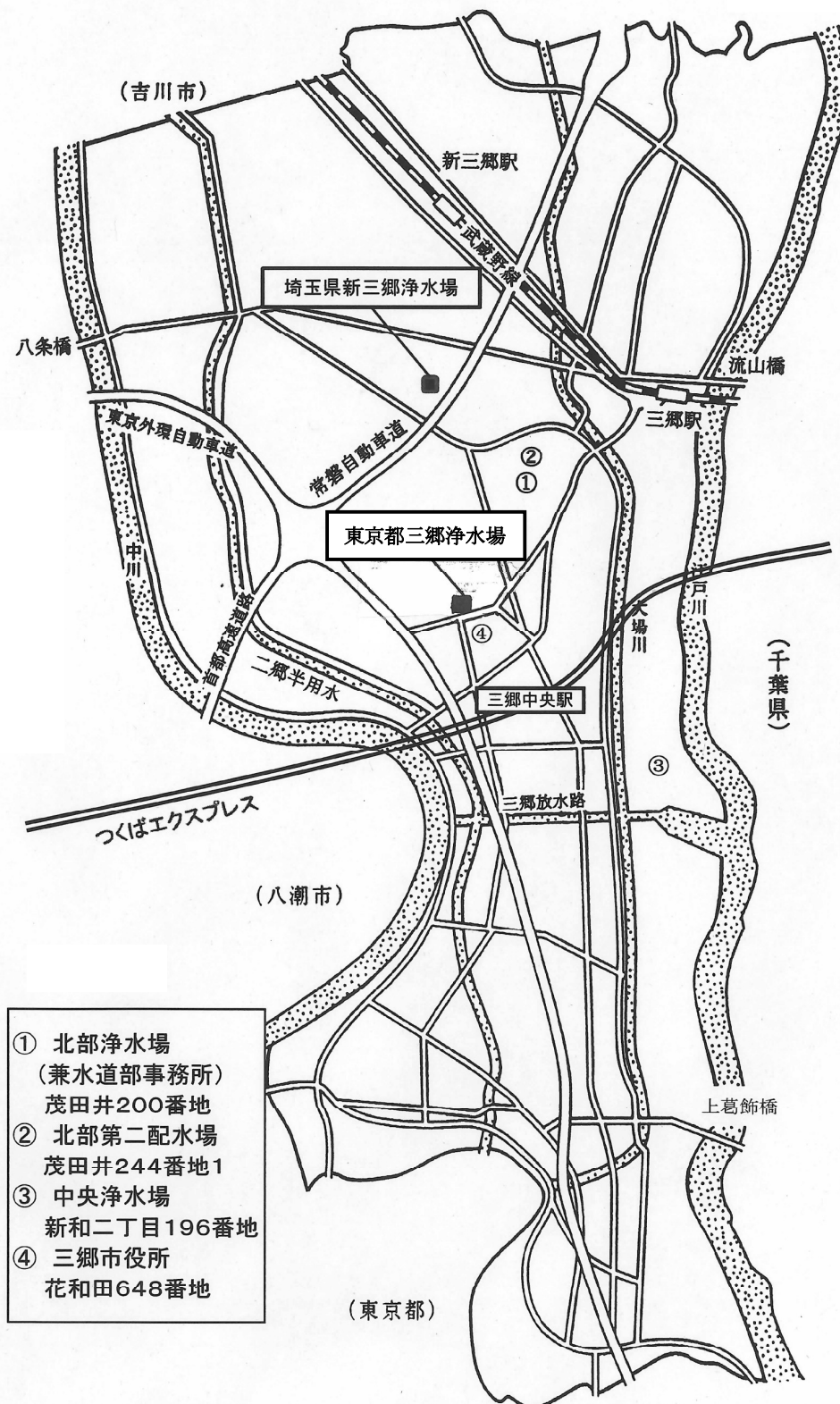


Ⅲ 施 設 の 概 要

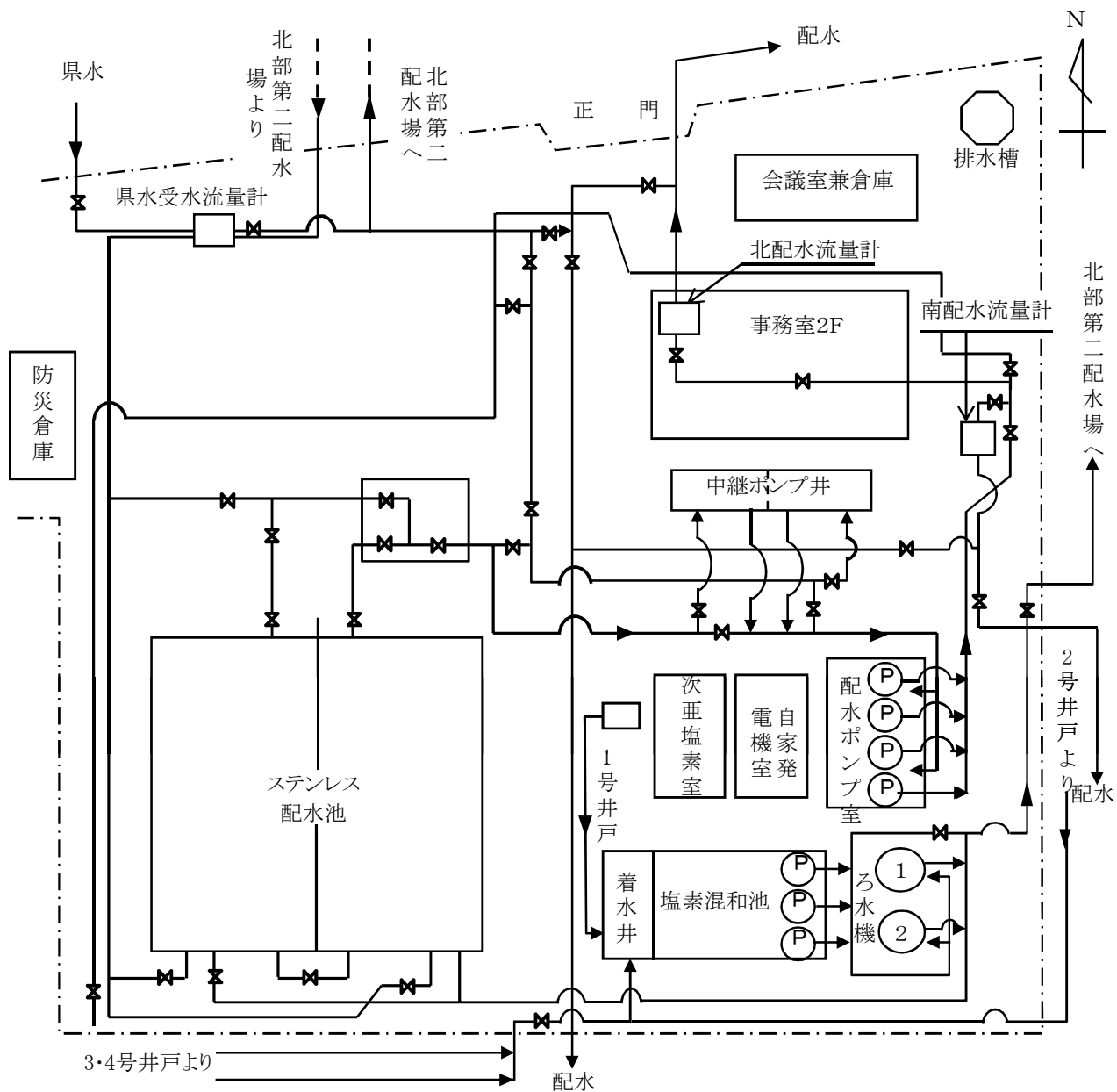
- 1 . 水 道 施 設 マ ッ プ
- 2 . 北 部 浄 水 場
- 3 . 北 部 第 二 配 水 場
- 4 . 中 央 浄 水 場
- 5 . 浄 水 施 設 フ ロ ー 図
- 6 . 口 径 別 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離
- 7 . 管 種 別 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離
- 8 . 配 ・ 導 水 管 延 長 距 離 構 成 グ ラ フ

1. 水道施設マップ



2. 北部浄水場

北部浄水場平面図



概要

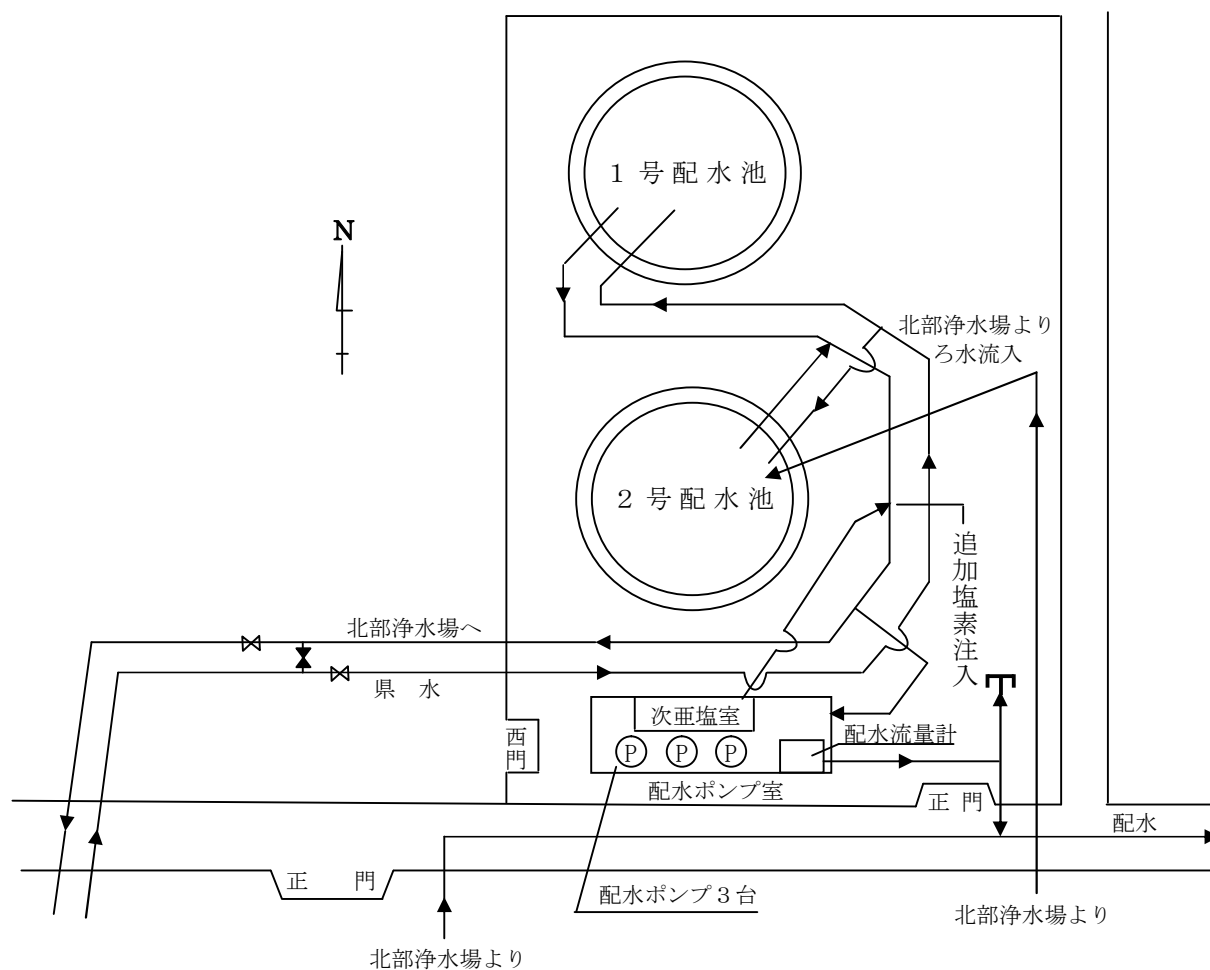
所在地	三郷市茂田井200番地
通水年月日	昭和47年7月27日
敷地面積	12,728.1 m ²
建築面積	1,649.31 m ² (工作物を除く)
水源内訳	県水(受水)・地下水

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 取水ポンプ	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
		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 中継配水ポンプ井 配水ポンプ井 配水ポンプ 緊急遮断弁	ステンレス鋼板製	57m×27m×7.54m (2槽式) 有効容量 10,000m ³	1 池
		R C 構造	3m×(14.3m+9.3m)×5m	1 池
		R C 構造	5.2m×(4.4m+4.4m)×4.35m	1 池
		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
		ウエイト式	φ600	2 基
電 気 施 設	受変電設備 自家発電設備		受電電圧 6,600V 変圧器容量 1,000kVA	1 式
		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 県水受水流量計 配水流量計 配水流量計	電波式	せき式 700m ³ /時	1 台
		超音波式	φ700 2,000m ³ /時	1 台
		超音波式	φ600 3,000m ³ /時	1 台
		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

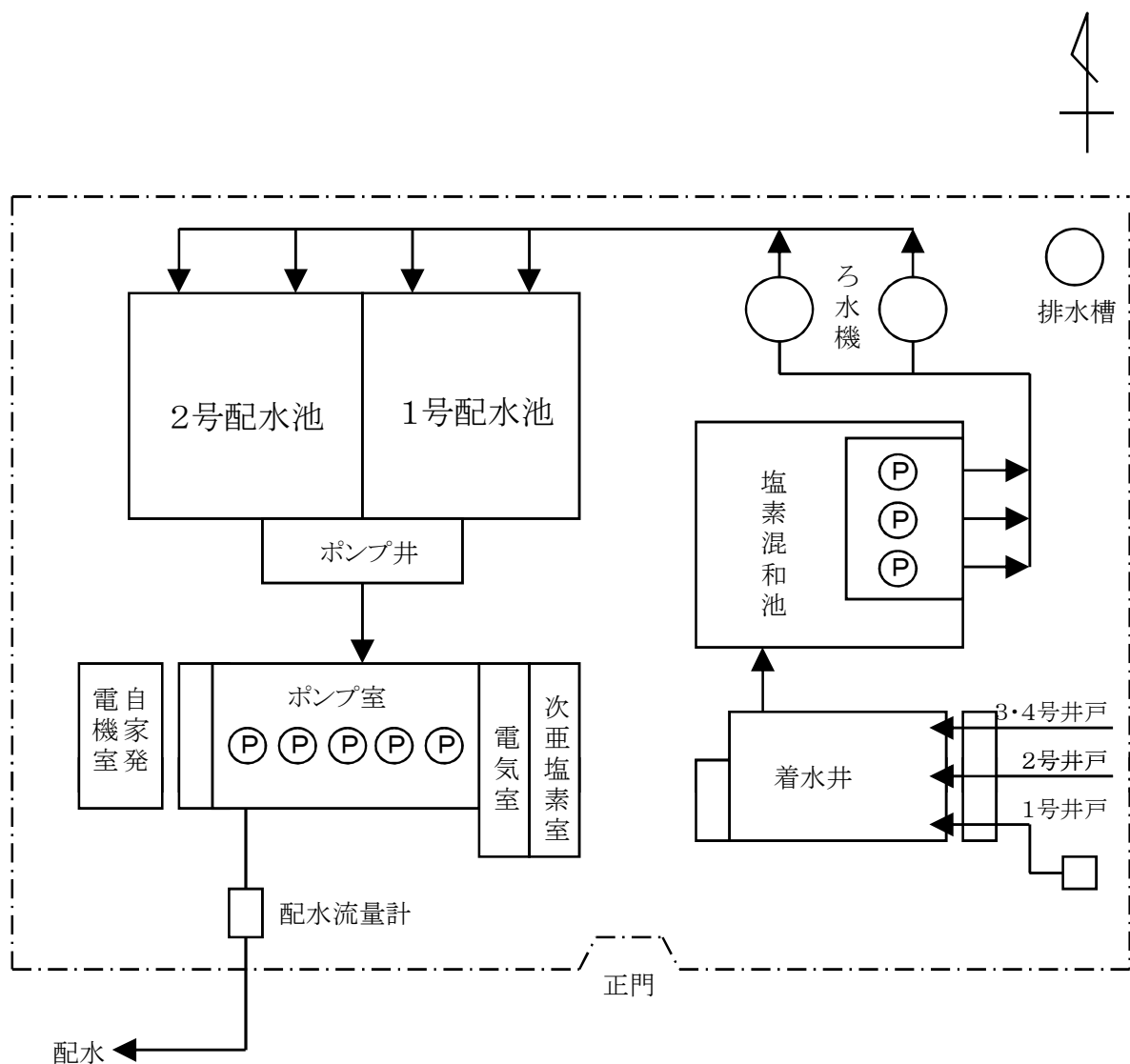
所 在 地	三郷市茂田井244番地1
通 水 年 月 日	昭和63年11月28日
敷 地 面 積	5,730.0 m ²
建 築 面 積	280.8 m ² (工作物を除く)
水 源 内 訳	県水 (受水)

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 変圧器容量 750kVA	1 式
	自家発電設備	ガスタービン機関 交流発電機	出力 662kW 電気始動式 A 重油	1 台
			6,600V 750kVA 600kW	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



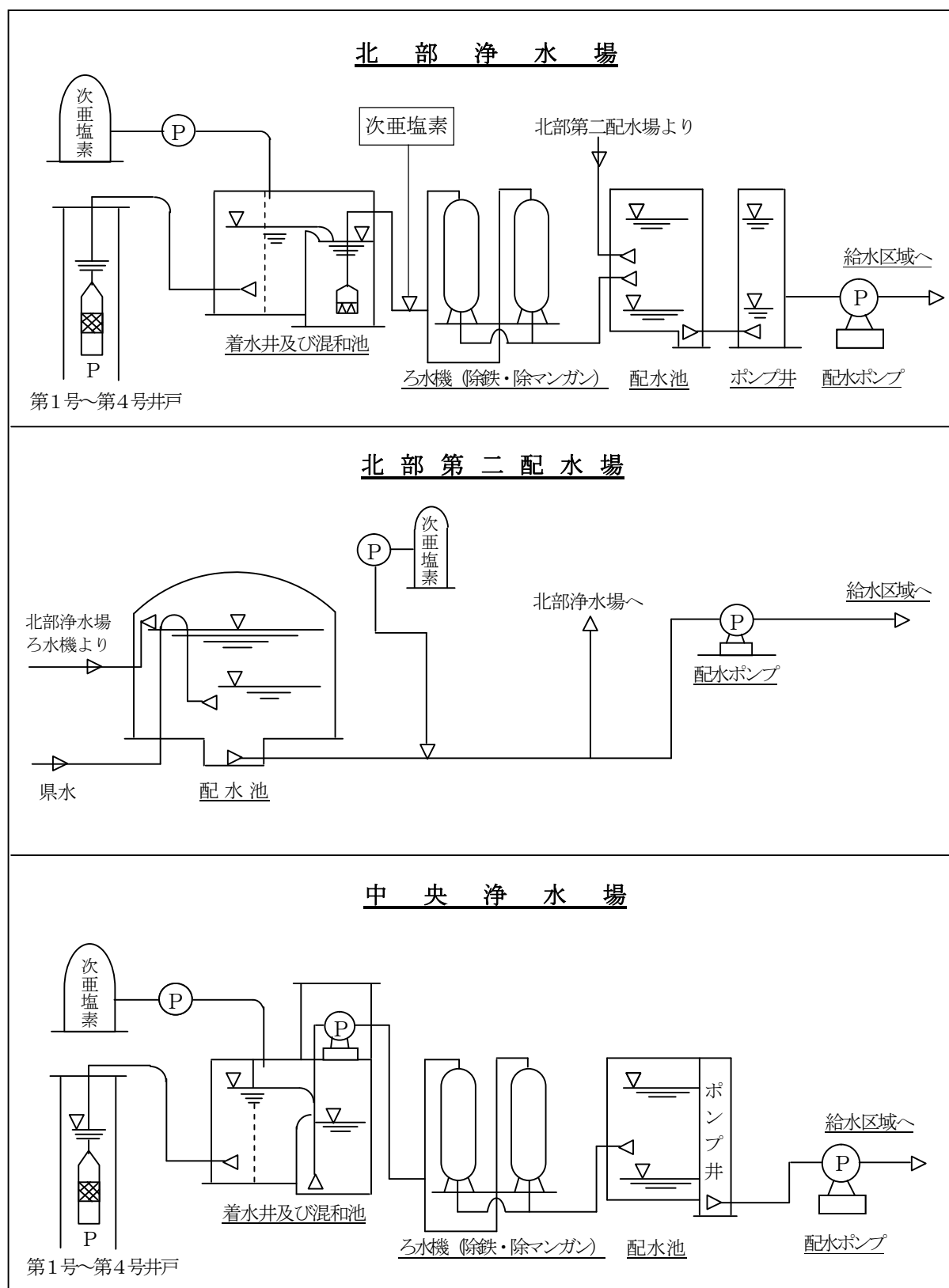
概 要

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 $\phi 350$ 深度 250m	1 井
		スリット型スクリーン式	第2水源 $\phi 350$ 深度 181m	1 井
		線巻スクリーン式	第3水源 $\phi 350$ 深度 300m	1 井
		〃	第4水源 $\phi 350$ 深度 270m	1 井
	取水ポンプ	水中モーターポンプ	$\phi 125 \times 2.1 \text{ m}^3/\text{分} \times 40\text{m} \times 22.0\text{kW}$	1 台
		〃	$\phi 100 \times 1.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 60\text{m} \times 18.5\text{kW}$	1 台
		〃	$\phi 125 \times 1.6 \text{ m}^3/\text{分} \times 63\text{m} \times 26.0\text{kW}$	1 台
		〃	$\phi 150 \times 2.7 \text{ m}^3/\text{分} \times 47\text{m} \times 30.0\text{kW}$	1 台
浄 水 施 設	着水井	R C 構造	6.8m $\times$ 10m $\times$ 3.0m	1 池
	塩素混和池	R C 構造	13.5m $\times$ 15.05m $\times$ 3.0m	1 池
	ろ水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ	$\phi 200 \times \phi 150 \times 5.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 26\text{kW}$	3 台
	ろ水機	密閉式円筒立型	公称能力 6,000 $\text{m}^3/\text{日}$	2 基
	次亜塩素酸トリウム貯槽	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 $\sim$ 630 $\text{mL}/\text{分}$	2 台
		〃	インターバル方式0.315 $\sim$ 633 $\text{mL}/\text{分}$	2 台
配 水 施 設	配水池	R C 構造	20m $\times$ 25m $\times$ 4.0m (有効容量2,000 m^3)	2 池
	配水ポンプ井	R C 構造	3.35m $\times$ 8.74m $\times$ 4.0m	2 池
	配水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ	$\phi 300 \times \phi 200 \times 10.8 \text{ m}^3/\text{分} \times 45\text{m} \times 110\text{kW}$	1 台
		〃	$\phi 200 \times \phi 150 \times 5.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 45\text{m} \times 55\text{kW}$	3 台
		両吸込渦巻ポンプ (SFターボによる可変速)	$\phi 200 \times \phi 150 \times 5.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 45\text{m} \times 55\text{kW}$	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 700 $\text{m}^3/\text{時}$	1 台
	配水流量計	超音波式	$\phi 600$ 1,500 $\text{m}^3/\text{時}$	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 23 年度 末 布 設 距 離	布 設	布 設 の う ち		撤 去	平成 24 年度 末 布 設 距 離
				新 設	布 設 替		
配 水 管	50	105,580.2	510.1	353.9	156.2	283.4	105,806.9
	75	80,148.0	887.1	628.7	258.4	1,654.5	79,380.6
	100	158,665.5	4,642.5	960.1	3,682.4	443.6	162,864.4
	150	75,699.4	3,546.1	2,102.5	1,443.6	1,821.0	77,424.5
	200	46,782.2	1,930.0	1,438.3	491.7	598.1	48,114.1
	250	9,449.1	544.4	544.4	0.0	247.4	9,746.1
	300	22,281.7	197.0	0.0	197.0	984.8	21,493.9
	350	14,638.1	0.0	0.0	0.0	83.1	14,555.0
	400	8,441.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8,441.1
	450	150.4	0.0	0.0	0.0	0.0	150.4
	500	8,751.3	267.7	165.0	102.7	206.4	8,812.6
	600	5,807.0	0.0	0.0	0.0	289.3	5,517.7
	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	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1
	小計	537,507.0	12,524.9	6,192.9	6,332.0	6,611.6	543,420.3
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		540,844.4	12,524.9	6,192.9	6,332.0	6,611.6	546,757.7

7. 管種別配・導水管延長距離

(単位：m)

用途	管種	平成 23 年度 末 布 設 距 離	布 設	布 設 の う ち		撤 去	平成 24 年度 末 布 設 距 離
				新 設	布 設 替		
配 水 管	DIP (耐震)	18,464.1	3,191.8	2,322.2	869.6	0.0	21,655.9
	PEP (耐震)	54,498.5	3,199.9	3,199.9	0.0	246.6	57,451.8
	PEJP (耐震)	36,083.6	5,918.4	670.8	5,247.6	0.0	42,002.0
	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
	ACP	37,740.3	0.0	0.0	0.0	3,907.2	33,833.1
	CIP	12,557.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12,557.2
	DIP (一般)	255,406.4	214.8	0.0	214.8	1,668.8	253,952.4
	PP	40,246.3	0.0	0.0	0.0	766.2	39,480.1
	HIVP	1,417.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1,417.9
	SP	4,472.9	0.0	0.0	0.0	22.8	4,450.1
	VP	74,877.7	0.0	0.0	0.0	0.0	74,877.7
	小計	537,507.0	12,524.9	6,192.9	6,332.0	6,611.6	543,420.3
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		540,844.4	12,524.9	6,192.9	6,332.0	6,611.6	546,757.7

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

