

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	R4年度	R5年度	前年度 対比	R6年度	前年度 対比
年 間 給 水 量	m ³	47,012	43,673	92.9	52,916	121.2
一 日 平 均 給 水 量	〃	129	119	92.2	145	121.8

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 揚水管	φ 80mm×2段×3.7kw Q=1,075m ³ /日 h=18.5m 鋼管 φ 80mm 8.5m	2台 2式
		導 水 管	ダクタイル鋳鉄管、鋼管 φ 100mm、80mm 総延長L=10m		
	第3水源	取 水 井	VP	φ 150 H=100m(深井戸) ※休止中	1井
		取 水 井	VP	φ 150 H=50m(深井戸)	1井
		取 水 設 備	水中ポンプ 揚水管	φ 65mm×7段×7.5kw Q=576m ³ /日 h=56m SUS φ 65mm 25.3m	1台 1式
		導 水 管	ダクタイル鋳鉄管・鋼管 φ 100mm・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 2.16m ³	1池
	薬 品 混 和 池		RC 造り	1.2m×1.2m×1.7m 有効容量 2.45m ³	1池
	フ ロ ッ ク 形 成 池		RC 造り	2.0m×2.0m×2.0m 2段 有効容量 13.6m ³	2池
	薬 品 沈 殿 池		RC 造り	2.0m×5.5m×3.2m 有効容量 35.2m ³	2池
	送 水 ポ ン プ 井		RC 造り	5.0m×4.0m×2.3m 有効容量 46.0m ³	1池
	ポ ン プ 薬 注 室		RC 造り	5.0m×7.0m 面積 35m ²	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)	φ 80×0.7m ³ /分×70m×15kw	2台
	送 水 管		ダクタイル鋳鉄管・鋼管・塩化(硬質含)ビニル管 φ 200mm・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		RC 造り	10m×5m×3m 2槽式 有効容量 300m ³	1池
	加 圧 ポ ン プ 室		RC 造り	3.0m×2.0m 面積 6m ²	1棟
	加 圧 ポ ン プ		加圧給水ポンプユニット	φ 65-50×477m ³ /分×15m×3.7kW×2基	1式
	配 水 管		ダクタイル鋳鉄管・塩化(硬質含)ビニル管 φ 200mm・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
鋳鉄管、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	R5年度末延長	R6年度中増加	R6年度中減少	R6年度末延長
鋳鉄管及び鋼管				
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
6年 4月	3,395.6	113.2
5月	3,459.0	111.6
6月	3,466.0	115.5
7月	3,596.9	116.0
8月	3,549.3	114.5
9月	3,604.0	120.1
10月	3,951.7	127.5
11月	3,725.7	124.2
12月	6,387.1	206.0
7年 1月	6,190.6	199.7
2月	6,565.7	234.5
3月	5,483.2	176.9
計	53,374.8	—
1日最大取水量	304.3	—
1日平均取水量	146.2	—

10 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)
R6年4月	2,144	64,025	1,934	50,637	210	13,388	-	-
5月	2,366	72,436	2,122	58,009	244	14,427	-	-
6月	2,292	75,033	2,059	60,403	233	14,630	-	-
7月	2,215	80,716	1,980	65,316	235	15,400	-	-
8月	2,705	92,753	2,427	76,283	278	16,470	-	-
9月	3,360	97,912	2,153	61,159	247	14,779	960	21,974
10月	3,396	95,243	2,086	57,075	235	14,234	1,075	23,934
11月	3,286	97,410	2,054	59,210	270	15,159	962	23,041
12月	4,467	127,519	2,797	79,680	665	24,154	1,005	23,685
7年1月	5,275	143,317	3,417	92,675	875	28,561	983	22,081
2月	5,194	131,248	3,466	85,042	780	24,612	948	21,594
3月	4,478	122,538	2,834	73,290	696	23,047	948	26,201
合 計	41,178	1,200,150	29,329	818,779	4,968	218,861	6,881	162,510

11 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(%)
R6年5月	3	645,744	0	0	3	645,744	100	100
6年7月	3	656,304	0	0	3	656,304	100	100
6年9月	3	666,930	0	0	3	666,930	100	100
6年11月	3	624,558	0	0	3	624,558	100	100
7年1月	3	847,044	0	0	3	847,044	100	100
7年3月	3	819,258	3	819,256	0	0	0	0
計	18	4,259,838	3	819,256	15	3,440,580	83	81