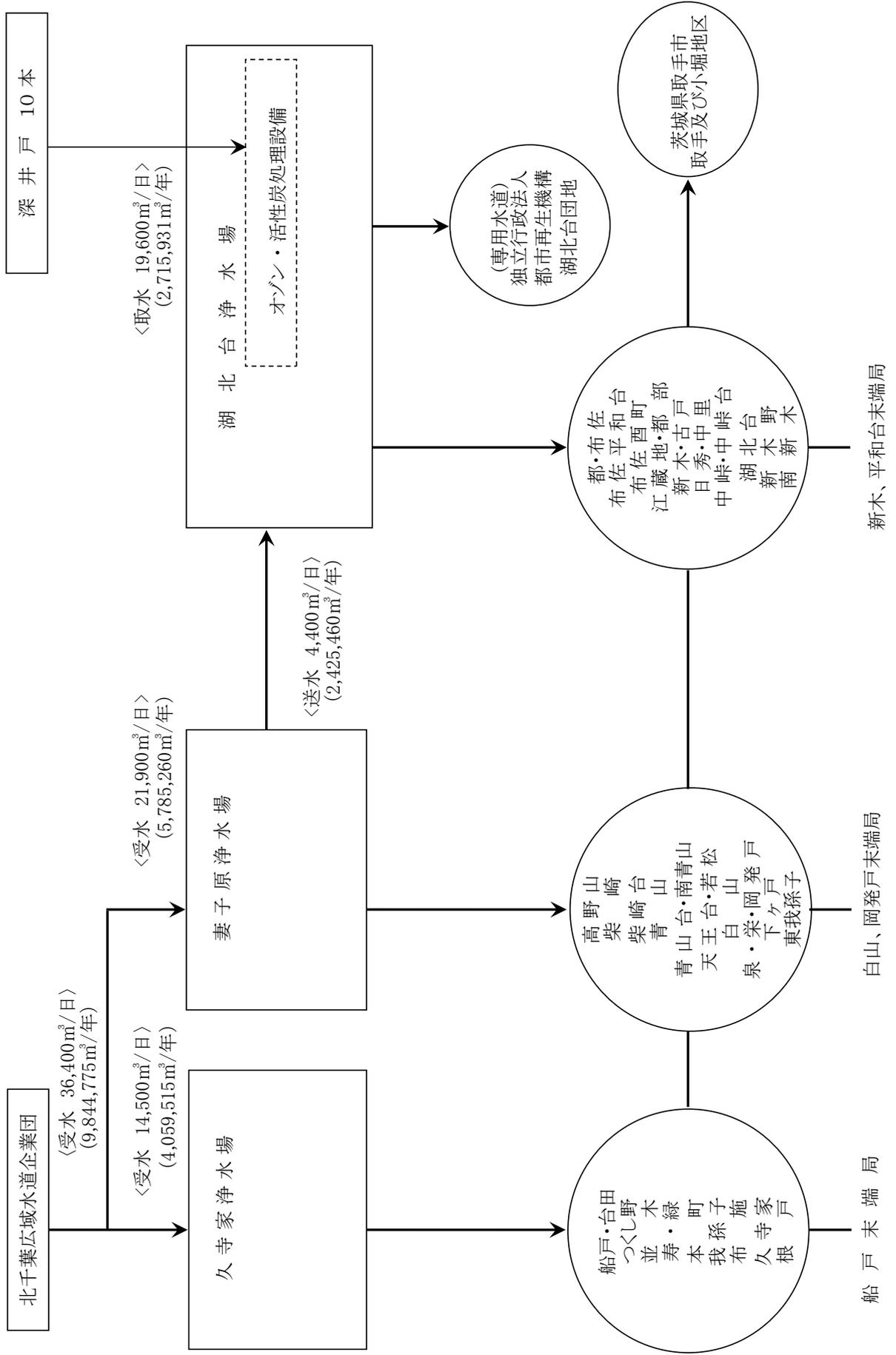


# 主要施設

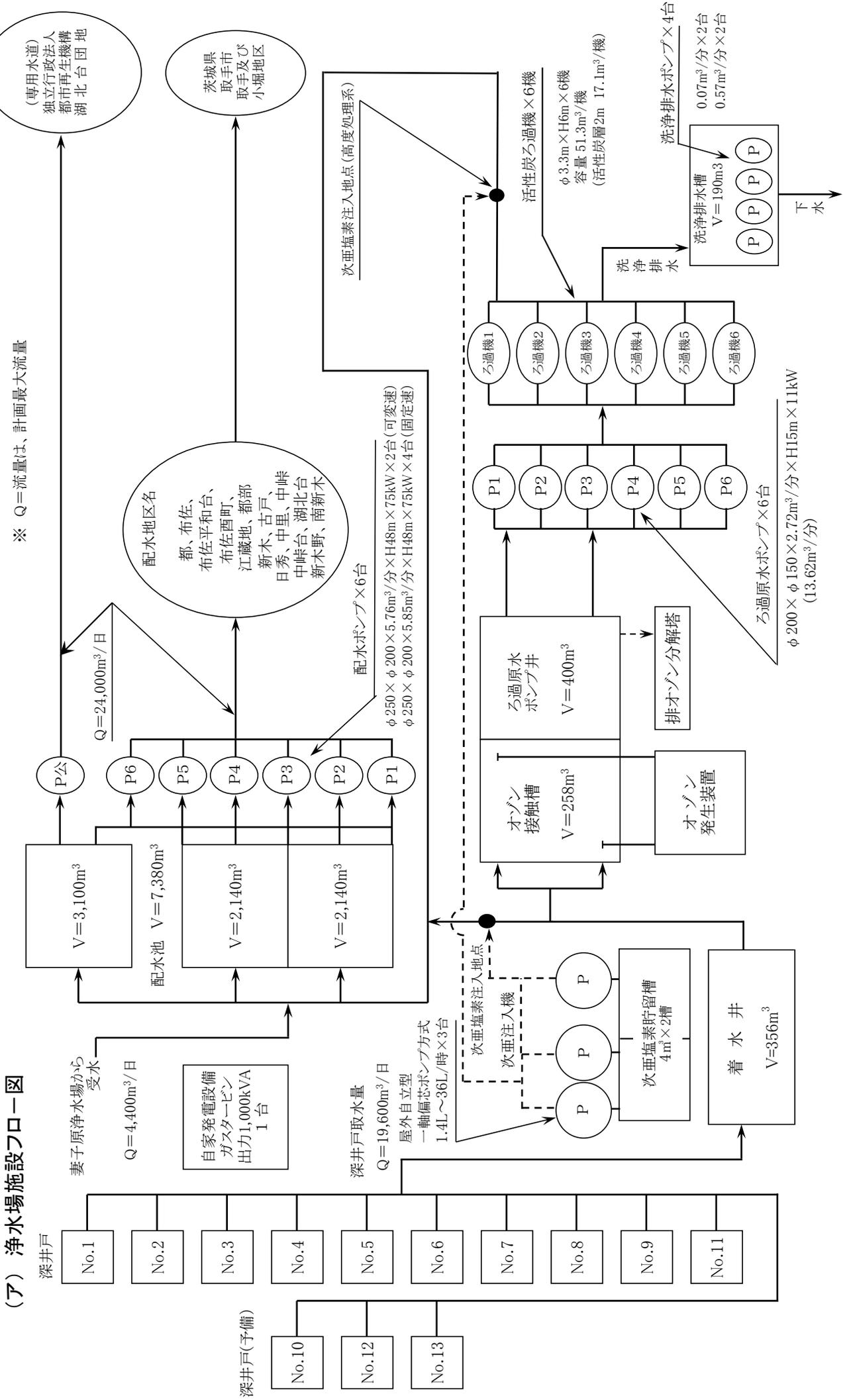
# 1 取・受水及び配水系統図

< > の数値は、現計画の一日最大数量  
 ( ) の数値は、平成29年度の実績値

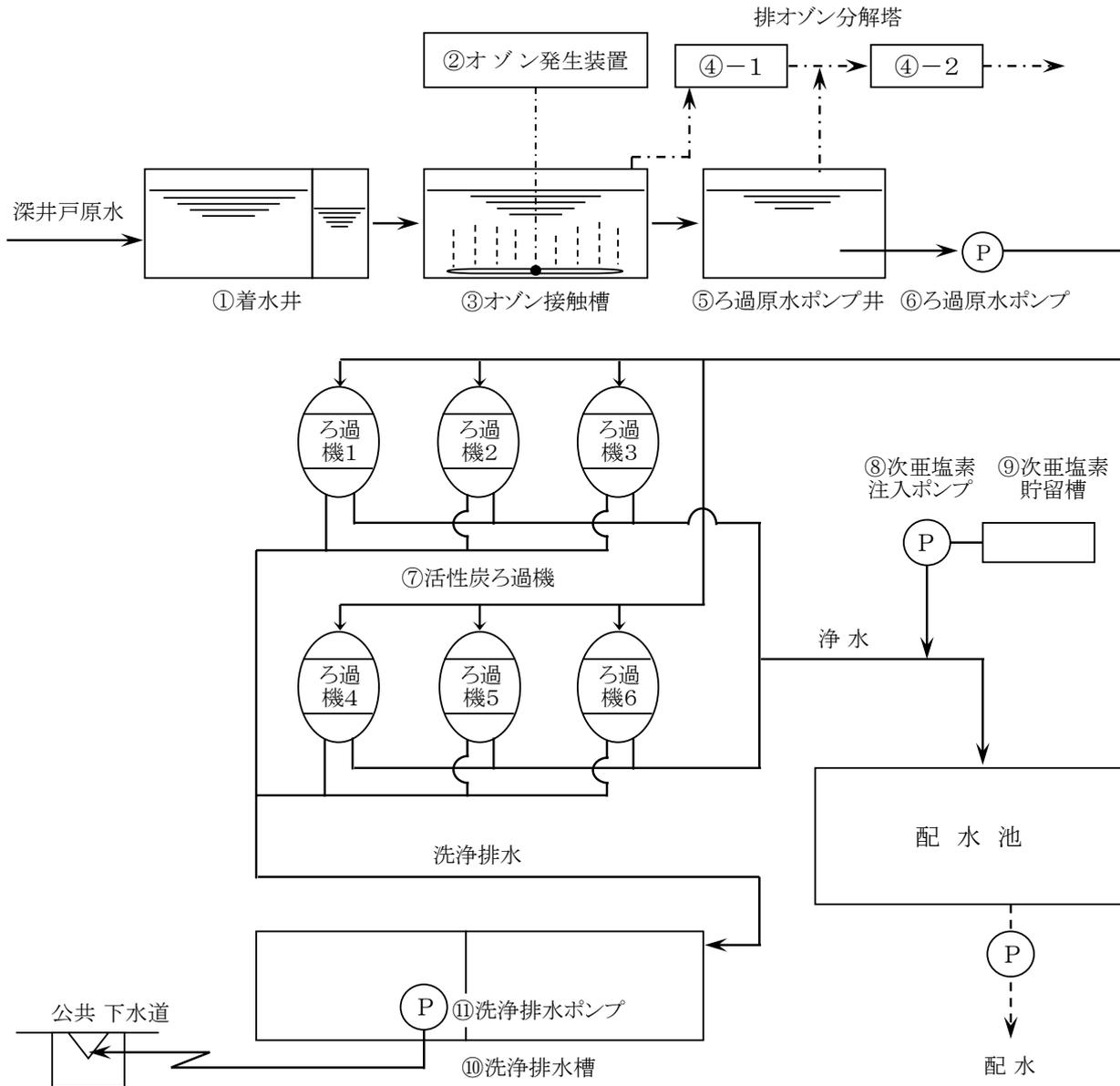


## 2 浄水場施設概要 (1) 湖北台浄水場

(ア) 浄水場施設フロ一図



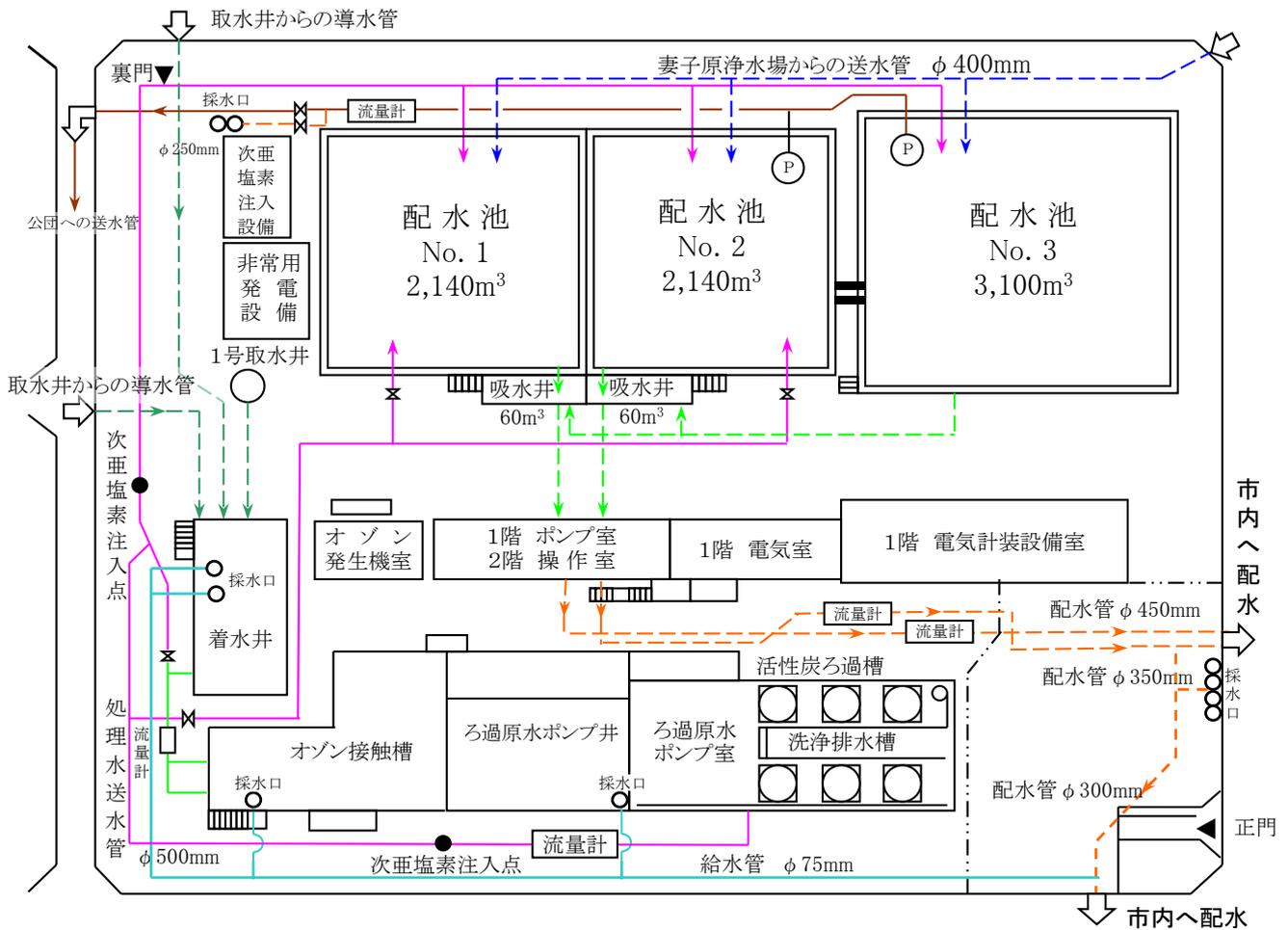
(イ)高度浄水処理(オゾン・活性炭処理)施設フロー



番号	名称	容量	数量	機能
①	着水井	356m <sup>3</sup> /池 10分滞留(178m <sup>3</sup> ×2池)	2池	水の流れを緩やかにし、沈砂する。
②	オゾン発生装置	2.5kgO <sub>3</sub> /時台 注入率2.0mg/L	2台	オゾンを効率良く発生する装置。
③	オゾン接触槽	258m <sup>3</sup> /槽 13分滞留	2槽	水とオゾンを接触させ、水の浄化を行う。
④-1	排オゾン分解塔	420kgAC/塔	2塔	未反応のオゾンを活性炭で分解する。
④-2	排オゾン分解塔	495kgAC/塔	1塔	未反応のオゾンを活性炭で分解する。
⑤	ろ過原水ポンプ井	200m <sup>3</sup> /槽 30分滞留	2槽	活性炭ろ過機へ安定して送水するために水を溜める。
⑥	ろ過原水ポンプ	2.72m <sup>3</sup> /分台	6台	活性炭ろ過機へ加圧して送水する。
⑦	活性炭ろ過機	51.3m <sup>3</sup> /機	6機	水の浄化の仕上げを行う。
⑧	次亜塩素素注入ポンプ	1.4L~36.0L/時	3台	次亜塩素素を注入し消毒を行う。
⑨	次亜塩素素貯留槽	4m <sup>3</sup> /槽	2槽	消毒に必要な次亜塩素素を貯留する。
⑩	洗浄排水槽	190m <sup>3</sup> 1日分を貯留	1槽	洗浄排水を貯留し、上澄水と汚水とに分離する。
⑪	洗浄排水ポンプ	0.07m <sup>3</sup> /分台(2台)、0.57m <sup>3</sup> /分台(2台)	4台	汚水を公共下水道に放流する。

(ウ)施設平面図

所在地:我孫子市湖北台9丁目3番6号



敷地面積:8,451m<sup>2</sup>

- 導水管
- 吸込管
- 配水管
- 給水管
- 北千葉受水
- 公団
- 高度処理水

(エ) 施設、設備の概要

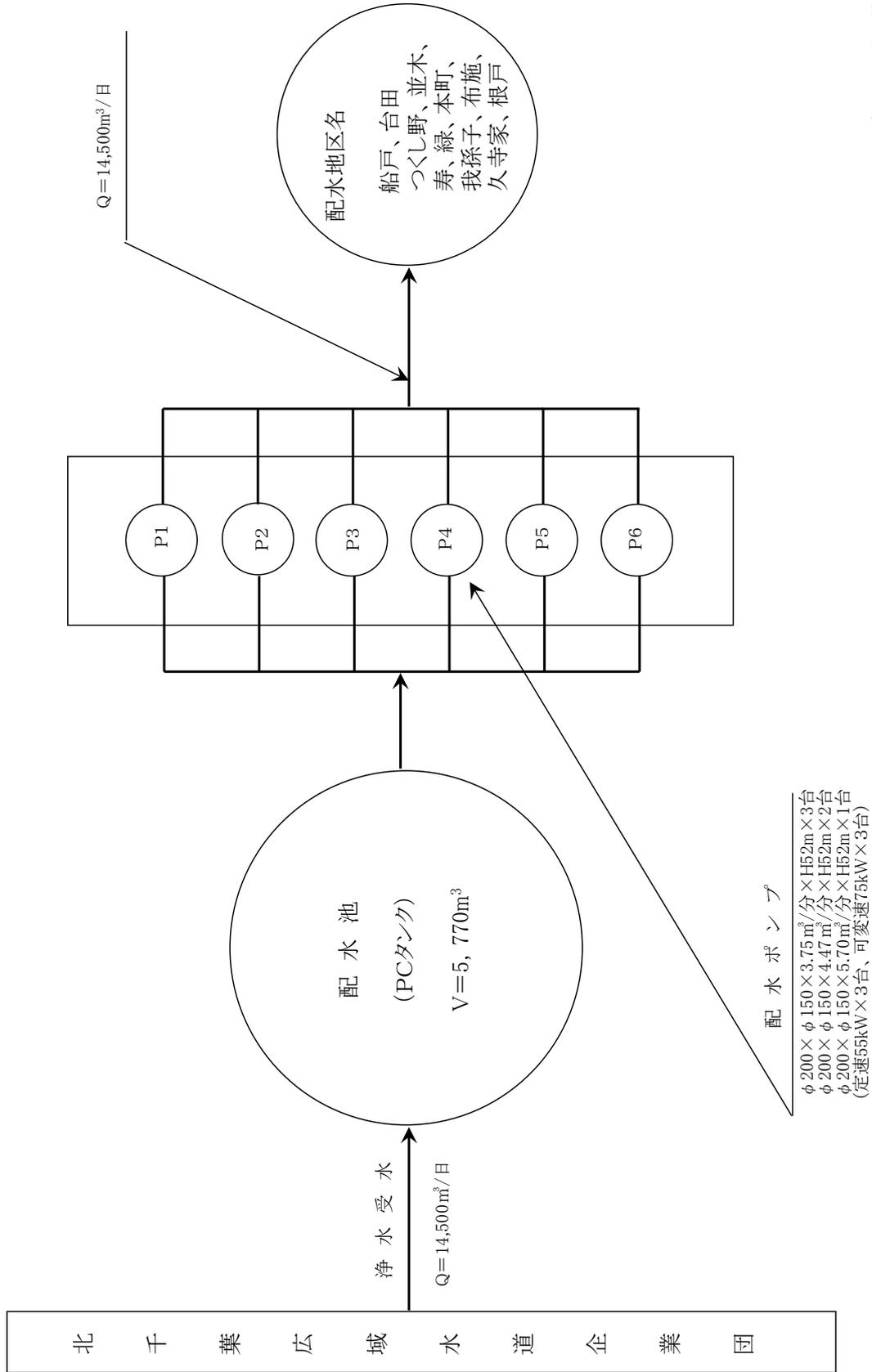
区分	井戸No.<認可> (操作No.)	取水地点 (地番)	設 備	二重ケーシング
取水設備	第1号井 (No. 1)	湖北台 9-3-6	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.0m <sup>3</sup> /分、15kW 揚程55m、吐出口径100mm、ストレーナ位置74.0m～86.0m、 116.0m～132.0m、138.0m～150.0m、162.0m～170.0m 188.0m～204.0m	平成6年度
	第2号井 (No. 2)	湖北台 10-7-10	口径200mm×深さ222m、水中ポンプ0.9m <sup>3</sup> /分、11kW 揚程48m、吐出口径100mm、ストレーナ位置72.0m～78.0m、 115.0m～134.0m、162.0m～168.0m、192.0m～204.0m	平成3年度
	第3号井 (No. 3)	湖北台 6-11-1	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ0.9m <sup>3</sup> /分、11kW 揚程50m、吐出口径100mm、ストレーナ位置89.5m～97.5m、 103.5m～123.5m、153.5m～161.5m、185.5m～197.5m	平成16年度
	第4号井 (No. 4)	湖北台 3-1-10	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.2m <sup>3</sup> /分、18.5kW 揚程47m、吐出口径100mm、ストレーナ位置88.0m～96.0m、 108.0m～128.0m、158.0m～166.0m、184.0m～196.0m	平成15年度
	第5号井 (No. 5)	湖北台 2-9-5	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.2m <sup>3</sup> /分、15kW 揚程46m、吐出口径100mm、ストレーナ位置51.5m～67.5m、 103.5m～115.5m、145.5m～157.5m、181.5m～189.5m	平成14年度
	第6号井 (No. 6)	中峠台 32-8	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.17m <sup>3</sup> /分、18.5kW 揚程49m、吐出口径100mm、ストレーナ位置118.0m～130.0m、 142.0m～154.0m、158.0m～166.0m、188.0m～204.0m	平成15年度
	第7号井 (No. 7)	岡発戸 560-2	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ0.85m <sup>3</sup> /分、11kW 揚程48m、吐出口径100mm、ストレーナ位置108.0m～120.0m、 136.0m～154.0m、158.0m～164.0m、186.0m～198.0m	平成18年度
	第8号井 (No. 8)	中 峠 3051-1	口径300mm×深さ221m、水中ポンプ1.7m <sup>3</sup> /分、22kW 揚程54m、吐出口径125mm、ストレーナ位置62.0m～73.0m、 115.0m～126.0m、156.0m～161.5m、190.5m～196.0m	
	第9号井 (No.11)	中 峠 2966-5	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.01m <sup>3</sup> /分、18.5kW 揚程67m、吐出口径125mm、ストレーナ位置89.5m～95.5m、 115.5m～129.5m、133.5m～139.5m、155.5m～161.5m 187.5m～199.5m	平成23年度
	第10号井 (No. 9)	中 峠 1563-47	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.2m <sup>3</sup> /分、22kW 揚程48m、吐出口径125mm、ストレーナ位置52.0m～68.0m、 78.0m～82.0m、102.0m～110.0m、122.0m～134.0m 150.0m～154.0m、170.0m～174.0m、186.0m～194.0m	平成17年度 (予備)
	第11号井 (No.10)	岡発戸 1440-2	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.2m <sup>3</sup> /分、22kW 揚程48m、吐出口径100mm、ストレーナ位置71.0m～77.0m、 103.0m～127.0m、175.0m～181.0m、197.0m～209.0m	平成19年度
	第12号井 (No.12)	岡発戸 1393-4	口径300mm×深さ220m、水中ポンプ2.0m <sup>3</sup> /分、37kW 揚程65m、吐出口径125mm、ストレーナ位置69.0m～81.0m、 114.0m～130.0m、163.0m～171.0m、182.0m～192.5m	(予備)
	第13号井 (No.13)	岡発戸 1331-4	口径300mm×深さ222m、水中ポンプ2.0m <sup>3</sup> /分、37kW 揚程65m、吐出口径125mm、ストレーナ位置61.0m～72.5m、 105.5m～120.0m、153.0m～161.0m、172.0m～184.0m	(予備)

深井戸13本(内予備3本、No.10・12・13井)

	種 別	設 備
浄 水 設 備	着水井	容量296m <sup>3</sup> 、RC構造、巾3.8m×長さ12.2m×有効水深3.2m×2池 HWL20.8m、LWL17.6m
	塩素注入 設備	次亜塩素貯留槽4.0m <sup>3</sup> (有効容量)×2基 一軸偏芯ポンプ方式
	高度浄水 処理設備	フロー図参照
配 水 設 備	配水池	容量7,380m <sup>3</sup> 、RC構造 底面19.3m×29.6m×有効水深3.75m、2, 140m <sup>3</sup> ×2池 底面24.2m×34.2m×有効水深3.75m、3, 100m <sup>3</sup> ×1池 HWL19.5m、LWL15.75m
	吸水井	容量120m <sup>3</sup> 、RC構造 巾1.7m×長さ9.4m×有効水深3.75m×2池 HWL19.5m、LWL15.75m
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ6台 口径200mm、吐出量5.76m <sup>3</sup> /分、揚程48m、出力75kW、2台 口径200mm、吐出量5.85m <sup>3</sup> /分、揚程48m、出力75kW、4台
	公団送水 ポンプ	水中渦巻ポンプ2台 口径100mm、吐出量1.49m <sup>3</sup> /分、揚程16.6m、出力7.5kW
そ の 他	非常用発電 設備	ガスタービン機関、出力1,700PS、三相同期発電機1,000kVA 貯蔵燃料タンク容量灯油5,000L(全負荷運転の場合約14時間)
	電気室	電気計装設備一式

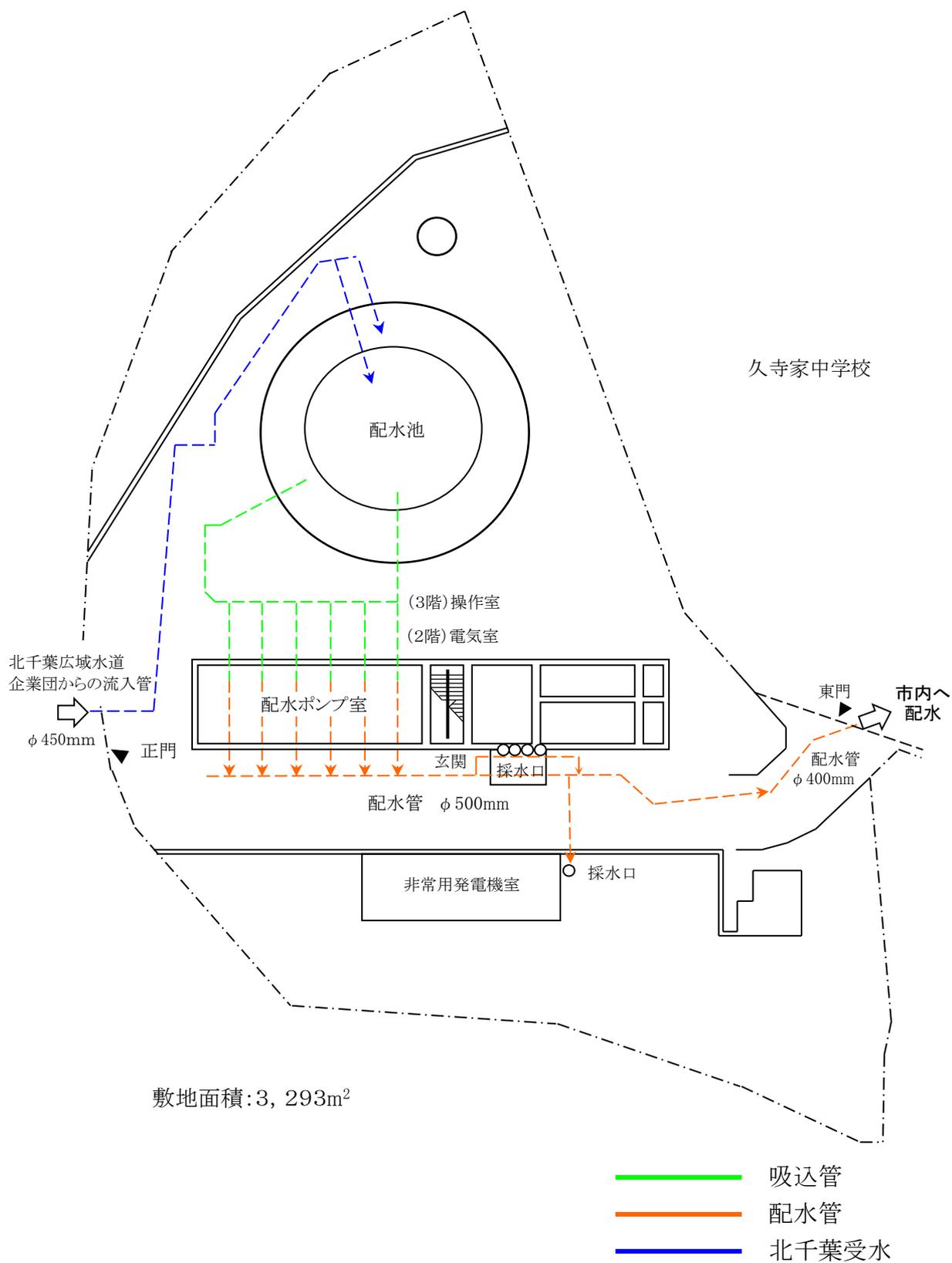
## (2) 久寺家浄水場

(ア) 施設フロー図



(イ) 浄水場施設平面図

所在地:我孫子市つくし野157番地

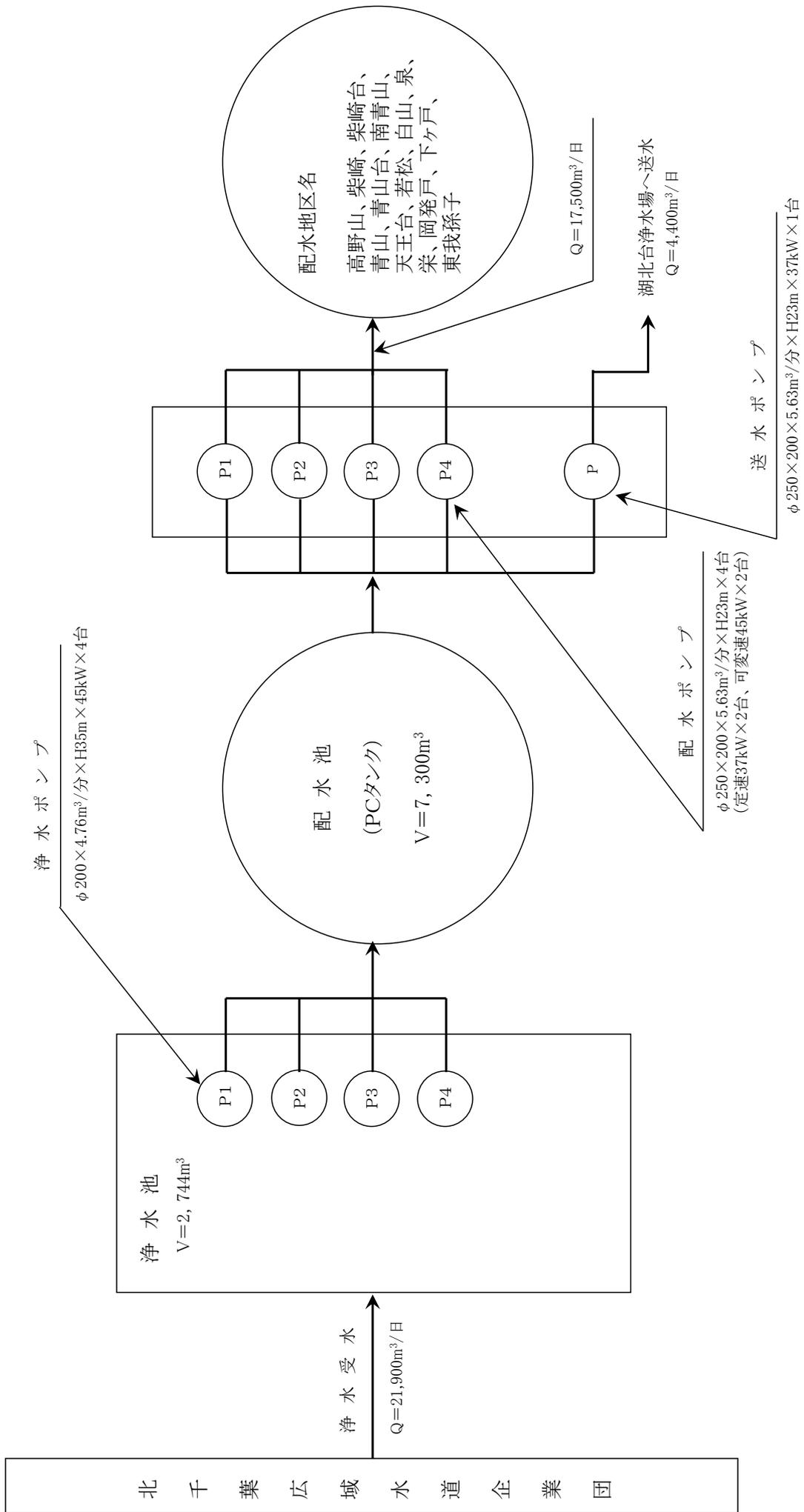


(ウ)施設、設備の概要

	種 別	設 備
配 水 設 備	配水池	容量5,770m <sup>3</sup> 、丸型PC構造1池 半径9.75m、有効水深19.0m HWL32.8m、LWL13.8m
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ6台 口径200mm、吐出量3.75m <sup>3</sup> /分、揚程52m、出力55kW、3台 口径200mm、吐出量4.47m <sup>3</sup> /分、揚程52m、出力75kW、2台 口径200mm、吐出量5.70m <sup>3</sup> /分、揚程52m、出力75kW、1台
そ の 他	非常用発電 設備	ガスタービン機関、出力950PS 三相交流同期発電機、750kVA 貯蔵燃料タンク容量灯油4,000L（全負荷運転の場合約12時間）
	電気室	電気計装設備一式

### (3) 妻子原浄水場

(ア) 施設フロー図

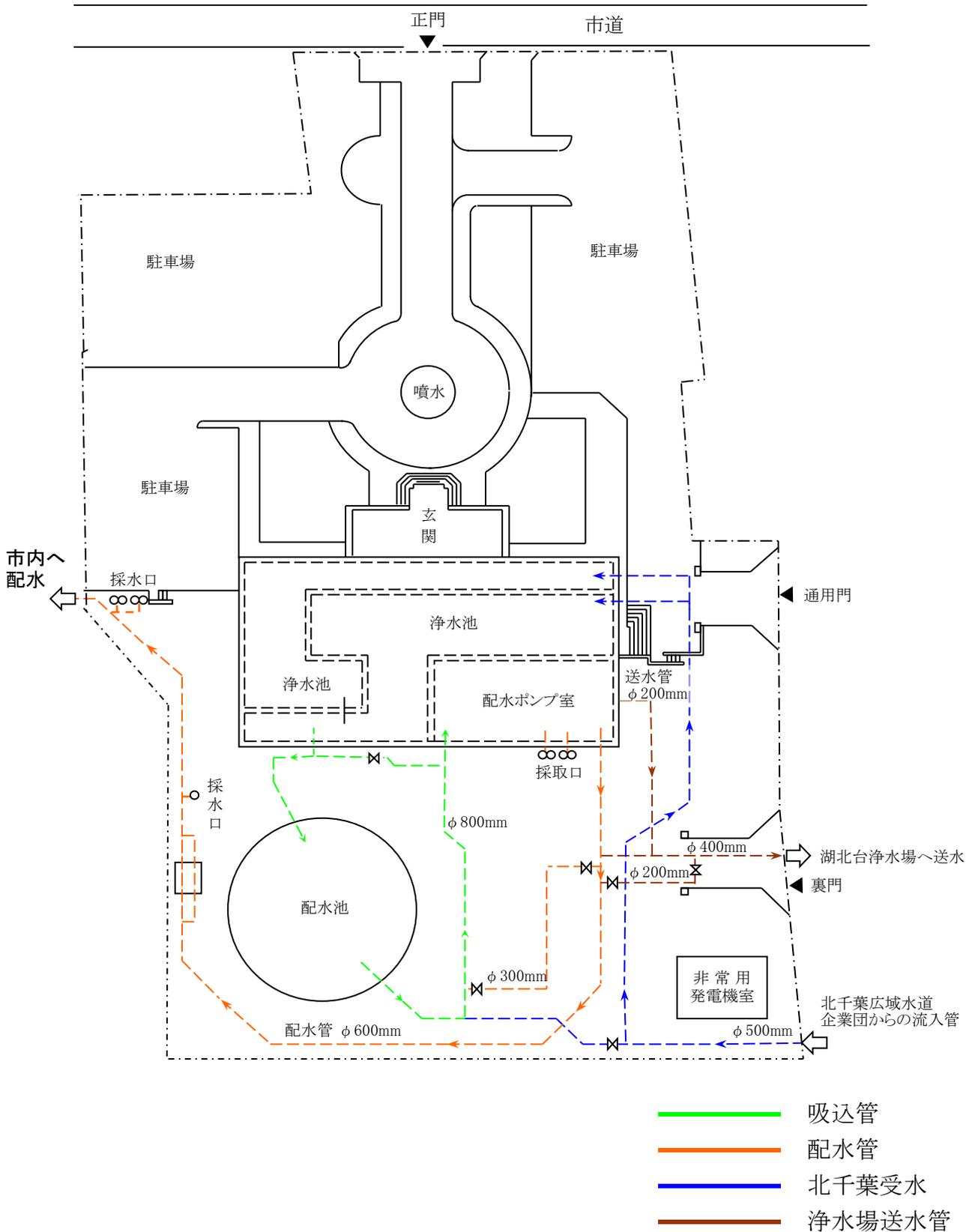


※ Q=流量は、計画最大流量

(イ) 浄水場施設平面図

所在地: 我孫子市我孫子1684番地

敷地面積: 7,690m<sup>2</sup>



(ウ)施設、設備の概要

	種 別	設 備
浄水設備	浄水池 (受水槽)	容量2,744m <sup>3</sup> 、RC構造 内法42m×8m×有効水深4m、1池 内法35m×10m×有効水深4m、1池 HWL18.95m、LWL14.95m
	浄水ポンプ	水中渦巻ポンプ4台、口径200mm、出力45kW 吐出量4.76m <sup>3</sup> /分、揚程35m
配水設備	配水池	容量7,300m <sup>3</sup> 、丸型PC構造1池 半径9.65m、有効水深25.0m HWL46.2m、LWL21.2m
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ2台 口径250mm、吐出量5.63m <sup>3</sup> /分、揚程23m、出力37kW 可変型渦巻ポンプ2台 口径250mm、吐出量5.63m <sup>3</sup> /分、揚程23m、出力45kW
送水設備	送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ1台 口径250mm、吐出量5.63m <sup>3</sup> /分、揚程23m、出力37kW
その他	非常用発電設備	ディーゼル機関 出力750PS 三相交流同期発電機 625kVA 貯蔵燃料タンク容量重油390L(全負荷運転の場合約8時間)
	電気室	電気計装設備一式
	データ処理設備	湖北台、久寺家及び妻子原浄水場のデータ管理、計測データの記録

(エ)水運用管理(遠方監視制御)システム構成図

