

第4章. 工業用水道編

1 事業届出

事 項		昭和59年12月 届出	令和 5年10月 届出	備 考
給 水 区 域		佐賀市富士町大字上熊川及び大字下熊川の各一部	佐賀市富士町大字上熊川及び大字下熊川の各一部	
給 水 能 力		1,000立方メートル／日	1,000立方メートル／日	
水 源	種 別	地下水（浅井戸）	地下水（浅井戸） 地下水（深井戸）	
	取 水 地 点	佐賀市富士町大字下熊川98番地	佐賀市富士町大字下熊川98番地 佐賀市富士町大字梅野1721番地	

2 事業の経緯

昭和59年12月	通商産業省に「富士町工業用水道事業」として事業届を提出
昭和60年 8月	給水開始
平成19年 2月	取水井戸の水位低下により送水停止。その後の調査により、取水井戸の最大可能揚水量が、操業当時の1,800m ³ /日から、352m ³ /日～267m ³ /日に低下していることが判明。これ以降、井戸水位低下による送水停止は起こっていない
平成24年 2月	配水池を新築移転し、有効貯水量を100m ³ から300m ³ に増加
平成27年 4月	市長部局から佐賀市上下水道局へ事務移管
平成31年 1月	配水池に加圧ポンプを設置
令和 4年 6月	供給先企業（半導体関連）より使用水量の増量要望。現状では水量不足のため水源調査を実施し、水量、水質共に良好であった富士南部環境センター内の休止井戸を活用して整備することを決定
令和 5年10月	経済産業省に「取水地点（水源の追加）」の変更届を提出
令和 6年 3月	富士南部環境センターから浄水場まで約356mの導水管布設
令和 6年 9月	富士南部環境センター内に第3水源（井戸）整備（同年11月より給水開始）

3 事業経過

事 業 名	着工年月日	竣工年月日	工事費 (千円)	備考
創 設	昭和60年 2月20日	昭和60年 6月30日	118,380	
配 水 池 新 設 移 転	平成23年 9月 1日	平成24年 3月 9日	60,212	
加 圧 ポ ン プ 設 置	平成30年 7月26日	平成31年 1月17日	12,391	
第3水源（井戸）整備	令和 5年10月26日	令和 6年10月 2日	59,008	導水管布設工事 機械電気設備工事

4 現在の給水状況

- 給水能力 1,000m³/日
 ○基本料金 30円/m³ ※超過料金（基本使用水量超過分）40円/m³
 ○供給先企業 3社

給水量

事 項	単 位	R5年度	R6年度	前年度 対比	R7年度	前年度 対比
年 間 給 水 量	m ³	43,673	52,916	121.2	55,946	105.7
一 日 平 均 給 水 量	//	119	145	121.8	153	105.5

5 施設の所在地

施設の名称	概 要	
	所在地	施設規模等
工業用水道 浄水場 第1・第2水源（浄水場内）	佐賀市富士町大字下熊川98番地	水 源：表層地下水（浅井戸 8.38m） 取水能力：1,075m ³ /日
工業用水道 第3水源	佐賀市富士町大字梅野1721番地	水 源：深層地下水（深井戸 50m） 取水能力：576m ³ /日
工業用水道 配水池	佐賀市富士町大字上熊川690番地29	配水池容量：RC2槽式 有効容量300m ³

6 施設の位置図



7 浄水場施設

工業用水道 浄水場・水源

主 要 施 設			規 格 ・ 規 模	
取水施設	第1水源	取 水 井	RC造り 2.6W×2.6L×2.0H（浅井戸） 深度 H=9.08m	1井
		取 水 設 備	水中ポンプ φ80mm×2段×3.7kw Q=1,075m³/日 h=18.5m 揚水管 鋼管φ80mm 8.5m	2台 2式
		導 水 管	ダクティル鋳鉄管、鋼管 φ100mm、80mm 総延長L=10m	
	第2水源	取 水 井	VP φ150 H=100m（深井戸） ※休止中	1井
		取 水 井	VP φ150 H=50m（深井戸）	1井
		取 水 設 備	水中ポンプ φ65mm×7段×7.5kw Q=576m³/日 h=56m 揚水管 SUSφ65mm 25.3m	1台 1式
		導 水 管	ダクティル鋳鉄管・鋼管 φ100mm・65mm 総延長L=356m	
浄水施設	着 水 池		RC 造り 1.2m×0.9m×2.0m 有効容量 2.16m³	1池
	薬 品 混 和 池		RC 造り 1.2m×1.2m×1.7m 有効容量 2.45m³	1池
	フ ロ ッ ク 形 成 池		RC 造り 2.0m×2.0m×2.0m 2段 有効容量 13.6m³	2池
	薬 品 沈 殿 池		RC 造り 2.0m×5.5m×3.2m 有効容量 35.2m³	2池
	送 水 ポ ン プ 井		RC 造り 5.0m×4.0m×2.3m 有効容量 46.0m³	1池
	ポ ン プ 薬 注 室		RC 造り 5.0m×7.0m 面積 35m²	1棟
	電 気 計 装 設 備		鋼板製屋内自立型	1式
送水施設	送 水 ポ ン プ		多段渦巻ポンプ（フライホイール付）φ80×0.7m³/分×70m×15kw	2台
	送 水 管		ダクティル鋳鉄管・鋼管・塩化（硬質含）ビニル管 φ200mm・150mm 総延長L=751.1m	

工業用水道 配水池・配水管

主 要 施 設		規 格 ・ 規 模			
配水施設	配 水 池	R C 造り 10m×5m×3m 2 槽式 有効容量 300m³			1池
	加 圧 ポ ン プ 室	R C 造り 3.0m × 2.0m 面積 6m²			1 棟
	加 圧 ポ ン プ	加圧給水ポンプユニット φ65-50×477m³/分×15m×3.7kW×2基			1 式
	配 水 管	ダクティル鋳鉄管・塩化（硬質含）ビニル管 φ200mm・150mm・100mm 総延長L=285.6m			

8 管種別延長

導送水管布設延長

(単位：m)

管種・口径	揚水管延長	導水管延長	送水管延長
铸铁管、鋼管及びステンレス管			
65mm	25.3	1.5	
80	17.0	3.1	
100		361.4	
150			631.1
200			120.0
小 計	42.3	366.0	751.1
計	42.3	366.0	751.1

配水管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	R6年度末延長	R7年度中増加	R7年度中減少	R7年度末延長
铸铁管及び鋼管				
200mm	36.8	0	0	36.8
小 計	36.8	0	0	36.8
硬質塩化ビニル管				
100mm	114.2	0	0	114.2
200	134.6	0	0	134.6
小 計	248.8	0	0	248.8
計 (A)	285.6	0	0	285.6

9 取水量

(単位：m³)

月別 区分	第1水源 ・第3水源	1日平均
7年 4月	4,223.8	140.8
5月	3,767.0	121.5
6月	4,412.3	147.1
7月	4,593.5	148.2
8月	3,981.1	128.4
9月	4,238.0	141.3
10月	4,627.5	149.3
11月	3,727.4	124.2
12月	4,158.8	134.2
8年 1月	7,201.2	232.3
2月	6,982.3	249.4
3月	4,396.2	141.8
計	56,309.1	—
1日最大取水量	335.7	—
1日平均取水量	154.3	—

1 0 電力量及び電力料金月別表

施設名 月別	工業用水道 合 計		浄水施設		加圧ポンプ施設		第三井戸施設	
	電力量 (KWh)	電気料金 (円)	電力量 (KWh)	電気料金 (円)	電力量 (KWh)	電気料金 (円)	電力量 (KWh)	電気料金 (円)
R7年4月	3,913	114,966	2,089	62,005	603	22,052	1,221	30,909
7年5月	4,022	122,378	2,068	65,292	668	24,531	1,286	32,555
7年6月	4,001	122,426	2,018	64,513	638	23,885	1,345	34,028
7年7月	4,317	132,087	2,153	69,252	725	26,427	1,439	36,408
7年8月	3,853	117,000	1,732	56,496	711	24,817	1,410	35,687
7年9月	3,896	116,226	1,850	57,822	669	23,549	1,377	34,855
7年10月	3,991	115,101	2,165	62,116	650	22,479	1,176	30,506
7年11月	3,803	114,851	2,081	63,741	700	24,605	1,022	26,505
7年12月	3,507	108,945	1,833	58,636	615	22,854	1,059	27,455
8年1月	5,598	152,640	3,523	93,744	972	30,282	1,103	28,614
8年2月	5,311	126,687	3,472	77,063	846	23,865	993	25,759
8年3月	4,109	108,051	2,387	59,954	695	21,471	1,027	26,626
合 計	50,321	1,451,358	27,371	790,634	8,492	290,817	14,458	369,907

1 1 水道料金調定及び収入状況

【全体・納付制】					(消費税含む)			
項目 月別	調 定		未 納 分		収 納		収 納 率	
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(%)	金額(%)
R7年5月	3	833,184	0	0	3	833,184	100	100
7年7月	3	847,044	0	0	3	847,044	100	100
7年9月	3	888,690	0	0	3	888,690	100	100
7年11月	3	819,258	0	0	3	819,258	100	100
8年1月	3	847,044	0	0	3	847,044	100	100
8年3月	3	833,184	3	833,184	0	0	0	0
計	18	5,068,404	3	833,184	15	4,235,220	83	84