

# 第4章. 下水道編

## 第3節 特定環境保全公共下水道事業



### 3 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 10 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
平成 24 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
		(一部)久保田町大字徳万・久富・久保田

## 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	<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
10 月 31 日		
平成 14 年 3 月 31 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)	(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
10 月 17 日		
平成 15 年 3 月 31 日	今町真空ステーション建設工事に着手	(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛
5 月	汚泥脱水処理開始	
平成 15 年 7 月		
平成 16 年 3 月 31 日		(一部)東与賀町大字下古賀・田中・飯盛

時期	事象	供用開始地区
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8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	43.00ha (全部)上新ヶ江、新田
平成9年9月	管渠工事着工	(一部)小路、草木田、麦新ヶ江、福島、中副
平成10年10月	処理場用地造成着工	(全部)桜木(一部)小路、草木田、快万
平成11年9月	処理場建設工事着工	(一部)中副
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)	(一部)中副、小路、草木田、麦新ヶ江
平成12年12月	下水道条例、下水道受益者分担金条例制定	(一部)福所、上恒安、快万、町西
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)	(一部)町東、町西、快万、小路、草木田、福所、上恒安
平成13年12月1日		12.70ha
平成14年4月1日		10.30ha
平成14年9月1日		0.70ha
平成15年4月1日		6.00ha
平成15年7月1日		8.00ha
平成16年4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)	16.30ha
平成17年4月1日		6.00ha
平成18年4月1日	浄化センター第2期工事着工	15.01ha (一部)町西、徳間、徳久、快万、下満、北田
平成19年4月1日		

## 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。

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22年度に行った事業変更認可により、事業期間を平成26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	汚水布設管渠延長 (m)			人 孔 (基)			汚 水 枠 (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
H13以前	12,028.50	19,024.60	15,743.60	335	614	438	176	820	513	1,509
H14	3,585.20	4,561.80	4,477.49	112	152	141	74	219	173	466
H15	4,250.20	5,807.60	3,198.30	125	125	110	115	200	150	465
H16	4,786.70	4,797.70	3,285.20	176	61	90	132	182	134	448
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
計	34,161.07	50,780.57	39,503.27	1,025	1,505	1,188	756	2,211	1,470	4,437

#### 4 普及状況

地区名	富士南部			東与賀			久保田		
	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(%)
H18	710	247	34.8	1,986	1,232	62.0	1,223	762	62.3
H19	724	287	39.6	2,208	1,372	62.1	1,489	887	59.6
H20	724	326	45.0	2,279	1,522	66.8	1,551	998	64.3
H21	736	346	47.0	2,350	1,658	70.6	1,604	1,116	69.6
H22	755	492	65.2	2,556	1,781	69.7	1,644	1,185	72.1
H23	754	502	66.6	2,571	1,869	72.7	1,676	1,293	77.1
H24	733	501	68.3	2,614	1,938	74.1	1,685	1,344	79.8

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)

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	市債	受益者分担金ほか	市費
H17以前	3,564,300	384,949	0	3,949,249	1,822,160	7,000	1,756,900	16,190	346,999
	5,411,420	2,319,522	0	7,730,942	2,745,600	0	4,324,600	193,035	467,707
	3,929,850	1,230,763	20,023	5,180,636	1,952,120	0	2,763,000	140,720	324,796
H18	128,100	20,214	0	148,314	64,050	0	64,100	7,064	13,100
	345,000	100,025	0	445,025	172,500	0	189,400	83,125	0
	287,000	41,872	3,147	332,019	149,200	0	133,500	25,122	24,197
H19	656,363	127,113	4,732	788,208	339,840	0	320,500	70,053	57,815
H20	578,105	72,392	2,744	653,241	297,850	0	286,500	39,881	29,010
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	7,013	11,575
計	15,619,847	4,547,265	37,960	20,205,072	7,902,530	7,000	10,293,300	677,224	1,324,174

18年度以前は上段：旧富士町、中段：旧東与賀町、下段：旧久保田町

## 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チ法
運転開始	平成14年4月1日



#### 〈2〉処理状況

項目	年度					
	19	20	21	22	23	24
最大処理水量（㎥/日）	643.0	848.0	1,187.0	876.0	1,237.0	1,105.0
平均処理水量（㎥/日）	479.0	627.0	731.0	777.0	805.0	795.0
年間総処理水量（千㎥）	175.3	228.8	266.1	283.6	293.9	216.0
年間有収水量（千㎥）	175.3	228.8	266.1	283.6	293.9	289.5
汚泥量（㎥/日）	2.7	3.0	3.6	4.6	4.3	4.4
年間汚泥処分量（㎥）	980.0	1,079.0	1,325.0	1,676.0	1,574.0	1,602.0

#### 〈3〉処理水状況

項目	19		20		21		22		23		24	
	流入	放流	流入	放流								
BOD	110	1.0	110	0.8	—	0.8	98	0.7	130	0.7	—	0.7
S	85	1.7	160	1.3	—	2.0	64	1.7	130	1.8	—	2.4
総窒素	22	1.6	24	2.3	—	1.8	25	1.7	28	2.2	—	2.0
総リン	2.8	1.5	2.9	1.3	—	1.5	2.0	1.4	2.9	1.2	—	1.5
PH	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.0	7.3	7.4	7.3	7.4	—	7.4

（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イチチ法
運転開始	平成13年3月30日



### 〈2〉処理状況

項目	年度	19	20	21	22	23	24
最大処理水量 (㎥/日)		1,605.0	1,714.6	2,170.6	1,896.0	2,999.0	2,940.0
平均処理水量 (㎥/日)		1,013.0	1,171.2	1,354.2	1,179.0	1,255.6	1,296.5
年間総処理水量 (千㎥)		369.8	427.5	494.3	430.4	458.3	473.2
年間有収水量 (千㎥)		335.7	370.7	402.6	427.9	449.1	471.6
汚泥量 (㎥/日)		33.4	44.8	66.1	57.4	62.9	61.8
年間汚泥処分量 (㎥)		12,198.0	16,350.0	24,116.0	20,961.0	22,970.0	22,559.0

### 〈3〉処理水状況

項目	年度	19		20		21		22		23		24	
		流入	放流										
B O D		179	1.5	181	1.5	182	1.5	210	0.5	290	0.6	130	0.5
S		325	1.0	274	1.1	251	1.0	170	1.0	400	1.5	98	2.3
総窒素		—	1.8	—	2.1	56	3.0	74	3.3	77	3.2	42	13.0
総リソ		—	1.5	—	1.2	6.6	1.5	6.3	0.7	8.0	0.6	3.0	1.3
PH		7.8	7.3	7.7	7.2	7.7	7.1	7.7	7.4	7.4	7.4	7.1	7.2

(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	19	20	21	22	23	24
最大処理水量 (㎥/日)		938.0	814.0	917.9	1,527.0	1,863.0	2,590.0
平均処理水量 (㎥/日)		673.0	741.0	827.0	878.0	941.0	948.2
年間総処理水量 (千㎥)		246.3	269.7	302.0	320.4	345.0	347.0
年間有収水量 (千㎥)		241.1	260.8	290.0	296.2	308.0	318.0
汚泥量 (㎥/日)		4.5	6.0	5.9	6.3	6.3	6.8
年間汚泥処分量 (㎥)		1,650.0	2,200.0	2,142.0	2,310.0	2,300.0	2,464.0

#### 〈3〉 処理水状況

項目	年度		19		20		21		22		23		24	
	流入	放流												
B O D	258	2.5	250	1.7	246	1.4	239	2.9	213	1.8	216	1.1	216	1.1
S	271	2.2	245	2.3	267	4.0	265	3.6	240	3.3	217	2.7	217	2.7
総窒素	47	2.6	41	4.3	49	4.7	46	7.8	47	4.8	54	4.6	54	4.6
総リン	5.4	1.8	4.0	1.3	9.0	1.6	5.0	1.9	4.6	1.9	5.0	2.5	5.0	2.5
PH	7.6	7.2	7.4	7.0	7.4	7.0	7.6	7.1	7.6	7.0	7.6	7.0	7.6	6.9

(単位：mg/l)

## 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 <sup>3</sup> /分	2
集水タンク	4.0m <sup>3</sup>	1
圧送ポンプ	槽外型横軸ポンプ φ100mm×0.7m <sup>3</sup> /分	2

### (3) 維持管理状況

項目	年度													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
流入下水量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
受電電力量	12,070	12,985	19,172	20,530	27,280	32,065	29,345	28,004	—	—	—	—	—	—
電気使用料	557	546	649	658	729	782	770	770	—	—	—	—	—	—
点検等委託料	78	872	877	873	800	867	803	803	—	—	—	—	—	—

## 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		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	件数	金額(千円)										
旧東与賀町	融資あっせん		2 16	1 17	1 18	0 18	2 20	1 21	1 22	0 22	0 22	1 23
	利子補給		1,000 8,800	900 9,700	1,000 10,700	0 10,700	1,550 12,250	600 12,850	171 13,021	0 13,021	0 13,021	0 13,021
旧久保田町	融資あっせん		5 5	4 9	3 12	3 15	0 15	1 16	1 16	1 17	1 17	1 20
	利子補給		36,810 36,810	54,678 91,488	89,757 181,245	108,736 289,981	289,981	37,798 327,779	0 327,779	0 327,779	10,445 338,224	71,346 409,570
旧久保田町	融資あっせん		5 20	6 26	1 27	1 28	4 32	1 33	1 34	0 34	0 34	0 35
	利子補給		2,014 9,314	3,940 13,254	700 13,954	700 14,654	2,615 17,269	600 17,869	750 18,619	0 18,619	428 19,047	19,047
			0 0	1 1	1 2	1 3	3 6	2 8	1 9	3 12	2 14	3 17
			0 0	5,993 5,993	23,221 29,214	30,439 59,653	82,380 142,033	79,180 221,213	42,285 263,498	66,442 329,940	58,365 388,305	90,433 478,738

※富士南部実績なし

## 9 使用料収入状況

(単位：円)

区分	年度				
	H20	H21	H22	H23	H24
有収水量 m <sup>3</sup>	860,414	958,600	1,007,742	1,057,371	927,482
現年度分	117,405,699	128,874,842	140,782,355	155,077,181	162,450,982
滞納繰越分	115,573,076	126,595,604	138,362,318	142,201,925	141,037,989
合 計	3,134,830	4,294,377	4,383,275	5,221,616	16,068,804
下水道使用料	699,962	1,327,220	1,149,831	1,773,476	13,353,682
	120,540,529	133,169,219	145,165,630	160,298,797	178,519,786
	116,273,038	127,922,824	139,512,149	143,975,401	154,391,671
	4,200,717	4,383,275	5,223,296	16,068,804	23,642,956

合計収入未済額＝調定額－収入済額－不納欠損額＋還付未済額

## 10 市債に関する調

(単位：千円)

区分	年度					
	H19以前	H20	H21	H22	H23	H24
市債発行額	9,600,300	286,500	190,300	160,000	56,800	60,700
財政融資	7,029,200	24,700	0	57,100	23,900	60,700
内 訳						
地方公共団体金融機構	2,491,200	261,800	177,300	102,900	32,900	0
その他金融機関	79,900	0	13,000	0	0	0
市債元利償還額	1,883,394	454,457	494,280	495,264	479,702	479,916
内 訳						
元 金	955,822	294,230	333,286	335,671	322,782	328,158
利 息	927,572	160,227	160,994	159,593	156,920	151,758
市債現在高	8,644,478	8,636,748	8,493,762	8,318,091	8,052,109	7,784,651

