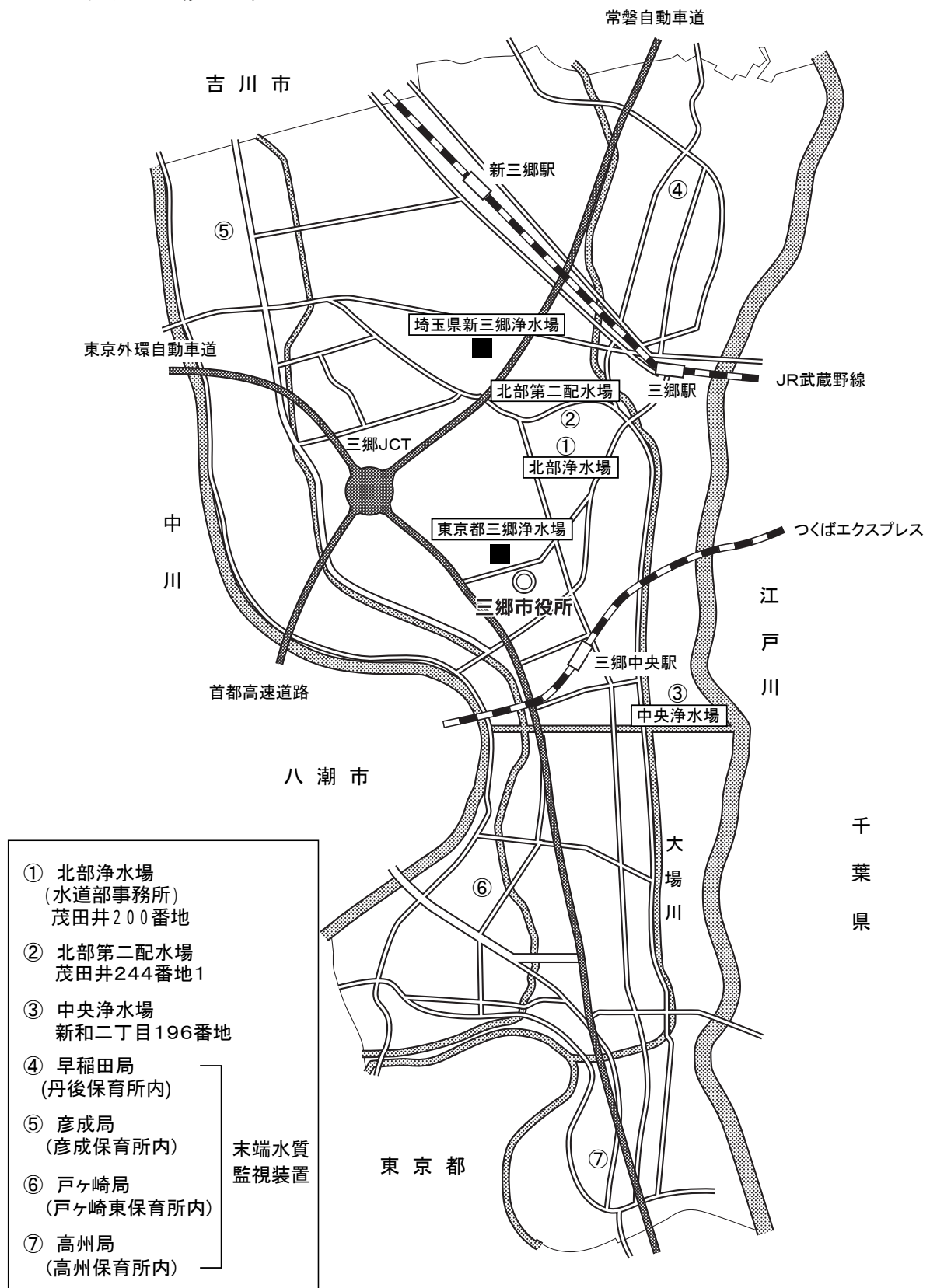


Ⅲ 施 設 の 概 要

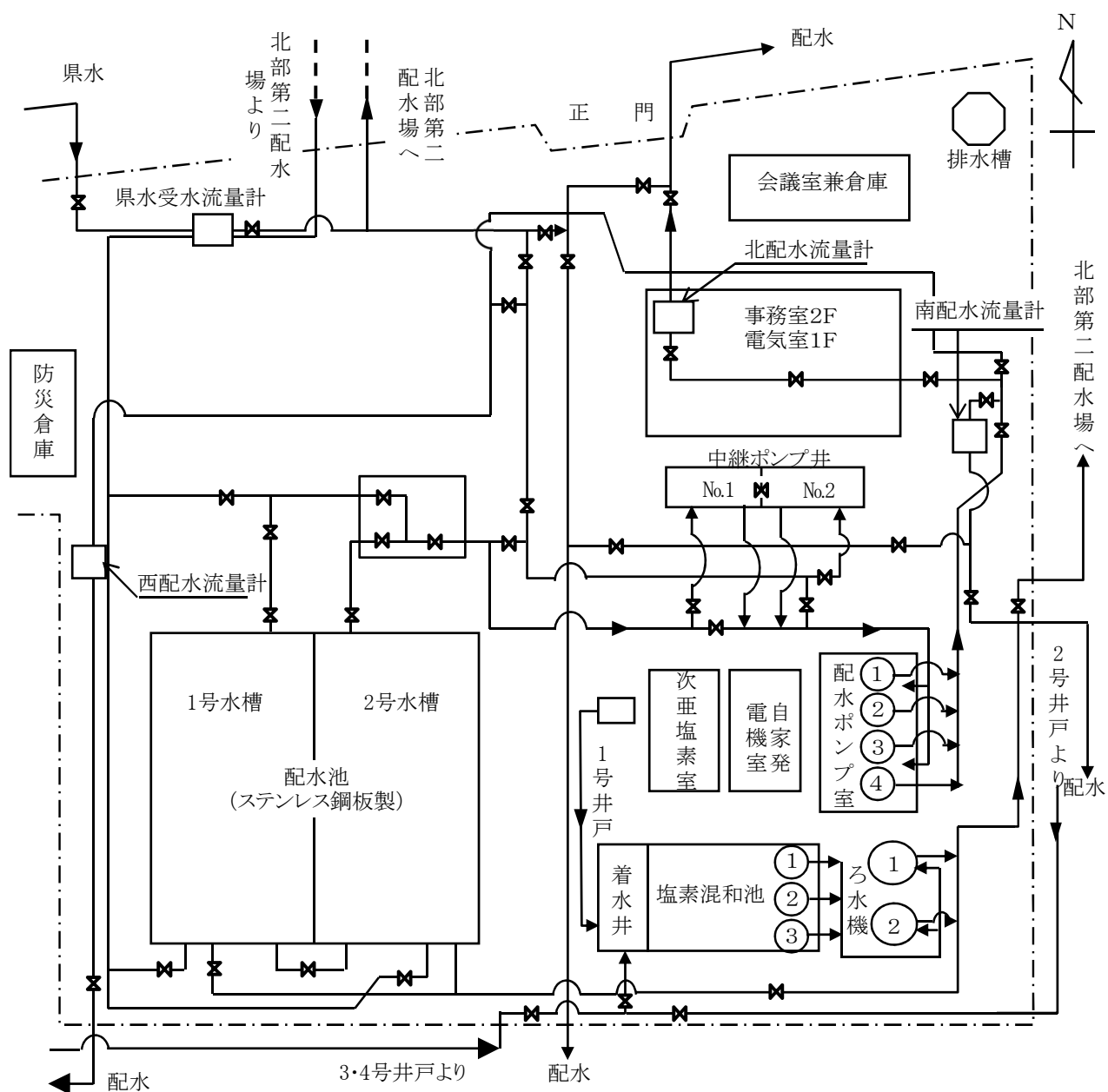
- 1 . 水 道 施 設 マ ッ プ
- 2 . 北 部 浄 水 場
- 3 . 北 部 第 二 配 水 場
- 4 . 中 央 浄 水 場
- 5 . 浄 水 施 設 フ ロ ー 図
- 6 . 口 径 別 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離
- 7 . 管 種 別 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離
- 8 . 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離 構 成 グ ラ フ

1. 水道施設マップ



2. 北部浄水場

北部浄水場平面図



概要

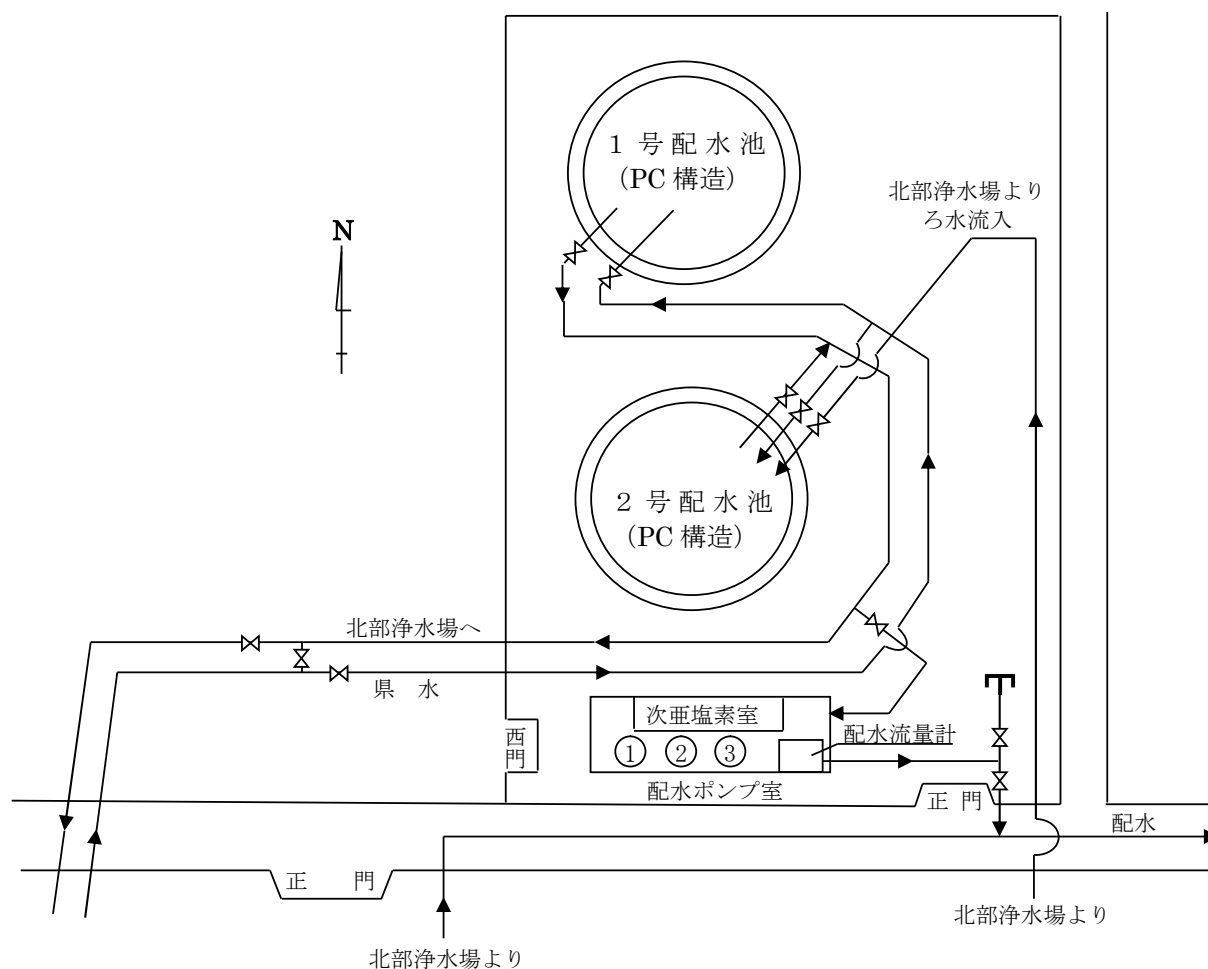
所在地	三郷市茂田井200番地
通水年月日	昭和47年7月27日
敷地面積	12,728.1 m ²
建築面積	1,649.31 m ² (工作物を除く)
水源内訳	県水(受水)・地下水

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	巻線型スクリーン式	第1水源 φ350 深度 270m	1 井
		スーパースクリーン式 (二重ケーシング)	第2水源 φ250 深度 270m	1 井
		巻線型スクリーン式	第3水源 φ350 深度 270m	1 井
		巻線型スクリーン式	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
		〃	φ150×2.7m ³ /分×47m×30kW	1 台
浄 水 施 設	着水井	R C 構造	3m×10m×3m	1 池
	塩素混和池	R C 構造	10m×19.5m×4m	1 池
	ろ水ポンプ	水中モーターポンプ	φ250×5.0m ³ /分×33m×45kW	3 台
	ろ水機	密閉式円筒立型	公称能力 6,000m ³ /日	2 基
	次亜塩素酸ナトリウム貯槽	P E + S U S 補強枠	有効容量 4.0m 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
	北配水流量計	超音波式	φ600 3,000m ³ /時	1 台
	南配水流量計	超音波式	φ500 3,000m ³ /時	1 台
	西配水流量計	超音波式	φ700 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

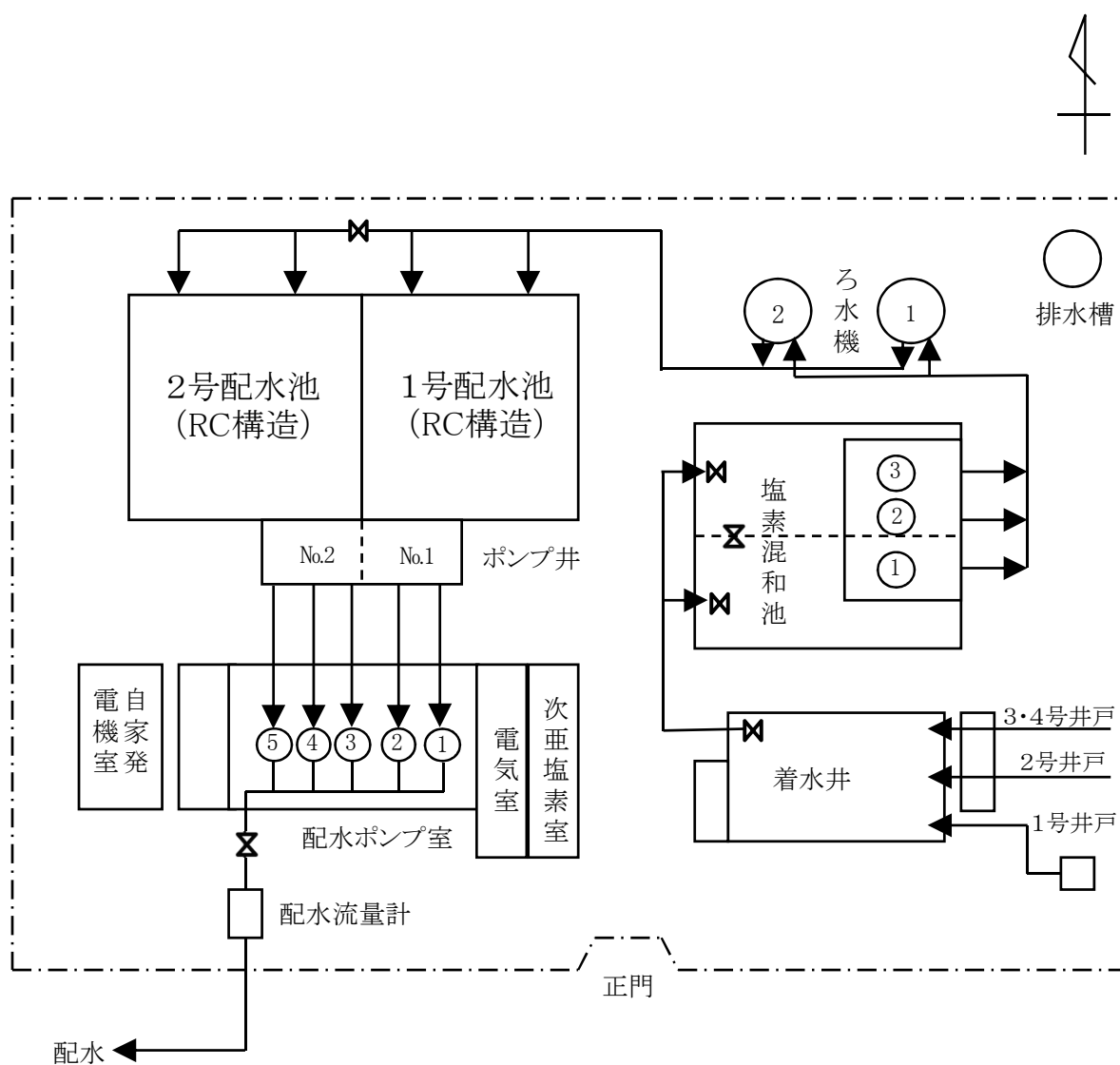
所 在 地	三郷市茂田井244番地1
通 水 年 月 日	昭和63年11月28日
敷 地 面 積	5,730.0 m ²
建 築 面 積	280.8 m ² (工作物を除く)
水 源 内 訳	県水 (受水)

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



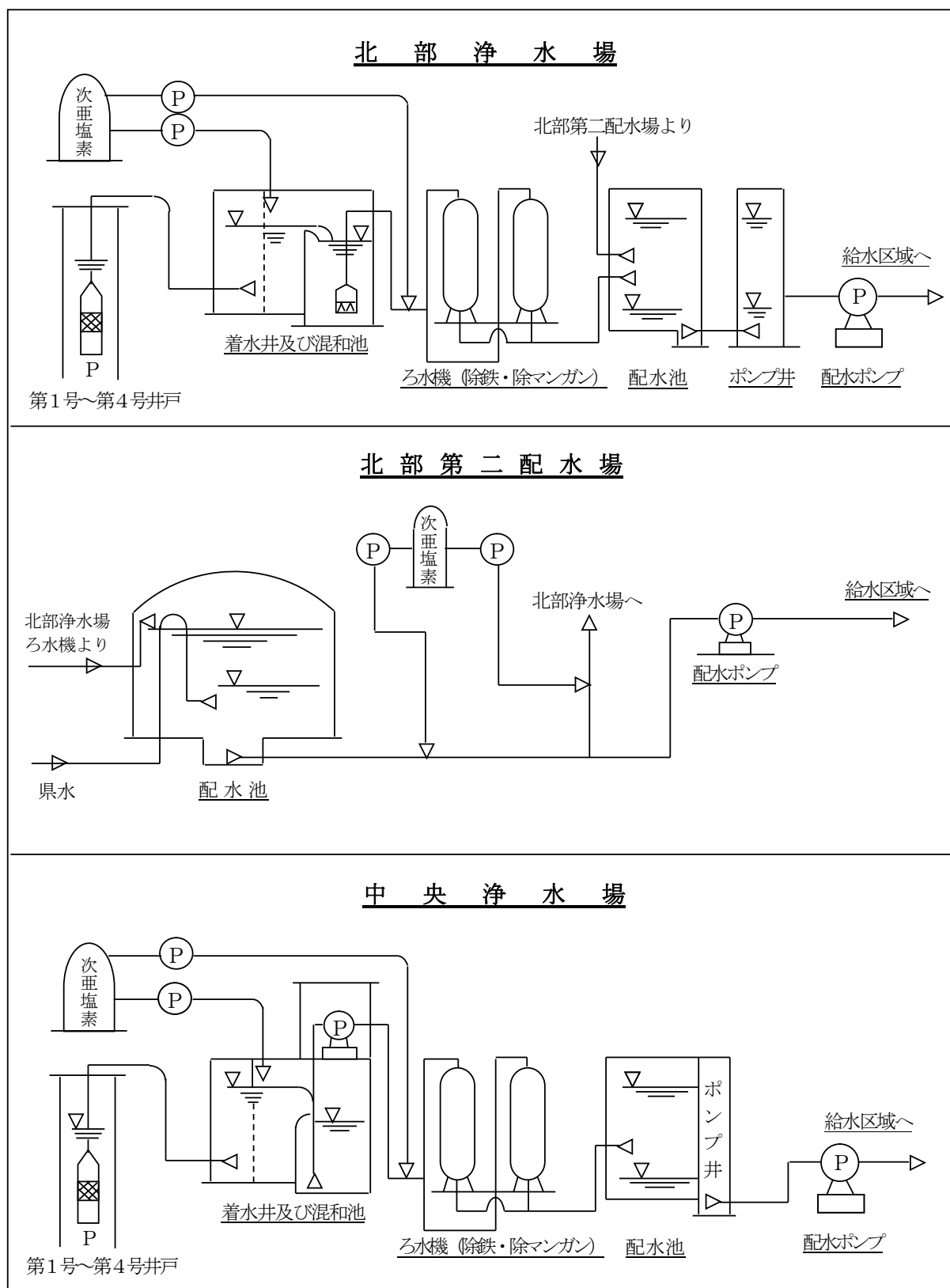
概要

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	スーパースクリーン式	第1水源 φ350 深度 250m	1 井
		スリット型スクリーン式	第2水源 φ350 深度 180m	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
	取水ポンプ	水中モーターポンプ	φ125×2.1m ³ /分×40m×22.0kW	1 台
		〃	φ100×1.0m ³ /分×60m×18.5kW	1 台
		〃	φ125×1.6m ³ /分×63m×26.0kW	1 台
		〃	φ150×2.7m ³ /分×47m×30.0kW	1 台
浄 水 施 設	着水井	R C 構造	6.8m×10m×3.0m	1 池
	塩素混和池	R C 構造	13.5m×15.05m×3.0m	1 池
	ろ水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ	φ200×φ150×5.0m ³ /分 ×20m×26kW	3 台
	ろ水機	密閉式円筒立型	公称能力 6,000m ³ /日	2 基
	次亜塩素酸ナトリウム貯槽	P E + S U S 補強枠	有効容量 3 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3.15~630mL/分	2 台
		〃	インターバル方式0.315~63.3mL/分	2 台
配 水 施 設	配水池	R C 構造	20m×25m×4.0m (有効容量2,000m ³)	2 池
	配水ポンプ井	R C 構造	3.35m×8.74m×4.0m	2 池
	配水ポンプ	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モーターによる可変速)	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 25 年度 末 布 設 距 離	布 設	布 設 の う ち		撤 去	平成 26 年度 末 布 設 距 離
				新 設	布 設 替		
配 水 管	50	105,597.1	765.4	353.0	412.4	970.1	105,392.4
	75	80,816.2	3,491.3	2,732.4	758.9	1,109.8	83,197.7
	100	166,637.0	8,878.9	4,735.3	4,143.6	1,480.9	174,035.0
	150	80,648.3	3,032.8	1,651.2	1,381.6	367.5	83,313.6
	200	48,519.6	2,906.9	2,868.0	38.9	847.4	50,579.1
	250	9,679.6	0.0	0.0	0.0	135.3	9,544.3
	300	21,494.6	73.7	72.8	0.9	131.8	21,436.5
	350	14,555.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14,555.0
	400	8,441.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8,441.1
	450	150.4	2.4	2.4	0.0	0.0	152.8
	500	9,020.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9,020.6
	600	5,343.0	0.8	0.8	0.0	542.0	4,801.8
	700	1,426.8	527.7	527.7	0.0	175.2	1,779.3
	800	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0
	900	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1
	小計	552,538.4	19,679.9	12,943.6	6,736.3	5,760.0	566,458.3
導 水 管	150	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
	200	1,210.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1,210.1
	250	966.6	0.0	0.0	0.0	0.0	966.6
	300	1,145.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1,145.2
	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		555,875.8	19,679.9	12,943.6	6,736.3	5,760.0	569,795.7

7. 管種別配・導水管延長距離

(単位：m)

用途	管種	平成 25 年度 末布設距離	布 設	布 設 の う ち		撤 去	平成 26 年度 末布設距離
				新 設	布 設 替		
配	DIP (耐震)	23,994.6	4,506.5	3,824.6	681.9	0.0	28,501.1
	PEP (耐震)	62,700.8	3,090.5	3,089.8	0.7	381.5	65,409.8
	PEJP (耐震)	49,406.0	12,072.2	6,022.5	6,049.7	26.9	61,451.3
	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	29,738.0	0.0	0.0	0.0	3,163.2	26,574.8
	CIP	12,557.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12,557.2
	DIP (一般)	253,270.0	10.7	6.7	4.0	1,071.7	252,209.0
	PP	38,823.0	0.0	0.0	0.0	968.4	37,854.6
	HIVP	1,417.9	0.0	0.0	0.0	95.6	1,322.3
管	SP	4,407.8	0.0	0.0	0.0	49.0	4,358.8
	VP	74,481.0	0.0	0.0	0.0	3.7	74,477.3
	小計	552,538.4	19,679.9	12,943.6	6,736.3	5,760.0	566,458.3
導	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
管	小計	3,337.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3,337.4
合 計		555,875.8	19,679.9	12,943.6	6,736.3	5,760.0	569,795.7

凡 例

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

