

第5章. 下水道編

第3節 特定環境保全公共下水道事業

特定環境保全公共下水道事業

1 事業のあゆみ

① 佐賀市（平成17年9月30日以前は17年度市町村合併前の旧富士町、平成17年10月1日から平成19年9月30日までは17年度市町村合併時の市域）

時期	事象	供用開始地区
平成 3 年	富士町振興計画事業開始	
平成 4 年 3 月	富士町下水道計画決定	
平成 7 年 1 月 27 日	下水道整備計画（全体計画）策定	
平成 9 年 9 月 17 日	富士 下水道法による事業認可	
平成 10 年 3 月 26 日	富士<第1回>下水道法による事業変更認可（処理場面積、処理場位置、期間の変更）	
平成 11 年 7 月 27 日	大和町と協定締結（放流水質）	
平成 11 年 8 月 12 日	内野区、中の原区との協定締結	
平成 12 年 9 月	富士<第2回>下水道法による事業変更認可（放流先の変更）	
平成 14 年 2 月 22 日	処理施設建設工事に着手	
平成 14 年 3 月	富士<第3回>下水道法による事業変更認可（処理区域、幹線ルートの変更）	
平成 14 年 4 月 1 日	汚水処理施設（南部環境センター）完成	
平成 15 年 10 月 1 日		(一部)富士町大字上熊川・下熊川・内野 (全部)富士町大字梅野
平成 15 年 3 月 1 日		(一部)富士町大字下熊川・小副川
平成 15 年 5 月 1 日		(一部)富士町大字内野
平成 15 年 9 月 1 日		(一部)富士町大字下熊川
平成 15 年 10 月 6 日	富士<第4回>下水道法による事業変更認可（認可区域拡大、幹線管渠延伸、期間・処理人口の変更）	(一部)富士町大字下熊川・小副川
平成 16 年 2 月 1 日		(一部)富士町大字松瀬
平成 16 年 6 月 15 日		(一部)富士町大字小副川
平成 17 年 2 月 1 日		(一部)富士町大字小副川
平成 17 年 6 月 1 日		(一部)富士町大字小副川・内野
平成 18 年 10 月 20 日		(一部)富士町大字古湯
平成 18 年 3 月 31 日		(一部)富士町大字古湯
平成 19 年 3 月 31 日		(一部)富士町大字古湯
平成 19 年 12 月 7 日	東与賀<第4回>下水道法による事業変更認可（認可区域拡大 229ha、期間・処理人口の変更）	6.06ha 6.26ha
平成 20 年 3 月 31 日	久保田浄化センター第2期工事竣工	(一部)富士町大字古湯・小副川・内野 (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 (一部)久保田町大字久保田・徳万・久富

時期	事象	供用開始地区
平成 20 年 4 月 30 日	富士<第 5 回>下水道法による事業変更認可(放流水質、期間の変更)	(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 21 年 3 月 31 日	富士南部環境センター処理施設増設工事完了	(一部)久保田町大字久保田・徳万・新田
平成 22 年 3 月 31 日		(一部)富士町大字古湯・下熊川
		(一部)東与賀町大字下古賀
7 月 1 日	使用料改定	(一部)久保田町大字久保田・徳万
平成 23 年 3 月 3 日	久保田<第 3 回>下水道法による事業変更認可(期間の変更)	
3 月 31 日		(一部)富士町大字小副川
		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 24 年 3 月 31 日		(一部)久保田町大字久保田・徳万・新田
		(一部)富士町大字小副川
平成 24 年 4 月 1 日	地方公営企業法の全部適用	(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
	上下水道局発足	(一部)久保田町大字久保田・徳万・新田
平成 25 年 3 月 31 日		(一部)富士町大字小副川
		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 26 年 3 月 27 日	東与賀<第 5 回>下水道法による事業変更認可(期間・計画処理人口・計画下水量・ポンプ施設の揚水量の変更)	(一部)久保田町大字徳万・久富・久保田
平成 26 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 27 年 3 月 24 日	久保田<第 4 回>下水道法による事業変更認可(期間の変更)	(一部)久保田町大字徳万・久富・久保田
平成 27 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
		(一部)久保田町大字徳万・久保田
平成 28 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・飯盛
		(一部)久保田町大字徳万・久富

② 旧東与賀町

時期	事象	供用開始地区
平成 3 年 3 月	下水道整備構想エリアマップ策定	
平成 6 年 3 月	下水道整備計画（全体計画）策定	
平成 8 年 1 月 17 日	下水道法による事業認可	
平成 10 年 10 月	処理施設建設工事に着手	
平成 11 年 12 月 10 日	東与賀町漁業協同組合、広江漁業協同組合と東与賀浄化センターからの排水に関する協定締結	
平成 13 年 3 月 30 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 13 年 10 月 31 日	<第1回>下水道法による事業変更認可（認可区域拡大 187ha、浄化センター施設の変更、期間・処理人口の変更）	(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 14 年 3 月 31 日		
平成 14 年 10 月 17 日	<第2回>下水道法による事業変更認可（今町ポンプ場の位置変更）	
平成 15 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 15 年 5 月	今町真空ステーション建設工事着手	
平成 15 年 7 月	汚泥脱水処理開始	
平成 16 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 16 年 8 月 4 日	<第3回>下水道法による事業変更認可（認可区域拡大 210ha、期間・処理人口の変更）	
平成 17 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 18 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
平成 19 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛

③ 旧久保田町

時期	事象	供用開始地区
平成 2 年	下水道マップ	
平成 4 年 9 月	下水道に関するアンケート調査	
平成 5 年 2 月	下水道基本構想策定	
平成 7 年 2 月	下水道基本計画策定	
平成 7 年 9 月	処理場建設についての地元説明	
平成 8 年 7 月	事業認可申請 (A=49ha)	
平成 8 年 8 月 30 日	下水道法による事業認可	
平成 9 年 9 月	管渠工事着工	
平成 10 年 10 月	処理場用地造成着工	
平成 11 年 9 月	処理場建設工事着工	
平成 11 年 11 月	共同化事業に着手 (旧牛津町、旧三日月町、旧久保田町)	
平成 12 年 12 月	下水道条例、下水道受益者分担金条例制定	
平成 13 年 3 月 29 日	<第 1 回> 下水道法による事業変更認可 (区域拡大 A=99ha)	
平成 13 年 12 月 1 日		43.00ha (全部) 上新ヶ江、新田 (一部) 小路、草木田、麦新ヶ江、福島、中副
平成 14 年 4 月 1 日		10.30ha (全部) 桜木 (一部) 小路、草木田、快万
平成 14 年 9 月 1 日		0.70ha (一部) 中副
平成 15 年 4 月 1 日		6.00ha (一部) 中副、小路、草木田、麦新ヶ江
平成 15 年 7 月 1 日		8.00ha (一部) 福所、上恒安、快万、町西
平成 16 年 4 月 1 日		12.70ha (一部) 町東、町西、快万、小路、草木田、福所、上恒安
平成 16 年 10 月 1 日	<第 2 回> 下水道法による事業変更認可申請 (区域拡大 A=140ha)	
平成 17 年 4 月 1 日		16.30ha (一部) 福島、福所、久保田宿、上恒安、快万、町西、草木田
平成 18 年 4 月 1 日		6.00ha (一部) 町西、町東、久保田宿、上恒安、北田、福所、下満、徳間
平成 18 年 5 月 31 日	浄化センター第 2 期工事着工	
平成 19 年 4 月 1 日		15.01ha (一部) 町西、徳間、徳久、快万、下満、北田

2 基本計画と事業計画

旧富士町における下水道計画は、「富士町振興計画」及び「富士町下水道整備構想」等を基本とし、平成3年度に基本計画として「下水道整備計画調査」、平成4年度には実態調査が行われた。近年では、平成15年度に事業変更認可を行い、認可面積80.9haを整備面積とする。基本計画の概要は、次のとおりである。

旧東与賀町における下水道計画は、平成3年3月に策定した「下水道整備構想エリアマップ」を基に、平成6年3月に全体計画として「下水道整備計画」を策定、平成8年1月に工事着手した。近年では、平成19年度に事業変更認可を行い、認可面積229.0haを整備面積とする。基本計画の概要は、次のとおりである。その後、平成25年度に事業計画変更を行い、事業期間を平成30年度に延期している。

旧久保田町の下水道計画は、平成5年2月に策定した「久保田町下水道基本構想」を基に、平成7年2月に「下水道基本計画」を策定、平成9年9月に工事着手した。近年では、平成16年度に事業変更認可を行い、認可面積140haを整備面積とする。その後、平成26年度に行った事業変更認可により、事業期間を平成30年度に延期している。基本計画の概要は次の通りである。

処 理 区 名	面 積 (ha)	人 口 (人)	備 考
富 士 南 部	80.9	2,350	
東 与 賀	229.0	8,200	
久 保 田	140.0	5,300	
計	449.9	15,850	

3 整備状況

年度	汚水布設管渠延長 (m)			人 孔 (基)			汚 水 ます (ヶ所)			
	旧富士町	旧東与賀町	旧久保田町	旧富士町	旧東与賀町	旧久保田町	旧富士町	旧東与賀町	旧久保田町	計
H16以前	24,650.60	34,191.70	26,704.59	748	952	779	497	1,421	970	2,888
H17	3,578.50	3,426.30	3,260.40	63	120	89	80	160	141	381
H18	1,412.30	4,346.00	1,692.75	61	132	73	45	197	83	325
H19	1,801.70	1,933.10	2,570.90	80	61	85	69	111	80	260
H20	346.82	1,519.90	1,677.10	4	37	55	3	90	60	153
H21	799.35	1,578.00	1,043.00	24	65	33	14	58	32	104
H22	865.50	3,291.00	1,832.00	25	127	51	15	142	60	217
H23	595.50	209.45	382.18	19	7	11	28	6	25	59
H24	110.80	285.12	340.35	1	4	12	5	26	19	50
H25	20.00	76.76	9.70	0	5	0	2	14	6	22
H26	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	5	3	8
H27	0.00	116.70	0.00	0	4	0	1	12	4	17
計	34,181.07	50,974.03	39,512.97	1,025	1,514	1,188	759	2,242	1,483	4,484

4 普及状況

地区名 項目 年度	旧富士町			旧東与賀町			旧久保田町			合計		
	普及世帯数 (戸)	水洗化世帯数 (戸)	水洗化率 (%)	普及世帯数 (戸)	水洗化世帯数 (戸)	水洗化率 (%)	普及世帯数 (戸)	水洗化世帯数 (戸)	水洗化率 (%)	普及世帯数 (戸)	水洗化世帯数 (戸)	水洗化率 (%)
H19	724	287	39.6	2,208	1,372	62.1	1,489	887	59.6	4,421	2,546	57.6
H20	724	326	45.0	2,279	1,522	66.8	1,551	998	64.3	4,554	2,846	62.5
H21	736	346	47.0	2,350	1,658	70.6	1,604	1,116	69.6	4,690	3,120	66.5
H22	755	492	65.2	2,556	1,781	69.7	1,644	1,185	72.1	4,955	3,458	69.8
H23	754	502	66.6	2,571	1,869	72.7	1,676	1,293	77.1	5,001	3,664	73.3
H24	733	501	68.3	2,614	1,938	74.1	1,685	1,344	79.8	5,032	3,783	75.2
H25	737	521	70.7	2,651	2,010	75.8	1,687	1,392	82.5	5,075	3,923	77.3
H26	736	569	77.3	2,689	2,048	76.2	1,690	1,405	83.1	5,115	4,022	78.6
H27	752	583	77.5	2,696	2,076	77.0	1,694	1,435	84.7	5,142	4,094	79.6

水洗化率 = 水洗化世帯数 (戸) / 普及世帯数 (戸)

5 建設事業投資状況

年度	建設事業費				財源内訳					
	補助対象	単独(工事関連)	単独(その他)	計	国庫補助金	県補助金	企業債	受益者分担金	その他	
H20以前	14,900,138	4,296,850	30,646	19,227,634	7,543,320	7,000	9,838,500	575,190	1,263,624	
H21	311,980	76,168	2,351	390,499	155,990	0	177,300	35,467	21,742	
H22	275,829	67,764	1,239	344,832	137,270	0	160,000	25,407	22,155	
H23	57,620	64,912	2,303	124,835	28,810	0	56,800	34,147	5,078	
H24	74,280	41,571	1,421	117,272	37,140	0	60,700	7,826	11,606	
H25	0	16,021	588	16,609	0	0	2,800	659	13,150	
H26	0	10,679	0	10,679	0	0	0	406	10,273	
H27	7,549	7,151	0	14,700	3,774	0	8,800	370	1,756	
計	15,627,396	4,581,116	38,548	20,247,060	7,906,304	7,000	10,304,900	679,472	1,349,384	

(単位：千円)

6 汚水処理施設

① 富士南部環境センター

〈1〉施設概要

位置	佐賀市富士町大字梅野1721番地
敷地面積	11,206.32㎡
建設年度	平成11年度～13年度（第1期） 平成19年度～20年度（第2期）
建設事業費	1,304,000千円
計画汚水処理能力	1,900㎥/日
処理方式	オキシデーション・デイツ法
運転開始	平成14年4月1日



〈2〉処理状況

項目	年度										
	22	23	24	25	26	27					
最大処理水量（㎥/日）	876.0	1,237.0	1,105.0	1,197.0	1,221.0	1,161.0					
平均処理水量（㎥/日）	777.0	805.0	795.0	775.0	779.0	811.2					
年間総処理水量（千㎥）	283.6	293.9	289.5	283.0	284.2	296.1					
年間に収水量（千㎥）	283.6	293.9	289.5	283.0	284.2	198.5					
汚泥量（㎥/日）	4.6	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2					
年間汚泥処分量（㎥）	1,676.0	1,574.0	1,602.0	1,622.0	1,582.0	1,546.0					

〈3〉処理水状況

項目	22		23		24		25		26		27	
	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流
BOD	98	0.7	130	0.7	110	0.7	75	0.6	74	0.3	97	0.3
S	64	1.7	130	1.8	160	2.4	90	2.0	88	0.5	84	0.8
総窒素	25	1.7	28	2.2	23	2.0	17	1.5	23	1.4	27	1.8
総リン	2.0	1.4	2.9	1.2	2.9	1.5	1.7	1.4	2.2	1.1	2.4	1.2
PH	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	7.5

（単位：mg/L）

② 東与賀浄化センター

〈1〉施設概要

位置	佐賀市東与賀町大字下古賀2490番地1
敷地面積	15,053.00㎡
建設年度	平成10年度～平成15年度
建設事業費	1,120,413千円
計画汚水処理能力	1,800㎥/日
処理方式	オキシデーションディッチ法
運転開始	平成13年3月30日



〈2〉処理状況

項目	年度	22	23	24	25	26	27
最大処理水量 (㎥/日)		1,896.0	2,999.0	2,940.0	2,238.0	2,635.2	2,037.0
平均処理水量 (㎥/日)		1,179.0	1,255.6	1,296.5	1,321.0	1,374.4	1,355.1
年間総処理水量 (千㎥)		430.4	458.3	473.2	482.2	501.6	494.0
年間有収水量 (千㎥)		427.9	449.1	471.6	481.0	495.3	501.2
汚泥量 (㎥/日)		57.4	62.9	61.8	54.4	54.7	48.5
年間汚泥処分量 (㎥)		20,961.0	22,970.0	22,559.0	19,847.1	19,952.5	17,715.7

〈3〉処理水状況

項目	年度		22		23		24		25		26		27	
	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流
B O D	210	0.5	290	0.6	130	0.5	150	6.3	310	7.0	187	3.9		
S	170	1.0	400	1.5	98	2.3	185	10.1	320	2.1	258	3.2		
総窒素	74	3.3	77	3.2	42	13.0	31	15.3	63	20.3	70	16.5		
総リン	6.3	0.7	8.0	0.6	3.0	1.3	3.1	1.1	6.3	1.4	6.0	1.3		
PH	7.7	7.4	7.4	7.4	7.1	7.2	7.2	7.5	7.3	7.4	7.4	7.1		

(単位: mg/L)

③ 久保田浄化センター

〈1〉 施設概要

位置	佐賀市久保田町大字久保田1928番地・1929番地
敷地面積	13,755.00㎡
建設年度	平成11年～13年度(第1期) 平成18年～19年度(第2期)
建設事業費	1,288,611千円
計画汚水処理能力	2,200㎥/日
処理方式	オキシデーション・デイツチ法
運転開始	平成13年12月1日



〈2〉 処理状況

項目	年度	22	23	24	25	26	27
最大処理水量 (㎥/日)		1,527.0	1,863.0	2,590.0	1,851.0	2,540.0	1,332.0
平均処理水量 (㎥/日)		878.0	941.0	948.2	965.0	971.4	1,073.2
年間総処理水量 (千㎥)		320.4	345.0	347.0	353.2	354.5	359.5
年間有収水量 (千㎥)		296.2	308.0	318.0	330.5	336.0	337.2
汚泥量 (㎥/日)		6.3	6.3	6.8	7.0	7.1	7.1
年間汚泥処分量 (㎥)		2,310.0	2,300.0	2,464.0	2,550.0	2,581.6	2,579.0

〈3〉 処理水状況

(単位：mg/L)

年度	22		23		24		25		26		27	
	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流
B O D	239	2.9	213	1.8	216	1.1	208	1.2	218	1.2	217	0.9
S	265	3.6	240	3.3	217	2.7	227	2.4	222	2.5	232	1.7
総窒素	46	7.8	47	4.8	54	4.6	47	5.2	36	3.1	44	3.8
総リン	5.0	1.9	4.6	1.9	5.0	2.5	6.0	2.7	4.0	2.4	5.3	2.5
PH	7.6	7.1	7.6	7.0	7.6	6.9	7.5	6.9	7.5	6.9	7.5	6.9

7 ポンプ場 今町ポンプ場

(1) 施設概要

位置	佐賀市東与賀町大字下古賀1256番地4
敷地面積	849.00㎡
建設年度	平成15年度
建設事業費	184,506千円
運転開始	平成16年3月31日



(2) 主な設備

	型式・寸法	台数
真空ポンプ	封水自吸式真空ポンプ φ50×2.6m ³ /分	3
集水タンク	4.0m ³	1
圧送ポンプ	槽外型横軸ポンプ φ100mm×0.7m ³ /分	2

(3) 維持管理状況

項目	年度												
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
流入下水量	千m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
受電電力量	KWh	12,985	19,172	20,530	27,280	32,065	28,004	27,781	33,942	35,706			
電気使用料	千円	546	649	658	729	782	770	831	975	990			
点検等委託料	千円	872	877	873	800	867	803	803	816	816			

8 水洗便所改造資金融資あっせん状況

- ① 融資あっせん制度の概要
 ○融資あっせん額
 便槽または浄化槽1ヶ所につき600千円を限度
 便槽または浄化槽に接続するトイレが2ヶ所以上ある場合は、2ヶ所目から300千円×トイレ数を上記の600千円に加算する。
 (ただし、1工事当りの限度は2,000千円)
 ○利子補給額
 600千円の融資額における利子額を限度

② 融資あっせん及び利子補給状況

上段：単年度
 下段：累計

項目	年度											
	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27		
旧東与賀町	件数	0	2	1	1	0	1	0	1	1	0	1
	金額(千円)	18	20	21	22	22	23	23	24	24	23	25
利子補給	件数	0	1,550	600	171	0	600	0	600	600	0	500
	金額(円)	10,700	12,250	12,850	13,021	13,021	13,621	13,621	14,221	14,221	13,621	14,721
旧久保田町	件数	3	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0
	金額(円)	15	15	16	16	17	19	19	20	20	20	20
融資あっせん	件数	1	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	金額(千円)	28	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35
利子補給	件数	700	2,615	600	750	0	428	0	0	0	0	0
	金額(円)	14,654	17,269	17,869	18,619	18,619	19,047	19,047	19,047	19,047	19,047	19,047
合計	件数	1	3	2	1	3	2	2	3	0	0	0
	金額(円)	30,439	82,380	79,180	42,285	66,442	58,365	90,433	90,433	0	0	0
累計	金額(円)	59,653	142,033	221,213	263,498	329,940	388,305	478,738	478,738	478,738	478,738	478,738

※旧富士町実績なし

9 使用料収入状況

(単位：円)

区分	年度						
	有収水量 m ³						
下水直使用料	現年度分	調定額	H23	H24	H25	H26	H27
	収入済額	142,201,925	1,057,371	927,482	996,030	1,023,247	1,036,849
滞納繰越分	調定額	5,221,616					
	収入済額	1,773,476	16,068,804	16,068,804	23,685,579	25,782,050	38,651,456
合計	調定額	160,298,797					
	収入済額	143,975,401	178,519,786	173,823,150	200,229,888	212,914,017	230,013,779
	収入未済額	16,068,804	23,642,956	25,782,050	38,651,456		

合計収入未済額＝調定額＋滞納繰越分調定更正額－収入済額－不納欠損額

10 企業債に関する調

(単位：千円)

区分	年度						
	H22以前	H23	H24	H25	H26	H27	
企業債発行額	10,237,100	56,800	60,700	2,800	0	9,200	
財政融資	7,111,000	23,900	60,700	2,800	0	9,200	
内訳							
地方公共団体金融機構	3,033,200	32,900	0	0	0	0	
その他金融機関	92,900	0	0	0	0	0	
企業債元利償還額	3,327,395	479,702	479,916	487,885	492,577	490,235	
内訳							
元金	1,919,009	322,782	328,158	341,002	351,796	356,002	
利息	1,408,386	156,920	151,758	146,883	140,781	134,233	
企業債現在高	8,318,091	8,052,109	7,784,651	7,446,449	7,094,653	6,747,851	