

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 富士町下水道計画決定	
平成 4 年 3 月	下水道整備計画（全体計画）策定	
平成 7 年 1 月 27 日	富士 下水道法による事業認可	
平成 9 年 9 月 17 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 10 年 3 月 26 日	大和町と協定締結（放流水質）	
7 月 27 日	内野区、中の原区との協定締結	
平成 11 年 8 月 12 日	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 12 年 9 月	処理施設建設工事に着手	
平成 14 年 2 月 22 日	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）	
3 月	汚水処理施設（南部環境センター）完成	
4 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
10 月 1 日		(一部)富士町大字下熊川・小副川
平成 15 年 3 月 1 日		(一部)富士町大字内野
5 月 1 日		(一部)富士町大字下熊川
9 月 1 日		(一部)富士町大字下熊川・小副川
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）	
平成 16 年 2 月 1 日		(一部)富士町大字松瀬
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
6 月 1 日		(一部)富士町大字小副川・内野
10 月 20 日		(一部)富士町大字古湯
平成 18 年 3 月 31 日		6.06ha (一部)富士町大字古湯
平成 19 年 3 月 31 日		6.26ha (一部)富士町大字古湯
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）	
平成 20 年 3 月 31 日	久保田浄化センター第2期工事竣工	5.75ha (一部)富士町大字古湯・小副川・内野 7.70ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 9.01ha (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)	
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	6.00ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 4.76ha (一部)久保田町大字久保田・徳万・新田
平成 22 年 3 月 31 日		0.90ha (一部)富士町大字古湯・下熊川 3.20ha (一部)東与賀町大字下古賀 2.00ha (一部)久保田町大字久保田・徳万
7 月 1 日	使用料改定	
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		0.80ha (一部)富士町大字小副川 7.53ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 1.30ha (一部)久保田町大字久保田・徳万・新田
平成 24 年 3 月 31 日		0.60ha (一部)富士町大字小副川 0.59ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 2.50ha (一部)久保田町大字久保田・徳万・新田
平成 24 年 4 月 1 日	地方公営企業法の全部適用 上下水道局発足	
平成 25 年 3 月 31 日		0.04ha (一部)富士町大字小副川 0.91ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 1.05ha (一部)久保田町大字徳万・久富・久保田
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)	
平成 26 年 3 月 31 日		0.54ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 0.23ha (一部)久保田町大字徳万・久富・久保田
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)	
平成 27 年 3 月 31 日		0.26ha (一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛 0.10ha (一部)久保田町大字徳万・久保田
平成 28 年 3 月 31 日		0.48ha (一部)東与賀町大字下古賀・飯盛 0.35ha (一部)久保田町大字徳万・久富
平成 29 年 3 月 31 日		0.81ha (一部)東与賀町大字下古賀・飯盛 0.16ha (一部)久保田町大字徳万
平成 30 年 3 月 31 日		0.72ha (一部)東与賀町大字下古賀

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し協定書締結	
平成 13 年 3 月 30 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
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）	
平成 14 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
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
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	
	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)	
	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	
	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)	
	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
	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
	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
	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
	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229ha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	8,110	
久 保 田	140.0	5,300	
計	449.9	15,760	

3 整備状況

年度	区分	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	総 延 長	旧富士町	旧東与賀町	旧久保田町	計	旧富士町	旧東与賀町	旧久保田町	計
H18以前		29,641.40	41,964.00	31,657.74	103,263.14	872	1,204	941	3,017	622	1,778	1,194	3,594
H19		1,801.70	1,933.10	2,570.90	6,305.70	80	61	85	226	69	111	80	260
H20		346.82	1,519.90	1,677.10	3,543.82	4	37	55	96	3	90	60	153
H21		799.35	1,578.00	1,043.00	3,420.35	24	65	33	122	14	58	32	104
H22		865.50	3,291.00	1,832.00	5,988.50	25	127	51	203	15	142	60	217
H23		595.50	209.45	382.18	1,187.13	19	7	11	37	28	6	25	59
H24		110.80	285.12	340.35	736.27	1	4	12	17	5	26	19	50
H25		20.00	76.76	9.70	106.46	0	5	0	5	2	14	6	22
H26		0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	5	3	8
H27		0.00	116.70	0.00	116.70	0	4	0	4	1	12	4	17
H28		0.00	83.92	52.80	136.72	0	4	4	8	0	8	13	21
H29		15.00	174.00	15.00	204.00	1	2	1	4	2	2	6	10
計		34,196.07	51,231.95	39,580.77	125,008.79	1,026	1,520	1,193	3,739	761	2,252	1,502	4,515

4 普及状況

地区名		旧富士町			旧東与賀町			旧久保田町			合計		
年度	項目	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(%)
		H21	736	346	47.0	2,350	1,658	70.6	1,604	1,116	69.6	4,690	3,120
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	
H28	742	578	77.9	2,708	2,103	77.7	1,700	1,457	85.7	5,150	4,138	80.3	
H29	743	585	78.7	2,712	2,136	78.8	1,708	1,466	85.8	5,163	4,187	81.1	

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

(単位：千円)

年度	区分	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
H24以前		15,619,847	4,527,136	56,668	20,203,651	7,902,530	7,000	10,293,300	678,037	1,322,784
H25		0	15,562	459	16,021	0	0	2,800	659	12,562
H26		0	10,273	406	10,679	0	0	0	406	10,273
H27		7,549	6,261	890	14,700	3,774	0	8,800	370	1,756
H28		1,471	21,128	948	23,547	736	0	16,500	852	5,459
H29		0	62,803	509	63,312	0	0	55,600	4,740	2,972
計		15,628,867	4,643,163	59,880	20,331,910	7,907,040	7,000	10,377,000	685,064	1,355,806

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ィッチ法
運 転 開 始	平成14年4月1日



〈2〉処理状況

項目 \ 年度	24	25	26	27	28	29
最大処理水量（㎥/日）	1,105.0	1,197.0	1,221.0	1,161.0	1,555.0	1,175.0
平均処理水量（㎥/日）	795.0	775.0	779.0	811.2	814.9	789.9
年間総処理水量（千㎥）	289.5	283.0	284.2	296.1	297.5	288.3
年間有収水量（千㎥）	289.5	283.0	284.2	198.5	206.4	199.7
汚泥量（㎥/日）	4.4	4.4	4.3	4.2	4.3	4.5
年間汚泥処分量（㎥）	1,602.0	1,622.0	1,582.0	1,546.0	1,571.0	1,640.0

〈3〉処理水状況

（単位：mg/L）

項目 \ 年度	24		25		26		27		28		29	
	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	110	0.7	75	0.6	74	0.3	97	0.3	89	0.2	210	0.6
S S	160	2.4	90	2.0	88	0.5	84	0.8	130	1.0	140	1.1
総窒素	23	2.0	17	1.5	23	1.4	27	1.8	24	1.7	35	1.3
総リン	2.9	1.5	1.7	1.4	2.2	1.1	2.4	1.2	1.9	1.5	3.2	1.2
pH	7.3	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	7.5	7.0	7.5	6.8	7.5

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	1,800m ³ /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	24	25	26	27	28	29
最大処理水量 (m ³ /日)	2,940.0	2,238.0	2,635.2	2,037.0	2,636.0	3,534.0
平均処理水量 (m ³ /日)	1,296.5	1,321.0	1,374.4	1,355.1	1,494.9	1,458.1
年間総処理水量 (千m ³)	473.2	482.2	501.6	494.0	545.6	532.2
年間有収水量 (千m ³)	471.6	481.0	495.3	501.2	513.4	519.9
汚泥量 (m ³ /日)	61.8	54.4	54.7	48.5	69.9	58.4
年間汚泥処分量 (m ³)	22,559.0	19,847.1	19,952.5	17,715.7	25,502.6	21,332.0

〈3〉処理水状況

(単位：mg/L)

項目 \ 年度	24		25		26		27		28		29	
	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	130	0.5	150	6.3	310	7.0	187	3.9	220	5.1	150	5.8
S S	98	2.3	185	10.1	320	2.1	258	3.2	880	2.3	250	2.0
総窒素	42	13.0	31	15.3	63	20.3	70	16.5	56	12.9	58	9.0
総リン	3.0	1.3	3.1	1.1	6.3	1.4	6.0	1.3	5.0	1.3	6.6	0.7
pH	7.1	7.2	7.2	7.5	7.3	7.4	7.4	7.1	7.3	7.4	7.7	7.4

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	13,755.00m ²
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	2,200m ³ /日
処 理 方 式	オキシデーショಂಡィッチ法
運 転 開 始	平成13年12月1日



〈2〉処理状況

項目 \ 年度	24	25	26	27	28	29
最大処理水量 (m ³ /日)	2,590.0	1,851.0	2,540.0	1,332.0	2,789.0	2,976.0
平均処理水量 (m ³ /日)	948.2	965.0	971.4	1,073.2	993.0	988.4
年間総処理水量 (千m ³)	347.0	353.2	354.5	359.5	362.3	360.8
年間有収水量 (千m ³)	318.0	330.5	336.0	337.2	341.3	347.5
汚泥量 (m ³ /日)	6.8	7.0	7.1	7.1	6.2	7.3
年間汚泥処分量 (m ³)	2,464.0	2,550.0	2,581.6	2,579.0	2,266.0	2,664.6

〈3〉処理水状況

(単位: mg/L)

項目 \ 年度	24		25		26		27		28		29	
	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	216	1.1	208	1.2	218	1.2	217	0.9	235	1.0	238	1.1
S S	217	2.7	227	2.4	222	2.5	232	1.7	226	1.8	235	2.5
総窒素	54	4.6	47	5.2	36	3.1	44	3.8	42	1.6	37	3.0
総リン	5.0	2.5	6.0	2.7	4.0	2.4	5.3	2.5	5.1	2.2	3.9	2.2
pH	7.6	6.9	7.5	6.9	7.5	6.9	7.5	6.9	7.7	7.0	7.7	7.1

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	849.00m ²
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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	流入下水量	千m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
受電電力量	KWh	19,172	20,530	27,280	32,065	29,345	28,004	27,781	33,942	35,706	20,109	17,095
電気使用料	千円	649	658	729	782	770	770	831	975	990	708	685
点検等委託料	千円	877	873	800	867	803	803	803	816	816	2,106	2,873

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
旧東与賀町	融資あっせん	件数	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0
		金額(千円)	21	22	22	22	23	23	24	25	26	26
	利子補給	件数	600	171	0	0	600	0	600	500	600	0
		金額(円)	12,850	13,021	13,021	13,021	13,621	13,621	14,221	14,721	15,321	15,321
		件数	1	0	1	2	1	0	0	0	1	0
		金額(円)	16	16	17	19	20	20	20	20	21	21
旧久保田町	融資あっせん	件数	37,798	0	10,445	71,346	2,205	0	0	0	12,240	0
		金額(円)	327,779	327,779	338,224	409,570	411,775	411,775	411,775	411,775	424,015	424,015
	利子補給	件数	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		金額(千円)	33	34	34	35	35	35	35	35	35	35
		件数	600	750	0	428	0	0	0	0	0	0
		金額(円)	17,869	18,619	18,619	19,047	19,047	19,047	19,047	19,047	19,047	19,047
利子補給	件数	2	1	3	2	3	0	0	0	0	0	
	金額(円)	8	9	12	14	17	17	17	17	17	17	
		金額(円)	79,180	42,285	66,442	58,365	90,433	0	0	0	0	0
			221,213	263,498	329,940	388,305	478,738	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		H25	H26	H27	H28	H29
		有収水量 m ³		996,030	1,023,247	1,036,849	1,061,050	1,067,136
下水道 使用料	現年度分	調定額		176,544,309	187,131,967	191,362,323	197,286,094	197,729,424
		収入済額		152,425,163	149,424,339	152,789,354	168,706,882	169,706,513
	滞納繰越分	調定額		23,685,579	25,782,050	38,651,456	39,842,717	29,924,900
		収入済額		21,397,987	24,106,438	37,467,759	37,686,416	27,299,025
	合計	調定額		200,229,888	212,914,017	217,144,373	237,128,811	227,654,324
		収入済額		173,823,150	173,530,777	190,257,113	206,393,298	197,005,538
収入未済額		25,782,050	38,651,456	39,516,666	30,735,513	30,648,786		

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		H25	H26	H27	H28	H29
		企業債発行額		2,800	0	9,200	16,500	57,400
内 訳	財政融資		2,800	0	9,200	16,500	57,400	
		企業債元利償還額		487,885	492,577	490,235	493,370	486,829
内 訳	元金		341,002	351,796	356,002	365,885	366,194	
	利息		146,883	140,781	134,233	127,485	120,635	
		企業債現在高		7,446,449	7,094,653	6,747,851	6,398,466	6,089,672