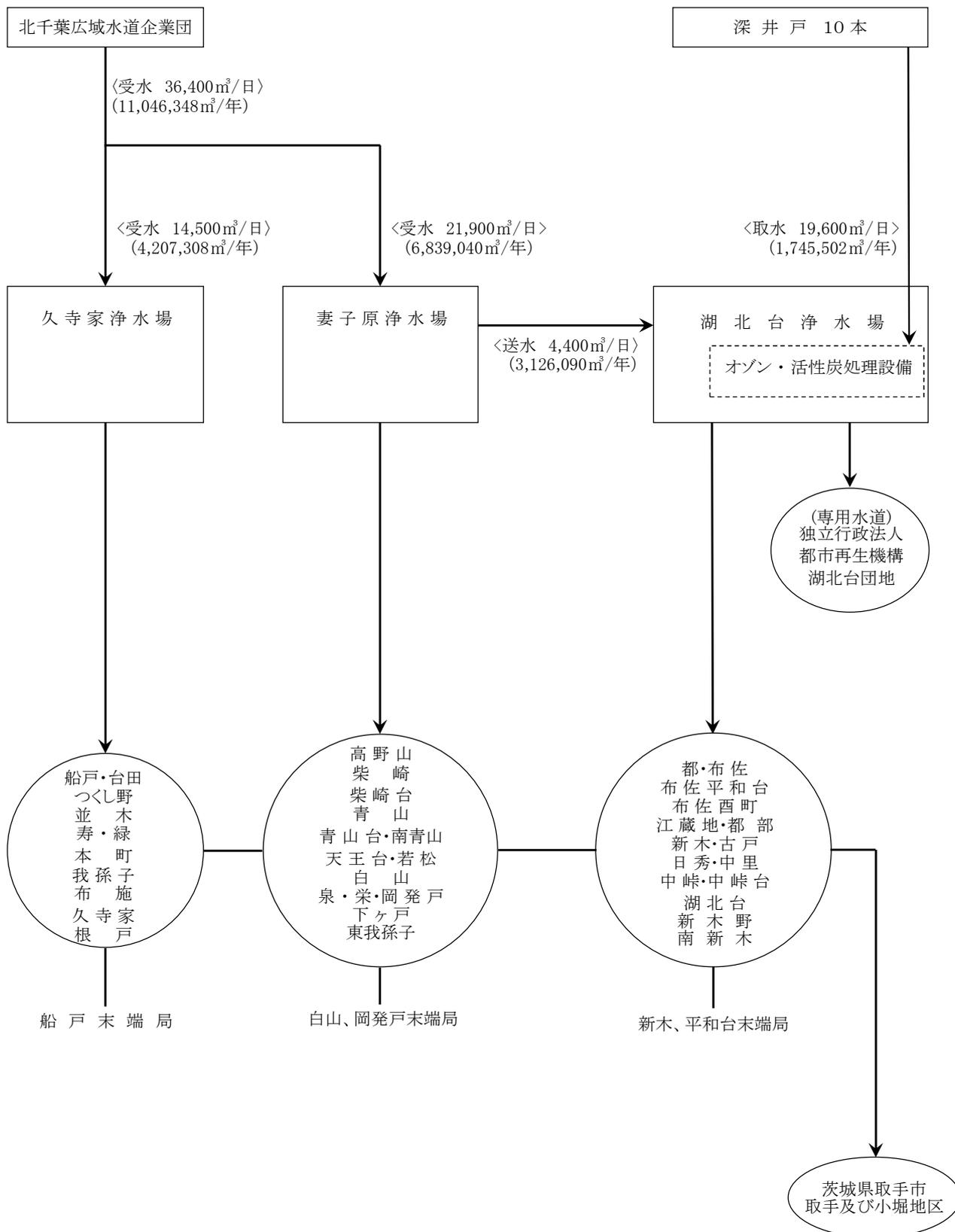


主要施設

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、令和6年度の実績値



2 浄水場施設概要

(1) 妻子原浄水場(水運用管理センター)

所在地:我孫子市我孫子1684番地

敷地面積:7,690m² 施設能力:21,900m³/日 給水開始年月:昭和55年6月

水源:浄水受水(北千葉広域水道企業団)

種 別		設 備
浄 水 設 備	浄水池 (受水槽)	容量2,744m ³ 、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 HWL17.85m、LWL13.35m
	浄水ポンプ	水中渦巻ポンプ4台、口径200mm、出力45kW 吐出量4.8m ³ /分、揚程37m
配 水 設 備	配水池	容量7,300m ³ 、丸型PC構造1池 半径9.65m、有効水深25.0m HWL45.4m、LWL20.4m
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ2台 口径200mm、吐出量5.63m ³ /分、揚程23m、出力37kW 可変型渦巻ポンプ2台 口径200mm、吐出量5.63m ³ /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200mm、吐出量5.63m ³ /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741PS 三相交流同期発電機 625kVA 貯蔵燃料タンク容量軽油4,390L(全負荷運転の場合約32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

種 別		設置地点	備考
そ の 他	圧力末端局 設備	船戸1丁目8番	船戸ときわ台公園
		白山2丁目9番	白山南公園
		東我孫子1丁目31番	市営住宅東我孫子B団地
		新木野1丁目22番付近	公道設置
		布佐平和台3丁目9番	平和台3号公園
	連続自動水質 監視装置	我孫子1684番地	親局
		台田4丁目8番	子局
		中峠3051番地1(地番)	子局
		新木野4丁目39番	子局
		布佐酉町66番地	子局

(2) 湖北台浄水場

所在地: 我孫子市湖北台9丁目3番6号

敷地面積: 8,451m² 施設能力: 24,000m³/日 給水開始年月: 昭和43年10月

水源: 地下水、浄水受水(妻子原浄水場より受水)

種 別		設 備			
浄 水 設 備	着水井	容量296m ³ 、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 ³ (有効容量)×2基 一軸偏芯ポンプ方式			
	高度浄水 処理設備	オゾン発生装置	2.5kgO ₃ /時台	2台	
		オゾン接触槽	258m ³ /槽	13分滞留	2槽
		排オゾン分解塔(オゾン接触層)	420kgAC/塔	2塔	
		排オゾン分解塔(ろ過原水ポンプ井)	495kgAC/塔	1塔	
		ろ過原水ポンプ井	200m ³ /槽	30分滞留	2槽
		ろ過原水ポンプ	2.72m ³ /分台	6台	
		活性炭ろ過機	51.3m ³ /機	6機	
		洗浄排水槽	190m ³	1槽	
洗浄排水ポンプ	0.07m ³ /分台(2台) 0.57m ³ /分台(2台)	4台			
配 水 設 備	配水池	容量7,380m ³ 、RC構造 底面19.3m×29.6m×有効水深3.75m、2、140m ³ ×2池 底面24.2m×34.2m×有効水深3.75m、3、100m ³ ×1池 HWL19.5m、LWL15.75m			
	吸水井	容量120m ³ 、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5台 口径200mm、吐出量5.76m ³ /分、揚程48m、出力75kW、2台 口径200mm、吐出量5.85m ³ /分、揚程52m、出力75kW、3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 ³ /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、三同期発電機1,000kVA 貯蔵燃料タンク容量灯油5,950L(全負荷運転の場合約16時間)			
	電気室	電気計装設備一式			

種別	井戸No.<認可>	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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /分、18.5kW 揚程47m、吐出口径100mm、ストレーナ位置88.0m～94.0m、 110.5m～127.0m、160.0m～165.5m、184.0m～195.0m	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 ³ /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 ³ /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 ³ /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200mm×深さ221m、水中ポンプ1.0m ³ /分、22kW 揚程54m、吐出口径100mm、ストレーナ位置61.0m～72.0m、 114.5m～125.5m、155.5m～161.0m、173.5m～184.5m、190.0m～195.5m	令和4年度
	第9号井 (No.11)	中 峠 2966-5	口径200mm×深さ220m、水中ポンプ1.01m ³ /分、18.5kW 揚程67m、吐出口径100mm、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 ³ /分、22kW 揚程48m、吐出口径100mm、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 ³ /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 ³ /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 ³ /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)

(3)久寺家浄水場

所在地:我孫子市つくし野157番地

敷地面積:3,293m² 施設能力:14,500m³/日 給水開始年月:昭和52年4月

水源:浄水受水(北千葉広域水道企業団)

種 別		設 備
配 水 設 備	配水池	容量5,770m ³ 、丸型PC構造1池 半径9.75m、有効水深19.0m HWL32.0m、LWL13.0m
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ5台 口径200mm、吐出量3.75m ³ /分、揚程52m、出力55kW、3台 口径200mm、吐出量4.47m ³ /分、揚程52m、出力75kW、2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4,950L(全負荷運転の場合約14時間)
	電気室	電気計装設備一式