

第9章 財政計画の策定

9-1. 概算事業費の算出

(1) 汚水

以下に、瑞穂市公共下水道（汚水）の概算事業費を示す。

表 9-1. 概算事業費（汚水）

処理方式		概算事業費（千円）	備 考
内訳	管渠等	30,448,000	マンホールポンプ含む
	処理場	6,194,000	
	用 地	340,000	
	計	36,982,000	

概算事業費の算出においては、以下の条件にて算出した。

【管渠概算事業費】

- ・全体計画区域 1,286.5ha から整備済みコミュニティプラント区域 96.4ha を除いた 1,190.1ha を対象とする。
- ・管渠延長は、上記区域内にて 277,010m とする。
- ・開削工法と推進工法の分類は管径 ϕ 150mm までを開削工法、管径 ϕ 200mm 以上を推進工法と想定する。
- ・管渠工事費（開削工法）は、8.5 万円/m とする（既計画単価を平成 30 年度末単価に補正）。
- ・管渠工事費（推進工法）は、「流総指針」に示された費用関数式を平成 30 年度末価格に補正し、算出した m 当たり施工単価に延長を乗じて算出する。
- ・ ϕ 200mm の施工単価は、 ϕ 250mm と同等として同じ単価とする。
- ・マンホールポンプは 1 基当たり、1,137 万円とする（既計画単価を平成 30 年度末単価に補正）。
- ・次頁に管径別管渠延長、m 当り施工単価、概算工事費をまとめた一覧表を示す。
- ・上記は建設費及び設計費であり、割合は、建設費：設計費=9：1 とする。

表 9-2. 管径別概算事業費一覧表（污水管渠）

種 別	管径 (mm)	路線延長 (m)	m当り施工単価（千円/m）			概算工事費（千円）			計
			開削工法	推進工法		開削	推進工法		
				小口径	中大口径		小口径	中大口径	
管 渠	75	870	85			74,000			74,000
	100	410	85			35,000			35,000
	150	253,930	85			21,584,000			21,584,000
	200	5,940		335			1,990,000		1,990,000
	250	2,850		335			955,000		955,000
	300	2,560		348			891,000		891,000
	350	1,670		364			608,000		608,000
	400	2,580		382			986,000		986,000
	450	540		403			218,000		218,000
	500	1,010		426			430,000		430,000
	600	1,370		480			658,000		658,000
	700	1,800		544			979,000		979,000
	800	850			639			543,000	543,000
	900	630			645			406,000	406,000
	計	277,010	-	-	-	21,693,000	7,715,000	949,000	30,357,000
マンホールポンプ		8	11,370 千円/基						91,000
合 計		—	—						30,448,000

【処理場工事費】

- ・流総指針に示された費用関数の内、オキシデーショondiッチ法（現場打ち）＋高度処理オキシデーショondiッチ法を使用する。なお、費用関数は平成 30 年度末単価に補正したものを使用する。

オキシデーショondiッチ法（現場打ち） $C = 1380Q_1^{0.42} \times (113.7/95.3)$ 百万円

高度処理オキシデーショondiッチ法 $C = 50.3Q_1^{0.63} \times (113.7/95.3)$ 百万円

Q_1 : 日最大処理水量（千 m^3 /日）

$$1,380 \times 19.6^{0.42} \times (113.7/95.3) + 50.3 \times 19.6^{0.63} \times (113.7/95.3)$$

$$= 6,136 \text{ 百万円}$$

- ・上式の汚泥処理は、直接脱水を想定しているので、バイオソリッド利活用基本計画（下水汚泥処理総合計画）策定マニュアルより重力濃縮タンク設備の費用関数を上乘せする。汚泥脱水方式は異なるが、脱水機の費用は上式に含まれるものとする。

土木施設 $C = 0.0124Q_d^{0.598}$ 億円 / 機械設備 $C = 0.0131Q_d^{0.611}$ 億円

Q_d : 計画投入汚泥量〔1%換算〕（ m^3 /日）

容量計算書より、発生固形物量＝1,764kg/日

汚泥濃度 1%（含水率 99%）換算の場合の汚泥量は、

$$1,764 \times 100 / (100 - 99) \times 10^{-3} = 176 \text{ } m^3/\text{日}$$

$$0.0124 \times 176^{0.598} + 0.0131 \times 176^{0.611} = 0.5816 \text{ 億円} \approx 58 \text{ 百万円}$$

$$\text{処理場工事費} \quad 6,136 + 58 = 6,194 \text{ 百万円}$$

- ・上記は建設費及び設計費であり、割合は、建設費：設計費＝9：1 とする。

【処理場用地費】

- ・処理場の用地費は、340 百万円とする。

(2) 雨水

表 9-3 に瑞穂市公共下水道（雨水）の概算事業費及び幹線水路の改修理由を示す。

表9-3-1. 雨水概算事業費

排水区名称	断面	概算工事費（幹線管渠のみ）							合計	諸経費込
		掘削工	埋戻工	仮設工	付帯工	製品代	布設工			
天王川第一排水区	U 1900 × 1600	147,468	309,374	736,605	439,859	4,861,596	376,100	6,871,002	15,116,300	
	U 1900 × 1400	788,656	1,630,011	4,289,503	2,561,446	24,450,168	2,189,700	35,909,484	79,000,900	
	U 1650 × 1400	968,092	2,164,880	5,697,052	3,144,230	30,655,567	2,908,300	45,538,121	100,183,900	
	U 2300 × 1600	762,402	1,426,531	3,396,503	2,274,040	26,056,033	1,830,900	35,746,409	78,642,100	
天王川第二排水区	□ 1600 × 1500	571,466	1,309,415	3,273,537	1,777,063	41,542,740	7,254,800	55,729,021	122,603,900	
別府排水区	□ 2200 × 1300	1,645,143	3,090,161	8,583,782	5,591,721	160,639,340	19,023,300	198,573,447	436,861,600	
	U 4300 × 1700	1,046,280	1,279,091	2,907,025	2,998,388	25,803,306	946,900	34,980,990	76,958,200	
	□ 5100 × 1700	810,934	869,362	1,975,822	2,323,943	153,248,499	9,781,300	169,009,860	371,821,700	
	U 2800 × 1900	1,022,616	1,716,279	3,575,581	2,717,441	35,551,489	1,927,500	46,510,906	102,324,000	
穂積排水区	U 3000 × 1900	1,043,769	1,672,154	3,483,654	2,773,652	35,914,817	1,877,900	46,765,946	102,885,100	
	U 4200 × 2300	2,131,263	2,732,388	4,879,265	4,944,322	65,010,397	2,179,500	81,877,135	180,129,700	
	U 2400 × 1400	806,794	1,448,092	3,810,769	2,620,357	26,221,722	1,945,400	36,853,134	81,076,900	
	□ 1800 × 1500	653,580	1,403,968	3,509,919	2,032,410	50,559,548	7,778,700	65,938,125	145,063,900	
新堀川第二排水区	U 2000 × 1800	1,033,452	2,130,783	4,632,138	2,849,868	34,851,324	2,497,000	47,994,565	105,588,100	
新堀川第三排水区	U 1200 × 900	663,120	1,647,991	5,895,681	2,769,073	17,544,934	1,917,100	30,427,899	66,941,400	
新堀川第九排水区	□ 2000 × 2000	2,936,172	6,118,481	12,236,963	7,528,646	226,675,163	27,119,500	282,614,925	621,752,900	
新堀川第十排水区	□ 2400 × 2000	688,336	1,283,389	2,566,778	1,764,965	61,358,205	5,688,500	73,350,173	161,370,400	
五六川左岸第五排水区	U 2100 × 1600	1,011,442	2,000,654	4,763,462	3,016,859	35,022,784	2,431,700	48,246,901	106,143,200	
五六川左岸第六排水区	U 3100 × 2000	1,027,449	1,617,667	3,235,334	2,634,486	37,098,491	1,744,000	47,357,427	104,186,400	
	U 2200 × 2000	324,538	638,710	1,277,420	832,148	11,746,177	688,600	15,507,593	34,116,800	
	U 2300 × 2000	832,323	1,593,790	3,187,580	2,134,160	29,856,995	1,718,300	39,323,148	86,511,000	
	U 2100 × 1500	1,218,169	2,392,475	5,981,189	3,788,086	41,526,538	3,053,300	57,959,757	127,511,500	
五六川左岸第七排水区	□ 2500 × 1400	446,179	780,300	2,053,422	1,449,129	46,870,172	4,550,800	56,150,002	123,530,100	
	□ 3000 × 1400	790,192	1,224,890	3,223,395	2,566,436	102,125,340	11,641,100	121,571,353	267,457,000	
	U 4800 × 1400	2,824,871	3,107,592	8,177,873	9,174,794	64,799,904	2,663,700	90,748,734	199,647,300	
	U 5000 × 2000	129,411	143,262	286,524	331,822	3,129,934	112,200	4,133,153	9,093,000	
五六川左岸第八排水区	U 4500 × 1700	507,027	598,835	1,360,989	1,453,018	12,080,398	443,300	16,443,567	36,175,900	
	U 1300 × 1300	212,793	532,935	1,480,374	723,268	6,633,486	661,300	10,244,156	22,537,200	
	U 1600 × 1300	610,160	1,375,315	3,820,320	2,073,888	18,428,496	1,706,500	28,014,679	61,632,300	
	U 1800 × 1600	1,302,525	2,817,964	6,709,437	3,885,084	43,291,844	3,425,100	61,431,954	135,150,300	
五六川右岸第三排水区	U 1800 × 1700	549,995	1,197,670	2,721,978	1,576,155	18,781,649	1,389,600	26,217,047	57,677,600	
	U 1300 × 1100	415,569	1,020,025	3,187,580	1,557,360	11,824,403	1,247,800	19,252,737	42,356,100	
	U 3000 × 1600	258,129	406,148	967,019	769,931	8,537,392	521,300	11,459,919	25,211,900	
	U 2300 × 900	926,444	1,617,906	5,778,234	3,868,665	26,882,546	2,581,000	41,654,795	91,640,600	
五六川右岸第四排水区	U 2500 × 1000	217,556	365,318	1,217,727	859,367	6,239,402	544,000	9,443,370	20,775,500	
	U 1300 × 1300	600,626	1,504,251	4,178,475	2,041,484	18,723,548	1,866,400	28,914,784	63,612,600	
	U 1600 × 1600	456,289	1,052,976	2,507,085	1,360,989	15,472,296	1,279,900	22,129,535	48,685,000	
	U 2000 × 1600	561,453	1,143,231	2,721,978	1,674,665	18,379,833	1,389,600	25,870,760	56,915,700	
五六川右岸第五排水区	U 2200 × 1600	315,492	606,715	1,444,559	941,027	10,834,189	737,500	14,879,482	32,734,900	
	U 2450 × 1700	783,607	1,418,294	3,223,395	2,245,632	27,076,518	1,737,600	36,485,046	80,267,200	
	U 1300 × 1400	1,321,776	3,338,960	8,786,736	4,292,948	43,306,056	3,924,800	64,971,276	142,936,900	
	U 2200 × 2000	1,828,936	3,599,458	7,198,916	4,689,579	66,195,743	3,880,600	87,393,232	192,265,200	
五六川右岸第六排水区	U 1300 × 1000	295,324	716,310	2,387,700	1,166,562	8,084,070	934,700	13,584,666	29,886,300	
	U 1300 × 1500	821,560	2,091,625	5,229,063	2,554,771	28,012,838	2,335,700	41,045,557	90,300,300	
	U 1300 × 2000	493,631	1,295,327	2,590,655	1,265,720	18,825,423	1,322,500	25,793,256	56,745,200	
	□ 2000 × 1000	714,029	1,375,315	4,584,384	2,820,488	67,455,936	8,575,000	85,525,152	188,155,400	
牛牧排水区	□ 2000 × 1800	554,016	1,142,276	2,483,208	1,527,764	44,106,504	5,503,300	55,317,068	121,697,600	
	□ 2800 × 1800	1,372,035	2,290,043	4,978,355	3,783,549	143,819,130	17,979,000	174,222,112	383,288,700	
	U 5100 × 1300	1,020,015	1,061,142	2,947,616	3,466,957	22,289,589	960,100	31,745,419	69,840,000	
	U 6200 × 1700	1,366,394	1,252,826	2,847,332	3,915,760	25,273,464	927,500	35,583,276	78,283,300	
犀川第三排水区	U 3000 × 1100	1,313,865	1,978,926	6,184,143	4,923,756	38,047,204	3,156,900	55,604,794	122,330,600	
	□ 1600 × 1500	1,037,892	2,378,149	5,945,373	3,227,488	75,449,615	13,176,100	101,214,617	222,672,200	
	U 1400 × 1200	480,211	1,148,722	3,378,596	1,711,822	14,125,747	1,322,500	22,167,598	48,768,800	
	U 2800 × 900	966,899	1,487,537	5,312,633	4,037,601	27,903,970	2,373,000	42,081,640	92,579,700	
犀川第四排水区	U 2800 × 1400	567,103	920,936	2,423,516	1,841,872	18,130,205	1,237,200	25,120,832	55,265,900	
	U 3000 × 1500	2,237,512	3,495,593	8,738,982	6,957,894	73,240,992	4,710,800	99,381,773	218,640,000	
	U 2800 × 1500	1,021,219	1,671,390	4,178,475	3,175,641	33,666,570	2,252,400	45,965,695	101,124,600	
	U 2400 × 1800	1,476,539	2,723,888	5,921,496	4,071,733	51,150,447	3,192,000	68,536,103	150,779,500	
長護寺川第一排水区	U 2700 × 1800	488,211	834,740	1,814,652	1,346,299	16,608,387	978,200	22,070,489	48,555,100	
	U 900 × 1800	1,243,245	3,789,280	8,237,565	3,428,396	48,209,369	4,205,100	69,112,955	152,048,600	
	U 2500 × 1000	279,410	469,183	1,563,944	1,103,697	8,013,349	698,600	12,128,183	26,682,100	
	U 2500 × 1400	1,099,884	1,923,531	5,061,924	3,572,272	35,578,095	2,584,000	49,819,706	109,603,400	
長護寺川第七排水区	U 3500 × 1600	376,185	531,502	1,265,481	1,122,060	13,154,977	682,200	17,132,405	37,691,300	
	U 4000 × 1600	453,682	581,644	1,384,866	1,353,212	15,701,743	746,600	20,221,747	44,487,900	
	U 2000 × 1200	461,546	909,236	2,674,224	1,645,284	12,950,885	1,194,500	19,835,675	43,638,500	
	U 2500 × 1200	3,176,520	5,455,417	16,045,344	11,323,428	94,896,749	8,190,800	139,088,258	305,994,200	
宝江川第一排水区	U 1300 × 1000	725,021	1,758,541	5,861,804	2,863,910	19,84				

表9-3-2. 幹線水路の改修理由

排水区名称	既設断面	既設勾配 ‰	計画断面	計画勾配 ‰	延長	延長計	備 考
天王川第一排水区	U 1900 × 1620	7.6	U 1900 × 1600	1	61.7	61.7	上流改修につき、既設に接合できないため
	U 1900 × 1400	1.4	U 1900 × 1400	1	149.6	359.3	上流改修につき、既設に接合できないため
	U 1900 × 1400	0.7			209.7		能力不足
	U 1650 × 1280	0.7	U 1650 × 1400	1	477.2	477.2	能力不足
天王川第二排水区	U 2300 × 1470	0.7	U 2300 × 1600	0.7	284.5	284.5	能力不足
	□ 1100 × 1370	0.7	□ 1600 × 1500	0.7	274.2	274.2	能力不足
	U 1500 × 1200	1.4	□ 2200 × 1300	0.7	384.5	719	能力不足
	U 1500 × 1300	1.6			334.5		能力不足
別府排水区	U 3700 × 1700	0.1	U 4300 × 1700	0.2	243.5	243.5	能力不足
	□ 4100 × 1700	0.3	□ 5100 × 1700	0.2	165.5	165.5	能力不足
穂積排水区	U 2800 × 1980	0.1	U 2800 × 1900	0.3	299.5	299.5	能力不足
	U 3000 × 1980	0.2	U 3000 × 1900	0.3	291.8	291.8	能力不足
	U 4200 × 2200	0	U 4200 × 2300	0.3	408.7	408.7	能力不足
	U 2400 × 1600	0.9	U 2400 × 1400	0.9	198.4	319.2	現状、下流の方が浅いため
	U 2400 × 1530	0.2			120.8		能力不足
	□ 1300 × 1300	1.7	□ 1800 × 1500	1	294	294	能力不足
新堀川第二排水区	U 2000 × 1300	1.3	U 2000 × 1800	1	388	388	能力不足
新堀川第三排水区	U 1200 × 900	2	U 1200 × 2000	0.8	493	493	能力不足
新堀川第十排水区	□ 1500 × 900	0.4	□ 2000 × 2000	0.3	1025	1025	能力不足
	U 700 × 400	3.6	□ 2400 × 2000	0.3	215	215	能力不足
五六川左岸第五排水区	U 2150 × 700	1.9	U 2100 × 1600	1.7	399	399	能力不足
五六川左岸第六排水区	U 3100 × 1800	0.8	U 3100 × 2000	0.4	271	271	能力不足
	U 2130 × 900	1.5	U 2200 × 2000	1.1	107	107	能力不足
	U 2300 × 2000	2.5	U 2300 × 2000	0.5	267	267	上流改修につき、既設に接合できないため
五六川左岸第七排水区	U 2130 × 600	2.2	U 2100 × 1500	0.9	501	501	能力不足
	U 1200 × 650	-2.1	□ 2500 × 1400	0.6	172	172	能力不足
	U 1500 × 750	1.9	□ 3000 × 1400	0.7	270	270	能力不足
五六川左岸第八排水区	U 4800 × 1400	0.7	U 4800 × 1400	0.5	609		上流改修につき、既設に接合できないため
	U 4800 × 1400	2.8	U 4800 × 1400	0.6	76		上流改修につき、既設に接合できないため
	U 5000 × 2000	28.3	U 5000 × 2000	0.4	24	24	上流改修につき、既設に接合できないため
五六川右岸第一排水区	U 4500 × 1700	-2.1	U 4500 × 1700	0.1	114	114	能力不足
	U 1300 × 1300	4.1	U 1300 × 1300	1.5	124	124	能力不足
	U 1550 × 900	1.4	U 1600 × 1300	0.8	320	320	能力不足
五六川右岸第三排水区	U 1000 × 600	2.8	U 1800 × 1600	1.5	562	562	能力不足
	U 1430 × 600	4.8	U 1800 × 1700	1.5	228	228	能力不足
	U 800 × 700	0.9	U 1300 × 1100	1.5	267	267	能力不足
	U 3000 × 900	0.6	U 3000 × 1600	0.4	81	81	能力不足
五六川右岸第四排水区	U 2320 × 600	2.2	U 2300 × 900	1.6	484	484	能力不足
	U 2500 × 900	7.2	U 2500 × 1000	1.3	102	102	上流改修につき、既設に接合できないため
	U 1140 × 600	2.5	U 1300 × 1300	2.8	350	350	能力不足
五六川右岸第五排水区	U 1600 × 600	1	U 1600 × 1600	1.3	210	210	能力不足
	U 2000 × 600	0.9	U 2000 × 1600	1.2	228	228	能力不足
	U 2200 × 600	1.9	U 2200 × 1600	1.1	121	121	能力不足
牛牧排水区	U 2450 × 900	4.9	U 2450 × 1700	1.1	270	270	能力不足
	U 1300 × 600	0.8	U 1300 × 1400	0.9	736	736	能力不足
	U 2500 × 900	0.8	U 2200 × 2000	0.6	176		能力不足
	U 2500 × 900	1.3	U 2200 × 2000	0.7	427	603	能力不足
	U 1300 × 600	1.6	U 1300 × 1000	1.3	200	200	能力不足
	U 1140 × 600	1.6	U 1300 × 1500	1.6	438	438	能力不足
	U 1300 × 600	1.3	U 1300 × 2000	1.3	217	217	能力不足
	□ 1500 × 1000	1.6	□ 2000 × 1000	1.5	384	384	能力不足
	U 1650 × 1200	2.4	□ 2000 × 1800	0.5	208	208	能力不足
	U 2200 × 1800	0.3	□ 2800 × 1800	0.6	417	417	能力不足
牛牧排水区	U 5100 × 1380	-1.1	U 5100 × 1300	0.1	246.9	246.9	能力不足
	U 6250 × 1740	1.3	U 6200 × 1700	0.5	238.5	238.5	現状、下流の方が浅いため
	U 3000 × 850	0.8	U 3000 × 1100	0.8	518	518	能力不足
	□ 1500 × 900	-0.1	□ 1600 × 1500	0.9	498	498	能力不足
	U 1300 × 600	1.5	U 1400 × 1200	2.8	283	283	上流改修につき、既設に接合できないため
	U 2800 × 800	1.1	U 2800 × 900	1.1	445	445	能力不足
犀川第四排水区	U 2800 × 800	0.3	U 2800 × 1400	0.3	203	203	能力不足
	U 3000 × 800	0.3	U 3000 × 1500	0.3	732	732	能力不足
	U 2800 × 800	2.9	U 2800 × 1500	2.1	350	350	能力不足
	U 2200 × 900	0.4	U 2400 × 1800	1.1	496	496	能力不足
	U 2500 × 900	0.4	U 2700 × 1800	0.9	152	152	能力不足
	U 900 × 900	0.7	U 900 × 1800	1.8	690	690	能力不足
	U 2500 × 900	-0.4	U 2500 × 1000	0.8	131	131	能力不足
	U 2500 × 900	1.9	U 2500 × 1400	0.8	424	424	能力不足
	U 3500 × 1200	1.3	U 3500 × 1600	1.3	106	106	能力不足
	U 4000 × 1200	1	U 4000 × 1600	1	116	116	能力不足
長縄寺川第一排水区	U 2000 × 600	3.3	U 2000 × 1200	1	224	224	能力不足
	U 2500 × 900	1.5	U 2500 × 1200	1.5	1344	1344	能力不足
	U 1300 × 600	2.4	U 1300 × 1000	2.4	491	491	能力不足
	U 1600 × 600	0.4	U 1600 × 1600	0.7	484		能力不足
	U 1600 × 900	2			207	691	能力不足
	U 1100 × 600	0.2	U 1100 × 1500	1.3	132	132	能力不足
長縄寺川第七排水区	U 1600 × 600	3.7	U 1600 × 1500	0.8	179	179	能力不足
	U 1400 × 430	0.7	□ 2000 × 1800	0.7	339	339	能力不足
宝江川第一排水区	U 1800 × 900	0.5	U 2000 × 1400	0.9	586	752	能力不足
	U 1800 × 1200	1			166		能力不足
宝江川第四排水区	U 2000 × 1200	0.8	U 2000 × 1500	0.9	197	197	能力不足
	□ 1500 × 1000	0	□ 2200 × 1500	0.8	120	120	能力不足
	U 1200 × 900	2.6	U 2200 × 1500	0.8	166	166	能力不足
宝江川第五排水区	U 2500 × 900	0.4	U 2500 × 1200	0.4	829	829	能力不足
	U 1500 × 900	0.1	□ 2500 × 1500	0.3	947	947	能力不足
宝江川第七排水区	U 1500 × 1200	0.6	□ 2600 × 1500	0.3	530	530	能力不足
	U 3000 × 1150	2.1	U 3000 × 1500	0.3	280	280	上流改修につき、既設に接合できないため

9-2. 財政計画

(1) 基本条件

下水道事業は長期間にわたって実施されるため、費用及び財源内訳についてもそれに応じた経年的な把握が必要となる。

下水道財政シミュレーションは、日本下水道協会発行「下水道収支分析モデルの作成について」（平成7年2月）の標準的な財政モデルを参考に算定する。

<基本条件>

- ・第1期事業計画は令和2年度～令和7年度の6年間
- ・事業計画範囲は本田団地と処理場建設予定地付近の牛牧地区の計97.7ha（下図参照）

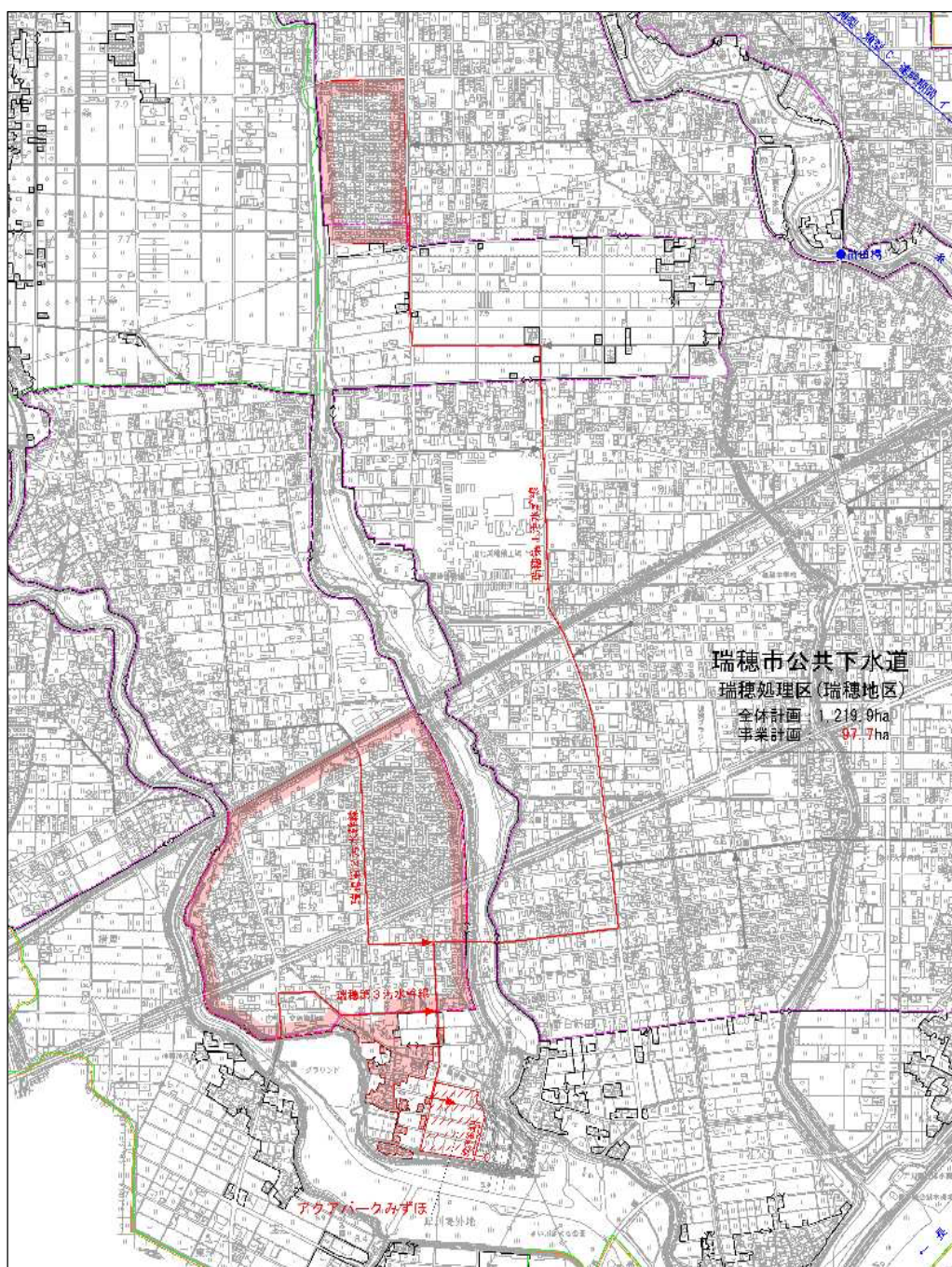


図9-1. 第1期事業計画区域

(2) 建設期間

管渠及び処理場の建設期間は以下のとおり設定する。

□建設期間（管渠）

- ・建設期間は 40 年間
- ・整備期間は「整備優先路線」と「整備保留路線」に区分分け
整備優先路線：以下の整備保留路線以外の路線
整備保留路線：合併処理浄化槽しか受け持たない路線
- ・前半 30 年間で整備優先路線と位置付けた管渠を整備
- ・後半 10 年間で整備保留路線と位置付けた管渠を整備
- ・整備保留路線を後半 10 年間で整備とした理由は、合併処理浄化槽しか受け持っておらず、公共下水道を整備しても接続する可能性が低いと考えられるため
- ・令和 4 年度より管渠工事を着手

□建設期間（処理場）

- ・令和 3 年度に基本設計、令和 4 年度に詳細設計と仮定
- ・令和 5 年度より処理場建設工事着手
- ・令和 7 年度までに水処理施設を建設、令和 8 年度末に供用開始
- ・令和 8 年度に汚泥処理施設工事、場内整備工事
- ・増設工事は処理水量の推移を勘案して工事期間を設定（1 池ずつ増設）
- ・用地買収は令和 3 年度に行う

路線上式の汚泥処理は、直接脱水を想定しているので、バイオソリッド利活用基本計画（下水汚泥処理総合計画）策定マニュアルより重力濃縮タンク設備の費用関数を上乘せする。汚泥脱水方式は異なるが、脱水機の費用は上式に含まれるものとする。

(3) 整備人口及び水洗化人口

整備人口は、各年の区域内人口に各年の整備率を乗じて算出する。

$$\text{整備人口（人）} = \text{各年整備人口} \times \text{各年整備率}$$

水洗化人口は、本市内の供用開始区域（特定環境保全公共下水道・コミュニティプラント）と同程度の推移をたどると仮定し、想定曲線式にて算出して設定する。

(4) 有収水量及び処理水量並びに日最大汚水量

有収水量は水洗化人口に有収水量原単位を乗じて算出する。原単位は、地下水を除いた日平均汚水量を計画人口で割り返した 303ℓ/人・日（（日平均汚水量：17,779－地下水量：2,298）/計画人口：51,056）として設定する。

処理水量は水洗化人口に処理水量原単位を乗じて算出する。原単位は、日平均汚水量を計画人口で割り返した 348ℓ/人・日（日平均汚水量：17,779/計画人口：51,056）として設定する。

日最大処理水量は日最大汚水量を計画人口で割り返した 348ℓ/人・日として設定する。

$$Q = (\text{日最大汚水量} : 19,566 / \text{計画人口} : 51,056) = 383\ell / \text{人} \cdot \text{日}$$

(5) 管渠維持管理費

管渠維持管理費は瑞穂市污水处理施設整備構想より 66 円/m/年として設定する。

(6) 処理場維持管理費

処理場維持管理費は流総指針の費用関数式を用いて算出する。

$$M = [28.6 \times (Q/1000)^{0.58} + 0.557 \times (Q/1000)^{1.22}] \times (113.7/95.3) \times 1000$$

ここに Q：日最大汚水量

汚泥処分費は、アクアパークすなみの実績処分単価を採用する（32,000 円/m³）。なお、その他維持管理費として、費用関数で算出した維持管理費の 10%を計上する。

(7) 下水道使用料

下水道使用料は、供用開始済の処理区（特環・農集・コミプラ）における 5 ヶ年実績より 178 円/m³として設定する。

(8) 補助率及び起債償還

補助率は、管渠建設費の補助対象は 65%、処理場建設費の補助対象及び低率、高率の割合はアクアパークすなみの実績を勘案して設定する。処理場用地費の補助対象は、100%として設定する。

起債償還は、低率補助における起債充当率は 4.5/10、高率補助における起債充当率は 4.05/10、単独費における起債充当率は 9.5/10 として設定する。償還期間は 30 年間（5 年据置）として設定する。起債償還における年利率は 1.0%として設定する。

(9) 適正な下水道財政計画確立のポイント

下水道は施設の建設に長い年月と多額の費用を必要とする。また、下水道施設を適切に管理してこそ、下水道としての役割を果たすことができると言える。そして、維持管理は下水道事業が続く限り継続していかなければならない。下水道事業を適正に運営していくためには、管理体制の充実とともに、事業経営を安定させるための財政基盤の充実を図ることが不可欠である。下水道事業においては、計画段階からできる限り合理的な計画を立案し、事業に必要な経費を自らの収入によってまかなう努力が必要である。

下水道法に基づき下水道事業を実施する場合には、同法第34条の規定により、国は予算の範囲内において、下水道施設の設置又は改築、もしくは災害の復旧に要する費用の一部を、地方公共団体に対して補助するものとある。

表9-4. 下水道事業の財源（現況制度によるもの）

種類	建設費	下水道管理費
公共下水道	<pre> graph LR A[国庫補助金] --- B[建設費] C[地方費] --- B C --- D[一般市費] C --- E[地方債(公営企業債)] C --- F[県費(補助金)] C --- G[受益者負担金] </pre>	<pre> graph LR H[使用料] --- I[下水道管理費] J[一般市費] --- I </pre>

下水道施設の総事業費は、国庫補助対象事業費と地方単独事業費との2つに区分される。この国庫補助対象となる事業（施設）の具体的な範囲は、主に管渠については、管渠の口径とその管渠が受け持つ下水排除量を基準として定められている。

補助の対象となる事業費（補助対象事業費）のうち国庫補助金が充当される割合のことを補助率と言う。下水道事業に対する国庫補助率は、管渠等の場合は1/2となっている。

地方単独事業費については、一定の割合で地方債の起債（借入金）が認められている。なお、都市計画法の規定に基づいて受益者負担金制度を条例により定めており、事業に要する費用の一部を利用者に負担を求めている。

次頁以降に財政シミュレーションを示す。

様式-2-1. 整備計画（1／3）

(Ver0.1 180910)

年度	整備数 量																								
	整備面積 (ha)						整備率			整備延長 (m)			区域内人口（人口）												
	瑞穂地区		中地区		合 計		瑞穂地区	中地区	累計	単年度	累計 a	ha当り延長 (m/ha)	瑞穂市						合計	瑞穂地区	中地区	累計			
	単年	累計	単年	累計	単年	累計							瑞穂処理区		その他地区										
													瑞穂地区	中地区	計	西処理区	呂久処理区	その他 (浄化槽)							
H29					0.0	0.0%	0.0%	0.0%		0	0	0	46,178	2,656	48,834	4,184	418	755	54,191	0	0	0			
H30					0.0	0.0%	0.0%	0.0%		0	0	0	46,600	2,631	49,231	4,145	414	748	54,538	0	0	0			
R1					0.0	0.0%	0.0%	0.0%		0	0	0	47,022	2,606	49,628	4,106	410	741	54,885	0	0	0			
2					0.0	0.0%	0.0%	0.0%		0	0	0	47,444	2,582	50,026	4,067	406	734	55,233	0	0	0			
3					0.0	0.0%	0.0%	0.0%		0	0	0	47,689	2,565	50,254	4,041	403	729	55,427	0	0	0			
4	21.7	21.7		21.7	21.7	1.8%	0.0%	1.7%	6,593	6,593	304	47,934	2,548	50,482	4,015	400	724	55,621	1,065	0	1,065				
5	21.6	43.3		21.6	43.3	3.5%	0.0%	3.4%	6,593	13,185	305	48,179	2,531	50,710	3,989	397	719	55,815	2,136	0	2,136				
6	21.6	64.9		21.6	64.9	5.3%	0.0%	5.0%	6,593	19,778	305	48,424	2,514	50,938	3,963	394	714	56,009	3,218	0	3,218				
7	21.6	86.5		21.6	86.5	7.1%	0.0%	6.7%	6,593	26,370	305	48,670	2,499	51,169	3,937	393	711	56,210	4,309	0	4,309				
8	39.8	126.3		39.8	126.3	10.4%	0.0%	9.8%	8,137	34,507	204	48,783	2,485	51,268	3,915	391	707	56,281	5,876	0	5,876				
9	39.8	166.1		39.8	166.1	13.6%	0.0%	12.9%	8,137	42,644	204	48,896	2,471	51,367	3,893	389	703	56,352	7,451	0	7,451				
10	39.8	205.9		39.8	205.9	16.9%	0.0%	16.0%	8,137	50,781	204	49,009	2,457	51,466	3,871	387	699	56,423	9,031	0	9,031				
11	39.8	245.7		39.8	245.7	20.1%	0.0%	19.1%	8,137	58,918	204	49,122	2,443	51,565	3,849	385	695	56,494	10,620	0	10,620				
12	39.8	285.5		39.8	285.5	23.4%	0.0%	22.2%	8,137	67,055	204	49,238	2,430	51,668	3,828	382	691	56,569	12,218	0	12,218				
13	39.8	325.3		39.8	325.3	26.7%	0.0%	25.3%	8,137	75,192	204	49,234	2,418	51,652	3,809	380	688	56,529	13,789	0	13,789				
14	39.8	365.1		39.8	365.1	29.9%	0.0%	28.4%	8,137	83,328	204	49,230	2,406	51,636	3,790	378	685	56,489	15,360	0	15,360				
15	39.8	404.9		39.8	404.9	33.2%	0.0%	31.5%	8,137	91,465	204	49,226	2,394	51,620	3,771	376	682	56,449	16,930	0	16,930				
16	39.8	444.7		39.8	444.7	36.5%	0.0%	34.6%	8,137	99,602	204	49,222	2,382	51,604	3,752	374	679	56,409	18,500	0	18,500				
17	39.8	484.5		39.8	484.5	39.7%	0.0%	37.7%	8,137	107,739	204	49,217	2,369	51,586	3,732	373	674	56,365	20,068	0	20,068				
18	39.8	524.3		39.8	524.3	43.0%	0.0%	40.8%	8,137	115,876	204	49,124	2,357	51,481	3,713	371	670	56,235	21,598	0	21,598				
19	39.8	564.1		39.8	564.1	46.2%	0.0%	43.8%	8,137	124,013	204	49,031	2,345	51,376	3,694	369	666	56,105	23,122	0	23,122				
20	39.8	603.9		39.8	603.9	49.5%	0.0%	46.9%	8,137	132,150	204	48,938	2,333	51,271	3,675	367	662	55,975	24,640	0	24,640				
21	39.8	643.7		39.8	643.7	52.8%	0.0%	50.0%	8,137	140,287	204	48,845	2,321	51,166	3,656	365	658	55,845	26,153	0	26,153				
22	39.8	683.5		39.8	683.5	56.0%	0.0%	53.1%	8,137	148,424	204	48,748	2,308	51,056	3,636	363	656	55,711	27,656	0	27,656				
23	39.8	723.3		39.8	723.3	59.3%	0.0%	56.2%	8,137	156,561	204	48,592	2,298	50,890	3,619	362	653	55,524	29,119	0	29,119				
24	39.8	763.1		39.8	763.1	62.6%	0.0%	59.3%	8,137	164,698	204	48,439	2,289	50,728	3,607	360	651	55,346	30,573	0	30,573				
25	39.8	802.9		39.8	802.9	65.8%	0.0%	62.4%	8,137	172,835	204	48,283	2,268	50,551	3,573	357	645	55,126	32,016	0	32,016				
26	39.8	842.7		39.8	842.7	69.1%	0.0%	65.5%	8,137	180,972	204	48,128	2,258	50,386	3,556	355	642	54,939	33,448	0	33,448				
27	39.8	882.5		39.8	882.5	72.3%	0.0%	68.6%	8,137	189,108	204	47,971	2,247	50,218	3,540	354	639	54,751	34,871	0	34,871				
28	39.8	922.3		39.8	922.3	75.6%	0.0%	71.7%	8,137	197,245	204	47,813	2,237	50,050	3,525	352	636	54,563	36,283	0	36,283				
29	39.8	962.1		39.8	962.1	78.9%	0.0%	74.8%	8,137	205,382	204	47,653	2,228	49,881	3,509	351	634	54,375	37,682	0	37,682				
30	39.8	1,001.9		39.8	1,001.9	82.1%	0.0%	77.9%	8,137	213,519	204	47,525	2,208	49,733	3,478	348	628	54,187	39,098	0	39,098				
31	20.3	1,022.2	19.5	19.5	39.8	1,041.7	83.8%	29.3%	81.0%	8,137	221,656	204	47,369	2,197	49,566	3,462	346	625	53,999	39,741	643	40,384			
32	20.4	1,042.6	19.4	38.9	39.8	1,081.5	85.5%	58.4%	84.1%	8,137	229,793	204	47,211	2,188	49,399	3,446	344	622	53,811	40,381	1,278	41,659			
33	21.0	1,063.6	19.4	58.3	40.4	1,121.9	87.2%	87.5%	87.2%	8,137	237,930	201	47,054	2,177	49,231	3,430	343	619	53,623	41,039	1,906	42,945			
34	16.8	1,080.4		58.3	16.8	1,138.7	88.6%	87.5%	88.5%	3,908	241,838	233	46,896	2,168	49,064	3,414	341	616	53,435	41,649	1,898	43,547			
35	16.8	1,097.2		58.3	16.8	1,155.5	89.9%	87.5%	89.8%	3,908	245,746	233	46,767	2,148	48,915	3,383	338	611	53,247						

様式-2-1. 整備計画（2／3）

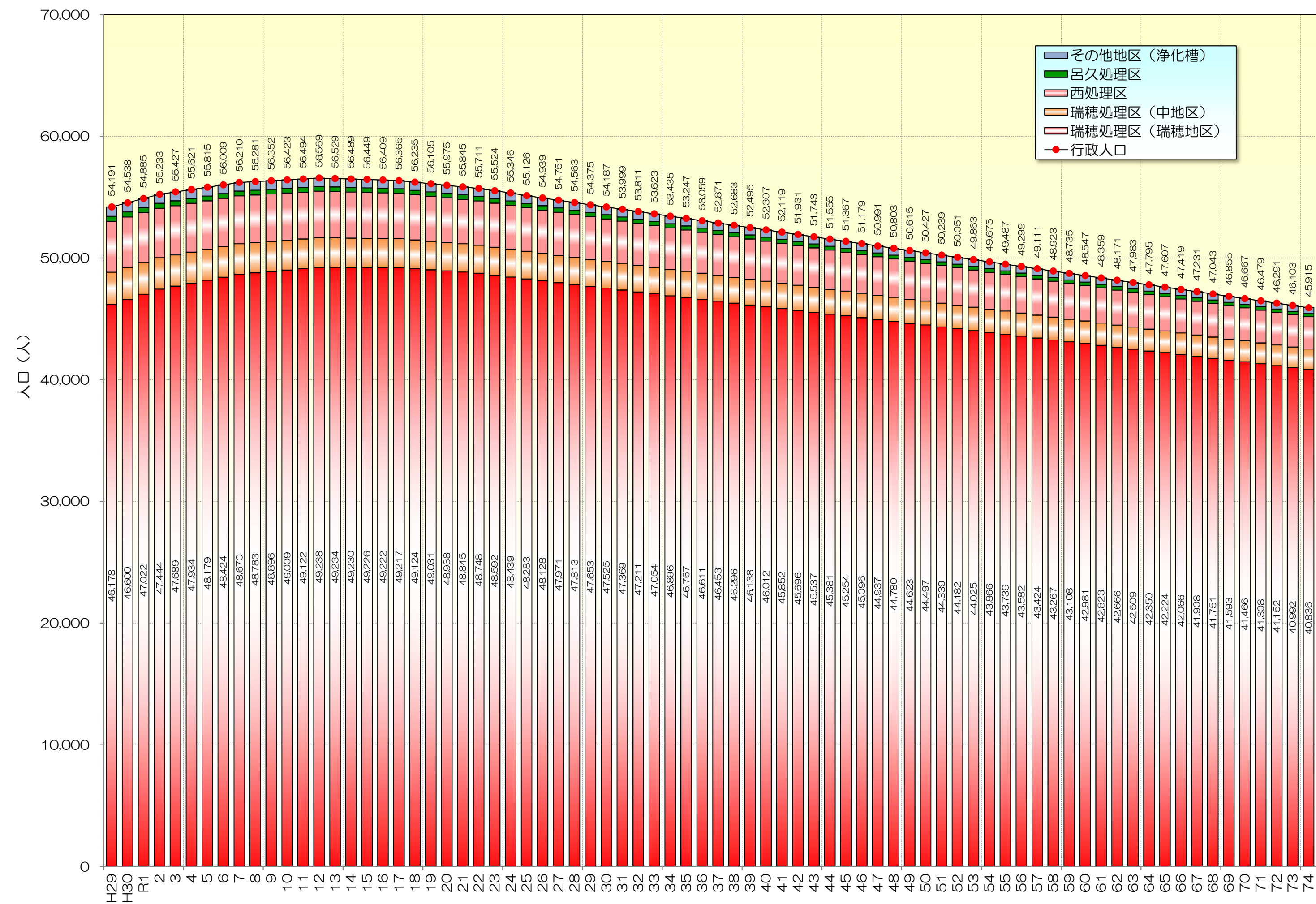
(Ver.9.1.190910)

年度	整 備 数 量									経 費 (千円)								財 源 (千円)				備 考		
	整備世帯数			水洗化人口 (人)		水洗化世帯数	処理水量及び有収水量 (m ³ /年)			日最大処理水量 (m ³ /日)	汚泥処理量		施 設 維 持 費					計	受益者負担金 p × 0.140千円/m ²	受益者負担金 p × 0.130千円/m ²	受益者分担金 q × 150千円/戸		下水道使用料 i × 0.178千円/m ³	
	単年度 o	内分担金 対象数 q	累計 p=n × 2.6人/世帯	水洗化率 c	累計 e=n × c	累計 g	処理水量		有収率	j=e × 3832/人・日	固形物量 (kg/年/DS) k	脱水ケーキ (m ³ /年) ℓ	管渠維持費 a × 0.066千円/m	処理場維持費			小計							
							施設維持費 jより費用式	汚泥処分費 ℓ × 32千円/m ³						その他 (修繕等) 維持費の一割										
H29																								
H30																								
R1																								事業計画
2																								
3																								基本設計
4																								詳細設計
5																								土工工事：1 池目
6																								土工工事：1 池目 機電工事：1 池目
7	0			0.0%	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0						機電工事：1 池目
8	2,260	74	2,260	25.7%	1,510	581	191,800	166,998	87%	578	21,865	123	2,277	25,000	3,942	2,500	31,442	33,719	22,316	10,062	2,220	29,726		場内整備・汚泥 供用開始
9	606	59	2,866	35.1%	2,615	1,006	332,157	289,206	87%	1,002	37,866	213	2,814	35,000	6,826	3,500	45,326	48,140	22,316	19,864	3,979	51,479		
10	607	59	3,473	40.6%	3,667	1,411	465,782	405,552	87%	1,404	53,099	299	3,352	43,000	9,571	4,300	56,871	60,223	22,316	29,666	5,737	72,188		
11	612	59	4,085	44.5%	4,726	1,818	600,297	522,672	87%	1,810	68,434	386	3,889	50,000	12,336	5,000	67,336	71,225	22,316	39,468	7,495	93,036	土工工事：2 池目、機電工事：2 池目	
12	614	59	4,699	47.5%	5,804	2,233	737,224	641,893	87%	2,223	84,044	473	4,426	56,000	15,149	5,600	76,749	81,175	22,316	49,270	9,253	114,257	土工工事：2 池目、機電工事：2 池目	(4,900m3/日)
13	604	59	5,303	50.0%	6,895	2,653	875,803	762,553	87%	2,641	99,842	562	4,963	62,000	17,997	6,200	86,197	91,160	0	49,010	8,791	135,734		
14	605	59	5,908	52.1%	8,003	3,079	1,016,541	885,092	87%	3,065	115,886	653	5,500	68,000	20,890	6,800	95,690	101,190	0	49,010	8,791	157,546		
15	604	59	6,512	53.9%	9,125	3,511	1,159,058	1,009,179	87%	3,495	132,133	744	6,037	74,000	23,818	7,400	105,218	111,255	0	49,010	8,791	179,634		
16	603	59	7,115	55.5%	10,268	3,951	1,304,241	1,135,589	87%	3,933	148,683	838	6,574	79,000	26,803	7,900	113,703	120,277	0	49,010	8,791	202,135		
17	603	59	7,718	56.9%	11,419	4,394	1,450,441	1,262,884	87%	4,373	165,350	932	7,111	84,000	29,808	8,400	122,208	129,319	0	49,010	8,791	224,793	土工工事：3 池目、機電工事：3 池目	
18	589	59	8,307	58.2%	12,570	4,837	1,596,641	1,390,179	87%	4,814	182,017	1,025	7,648	89,000	32,813	8,900	130,713	138,361	0	49,010	8,791	247,452	土工工事：3 池目、機電工事：3 池目	(7,350m3/日)
19	586	59	8,893	59.4%	13,734	5,285	1,744,493	1,518,912	87%	5,260	198,872	1,120	8,185	94,000	35,850	9,400	139,250	147,435	0	49,010	8,791	270,366		
20	584	59	9,477	60.4%	14,883	5,727	1,890,439	1,645,985	87%	5,700	215,510	1,214	8,722	99,000	38,848	9,900	147,748	156,470	0	49,010	8,791	292,985		
21	582	59	10,059	61.5%	16,084	6,189	2,042,990	1,778,810	87%	6,160	232,901	1,312	9,259	104,000	41,984	10,400	156,384	165,643	0	49,010	8,791	316,628		
22	578	59	10,637	62.4%	17,257	6,640	2,191,984	1,908,538	87%	6,609	249,886	1,408	9,796	109,000	45,046	10,900	164,946	174,742	0	49,010	8,791	339,720	土工工事：4 池目、機電工事：4 池目	
23	563	59	11,200	63.3%	18,432	7,092	2,341,233	2,038,487	87%	7,059	266,901	1,504	10,333	113,000	48,112	11,300	172,412	182,745	0	49,010	8,791	362,851	土工工事：4 池目、機電工事：4 池目	(9,800m3/日)
24	559	59	11,759	64.1%	19,597	7,540	2,489,211	2,167,330	87%	7,506	283,770	1,599	10,870	118,000	51,155	11,800	180,955	191,825	0	49,010	8,791	385,785		
25	555	59	12,314	64.9%	20,778	7,994	2,639,222	2,297,943	87%	7,958	300,871	1,695	11,407	122,000	54,237	12,200	188,437	199,844	0	49,010	8,791	409,034		
26	551	59	12,865	65.6%	21,942	8,442	2,787,073	2,426,675	87%	8,404	317,726	1,790	11,944	126,000	57,277	12,600	195,877	207,821	0	49,010	8,791	431,948		
27	547	59	13,412	66.3%	23,119	8,895	2,936,575	2,556,846	87%	8,855	334,770	1,886	12,481	130,000	60,349	13,000	203,349	215,830	0	49,010	8,791	455,119		
28	543	59	13,955	66.9%	24,273	9,339	3,083,156	2,684,472	87%	9,297	351,480	1,980	13,018	134,000	63,360	13,400	210,760	223,778	0	49,010	8,791	477,836	土工工事：5 池目、機電工事：5 池目	
29	538	59	14,493	67.6%	25,473	9,801	3,235,580	2,817,186	87%	9,756	368,856	2,078	13,555	139,000	66,493	13,900	219,393	232,948	0	49,010	8,791	501,459	土工工事：5 池目、機電工事：5 池目	(12,250m3/日)
30	545	59	15,038	68.2%	26,665	10,259	3,386,988	2,949,016	87%	10,213	386,117	2,175	14,092	143,000	69,603	14,300	226,903	240,995	0	49,010	8,791	524,925		
31	494	59	15,532	68.8%	27,784	10,689	3,529,124	3,072,771	87%	10,641	402,320	2,266	14,629	146,000	72,525	14,600	233,125	247,754	0	43,940	8,791	546,953	1 池目更新	
32	491	59	16,023	69.3%	28,870	11,107	3,667,067	3,192,878	87%	11,057	418,046	2,355	15,166	150,000	75,360	15,000	240,360	255,526	0	38,896	8,791	568,332	1 池目更新	
33	494	59	16,517	69.8%																				

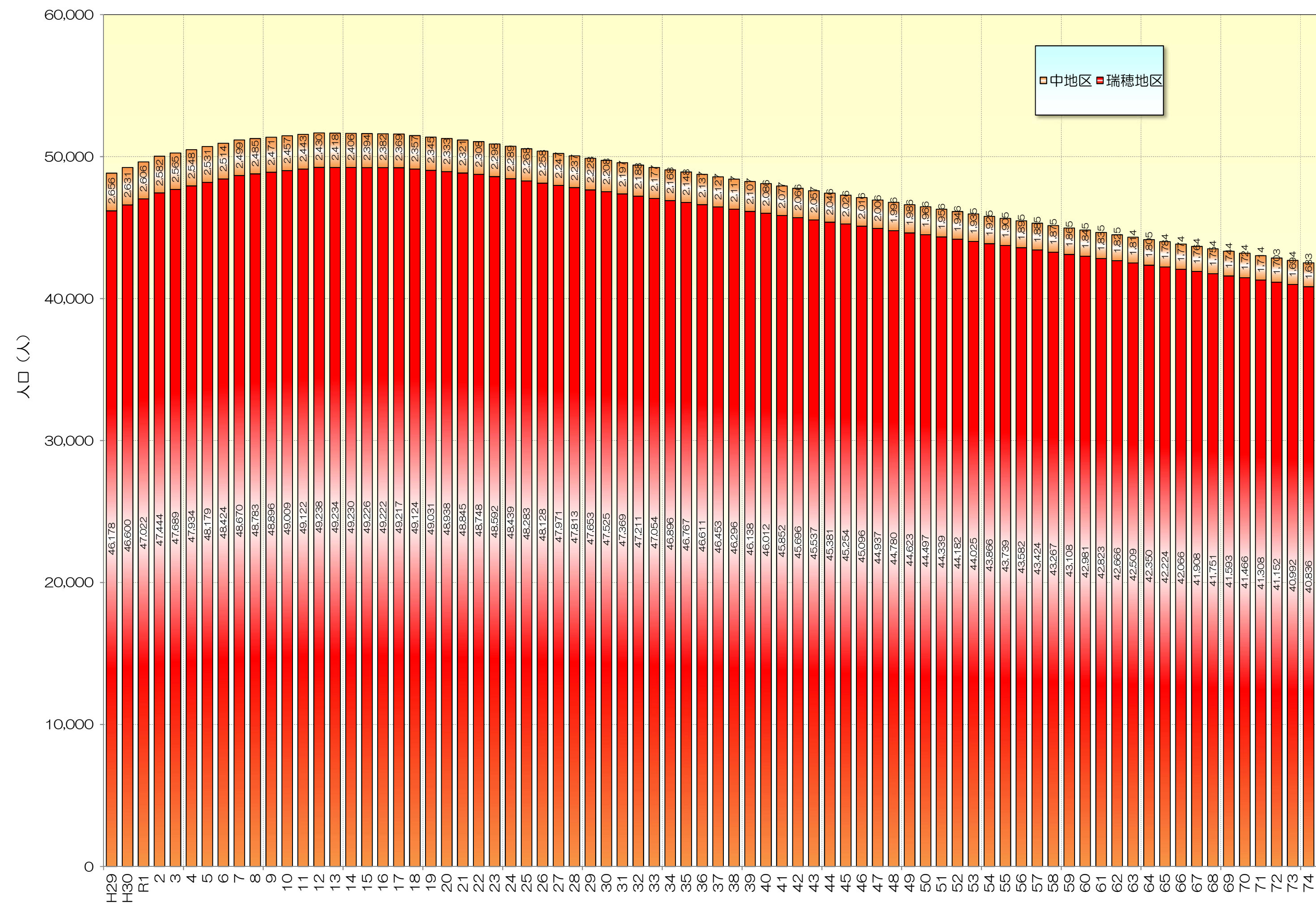
(Ver9.1_190910)

※処理場総事業費（建設費+設計費） 5,041,924 （1～6池）

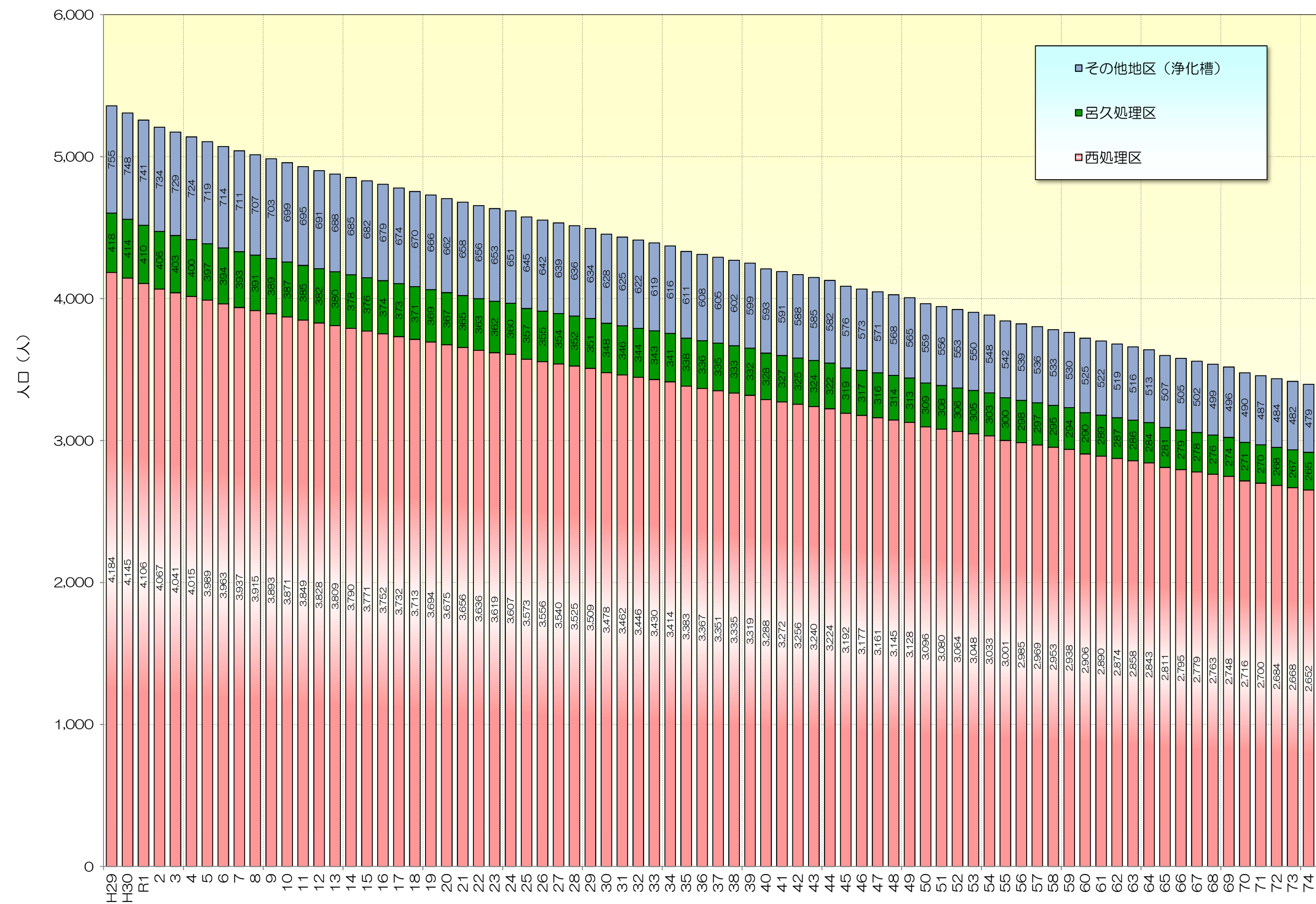
グラフ① 人口の推移（全体）



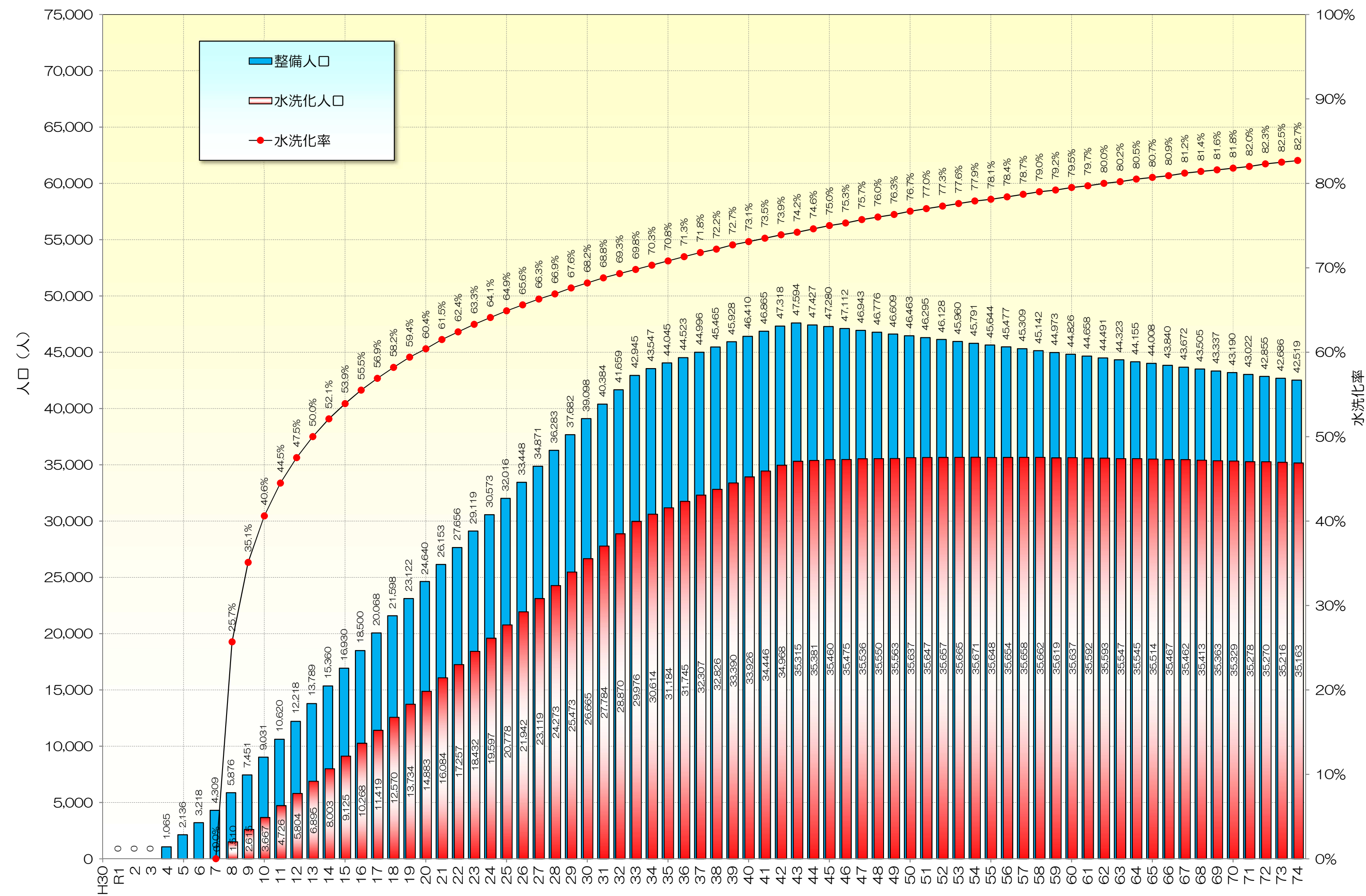
グラフ① 人口の推移（瑞穂処理区）



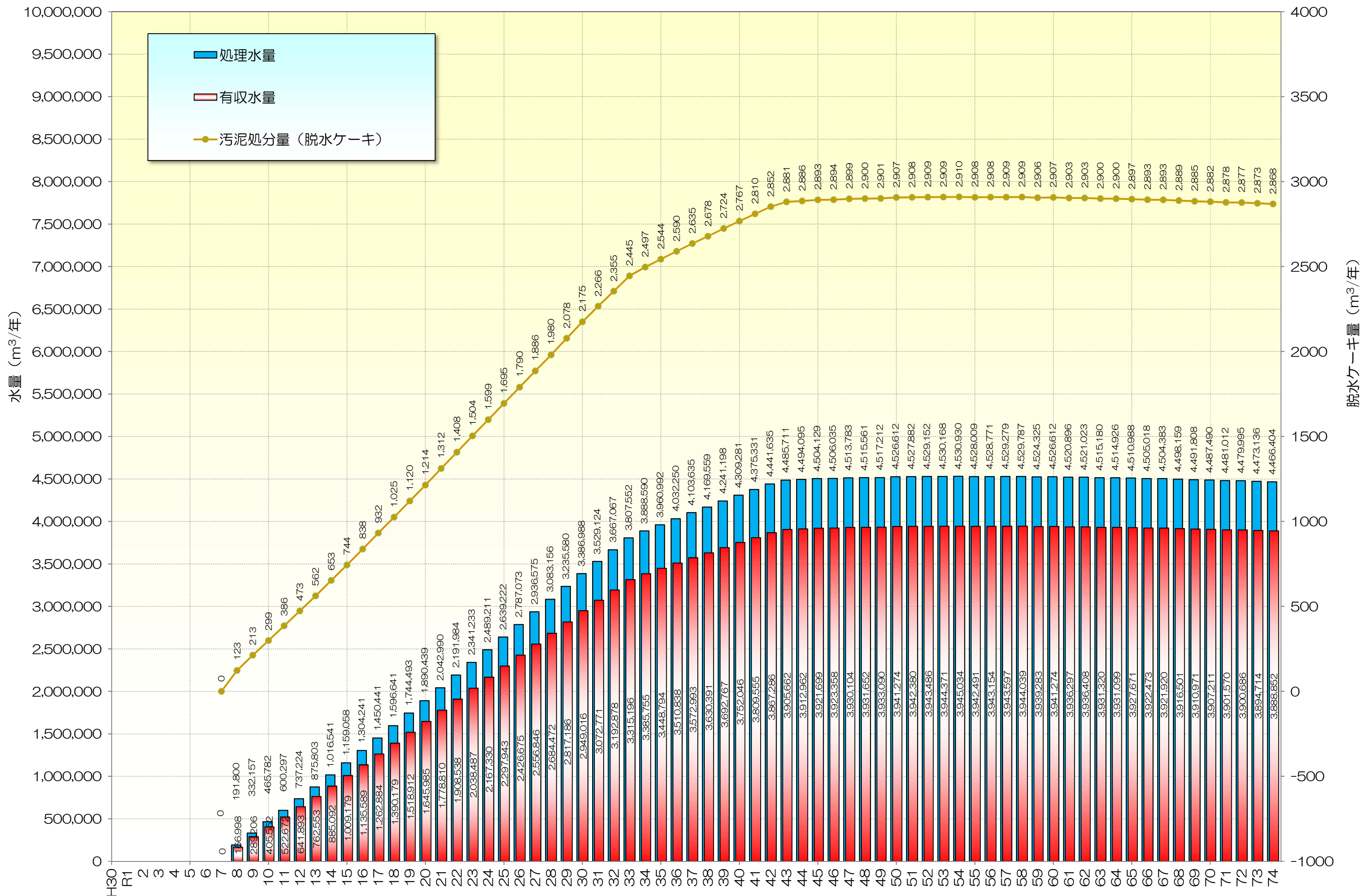
グラフ① 人口の推移（その他処理区）



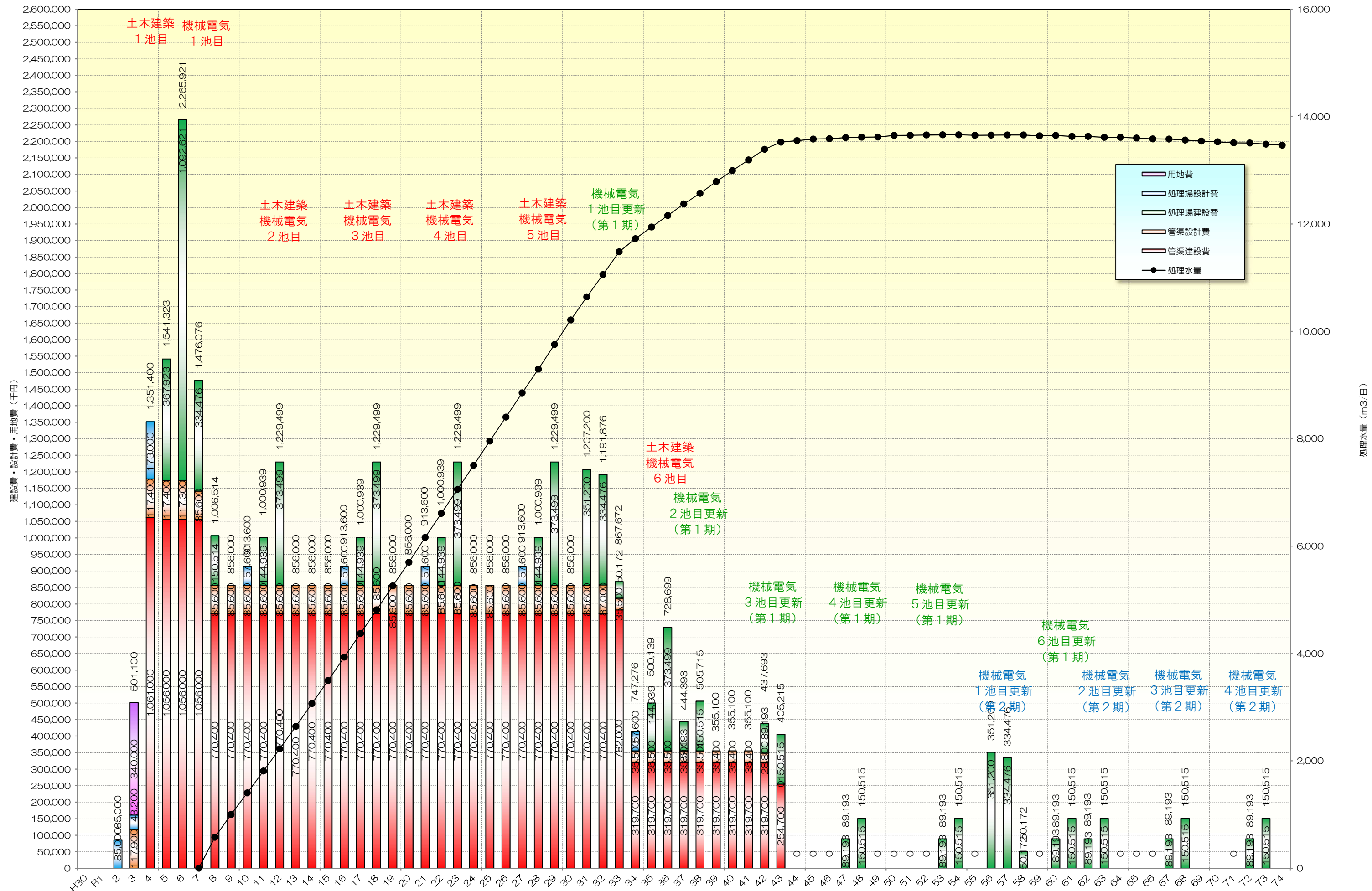
グラフ② 整備人口と水洗化人口（水洗化率）の推移



グラフ③ 処理水量と有収水量、汚泥処分量の推移



グラフ④ 建設費の推移



様式-3. 汚水財政収支計画表

(Ver. 1. 190910)

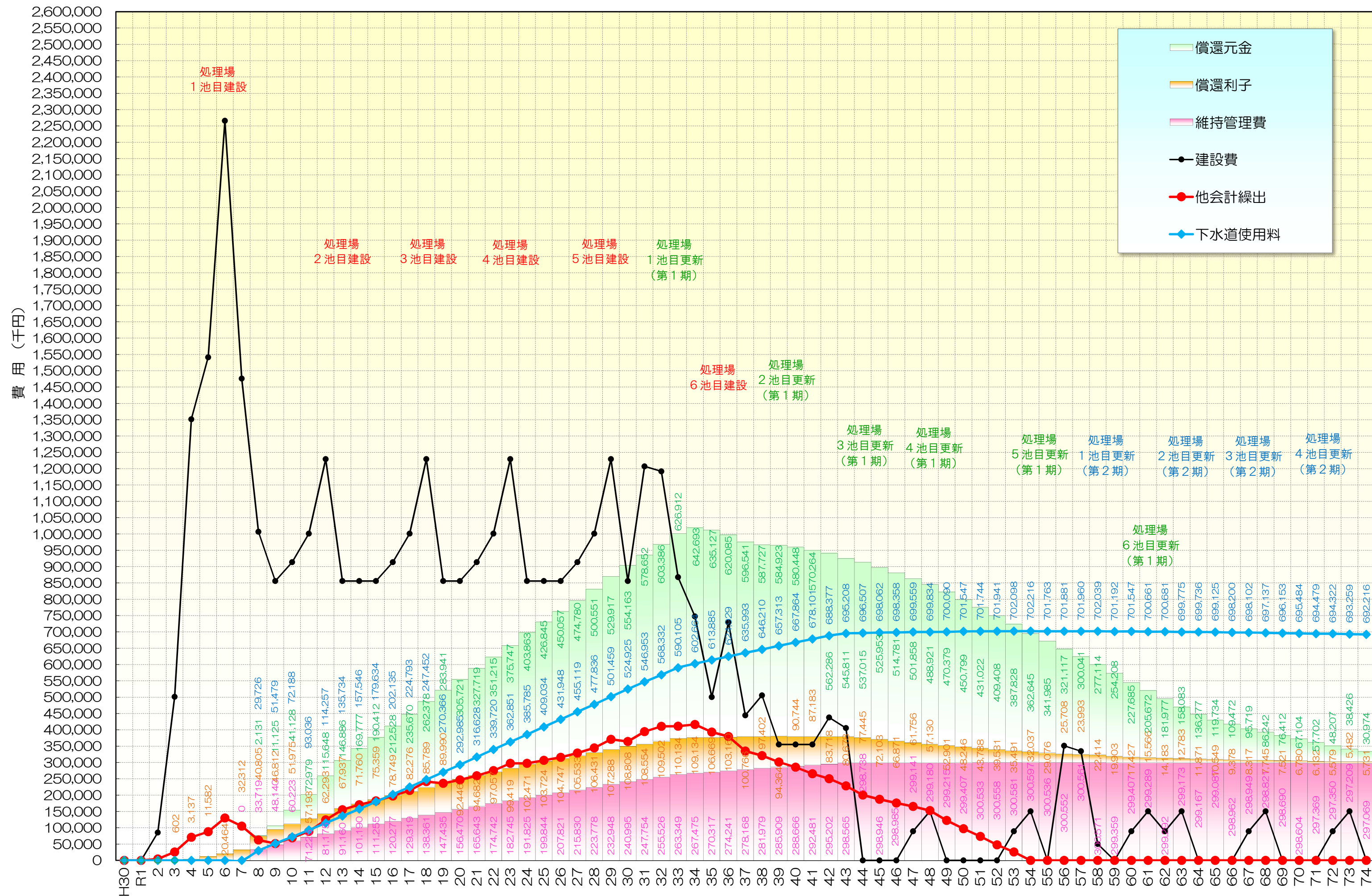
年度	経 費 (千円)															財 源 (千 円)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	建 設 費							起債償還費				維持管理費				積立金	合計	建設費・償還元金 (①+②) に充当する財源										償還利子・維持管理費 (③+④) に充当する財源				他会計等				合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	管渠建設費			処理場建設費				計	償還元金	償還利子	計	施設維持費	その他管理費	計	起 債 (地 方 債)				受益者負担金	受益者分担金	計	下水道使用料	その他	計	うち交付税措置分			差額																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	補助	単独	小計	低率補助	高率補助	単独	小計								①			②							③	計	国庫補助金		低率補助起債	高率補助起債	単独起債	計	瑞穂地区42%	中地区49%	計		計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																						瑞穂地区42%	中地区49%	計	差額																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
H29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

様式-4. 污水財政収支結果分析

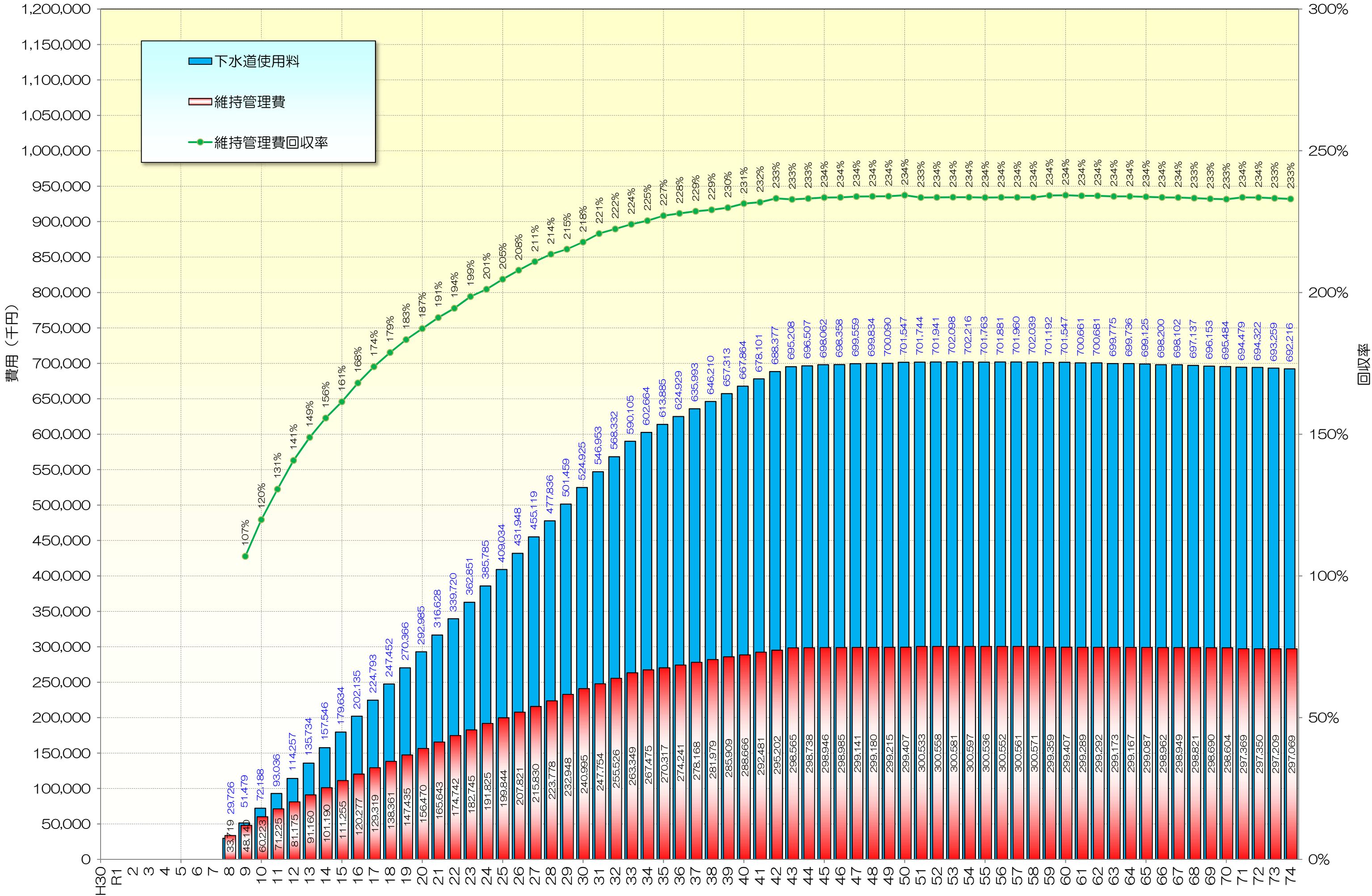
(Ver9.1_190910)

年度	財 政 数 値									下 水 道 経 営 指 標						
	建設費 (千円)	下水道管理費 (千円)					有収水量 (m ³ /年)	下水道 使用料	他会計 繰出金	指標-1	指標-2	指標-3	指標-4	指標-5	指標-6	指標-7
		起債償還費 (資本費)		小計 A	維持管理費 B	計 C				使用料 単価 (円/m ³)	汚水処理 原価 (円/m ³)	維持管理費 原価 (円/m ³)	起債償還費 原価 (円/m ³)	使用料 回収率	維持管理費 回収率	資本費 回収率
		償還元金	償還利子							E/D	C/D	B/D	A/D	E/C	E/B	(E-B)/A
H30	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
2	85,000	0	0	0	0	0	0	0	4,300							
3	501,100	0	602	602	0	602	0	0	25,802							
4	1,351,400	0	3,137	3,137	0	3,137	0	0	70,837							
5	1,541,323	0	11,582	11,582	0	11,582	0	0	87,705							
6	2,265,921	0	20,464	20,464	0	20,464	0	0	129,685							
7	1,476,076	0	32,312	32,312	0	32,312	0	0	104,788							
8	1,006,514	2,131	40,805	42,936	33,719	76,655	166,998	29,726	62,645							
9	856,000	11,125	46,812	57,937	48,140	106,077	289,206	51,479	51,339	178	367	166	200	49%	107%	6%
10	913,600	41,128	51,975	93,103	60,223	153,326	405,552	72,188	69,219	178	378	148	230	47%	120%	13%
11	1,000,939	72,979	57,193	130,172	71,225	201,397	522,672	93,036	88,521	178	385	136	249	46%	131%	17%
12	1,229,499	115,648	62,293	177,941	81,175	259,116	641,893	114,257	124,119	178	404	126	277	44%	141%	19%
13	856,000	146,886	67,937	214,823	91,160	305,983	762,553	135,734	155,348	178	401	120	282	44%	149%	21%
14	856,000	169,777	71,760	241,537	101,190	342,727	885,092	157,546	170,280	178	387	114	273	46%	156%	23%
15	856,000	190,412	75,359	265,772	111,255	377,027	1,009,179	179,634	182,492	178	374	110	263	48%	161%	26%
16	913,600	212,528	78,749	291,278	120,277	411,555	1,135,589	202,135	197,319	178	362	106	256	49%	168%	28%
17	1,000,939	235,670	82,276	317,946	129,319	447,265	1,262,884	224,793	214,110	178	354	102	252	50%	174%	30%
18	1,229,499	262,378	85,789	348,167	138,361	486,528	1,390,179	247,452	241,274	178	350	100	250	51%	179%	31%
19	856,000	283,941	89,990	373,932	147,435	521,367	1,518,912	270,366	236,100	178	343	97	246	52%	183%	33%
20	856,000	305,721	92,446	398,167	156,470	554,637	1,645,985	292,985	246,751	178	337	95	242	53%	187%	34%
21	913,600	327,719	94,682	422,402	165,643	588,045	1,778,810	316,628	259,316	178	331	93	237	54%	191%	36%
22	1,000,939	351,215	97,057	448,272	174,742	623,014	1,908,538	339,720	274,932	178	326	92	235	55%	194%	37%
23	1,229,499	375,747	99,419	475,167	182,745	657,912	2,038,487	362,851	297,259	178	323	90	233	55%	199%	38%
24	856,000	403,863	102,471	506,334	191,825	698,159	2,167,330	385,785	297,473	178	322	89	234	55%	201%	38%
25	856,000	426,845	103,724	530,569	199,844	730,413	2,297,943	409,034	306,478	178	318	87	231	56%	205%	39%
26	856,000	450,057	104,747	554,804	207,821	762,625	2,426,675	431,948	315,776	178	314	86	229	57%	208%	40%
27	913,600	474,780	105,533	580,313	215,830	796,143	2,556,846	455,119	328,923	178	311	84	227	57%	211%	41%
28	1,000,939	500,551	106,431	606,982	223,778	830,760	2,684,472	477,836	344,562	178	309	83	226	58%	214%	42%
29	1,229,499	529,917	107,288	637,206	232,948	870,154	2,817,186	501,459	370,893	178	309	83	226	58%	215%	42%
30	856,000	554,163	108,808	662,971	240,995	903,966	2,949,016	524,925	364,240	178	307	82	225	58%	218%	43%
31	1,207,200	578,652	108,554	687,206	247,754	934,960	3,072,771	546,953	394,376	178	304	81	224	59%	221%	44%
32	1,191,876	603,386	109,502	712,888	255,526	968,414	3,192,878	568,332	410,771	178	303	80	223	59%	222%	44%
33	867,672	626,912	110,134	737,046	263,349	1,000,395	3,315,196	590,105	411,063	178	302	79	222	59%	224%	44%
34	747,276	642,693	109,134	751,827	267,475	1,019,302	3,385,755	602,664	416,466	178	301	79	222	59%	225%	45%
35	500,139	635,127	106,669	741,796	270,317	1,012,113	3,448,794	613,885	393,003	178	293	78	215	61%	227%	46%
36	728,699	620,085	103,160	723,245	274,241	997,486	3,510,838	624,929	379,506	178	284	78	206	63%	228%	48%
37	444,393	596,541	100,766	697,307	278,168	975,475	3,572,993	635,993	335,065	178	273	78	195	65%	229%	51%
38	505,715	587,727	97,402	685,128	281,979	967,107	3,630,391	646,210	321,098	178	266	78	189	67%	229%	53%
39	355,100	584,923	94,364	679,287	285,909	965,196	3,692,767	657,313	301,403	178	261	77	184	68%	230%	55%
40	355,100	580,448	90,744	671,192	288,666	959,858	3,752,046	667,864	285,514	178	256	77	179	70%	231%	56%
41	355,100	570,264	87,183	657,447	292,481	949,928	3,809,555	678,101	265,347	178	249	77	173	71%	232%	59%
42	437,693	562,286	83,718	646,004	295,202	941,206	3,867,286	688,377	250,242	178	243	76	167	73%	233%	61%
43	405,215	545,811	80,678	626,489	298,565	925,054	3,905,662	695,208	228,297	178	237	76	160	75%	233%	63%
44	0	537,015	77,445	614,460	298,738	913,198	3,912,962	696,507	200,203	178	233	76	157	76%	233%	

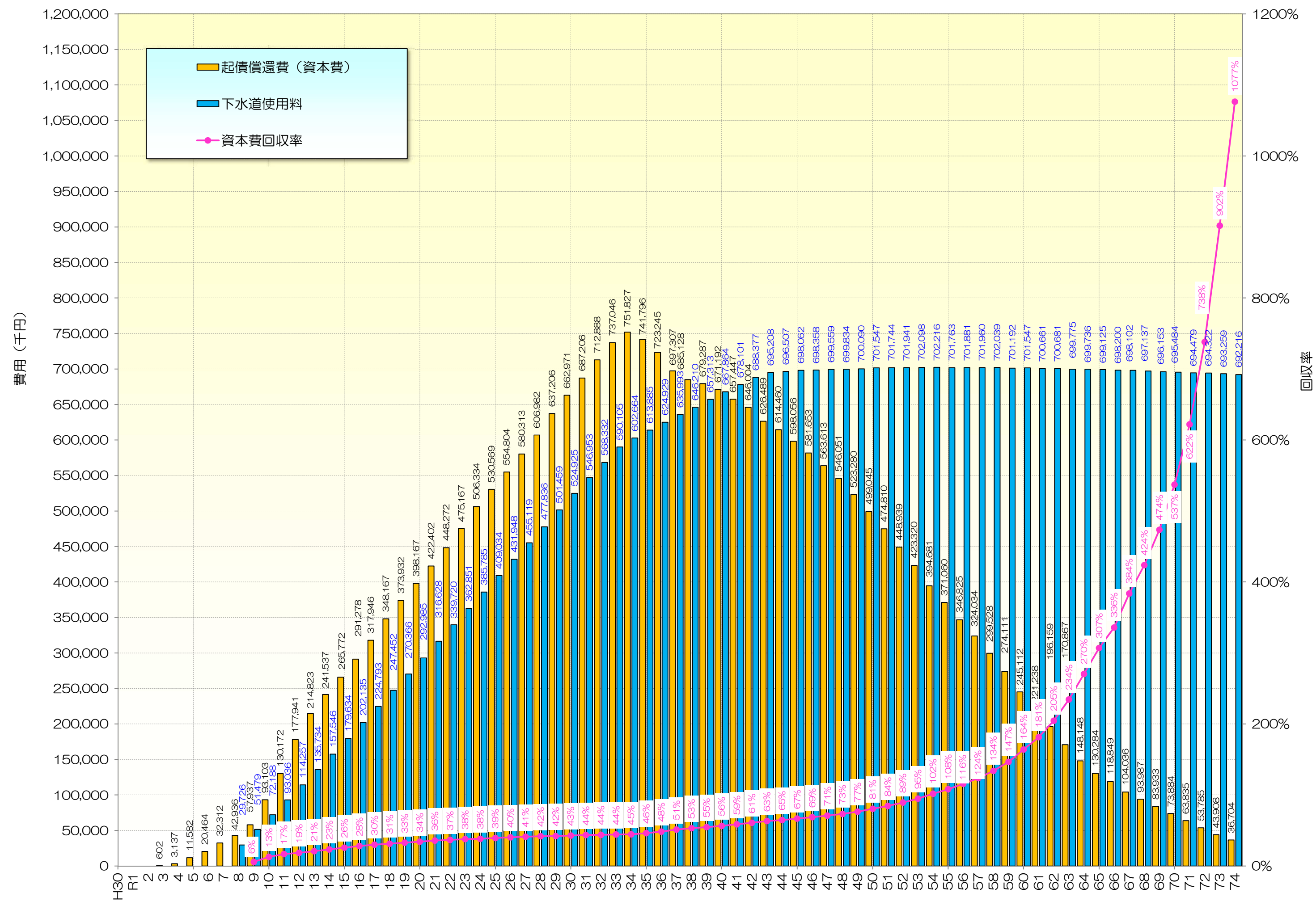
グラフ⑤ 財政収支の推移



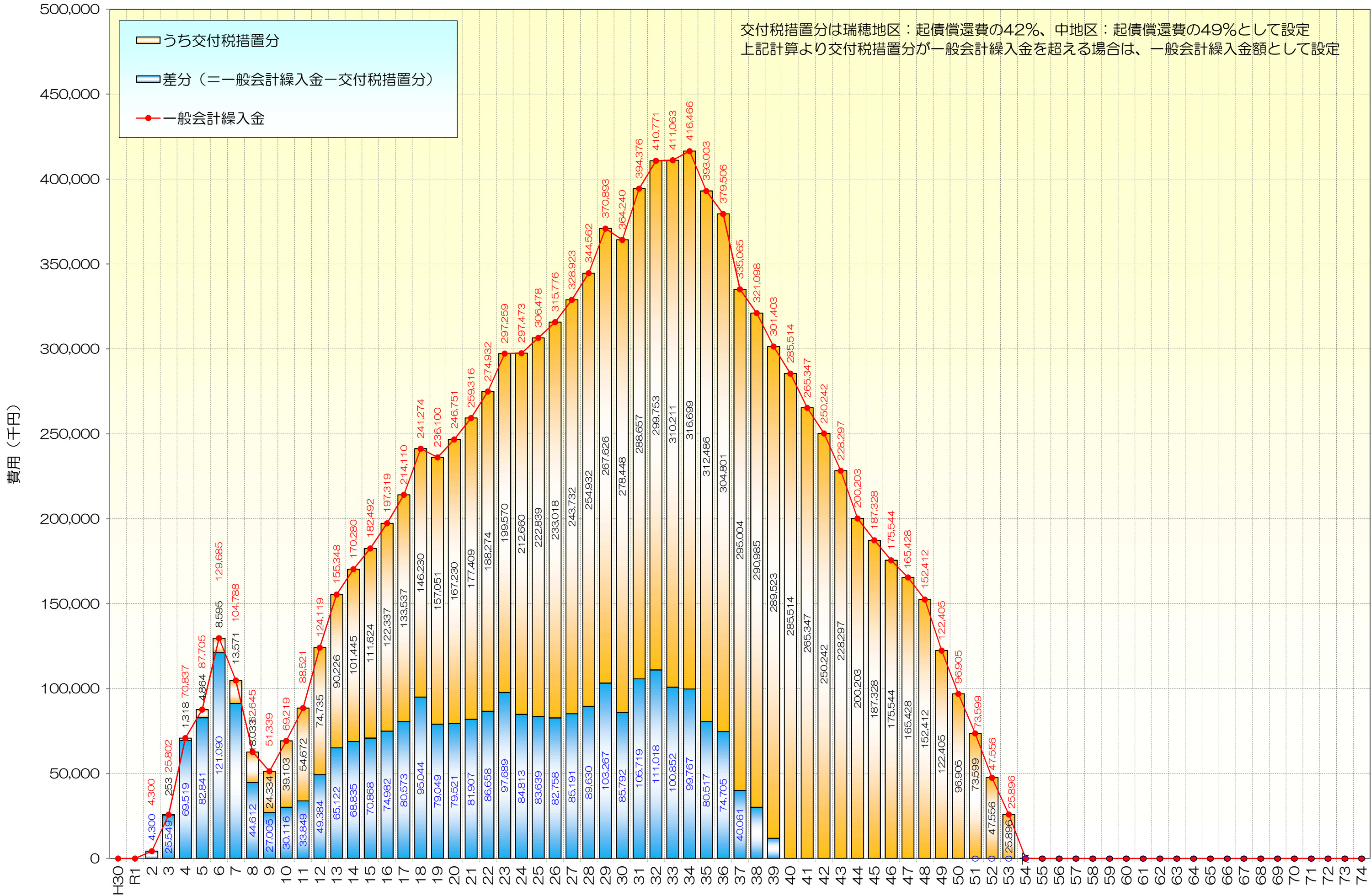
グラフ⑥ 維持管理費と下水道使用料、維持管理費回収率の推移



グラフ⑦ 起債償還費（資本費）と下水道使用料、資本費回収率の推移



グラフ⑧ 一般会計繰入金の推移と内訳



瑞穂市公共下水道全体計画

令和元年度

作成者 瑞穂市 環境水道部 下水道課
岐阜県瑞穂市宮田 300 番地 2
058-327-2114

受託者 玉野総合コンサルタント株式会社
上下水道部 上下水道第一課
052-979-9304