

平成 28 年 1 月 26 日版

上小阿仁村生活排水処理構想

平成 28 年 1 月

秋 田 県 上 小 阿 仁 村
株 式 会 社 建 設 技 術 研 究 所

上小阿仁村生活排水処理構想

目 次

1. 生活排水処理構想	1-1
1.1 生活排水処理構想策定の目的	1-1
1.2 基本構想策定の流れ	1-2
1.3 基本事項の整理	1-3
1.3.1 目標年度及び中間目標年度	1-3
1.3.2 汚水処理の状況	1-3
1.4 フレーム値の整理	1-4
1.4.1 行政人口の推移	1-4
1.4.2 行政区域内将来人口	1-6
1.4.3 処理区別将来人口	1-7
1.4.4 将来水洗化人口の算定	1-10
1.5 処理区間の接続検討	1-12
1.5.1 接続検討概要	1-12
1.5.2 接続検討条件	1-14
1.5.3 接続検討における処理能力の確認	1-28
1.5.4 接続検討結果	1-32
1.6 統廃合に伴う課題	1-43
1.6.1 計画汚水量での処理能力	1-43
1.6.2 処理施設の流入実績水量	1-44
1.7 財政シミュレーション	1-45
1.7.1 財政シミュレーションの条件	1-46
1.7.2 財政シミュレーション結果	1-48
1.8 まとめ	1-63

1. 生活排水処理構想

1.1 生活排水処理構想策定の目的

平成 24 年度末に全国汚水処理人口普及率が 88%を超え、残された地域に一刻も早く汚水処理施設を整備する必要がある。一方で既整備地区の増大した汚水処理施設ストックの老朽化対策や改築・更新が求められていることを踏まえ、平成 26 年 1 月に国土交通省、農林水産省、環境省の 3 省より、「持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル」（以下、「都道府県構想マニュアル」とする。）が取りまとめられた。

本構想は、平成 27 年度に秋田県全域で見直し策定される「秋田県生活排水処理構想（以下、「県構想」とする。）」及び「都道府県構想マニュアル」に基づき、上小阿仁村生活排水処理構想を策定するものである。

1.2 基本構想策定の流れ

本構想は、以下のフローに基づいて策定する。

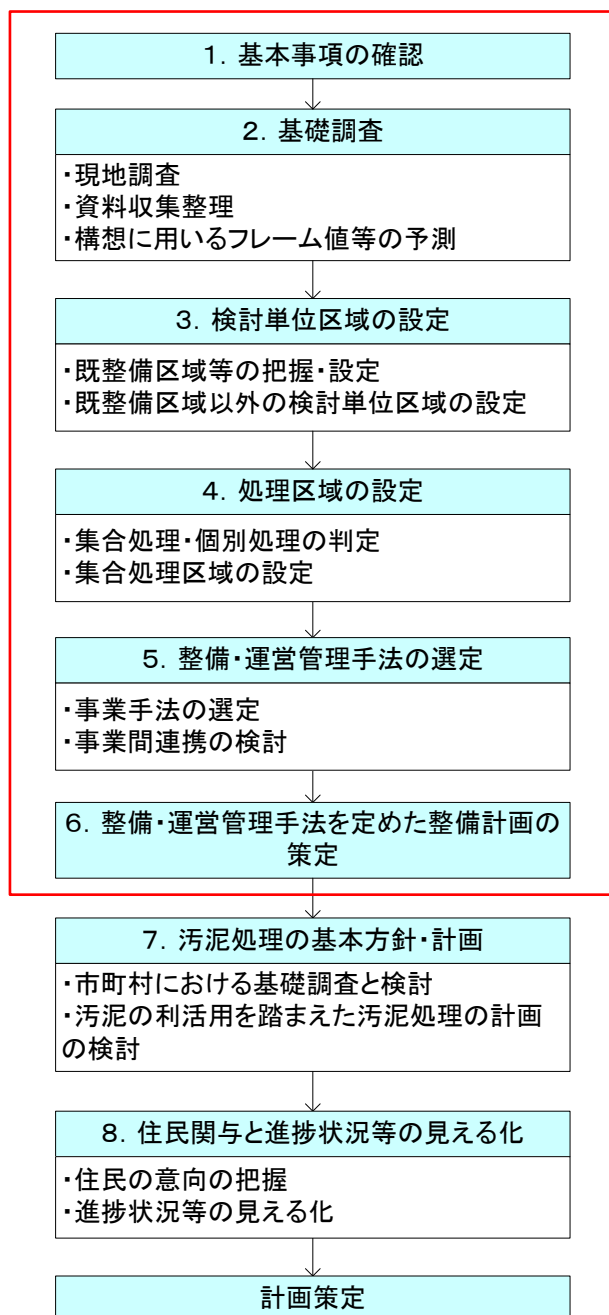


図 1.1 上小阿仁村生活排水処理構想策定の流れ

1.3 基本事項の整理

1.3.1 目標年度及び中間目標年度

本構想における目標年度及び中間目標年度は、「県構想」に準拠し、以下のとおりとする。

表 1.1 目標年度及び中間目標年度

項目	設定値
基準年次	平成26年度
中間目標年次	平成37年度
目標年次	平成47年度

1.3.2 汚水処理の状況

上小阿仁村は、下水道、農業集落排水及び浄化槽で整備されており、生活排水処理普及率は95.6%となっている。下水道及び農業集落排水施設の整備は完了しており、概ね水洗化が完了している。平成26年度末の水洗化人口及び整備人口を表1.2に示す。

また、表1.3に示す5処理区の処理施設は、供用開始から平成26年度末までで12～22年が経過しており、今後、改築更新等の維持管理が課題となると考えられる。

表 1.2 水洗化人口及び整備人口

項目	行政人口 (人)	生活排水 処理人口 (人)	生活排水 処理普及率 (%)	下水道		農集排等		浄化槽 (個人設置)		未整備(単 独・汲み取 り)人口 (人)
				人口 (人)	普及率 (%)	人口 (人)	普及率 (%)	人口 (人)	普及率 (%)	
水洗化人口 (H26年度末)	2,564	2,452	95.6	1,042	40.6	1,135	44.3	275	10.7	112
整備人口 (H26年度末)		2,489	97.1	1,067	41.6	1,147	44.7	275	10.7	75

表 1.3 汚水処理施設の現況

	処理区名	計画人口 (人)	着手	供用開始 年月日	供用年数
公共下水道(特環・単独)	沖田面処理区	977	H9	H13.8.1	13
農業集落 排水事業	上仏社	95	H2	H4.7	22
	五反沢	175	H5	H8.7	18
	小沢田	528	H8	H11.4	16
	羽立	271	H12	H15.4	12

出典: 秋田県生活排水処理整備構想(第3期構想)改訂版(平成26年3月)

1.4 フレーム値の整理

1.4.1 行政人口の推移

平成 17 年度から平成 26 年度における直近 10 ヶ年の行政人口の推移については、減少傾向が確認された。外国人人口については、将来推計予測が困難であること、日本人に占める外国人の割合が微小であることから、日本人の推計人口に含まれると想定し、見込まないこととする。

表 1.4 行政人口の推移（日本人+外国人）

処理方法	処理区名	字名	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
下水	沖田面	大海	60	60	58	53	52	50	47	47	44	43
		沖田面	996	958	932	912	896	874	864	842	815	797
		大林	189	184	171	165	164	162	154	153	149	150
		杉風荘	86	85	85	86	85	86	86	86	86	83
		計	1,331	1,287	1,246	1,216	1,197	1,172	1,151	1,128	1,094	1,073
農集	上仏社	上仏社	121	119	119	114	113	100	101	98	90	85
		計	121	119	119	114	113	100	101	98	90	85
	五反沢	下五反沢	226	219	214	214	202	196	188	179	174	172
		中五反沢	60	56	54	51	51	50	51	49	49	48
		上五反沢	22	23	23	23	22	21	21	21	21	21
		計	308	298	291	288	275	267	260	249	244	241
	小沢田	杉花	79	77	74	73	73	71	71	69	64	63
		小沢田	435	440	419	419	400	383	386	381	363	350
		福館	154	153	148	148	147	144	140	136	133	132
		計	668	670	641	640	620	598	597	586	560	545
	羽立	長信田	63	61	58	57	55	53	49	47	46	48
		羽立	213	217	212	203	202	204	197	193	191	178
		下仏社	86	79	75	74	73	74	69	67	66	62
		計	362	357	345	334	330	331	315	307	303	288
	計	1,459	1,444	1,396	1,376	1,338	1,296	1,273	1,240	1,197	1,159	
浄化槽		大阿瀬	52	50	48	49	54	53	52	52	49	46
		堂川	120	110	107	110	107	104	101	97	95	91
		小田瀬	69	70	65	68	66	61	59	57	56	54
		南沢	56	54	51	47	46	46	42	39	39	39
		不動羅	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
		中茂	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6
		八木沢	20	20	20	20	22	22	19	18	15	14
		友生園	80	80	80	80	80	79	80	80	80	78
		計	406	393	380	381	382	373	361	351	342	330
		合計	3,196	3,124	3,022	2,973	2,917	2,841	2,785	2,719	2,633	2,562

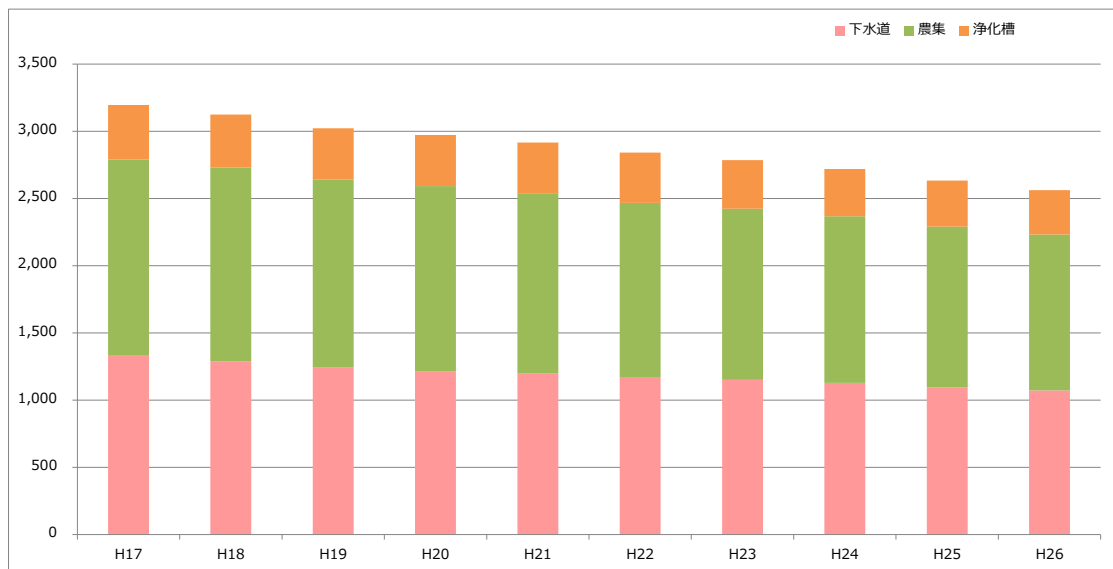


図 1.2 行政人口の推移（日本人+外国人）

表 1.5 行政人口の推移（日本人）

処理方法	処理区名	字名	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
下水	沖田面	大海	60	60	58	53	52	50	47	47	44	43
		沖田面	975	936	923	901	892	870	860	838	811	793
		大林	188	183	170	164	163	161	153	152	148	149
		杉風荘	86	85	85	86	85	86	86	86	86	83
		計	1,309	1,264	1,236	1,204	1,192	1,167	1,146	1,123	1,089	1,068
農集	上仏社	上仏社	118	116	116	110	109	98	99	95	88	83
		計	118	116	116	110	109	98	99	95	88	83
	五反沢	下五反沢	226	219	214	214	202	196	188	179	174	172
		中五反沢	59	55	53	50	50	49	50	48	48	47
		上五反沢	22	23	23	23	22	21	21	21	21	21
		計	307	297	290	287	274	266	259	248	243	240
	小沢田	杉花	77	75	73	72	72	70	70	68	63	62
		小沢田	432	435	414	415	395	378	380	375	358	346
		福館	153	152	147	147	146	143	139	135	131	130
		計	662	662	634	634	613	591	589	578	552	538
	羽立	長信田	63	60	57	56	54	52	48	46	45	47
		羽立	213	217	212	203	202	204	197	193	191	178
		下仏社	84	78	74	73	72	73	68	66	65	61
		計	360	355	343	332	328	329	313	305	301	286
	計		1,447	1,430	1,383	1,363	1,324	1,284	1,260	1,226	1,184	1,147
浄化槽		大阿瀬	52	50	48	49	54	53	52	52	49	46
		堂川	119	109	106	109	106	103	100	96	94	90
		小田瀬	68	69	64	67	65	60	58	56	55	53
		南沢	56	54	51	47	46	46	42	39	39	39
		不動羅	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
		中茂	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6
		八木沢	20	20	20	20	22	22	19	18	15	14
		友生園	79	79	79	79	79	78	79	79	79	77
		計	403	390	377	378	379	370	358	348	339	327
	合計		3,159	3,084	2,996	2,945	2,895	2,821	2,764	2,697	2,612	2,542

表 1.6 行政人口の推移（外国人）

処理方法	処理区名	字名	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
下水	沖田面	大海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		沖田面	21	22	9	11	4	4	4	4	4	4
		大林	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		杉風荘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	22	23	10	12	5	5	5	5	5	5
農集	上仏社	上仏社	3	3	3	4	4	2	2	3	2	2
		計	3	3	3	4	4	2	2	3	2	2
	五反沢	下五反沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		中五反沢	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		上五反沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	小沢田	杉花	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		小沢田	3	5	5	4	5	5	6	6	5	4
		福館	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
		計	6	8	7	6	7	7	8	8	8	7
	羽立	長信田	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		羽立	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		下仏社	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		計	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	計		12	14	13	13	14	12	13	14	13	12
浄化槽		大阿瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		堂川	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		小田瀬	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		南沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		不動羅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		中茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		八木沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		友生園	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		計	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	合計		37	40	26	28	22	20	21	22	21	20

1.4.2 行政区域内将来人口

行政区域内将来人口は、上位計画である「県構想」に準拠し、国立社会保障人口問題研究所（以下、「社人研」とする。）による平成 22 年の国勢調査に基づく推計値（平成 25 年 3 月推計）を採用する。近年 10 ヶ年の行政人口の実績値及び将来人口の推移を表 1.7 及び図 1.3 に示す。

中間目標年次における行政人口は、1,869 人、目標年次における行政人口は、1,425 人とする。

行政区域内将来人口（H37）：1,869 人
行政区域内将来人口（H47）：1,425 人

表 1.7 行政区域内将来人口

	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
実績値	3,196	3,124	3,022	2,973	2,917	2,841	2,785	2,719	2,633	2,562	
社人研(計画値)						2,727	2,182	1,636	1,091	545	
備考						推計値	内挿値	内挿値	内挿値	内挿値	
	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
実績値											
社人研(計画値)	2,423	2,365	2,307	2,249	2,191	2,133	2,080	2,027	1,975	1,922	1,869
備考	推計値	内挿値	内挿値	内挿値	内挿値	推計値	内挿値	内挿値	内挿値	内挿値	推計値
		H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
実績値											
社人研(計画値)		326	651	977	1,302	1,628	1,587	1,547	1,506	1,466	1,425
備考		内挿値	内挿値	内挿値	内挿値	推計値	内挿値	内挿値	内挿値	内挿値	推計値

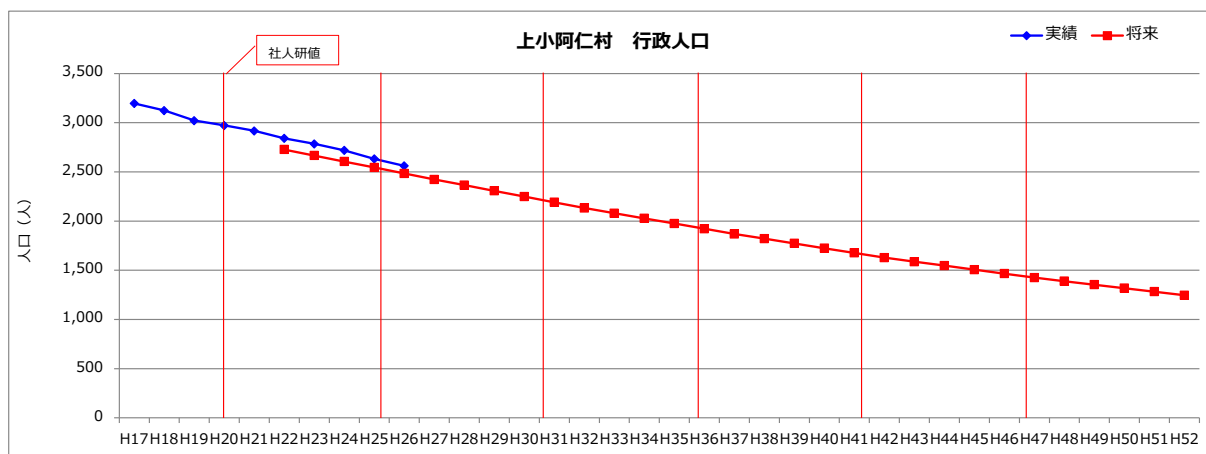


図 1.3 行政区域内将来人口

1.4.3 処理区別将来人口

近年の字別人口の推移を踏まえ、以下の方針に基づき、各処理区将来人口を算定した。結果を表 1.9 及び図 1.4 に示す。

- 合計値は社人研による将来行政人口とする。
- 近年 10 ヶ年の動向を踏まえ、残存率が 9 割以上の字（杉風荘、友生園、上五反沢、中茂）については、現況固定とした（表 1.8 参照）。
- 近年 10 ヶ年の減少率が 9 割未満の字に対し、現況固定とする人口を除いた行政人口で、平成 26 年度の字別人口比率で按分し算定した。

表 1.8 字別人口の推移（H17～H26）

処理方法	処理区名	字名	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	実績10年 減少率
下水	沖田面	大海	60	60	58	53	52	50	47	47	44	43	71.7%
		沖田面	996	958	932	912	896	874	864	842	815	797	80.0%
		大林	189	184	171	165	164	162	154	153	149	150	79.4%
		杉風荘	86	85	85	86	85	86	86	86	86	83	96.5%
		計	1,331	1,287	1,246	1,216	1,197	1,172	1,151	1,128	1,094	1,067	80.2%
農集	上仏社	上仏社	121	119	119	114	113	100	101	98	90	85	70.2%
		計	121	119	119	114	113	100	101	98	90	85	70.2%
	五反沢	下五反沢	226	219	214	214	202	196	188	179	174	172	76.1%
		中五反沢	60	56	54	51	51	50	51	49	49	48	80.0%
		上五反沢	22	23	23	23	22	21	21	21	21	21	95.5%
		計	308	298	291	288	275	267	260	249	244	233	75.6%
	小沢田	杉花	79	77	74	73	73	71	71	69	64	63	79.7%
		小沢田	435	440	419	419	400	383	386	381	363	350	80.5%
		福館	154	153	148	148	147	144	140	136	133	132	85.7%
		計	668	670	641	640	620	598	597	586	560	541	81.0%
	羽立	長信田	63	61	58	57	55	53	49	47	46	48	76.2%
		羽立	213	217	212	203	202	204	197	193	191	178	83.6%
		下仏社	86	79	75	74	73	74	69	67	66	62	72.1%
		計	362	357	345	334	330	331	315	307	303	288	79.6%
	計		1,459	1,444	1,396	1,376	1,338	1,296	1,273	1,240	1,197	1,147	78.6%
浄化槽	-	大阿瀬	52	50	48	49	54	53	52	52	49	46	88.5%
		堂川	120	110	107	110	107	104	101	97	95	91	75.8%
		小田瀬	69	70	65	68	66	61	59	57	56	54	78.3%
		南沢	56	54	51	47	46	46	42	39	39	39	69.6%
		不動羅	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	66.7%
		中茂	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	100.0%
		八木沢	20	20	20	20	22	22	19	18	15	14	70.0%
		友生園	80	80	80	80	80	79	80	80	80	78	97.5%
		計	406	393	380	381	382	373	361	351	342	348	85.7%
		合計		3,196	3,124	3,022	2,973	2,917	2,841	2,785	2,719	2,633	2,562

※大海、大林、下五反沢、福館には一部浄化槽設置済み人口が含まれるが、ここでは字別の推移を確認するため、下水、農集として計上した

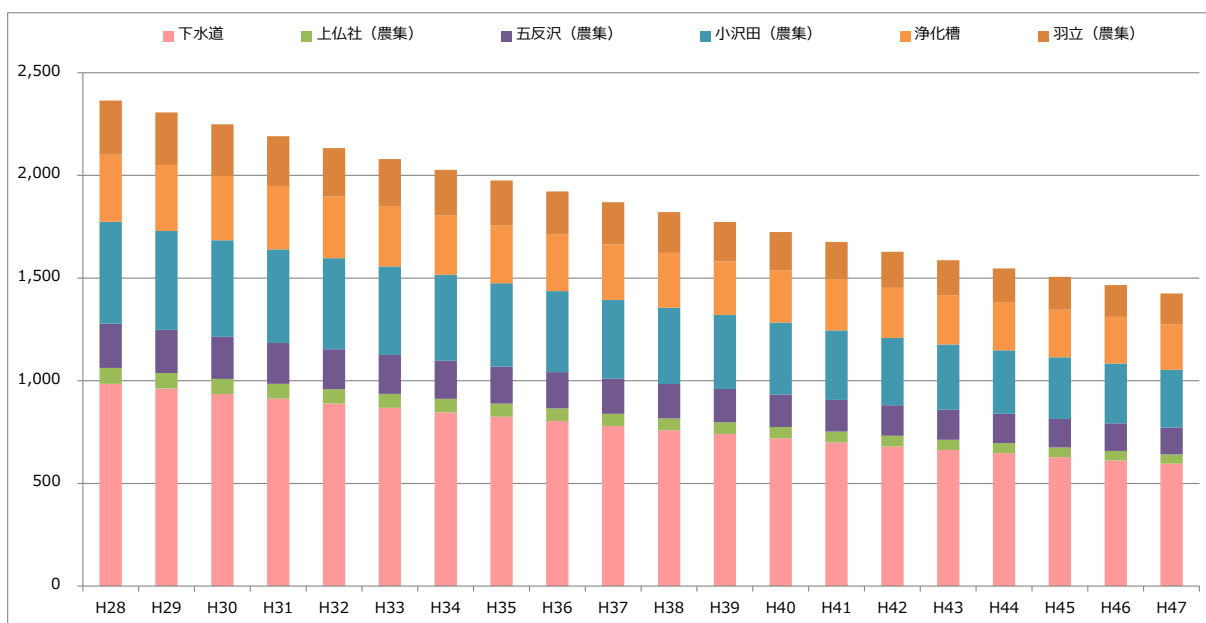


図 1.4 処理区別将来人口

表 1.9 処理区別将来人口

処理方法	処理区名	字名	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
下水	沖田面	大海	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21
		沖田面	730	712	689	672	653	636	618	601	585	564	547	533	516	500	484	469	458	441	428	416
		大林	135	131	128	124	120	117	114	111	107	104	101	98	95	92	89	87	84	82	79	77
		杉風荘	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
		計	985	962	935	913	889	868	846	825	804	779	759	741	720	700	680	663	648	628	612	597
農集	上仏社	上仏社	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	57	55	53	52	50	49	47	46	44
		計	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	57	55	53	52	50	49	47	46	44
	五反沢	下五反沢	150	146	142	138	134	131	127	123	120	116	113	109	106	103	99	97	94	91	88	85
		中五反沢	44	43	42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25
		上五反沢	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		計	215	210	205	199	194	190	185	180	176	171	167	162	158	154	149	146	142	139	135	131
	小沢田	杉花	58	56	55	53	52	50	49	47	46	45	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33
		小沢田	321	312	304	295	287	279	271	263	256	248	241	234	226	219	212	206	200	194	188	182
		福館	117	114	111	108	105	102	99	96	93	91	88	85	83	80	78	75	73	71	69	67
		計	496	482	470	456	444	431	419	406	395	384	372	361	350	338	328	318	309	300	291	282
	羽立	長信田	44	43	42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25
		羽立	163	159	155	150	146	142	138	134	130	126	122	119	115	112	108	105	102	99	96	93
		下仏社	57	55	54	52	51	49	48	47	45	44	43	41	40	39	38	37	35	34	33	32
		計	264	257	251	242	236	229	223	217	210	204	198	192	186	181	175	170	164	160	155	150
	計		1,053	1,025	1,000	969	944	918	893	867	843	819	795	772	749	726	704	684	664	646	627	607
浄化槽		大阿瀬	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24
		堂川	83	81	79	77	75	73	70	68	66	64	63	61	59	57	55	54	52	51	49	47
		小田瀬	50	48	47	46	44	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
		南沢	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20
		不動羅	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		中茂	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		八木沢	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	7
		友生園	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
		福館	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		下五反沢	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4
		大海	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		大林	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		計		327	320	314	309	300	294	288	283	275	271	267	260	255	250	244	240	235	232	227
合計		2,365	2,307	2,249	2,191	2,133	2,080	2,027	1,975	1,922	1,869	1,821	1,773	1,724	1,676	1,628	1,587	1,547	1,506	1,466	1,425	

1.4.4 将来水洗化人口の算定

(1) 水洗化人口の推移

平成23年度から平成26年度における生活排水普及率及び接続率の推移を表1.10に示す。平成26年度末では、合併浄化槽整備率が8割程度であるものの、下水道及び農業集落排水区域の処理人口は概ね接続が完了している状況である。

表 1.10 生活排水普及率・接続率の推移（H23～H26）

			H23	H24	H25	H26
公共下水	接続人口(人)	①	1,122	1,103	1,071	1,042
	処理人口(人)	②	1,151	1,128	1,094	1,067
	残人口(人)	②-①	29	25	23	25
	水洗化率(%)	①÷②	97.5%	97.8%	97.9%	97.7%
農集	接続人口(人)	③	1,245	1,218	1,182	1,135
	処理人口(人)	④	1,257	1,228	1,185	1,147
	残人口(人)	④-③	12	10	3	12
	水洗化率(%)	③÷④	99.0%	99.2%	99.7%	99.0%
浄化槽	設置済人口(人)	⑤	273	283	285	275
	区域内人口(人)	⑥	356	363	354	350
	残人口(人)	⑥-⑤	83	80	69	75
	水洗化率(%)	⑤÷⑥	76.7%	78.0%	80.5%	78.6%
計	接続人口(人)	⑦=①+③+⑤	2,640	2,604	2,538	2,452
	処理人口(人)	⑧=②+④+⑥	2,764	2,719	2,633	2,564
	残人口(人)	⑧-⑦	124	115	95	112
	水洗化率(%)	⑦÷⑧	95.5%	95.8%	96.4%	95.6%

(2) 水洗化人口の設定の考え方

処理区別将来人口及び近年の水洗化率を勘案し、水洗化人口を設定した。ここで、友生園については、福祉施設であり、浄化槽の設置数は1基であることから、設置数として分けて計上した。水洗化人口の算定にあたっては以下の方針とした。

- 下水道区域については、整備が完了しており、残人口は25人である。今後は10年概成を目指し、下水道への接続を促進する。
- 農業集落排水については、整備が完了しており、残人口は12人である。今後は10年概成を目指し、農業集落排水への接続を促進する。
- 合併浄化槽への汚水処理普及は8割程度であり、残り75人が未設置である。今後は10年概成を目指し、3（基/年）設置する。

(3) 将来水洗化人口

これらより算定した処理区別の水洗化人口を表1.11及び図1.5に示す。

表 1.11 処理区別の将来水洗化人口

単位:人

処理方法		人口																				
		H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
下水道		985	967	945	922	900	881	860	842	821	804	779	759	741	720	700	680	663	648	628	612	597
農集	上仏社	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	57	55	53	52	50	49	47	46	44
	五反沢	220	215	210	205	199	194	190	185	180	176	171	167	162	158	154	149	146	142	139	135	131
	小沢田	499	488	474	464	450	440	427	417	404	395	384	372	361	350	338	328	318	309	300	291	282
	羽立	271	264	257	251	242	236	229	223	217	210	204	198	192	186	181	175	170	164	160	155	150
	計	1,070	1,045	1,017	994	963	940	914	891	865	843	819	795	772	749	726	704	684	664	646	627	607
浄化槽		269	267	265	265	264	264	264	264	265	263	265	267	260	255	250	244	240	235	232	227	221
合計		2,324	2,279	2,227	2,181	2,128	2,085	2,038	1,997	1,951	1,910	1,863	1,821	1,773	1,724	1,676	1,628	1,587	1,547	1,506	1,466	1,425
行政人口		2,423	2,365	2,307	2,249	2,191	2,133	2,080	2,027	1,975	1,922	1,869	1,821	1,773	1,724	1,676	1,628	1,587	1,547	1,506	1,466	1,425
水洗化率(%)		96%	96%	97%	97%	97%	98%	98%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

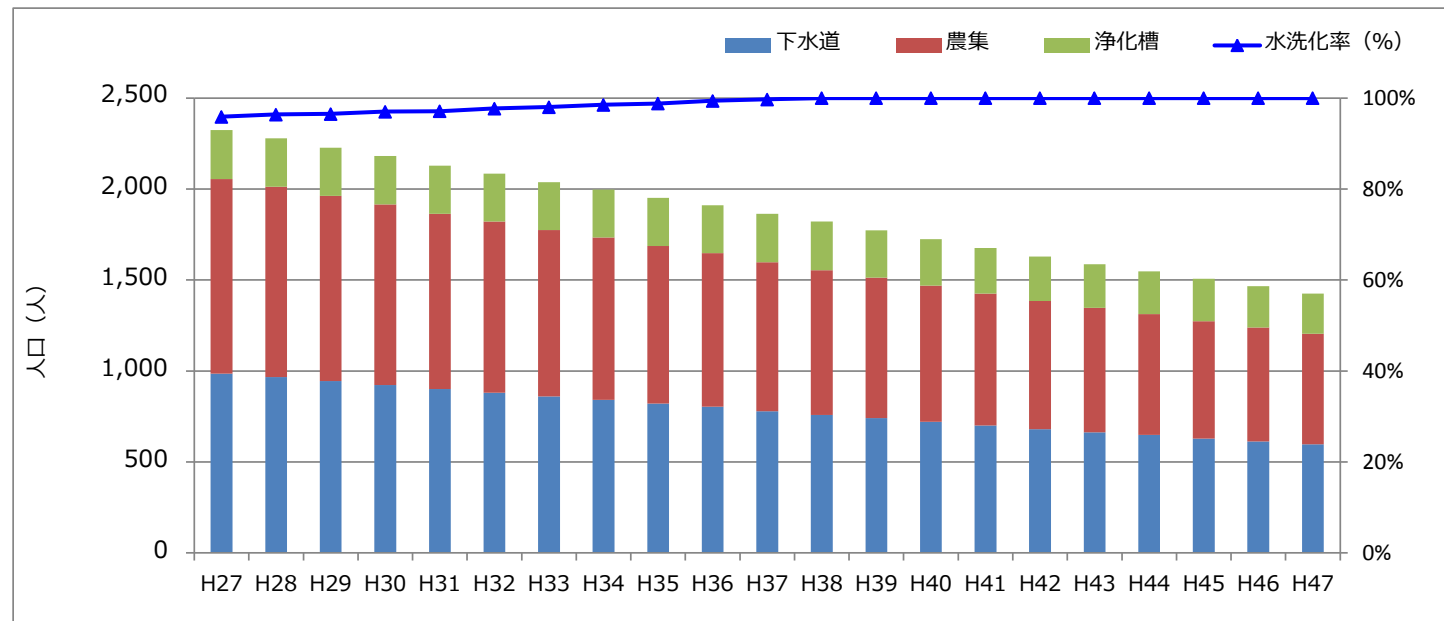


図 1.5 処理形態別の将来水洗化人口

1.5 処理区間の接続検討

1.5.1 接続検討概要

(1) 接続検討に係る比較項目

接続検討については、以下を考慮し実現可能性の高い接続検討結果を採用する。

- 接続した場合の処理能力
- 事業費（機器の更新費、接続に係る建設費、維持管理費、償還年数を勘案した事業費）
- 実施工程

(2) 接続検討パターン

処理区間の接続検討に際し、下水処理区及び農業集落排水処理区による統廃合、もしくは農業集落排水処理区同士の統廃合について立地特性、施設規模等を勘案し、以下の 15 パターンにおける接続検討を行った。

接続パターンの選定については、以下を前提とした上での全パターンを抽出した。

- 地理的特性より、五反沢処理区から沖田面処理区への接続のみとする。
- 地理的特性より、上仏社処理区から羽立処理区への接続のみとする。
- 3 処理区での検討パターンは、五反沢処理区が更新費に比べ接続費が安価であることから、沖田面処理区との統合を前提とした。

表 1.12 処理区間の接続検討パターン

処理区数	no	接続パターン	土改連検討パターン
4	1	五反沢処理区→沖田面処理区に接続	①-A
	2	五反沢処理区→小沢田処理区に接続	①-B
	3	小沢田処理区→沖田面処理区に接続	②-A
	4	沖田面処理区→小沢田処理区に接続	②-B
	5	上仏社処理区→羽立処理区に接続	
	6	羽立処理区→小沢田処理区に接続	
3※	1	小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続	
	2	沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続	③-A
	3	上仏社処理区→羽立処理区に接続	
	4	羽立処理区→小沢田処理区に接続	
2	1	小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続	
	2	沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続	
	3	上仏社+羽立処理区→小沢田処理区に接続	⑧
1	1	小沢田+上仏社+羽立処理区→沖田面+五反沢処理区に接続	⑦-A
	2	沖田面+五反沢処理区→小沢田+上仏社+羽立処理区に接続	⑦-B

※更新費に比べ接続費が安価であることから、五反沢処理区については沖田面処理区へ接続を前提のもと検討パターンを抽出した

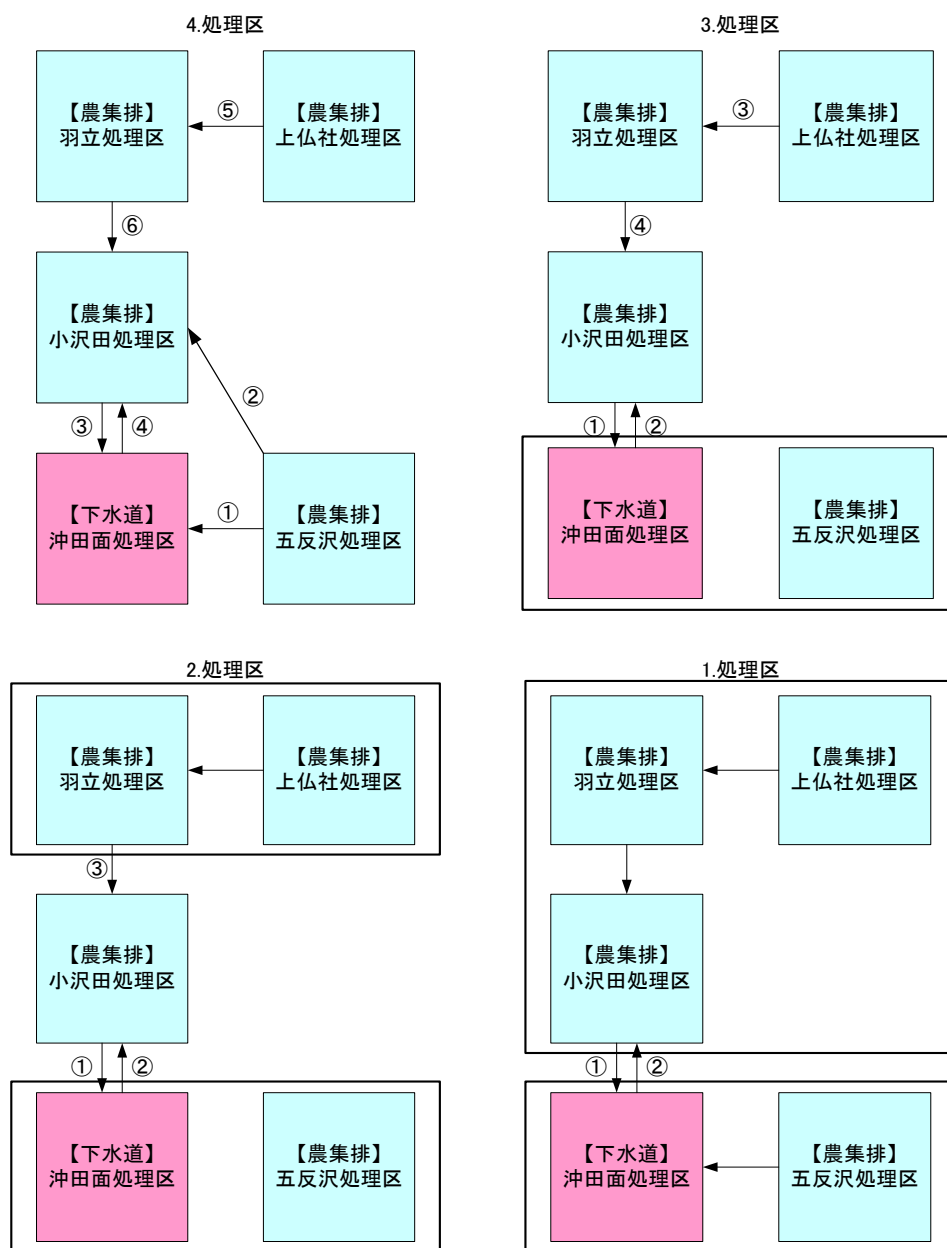


図 1.6 処理区間の接続検討パターン

1.5.2 接続検討条件

処理区間の接続検討については、目標年次である平成47年までの20年間を対象とし、表1.13に示す条件に基づいて検討を行った。検討結果は以下の項目について評価した。

- 平成47年度までの累積事業費
- 償却年数等を加味した年当たりの事業費

表 1.13 処理区間の接続検討条件概要

		下水	農業集落排水			
		沖田面	上仏社	五反沢	小沢田	羽立
計画諸元	将来計画人口	社人研及び字別人口に基づき、処理区別将来人口を推計				
	汚水量原単位	実績値 (決算統計より)	実績値(最適整備構想での設定値)			
	汚水量	汚水量原単位×将来計画人口(日平均)				
維持管理費	算定方法	汚泥処分費、委託費、光熱費、通信費について近年3ヶ年(H24～H26年)の実績値を平均(最適整備構想にて設定)				
	設定方法	現況固定として計上				
更新費	更新年	25年				
	設定方法	建設費(実績)の55%を更新年度に計上	最適整備構想における設定値(機械・電気・防食費)を更新年度に計上			
接続費	接続条件	既存施設廃止手続き、法手続き、設計、施工等を勘案し、接続までに4年を要することとする				
	接続に係る費用項目	接続に伴い建設する管渠(橋梁添架部は別途計上)、マンホールポンプを設定				
	費用関数	管渠:46千円/m、橋梁添架管渠:60千円/m、マンホールポンプ:12,000千円/m(最適整備構想より)				

黄色着色：前回協議（12/15）以降の変更点

(1) 計画諸元

接続検討にあたっては、受け入れ先の処理施設の処理能力を満たすかが重要となる。ここで、処理区別人口に流入実績より算定した汚水量原単位を乗じ、各処理施設へ流入する汚水量を算定した。

下水道においては決算統計資料における年間流入水量（表 1.14 参照）より、農業集落排水においては「最適整備構想（平成 27 年度） 農業集落排水処理事業」より、汚水量原単位を設定した。接続に伴う処理能力の有無については後述する。

汚水量原単位及び各処理施設の処理能力を、表 1.15 及び表 1.16 に示す。

表 1.14 下水道及び農集排における汚水量原単位

	有収水量 (m3/年)	無収水量 (m3/年)	流入水量 (m3/年)	処理区内人口 (人)	水洗化人口 (人)	汚水量原単位 (m3/人・日)
H22	87,224	9,691	96,915	1,168	964	0.275
H23	86,286	9,587	95,873	1,146	940	0.279
H24	86,692	9,632	96,324	1,122	931	0.283
H25	88,484	9,831	98,315	1,088	907	0.297
H26	88,853	9,872	98,725	1,067	892	0.303
平均値	87,508	9,723	97,230	1,118	927	0.287

出典：決算統計資料

表 1.15 下水道及び農集排における汚水量原単位

		単位：m3/人・日	
		日平均	備考
下水道	沖田面	0.287	決算統計資料より
農業集落排水	上仏社	0.240	最適整備構想より
	五反沢	0.401	
	小沢田	0.308	
	羽立	0.270	

表 1.16 各処理施設の処理能力

処理区		処理能力 (m3/日)	備考
下水道	沖田面	710	上小阿仁村特定環境保全公共下水道事業計画変更認可申請書より
農集排	上仏社	37.8	最適整備構想(平成27年度)より
	五反沢	102.6	
	小沢田	480.6	
	羽立	116.1	

(2) 処理施設の更新費

下水道処理施設の改築更新費は、基本的に同じ機器を設置すると仮定し、建設費と同額を見込み、更新年次は、「都道府県構想マニュアル」より、機械電気 25 年、土木建築 50 年とし、更新年度に費用を計上した。また、機械電気及び土木建築の配分については、「下水道事業における費用効果分析マニュアル（案）平成 18 年」より、「機械電気：土木建築＝55：45」とした。

農業集落排水処理施設の改築更新費は、平成 27 年度に実施された機能診断に基づき、設置機器の耐用年数より、25 年を更新年度とし、その年度に費用を計上した。また、更新費は機能診断結果より設定した。

表 1.17 に各処理施設の更新年次及び更新費を示す。

表 1.17 処理施設の更新年次及び更新費

処理区		更新費 (千円)	供用開始年度	機能強化 実施年度	更新/接続年度	備考
下水道	沖田面	137,319	H13		H38	25年で更新(都道府県構想マニュアルより)
農集排	上仏舎	54,940	H4	H16	H41	25年で更新(設置機器の耐用年数より判断)
	五反沢	75,498	H8		H33	25年で更新(設置機器の耐用年数より判断)
	小沢田	160,700	H11		H36	25年で更新(設置機器の耐用年数より判断)
	羽立	82,511	H15		H40	25年で更新(設置機器の耐用年数より判断)

(3) 処理施設の維持管理費

維持管理費については、「最適整備構想」において設定された費用を計上した。平成 24 年度から平成 26 年度の 3 ヶ年における委託費、光熱費、汚泥処分費、通信費の実績の平均値を維持管理費とした。

将来における維持管理費においては、人口減少や接続等による水量の増減はあるものの、水量の増減による管理費の変動が微小であること、使用機器の変更はないことから現況固定として計上する。

表 1.18 各処理施設の維持管理費

単位：千円

	下水道	農業集落排水			
	沖田面	上仏社	五反沢	小沢田	羽立
委託費	7,588	388	1,123	2,517	1,338
光熱費	4,057	403	1,164	2,610	1,387
汚泥処分費	232	277	820	0	977
通信費	32	22	66	146	78
計	11,909	1,090	3,173	5,273	3,780

(4) 処理区間の接続費

1) 接続に伴う期間の設定

改築更新もしくは処理区の統合を行う場合に、計画変更、詳細設計、施工を踏まえた場合、4年程度の期間を要するため、それらのスケジュールを考慮する必要がある。

更新年度を含め4年間とし、表 1.19 に示すスケジュールにて接続を行うこととする。最も直近では、五反沢処理区が平成 33 年度に更新年次を迎えることから、接続を行う場合、平成 30 年度より施設の廃止、接続に伴う法手続き等の計画変更を開始する必要がある。

表 1.19 接続に伴うスケジュール

	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面	稼働							計画	設計・工事	接続										
上仏社	稼働										計画	設計・工事	接続							
五反沢	稼働	計画	設計・工事	接続																
小沢田	稼働					計画	設計・工事	接続												
羽立	稼働									計画	設計・工事	接続								

2) 接続ルート

処理区間の接続ルート及び接続ルートにおける諸元を図 1.7 に示す。接続ルートの選定にあたっては、接続先の末端管渠へ接続する①五反沢処理区～沖田面処理区、②上仏社処理区～羽立処理区、③羽立処理区～小沢田処理区のルートについては、接続先の管渠の流下能力について確認した。

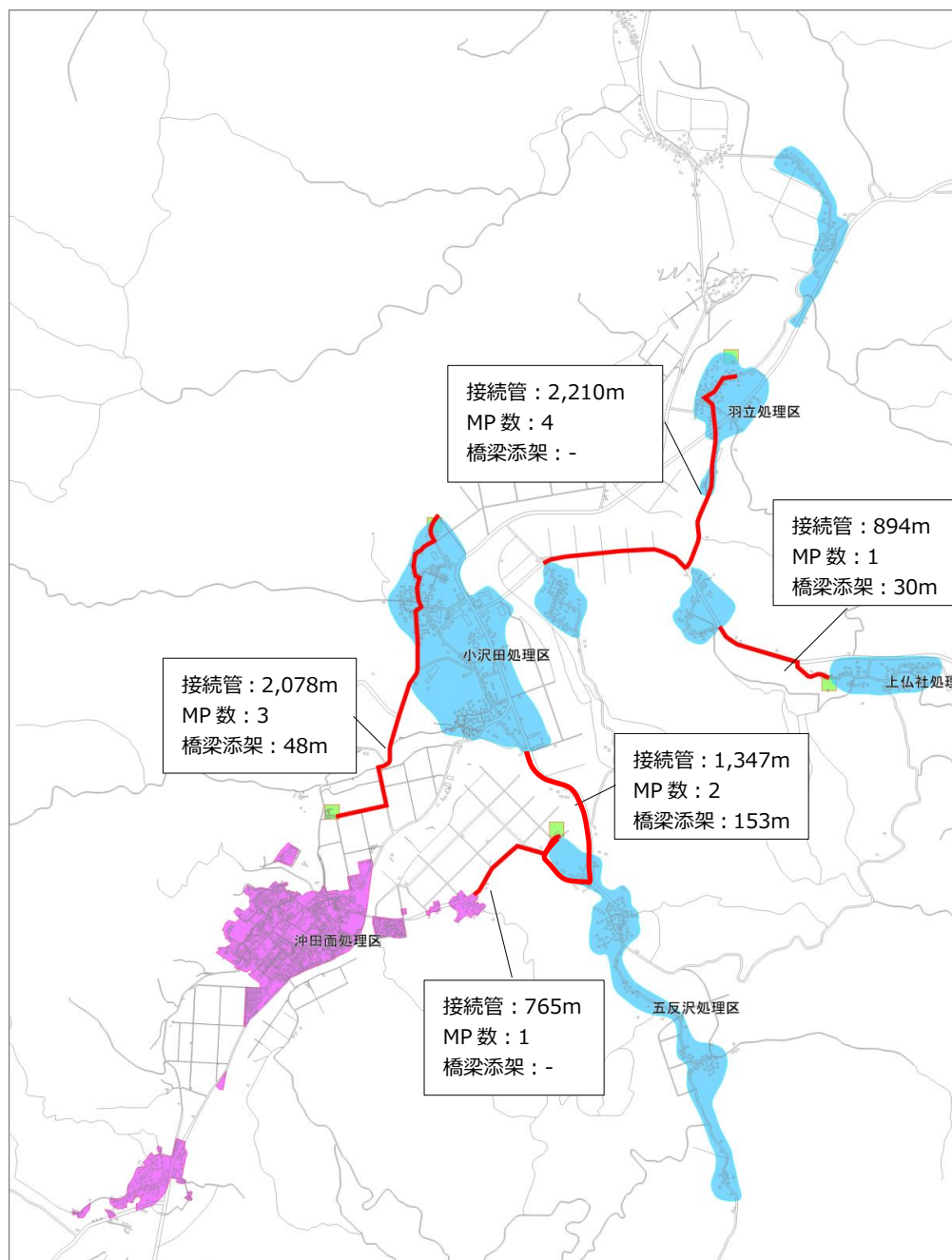


図 1.7 処理区間の接続ルート

a) 五反沢処理区～沖田面処理区の流下能力

平成 33 年度に五反沢処理区を沖田面処理区へ接続した場合の接続先の管渠及びマンホールポンプの能力を以下の条件のもと確認した。

管渠及びマンホールポンプともに接続時においても能力を確保することが確認できた（表 1.20 及び表 1.21）ことから、最上流である管渠（管番号：205-1）に接続することとする。

- 管渠及びマンホールポンプの諸元は「上小阿仁村特環下水道台帳図」より抽出した。
- 現況流下している汚水量としては、大海の字人口 135 人を計上した。
- 接続時においては、五反沢処理区 215 人（平成 26 年度人口）分の汚水量を計上した。
- 下水道計画における時間最大汚水量 860L/人・日にて汚水量を算定した。

表 1.20 接続先（沖田面処理区）の流下能力（上段：現況、下段：接続時）

管渠番号	総水量						管渠能力										①×2<②: 能力有 ①×2>②: 能力不足	余裕率
	世帯数(戸)		人口 (人)	汚水量 (m3/日)	汚水量 (m3/分)	①汚水量 (m3/s)	管径 (mm)	勾配 (%)	流速 (m/s)	管渠能力② (m³/s)	延長	管底高		地盤高				
	各線	追加										上流	下流	上流	下流			
現況																		
205-1			135	116.1	0.081	0.0013	200	2.20	0.490	0.015	20.90	62.00	55.70	60.69	59.17	能力有	1019.4%	
205-4-1			135	116.1	0.081	0.0013	200	1.85	0.449	0.014	61.92	54.00	54.22	59.17	55.22	能力有	944.8%	
205-4-2			135	116.1	0.081	0.0013	200	1.97	0.463	0.015	21.00	54.72	54.70	55.22	57.33	能力有	1019.4%	
205-4-3			135	116.1	0.081	0.0013	200	1.85	0.449	0.014	21.90	54.23	54.07	57.33	57.33	能力有	944.8%	
205-4-4			135	116.1	0.081	0.0013	200	1.90	0.455	0.014	75.23	54.02	54.00	57.33	57.33	能力有	944.8%	
大海MPへ																		
五反沢処理区を接続した場合																		
五反沢処理区より																		
205-1			215	184.9	0.128	0.0021												
205-4-1			350	301.0	0.209	0.0035	200	2.20	0.490	0.015	20.90	62.00	55.70	60.69	59.17	能力有	331.0%	
205-4-2			350	301.0	0.209	0.0035	200	1.85	0.449	0.014	61.92	54.00	54.22	59.17	55.22	能力有	302.3%	
205-4-2			350	301.0	0.209	0.0035	200	1.97	0.463	0.015	21.00	54.72	54.70	55.22	57.33	能力有	331.0%	
205-4-3			350	301.0	0.209	0.0035	200	1.85	0.449	0.014	21.90	54.23	54.07	57.33	57.33	能力有	302.3%	
205-4-4			350	301.0	0.209	0.0035	200	1.90	0.455	0.014	75.23	54.02	54.00	57.33	57.33	能力有	302.3%	
大海MPへ																		

表 1.21 マンホールポンプの能力確認

		マンホールポンプ諸元					流入汚水量		評価
		口径 (mm)	容量 (m3/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	台数 (台)	現況 (m3/分)	接続 (m3/分)	
沖田面	大海MPポンプ	80	1.1	11.7	3.7	2	0.081	0.209	○



図 1.8 五反沢処理区～沖田面処理区における管渠の流下能力確認箇所（上小阿仁村特環下水道台帳図より）

b) 上仏社処理区～羽立処理区

平成 41 年度に上仏社処理区を羽立処理区へ接続した場合の接続先の管渠及びマンホールポンプの能力を以下の条件のもと確認した。

管渠及びマンホールポンプともに接続時においても能力を確保することが確認できた（表 1.22 及び表 1.23）ことから、最上流である管渠（管番号：1-1）に接続することとする。

- 管渠及びマンホールポンプの諸元は「農業集落排水出来高平面図」より抽出した。
- 羽立処理施設までに 4 つのマンホールポンプを有することから、最下流のマンホールポンプまでの流下能力を確認した。
- 現況流下している汚水量としては、接続している世帯数に世帯構成人員 2.5 人/世帯を乗じ、人口を計上した。
- 接続時には、上仏社処理区 78 人（平成 26 年度人口）分の汚水量を計上した。
- 農業集落排水事業における時間最大汚水量 780L/人・日にて汚水量を算定した。

表 1.22 接続先（沖田面処理区）の流下能力（上段：現況、下段：接続時）

管渠 番号	総水量					既設管渠能力												①<②:能力有 ①>②:能力不足	余裕率
	世帯数(戸)		人口 (人)	汚水量 (m3/日)	汚水量 (m3/分)	①汚水量 (m3/s)	管径 (mm)	勾配 (‰)	管種	粗度係 数	流速 (m/s)	管渠能力 ② (m³/s)	延長	管底高		地盤高			
	各線	追加												上流	下流	上流	下流		
現況																			
1-1	1.00	1	3	2.3	0.002	0.0000	150	4.3	2	0.010	0.735	0.013	35.00					能力有	43233.3%
1-2	3.00	4	10	7.8	0.005	0.0001	150	5.2	2	0.010	0.808	0.014	68.40					能力有	15455.6%
1-3	3.00	7	18	14.0	0.010	0.0002	150	2.9	2	0.010	0.603	0.011	45.00					能力有	6775.0%
1-4	1.00	8	20	15.6	0.011	0.0002	150	3.1	2	0.010	0.624	0.011	46.00					能力有	6011.1%
1-5	0.00	8	20	15.6	0.011	0.0002	150	2.4	2	0.010	0.549	0.010	9.20					能力有	5455.6%
3-1	5.00	13	32	25.0	0.017	0.0003	200	3.1	2	0.010	0.756	0.024	55.00					能力有	8175.9%
3-2	4.00	17	42	32.8	0.023	0.0004	200	3.2	2	0.010	0.768	0.024	93.00					能力有	6215.8%
3-3	0.00	17	42	32.8	0.023	0.0004	75	圧送	2	0.010	-	-						能力有	
3-4	0.00	17	42	32.8	0.023	0.0004	75	圧送	2	0.010	-	-						能力有	
3-5	0.00	17	42	32.8	0.023	0.0004	75	圧送	2	0.010	-	-						能力有	
5-1	1.00	18	45	35.1	0.024	0.0004	200	3.1	2	0.010	0.756	0.024	68.07					能力有	5753.7%
5-2	0.00	18	45	35.1	0.024	0.0004	200	3.5	2	0.010	0.803	0.025	14.69					能力有	5997.6%
5-3	1.00	19	47	36.7	0.025	0.0004	200	9.2	2	0.010	1.302	0.041	18.84					能力有	9661.9%
5-4	1.00	20	50	39.0	0.027	0.0005	200	14.4	2	0.010	1.629	0.051	10.07					能力有	11233.3%
5-5	2.00	22	55	42.9	0.030	0.0005	200	14.1	2	0.010	1.612	0.051	32.91					能力有	10100.0%
5-6	2.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	200	13.9	2	0.010	1.600	0.050	29.10					能力有	9159.3%
5-7	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	16.01					能力有	
5-8	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	28.00					能力有	
5-9	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	34.00					能力有	
5-10	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	46.00					能力有	
5-11	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	35.00					能力有	
5-12	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	40.01					能力有	
5-13	0.00	24	60	46.8	0.033	0.0005	75	圧送	2	0.010	-	-	38.89					能力有	
羽立処理施設へ																			
上仏社処理区を接続した場合																			
上仏社処理区より			78	60.8	0.042	0.0007													
1-1	1.00	1	81	63.2	0.044	0.0007	150	4.3	2	0.010	0.735	0.013	35.00					能力有	1680.8%
1-2	3.00	4	88	68.6	0.048	0.0008	150	5.2	2	0.010	0.808	0.014	68.40					能力有	1672.2%
1-3	3.00	7	96	74.9	0.052	0.0009	150	2.9	2	0.010	0.603	0.011	45.00					能力有	1164.4%
1-4	1.00	8	98	76.4	0.053	0.0009	150	3.1	2	0.010	0.624	0.011	46.00					能力有	1150.0%
1-5	0.00	8	98	76.4	0.053	0.0009	150	2.4	2	0.010	0.549	0.010	9.20					能力有	1036.4%
3-1	5.00	13	110	85.8	0.060	0.0010	200	3.1	2	0.010	0.756	0.024	55.00					能力有	2324.2%
3-2	4.00	17	120	93.6	0.065	0.0011	200	3.2	2	0.010	0.768	0.024	93.00					能力有	2122.2%
3-3	0.00	17	120	93.6	0.065	0.0011	75	圧送	2	0.010	-	-						能力有	
3-4	0.00	17	120	93.6	0.065	0.0011	75	圧送	2	0.010	-	-						能力有	
3-5	0.00	17	120	93.6	0.065	0.0011	75	圧送	2	0.010	-	-						能力有	
5-1	1.00	18	123	95.9	0.067	0.0011	200	3.1	2	0.010	0.756	0.024	68.07					能力有	2062.2%
5-2	0.00	18	123	95.9	0.067	0.0011	200	3.5	2	0.010	0.803	0.025	14.69					能力有	2152.3%
5-3	1.00	19	125	97.5	0.068	0.0011	200	9.2	2	0.010	1.302	0.041	18.84					能力有	3528.3%
5-4	1.00	20	128	99.8	0.069	0.0012	200	14.4	2	0.010	1.629	0.051	10.07					能力有	4296.6%
5-5	2.00	22	133	103.7	0.072	0.0012	200	14.1	2	0.010	1.612	0.051	32.91					能力有	4150.0%
5-6	2.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	200	13.9	2	0.010	1.600	0.050	29.10					能力有	3900.0%
5-7	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	16.01					能力有	
5-8	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	28.00					能力有	
5-9	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	34.00					能力有	
5-10	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	46.00					能力有	
5-11	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	35.00					能力有	
5-12	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	40.01					能力有	
5-13	0.00	24	138	107.6	0.075	0.0013	75	圧送	2	0.010	-	-	38.89					能力有	
羽立処理施設へ																			

表 1.23 マンホールポンプの能力確認

		マンホールポンプ諸元					流入汚水量		評価
		口径 (mm)	容量 (m3/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	台数 (台)	現況 (m3/分)	接続 (m3/分)	
羽立	下仏社1号中継ポンプ場	65	0.159	3.5	0.75	2	0.023	0.065	○
	下仏社2号中継ポンプ場	65	0.159	4.0	0.75	2	0.023	0.065	○
	下仏社3号中継ポンプ場	50.65	0.2	8.5	0.75	2	0.033	0.075	○
	下仏社4号中継ポンプ場	50.65	0.2	8.5	0.75	2	0.033	0.075	○



図 1.10 上仏社処理区～羽立処理区における管渠の流下能力確認箇所 2（出来高平面図より）

c) 羽立処理区～小沢田処理区

平成 40 年度に羽立処理区を小沢田処理区へ接続した場合の接続先の管渠及びマンホールポンプの能力を以下の条件のもと確認した。

管渠については、表 1.24 に示すとおり接続時に流下能力を確保することが確認できた。また、マンホールポンプにおいては、接続時において能力を超過するものの、予備機を含む能力では能力が確保されることから、最上流である管渠（管番号：77-1-1）に接続することとする。

- 管渠及びマンホールポンプの諸元は「小沢田地区 農業集落排水事業下水道台帳」及び「機能診断結果」より抽出した。
- 現況流下している汚水量としては、接続している世帯数に世帯構成人員 2.5 人/世帯を乗じ、人口を計上した。
- 接続時においては、羽立処理区及び五反沢処理区の 342 人（平成 26 年度人口）分の汚水量を計上した。
- 農業集落排水事業における時間最大汚水量 780L/人・日にて汚水量を算定した。

表 1.24 接続先（小沢田処理区）の流下能力（上段：現況、下段：接続時）

管渠番号	総水量						既設管渠能力										①<②:能力有 ①>②:能力不足	余裕率
	世帯数(戸)		人口(人)	汚水量(m3/日)	汚水量(m3/分)	①汚水量(m3/s)	管径(mm)	勾配(‰)	流速(m/s)	管渠能力②(m³/s)	延長	管底高		地盤高				
	各線	通加										上流	下流	上流	下流			
現況																		
77-1-1	25	25	62	48.4	0.034	0.0006	200	3.381	0.607	0.019	18.040	45.237	45.176	48.585	48.345	能力有	3292.9%	
77-1-2	0	25	62	48.4	0.034	0.0006	200	2.899	0.562	0.018	50.010	45.156	45.011	48.345	47.455	能力有	3114.3%	
77-1-3	0	25	62	48.4	0.034	0.0006	200	2.780	0.550	0.017	50.000	44.992	44.853	47.455	47.702	能力有	2935.7%	
77-1-4	0	25	62	48.4	0.034	0.0006	200	2.850	0.557	0.017	27.020	44.834	44.757	47.502	47.963	能力有	2935.7%	
杉花MP(小沢田処理区)へ																		
現況																		
上仏社・羽立処理区より			342	266.8	0.185	0.0031												
77-1-1	25	25	404	315.1	0.219	0.0037	200	3.381	0.607	0.019	18.040	45.237	45.176	48.585	48.345	能力有	420.6%	
77-1-2	0	25	404	315.1	0.219	0.0037	200	2.899	0.562	0.018	50.010	45.156	45.011	48.345	47.455	能力有	393.2%	
77-1-3	0	25	404	315.1	0.219	0.0037	200	2.780	0.550	0.017	50.000	44.992	44.853	47.455	47.702	能力有	365.8%	
77-1-4	0	25	404	315.1	0.219	0.0037	200	2.850	0.557	0.017	27.020	44.834	44.757	47.502	47.963	能力有	365.8%	
杉花MP(小沢田処理区)へ																		

表 1.25 マンホールポンプの能力確認

		マンホールポンプ諸元					流入汚水量		評価
		口径(mm)	容量(m3/分)	揚程(m)	出力(kW)	台数(台)	現況(m3/分)	接続(m3/分)	
小沢田	杉花中継ポンプ場	65	0.162	11.5	3.7	2	0.034	0.219	予備機込で○

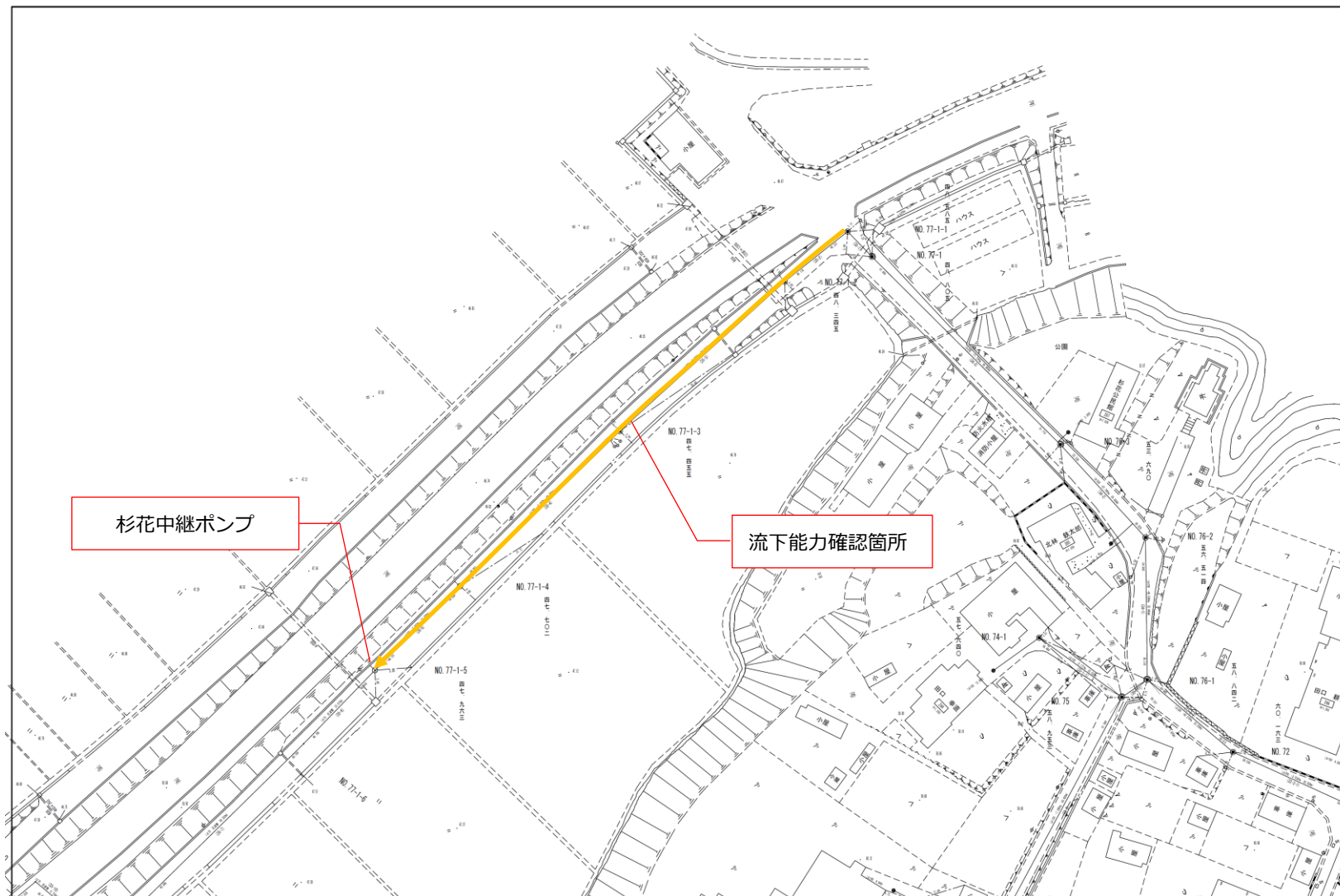


図 1.11 羽立処理区～小沢田処理区における管渠の流下能力確認箇所（農業集落排水事業下水道台帳より）

3) 接続ルートに伴う建設費

接続管及びマンホールポンプの設置に伴う建設費を算定するにあたり、「最適整備構想」で設定された秋田県実績に基づく単価を用いた。

表 1.26 に管渠及びマンホールポンプにおける単価を示す。また、耐用年数においては、「都道府県構想マニュアル」より表 1.27 のとおり設定した。

以上より、処理区間の接続にともなう建設費を表 1.28 に示す。

表 1.26 管渠及びマンホールポンプ設置における単価設定値

						10m当たり算出						
項目	規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	項目	規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	
機械掘削		m ³	15.0	819	12,291	舗装版切断		m	40.0	443	17,720	
人力基面製正		m ²	6.0	294	1,764	舗装版取り壊し		m ²	50.0	111	5,550	
管砂基礎		m ³	2.1	4,848	10,073	下層路盤工		m ²	13.2	1,549	20,447	
発生土埋戻し		m ³	7.4	1,686	12,523	上層路盤工		m ²	14.4	761	10,958	
残土処理		m ³	6.8	844	5,701	表層工		m ²	50.0	1,741	87,050	
圧送管布設工	PEφ 100	m	10.0	1,537	15,370	アスファルト殻運搬		m ³	2.50	2,613	6,533	
圧送管資材	PEφ 100	m	10.0	3,158	31,580	アスファルト処理		t	5.75	1,000	5,750	
圧送管曲管	45度ベンド	個	1.0	15,000	15,000	金額 計(10m当り)					258,310	
						1m当り						25,831
						諸経費込						46,000

中継ポンプ施設

※マンホール躯体を新規に設置する場合

・マンホール仮設工過年度他地区実績より	5,000 千円/ヶ所
・中継ポンプ施設過年度他地区実績より	7,000 千円/ヶ所
計	12,000 千円/ヶ所

※マンホール躯体が既にあり、中継ポンプのみを更新する場合

・中継ポンプ施設過年度他地区実績より	7,000 千円/ヶ所
計	7,000 千円/ヶ所

橋梁添架工

過年度他地区実績より	60 千円/m
------------	---------

表 1.27 費用比較に用いる耐用年数

処理場	耐用年数	土木建築物：50 年、機械電機設備 25 年
管渠	耐用年数	72 年（50～120 年）
マンホールポンプ	耐用年数	25 年（機器設備類 15～35 年）
圧送管	耐用年数	72 年

出典：「持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル（平成 26 年 1 月）」

表 1.28 処理区間の接続に伴う建設費

単位:千円

		延長 (m)	橋梁添架 (m)	MP設置数 (基)	計
単価		46千円/m	60千円/m	12,000千円/基	
耐用年数(年)		72	72	25	
五反沢 → 沖田面	諸元	765	0	1	
	事業費	35,190	0	12,000	47,190
	年当たり事業費	489	0	480	969
五反沢 → 小沢田	諸元	1,347	153	2	
	事業費	61,962	9,180	24,000	95,142
	年当たり事業費	861	128	960	1,949
沖田面 → ← 小沢田	諸元	2,078	48	3	
	事業費	95,588	2,880	36,000	134,468
	年当たり事業費	1,328	40	1,440	2,808
羽立 → ← 小沢田	諸元	2,210	0	4	
	事業費	101,660	0	48,000	149,660
	年当たり事業費	1,412	0	1,920	3,332
上仏社 → 羽立	諸元	894	30	1	
	事業費	41,124	1,800	12,000	54,924
	年当たり事業費	571	25	480	1,076

1.5.3 接続検討における処理能力の確認

各処理区において実績に基づき設定した汚水量原単位に処理人口を乗じ、計画汚水量を算定した。各処理区の接続時において、処理能力が満たされているかを確認した結果を表 1.29 に示す。

これによると、全ての検討パターンにおいて接続年度における処理能力は確保されることが確認できた。

表 1.29 計画汚水量及び処理能力の比較

					年度																			
					H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
経過年					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		受入先	接続元																					
検討項目	4	1	沖田面	五反沢	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2	小沢田	五反沢	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		3	沖田面	小沢田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		4	小沢田	沖田面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5	羽立	上仏社	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		6	小沢田	羽立	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3	1	沖田面+五反沢	小沢田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2	小沢田	沖田面+五反沢	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		3	羽立	上仏社	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		4	小沢田	羽立	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2	1	沖田面+五反沢	小沢田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2	小沢田	沖田面+五反沢	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		3	小沢田	上仏社+羽立	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1	1	沖田面+五反沢	小沢田+上仏社+羽立	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2	小沢田+上仏社+羽立	沖田面+五反沢	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 1.30 計画汚水量及び処理能力の比較（4 処理区）

4-1. 五反沢地区→沖田面地区に接続

受入施設容量 710 m³/日 (沖田面)

[illegible]

4-2. 五反沢地区→小沢田地区に接続

受入施設容量 480.6 m³/日 (小沢田)[illegible]

4-3. 小沢田地区→沖田面地区に接続

受入施設容量 710 m³/日 (沖田面)[illegible]

4-4. 沖田面地区→小沢田地区に接続

受入施設容量 480.6 m³/日 (小沢田)[illegible]

4-5. 上仏社処理区→羽立処理区に接続

受入施設容量 117 m³/日 (羽立)

[illegible]

※羽立外理区の処理能力については要確認

4-6. 羽立処理区→小沢田処理区に接続

受入施設容量 480.6 m³/日 (小沢田)[illegible]

表 1.31 計画汚水量及び処理能力の比較 (3 処理区)

3-1. 小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続

受入施設容量 710 m³/日 (沖田面)[illegible]

3-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続

受入施設容量 480.6 m³/日 (小沢田)[illegible]

3-3. 上仏社処理区→羽立処理区に接続

受入施設容量 117 m³/日 (羽立)

[illegible]

3-4. 羽立処理区→小沢田処理区に接続

受入施設容量 480.6 m³/日 (小沢田)[illegible]

表 1.32 計画汚水量及び処理能力の比較（2 処理区）

2-1. 小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続

受入施設容量 117 m ³ /日（羽立）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
上仏社処理区														14.3	14.0	13.5	13.2	12.7	12.4	11.9
羽立処理区	90.0	87.6	85.6	82.5	80.5	78.1	76.0	74.0	71.6	69.6	67.5	65.5	63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
計	90.0	87.6	85.6	82.5	80.5	78.1	76.0	74.0	71.6	69.6	67.5	65.5	63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受入施設容量 710 m ³ /日（沖田面）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
小沢田処理区									121.7	118.3	114.6	111.2	107.8	104.1	101.0	97.9	95.2	92.4	89.6	86.9
沖田面処理区	282.7	276.1	268.3	262.0	255.1	249.1	242.8	236.8	230.7	223.6	217.8	212.7	206.6	200.9	195.2	190.3	186.0	180.2	175.6	171.3
五反沢処理区						76.2	74.2	72.2	70.6	68.6	67.0	65.0	63.4	61.8	59.7	58.5	56.9	55.7	54.1	52.5
計	282.7	276.1	268.3	262.0	255.1	325.3	317.0	309.0	423.0	410.4	399.4	388.8	377.8	366.8	355.9	346.8	338.1	328.4	319.4	310.7
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
総合判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続

受入施設容量 117 m ³ /日（羽立）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
上仏社処理区														14.3	14.0	13.5	13.2	12.7	12.4	11.9
羽立処理区	90.0	87.6	85.6	82.5	80.5	78.1	76.0	74.0	71.6	69.6	67.5	65.5	63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
計	90.0	87.6	85.6	82.5	80.5	78.1	76.0	74.0	71.6	69.6	67.5	65.5	63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受入施設容量 480.6 m ³ /日（小沢田）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
小沢田処理区	152.8	148.5	144.8	140.4	136.8	132.7	129.1	125.0	121.7	118.3	114.6	111.2	107.8	104.1	101.0	97.9	95.2	92.4	89.6	86.9
沖田面処理区											217.8	212.7	206.6	200.9	195.2	190.3	186.0	180.2	175.6	171.3
五反沢処理区											67.0	65.0	63.4	61.8	59.7	58.5	56.9	55.7	54.1	52.5
計	152.8	148.5	144.8	140.4	136.8	132.7	129.1	125.0	121.7	118.3	399.4	388.8	377.8	366.8	355.9	346.8	338.1	328.4	319.4	310.7
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
総合判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2-3. 上仏社+羽立処理区→小沢田処理区に接続

受入施設容量 710 m ³ /日（沖田面）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面処理区	282.7	276.1	268.3	262.0	255.1	249.1	242.8	236.8	230.7	223.6	217.8	212.7	206.6	200.9	195.2	190.3	186.0	180.2	175.6	171.3
五反沢処理区						76.2	74.2	72.2	70.6	68.6	67.0	65.0	63.4	61.8	59.7	58.5	56.9	55.7	54.1	52.5
計	282.7	276.1	268.3	262.0	255.1	325.3	317.0	309.0	301.3	292.1	284.8	277.6	270.0	262.7	254.9	248.8	242.9	236.0	229.8	223.9
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受入施設容量 480.6 m ³ /日（小沢田）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
小沢田処理区	152.8	148.5	144.8	140.4	136.8	132.7	129.1	125.0	121.7	118.3	114.6	111.2	107.8	104.1	101.0	97.9	95.2	92.4	89.6	86.9
羽立処理区													63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
上仏社処理区														14.3	14.0	13.5	13.2	12.7	12.4	11.9
計	152.8	148.5	144.8	140.4	136.8	132.7	129.1	125.0	121.7	118.3	114.6	111.2	171.2	180.1	174.7	169.4	164.3	159.7	154.9	149.9
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
総合判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 1.33 計画汚水量及び処理能力の比較（1 処理区）

1-1. 小沢田+上仏社+羽立処理区→沖田面+五反沢処理区に接続

受入施設容量 710 m ³ /日（沖田面）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面処理区	282.7	276.1	268.3	262.0	255.1	249.1	242.8	236.8	230.7	223.6	217.8	212.7	206.6	200.9	195.2	190.3	186.0	180.2	175.6	171.3
小沢田処理区									121.7	118.3	114.6	111.2	107.8	104.1	101.0	97.9	95.2	92.4	89.6	86.9
五反沢処理区						76.2	74.2	72.2	70.6	68.6	67.0	65.0	63.4	61.8	59.7	58.5	56.9	55.7	54.1	52.5
羽立処理区													63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
上仏社処理区														14.3	14.0	13.5	13.2	12.7	12.4	11.9
計	282.7	276.1	268.3	262.0	255.1	325.3	317.0	309.0	423.0	410.4	399.4	388.8	441.2	442.8	429.6	418.2	407.2	395.6	384.7	373.8
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田+上仏社+羽立処理区に接続

受入施設容量 480.6 m ³ /日（小沢田）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面処理区											217.8	212.7	206.6	200.9	195.2	190.3	186.0	180.2	175.6	171.3
小沢田処理区	152.8	148.5	144.8	140.4	136.8	132.7	129.1	125.0	121.7	118.3	114.6	111.2	107.8	104.1	101.0	97.9	95.2	92.4	89.6	86.9
五反沢処理区											67.0	65.0	63.4	61.8	59.7	58.5	56.9	55.7	54.1	52.5
羽立処理区													63.4	61.7	59.7	58.0	55.9	54.6	52.9	51.2
上仏社処理区														14.3	14.0	13.5	13.2	12.7	12.4	11.9
計	152.8	148.5	144.8	140.4	136.8	132.7	129.1	125.0	121.7	118.3	399.4	388.8	441.2	442.8	429.6	418.2	407.2	395.6	384.7	373.8
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1.5.4 接続検討結果

表 1.34 に平成 28 年度から平成 47 年度における処理区間の接続を行った場合の総事業費及び年当たり事業費を示す。

その結果は以下のとおりであった。

- 平成 47 年度までの総事業費としては、小沢田処理区に沖田面処理区、五反沢処理区を接続し、羽立処理区に上仏社処理区を接続する 2 処理区への統合が最も安価であった。
- 耐用年数を勘案し、年当たりの事業費としては、小沢田処理区 1 処理区への統合が最も安価であった。

表 1.34 検討パターン別の累積事業費及び年当たり事業費

単位:千円

		年度																				年当たり 事業費	処理場					
		H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47		沖田面	上仏社	五反沢	小沢田	羽立	
経過年		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	－						
各地区 単純更新		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	650,988	676,213	783,949	864,113	889,338	914,563	939,787	965,012	990,237	1,015,461	45,664	○	○	○	○	○	
検討項目	4	1	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	606,818	628,870	733,433	810,425	832,477	854,529	876,581	898,633	920,685	942,737	41,392	○	○		○	○
		2	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	246,490	268,542	290,594	473,346	495,398	654,770	676,822	781,385	858,377	880,429	902,481	924,533	946,585	968,637	990,689	42,372	○	○		○	○
		3	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	436,988	456,940	614,210	634,162	736,625	811,517	831,468	851,420	871,372	891,324	911,275	931,227	39,144	○	○	○		○
		4	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	648,137	661,453	757,280	825,535	838,851	852,167	865,482	878,798	892,114	905,429	37,620		○	○	○	○
		5	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	650,988	676,213	783,949	864,097	888,232	912,366	936,501	960,635	984,770	1,008,905	44,215	○		○	○	○
		6	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	650,988	676,213	851,098	927,482	948,927	970,371	991,816	1,013,261	1,034,705	1,056,150	44,373	○	○	○	○	
	3	1	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	399,162	415,941	570,040	586,819	686,109	757,828	774,607	791,387	808,166	824,945	841,724	858,503	34,872	○	○			○
		2	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	603,967	614,110	706,764	771,847	781,990	792,133	802,276	812,419	822,562	832,705	33,348		○		○	○
		3	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	606,818	628,870	733,433	810,409	831,371	852,333	873,295	894,257	915,219	936,181	39,943	○			○	○
		4	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	606,818	628,870	800,582	873,794	892,066	910,338	928,610	946,882	965,154	983,426	40,101	○	○		○	
	2	1	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	399,162	415,941	570,040	586,819	686,109	757,812	773,501	789,190	804,879	820,568	836,258	851,947	33,423	○				○
		2	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	603,967	614,110	706,764	771,831	780,884	789,937	798,990	808,043	817,096	826,149	31,899				○	○
		3	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	606,818	628,870	800,582	873,778	890,960	908,142	925,324	942,505	959,687	976,869	38,652	○			○	
	1	1	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	399,162	415,941	570,040	586,819	753,258	821,181	833,090	844,999	856,908	868,817	880,726	892,635	32,132	○				
		2	25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	603,967	614,110	773,913	835,200	840,473	845,746	851,019	856,291	861,564	866,837	30,449				○	

(1) 接続しない場合における事業費

接続なし		単位:千円																							
年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費											0	137,319										137,319	137,319	5,493
	接続費																						0	0	0
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909
上仏社処理区	更新費											0				54,940							54,940	54,940	2,198
	接続費																						0	0	0
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090
五反沢処理区	更新費						75,498					75,498											0	75,498	3,020
	接続費																						0	0	0
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	63,451	3,173
小沢田処理区	更新費									160,700		160,700											0	160,700	6,428
	接続費																						0	0	0
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273
羽立処理区	更新費											0			82,511								82,511	82,511	3,300
	接続費																						0	0	0
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780
合計	更新費	0	0	0	0	0	75,498	0	0	160,700	0	236,198	137,319	0	82,511	54,940	0	0	0	0	0	0	274,770	510,968	20,439
	接続費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	252,247	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	252,247	504,493	25,225
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	100,723	25,225	25,225	185,925	25,225	488,445	162,544	25,225	107,736	80,165	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	527,017		45,664
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	488,445	650,988	676,213	783,949	864,113	889,338	914,563	939,787	965,012	990,237	1,015,461	1,015,461		

(2) 5 処理区→4 処理区における接続検討結果

4-1. 五反沢地区→沖田面地区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費	
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909	
	計																									
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,940	-	-	-	-	-	-	-	54,940	54,940	2,198
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090	
	計																									
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	接続費	-	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	47,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,190	969	
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	19,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	19,035	952	
	計																									
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273	
	計																									
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780	
	計																									
合計	更新費	0	0	0	0	0	0	0	0	160,700	0	160,700	137,319	0	82,511	54,940	0	0	0	0	0	0	274,770	435,470	17,419	
	接続費	0	0	0	0	0	47,190	0	0	0	0	47,190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47,190	969	
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	22,052	239,556	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	220,521	460,077	23,004	
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	72,415	22,052	22,052	182,752	22,052	447,446	159,371	22,052	104,563	76,992	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	495,291		41,392	
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	447,446	606,818	628,870	733,433	810,425	832,477	854,529	876,581	898,633	920,685	942,737	942,737			

4-2. 五反沢地区→小沢田地区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費	
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909	
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,940	-	-	-	-	-	-	-	54,940	54,940	2,198
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090	
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	接続費	-	-	-	-	-	95,142	-	-	-	-	95,142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	95,142	1,949	
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	19,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	19,035	952	
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273	
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780	
合計	更新費	0	0	0	0	0	0	0	0	160,700	0	160,700	137,319	0	82,511	54,940	0	0	0	0	0	0	274,770	435,470	17,419	
	接続費	0	0	0	0	0	95,142	0	0	0	0	95,142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95,142	1,949	
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	22,052	239,556	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	220,521	460,077	23,004	
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	120,367	22,052	22,052	182,752	22,052	495,398	159,371	22,052	104,563	76,992	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	495,291		42,372	
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	246,490	268,542	290,594	473,346	495,398	495,398	654,770	676,822	781,385	858,377	880,429	902,481	924,533	946,585	968,637	990,689	990,689			

4-3. 小沢田地区→沖田面地区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費	
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909	
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,940	-	-	-	-	-	-	-	54,940	54,940	2,198
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090	
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	75,498	3,020	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	63,451	3,173	
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	134,468	2,808	
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	-	47,456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,456	2,373	
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780	
合計	更新費	-	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	75,498	137,319	-	82,511	54,940	-	-	-	-	-	-	274,770	350,268	14,011	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	134,468	2,808	
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	19,952	246,974	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	199,517	446,491	22,325	
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	100,723	25,225	25,225	159,693	19,952	456,940	157,271	19,952	102,463	74,892	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	19,952	474,287	-	39,144	
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	436,988	456,940	456,940	614,210	634,162	736,625	811,517	831,468	851,420	871,372	891,324	911,275	931,227	-	-		

4-4. 沖田面地区→小沢田地区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費											-											0	0	0
	接続費											-	134,468										134,468	134,468	2,808
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909										11,909	130,999	6,550
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,940	-	-	-	-	-	-	54,940	54,940	2,198
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	75,498	3,020
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	63,451	3,173
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780
合計	更新費	-	-	-	-	-	75,498	-	-	160,700	-	236,198	-	-	82,511	54,940	-	-	-	-	-	-	137,451	373,649	14,946
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	134,468	2,808
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	252,247	25,225	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	145,066	397,312	19,866
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	100,723	25,225	25,225	185,925	25,225	488,445	159,693	13,316	95,827	68,256	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	13,316	416,985		37,620
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	488,445	648,137	661,453	757,280	825,535	838,851	852,167	865,482	878,798	892,114	905,429	905,429		

4-5. 上仏社処理区→羽立処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909
上仏社処理区	更新費											-											0	0	0
	接続費											-				54,924							54,924	54,924	1,076
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090							4,360	15,262	763
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	75,498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	75,498	3,020
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	63,451	3,173
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780
合計	更新費	-	-	-	-	-	75,498	-	-	160,700	-	236,198	137,319	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	219,830	456,028	18,241
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	54,924	54,924	1,076
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	252,247	25,225	25,225	25,225	25,225	24,135	24,135	24,135	24,135	24,135	24,135	245,706	497,953	24,898
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	100,723	25,225	25,225	185,925	25,225	488,445	162,544	25,225	107,736	80,149	24,135	24,135	24,135	24,135	24,135	24,135	520,460		44,215
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	488,445	650,988	676,213	783,949	864,097	888,232	912,366	936,501	960,635	984,770	1,008,905	1,008,905		

4-6. 羽立処理区→小沢田処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137,319	137,319	5,493
	接続費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909
上仏社処理区	更新費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54,940	0	0	0	0	0	0	54,940	54,940	2,198
	接続費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090
五反沢処理区	更新費	0	0	0	0	0	75,498	0	0	0	0	75,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75,498	3,020
	接続費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	31,726	63,451	3,173
小沢田処理区	更新費	0	0	0	0	0	0	0	0	160,700	0	160,700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160,700	6,428
	接続費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273
羽立処理区	更新費											0											0	0	0
	接続費											0			149,660								149,660	149,660	3,332
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780								11,340	49,141	2,457
合計	更新費	0	0	0	0	0	75,498	0	0	160,700	0	236,198	137,319	0	0	54,940	0	0	0	0	0	0	192,259	428,457	17,139
	接続費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149,660	0	0	0	0	0	0	149,660	149,660	3,332
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	252,247	25,225	25,225	25,225	21,445	21,445	21,445	21,445	21,445	21,445	21,445	225,786	478,033	23,902
	計	25,225	50,449	25,225	25,225	25,225	100,723	25,225	25,225	185,925	25,225	488,445	162,544	25,225	174,885	76,385	21,445	21,445	21,445	21,445	21,445	21,445	567,705		44,373
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	226,846	252,071	277,295	463,220	488,445	488,445	650,988	676,213	851,098	927,482	948,927	970,371	991,816	1,013,261	1,034,705	1,056,150	1,056,150		

(3) 4 処理区→3 処理区における接続検討結果

3-1. 小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続

単位: 千円

単位：千円																									
年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,940	-	-	-	-	-	-	54,940	54,940	2,198
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	47,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,190	969
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	19,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	19,035	952
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	134,468	2,808
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	-	47,456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,456	2,373
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	82,511	54,940	-	-	-	-	-	-	274,770	274,770	10,991
	接続費	-	-	-	-	-	-	47,190	-	134,468	-	181,658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	181,658	3,777
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	16,779	234,283	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	167,792	402,075	20,104
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	72,415	22,052	22,052	156,520	16,779	415,941	154,098	16,779	99,290	71,719	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	16,779	442,562		34,872
累計			25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	399,162	415,941	415,941	570,040	586,819	686,109	757,828	774,607	791,387	808,166	824,945	841,724	858,503		

3-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続

単位: 千円

年度		費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費	
沖田面処理区	更新費												-											0	0	0	
	接続費												-	134,468										134,468	134,468	2,808	
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909										11,909	130,999	6,550	
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,940	-	-	-	-	-	-	-	54,940	54,940	2,198
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	21,802	1,090	
五反沢処理区	更新費												-											0	0	0	
	接続費							47,190					47,190											0	47,190	969	
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173					19,035											0	19,035	952	
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273	
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780	
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	82,511	54,940	-	-	-	-	-	-	-	137,451	298,151	11,926
	接続費	-	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	181,658	3,777
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	22,052	22,052	239,556	22,052	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	113,340	352,896	17,645	
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	72,415	22,052	22,052	182,752	22,052	447,446	156,520	10,143	92,654	65,083	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	10,143	385,259		33,348	
累計			25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	447,446	603,967	614,110	706,764	771,847	781,990	792,133	802,276	812,419	822,562	832,705	832,705			

単位：千円

単位：千円

単位：千円

単位：千円

(4) 3 処理区→2 処理区における接続検討結果

2-1. 小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	54,924	54,924	1,076
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	-	-	-	-	-	-	4,360	15,262	763
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	47,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,190	969
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	19,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	19,035	952
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	134,468	2,808
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	-	47,456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,456	2,373
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	219,830	219,830	8,793
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	134,468	-	181,658	-	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	54,924	236,582	4,853
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	16,779	234,283	16,779	16,779	16,779	16,779	15,689	15,689	15,689	15,689	15,689	15,689	161,251	395,535	19,777
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	72,415	22,052	22,052	156,520	16,779	415,941	154,098	16,779	99,290	71,703	15,689	15,689	15,689	15,689	15,689	15,689	436,005		33,423
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	399,162	415,941	415,941	570,040	586,819	686,109	757,812	773,501	789,190	804,879	820,568	836,258	851,947	851,947		

2-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	134,468	2,808
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,909	130,999	6,550
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	54,924	54,924	1,076
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	-	-	-	-	-	-	4,360	15,262	763
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,190	969
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	19,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	19,035	952
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	82,511	3,300
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	75,601	3,780
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	82,511	-	-	-	-	-	-	-	82,511	243,211	9,728
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	134,468	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	189,392	236,582	4,853
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	22,052	239,556	22,052	10,143	10,143	10,143	9,053	9,053	9,053	9,053	9,053	9,053	106,799	346,356	17,318
計		25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	72,415	22,052	22,052	182,752	22,052	447,446	156,520	10,143	92,654	65,067	9,053	9,053	9,053	9,053	9,053	9,053	378,702		31,899
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	447,446	603,967	614,110	706,764	771,831	780,884	789,937	798,990	808,043	817,096	826,149	826,149		

2-3. 上仏社+羽立処理区→小沢田処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費	
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319										137,319	137,319	5,493	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											0	0	0	
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,998	11,696	11,374	11,065	10,738	10,482	10,233	9,941	9,680	9,431	106,638	225,728	11,286	
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											0	0	0	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				54,924							54,924	54,924	1,076	
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090							4,360	15,262	763	
五反沢処理区	更新費											-											0	0	0	
	接続費									47,190		47,190											0	47,190	969	
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173					19,035											0	19,035	952	
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273	
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											0	0	0	
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			149,660								149,660	149,660	3,332	
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780								11,340	49,141	2,457	
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	298,019	11,921
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	-	-	149,660	54,924	-	-	-	-	-	-	204,584	251,774	5,377	
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	22,052	239,556	22,141	21,839	21,517	17,428	16,011	15,755	15,506	15,214	14,953	14,704	175,068	414,624	20,731	
	計	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	72,415	22,052	22,052	182,752	22,052	447,446	159,460	21,839	171,177	72,352	16,011	15,755	15,506	15,214	14,953	14,704	516,971		38,029	
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	447,446	606,907	628,746	799,923	872,275	888,286	904,041	919,547	934,760	949,713	964,417				

(5) 2 処理区→1 処理区における接続検討結果

1-1. 小沢田+上仏社+羽立処理区→沖田面+五反沢処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	238,180	11,909
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	54,924	54,924	1,076
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	-	-	-	-	-	-	4,360	15,262	763
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,190	969
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	19,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	19,035	952
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	134,468	2,808
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	-	47,456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,456	2,373
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,660	-	-	-	-	-	-	-	149,660	149,660	3,332
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	-	-	-	-	-	-	-	11,340	49,141	2,457
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,319	137,319	5,493
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	134,468	-	181,658	-	-	149,660	54,924	-	-	-	-	-	-	204,584	386,242	8,185
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	16,779	234,283	16,779	16,779	16,779	12,999	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	134,781	369,074	18,454
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	399,162	415,941	415,941	570,040	586,819	753,258	821,181	833,090	844,999	856,908	868,817	880,726	892,635	892,635		

1-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田+上仏社+羽立処理区に接続

単位:千円

年度	費用	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	計	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	計	累計	年当たり事業費
沖田面処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,468	134,468	2,808
	維持管理費	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	119,090	11,909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,909	130,999	6,550
上仏社処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,924	-	-	-	-	-	-	54,924	54,924	1,076
	維持管理費	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	10,901	1,090	1,090	1,090	1,090	-	-	-	-	-	-	4,360	15,262	763
五反沢処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	47,190	969
	維持管理費	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	3,173	-	-	-	-	15,863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	15,863	793
小沢田処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	維持管理費	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	52,729	105,458	5,273
羽立処理区	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	接続費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,660	-	-	-	-	-	-	-	149,660	149,660	3,332
	維持管理費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	37,801	3,780	3,780	3,780	-	-	-	-	-	-	-	11,340	49,141	2,457
合計	更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	160,700	-	160,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	160,700	6,428
	接続費	-	-	-	-	-	47,190	-	-	-	-	47,190	134,468	-	149,660	54,924	-	-	-	-	-	-	339,052	386,242	8,185
	維持管理費	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	25,225	22,052	22,052	22,052	22,052	236,384	22,052	10,143	10,143	6,363	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	5,273	80,339	316,723	15,836
累計		25,225	50,449	75,674	100,899	126,123	198,538	220,590	242,642	425,394	447,446	447,446	603,967	614,110	773,913	835,200	840,473	845,746	851,019	856,291	861,564	866,837	866,837		

1.6 統廃合に伴う課題

1.6.1 計画汚水量での処理能力

統廃合に伴い計画変更を行うにあたり、計画汚水量での処理能力を満たしておく必要がある。公共下水道計画においては、処理能力を日最大汚水量で扱うことから、日最大での汚水量原単位を用いた場合の処理能力を確認した。ここで用いた汚水量原単位は、下水道において 470 (L/人・日)、農業集落排水において 330 (L/人・日) とした。

2 処理区及び 1 処理区に統合される場合の結果を表 1.35 及び表 1.36 に示す。

- 沖田面処理区を小沢田処理区へ接続した場合に、小沢田処理区の処理能力が超過する。
- 小沢田処理区の 1 処理区へ統合する場合、平成 38 年度以降の処理能力が超過している。

表 1.35 計画汚水量及び処理能力の比較（2 処理区）（黄色着色：能力を超過）

2-1. 小沢田処理区→沖田面+五反沢処理区に接続																				
受入施設容量 117 m ³ /日（羽立）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
上仏社処理区														17.5	17.2	16.5	16.2	15.5	15.2	14.5
羽立処理区	87.1	84.8	82.8	79.9	77.9	75.6	73.6	71.6	69.3	67.3	65.3	63.4	61.4	59.7	57.8	56.1	54.1	52.8	51.2	49.5
計	87.1	84.8	82.8	79.9	77.9	75.6	73.6	71.6	69.3	67.3	65.3	63.4	61.4	77.2	74.9	72.6	70.3	68.3	66.3	64.0
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受入施設容量 710 m ³ /日（沖田面）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
小沢田処理区									130.4	126.7	122.8	119.1	115.5	111.5	108.2	104.9	102.0	99.0	96.0	93.1
沖田面処理区	463.0	452.1	439.5	429.1	417.8	408.0	397.6	387.8	377.9	366.1	356.7	348.3	338.4	329.0	319.6	311.6	304.6	295.2	287.6	280.6
五反沢処理区						62.7	61.1	59.4	58.1	56.4	55.1	53.5	52.1	50.8	49.2	48.2	46.9	45.9	44.6	43.2
計	463.0	452.1	439.5	429.1	417.8	470.7	458.7	447.2	566.3	549.3	534.6	520.9	506.0	491.4	477.0	464.7	453.4	440.0	428.2	416.9
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
総合判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田処理区に接続																				
受入施設容量 117 m ³ /日（羽立）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
上仏社処理区														17.5	17.2	16.5	16.2	15.5	15.2	14.5
羽立処理区	87.1	84.8	82.8	79.9	77.9	75.6	73.6	71.6	69.3	67.3	65.3	63.4	61.4	59.7	57.8	56.1	54.1	52.8	51.2	49.5
計	87.1	84.8	82.8	79.9	77.9	75.6	73.6	71.6	69.3	67.3	65.3	63.4	61.4	77.2	74.9	72.6	70.3	68.3	66.3	64.0
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受入施設容量 480.6 m ³ /日（小沢田）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
小沢田処理区	163.7	159.1	155.1	150.5	146.5	142.2	138.3	134.0	130.4	126.7	122.8	119.1	115.5	111.5	108.2	104.9	102.0	99.0	96.0	93.1
沖田面処理区											356.7	348.3	338.4	329.0	319.6	311.6	304.6	295.2	287.6	280.6
五反沢処理区											55.1	53.5	52.1	50.8	49.2	48.2	46.9	45.9	44.6	43.2
計	163.7	159.1	155.1	150.5	146.5	142.2	138.3	134.0	130.4	126.7	534.6	520.9	506.0	491.4	477.0	464.7	453.4	440.0	428.2	416.9
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○
総合判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○

2-3. 上仏社+羽立処理区→小沢田処理区に接続																				
受入施設容量 710 m ³ /日（沖田面）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面処理区	463.0	452.1	439.5	429.1	417.8	408.0	397.6	387.8	377.9	366.1	356.7	348.3	338.4	329.0	319.6	311.6	304.6	295.2	287.6	280.6
五反沢処理区						62.7	61.1	59.4	58.1	56.4	55.1	53.5	52.1	50.8	49.2	48.2	46.9	45.9	44.6	43.2
計	463.0	452.1	439.5	429.1	417.8	470.7	458.7	447.2	436.0	422.6	411.8	401.7	390.5	379.8	368.8	359.8	351.4	341.0	332.2	323.8
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受入施設容量 480.6 m ³ /日（小沢田）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
小沢田処理区	163.7	159.1	155.1	150.5	146.5	142.2	138.3	134.0	130.4	126.7	122.8	119.1	115.5	111.5	108.2	104.9	102.0	99.0	96.0	93.1
羽立処理区													61.4	59.7	57.8	56.1	54.1	52.8	51.2	49.5
上仏社処理区														17.5	17.2	16.5	16.2	15.5	15.2	14.5
計	163.7	159.1	155.1	150.5	146.5	142.2	138.3	134.0	130.4	126.7	122.8	119.1	176.9	188.8	183.2	177.5	172.3	167.3	162.4	157.1
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
総合判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 1.36 計画汚水量及び処理能力の比較（1 処理区）（黄色着色：能力を超過）

1-1. 小沢田+上仏社+羽立処理区→沖田面+五反沢処理区に接続																				
受入施設容量 710 m ³ /日（沖田面）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面処理区	463.0	452.1	439.5	429.1	417.8	408.0	397.6	387.8	377.9	366.1	356.7	348.3	338.4	329.0	319.6	311.6	304.6	295.2	287.6	280.6
小沢田処理区									130.4	126.7	122.8	119.1	115.5	111.5	108.2	104.9	102.0	99.0	96.0	93.1
五反沢処理区						62.7	61.1	59.4	58.1	56.4	55.1	53.5	52.1	50.8	49.2	48.2	46.9	45.9	44.6	43.2
羽立処理区													61.4	59.7	57.8	56.1	54.1	52.8	51.2	49.5
上仏社処理区													17.5	17.2	16.5	16.2	15.5	15.2	14.5	
計	463.0	452.1	439.5	429.1	417.8	470.7	458.7	447.2	566.3	549.3	534.6	520.9	567.4	568.6	551.9	537.3	523.7	508.3	494.6	480.9
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1-2. 沖田面+五反沢処理区→小沢田+上仏社+羽立処理区に接続																				
受入施設容量 480.6 m ³ /日（小沢田）																				
年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
沖田面処理区											356.7	348.3	338.4	329.0	319.6	311.6	304.6	295.2	287.6	280.6
小沢田処理区	163.7	159.1	155.1	150.5	146.5	142.2	138.3	134.0	130.4	126.7	122.8	119.1	115.5	111.5	108.2	104.9	102.0	99.0	96.0	93.1
五反沢処理区											55.1	53.5	52.1	50.8	49.2	48.2	46.9	45.9	44.6	43.2
羽立処理区											61.4	59.7	57.8	56.1	54.1	52.8	51.2	49.5		
上仏社処理区													17.5	17.2	16.5	16.2	15.5	15.2	14.5	
計	163.7	159.1	155.1	150.5	146.5	142.2	138.3	134.0	130.4	126.7	534.6	520.9	567.4	568.6	551.9	537.3	523.7	508.3	494.6	480.9
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

1.6.2 処理施設の流入実績水量

各処理区の流入実績を整理し、平成 22 年度から平成 26 年度における年間最大流入水量及び平均水量より日変動率を算定した。ここで、晴天時流入水量は不明水の影響が少ないと考えられる降雨日とその翌日（50mm 以上の雨の場合は 2 日目まで）を除外した流量である。

結果より、以下が確認された。

- 沖田面処理区については、雨天時においても処理能力を満たしているものの余裕は少ない状況である。
- 農業集落排水処理施設においては、雨天時においては処理能力を大きく超過しており、特に五反沢処理区、羽立処理区の処理能力においては晴天時日平均値と概ね同値である。
- 現況において、雨天時では処理能力を多い超過していることから、1 処理区での統合は困難であると考えられる。

表 1.37 流入実績による日変動率（H22～H26 平均値）

		処理能力 (m3)	実流入量 (m3)	晴天時流入 水量(m3)	実流入量		晴天時流入水量(m3)	
					日平均	日最大	日平均	日最大
沖田面	日最大	710	636	350	0.42	1.0	0.76	1.0
	日平均		265	265				
上仏社	日最大	37.8	85	54	0.31	1.0	0.45	1.0
	日平均		26	24				
五反沢	日最大	102.6	228	141	0.48	1.0	0.72	1.0
	日平均		109	102				
小沢田	日最大	480.6	825	407	0.27	1.0	0.52	1.0
	日平均		221	212				
羽立	日最大	116.1	207	190	0.51	1.0	0.59	1.0
	日平均		106	112				

1.7 財政シミュレーション

接続検討結果及び課題を踏まえ、現実的と考えられる以下のパターンにおいて財政シミュレーションを行った。

- ① 接続せず、全処理区を更新するパターン（パターン①）
- ② 平成 47 年度までの総事業費が最も安価である小沢田処理区、羽立処理区の 2 処理区への統合（パターン②）
- ③ 年当たりの事業費が最も安価である小沢田処理区 1 処理区に統合（パターン③）
- ④ 接続検討結果が比較的安価であり、計画上、処理能力を満たす沖田面処理区 1 処理区に統合（パターン④）
- ⑤ 不明水等の実状を加味し、沖田面処理区及び小沢田処理区を統合せず、接続検討結果が比較的安価である沖田面処理区、小沢田処理区の 2 処理区に統合（パターン⑤）
- ⑥ 不明水等の実状を加味し、沖田面処理区及び小沢田処理区を統合せず、接続検討結果が比較的安価である沖田面処理区、小沢田処理区、羽立処理区の 3 処理区に統合（パターン⑥）
- ⑦ 不明水等の実状を加味し、沖田面処理区及び小沢田処理区を統合せず、接続検討結果が比較的安価である沖田面処理区、小沢田処理区、上仏社処理区の 3 処理区に統合（パターン⑦）

表 1.38 検討パターンにおける統合後の処理区

	処理場				
	沖田面	上仏社	五反沢	小沢田	羽立
パターン①	○	○	○	○	○
パターン②				○	○
パターン③				○	
パターン④	○				
パターン⑤	○			○	
パターン⑥	○			○	○
パターン⑦	○	○		○	

1.7.1 財政シミュレーションの条件

(1) 検討期間

平成 27 年度～平成 76 年度までの 50 年を対象とする。

(2) 費用項目

財政シミュレーションにて計上した費用項目及びその設定根拠を、表 1.39 に示す。

表 1.39 財政シミュレーションに用いた費用項目の設定根拠

項目	設定根拠
1. 総収益	
ア. 営業収益	
(ア) 料金収入	将来計画人口より将来値を算定
(イ) 雨水処理負担金	-
(ウ) 受託工事収益	-
(エ) その他	-
イ. 営業外収益	
(ア) 国庫補助金	-
(イ) 都道府県補助金	-
(ウ) 他会計繰入金	-
(エ) その他	-
2. 総費用	
ア. 営業費用	
(ア) 職員給与費	H24～H26年度平均値にて現況固定
(イ) 受託工事費	-
(ウ) その他	-
流域下水道管理運営費負担	該当なし
電力量	委託料に含む
修繕費	H24～H26年度平均値にて現況固定
材料費	-
薬品費	委託料に含む
委託料	接続検討にて算定した維持管理費(電力費、材料費、薬品費含む)を計上
その他	H24～H26年度平均値にて現況固定
イ. 営業外費用	
(ア) 支払利息	
地方債償還利息: 建設債	-
(過年度分)	-
(将来分)	起債額より算定
地方債償還利息: 平準化債	
(過年度分)	-
(将来分)	-
(イ) その他	-
収益的収支	
1. 資本的収入	
ア. 地方債	施設更新または接続にあたり事業費を計上
イ. 他会計出資金	-
ウ. 他会計補助金	-
エ. 他会計借入金	-
オ. 固定資産売却代金	-
カ. 国庫補助金	施設更新または接続にあたり事業費を計上
キ. 都道府県補助金	-
ク. 受益者負担金	-
ケ. 工事負担金	-
コ. その他	施設更新または接続にあたり事業費を計上
2. 資本的支出	
ア. 建設改良費	
その他(管路)-補助事業	施設更新または接続にあたり事業費を計上
その他(管路)-単独事業	-
その他(ポンプ場・処理場)-補助事業	施設更新または接続にあたり事業費を計上
その他(ポンプ場・処理場)-単独事業	-
イ. 地方債償還金	
地方債償還元金: 建設債	-
(過年度分)	-
(将来分)	施設更新または接続にあたり事業費を計上
地方債償還元金: 平準化債	
(過年度分)	-
(将来分)	-
ウ. 他会計長期借入金返還金	-
エ. 他会計への繰出金	-
オ. その他	-
資本的収支	

(3) 料金収入

上小阿仁村における下水道及び農業集落排水処理区の料金体系を表 1.40 に示す。ここで、以下の方針により使用料を算定した。

- 一般世帯においては将来世帯数を算定し、将来の下水道及び農業集落排水料金を算定する。
- 杉風荘及び友生園については施設であることから、居住者分の汚水量を算定し、事業所として算定する。
- その他の事業所については営業汚水量と考え、下水道事業計画の汚水量原単位において 20%見込まれていることから、算定した使用料の 20%を事業所からの汚水量として見込む。

表 1.40 下水道及び農業集落排水における料金体系

種別	料金(1ヶ月当たり)
一般世帯	世帯割 1,715 円
	世帯員割 572 円
	(水洗便所有) 524 円
	(水洗便所無)
事業所・工場等	事業所割 1,715 円
	1立方メートル当たり 143 円

(4) 財源構成

処理施設の更新及び接続管の建設にあたり、「下水道経営ハンドブック(平成 27 年度)」に基づき、下水道及び農業集落排水事業の財源構成を以下のとおりとする。

表 1.41 下水道及び農業集落排水における財源構成

	下水道		農業集落排水
	高率	低率	
国費	55	50	50
起債	40	45	45
村費	5	5	5

単位: %

1.7.2 財政シミュレーション結果

平成 76 年度までの収益的収支及び資本的収支の累計を表 1.42 に示す。

統廃合することで維持管理費が安価となること等より、パターン③における小沢田処理区へ他の 4 処理区を統合するパターンが最も安価となる。

表 1.42 事業費の累計値

単位:千円

	内訳	接続なし	パターン②	パターン③	パターン④	パターン⑤	パターン⑥	パターン⑦
		沖田面・上仏社・ 五反沢・小沢田・ 羽立	小沢田・羽立	小沢田	沖田面	沖田面・小沢田	沖田面・小沢 田・羽立	沖田面・小沢 田・上仏社
収益的収入	使用料金	1,198,501	1,198,501	1,198,501	1,198,501	1,198,501	1,198,501	1,198,501
収益的支出	維持管理費等	2,935,052	2,247,677	2,102,839	2,312,568	2,577,297	2,722,136	2,627,348
収支	-	▲ 1,736,551	▲ 1,049,177	▲ 904,338	▲ 1,114,067	▲ 1,378,796	▲ 1,523,635	▲ 1,428,847
資本的収入	建設費・更新費	1,661,067	1,101,613	955,351	773,232	1,207,873	1,354,135	1,301,462
資本的支出	建設費・更新費・起債償還	2,037,515	1,399,191	1,264,252	1,028,707	1,537,928	1,672,867	1,638,358
収支	-	▲ 376,448	▲ 297,578	▲ 308,901	▲ 255,475	▲ 330,055	▲ 318,732	▲ 336,896
収支(合計)		▲ 2,112,999	▲ 1,346,754	▲ 1,213,239	▲ 1,369,542	▲ 1,708,851	▲ 1,842,367	▲ 1,765,743

(1) 接続せず、全処理区を更新するパターン（パターン①）

[illegible]

(2) 平成 47 年度までの総事業費が最も安価である小沢田処理区、羽立処理区の 2 処理区への統合（パターン②）

[illegible]

結果一覧表		No.	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76
1. 総収益		2	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532
ア 営業収益		3	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532
(ア) 料金収入		4	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532
(イ) 雨水処理負担金		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) 受託工事収益		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(エ) その他		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イ 営業外収益		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ア) 国庫補助金		11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(イ) 都道府県補助金		12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) 他会計繰入金		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(エ) その他		16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 総費用		17	38,617	38,466	38,312	38,155	37,994	37,831	37,664	37,494	37,320	37,143	36,962	36,778	36,590	40,073	39,877	39,683	39,502	41,236	41,038	40,804	40,581	40,401	40,212	40,008	39,820	39,627	39,431	39,231
ア 営業費用		18	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115	35,115
(ア) 職員給与と費		19	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143
(イ) 受託工事費		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) その他		21	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972	22,972
流域下水道管理運営費負担金		22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量		23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
修繕費		24	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350
材料費		25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薬品費		26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
路面復旧費		27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
委託料		28	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285	10,285
その他		29	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337
イ 営業外費用		30	3,502	3,351	3,197	3,040	2,879	2,716	2,549	2,379	2,205	2,028	1,847	1,663	1,475	4,958	4,762	4,568	4,387	6,121	5,923	5,689	5,466	5,286	5,097	4,893	4,705	4,512	4,316	4,116
(ア) 支払利息		31	3,502	3,351	3,197	3,040	2,879	2,716	2,549	2,379	2,205	2,028	1,847	1,663	1,475	4,958	4,762	4,568	4,387	6,121	5,923	5,689	5,466	5,286	5,097	4,893	4,705	4,512	4,316	4,116
地方債償還利息:建設債		32	3,502	3,351	3,197	3,040	2,879	2,716	2,549	2,379	2,205	2,028	1,847	1,663	1,475	4,958	4,762	4,568	4,387	6,121	5,923	5,689	5,466	5,286	5,097	4,893	4,705	4,512	4,316	4,116
(過年度分)		33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(将来分)		34	3,502	3,351	3,197	3,040	2,879	2,716	2,549	2,379	2,205	2,028	1,847	1,663	1,475	4,958	4,762	4,568	4,387	6,121	5,923	5,689	5,466	5,286	5,097	4,893	4,705	4,512	4,316	4,116
地方債償還利息:平準化債		35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(過年度分)		36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(将来分)		37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(3) 年当たりの事業費が最も安価である小沢田処理区 1 処理区に統合（パターン③）

[illegible]

(4) 接続検討結果が比較的安価であり、計画上、処理能力を満たす沖田面処理区 1 処理区に統合（パターン④）

[illegible]

(5) 不明水等の実状を加味し、沖田面処理区及び小沢田処理区を統合せず、接続検討結果が比較的安価である沖田面処理区、小沢田処理区の2処理区に統合（パターン⑤）

[illegible]

結果一覧表	No.	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76
1. 総収益	2	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532
ア 営業収益	3	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532
(ア) 料金収入	4	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532
(イ) 雨水処理負担金	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) 受託工事収益	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(エ) その他	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イ 営業外収益	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ア) 国庫補助金	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(イ) 都道府県補助金	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) 他会計繰入金	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(エ) その他	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 総費用	17	47,195	47,028	46,857	46,683	46,505	46,324	46,139	45,951	45,759	45,563	45,362	45,158	44,950	48,413	48,196	49,977	49,774	49,566	49,345	49,088	48,825	48,552	48,290	48,082	47,888	47,691	47,489	47,284
ア 営業費用	18	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244	43,244
(ア) 職員給与と費	19	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143
(イ) 受託工事費	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) その他	21	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101	31,101
流域下水道管理運営費負担金	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
修繕費	24	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350
材料費	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薬品費	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
路面復旧費	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
委託料	28	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414
その他	29	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337
イ 営業外費用	30	3,951	3,784	3,613	3,439	3,261	3,080	2,895	2,707	2,515	2,319	2,118	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,101	5,844	5,581	5,308	5,046	4,838	4,644	4,447	4,245	4,040
(ア) 支払利息	31	3,951	3,784	3,613	3,439	3,261	3,080	2,895	2,707	2,515	2,319	2,118	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,101	5,844	5,581	5,308	5,046	4,838	4,644	4,447	4,245	4,040
地方債償還利息:建設債	32	3,951	3,784	3,613	3,439	3,261	3,080	2,895	2,707	2,515	2,319	2,118	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,101	5,844	5,581	5,308	5,046	4,838	4,644	4,447	4,245	4,040
(過年度分)	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(将来分)	34	3,951	3,784	3,613	3,439	3,261	3,080	2,895	2,707	2,515	2,319	2,118	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,101	5,844	5,581	5,308	5,046	4,838	4,644	4,447	4,245	4,040
地方債償還利息:平準化債	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(過年度分)	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(将来分)	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(イ) その他	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
収益的収支	39	▲ 27,487	▲ 27,474	▲ 27,541	▲ 27,518	▲ 27,510	▲ 27,465	▲ 27,484	▲ 27,501	▲ 27,510	▲ 27,468	▲ 27,419	▲ 27,437	▲ 27,450	▲ 31,046	▲ 30,999	▲ 32,984	▲ 32,971	▲ 32,949	▲ 32,897	▲ 32,826	▲ 32,750	▲ 32,681	▲ 32,589	▲ 32,550	▲ 32,357	▲ 32,159	▲ 31,957	▲ 31,752
1. 資本的収入	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408,409	0	249,671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ア 地方債	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,784	0	99,869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(建設債)	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,784	0	99,869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(平準化債)	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イ 他会計出資金	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ウ 他会計補助金	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エ 他会計借入金	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オ 固定資産売却代金	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カ 国庫補助金	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204,205	0	137,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キ 都道府県補助金	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ク 受益者負担金	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケ 工事負担金	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コ その他	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,420	0	12,483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 資本的支出	55	8,323	8,490	8,661	8,835	9,012	9,193	9,378	9,567	9																			

(6) 不明水等の実状を加味し、沖田面処理区及び小沢田処理区を統合せず、接続検討結果が比較的安価である沖田面処理区、小沢田処理区、羽立処理区の3処理区に統合（パターン⑥）

[illegible]

(7) 不明水等の実状を加味し、沖田面処理区及び小沢田処理区を統合せず、接続検討結果が比較的安価である沖田面処理区、小沢田処理区、上仏社処理区の3処理区に統合（パターン⑦）

結果一覧表	No.	実績		予算																						
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48
1. 総収益	1	37,412	37,328	41,845	35,519	34,648	33,778	32,898	31,989	31,157	30,354	29,554	28,751	27,984	27,154	26,403	25,703	24,954	24,221	23,507	22,876	22,277	21,634	21,037	20,438	19,877
ア. 営業収益	3	37,412	37,328	41,845	35,519	34,648	33,778	32,898	31,989	31,157	30,354	29,554	28,751	27,984	27,154	26,403	25,703	24,954	24,221	23,507	22,876	22,277	21,634	21,037	20,438	19,877
(ア) 料金収入	4	37,412	37,328	41,845	35,519	34,648	33,778	32,898	31,989	31,157	30,354	29,554	28,751	27,984	27,154	26,403	25,703	24,954	24,221	23,507	22,876	22,277	21,634	21,037	20,438	19,877
(イ) 雨水処理負担金	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) 受託工事収益	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(エ) その他	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イ. 営業外収益	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ア) 国庫補助金	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(イ) 都道府県補助金	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(ウ) 他会計繰入金	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準内繰入金)	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(基準外繰入金)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(エ) その他	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 総費用	17	57,372	50,173	52,338	51,287	51,287	51,287	51,287	51,287	51,287	51,287	48,538	48,538	48,538	49,984	49,984	51,079	51,066	52,399	49,088	49,028	48,960	48,863	48,756	48,610	48,449
ア. 営業費用	18	57,372	50,173	52,338	51,287	51,287	51,287	51,287	51,287	51,287	51,287	48,538	48,538	48,538	49,984	49,984	51,079	51,066	52,399	49,088	49,028	48,960	48,863	48,756	48,610	48,449
(ア) 職員給与と費	19	12,288	11,739	12,403	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143
(イ) 受託工事費	20	0	0	0	0																					

結果一覧表		No. 1	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76
1. 総収益	2	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532	
ア 営業収益	3	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532	
(ア) 料金収入	4	19,708	19,554	19,316	19,165	18,995	18,859	18,656	18,450	18,248	18,095	17,943	17,721	17,500	17,366	17,197	16,993	16,803	16,618	16,448	16,262	16,075	15,871	15,701	15,532	15,532	15,532	15,532	15,532	
(イ) 雨水処理負担金	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(基準内繰入金)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(基準外繰入金)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(ウ) 受託工事収益	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(エ) その他	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
イ 営業外収益	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(ア) 国庫補助金	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(イ) 都道府県補助金	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(ウ) 他会計繰入金	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(基準内繰入金)	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(基準外繰入金)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(エ) その他	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. 総費用	17	48,285	48,118	47,947	47,773	47,596	47,414	47,230	47,041	46,849	46,653	46,453	46,248	46,040	45,903	49,286	51,067	50,864	50,656	51,277	51,020	50,757	50,484	50,222	50,008	49,788	49,563	49,334	49,100	
ア 営業費用	18	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	44,334	
(ア) 職員給与と費	19	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	12,143	
(イ) 受託工事費	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(ウ) その他	21	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	32,191	
流域下水道管理運営費負担金	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電力量	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
修繕費	24	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	6,350	
材料費	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
薬品費	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
路面復旧費	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
委託料	28	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	19,504	
その他	29	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	6,337	
イ 営業外費用	30	3,951	3,784	3,613	3,439	3,262	3,080	2,896	2,707	2,515	2,319	2,119	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,943	6,686	6,423	6,150	5,888	5,674	5,454	5,229	5,000	4,766	
(ア) 支払利息	31	3,951	3,784	3,613	3,439	3,262	3,080	2,896	2,707	2,515	2,319	2,119	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,943	6,686	6,423	6,150	5,888	5,674	5,454	5,229	5,000	4,766	
地方債償還利息・建設債	32	3,951	3,784	3,613	3,439	3,262	3,080	2,896	2,707	2,515	2,319	2,119	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,943	6,686	6,423	6,150	5,888	5,674	5,454	5,229	5,000	4,766	
(過年度分)	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(将来分)	34	3,951	3,784	3,613	3,439	3,262	3,080	2,896	2,707	2,515	2,319	2,119	1,914	1,706	5,169	4,952	6,733	6,530	6,322	6,943	6,686	6,423	6,150	5,888	5,674	5,454	5,229	5,000	4,766	
地方債償還利息・平準化債	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(過年度分)	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(将来分)	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(イ) その他	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
収益的収支	39	▲ 28,578	▲ 28,564	▲ 28,631	▲ 28,608	▲ 28,601	▲ 28,555	▲ 28,574	▲ 28,591	▲ 28,600	▲ 28,558	▲ 28,509	▲ 28,527	▲ 28,540	▲ 32,137	▲ 32,090	▲ 34,075	▲ 34,061	▲ 34,039	▲ 34,829	▲ 34,758	▲ 34,682	▲ 34,613	▲ 34,521	▲ 34,476	▲ 34,256	▲ 34,031	▲ 33,802	▲ 33,569	
1. 資本的収入	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408,409	0	249,671	0	0	93,573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ア 地方債	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,784	0	99,869	0	0	42,108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(建設債)	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183,784	0	99,869	0	0	42,108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(平準化債)	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
イ 他会計出資金	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ウ 他会計補助金	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(基準内繰入金)	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(基準外繰入金)	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
エ 他会計借入金	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オ 固定資産売却代金	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
カ 国庫補助金	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204,205	0	137,319	0	0	46,787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
キ 都道府県補助金	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ク 受益者負担金	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ケ 工事負担金	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
コ その他	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,420	0	12,483	0	0	4,678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. 資本的支出	55	8,323	8,490	8,661	8,835																									

1.8 まとめ

コスト面、処理能力及び法手続きについて、それぞれ評価を行った結果を以下に示す。

- パターン②及びパターン③は維持管理費及び資本費ともに安価であるものの、実状を加味した日変動や不明水等の状況を踏まえると、沖田面処理区を小沢田処理区への統合は困難である。
- パターン④における沖田面処理区への統合においては、コスト面では比較的安価であり、計画水量でも処理能力を満たすが、現状の不明水の状況を踏まえると望ましくない。
- パターン⑤においては、処理能力に問題がなく沖田面処理区及び小沢田処理区の接続がないパターンにおいて最も安価であることから、評価する。
- パターン⑥及びパターン⑦においては、処理能力に問題がないものの、3 処理区を有することから他の検討パターンに比べコスト面が高額となるため、望ましくない。

表 1.43 各検討パターンにおける総合評価

		接続なし	パターン②	パターン③	パターン④	パターン⑤	パターン⑥	パターン⑦
		沖田面・上仏社・五反沢・小沢田・羽立	小沢田・羽立	小沢田	沖田面	沖田面・小沢田	沖田面・小沢田・羽立	沖田面・小沢田・上仏社
コスト	維持管理費	▲ 1,736,551	▲ 1,049,177	▲ 904,338	▲ 1,114,067	▲ 1,378,796	▲ 1,523,635	▲ 1,428,847
	資本費	▲ 376,448	▲ 297,578	▲ 308,901	▲ 255,475	▲ 330,055	▲ 318,732	▲ 336,896
	評価	処理区毎に維持管理費・更新費がかかり、高額となる。	処理区を統廃合することで、長期的にみると維持管理費・更新費が比較的安価。	処理区を統廃合することで、維持管理費・更新費が安価。	処理区を統廃合することで、維持管理費・更新費が安価。	処理区を統廃合することで、長期的にみると維持管理費・更新費が比較的安価。	処理区を統廃合することで、長期的にみると維持管理費・更新費が接続なしより安価。	処理区を統廃合することで、長期的にみると維持管理費・更新費が接続なしより安価。
		×	○	◎	○	○	△	△
処理能力	評価	問題なし	沖田面を小沢田へ接続することで、日変動や不明水を考慮すると処理能力を超過する。	沖田面を小沢田へ接続することで、日変動や不明水を考慮すると処理能力を超過する。	日変動率では処理能力を満たすが、不明水の実状を考慮すると超過する恐れがある。	問題なし	問題なし	問題なし
		○	×	×	△	○	○	○
法手続き	評価	問題なし	計画汚水量では処理能力が超過するため、法手続き上が困難	計画汚水量では処理能力が超過するため、法手続き上が困難	計画水量は満たすことから問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
		○	×	×	○	○	○	○
総合評価		-	×	×	△	○	△	△

以上を勘案し、本構想においては、「五反沢処理区を沖田面処理区へ統合し、上仏社及び羽立処理区を小沢田処理区へ統合する 2 処理区」とする。

ただし、維持管理費や資本費を勘案すると処理区は統合することが望ましいことから、次回見直しの際の不明水や流入水量の状況に応じて、再度統合を検討する。