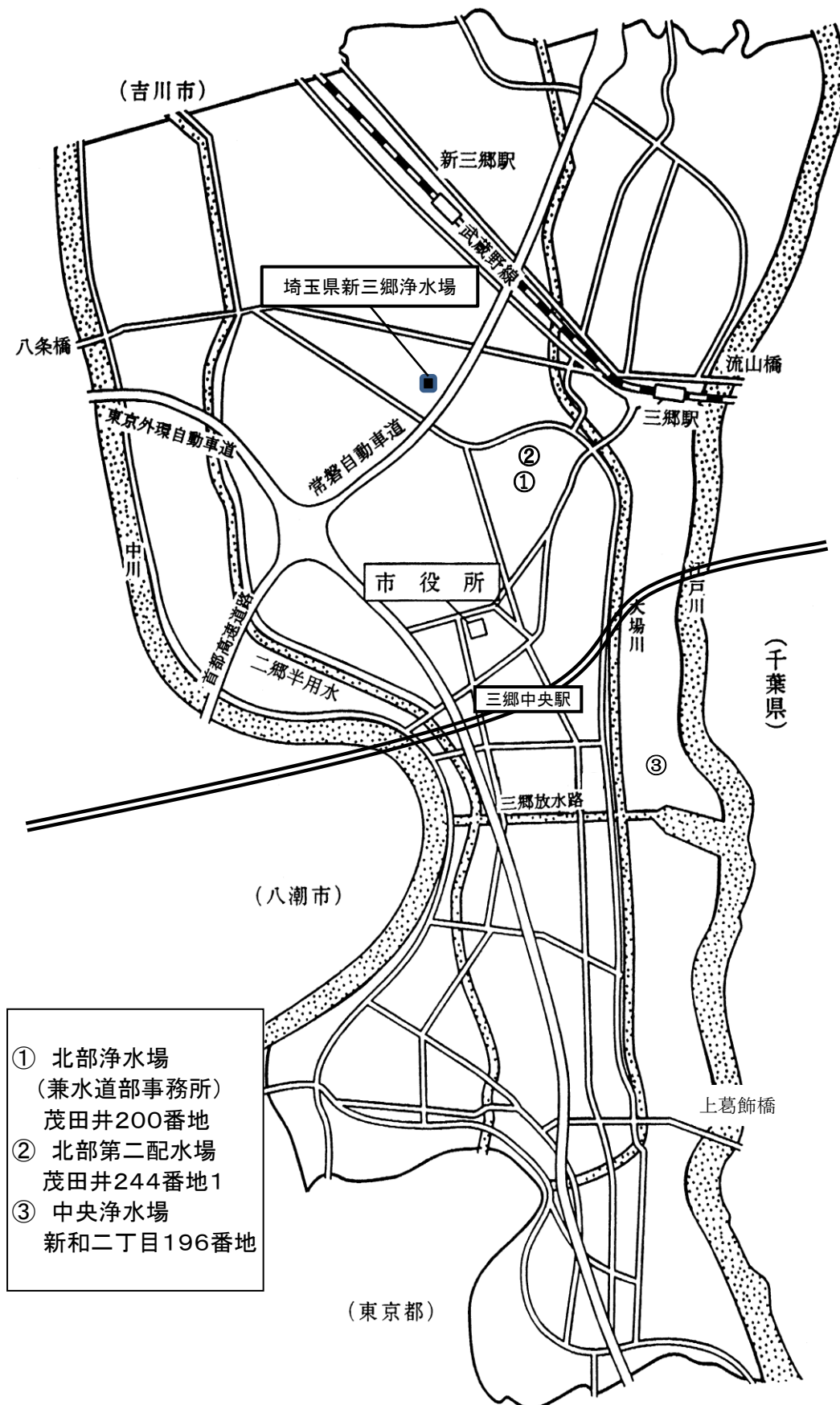


Ⅲ 施 設 の 概 要

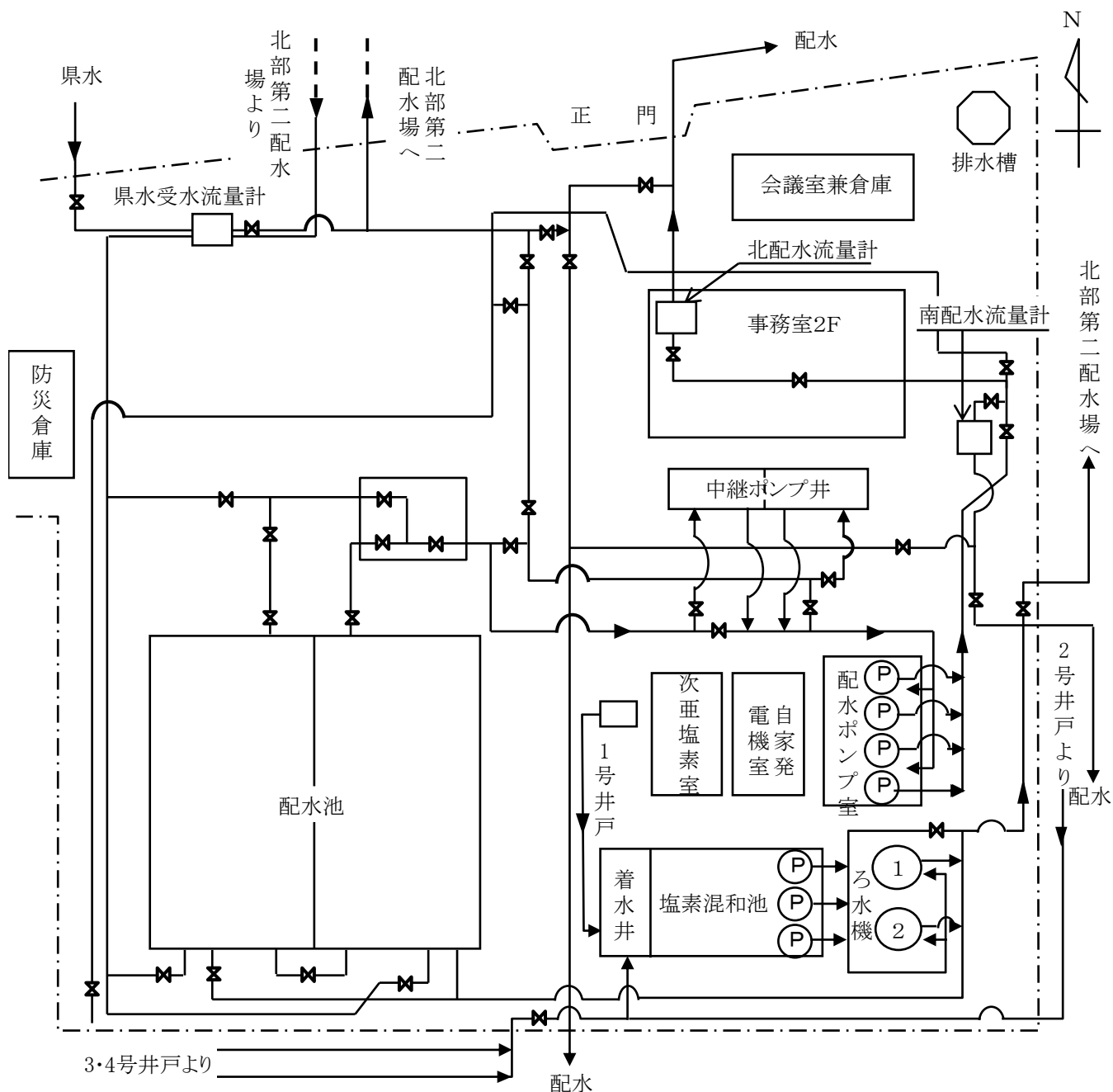
- 1 . 水 道 施 設 マ ッ プ
- 2 . 北 部 浄 水 場
- 3 . 北 部 第 二 配 水 場
- 4 . 中 央 浄 水 場
- 5 . 浄 水 施 設 フ ロ ー 図
- 6 . 口 径 別 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離
- 7 . 管 種 別 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離
- 8 . 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離 構 成 グ ラ フ

1. 水道施設マップ



2. 北部浄水場

北部浄水場平面図



概要

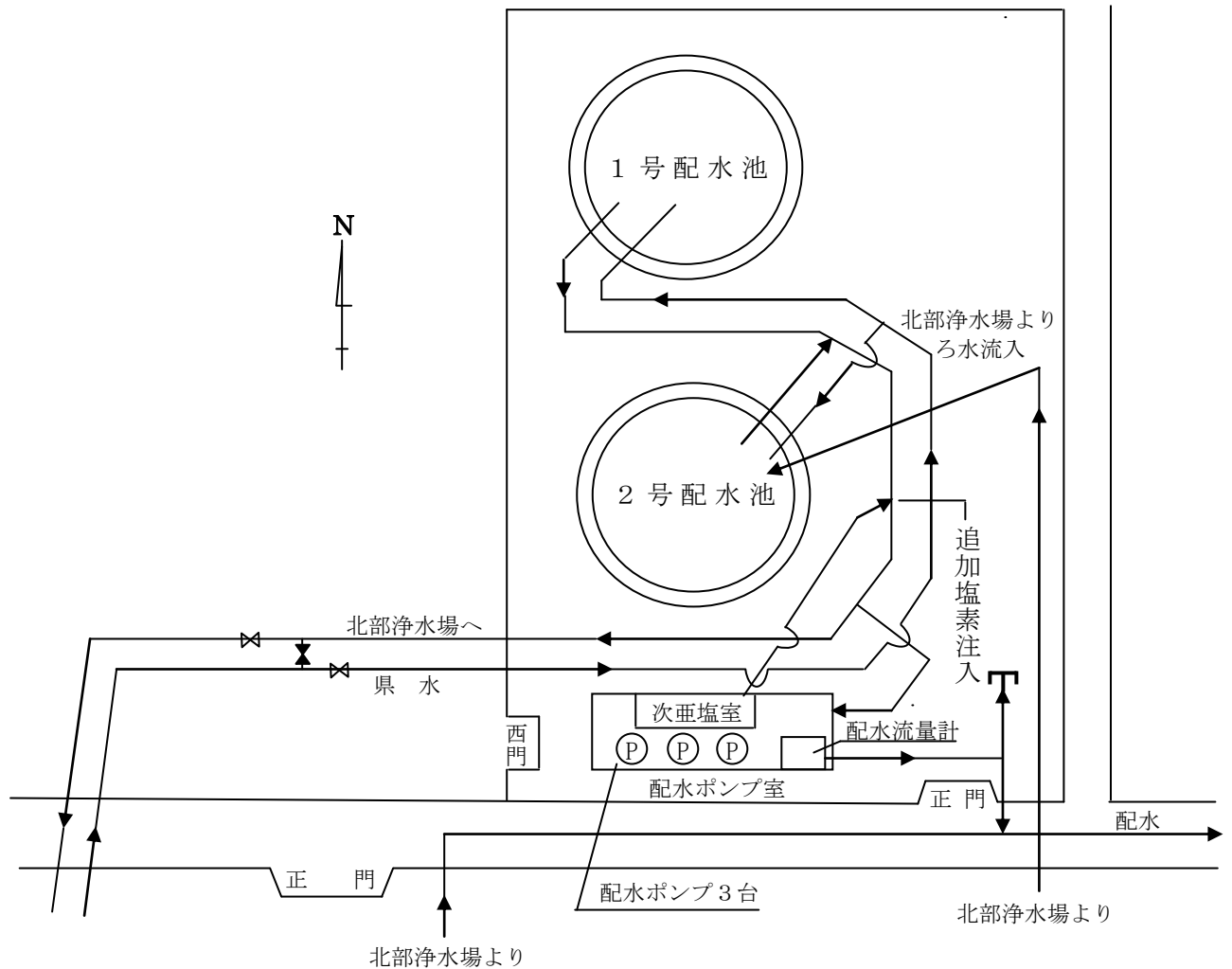
所在地	三郷市茂田井200番地
通水年月日	昭和47年7月27日
敷地面積	12,728.1 m ²
建築面積	1,649.31 m ² (工作物を除く)
水源内訳	県水(受水)・地下水

北 部 浄 水 場				
施 設 名	種 別	構 造 ・ 方 式	寸 法 ・ 定 格	数 量
取水施設	深井戸	線巻スクリーン式	第1水源 φ350 深度 270m	1井
		スーパースクリーン式	第2水源 φ250 深度 270m	1井
		線巻スクリーン式	第3水源 φ350 深度 270m	1井
		線巻スクリーン式	第4水源 φ350 深度 270m	1井
	取水ポンプ	水中モーターポンプ	φ150×1.8m ³ /分×49m×26kW	1台
		〃	φ125×2.0m ³ /分×45m×22kW	1台
		〃	φ125×2.3m ³ /分×46m×30kW	1台
浄水施設	着水井 塩素混和池 ろ水ポンプ ろ水機 次亜塩素酸トリウム貯槽 次亜塩素酸トリウム注入ポンプ	R C構造	3m×10m×3m	1池
		R C構造	10m×19.5m×4m	1池
		水中モーターポンプ	φ250×5.0m ³ /分×33m×45kW	3台
		密閉式円筒立型	公称能力 6,000m ³ /日	2基
		P E + S U S 補強枠	有効容量 4.0m ³	2槽
		液中ピストン型	インターバル方式3.15～630mL/分	2台
		液中ピストン型	インターバル方式0.69～69mL/分	2台
配水施設	配水池	ステンレス鋼板製	57m×27m×7.54m (2槽式) 有効容量 10,000m ³	1池
	中継配水ポンプ井	R C構造	3m×(14.3m+9.3m)×5m	1池
	配水ポンプ井	R C構造	5.2m×(4.4m+4.4m)×4.35m	1池
	配水ポンプ	水中モーターポンプ (インバータによる可変速)	φ350×15.0m ³ /分×40m×150kW	4台
	緊急遮断弁	ウエイト式	φ600	2基
電気施設	受変電設備		受電電圧 6,600V 変圧器容量 1,000kVA	1式
	自家発電設備	ガスタービン機関	出力 662kW 電気始動式 灯油	1台
		交流発電機	6,600V 750kVA 600kW	1台
流 量 計	取水流量計	電波式	せき式 700m ³ /時	1台
	県水受水流量計	超音波式	φ700 2,000m ³ /時	1台
	配水流量計	超音波式	φ600 3,000m ³ /時	1台
	配水流量計	超音波式	φ500 3,000m ³ /時	1台

※ φは口径

3. 北部第二配水場

北部第二配水場平面図



概 要

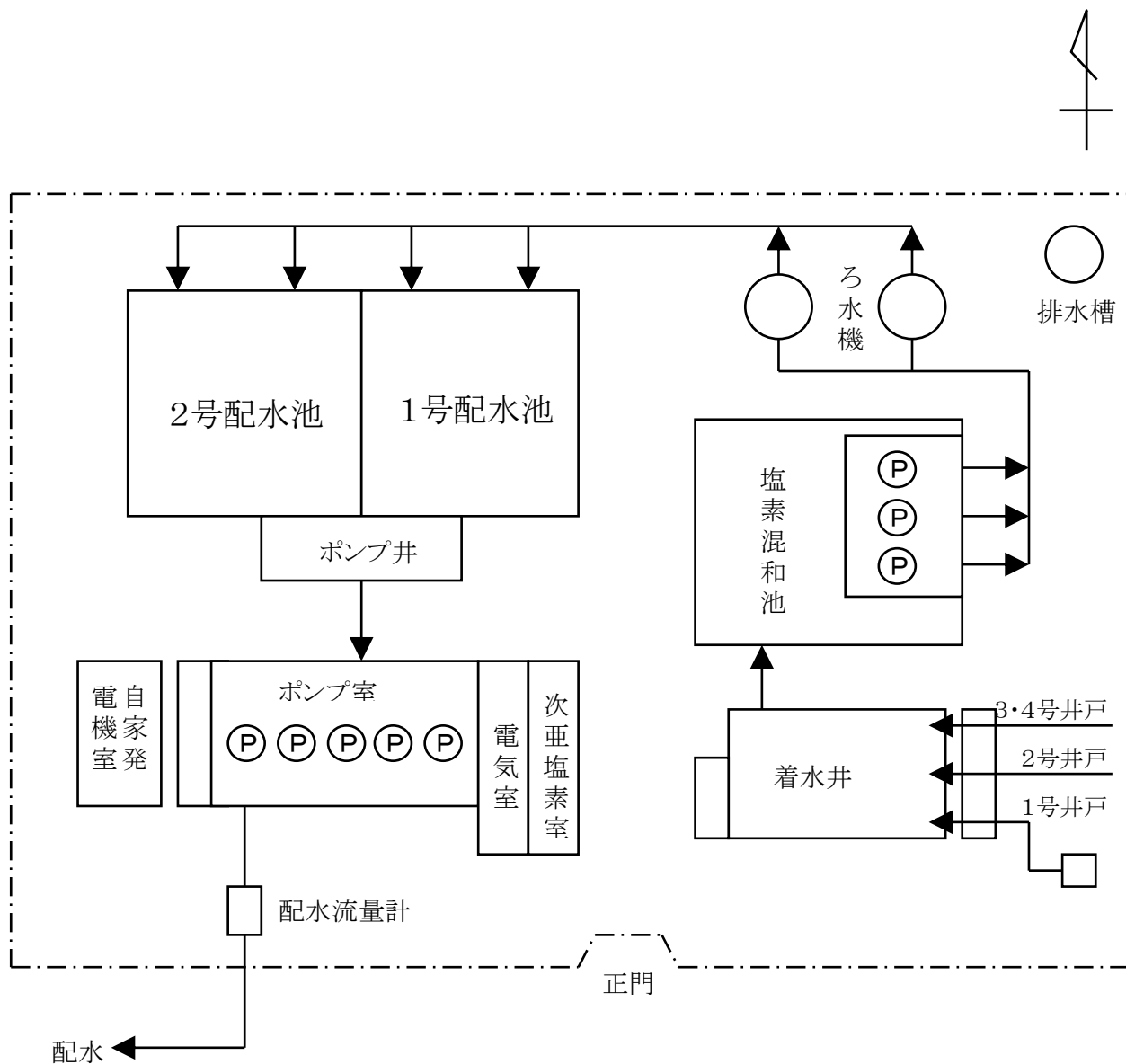
所 在 地	三郷市茂田井 2 4 4 番地 1
通 水 年 月 日	昭和 6 3 年 1 1 月 2 8 日
敷 地 面 積	5 , 7 3 0 . 0 m ²
建 築 面 積	2 8 0 . 8 m ² (構造物を除く)
水 源 内 訳	県 水 (受 水)

北 部 第 二 配 水 場				
施 設 名	種 別	構 造 ・ 方 式	寸 法 ・ 定 格	数 量
塩 素 注 入 設 備	次亜塩素酸ナトリウム貯槽	P E + S U S 補強枠	有効容量 1 m ³	2 槽
	次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ	液中ピストン型	インターバル方式2.08～208mL／分	3 台
配 水 施 設	配水池	P C 構造	内径 36m×10m 有効容量 10,000m ³	2 池
	配水ポンプ井	鋼管	φ 2,400 27m	1 池
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ (インバータによる可変速)	φ 300×φ 250×15.0m ³ ／分 ×40m×160kW	3 台
	緊急遮断弁	ウェイト式(二床式)	φ 600	2 基
電 気 施 設	受変電設備		受電電圧 6,600V	1 式
	自家発電設備	ガスタービン機関 交流発電機	変圧器容量 750kVA	
			出力 662kW 電気始動式 A重油 6,600V 750kVA 600kW	1 台 1 台
流 量 計	配水流量計	超音波式	φ 600 5,000m ³ ／時	1 台

※ φ は口径

4. 中央浄水場

中央浄水場平面図



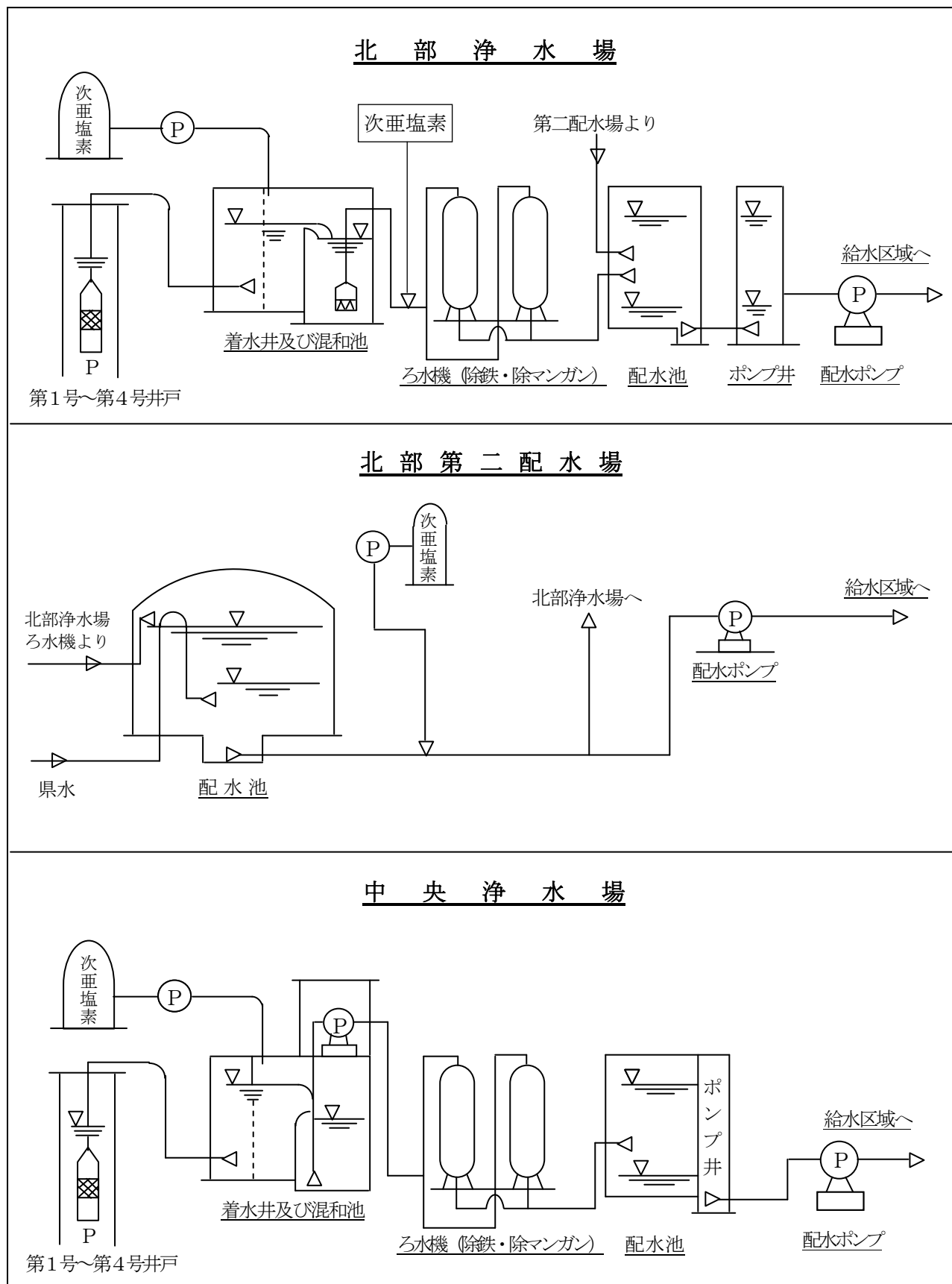
概 要

所在地	三郷市新和二丁目196番地
通水年月日	昭和42年7月
敷地面積	5,369 m ²
建築面積	446.26 m ² (工作物を除く)
水源内訳	地下水

中 央 浄 水 場				
施 設 名	種 別	構 造 ・ 方 式	寸 法 ・ 定 格	数 量
取 水 施 設	深井戸 取水ポンプ	スーパースクリーン式	第1水源 φ250 深度 250m	1 井
		スリット型スクリーン式	第2水源 φ350 深度 181m	1 井
		線巻スクリーン式	第3水源 φ350 深度 300m	1 井
		〃	第4水源 φ350 深度 270m	1 井
		水中モーターポンプ	φ125×1.3m ³ /分×50m×18.5kW	1 台
		〃	φ100×1.0m ³ /分×60m×18.5kW	1 台
		〃	φ125×1.6m ³ /分×63m×26.0kW	1 台
浄 水 施 設	着水井 塩素混和池 ろ水ポンプ ろ水機 次亜塩素酸ナトリウム貯槽 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ	R C 構造	6.8m×10m×3.0m	1 池
		R C 構造	13.5m×15.05m×3.0m	1 池
		両吸込渦巻ポンプ	φ200×φ150×5.0m ³ /分 ×20m×26kW	3 台
		密閉式円筒立型	公称能力 6,000m ³ /日	2 基
		P E + S U S 補強枠	有効容量 3 m ³	2 槽
		液中ピストン型	インターバル方式3.15~630mL/分	2 台
配 水 施 設	配水池 配水ポンプ井 配水ポンプ 両吸込渦巻ポンプ (SFターによる可変速)	R C 構造	20m×25m×4.0m (有効容量2,000m ³)	2 池
		R C 構造	3.35m×8.74m×4.0m	2 池
		両吸込渦巻ポンプ	φ300×φ200×10.8m ³ /分 ×45m×110kW	1 台
		〃	φ200×φ150×5.0m ³ /分 ×45m×55kW	3 台
		両吸込渦巻ポンプ (SFターによる可変速)	φ200×φ150×5.0m ³ /分 ×45m×55kW	1 台
電 気 施 設	受変電設備		受電電圧 6,600V 変圧器容量 500kVA	1 式
	自家発電設備	ガスタービン機関	出力 272kW 電気始動式 灯油	1 台
		交流発電機	6,600V 300kVA 240kW	1 台
流 量 計	取水流量計	電波式	せき式 700m ³ /時	1 台
	配水流量計	超音波式	φ600 1,500m ³ /時	1 台

※ φは口径

5. 浄水施設フロー図



6. 口径別配・導水管延長距離

(単位：m)

用途	口径	平成 22 年度 末 布 設 距 離	布 設	布 設 の う ち		撤 去	平成 23 年度 末 布 設 距 離
				新 設	布 設 替		
配 水 管	50	105,555.9	764.9	357.3	407.6	740.6	105,580.2
	75	80,323.7	2,229.7	1,810.2	419.5	2,405.4	80,148.0
	100	154,974.2	5,848.0	699.8	5,148.2	2,156.7	158,665.5
	150	76,988.1	2,134.3	172.3	1,962.0	3,423.0	75,699.4
	200	47,953.7	920.2	758.4	161.8	2,091.7	46,782.2
	250	9,448.7	200.5	0.0	200.5	200.1	9,449.1
	300	21,156.6	1,275.2	0.0	1,275.2	150.1	22,281.7
	350	14,555.8	82.3	0.0	82.3	0.0	14,638.1
	400	8,442.7	135.3	0.0	135.3	136.9	8,441.1
	450	150.4	0.0	0.0	0.0	0.0	150.4
	500	8,750.5	1.8	0.0	1.8	1.0	8,751.3
	600	5,807.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,807.0
	700	903.9	0.0	0.0	0.0	0.0	903.9
	800	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0
	900	4.5	30.6	30.6	0.0	1.0	34.1
	小計	535,190.7	13,622.8	3,828.6	9,794.2	11,306.5	537,507.0
導 水 管	150	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
	200	1,215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1,215.5
	250	966.6	0.0	0.0	0.0	0.0	966.6
	300	1,139.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1,139.8
	350	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
	小計	3,337.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3,337.4
合 計		538,528.1	13,622.8	3,828.6	9,794.2	11,306.5	540,844.4

7. 管種別配・導水管延長距離

(単位：m)

用途	管種	平成 22 年度 末 布 設 距 離	布 設	布 設 の う ち		撤 去	平成 23 年度 末 布 設 距 離
				新 設	布 設 替		
配	DIP (耐震)	16,246.6	2,218.5	314.9	1,903.6	1.0	18,464.1
	PEP (耐震)	52,617.7	1,905.0	1,876.4	28.6	24.2	54,498.5
	PEJP (耐震)	26,679.0	9,412.5	1,637.3	7,775.2	7.9	36,083.6
	SSP (耐震)	468.7	0.0	0.0	0.0	0.0	468.7
	HGPP (耐震)	1,273.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1,273.4
水	ACP	46,845.4	0.0	0.0	0.0	9,105.1	37,740.3
	CIP	12,557.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12,557.2
	DIP (一般)	256,535.2	86.8	0.0	86.8	1,215.6	255,406.4
	PP	41,166.4	0.0	0.0	0.0	920.1	40,246.3
	HIVP	1,417.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1,417.9
管	SP	4,505.5	0.0	0.0	0.0	32.6	4,472.9
	VP	74,877.7	0.0	0.0	0.0	0.0	74,877.7
	小計	535,190.7	13,622.8	3,828.6	9,794.2	11,306.5	537,507.0
導 水 管	DIP (耐震)	1,804.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1,804.6
	PEP (耐震)	1,010.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1,010.2
	ACP	254.9	0.0	0.0	0.0	0.0	254.9
	DIP (一般)	237.3	0.0	0.0	0.0	0.0	237.3
	SP	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
	小計	3,337.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3,337.4
合 計		538,528.1	13,622.8	3,828.6	9,794.2	11,306.5	540,844.4

DIP(耐震) ダグタイル鋳鉄管

CIP 鋳鉄管

PEP 配水用ポリエチレン管

DIP(一般) ダグタイル鋳鉄管

PEJP 配水用ポリエチレン管(JWWA)

PP ポリエチレン管

SSP ステンレス鋼鋼管

HIVP 耐衝撃性塩化ビニール管

HGPP 鋼帯がい装ポリエチレン管

SP 鋼 管

ACP 石綿セメント管

VP ビニール管

8. 配・導水管延長距離構成グラフ

