

# 第 7 施 設

# 1 大寺浄水場（創設系施設）

処理能力 135,000 m<sup>3</sup>/日

敷地面積 62,430 m<sup>2</sup>

稼動年度 昭和55年度

施設名		形状寸法	計画	現況
取水	取水口	RC造・幅6.0m×長9.7m×高2.8m ※十日市場浄水場との共用施設	2口	2口
	導水渠	RC造・幅0.9m×長24.4m×高1.8m ※十日市場浄水場との共用施設	2連	2連
	取水ポンプ棟	RC造・延床面積704m <sup>2</sup> ・地上2階・地下2階	1棟	1棟
	取水ポンプ井	RC造・幅8.0m×長9.0m×有効水深4.9m	2池	2池
	取水ポンプ設備	立軸斜流・φ450×25.2m <sup>3</sup> /分×10.5m×70kw	5台	5台
	沈砂池	RC造・幅6.0m×長31.0m×有効水深3.5m 有効容量650m <sup>3</sup> /池	2池	2池
浄水	薬品混和池	ポンプジェット流攪拌式・RC造・幅4.0m×長4.0m 有効水深4.1m・有効容量65m <sup>3</sup> /池	2池	2池
	フロック形成池	回転方向同一式・フロキュレーター3段式 RC造・幅22.5m×長3.1m×有効水深3.4m×3連 有効容量700m <sup>3</sup> /池	4池	4池
	薬品沈でん池	横流式RC造・幅25.0m×長54.7m×有効水深3.6m 有効容量4,800m <sup>3</sup> /池	4池	4池
	中間塩素注入棟	RC造 延床面積72.61m <sup>2</sup> ・地下1階 RC造 延床面積118.16m <sup>2</sup> ・地上1階・地下1階	2棟	2棟
	急速ろ過池	自己洗浄型 RC造・幅4.0m×長8.0m（池面積32.0m <sup>2</sup> /池）	32池	32池
	中間ポンプ棟	RC造・延床面積969m <sup>2</sup> ・地上2階・地下1階	1棟	1棟
	中間ポンプ井	RC造・幅10.0m×長30.0m×有効水深1.8m	1池	1池
	中間ポンプ設備	立軸斜流・φ450×25.2m <sup>3</sup> /分×10.5m×70kw	5台	5台
	活性炭吸着槽	固定床重力式 RC造・幅4.1m×長8.0m（池面積32.8m <sup>2</sup> /池）	16池	16池
	浄水池	RC造・幅18.0m×長22.5m×有効水深3.5m 有効容量1,400m <sup>3</sup> /池	5池	5池
		RC造・幅14.4m×長27.5m~33.0m×有効水深3.5m 有効容量1,500m <sup>3</sup> /池 ※拡張系	1池	1池
		RC造・幅14.5m×長7.0m~17.0m×有効水深3.5m 有効容量700m <sup>3</sup> /池 ※拡張系	1池	1池
	管理本館	RC造・延床面積4,568m <sup>2</sup> 地上3階・地下2階	1棟	1棟
特高変電所	鉄骨ALC造・延床面積790m <sup>2</sup> ・地上2階	1棟	1棟	
電気計装設備		1式	1式	
薬品注入棟	RC造・延床面積710m <sup>2</sup> 地上2階・地下1階	1棟	1棟	
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入装置・硫酸注入装置・ ポリ塩化アルミニウム注入装置・苛性ソーダ注入装置	1式	1式	

排水処理	排水池	R C造・幅13.5m×長27.0m×有効水深3.0m 有効容量1,100m <sup>3</sup> /池	2池	2池
	排泥池	R C造・幅14.0m×長27.0m×有効水深3.0m 有効容量1,100m <sup>3</sup> /池	1池	1池
	濃縮槽	R C造・幅26.0m×長26.0m (沈降面積664m <sup>2</sup> /池) ×有効水深4.0m 有効容量2,600m <sup>3</sup> /池	4池	4池
	汚泥処理棟	R C造・延床面積1,449m <sup>2</sup> R C造・延床面積1,344m <sup>2</sup>	1棟 1棟	1棟
	汚泥処理設備	長時間ろ過加圧脱水機 ろ過面積612m <sup>2</sup> /台×2台 680m <sup>2</sup> /台×2台 将来 〔ろ過面積680m <sup>2</sup> /台×4台 810m <sup>2</sup> /台×2台〕	6台	4台
送水	送水ポンプ設備	南部系・横軸両吸込渦巻 φ350×φ250×13.7m <sup>3</sup> /分×41.5m×150kw	4台	4台
	送水ポンプ設備	北部系・横軸両吸込渦巻 〔φ450×φ300×33.8m <sup>3</sup> /分×61.5m×490kw〕 φ500×φ400×27.25m <sup>3</sup> /分×58.0m×370kw	[3台] 3台	[-] 3台

※現況は稼動施設

※ □ 内は能力を増強する施設

## 2 十日市場浄水場 (拡張系施設)

処理能力 80,000m<sup>3</sup>/日 (現在60,000m<sup>3</sup>/日)

敷地面積 52,048m<sup>2</sup>

稼動年度 平成4年度

施設名		形状寸法	計画	現況
取水・導水	沈砂池	R C造・幅6.0m×長25.0m×有効水深3.0m 有効容量450m <sup>3</sup> /池 ※大寺浄水場内に設置	2池	2池
	取水ポンプ棟	R C造・延床面積734m <sup>2</sup> 地上1階・地下1階 ※大寺浄水場内に設置	1棟	1棟
	取水ポンプ井	R C造・幅7.05m× $\frac{6.3}{7.1}$ × 有効水深4.6m ※大寺浄水場内に設置	2池	2池
	取水ポンプ設備	立軸斜流・φ350×14.94m <sup>3</sup> /分×11.0m×45kw ※大寺浄水場内に設置	5台	4台
	導水管	φ1,000mm	1,279m	1,279m
浄水	着水井	R C造・幅7.5m×長7.0m×有効水深5.4m 有効容量280m <sup>3</sup> /池	1池	1池
	薬品混和地	機械攪拌式・R C造・幅4.3m×長4.3m ×有効水深4.0m 有効容量74m <sup>3</sup> /池	2池	2池
	フロック形成池	回転方向同一式・フロキュレーター3段式 R C造・幅12.6m×長3.8m×有効水深3.9m×3連 有効容量556m <sup>3</sup> /池	4池	3池
	薬品沈でん池	傾斜管式・R C造・幅15.0m×長43.0m ×有効水深3.85m 有効容量2,500m <sup>3</sup> /池	4池	3池

浄水	中間ポンプ棟	R C造・延床面積580㎡ 地上1階・地下1階	1棟	1棟
	中間ポンプ井	R C造・幅26.0m~32.0m×長29.0m×有効水深4.0m 有効容量3,400㎡/池	2池	2池
	中間ポンプ設備	横軸両吸込渦巻 φ400×φ350×16.67㎡/分×15.5m×75kw	5台	4台
	中間塩素混和池	上下う流式 R C造・幅5.0m×長7.0m ×有効水深4.7m 有効容量 170㎡/池	2池	2池
	急速ろ過池	自己洗浄型 R C造・幅3.55m×長7.1m (池面積25.2㎡/池)	3 2池	2 4池
	活性炭吸着槽	固定床重力式 R C造・幅4.0m×長5.8m (池面積23.2㎡/池)	1 6池	1 2池
	浄水池	R C造・幅17.4m×長26.4m×有効水深3.5m 有効容量1,600㎡/池	4池	2池
	管理本館	R C造・延床面積840㎡地上2階・地下1階	1棟	1棟
	特高変電所	鉄骨ALC造 (一部RC造) ・延床面積504㎡	1棟	1棟
	電気計装設備		1式	1式
	薬品注入棟	R C造・延床面積943㎡ 地上1階・地下1階	1棟	1棟
	薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入装置・硫酸注入装置・ ポリ塩化アルミニウム注入装置・苛性ソーダ注入装置	1式	1式
排水処理	排水池	R C造・幅17.0m×長17.0m×有効水深3.0m 有効容量870㎡/池	2池	2池
	排泥池	R C造・幅5.0m×長23.3m×有効水深5.6m 有効容量650㎡/池	2池	2池
	濃縮槽	R C造・幅18.0m×長18.0m (沈降面積268㎡/池) ×有効水深3.9m 有効容量1,000㎡/池	4池	4池
	ろ液調整槽	R C造・幅7.5m×長10.8m×有効水深6.3m 有効容量510㎡/池	1池	1池
	汚泥処理棟	R C造・延床面積2,477㎡ 地上3階・地下1階	1棟	1棟
	汚泥処理設備	長時間ろ過加圧脱水機 ろ過面積810㎡/台	4台	3台
送水	送水ポンプ棟	R C造・延床面積2,153㎡ 地上1階・地下2階	1棟	1棟
	送水ポンプ設備	南部系 (上烏田浄水場系) ・横軸両吸込渦巻 φ350×φ250×15.0㎡/分×57m×200kw	4台	3台
	送水ポンプ設備	(大寺浄水場返送用) ・横軸両吸込渦巻 φ300×φ250×10.0㎡/分×17m×45kw	4台	3台

※現況は稼動施設

### 3 送水施設（創設系施設）

施設名	形状寸法	計画	現況
(送水管)		48,512m	48,512m
南部大寺 ～矢那線	φ1,000～φ700mm	13,210m	13,210m
南部矢那 ～上烏田線	φ800～φ400mm	3,797m	3,797m
南部上烏田 ～北子安線	φ800～φ450mm	5,088m	5,088m
南部矢那 ～稲子沢線	φ450～φ300mm	11,238m	11,238m
北部大寺 ～袖ヶ浦線	φ1,000～φ600mm	6,549m	6,549m
北部袖ヶ浦 ～姉崎線	φ900～φ600mm	8,630m	8,630m
第1中継ポンプ場	横軸両吸込渦巻 φ350×φ250×13.7m <sup>3</sup> /分×58m×210kw	4台	4台
第2中継ポンプ場	横軸両吸込渦巻 φ350×φ250×13.0m <sup>3</sup> /分×74.5m×250kw	4台	4台
第3中継ポンプ場	横軸両吸込渦巻 φ200×φ150×3.34m <sup>3</sup> /分×48m×45kw	3台	3台
第4中継ポンプ場	(姉崎系) 横軸両吸込渦巻 φ350×φ250×13.9m <sup>3</sup> /分×55m×200kw	4台	4台
	(角山系) 横軸両吸込渦巻 φ250×φ200×7.33m <sup>3</sup> /分×15m×37kw	3台	3台
南部調整地	PC造・円形・内径56.4m×有効水深6.0m 有効容量15,000m <sup>3</sup> /池	2池	2池
北部調整地	PC造・円形・内径45.0m×有効水深8.0m 有効容量13,000m <sup>3</sup> /池	1池	1池
	PC造・矩形・内径47.4m×長34.0m×有効水深8.0m 有効容量13,000m <sup>3</sup> /池	2池	2池
サージタンク	第1サージタンク 有効容量58m <sup>3</sup> 第2サージタンク 有効容量730m <sup>3</sup> 第3サージタンク 有効容量200m <sup>3</sup>	3ヶ所	3ヶ所
接合井	第1接合井 有効容量290m <sup>3</sup> 第2接合井 有効容量290m <sup>3</sup> 第3接合井 有効容量70m <sup>3</sup>	3ヶ所	3ヶ所

※現況は稼働施設

#### 4 送水施設（拡張系施設）

施設名	形状寸法	計画	現況
(送水管)		40,568m	30,588m
南部十日市場 ～上烏田線	φ900～φ700mm	8,484m	8,484m
南部六手 ～小糸線	φ250mm	2,590m	2,590m
南部矢那 ～上総線	φ500～φ400mm	6,664m	4,684m
南部矢那 ～上飯野線	φ600～φ400mm	14,029m	14,029m
南部伊豆島 ～吉野田線	φ250mm	801m	801m
南部貞元 ～貞元配水	φ400mm	1,400m	—
北部坂戸市場 ～〔仮称〕 奈良輪配水場	φ300mm	100m	—
北部袖ヶ浦 ～金田配水場	φ600～φ500mm	7,200m	—
北部調整地	PC造・円形・内径33.5m×有効水深8.0m 有効容量 7,025m <sup>3</sup> /池	2池	—
第5中継ポンプ場	横軸両吸込渦巻 φ350×φ250×15.0m <sup>3</sup> /分×64m×220kw	4台	3台
第6中継ポンプ場	横軸両吸込渦巻 〔φ250×φ150×6.20m <sup>3</sup> /分×78m×132kw〕 φ250×φ150×5.60m <sup>3</sup> /分×78m×132kw	〔3台〕 3台	〔—〕 2台
第2南部調整池	RC造・矩形・幅34.0m×長62.0m×有効水深6.0m 有効容量 12,000m <sup>3</sup> /池	2池	2池
サージタンク	第4サージタンク 有効容量85m <sup>3</sup>	1ヶ所	1ヶ所
接合井	第4接合井 有効容量100m <sup>3</sup> 第5接合井 有効容量460m <sup>3</sup>	2ヶ所	2ヶ所
連絡管	φ800～φ600mm 十日市場浄水場～大寺浄水場	1,809m	1,809m

※現況は稼動施設

※北部袖ヶ浦～金田配水場線のうち、5,400m（φ600mm）は北部坂戸市場～（仮称）奈良輪配水場線と共用施設である。

奈良輪配水場線分岐点からは1,800m（φ500mm）となる。

□ 内は能力を増強する施設

## 5 埋設管集計表

### (1) 送水管集計表

単位：m

口径\管種	TDIP	ADIP	KDIP	UDIP	SDIP	SⅡDIP	SP	計	
φ 250	791.84	2,546.66					52.29	3,390.79	
φ 300			515.92				18.33	534.25	
φ 400			4,506.73				512.21	5,018.94	
φ 450			10,683.57			86.80	355.48	11,125.85	
φ 500			2,256.15				127.87	2,384.02	
φ 600	142.53		16,163.92				1,564.11	17,870.56	
φ 700							382.12	382.12	
φ 800			9,321.24	1,488.02			2,558.46	13,367.72	
φ 900			1,047.66	9,999.35			3,950.78	14,997.79	
φ 1000				2,628.28	72.30		7,326.26	10,026.84	
計	934.37	2,546.66	44,495.19	14,115.65	72.30	86.80	16,847.91	79,098.88	
管種別計			62,250.97					16,847.91	79,098.88

TDIP：T型ダクタイル鋳鉄管 ADIP：A型ダクタイル鋳鉄管 KDIP：K型ダクタイル鋳鉄管 UDIP：U型ダクタイル鋳鉄管  
SDIP：S型ダクタイル鋳鉄管 SⅡDIP：SⅡ型ダクタイル鋳鉄管 SP：鋼管

### (2) 導水管集計表

単位：m

口径\管種	TDIP	ADIP	KDIP	UDIP	SDIP	SP	計
φ 250							
φ 300							
φ 350							
φ 400							
φ 450							
φ 500							
φ 600							
φ 700							
φ 800							
φ 900							
φ 1000			1,229.57			49.61	1,279.18
計			1,229.57			49.61	1,279.18
管種別計			1,229.57			49.61	1,279.18

TDIP：T型ダクタイル鋳鉄管 ADIP：A型ダクタイル鋳鉄管 KDIP：K型ダクタイル鋳鉄管 UDIP：U型ダクタイル鋳鉄管  
SDIP：S型ダクタイル鋳鉄管 SP：鋼管

## (3) 返送管集計表

単位：m

口径\管種	TDIP	ADIP	KDIP	UDIP	SDIP	SP	計
φ 250							
φ 300							
φ 350							
φ 400							
φ 450							
φ 500							
φ 600			1,632.16				1,632.16
φ 700							
φ 800			176.54				176.54
φ 900							
φ 1000							
計			1,808.70				1,808.70
管種別計			1,808.70				1,808.70

TDIP：T型ダクタイル鋳鉄管 ADIP：A型ダクタイル鋳鉄管 KDIP：K型ダクタイル鋳鉄管 UDIP：U型ダクタイル鋳鉄管  
SDIP：S型ダクタイル鋳鉄管 SP：鋼管

## (4) 排水管集計表

単位：m

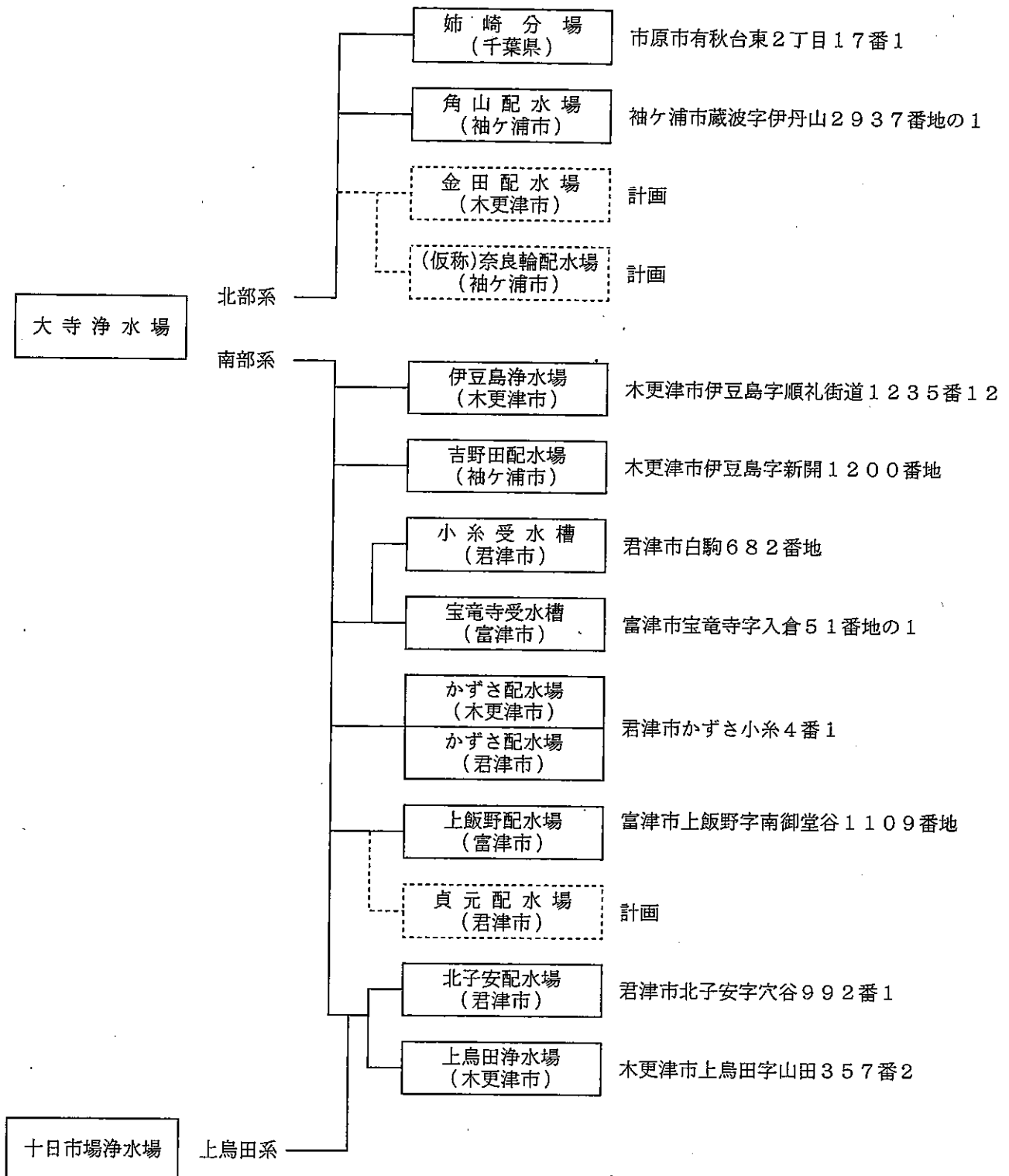
口径\管種	VP	TDIP	ADIP	KDIP	SP	ACP	HP	計
φ 80					10.32			10.32
φ 100		24.58	12.92		9.65			47.15
φ 150	242.00		36.42		1.10			279.52
φ 200	45.67	101.05	795.44	8.39	97.58			1,048.13
φ 250	1,201.50	1,288.26	217.08	29.12	116.37		22.40	2,874.73
φ 300	443.76		5.75	133.12	103.90		12.20	698.73
φ 350					53.46		52.86	106.32
φ 400	2,355.97			955.27	294.00		16.83	3,622.07
φ 450			1.23					1.23
φ 500	4.90			55.58	39.26		3.60	103.34
φ 600	16.10				2.29	806.56		824.95
φ 700				5.46				5.46
φ 1200							29.80	29.80
計	4,309.90	1,413.89	1,068.84	1,186.94	727.93	806.56	137.69	9,651.75
管種別計	4,309.90		3,669.67		727.93	806.56	137.69	9,651.75

VP：硬質ポリ塩化ビニル管 TDIP：T型ダクタイル鋳鉄管 ADIP：A型ダクタイル鋳鉄管 KDIP：K型ダクタイル鋳鉄管  
SP：鋼管 ACP：石綿管 HP：t-r-Δ管

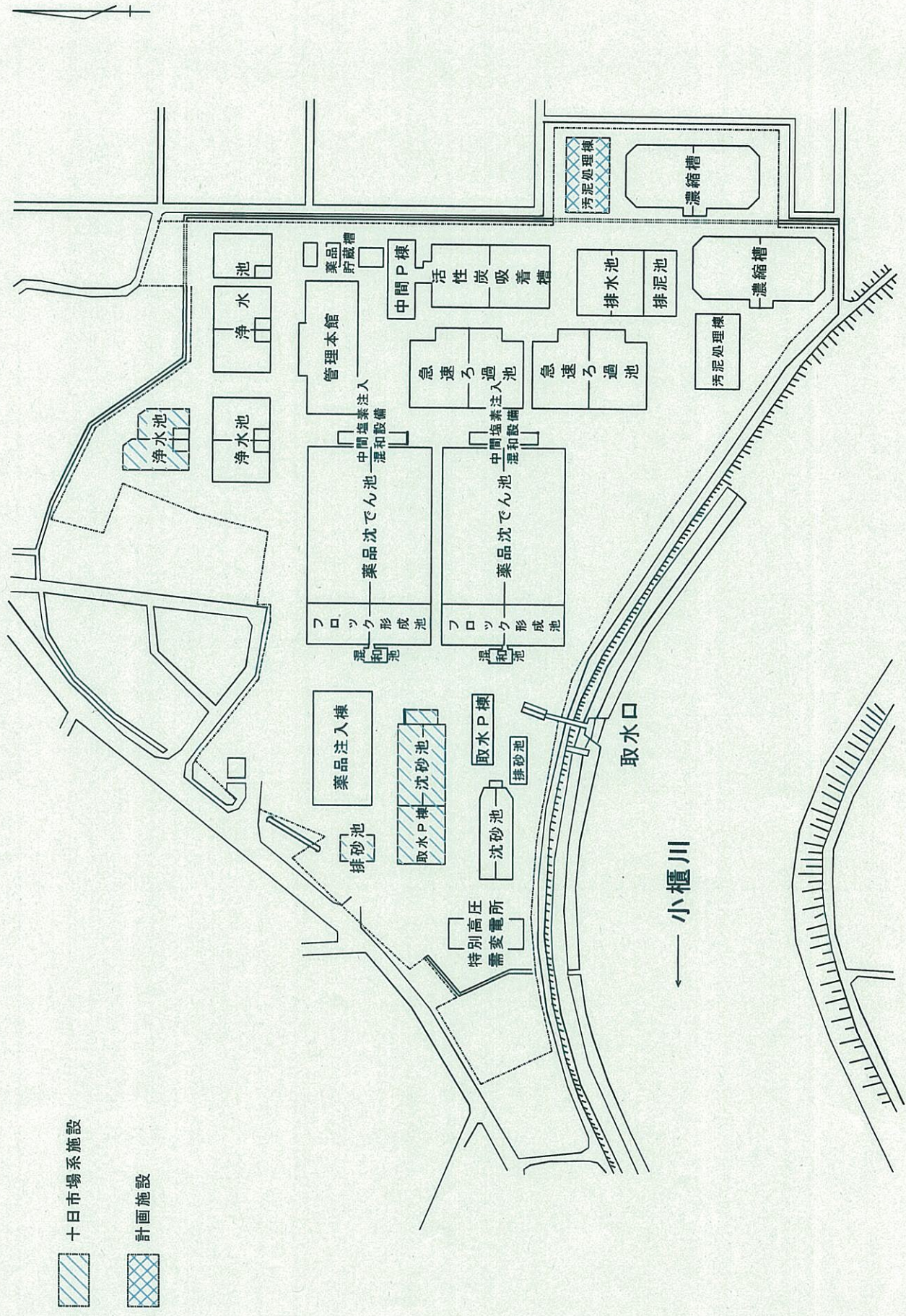
## 6 施設所在地・面積一覧表

区 分		所 在 地	面 積 (㎡)	備 考	
事 務 所 用 地		木更津市新田2丁目8番17号	1,587	TEL 0438-25-1621	
施 設 用 地	大 寺 浄 水 場		" 大寺346番地	62,431 TEL 0438-98-0921	
	十 日 市 場 浄 水 場		" 十日市場500番	52,048 TEL 0438-98-8841	
	第 1 中 継 ポ ン プ 場		" 犬成字西大谷1044番	4,250	
	第 2 中 継 ポ ン プ 場		" 矢那字苗見作2543番	2,548	
	第 3 中 継 ポ ン プ 場		君津市作木字下苗代台203番3	1,472	
	第 4 中 継 ポ ン プ 場 北 部 調 整 池 ( 円 形 )		袖ヶ浦市蔵波字角山2943番7	4,961	
	第 5 中 継 ポ ン プ 場 第 2 南 部 調 整 池		木更津市矢那字天神前3735番1	11,567 TEL 0438-52-3041	
	第 6 中 継 ポ ン プ 場		" かずさ鎌足2丁目9番1	3,079 TEL 0438-52-3340	
	南 部 調 整 池		" 矢那字苗見作2525番	21,898	
	第 1 サ ー ジ タ ン ク		" 伊豆島字馬渡1272番12	301	
	第 2 サ ー ジ タ ン ク		" 矢那字三光路谷1053番6	644	
	第 3 サ ー ジ タ ン ク		袖ヶ浦市飯富字直ノ台3412番13	454	
	第 4 サ ー ジ タ ン ク		木更津市清見台南4丁目5番	借地 占用面積 92㎡	
	第 1 接 合 井		" 矢那字栗畑3171番2	419	
	第 2 接 合 井		君津市大鷲新田字東坊主越26番2	454	
	第 3 接 合 井		" 大井字大山作595番6	144	
	第 4 接 合 井		君津市大鷲新田字池ノ谷166番4	374	
	第 5 接 合 井		木更津市上烏田字山田395番3	借地 占用面積 487㎡	
	北 部 調 整 池 ( 矩 形 )		袖ヶ浦市飯富字直ノ台3359番2	5,599	
	袖ヶ浦最終処分場		" 飯富字木戸谷3355番	31,144	
小 計			203,787		
地	送 水 管 路 用 地	南 部 系	木 更 津 市	木 更 津 市 管 内	5,814
		北 部 系	君 津 市	君 津 市 管 内	637
			富 津 市	富 津 市 管 内	47
			袖 ヶ 浦 市	袖 ヶ 浦 市 管 内	2,135
		市 原 市	市 原 市 管 内	573	
	小 計			9,206	
計			212,993		
施 設 用 地 ( 共 有 地 )	亀山ダム管理用地		君津市豊田地先	1,614,346 企業団持分54.1%	
	亀山ダム管理用地 (貯砂ダム)		" 金生地先	12,319 企業団持分54.1%	
	片倉ダム管理用地		" 笹地先	913,419 企業団持分48.4%	
	計			2,540,084	
合 計			2,754,664		

# 7 供給系統図



# 大寺浄水場一般平面図



- 十日市場系施設 (Tenjima Market System Facility)
- 計画施設 (Planned Facility)

# 十日市場浄水場一般平面図

計画施設

