

第 5 章 施 設

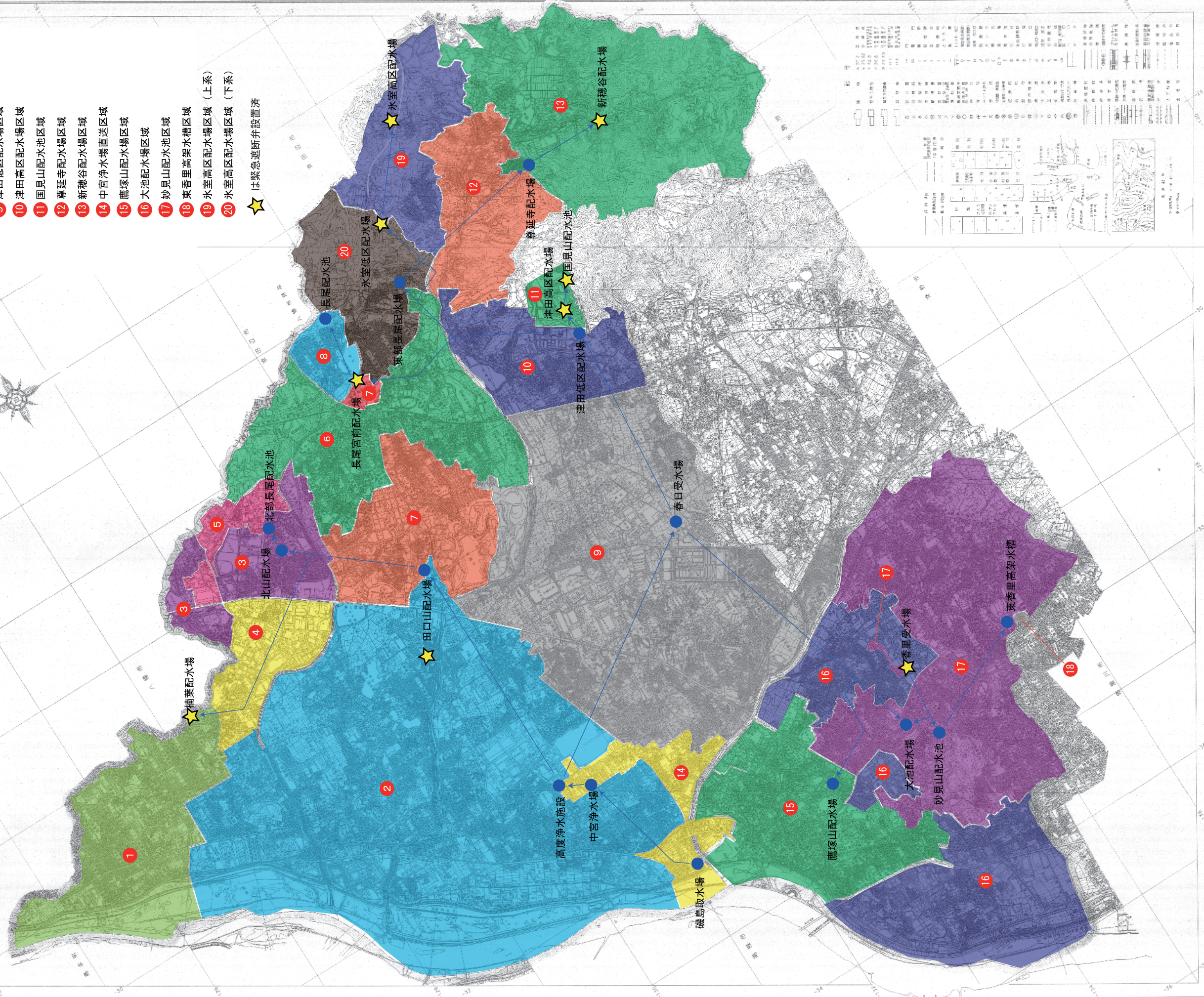
1. 枚方市配水池別系統図
2. 施設高低図
3. 取水場から家庭まで（フロー図）
4. 浄水施設断面図
5. 各 施 設

- (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) 長 尾 配 水 池
- (11) 楠 葉 配 水 場
- (12) 東香里高架水槽
- (13) 春 日 受 水 場
- (14) 津田低区配水場
- (15) 北 山 配 水 場
- (16) 長尾宮前配水場
- (17) 津田高区配水場
- (18) 国 見 山 配 水 池
- (19) 香 里 受 水 場
- (20) 新 穂 谷 配 水 場
- (21) 穂谷加圧ポンプ室
- (22) 氷室低区配水場
- (23) 氷室高区配水場

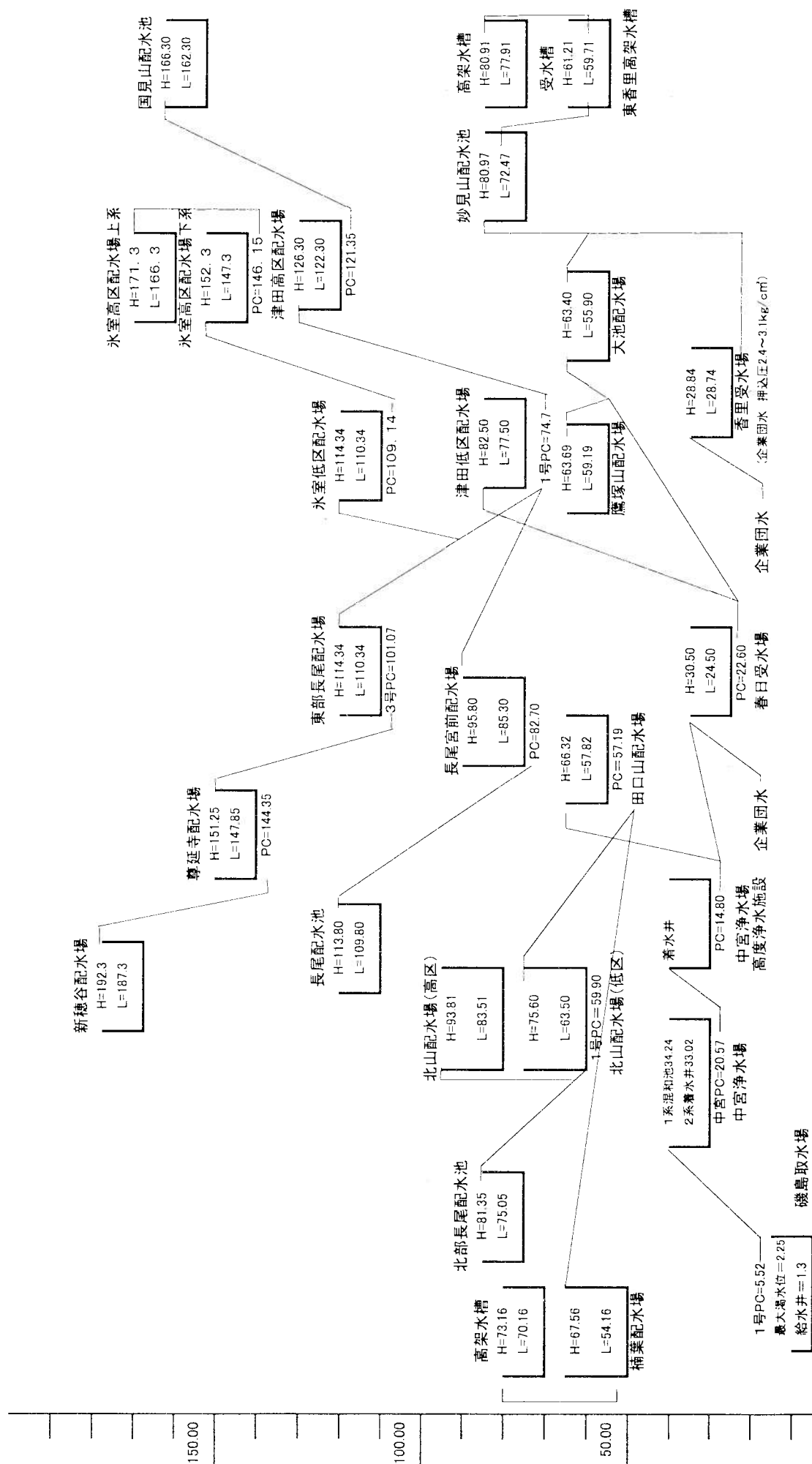
1. 配水池別系統図

- 1 楠葉配水池区域
- 2 田口山配水池区域
- 3 北山配水池高区域
- 4 北山配水池低区域
- 5 北部長尾配水池区域
- 6 東部長尾・氷室低配水池区域
- 7 長尾宮前配水池区域
- 8 長尾配水池区域
- 9 津田低配水池区域
- 10 津田高配水池区域
- 11 国見山配水池区域
- 12 尊延寺配水池区域
- 13 新穂谷配水池区域
- 14 中宮浄水場直送区域
- 15 鷹塚山配水池区域
- 16 大池配水池区域
- 17 妙見山配水池区域
- 18 東香里高架水槽区域
- 19 氷室高配水池区域 (上系)
- 20 氷室高配水池区域 (下系)

★ は緊急遮断弁設置済

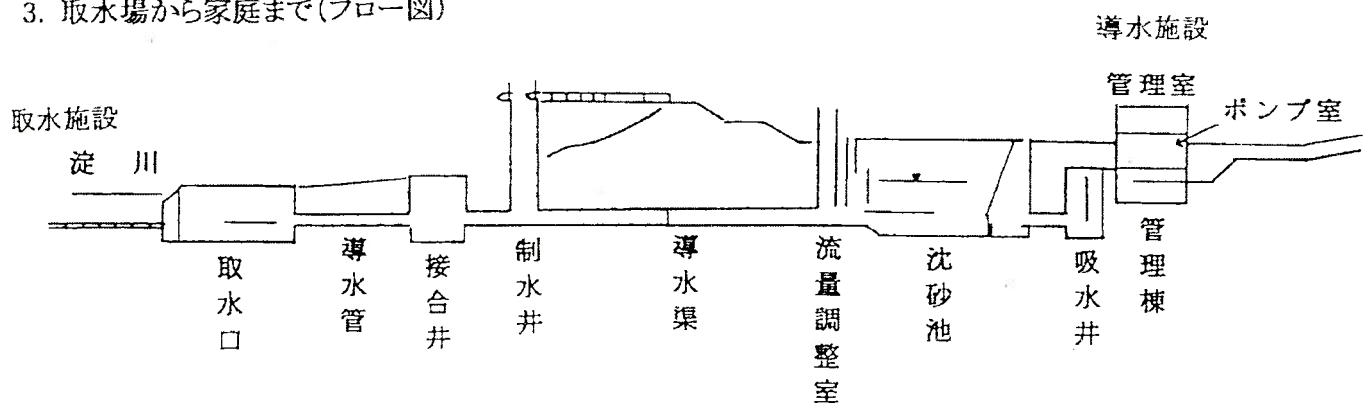


2. 施設高低図

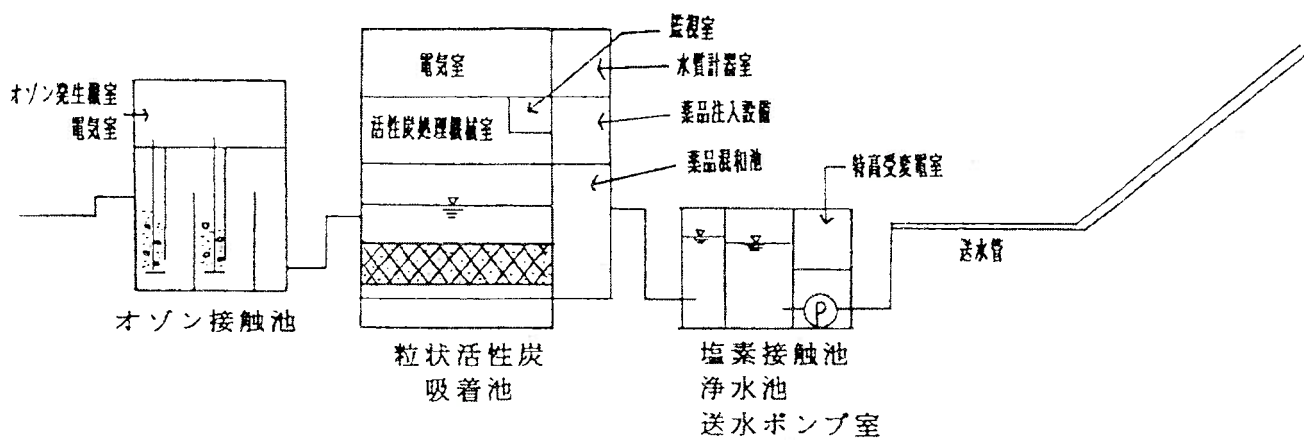
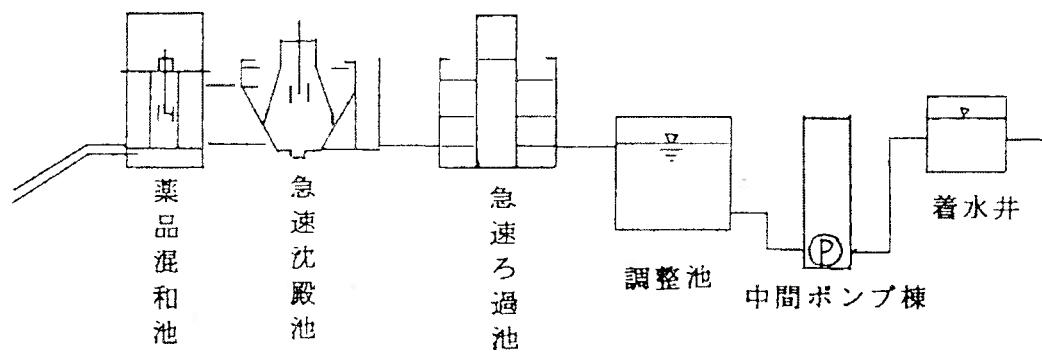


OP±0.00

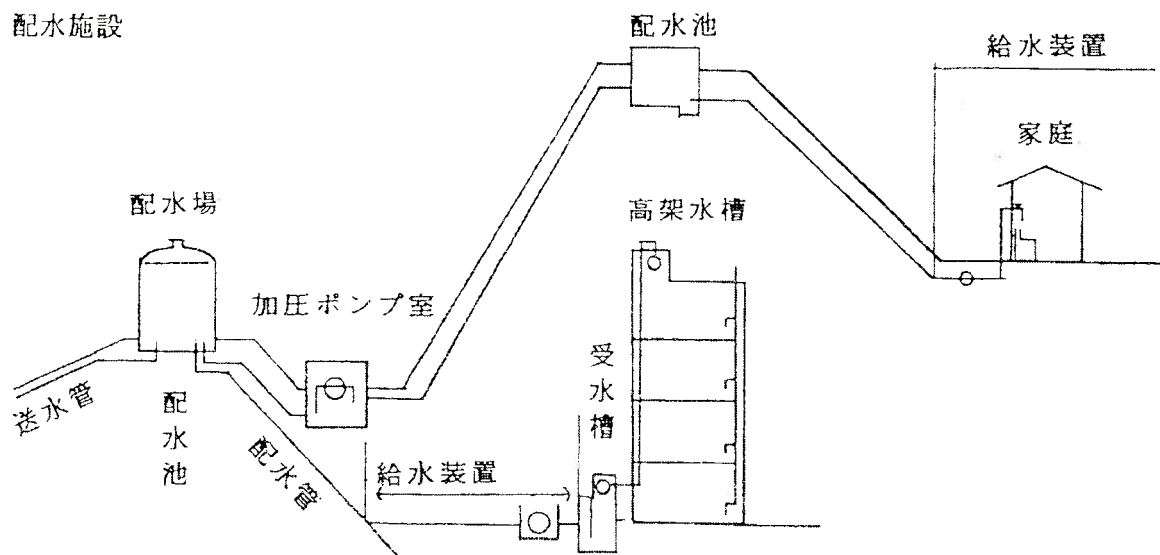
3. 取水場から家庭まで(フロー図)



浄水施設 (Water Purification Facility)

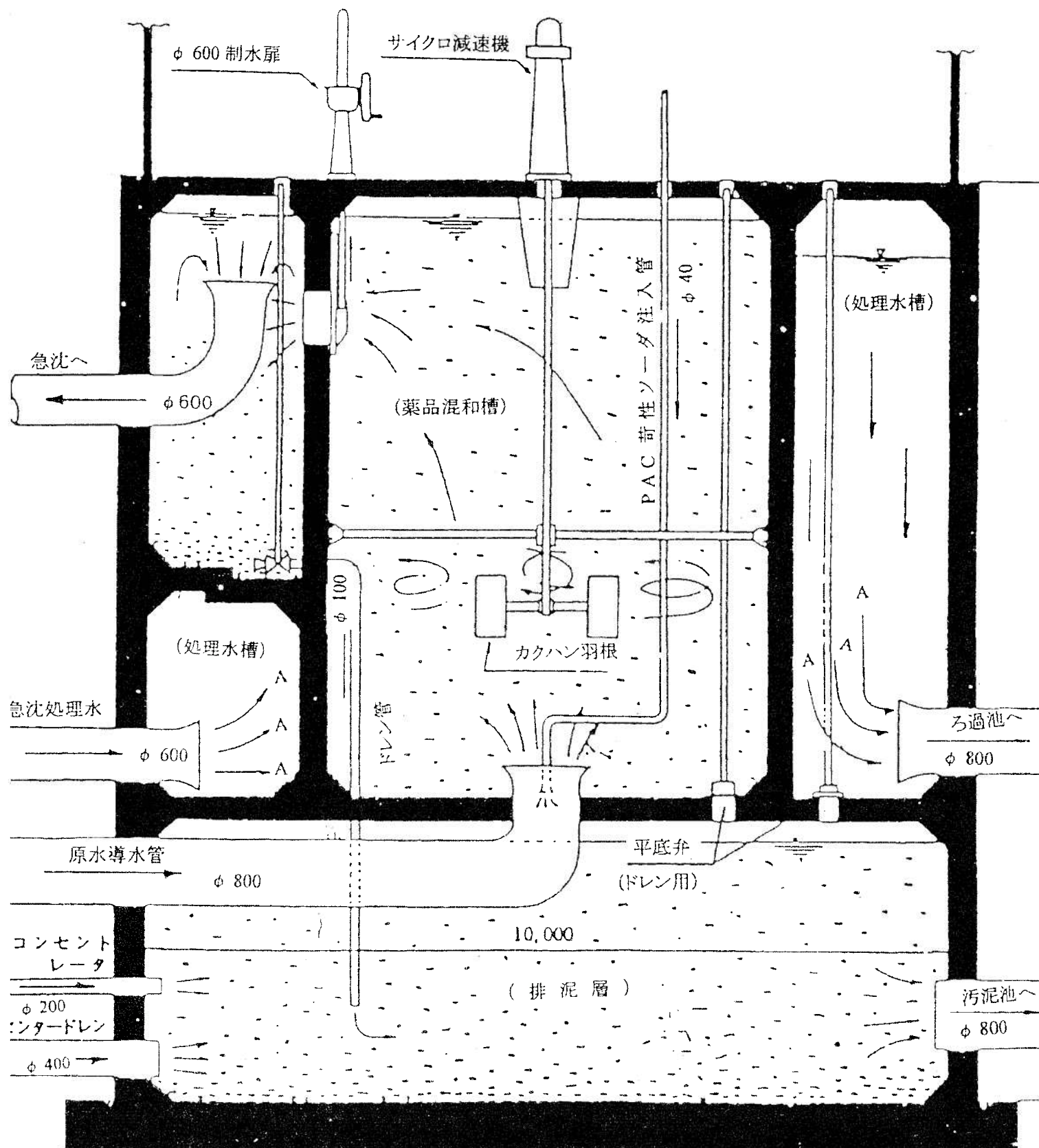


配水施設 (Distribution Facility)

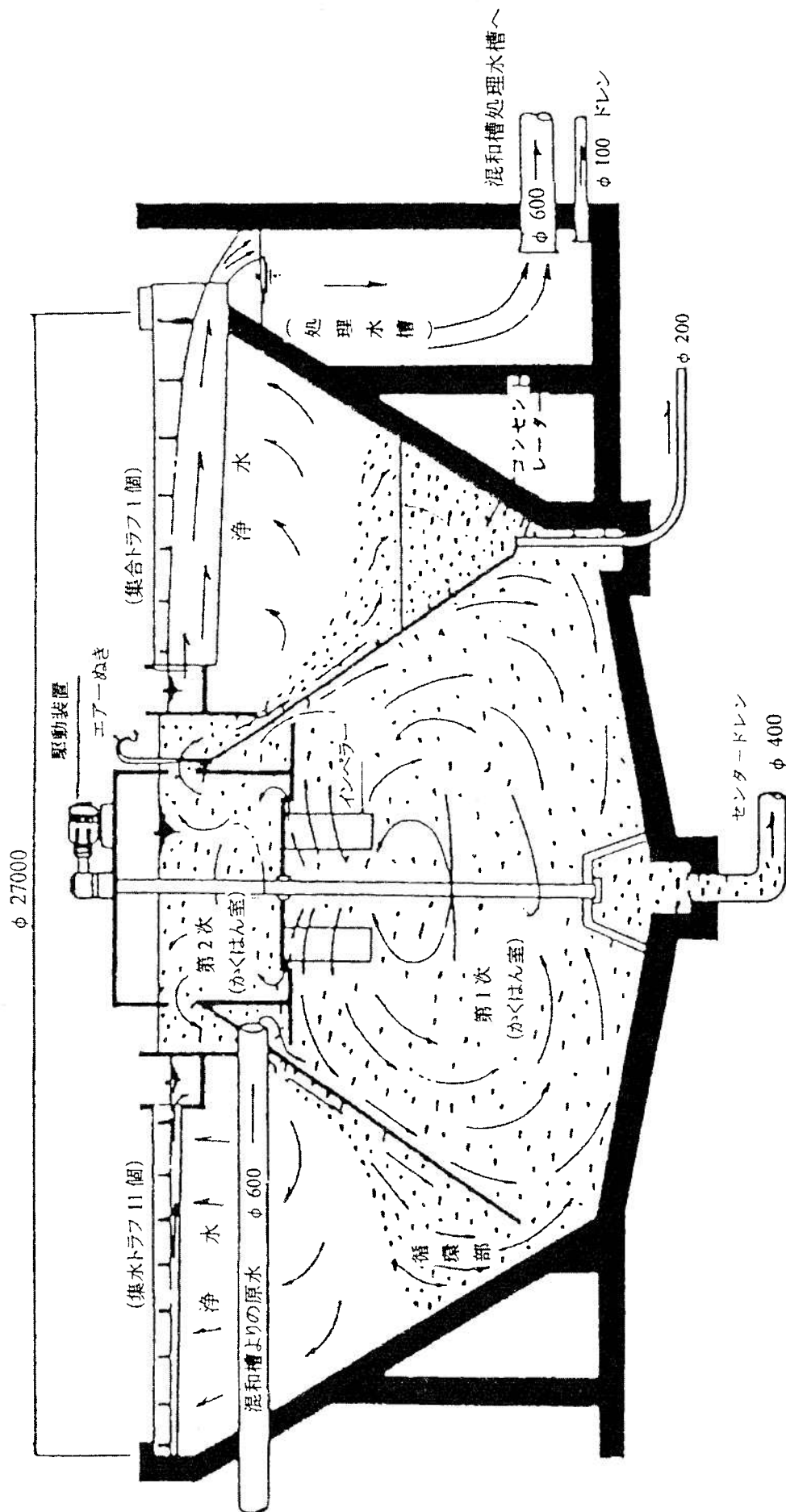


4. 浄水施設断面図

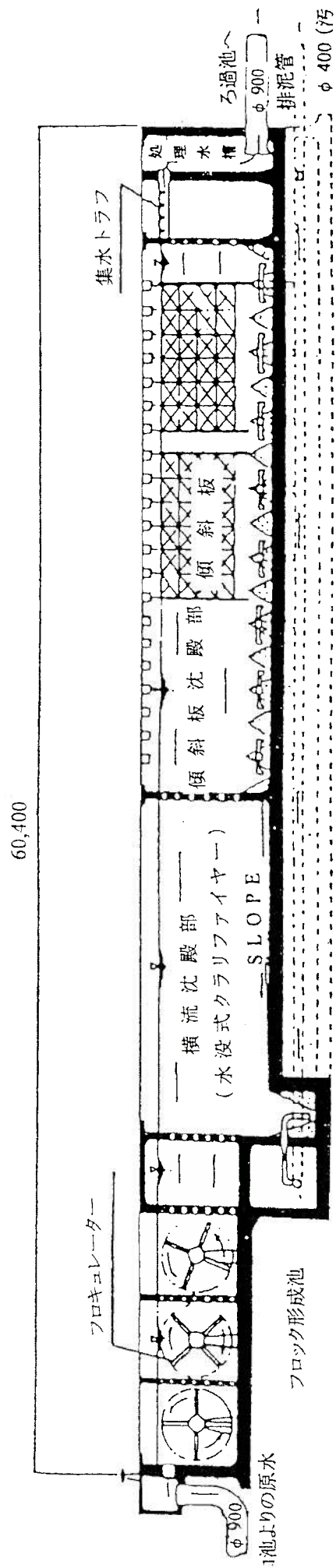
薬品混和池断面図(八角型)



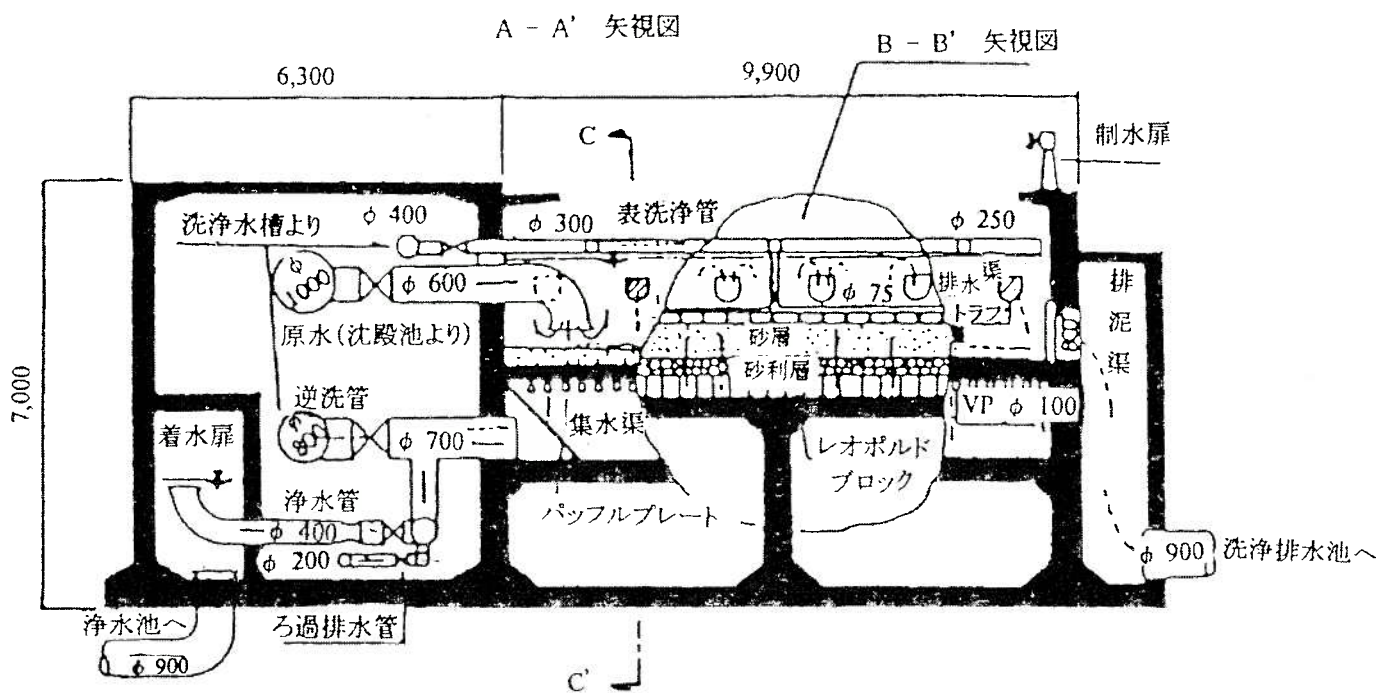
急速沈殿池断面図



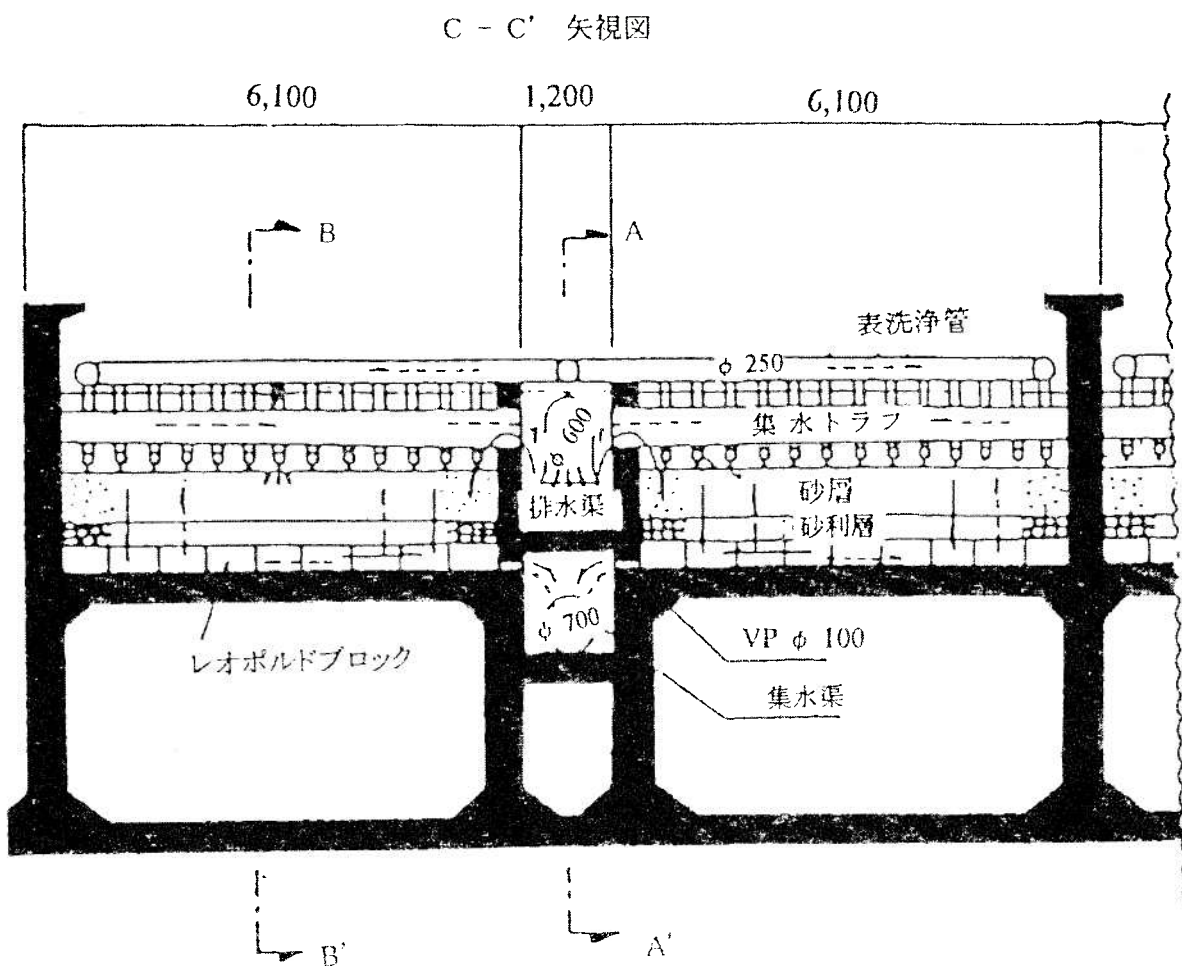
薬品沈殿池断面図

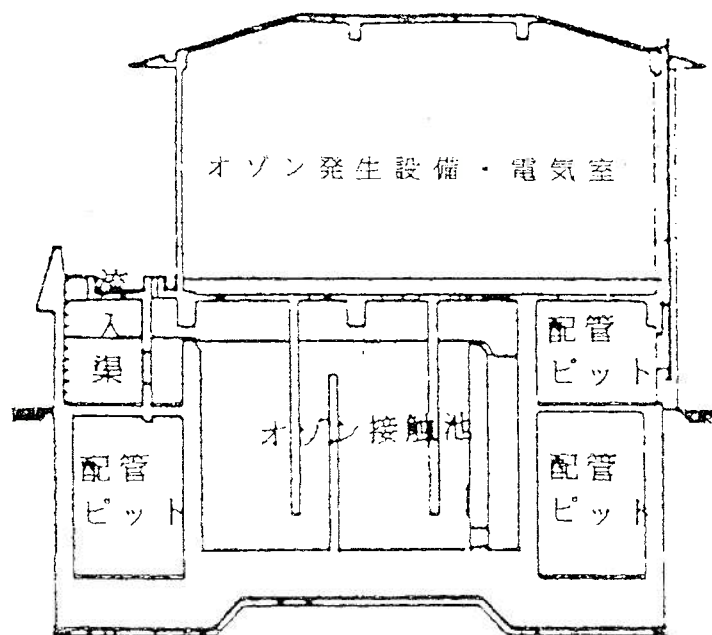


急速ろ過池断面図



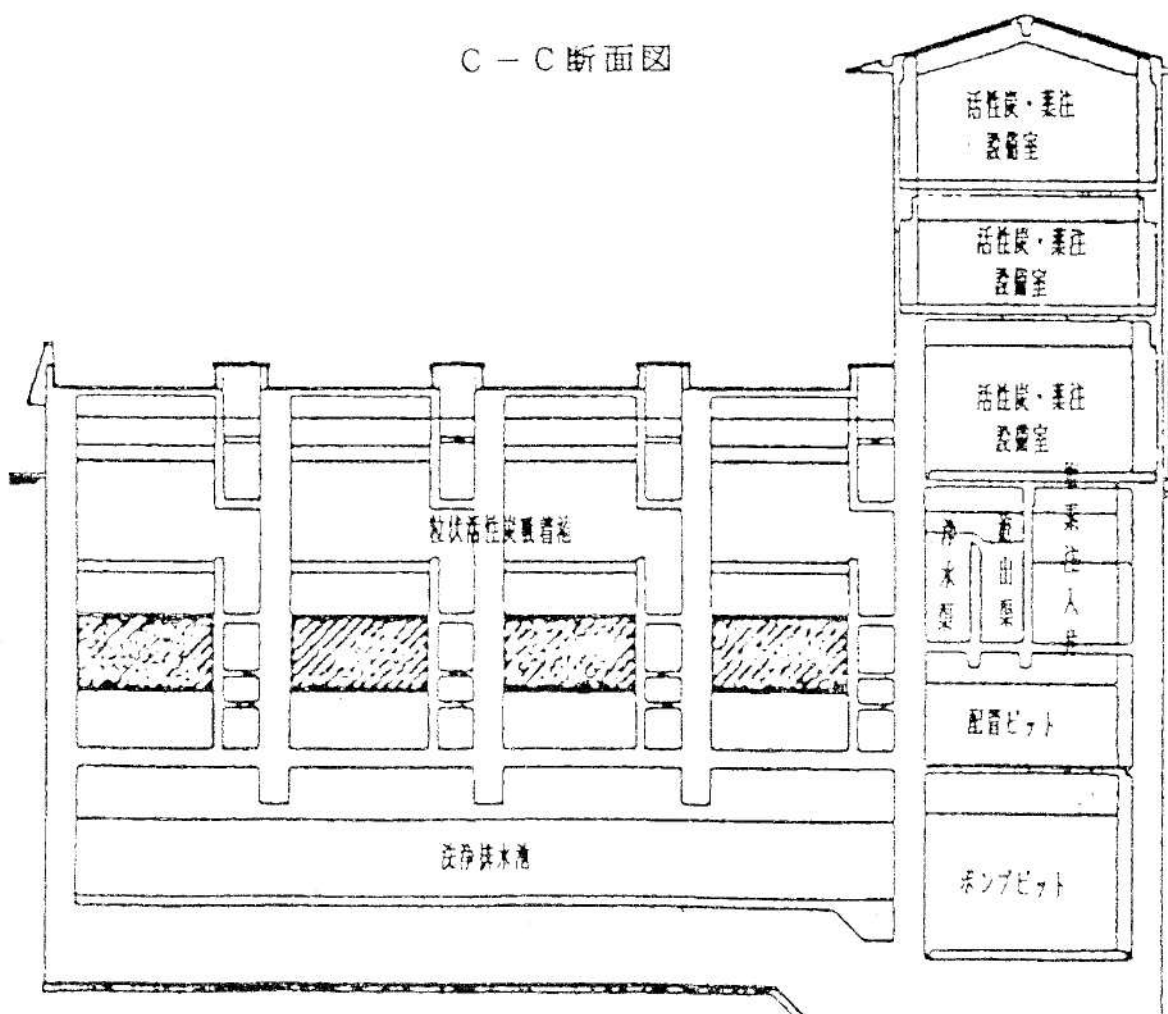
急速ろ過池断面図





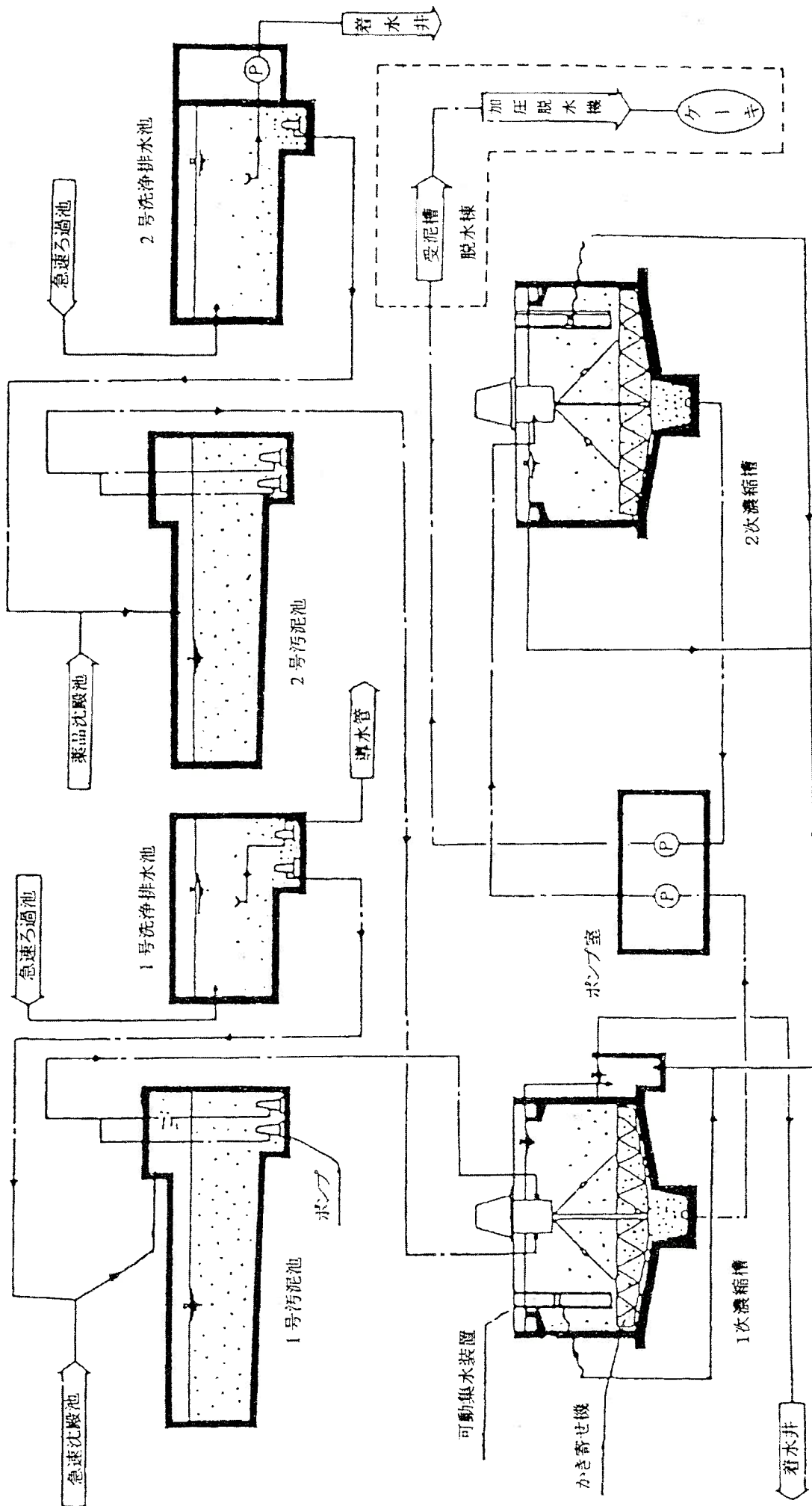
粒状活性炭処理棟断面図

C-C断面図



排水処理施設フローシート

汚泥管



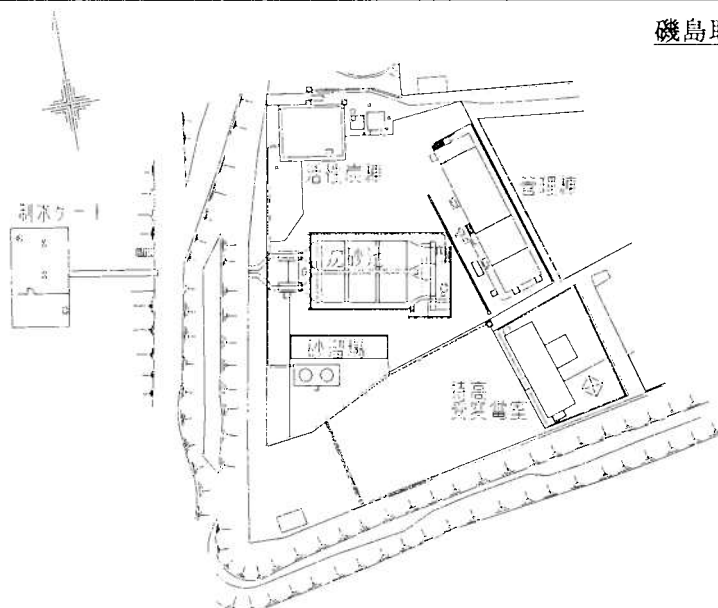
5. 各 施 設

(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	内幅 1.6m、内長 2.0m、内高17.9m、鉄筋コンクリート造り2塔
整	室		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	両吸込渦巻ポンプ
ン		プ	P= 175KW D= 300mm H=48m Q=13.9m ³ /分 4台 P= 110KW D= 300mm H=48m Q= 9.5m ³ /分 2台 P= 250KW D= 300mm H=48m Q=21.0m ³ /分 1台 P= 250KW D= 300mm H=48m Q=18.0m ³ /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	濁度計、導電率計、pH計、水温計、各1台
ニ		タ	
ー			

磯島取水場平面図



[第1浄水場]			
薬品混和池 (着水井)	10m×10m 正八角形1池		
	薬品混和室、鉄筋コンクリート造り 1棟		
	フラッシュミキサー 1台		
	薬品注入設備		
	PAC注入機 2台(0~1,000ℓ/時)		
	苛性ソーダ注入機 3台(0~1,000ℓ/時)		
	次亜注入機 2台(80ℓ/時)		
	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	内径27m、深さ6m、鉄筋コンクリート造り 1池		
	プレストレストコンクリート造り 2池		
	1日最大処理能力 30,000m ³ /日(1池当たり)		
	緩速かくはん機(各池1台)		
急速ろ過池	幅9m×長さ10m、A=90m ² 、6池(1~6号)		
	時間最大処理能力 400m ³ /時(1池当たり)		
	幅 7.4m×長さ 12.16m、A=90m ² 、4池(7~10号)		
	時間最大処理能力 400m ³ /時(1池当たり)		
	ろ過速度 120m/日		
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 1台 (Q= 1.5m ³ /分、H=25m)		
洗浄排水池	1号池 9.0m×17.5m× 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 1台 (Q= 4.5m ³ /分、H=16.1m)		
	還元ポンプ P=21KW、D= 200mm		
	H=16.1m、Q= 4.5m ³ /分 2台		
浄水池	幅16.0m×長さ16.0m×深さ 2.6m= 665m ³		
(表洗、逆流揚水用)	鉄筋コンクリート造り 1池		
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		

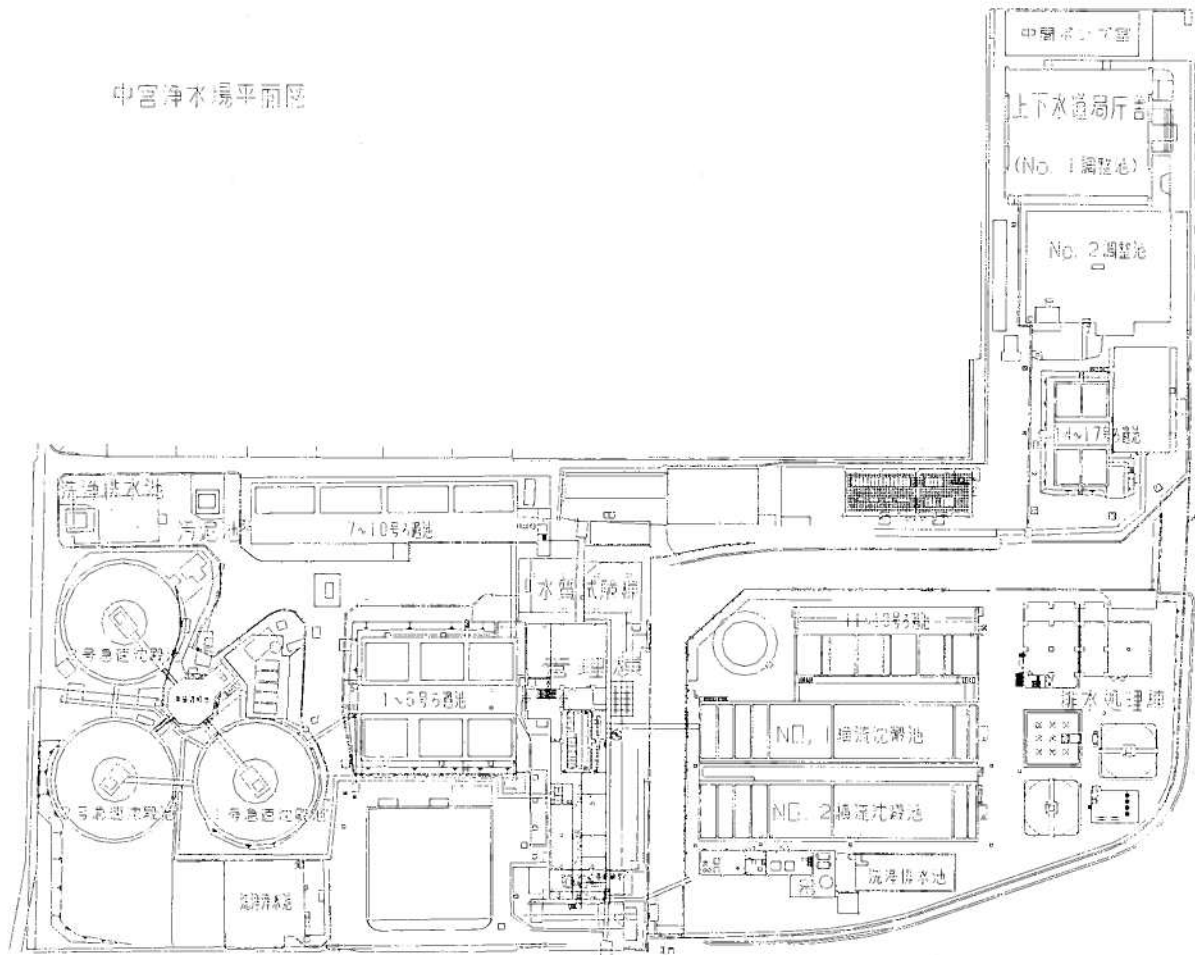
洗 浄 水 槽	幅 7.5m×長さ19.5m×深さ 4.0m = 585 m ³ 鉄筋コンクリート造り 1槽 表逆洗ポンプ P = 110KW、D = 300mm、H = 27m、 Q = 18 m ³ /分 2台
管 理 棟	1F A = 916 m ² (ホール) 2F A = 875 m ² (電気室、会議室、水質試験室等) 3F A = 462 m ² (中央操作室、事務室等)
水 質 試 験 棟	1F A = 260 m ² (ピロティエー) 2F A = 260 m ² (水質試験室) 3F A = 125 m ² (事務室等)
[第2浄水場]	
着 水 井	幅 5.0m×長さ 7.525m×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 亜 注 入 機 2台(600ℓ/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 ³ 2基 P A C 調 整 槽 2.5 m ³ 2基 苛性ソーダ希釈槽 20 m ³ 1基 苛性ソーダ貯蔵槽 20 m ³ 2基 苛性ソーダ調整槽 2.5 m ³ 2基 次 亜 調 整 槽 2000 2基 幅12.0m×長さ10.8m×深さ 3.6m×2池 = 933 m ³ フロキュレーター 3連×2池
フ ロ ッ ク	水没式クラリファイヤー 2基
形 成 池	横 流 部 (幅 11.70m×長さ15.0m×深さ4.95m×2池)
薬 品 沈 殿 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 ³ /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 ³ 、3池(11～13号) 時間最大処理能力 540m ³ /時(1池当たり) 幅 7.6m×長さ 5.5m、A＝ 41.8m ³ 、4池(14～17号) 時間最大処理能力 200m ³ /時(1池当たり) ろ 過 速 度 130m/日
汚 泥 池	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)
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 ³ /分 H＝13.0m) 還元ポンプ P＝18.5KW、D＝ 200mm H＝13m、 Q＝ 4.5m ³ /分 3台
調 整 池	幅27m×長さ32m×深さ 3.3m V＝2,500m ³ 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 ³ 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 ³ 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
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。
[中間施設]	
中 間 ポ ン プ 棟	1F 161.53m ² 駐車場・搬入口 B1 132.39m ² 配管室 B2 292.11m ² ポンプ室
送 水 ポ ン プ	P＝90KW D＝ 500mm× 450mm H＝13m Q＝31.5m ³ /分 4台
[高度浄水施設]	
着 水 井	(平成10年8月15日開設) 枚方市上野2丁目3番1号 V＝ 227m ³ 2池
オゾン処理設備	V＝ 234m ³ 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

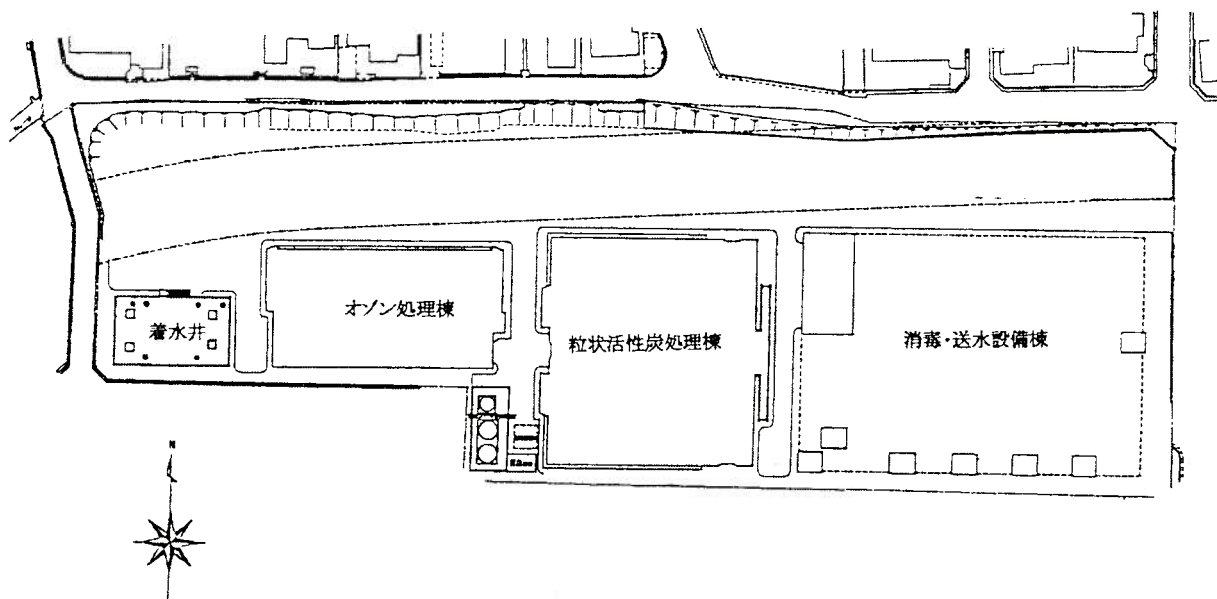
粒状活性炭処理設備	ろ過面積 = 51.75m ² 8池 下向流、重力式、定速ろ過、自然平衡方式 空間速度:6 (1/h) 線速度:15 (m/h) 活性炭層高: 2.5m 下部集水装置:多孔板式 洗浄方式:空気・水同時洗浄方式 排オゾン処理設備:活性炭分解方式
洗浄排水池 塩素注入井戸 塩素接触池	V = 1,100m ³ 2池 V = 80m ³ 2池 V = 1,350m ³ 2池
	薬品注入設備 次亜注入機 1段1台(1,200ℓ/時) 次亜注入機 1段2台(600ℓ/時) 次亜注入機 2段1台(20ℓ/時) 次亜注入機 2段2台(100ℓ/時) 次亜貯蔵槽 35m ³ 3基 次亜定液位槽 4m ³ 2基 苛性ソーダ希釈槽 24m ³ 1基 苛性ソーダ貯蔵槽 30m ³ 3基 苛性ソーダ定液位槽 1.5m ³ 2基 苛性ソーダ注入機 2台(250ℓ/時)
浄水池 送水ポンプ	V = 1,350m ³ 4池 (田口系) P = 350KW、D = 400mm × 300mm H = 72m、Q = 20.8m ³ /分 3台(内1台予備) P = 250KW、D = 350mm × 250mm H = 72m、Q = 13.9m ³ /分 2台(内1台予備) (春日系) P = 200KW、D = 400mm × 300mm H = 43m、Q = 20.0m ³ /分 2台(内1台予備) P = 132KW、D = 300mm × 200mm H = 43m、Q = 13.3m ³ /分 2台(内1台予備)

〔排水処理施設〕																					
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、 $A = 73.44\text{m}^2$																				
	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ュームトポンプ 4 台																				
	$P = 3.7\text{KW}$ 、 $D = 80\text{mm} \times 50\text{mm}$ 、 $H = 10\text{m}$ 、 $Q = 0.4\text{m}^3/\text{分}$																				
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 $1,500 \times 36$ 室																				
	ろ過面積 131m^2)																				
	脱水補機																				
	<table> <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>2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>2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> <tr> <td>1次・2次濃縮槽引抜ポンプ</td><td>4台</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	2台	汚 泥 圧 入 ポンプ	3台	圧 力 水 ポ ンプ	2台	受 水 槽	1基	受 泥 槽	1基	1次・2次濃縮槽引抜ポンプ	4台
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	2台																				
汚 泥 圧 入 ポンプ	3台																				
圧 力 水 ポ ンプ	2台																				
受 水 槽	1基																				
受 泥 槽	1基																				
1次・2次濃縮槽引抜ポンプ	4台																				

中宮浄水場平面図

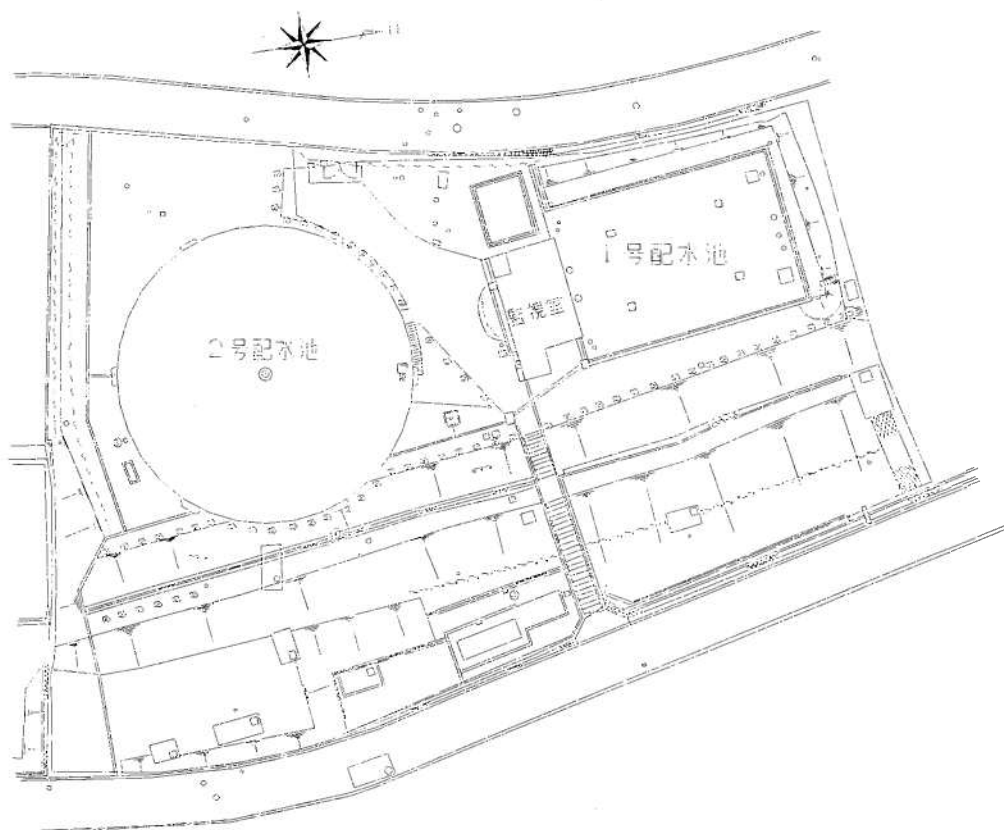


高度浄水施設平面図



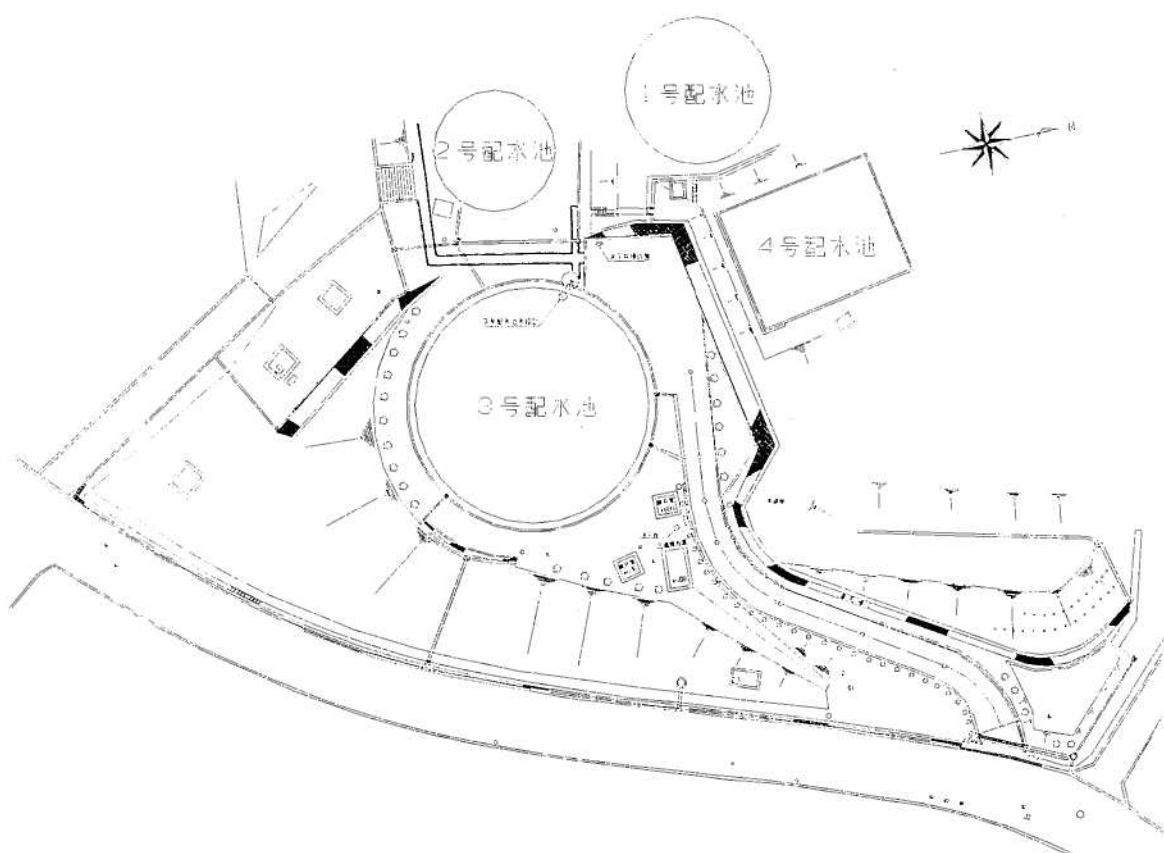
1	号	池	幅 8.0m 長さ 24.0m 深さ 4.0m V = $750\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 1,500\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL = OP 63.40m LWL = OP 59.40m
2	号	池	内径 32.0m 深さ 7.5m V = $6,000\text{m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 HWL = OP 63.40m LWL = OP 55.90m
ポンプ設備			直送ポンプ P = 1.5KW D = 40mm H = 25m Q = $0.15\text{m}^3/\text{分}$ 1台
計装室			幅 7.0m × 長さ 10.8m = 75.6m^2 鉄筋コンクリート造り 1棟
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

大池配水場平面図



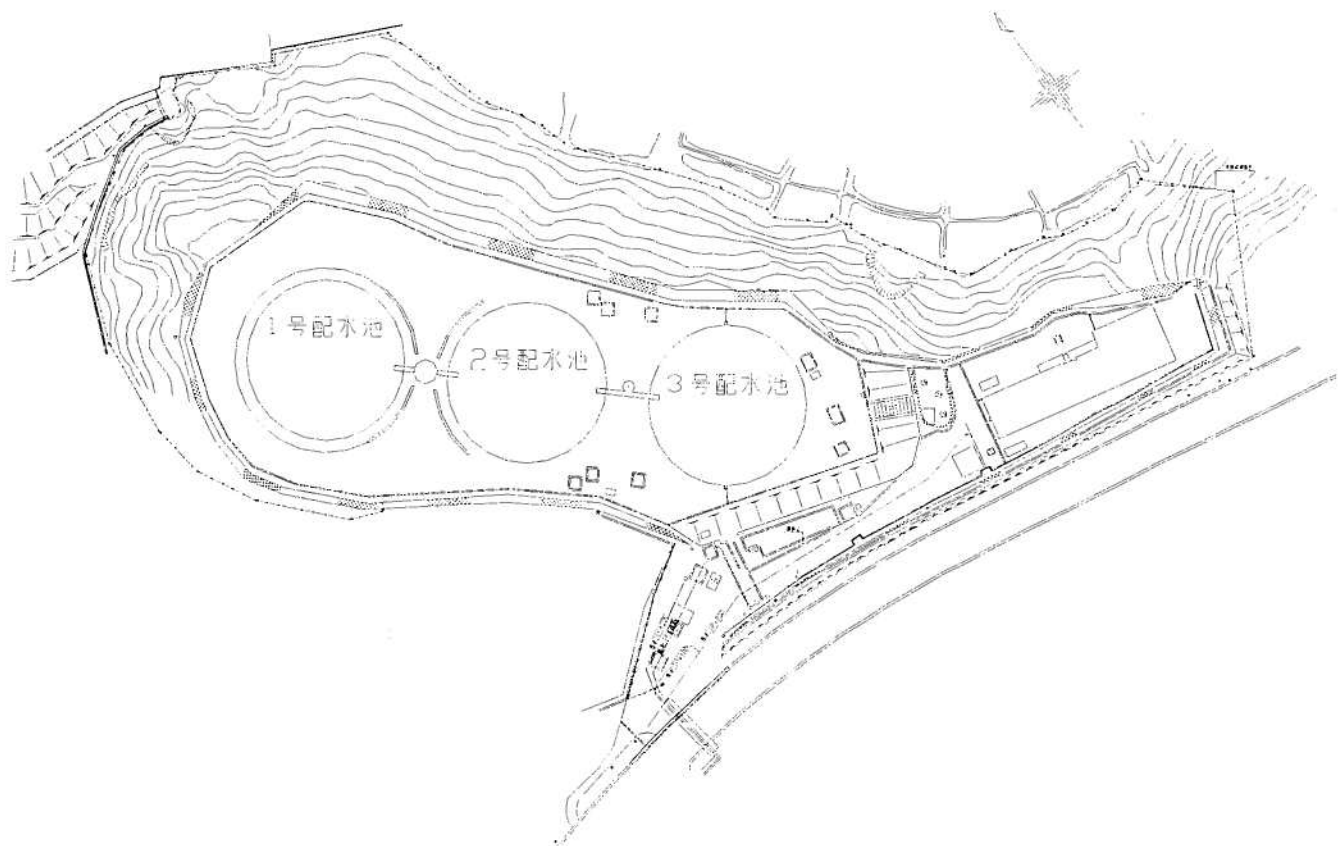
1	号	池	内径 18.0m 深さ 6.0m $V = 1,500\text{m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 HWL=OP 80.97m LWL=OP 74.97m
2	号	池	内径 14.0m 深さ 10.0m $V = 1,500\text{m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 HWL=OP 80.97m LWL=OP 70.97m
3	号	池	内径 27.4m 深さ 8.50m $V = 5,000\text{m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 HWL=OP 80.97m LWL=OP 72.47m
4	号	池	幅 14.0m 長さ 9.0m 深さ 4.0m $V = 500\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 1,000\text{m}^3$ 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



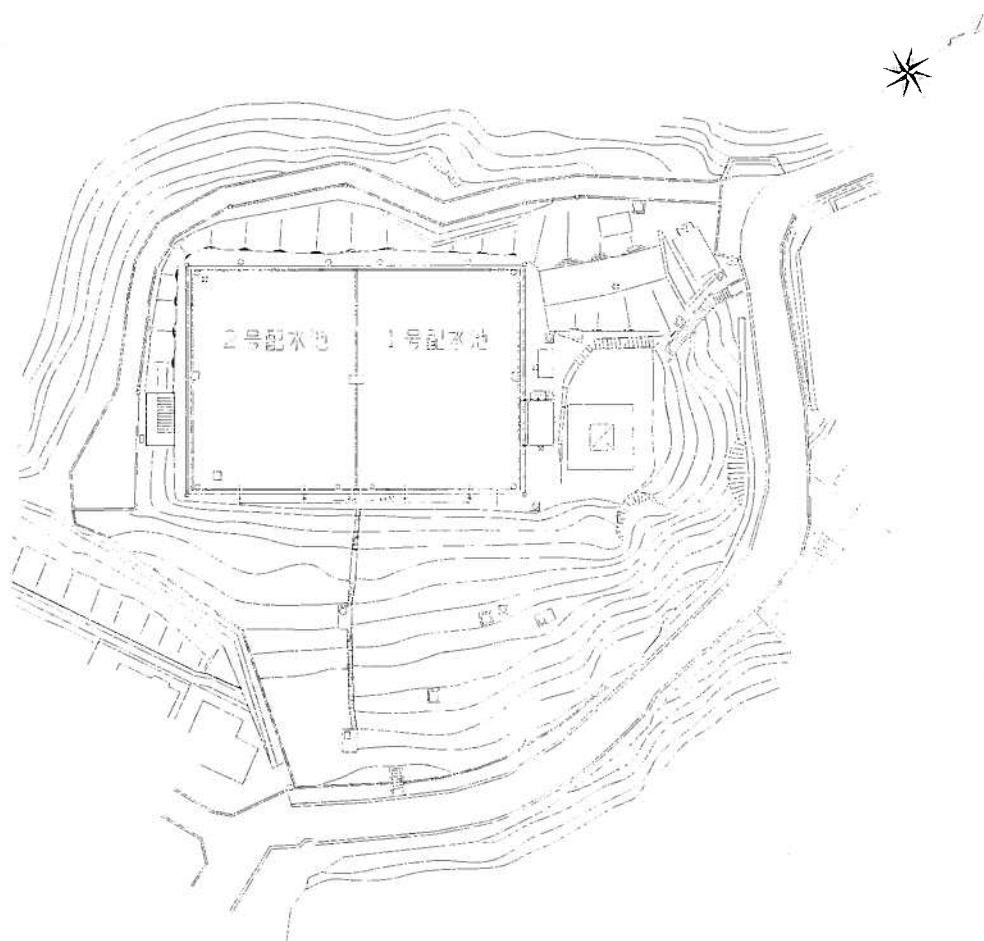
1・2・3号池	内径 27.4m 深さ 8.5m $V = 5,000\text{m}^3 \times 3\text{池} = 15,000\text{m}^3$ プレストレストコンクリート造り HWL=OP 66.32m LWL=OP 57.82m
ポンプ設備	送水ポンプ室 1階 幅 7.0m×長さ28.8m = 201.6m^2 2階 幅 7.0m×長さ19.2m = 134.4m^2 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ P=90KW D= 300× 250mm H=30m Q=12.0m^3/分 3台 送水管 ϕ 500mmで北山配水場・楠葉配水場へ送水している。
受電室	鉄骨造り平屋建、床面積 91.54 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	ϕ 700 震度感知式 1台

田口山配水場平面図



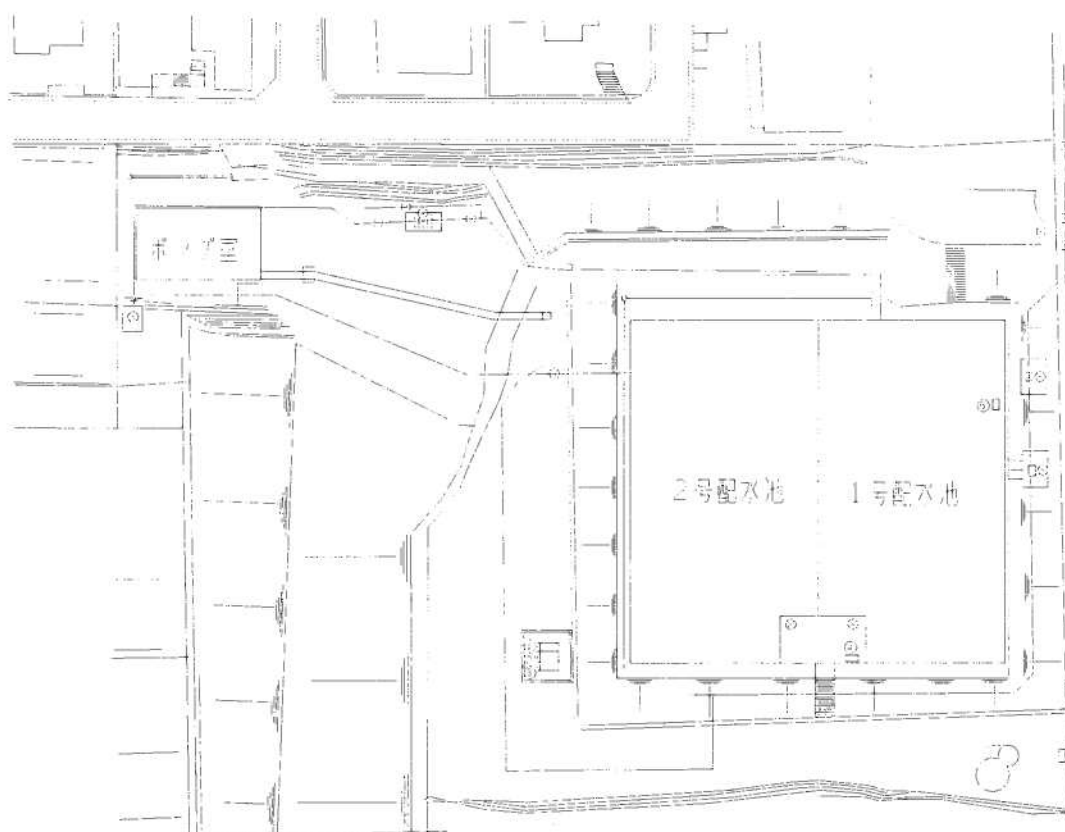
配 水 池	幅 30.0m 長さ 22.3m 深さ 4.5m $V = 3,000\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 6,000\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 63.69m LWL=OP 59.19m
ポ ン プ 設 備	ポンプ棟 幅 3.8m 長さ 6.3m 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ $P = 15\text{ KW}$ $D = 80\text{ mm} \times 65\text{ mm}$ $H = 33\text{ m}$ $Q = 1.2\text{m}^3/\text{分}$ 3台 加圧配水している。
水 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



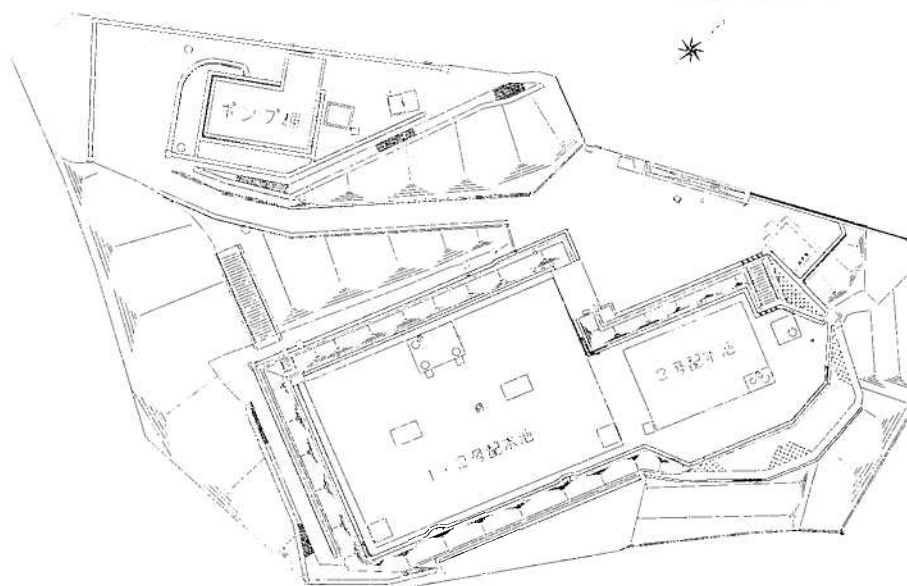
配 水 池	幅 30.0m 長さ 20.25m 深さ 4.0m $V = 2,100\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 4,200\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 114.34m LWL=OP 110.34m
ポ ン プ 設 備	送水ポンプ室 幅 6.0m×長さ12.0m=72m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟 送水ポンプ P=75KW D= 250× 150mm H=55m Q= 4.6m ³ /分 2台 尊延寺配水場へ送水している。 P=37KW D= 150× 100mm H=55m Q= 2.2m ³ /分 2台 停止中。

東部長尾配水場平面図



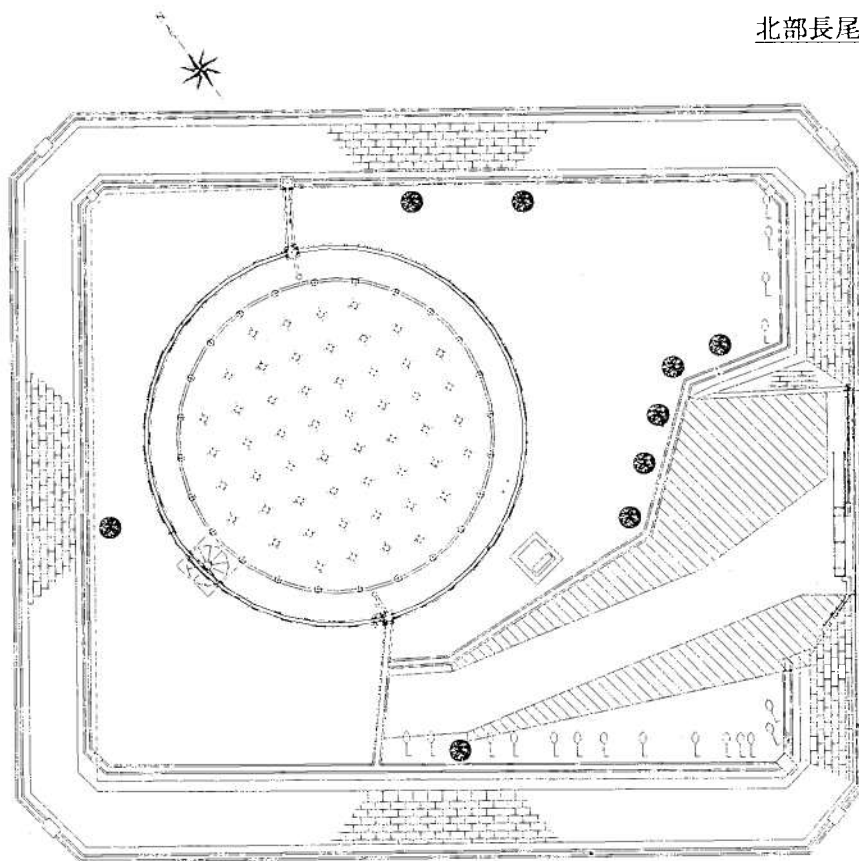
配 水 池	幅 10.8m 長さ 14.0m 深さ 3.4m $V = 450\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 900\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 151.25m LWL=OP 147.85m 幅 6.6m 長さ 9.9m 深さ 3.4m $V = 200\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 151.25m LWL=OP 147.85m
ポ ン プ 設 備	送水ポンプ室 幅 4.2m×長さ8.18m=34.4m² 補強コンクリートブロック造り 1棟 送水ポンプ P=18.5KW D= 100mm H=69m Q= 0.8m³/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= 6.8m² 補強コンクリートブロック造り 1棟
次亜塩素酸ソーダ注入設備	次亜塩注入室 幅 3.1m 長さ 3.4m 鉄筋コンクリート造り 2階建 1棟 注入ポンプ P= 0.2KW D=20mm Q=31CC/分 2台 残塩計 1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
電 気 計 装 室	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



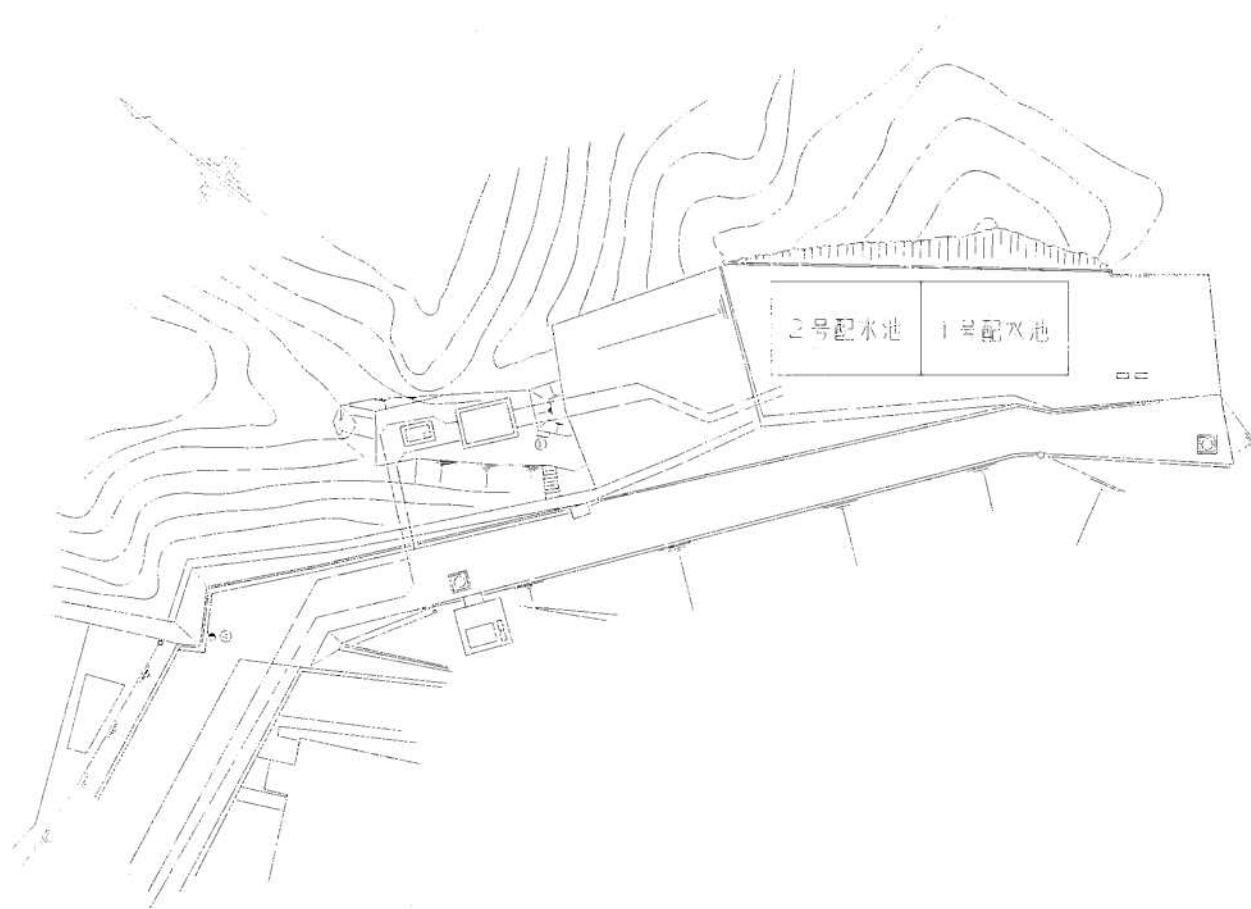
配 水 池	内径16.8m 深さ14.5m V = 3,000m ³ ステンレス鋼板製 (外壁プレストレストコンクリート造り) 1池 HWL = OP 81.35m LWL = OP 75.05m (耐震補強後平成18年6月28日通水開始)
-------	---

北部長尾配水池



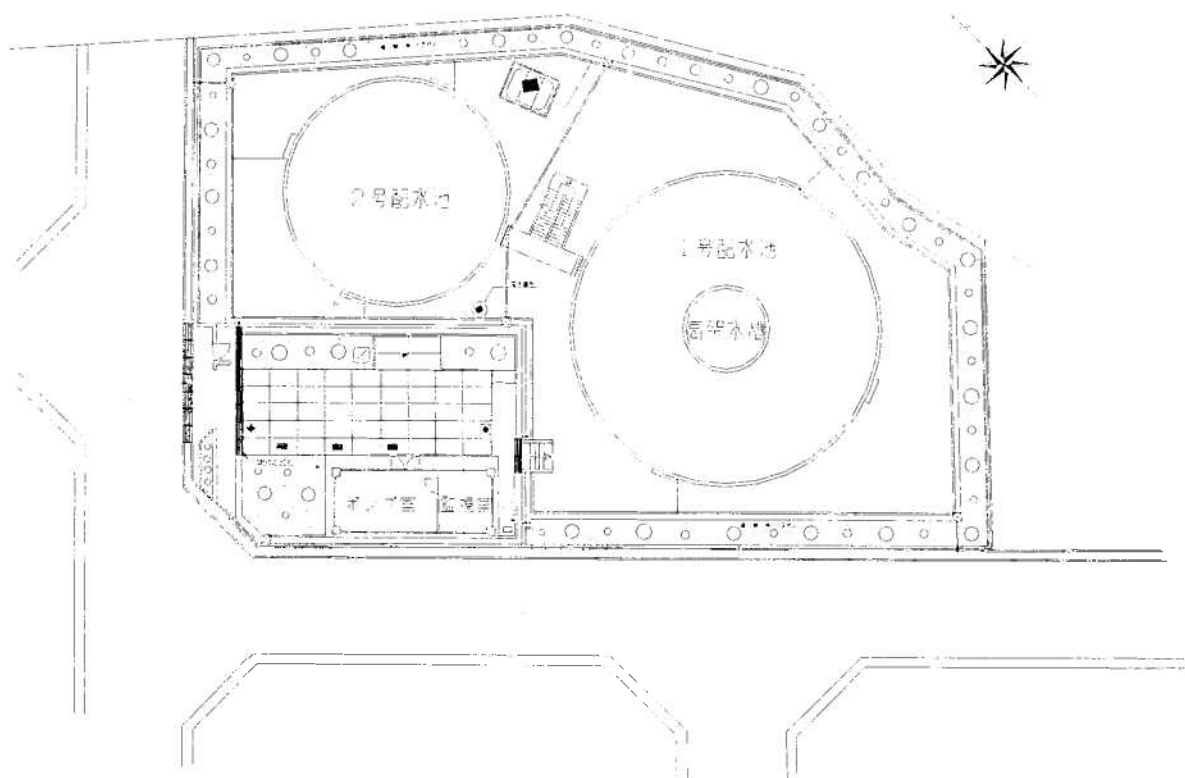
配 水 池	幅 7.0m 長さ 4.0m 深さ 4.0m
	$V = 112\text{m}^3 \times 2 \text{ 槽} = 224\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1 池
	HWL = OP 113.80m
	LWL = OP 109.80m
電 気 計 装 室	2.4m × 2.6m SPC組立局舎（ALC板使用） 1 棟

長尾配水池平面図



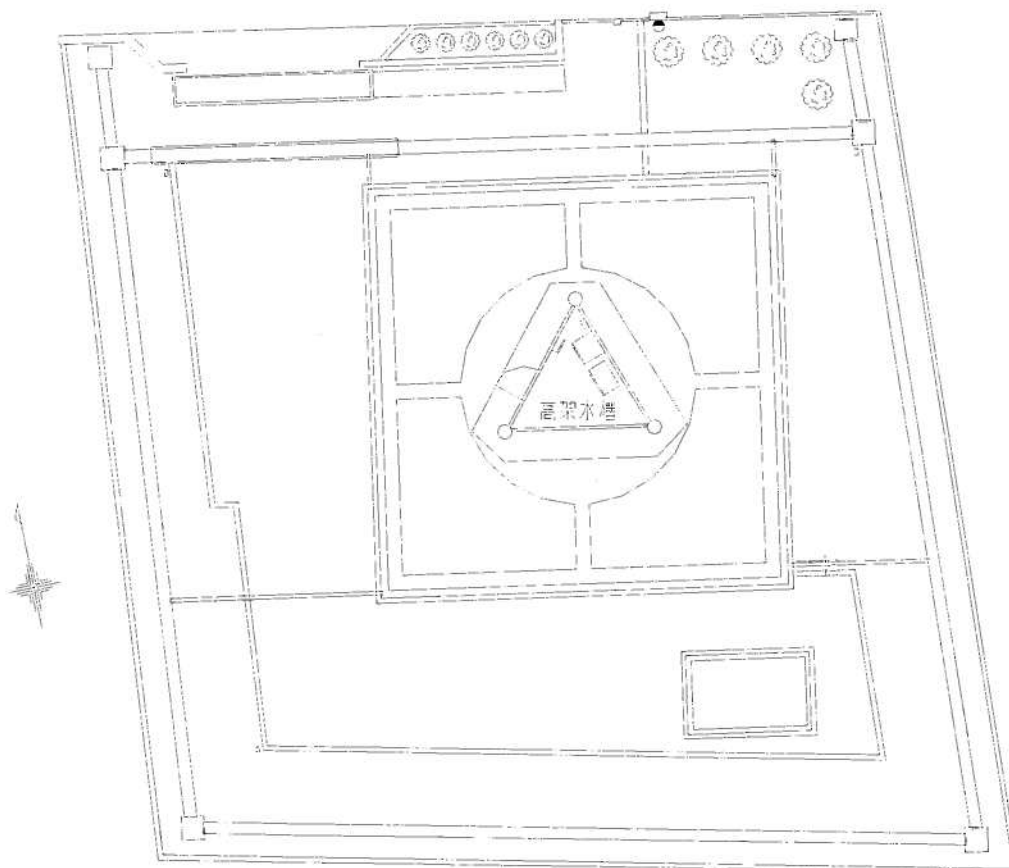
1 号 池	内径18.0m 深さ13.4m $V = 3,400 \text{ m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 $\text{HWL} = \text{OP} \quad 67.56\text{m}$ $\text{LWL} = \text{OP} \quad 54.16\text{m}$
2 号 池	内径13.0m 深さ13.4m $V = 1,500 \text{ m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 $\text{HWL} = \text{OP} \quad 67.56\text{m}$ $\text{LWL} = \text{OP} \quad 54.16\text{m}$
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 $\text{HWL} = \text{OP} \quad 73.16\text{m}$ $\text{LWL} = \text{OP} \quad 70.16\text{m}$
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 $P = 5.5 \text{ KW} \quad D = 80 \text{ mm}$ $H = 21 \text{ m} \quad Q = 1.0 \text{ m}^3 / \text{分} \quad 2 \text{ 台}$
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



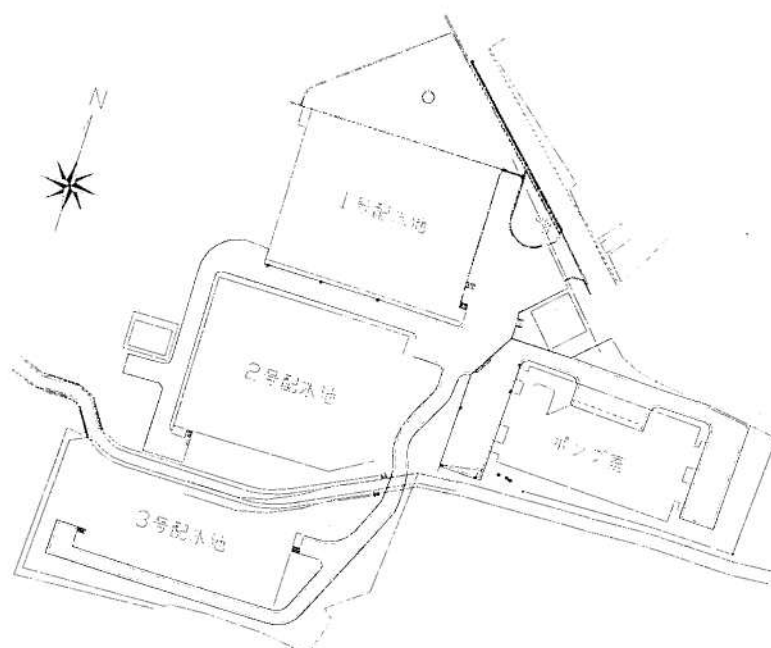
受 水 槽	幅7.40m 長さ7.40m 深さ2.30m V= 50 m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 61.21m LWL=OP 59.71m
高 架 水 槽	内径 3.0m 深さ 3.0m V=20m ³ 鉄板造り 1池 HWL=OP 80.91m LWL=OP 77.91m
揚 水 ポ ン プ	P= 5.5KW D= 65 mm H= 33 m Q= 0.5m ³ /分 2台 簡易式次亜塩注入設備 1台

東香里高架水槽



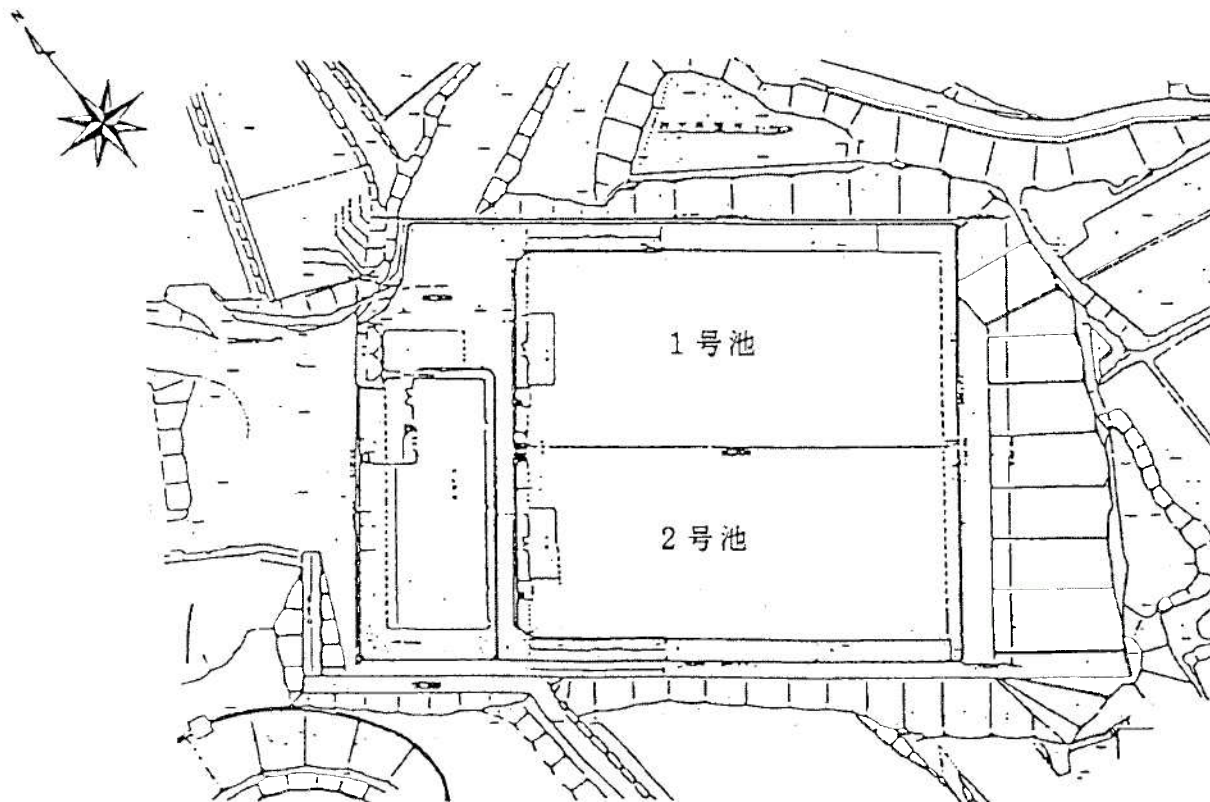
受 水 池 (1・2号池)	幅40.4m 長さ53.2m 深さ 6.0m V= 12,000 m ³ 鉄筋コンクリート造り 2池 HWL=OP 30.5m LWL=OP 24.5m
受 水 池 (3号池)	幅20.8m 長さ52.6m 深さ 6.0m V= 6,000m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 30.5m LWL=OP 24.5m
ポ ン プ 設 備	ポ ン プ 棟 建築面積 945.70m ² 延面積 2,339.82m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟 地下1階 1,171.47m ² 、1階 909.21m ² 、2階 259.14m ² 送 水 ポ ン プ 津田低区系 P= 330KW D= 300mm H=77m Q=16.7m ³ /分 2台 P= 160KW D= 200mm H=77m Q= 8.4m ³ /分 2台 大池系 P= 330KW D= 300mm H=77m Q=16.7m ³ /分 2台 P= 180KW D= 200mm H=77m Q=9.4 m ³ /分 2台
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

春日受水場平面図



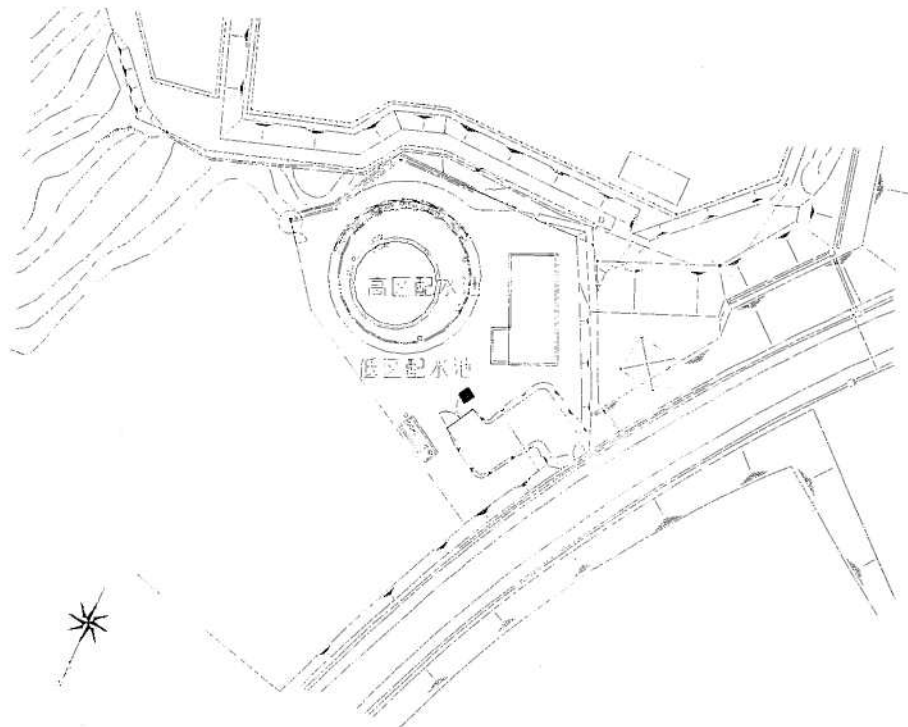
配 水 池 (1・2号池)	幅27.1m 長さ57.7m 深さ 5m V= 7,500m ³ 鉄筋コンクリート造り 2池 HWL=OP 82.5m LWL=OP 77.5m
ポ ン プ 設 備	ポ ン プ 棟 建築面積 474.84m ² 延面積 1,087.46m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟 地下2階 559.69m ² 、地下1階 102.34m ² 、1階 425.43m ² 送 水 ポ ン プ 津田高区系 P= 45KW D= 150mm H=61m Q=2.2m ³ /分 3台 東部長尾系 P= 95KW D= 300mm× 200mm H=46m Q= 7.9m ³ /分 4台
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



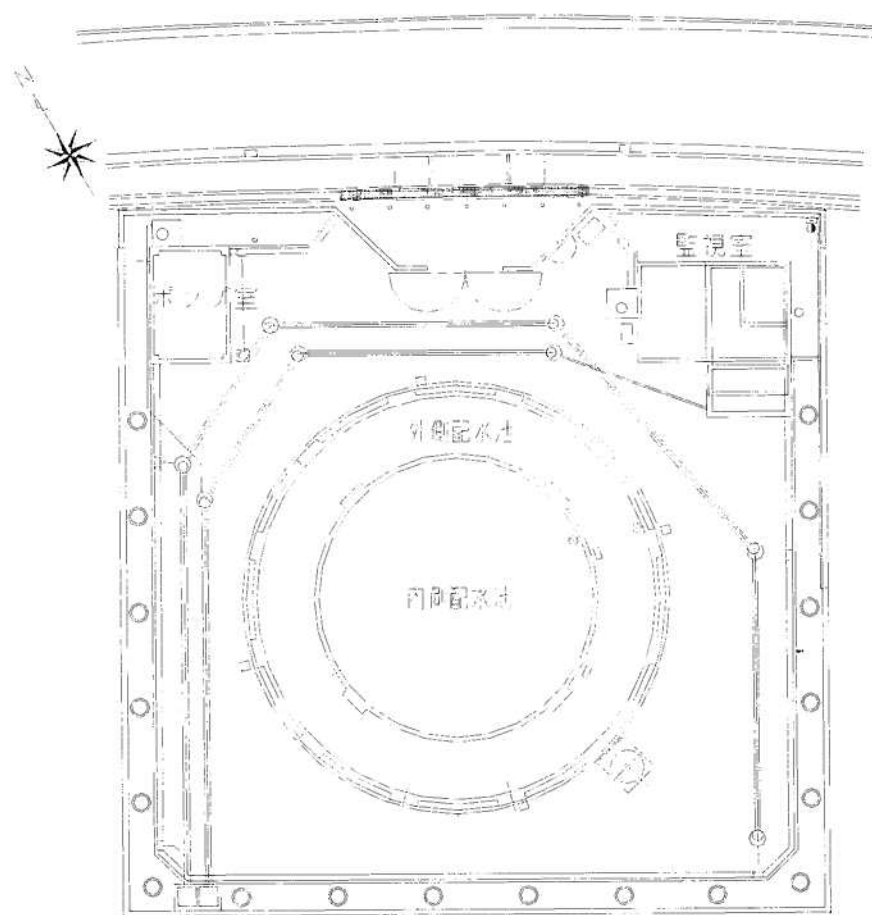
配 水 池	(低区) 内径 24.0m 深さ 12.1m $V = 5,000\text{m}^3$ (内側 $2,200\text{m}^3$、外側 $2,800\text{m}^3$) プレストレストコンクリート造り 2池 $\text{HWL} = \text{OP } 75.6\text{m}$ $\text{LWL} = \text{OP } 63.5\text{m}$ (高区) 内径15.8m 深さ10.3m $V = 2,000\text{m}^3$ プレストレストコンクリート造り 1池 $\text{HWL} = \text{OP } 93.81\text{m}$ $\text{LWL} = \text{OP } 83.51\text{m}$
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 (北山高区配水池送り) 北山高区系 $P = 37\text{KW}$ $D = 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ $H = 34\text{m}$ $Q = 4.23 \text{ m}^3/\text{分}$ 2台 北部長尾系 $P = 15\text{KW}$ $D = 150\text{mm} \times 100\text{mm}$ $H = 21\text{m}$ $Q = 1.83 \text{ m}^3/\text{分}$ 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

北山配水場平面図



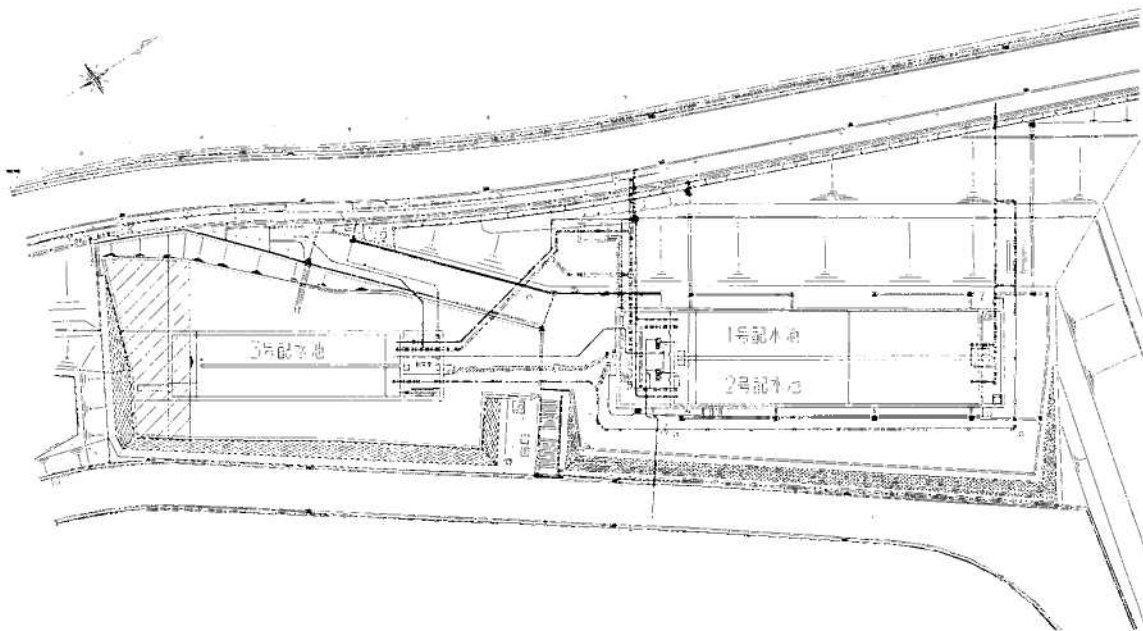
配 水 池	内径 21.0m 深さ 10.0m $V = 3,500\text{m}^3$ (内側 $1,730\text{m}^3$ 、外側 $1,770\text{m}^3$) HWL = OP 95.8m LWL = OP 85.3m プレストレストコンクリート造り 1池
ポ ン プ 設 備	送水ポンプ室 $4.0\text{m} \times 6.0\text{m} = 24\text{m}^2$ 送水ポンプ 長尾系 $P = 15\text{KW}$ $D = 100\text{mm} \times 80\text{mm}$ $H = 45\text{m}$ $Q = 0.8\text{m}^3/\text{分}$ 3台(内1台予備)
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
緊 急 遮 断 弁	$\phi 450\text{mm}$ ・ $\phi 200\text{mm}$ 流量感知式 各1台

長尾宮前配水場平面図



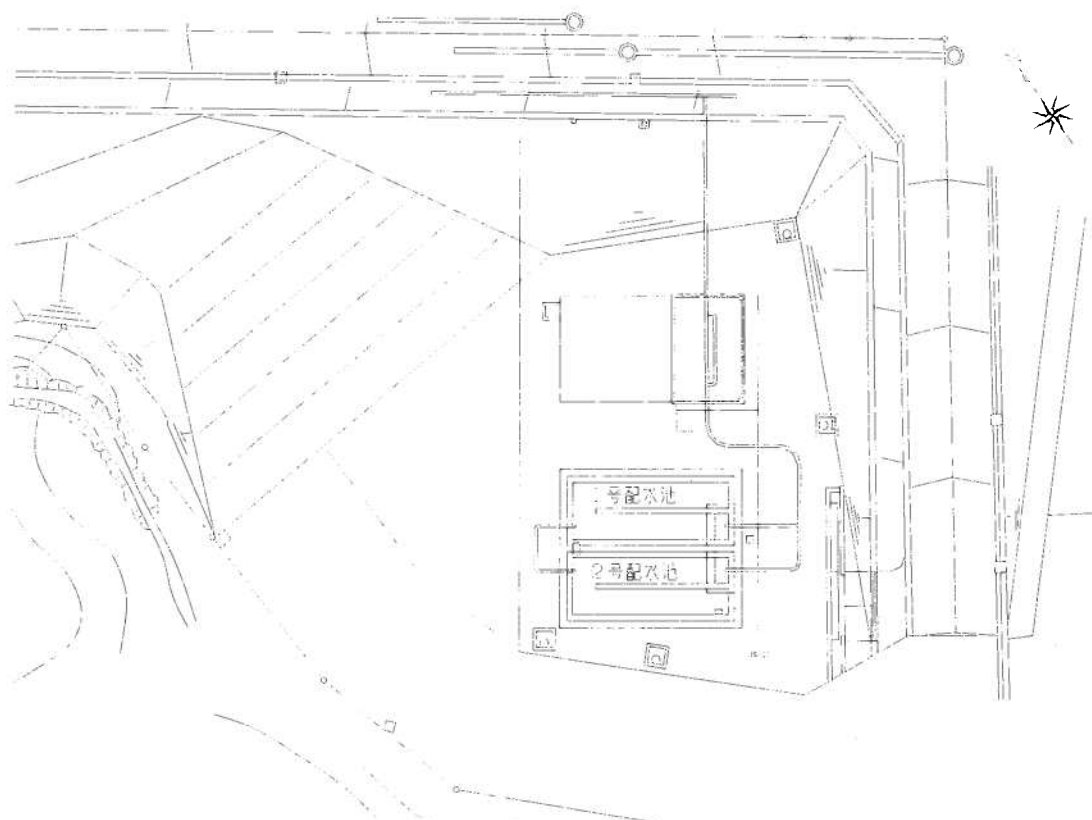
配 水 池	幅 6.0m 長さ42.0m 深さ 4.5m
1、2号池	$V = 1,000\text{m}^3 \times 2\text{槽} = 2,000\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池
	HWL=OP 126.30m
	LWL=OP 122.30m
ポ ン プ 設 備	ポ ン プ 棟
	建築面積 60.00 m^2 延面積 154.74 m^2
	鉄筋コンクリート造り 1棟
	送水ポンプ
	国見山系 P= 15KW D= 100mm $\times$ 80mm
	H= 73 m Q= 0.667 m^3 /分 2台
緊 急 遮 断 弁	$\phi 400\text{mm}$ 震度感知式 1台
<増 設>	
	平成21年6月11日通水
配 水 池	幅 8.0m 長さ31.5m 深さ 4.35m
3号池	$V = 1,000\text{m}^3$ 鉄筋コンクリート造り 1池
緊 急 遮 断 弁	$\phi 400\text{mm}$ 震度感知式 1台

津田高区配水場平面図



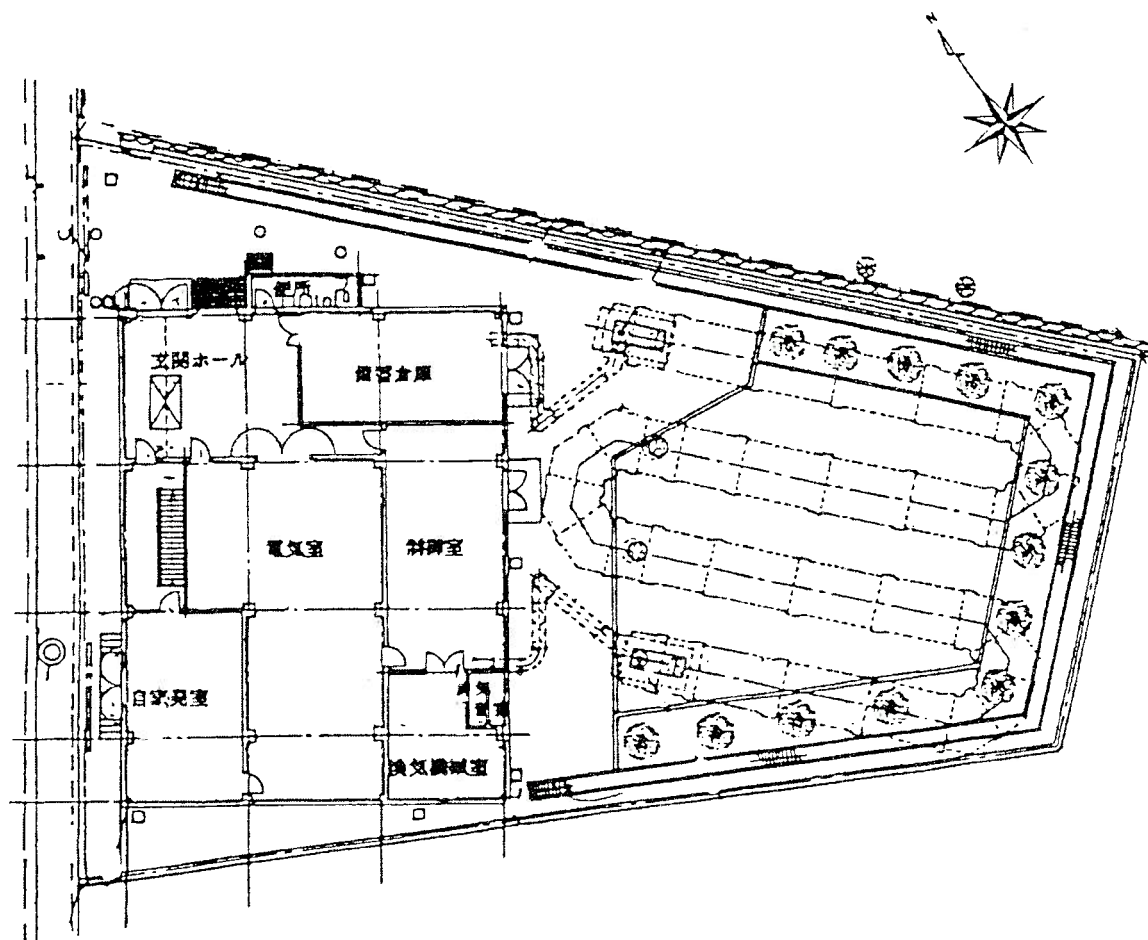
配 水 池	幅 4.5m 長さ12.0m 深さ 6.7m V= 200m ³ ×2槽= 400 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 166.30m LWL=OP 162.30m
電 気 室 棟	建築面積 95.04m ² 延面積 125.06m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟
次亜塩素酸ソーダ注入設備	注入ポンプ P= 0.2KW D= 15 mm× 6mm Q= 10.4CC /分 2台
水 質 モ ニ タ ー	残留塩素計 2台、pH計、水温計 各1台
緊 急 遮 断 弁	φ200mm 震度感知式 1台

国見山配水池平面図



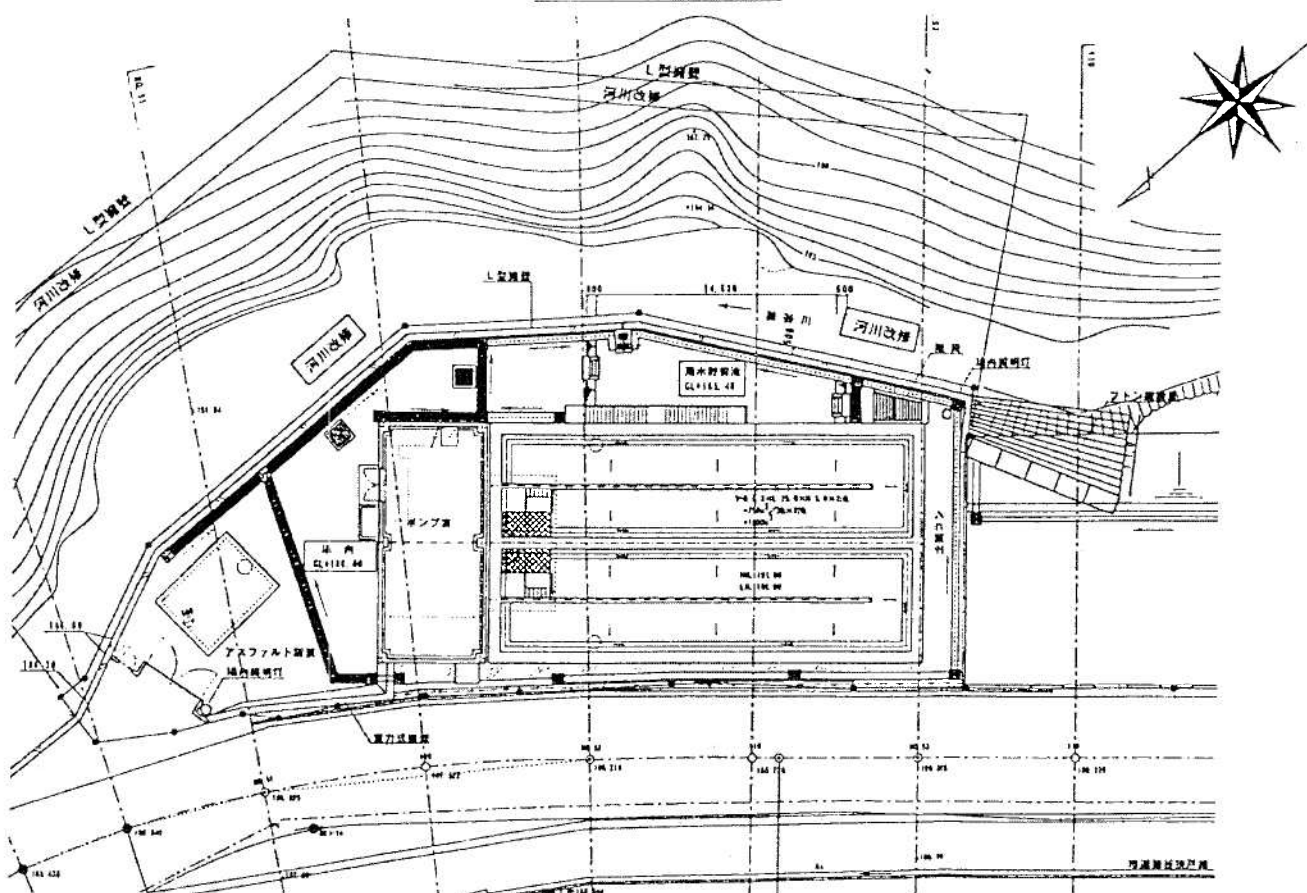
貯 水 槽	直径 2,600mm×92m V= 486m ³ 1槽 OP 28.84 ~ 28.74m 企業団水 押込圧 2.4 ~ 3.1kg/cm
ポ ン プ 設 備	ポンプ棟 建築面積 446.89m ² 延面積 858.45m ² 鉄筋コンクリート造り平屋建 1棟 送水ポンプ P= 110KW D= 300mm× 300mm H= 35m Q= 12.5m ³ /分 3台
水 質 モ ニ タ ー	残留塩素計、pH計、水温計、濁度計、導電率計 各1台
緊 急 遮 断 弁	φ600mm 圧力検知式 1台

香里受水場平面図



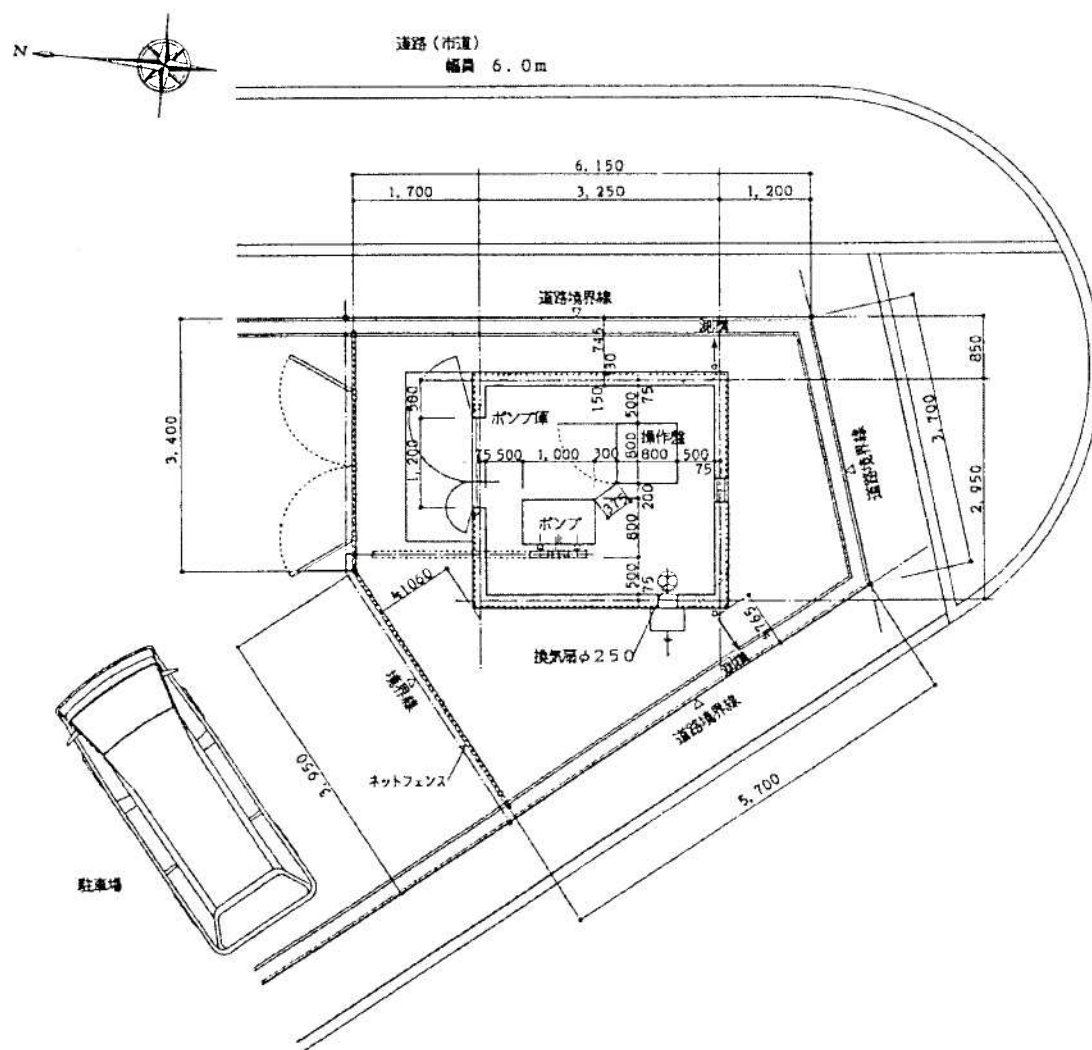
配 水 池	幅 6.3m 長さ 25.0m 深さ 5.0m V=750m ³ ×2槽=1,500m ³ 鉄筋コンクリート造り 1池 HWL=OP 192.30m LWL=OP 187.30m
ポンプ設備	建築面積 95.11m ² 延面積 220.69m ² 鉄筋コンクリート造り 1棟
次亜塩素酸ソーダ注入設備	注入ポンプ(液中ポンプ) P=25W Q=2.5~25ml/min 2台
水 質 モ ニ タ ー	残留塩素計 2台、pH計、水温計、濁度計 各1台
緊急遮断弁	φ200mm 震度感知式 1台

新穂谷配水場平面図



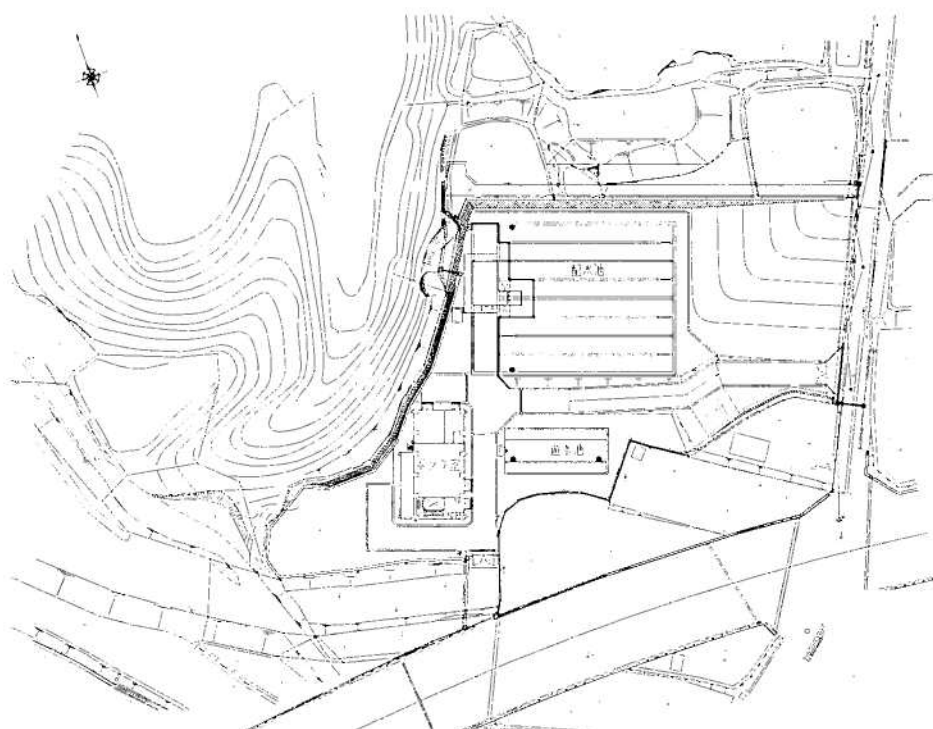
ポンプ設備	建築面積	9.59 m ²	延面積	9.59 m ²
	鉄筋コンクリート造り平屋建 1棟			
	直結給水ブースターポンプ			
	P=2.2KW	D=40mm		
	H=37m	Q _{MAX} =180 l/min	2台	

穂谷加圧ポンプ室平面図



配 水 池	$V=3,300\text{m}^3$ $\text{HWL}=\text{OP } 114.34\text{m}$ $\text{LWL}=\text{OP } 110.34\text{m}$
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 $P=7.5\text{KW}$ $D=\Phi 100\text{mm}$ $H=20\text{m}$ $Q=1.0\text{m}^3/\text{分}$ 1台 送水ポンプ $P=37.0\text{KW}$ $D=150\text{mm}\times 150\text{mm}$ $H=50\text{m}$ $Q=2.1\text{m}^3/\text{分}$ 3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	$\phi 600\text{mm}$ 震度感知式 1台

氷室低区配水場平面図



配 水 池	下系 $V=3,000\text{m}^3$ $\text{HWL}=\text{OP } 152.30\text{m}$ $\text{LWL}=\text{OP } 147.30\text{m}$ 上系 $V=1,000\text{m}^3$ $\text{HWL}=\text{OP } 171.30\text{m}$ $\text{LWL}=\text{OP } 166.30\text{m}$
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 $P=11.0\text{KW}$ $D=100\text{mm}\times 80\text{mm}$ $H=30\text{m}$ $Q=1.0\text{m}^3/\text{分}$ 2台
次亜塩素酸ソーダ注入設備	注入ポンプ(液中ポンプ) $P=25\text{W}$ $Q=12.5\text{ml}/\text{min}$ 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

