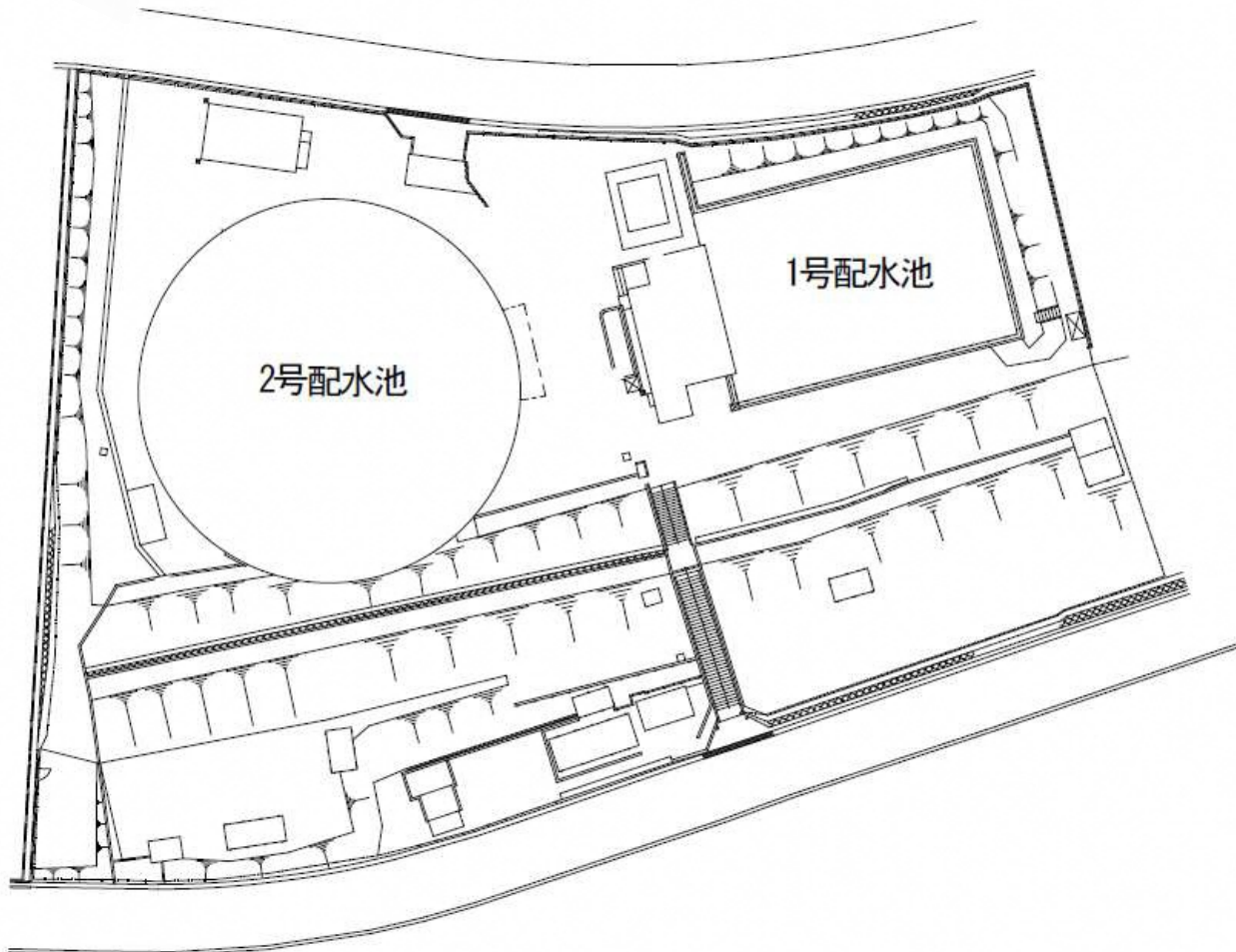
排水処理施設フローシート



配水池 (1号池)	幅 8.0m 長さ 24.0m 深さ 4.0m V = $750\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 1,500\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 63.40m LWL = OP 59.40m
配水池 (2号池)	内径 32.0m 深さ 7.5m V = $6,000\text{m}^3$ 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 $42.97\text{m}^2$ 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 = $0.23\text{m}^3/\text{分}$ 1ユニット(2台)
計装室 水質モニター	幅 7.0m × 長さ 10.8m = $75.6\text{m}^2$ 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

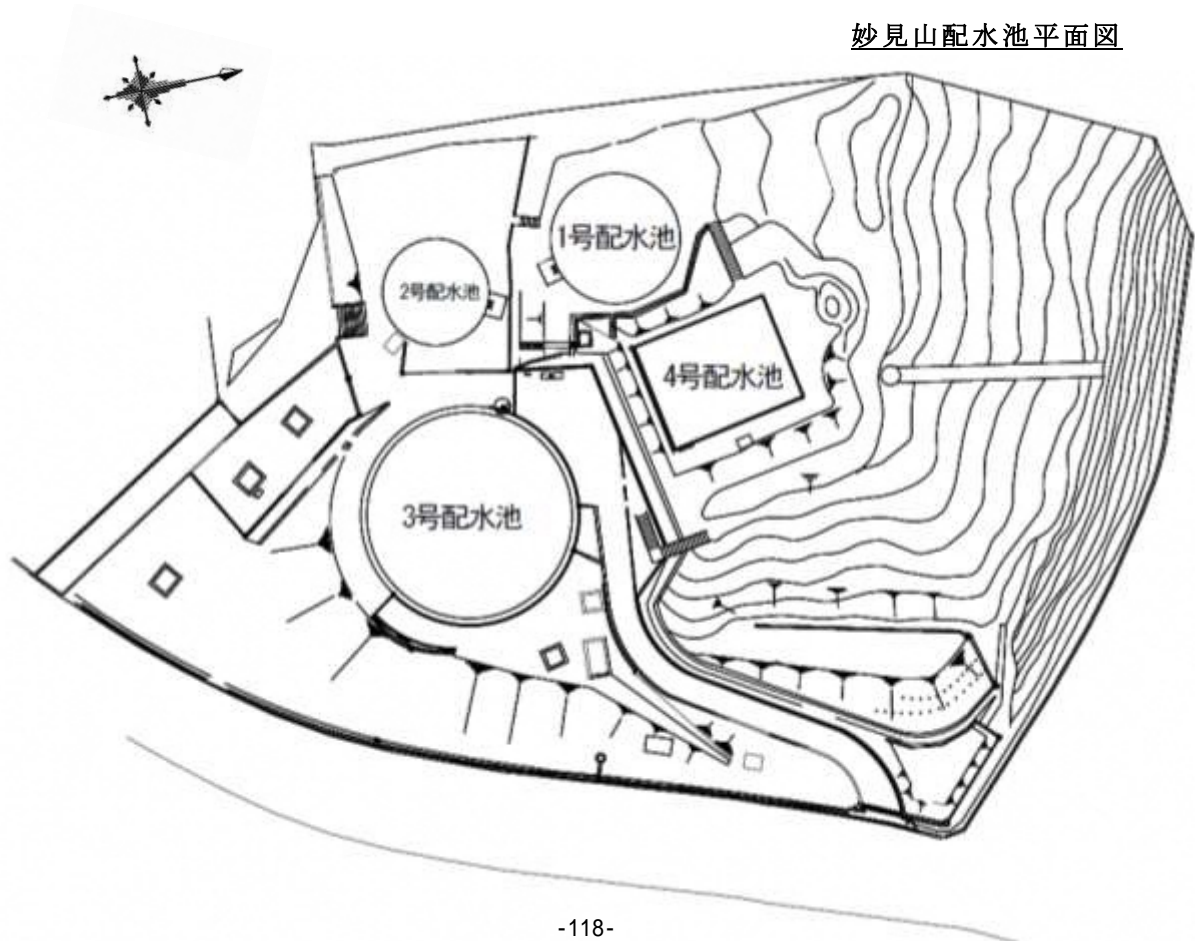




(4) 妙見山配水池 (昭和36年3月31日開設)

枚方市香里ヶ丘8丁目5番地の1

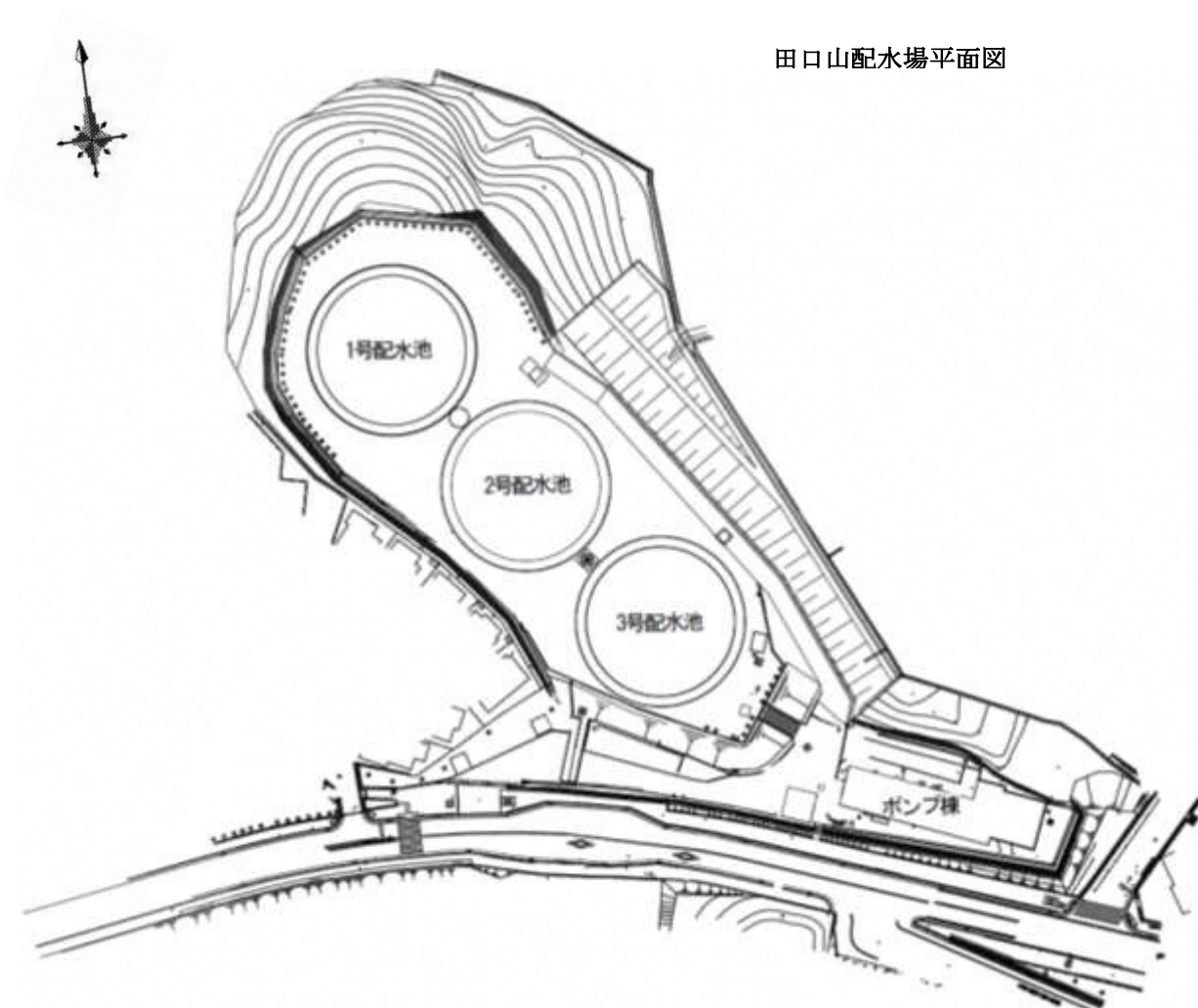
配水池 (1号池)	内径 18.0m 深さ 6.0m V = 1,500 m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 74.97m
配水池 (2号池)	内径 14.0m 深さ 10.0m V = 1,500 m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = OP 70.97m
配水池 (3号池)	内径 27.4m 深さ 8.50m V = 5,000 m <sup>3</sup> プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 80.97m LWL = 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)



(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 $V = 5,000\text{m}^3 \times 3\text{池} = 15,000\text{m}^3$ 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 = 201.6 $\text{m}^2$ 2階 幅 7.0m×長さ19.2m = 134.4 $\text{m}^2$ 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=12.0 $\text{m}^3$ /分 3台 送水管 $\phi$ 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 91.54 $\text{m}^2$
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	$\phi$ 700 震度感知式 1台



田口山配水場平面図



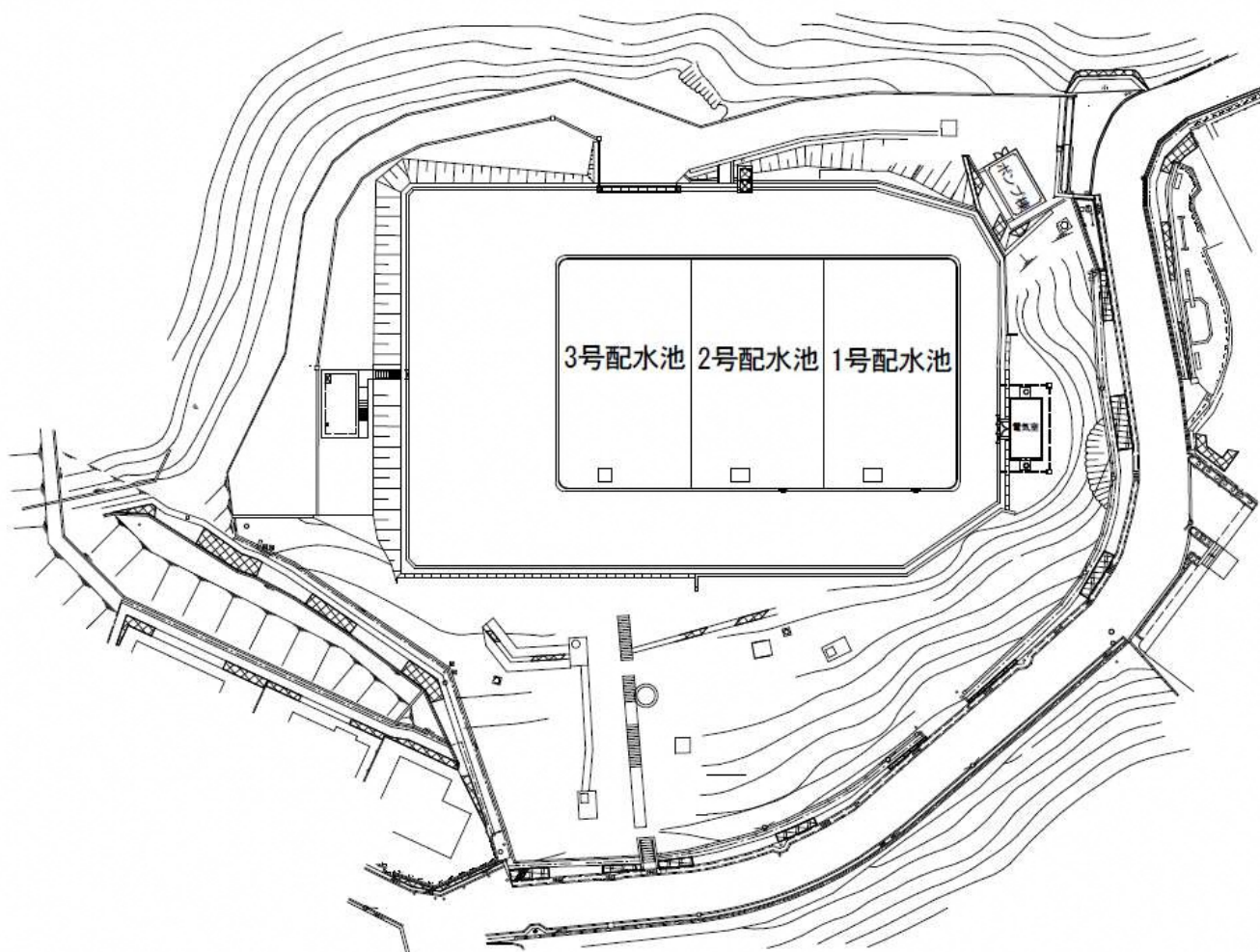
配水池 (1、2、3号池)	幅 43.5m 長さ 25.0m 深さ 6.5m V = 2,275 m <sup>3</sup> × 3槽 = 6,825 m <sup>3</sup> ステンレス槽 1池 HWL = OP 65.69m LWL = OP 59.19m
ポンプ設備	ポンプ棟 幅 3.8m 長さ 6.3m 鉄筋コンクリート造り 1棟 直送加圧ポンプ P = 15 KW D = 80 mm × 65 mm H = 33 m Q = 1.2 m <sup>3</sup> /分 3台
水質モニター 緊急遮水装置	残留塩素計、pH計、水温計、色度計、導電率計、濁度計 各1台 φ 400mm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

**令和2年度 更新改良内容**

■鷹塚山配水場更新工事

(平成 29 年 2 月 20 日～令和 2 年 5 月 29 日)

鷹塚山配水場平面図

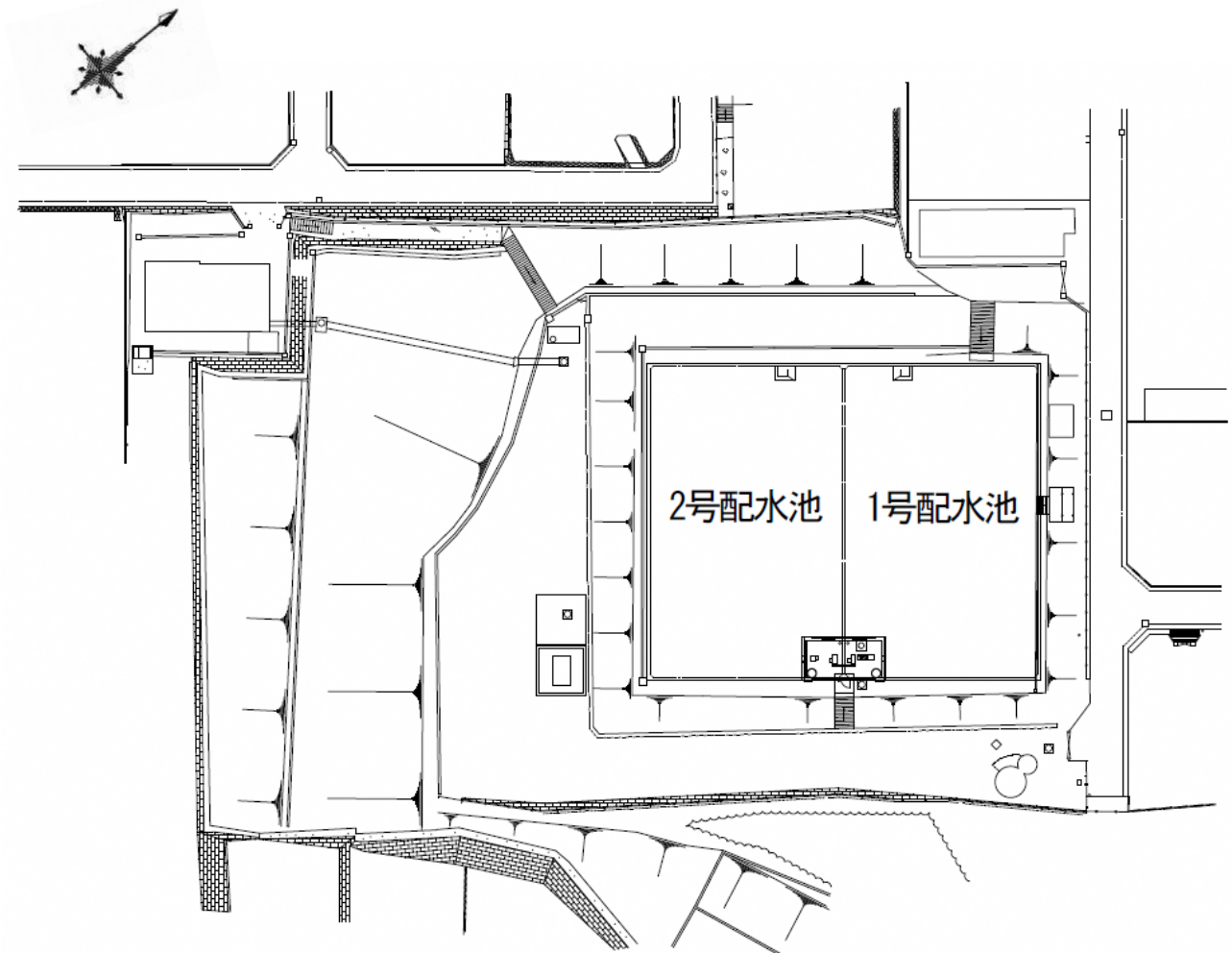


(7) 東部長尾配水場 (昭和44年9月30日開設)

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。

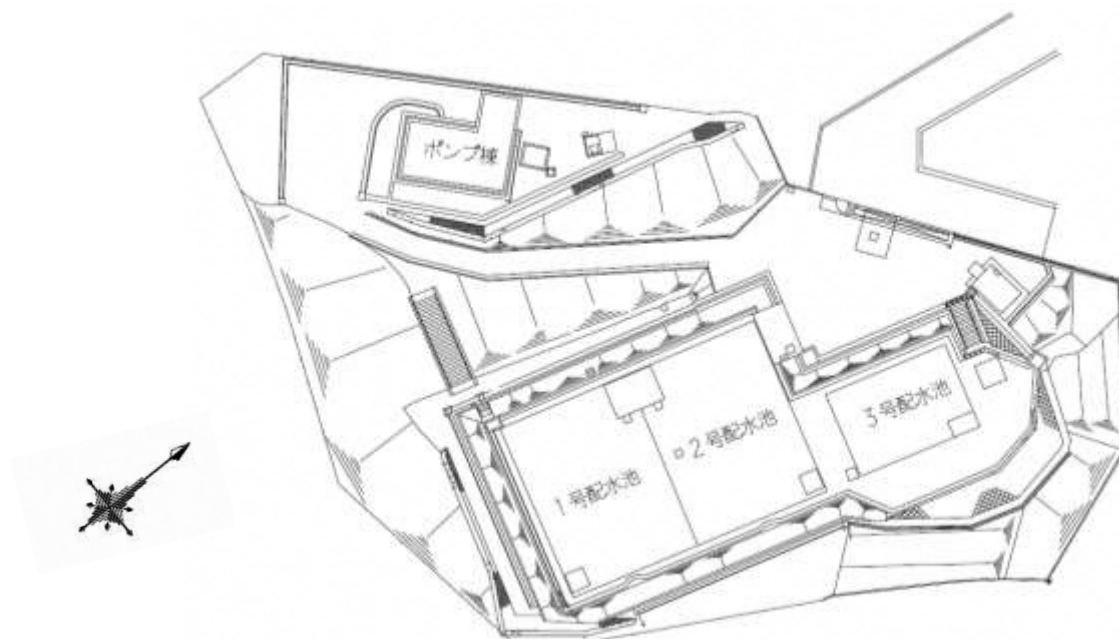
東部長尾配水場平面図





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



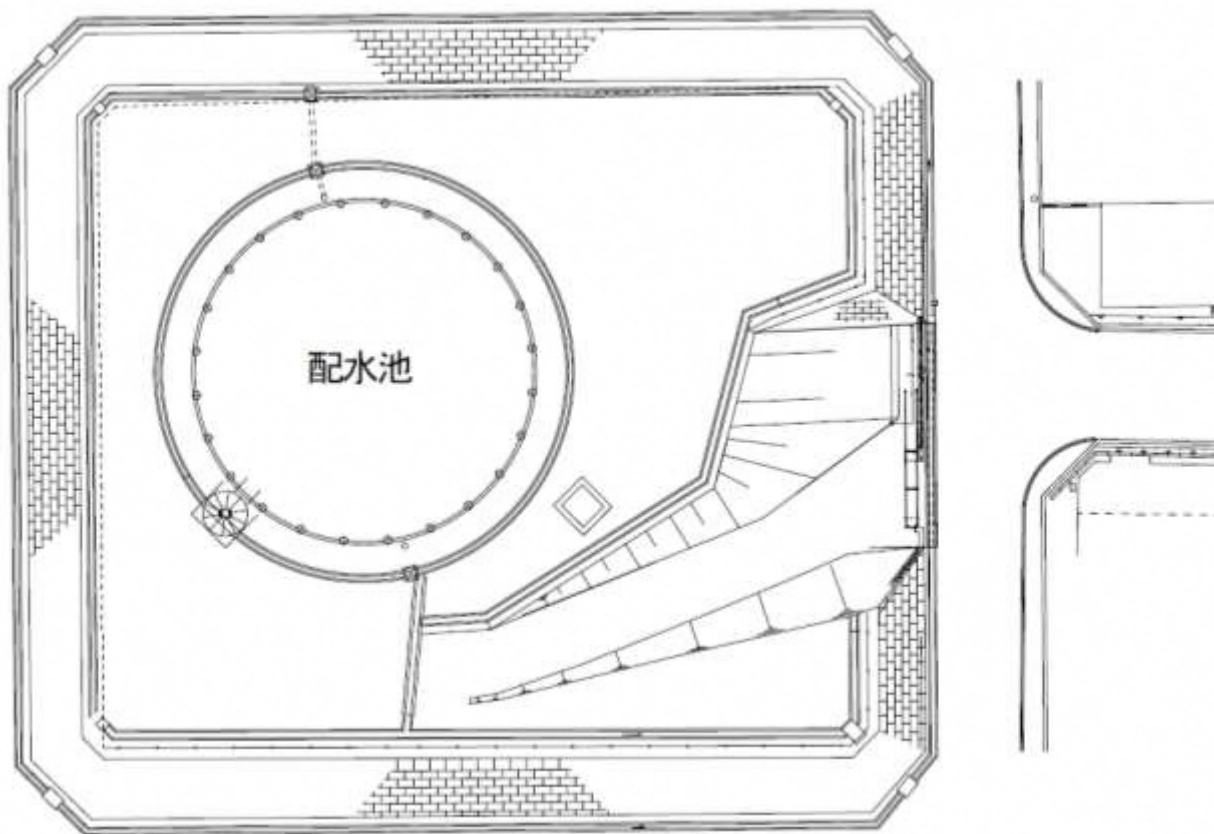
(9) 北部長尾配水池 (昭和45年8月31日開設)

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 = 3,000 m <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 (耐震補強後平成18年6月28日通水開始)
-----	--



北部長尾配水池



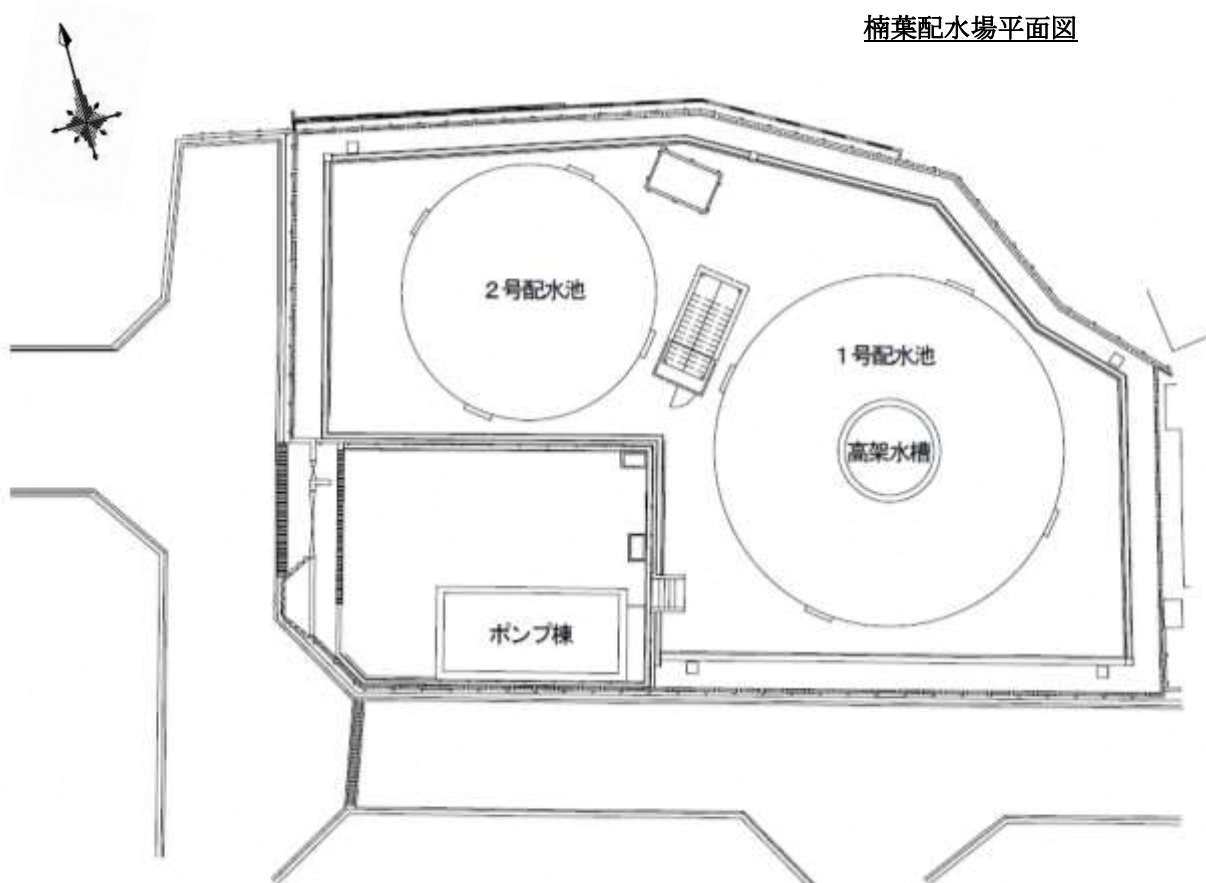


(10) 楠葉配水場（昭和50年3月31日開設）

枚方市楠葉面取町2丁目8番16号

配水池 (1号池)	内径 18.0m 深さ 13.4m V = 3,400 m <sup>3</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 m <sup>3</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 m <sup>3</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 m <sup>2</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 m <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 φ500 ・ φ600 震度感知式 各1台

楠葉配水場平面図

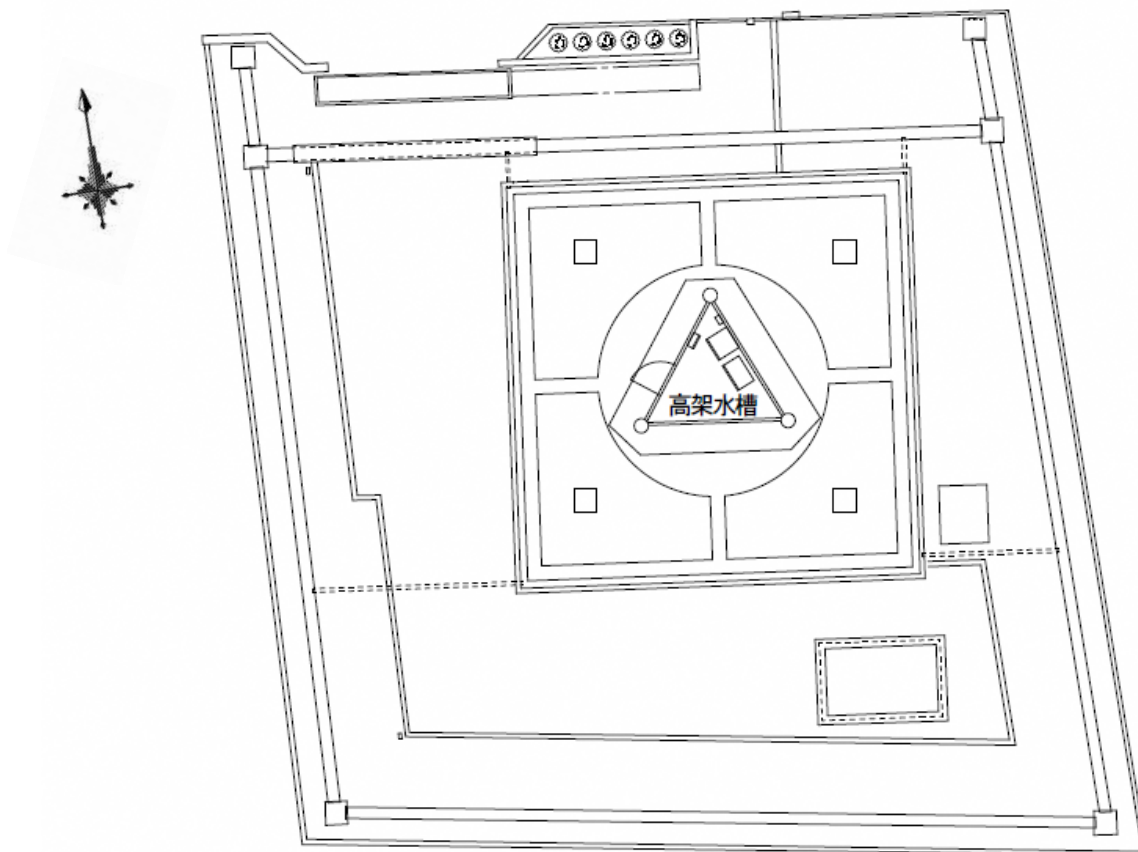


(11) 東香里高架水槽(昭和50年8月開設)

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= 50 m <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= 65 mm H= 33 m Q= 0.5m <sup>3</sup> /分 2台

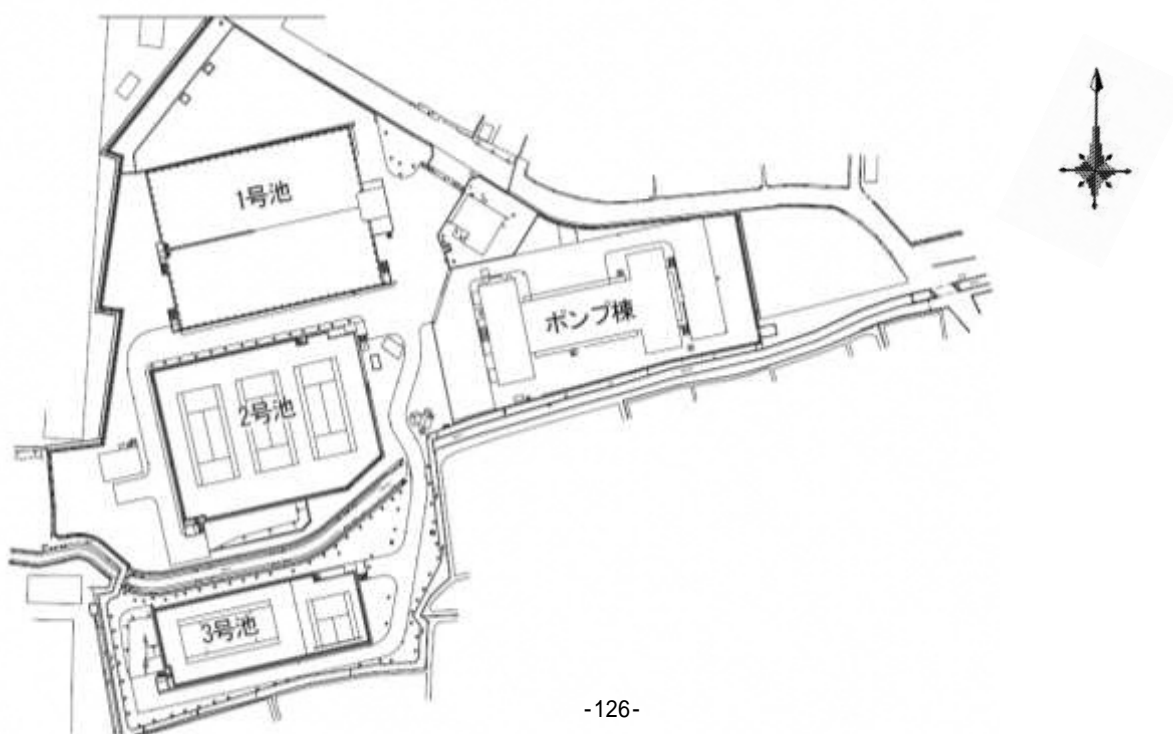
東香里高架水槽





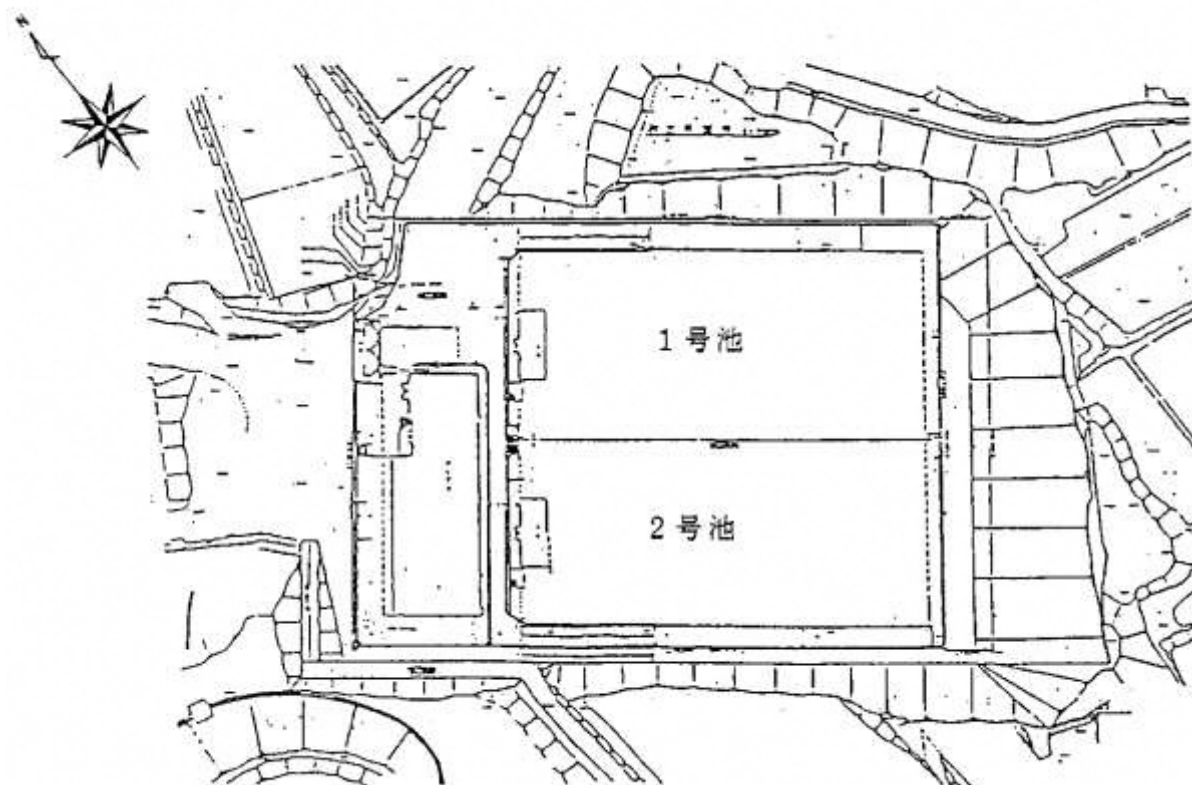
受水池 (1号池)	幅 40.4m 長さ 53.2m 深さ 6.0m V = 5,500m <sup>3</sup> × 2槽 = 11,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 30.5m LWL = OP 24.5m
受水池 (2号池)	幅 40.4m 長さ 53.2m 深さ 6.0m V = 12,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 30.5m LWL = OP 24.5m
受水池 (3号池)	幅 20.8m 長さ 52.6m 深さ 6.0m V = 6,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 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

春日受水場平面図

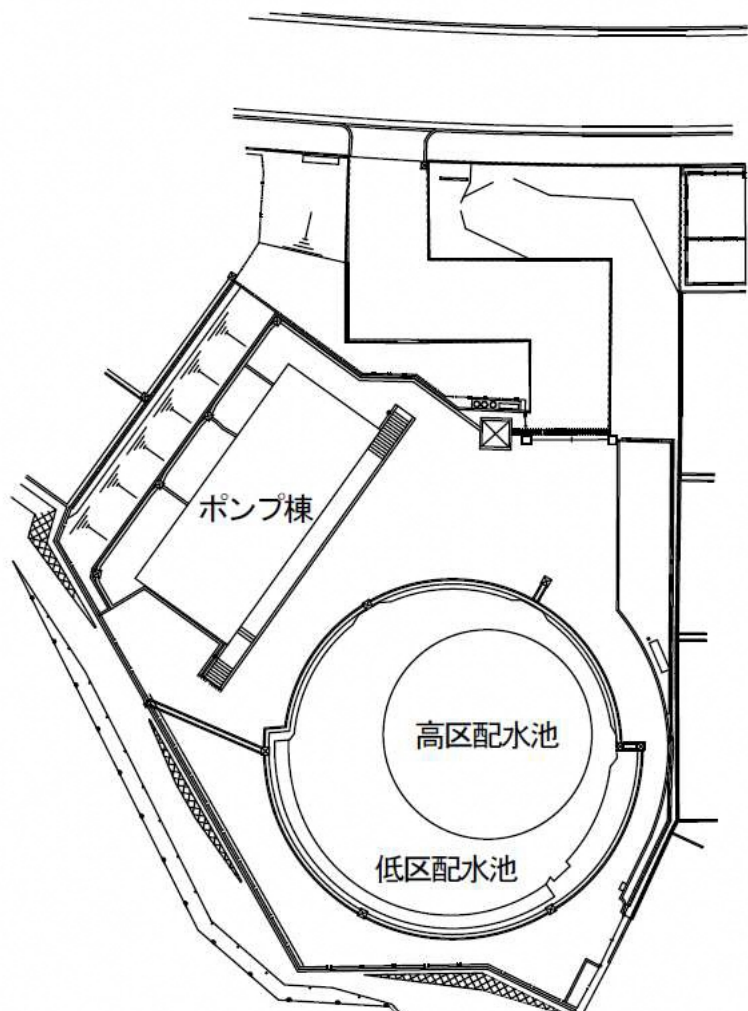


配水池 (1・2号池)	幅 27.1m 長さ 57.7m 深さ 5m V = 7,500m <sup>3</sup> 2池 = 15,000m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 2池 HWL = OP 82.5m LWL = OP 77.5m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 474.84m <sup>2</sup> 延面積 1,087.46m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 地下2階 559.69m <sup>2</sup> 、地下1階 102.34m <sup>2</sup> 、1階 425.43m <sup>2</sup> 送水ポンプ 津田高区系 P = 55KW D = 150mm H = 61m Q = 2.2m <sup>3</sup> /分 3台 東部長尾系 P = 95KW D = 300mm × 200mm (長尾宮前) H = 46m Q = 7.9m <sup>3</sup> /分 4台 (氷室低区)
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



配水池 (低区配水池)	内径 24.0m 深さ 12.1m $V = 5,000\text{m}^3$ (内側 $2,200\text{m}^3$ 、外側 $2,800\text{m}^3$ ) 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 $V = 2,000\text{m}^3$ 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 = $156\text{m}^2$ 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 $\text{m}^3/\text{分}$ 2台 北部長尾系 P= 15KW D= 150mm×100mm H=21m Q= 1.83 $\text{m}^3/\text{分}$ 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	$\phi 500\text{mm}$ 震度感知式 1台



北山配水場平面図



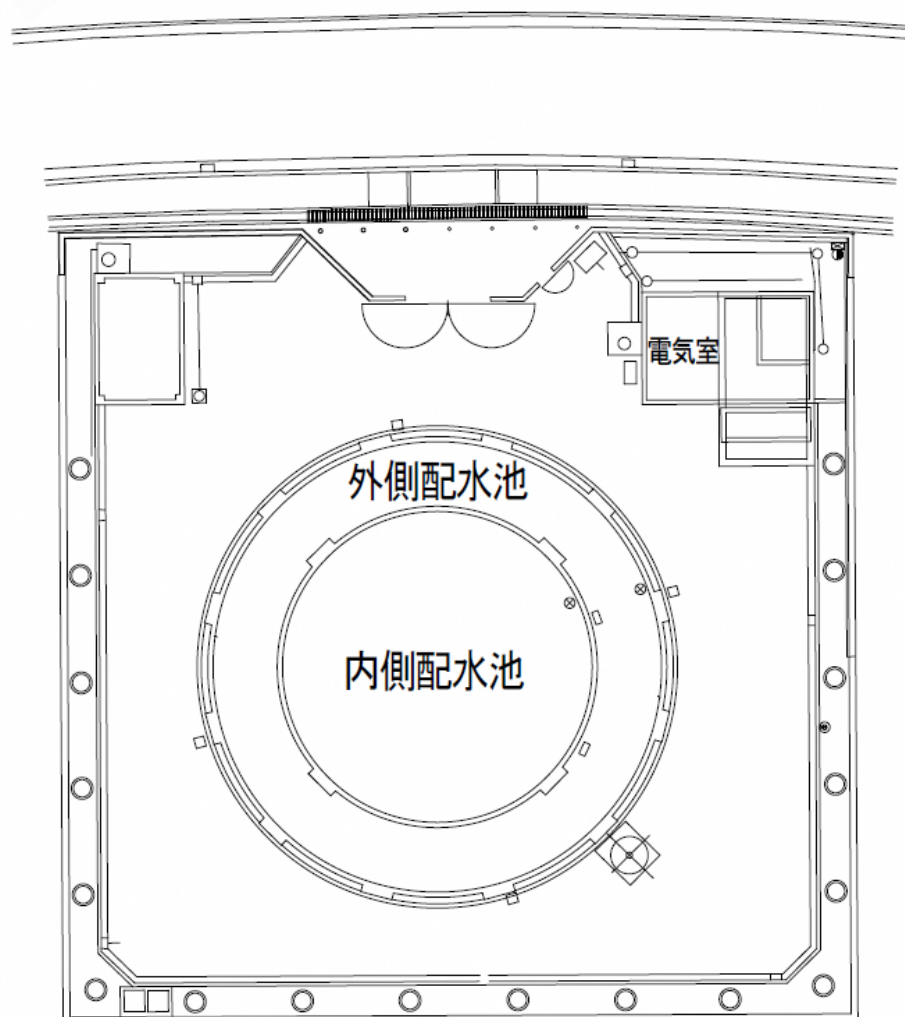
(15) 長尾宮前配水場 (平成7年7月12日開設)

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 <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> 送水ポンプ
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

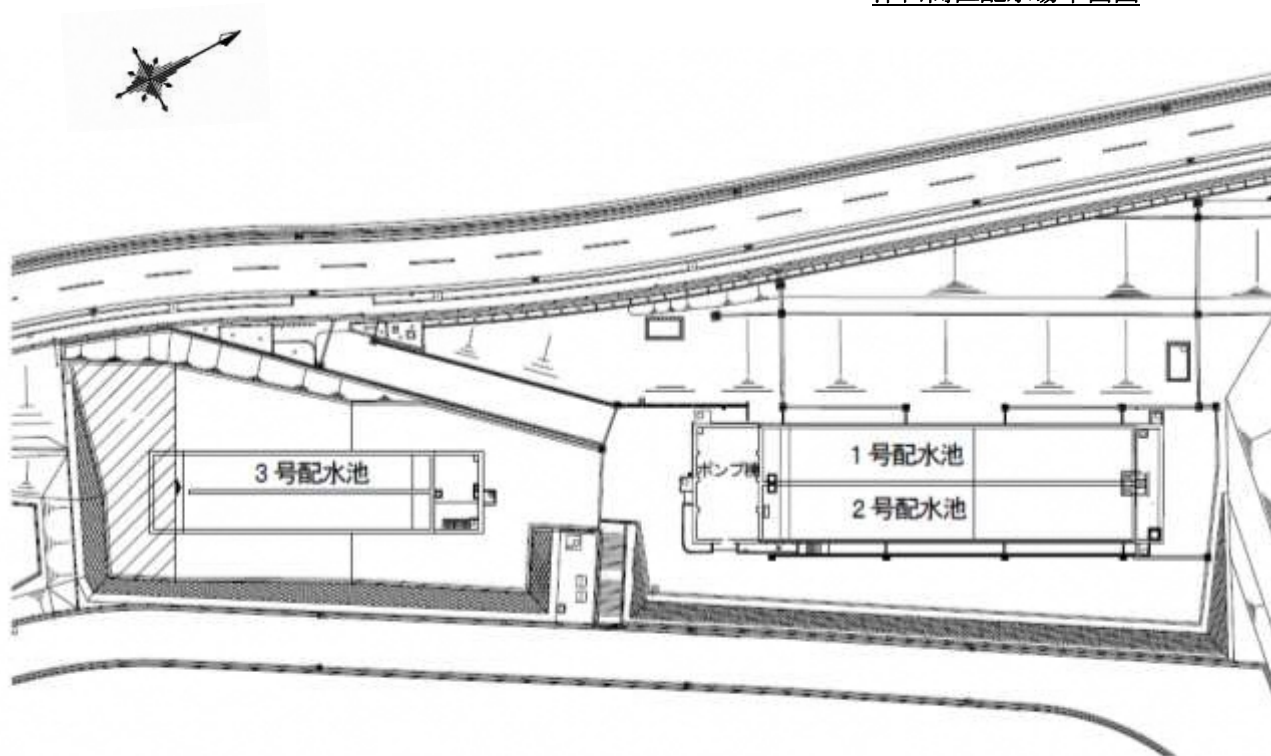


長尾宮前配水場平面図

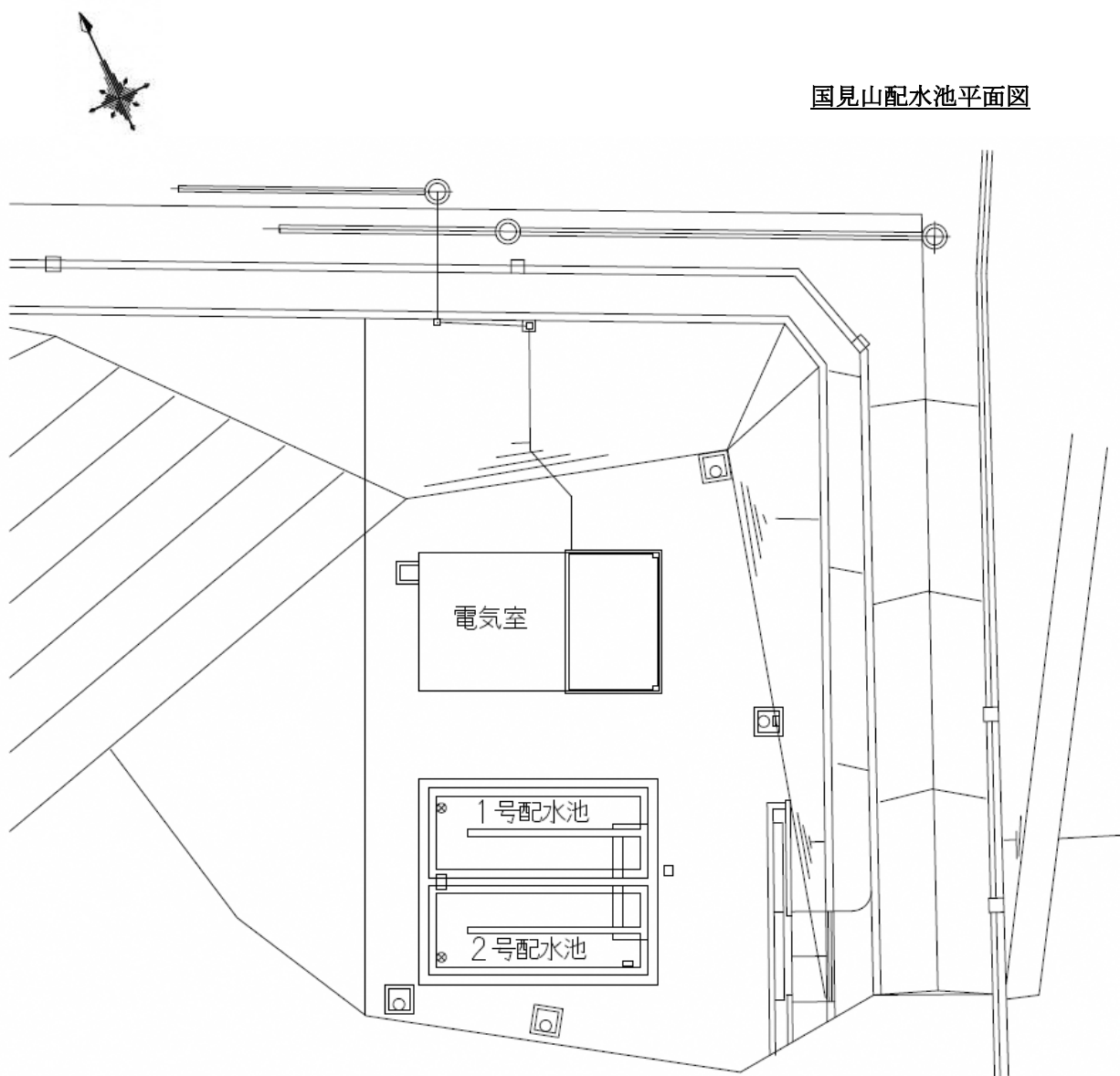


配水池 (1、2号池)	幅 6.0m 長さ 42.0m 深さ 4.5m V = 1,000 m <sup>3</sup> × 2槽 = 2,000 m <sup>3</sup> 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 126.30m LWL = OP 122.30m
ポンプ設備	ポンプ棟 建築面積 60.00 m <sup>2</sup> 延面積 154.74 m <sup>2</sup> 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ 国見山系 P = 15KW D = 100mm × 80mm H = 73 m Q = 0.667 m <sup>3</sup> /分 2台
緊急遮断弁	φ 400mm 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 = 1,000 m <sup>3</sup> 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



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

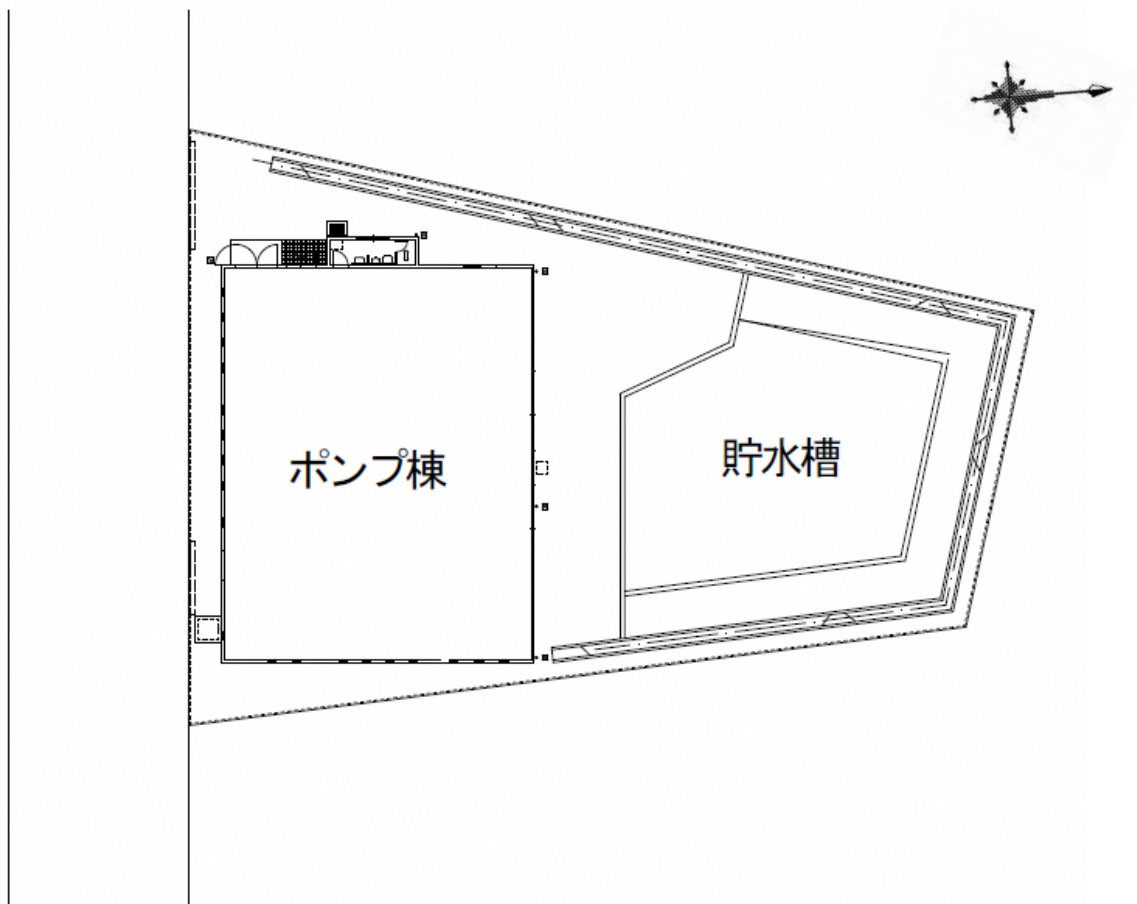


国見山配水池平面図



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
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 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

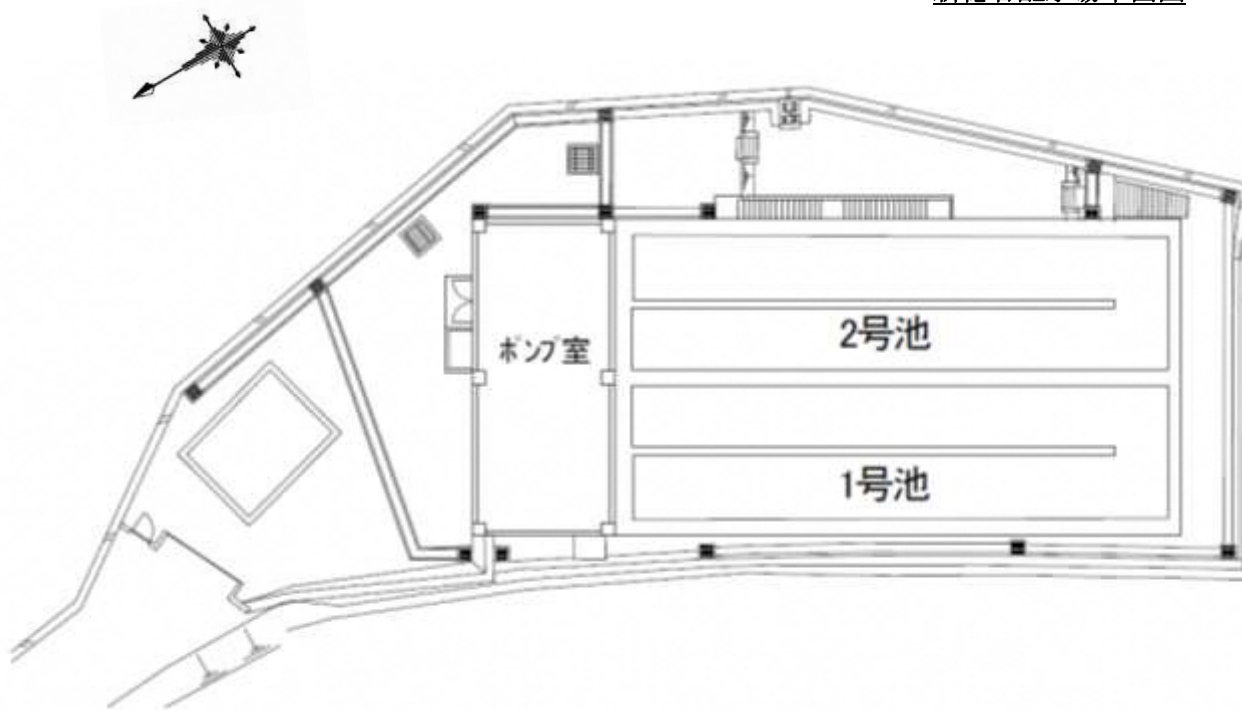


(19) 新穂谷配水場(平成14年6月26日開設)

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 $V=750\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 1,500\text{m}^3$ 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

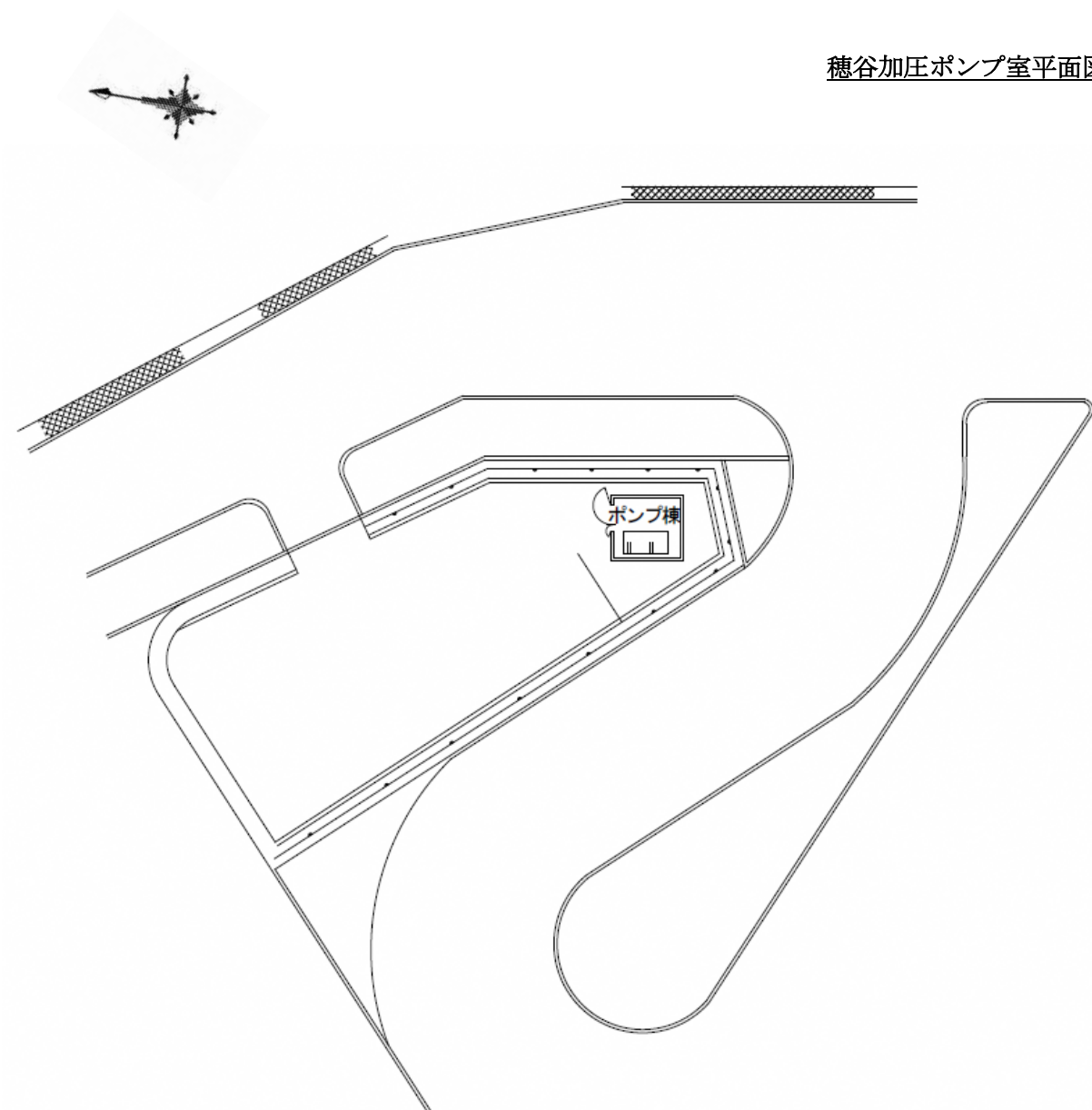
新穂谷配水場平面図



(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	9.59m <sup>2</sup>	延面積	9.59m <sup>2</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)	

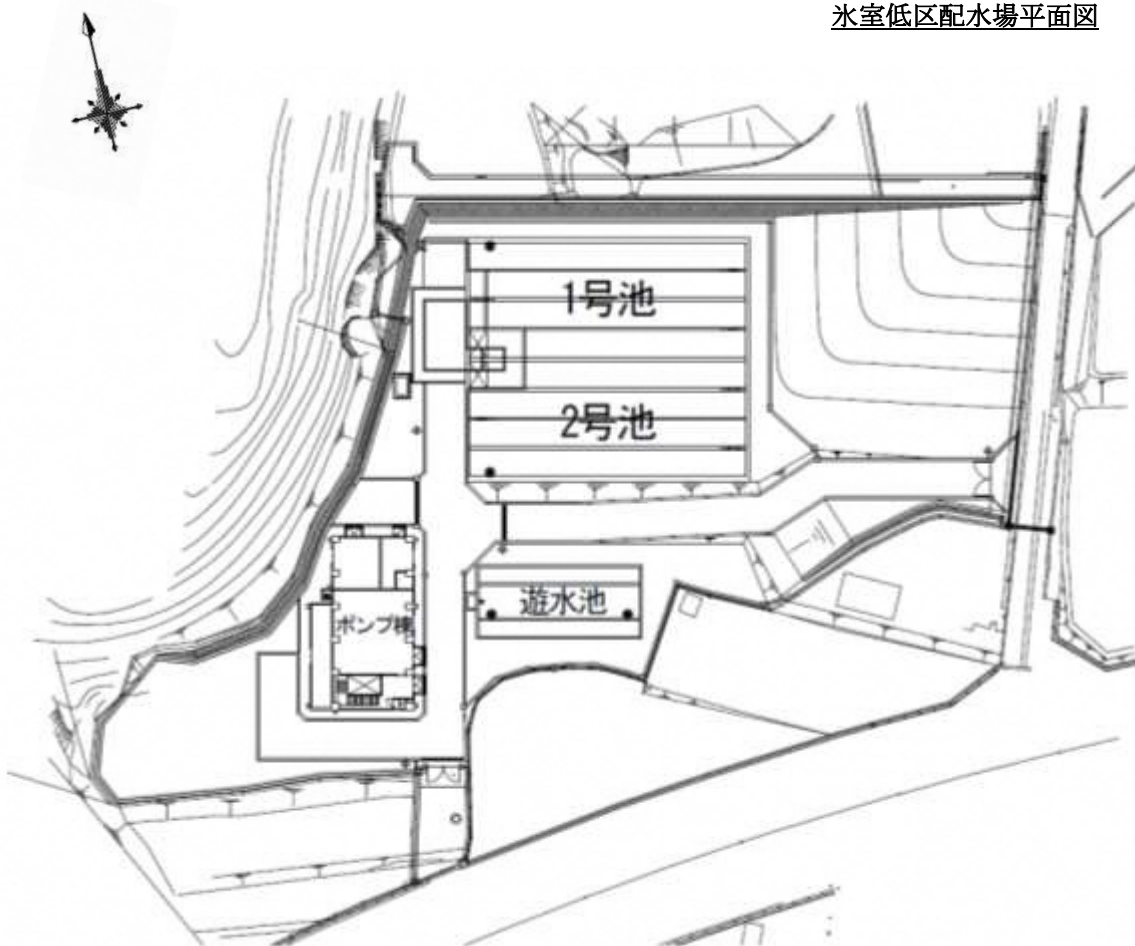


穂谷加圧ポンプ室平面図



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= 6 mm× 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

氷室低区配水場平面図

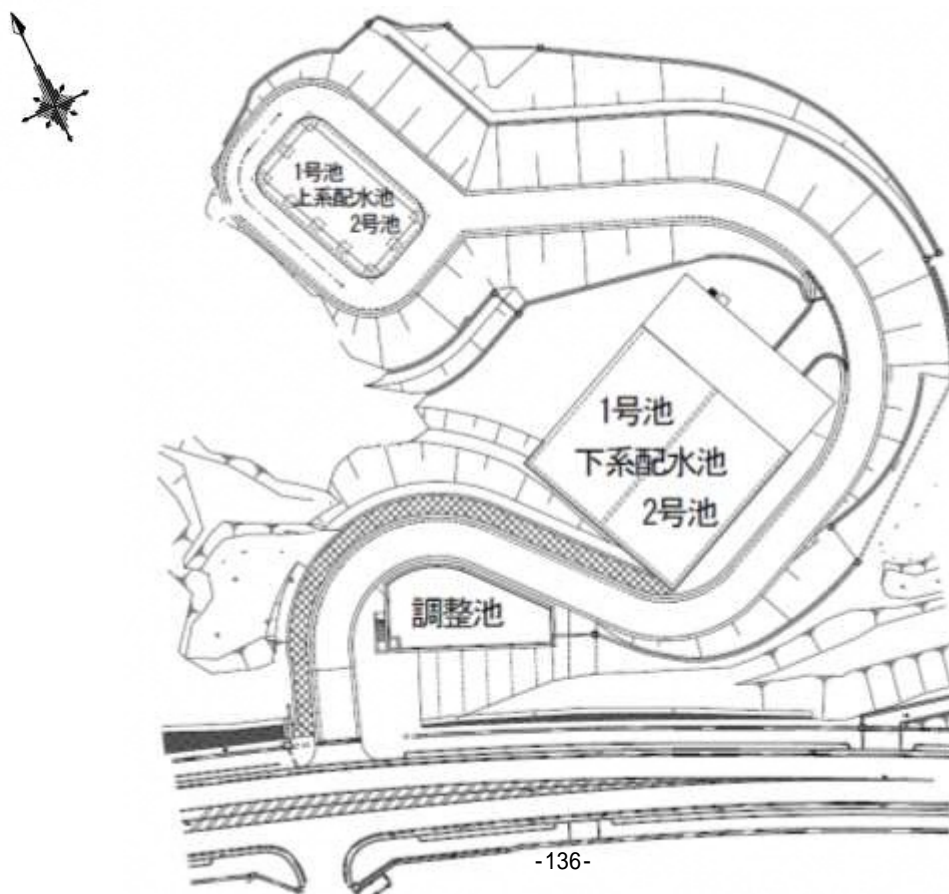


(22) 氷室高区配水場(平成19年3月15日完成 平成19年5月30日開設)

枚方市大字尊延寺2824-1

配水池 (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	ダクタイル鋳鉄管(SⅡ、NS、GX等)	172	14,377	3,228	17,777	270,476	288,253
	鋼管(溶接継手)		694		694	72	766
	ポリエチレン管(融着継手)					28,416	28,416
	ステンレス管(溶接継手)		156		156	596	752
	NCP(溶接継手)					245	245
	小計(a)	172	15,227	3,228	18,627	299,805	318,432
非耐震管	鋳鉄管	1,889	17,107	449	19,445	198,701	218,146
	ダクタイル鋳鉄管	2,214	14,611	588	17,413	382,334	399,747
	鋼管(WVLP、VLP含)	144	162	24	330	2,650	2,980
	硬質塩化ビニル管		73		73	237,601	237,674
	小計(b)	4,247	31,953	1,061	37,261	821,286	858,547
	合計(c=a+b)	4,419	47,180	4,289	55,888	1,121,091	1,176,979
	耐震化率(a/c × 100)	3.89	32.27	75.26	33.33	26.74	27.06