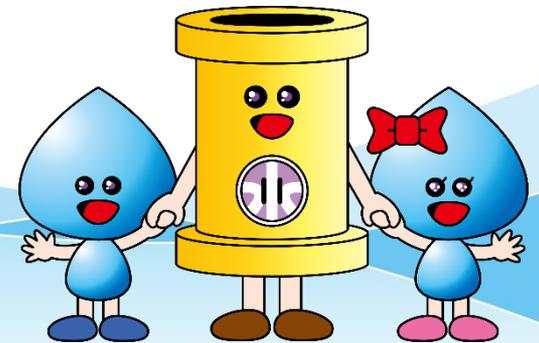


令和4年5月31日

第5回登米市上下水道事業運営審議会

水道料金及び下水道使用料のあり方の検討について

下水道事業の財政計画



ジョーくん 水守(みもる)さん スイちゃん

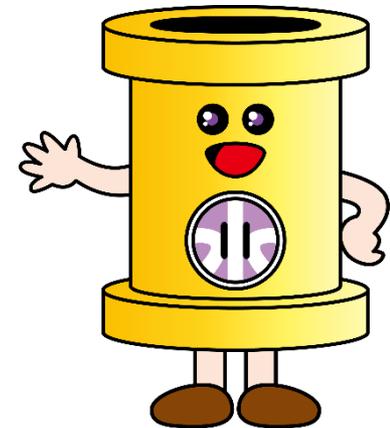
登米市 水道・下水道事業キャラクター



登米市上下水道部

< 目次 >

1. 処理区域内人口、水洗化人口の推計
2. 有収水量、使用料収入の推計
3. 今後の整備計画
4. 財政計画（現行使用料）
5. 平均改定率
6. 使用料改定時の経営指標
7. 使用料改定時の一般会計繰入金



1. 処理区域内人口・水洗化人口の推計

【参考資料1 P1】

処理区域内人口及び水洗化人口の将来推計値は次のとおり推計しています。

- ・ 将来行政人口は水道事業と同じ数値を用いる。
- ・ 処理区域内人口は、将来行政人口より合併前の旧町別行政人口を推計し、これに令和2年度における処理区域内人口割合を乗じることで推計。
- ・ 令和2年末までに整備済となっている区域の水洗化人口は、登米市下水道基本構想に基づき、令和17年度において水洗化率が83%となるものとして推計。令和2年度末における水洗化率が83%を超えている区域については、令和2年度末現在の水洗化率とする。
- ・ 令和4年度以降に整備される区域については、整備量に応じた水洗化人口の増加分を見込む。

* 水洗化人口＝下水道の処理区域内において実際に下水道に接続し、
使用している人口

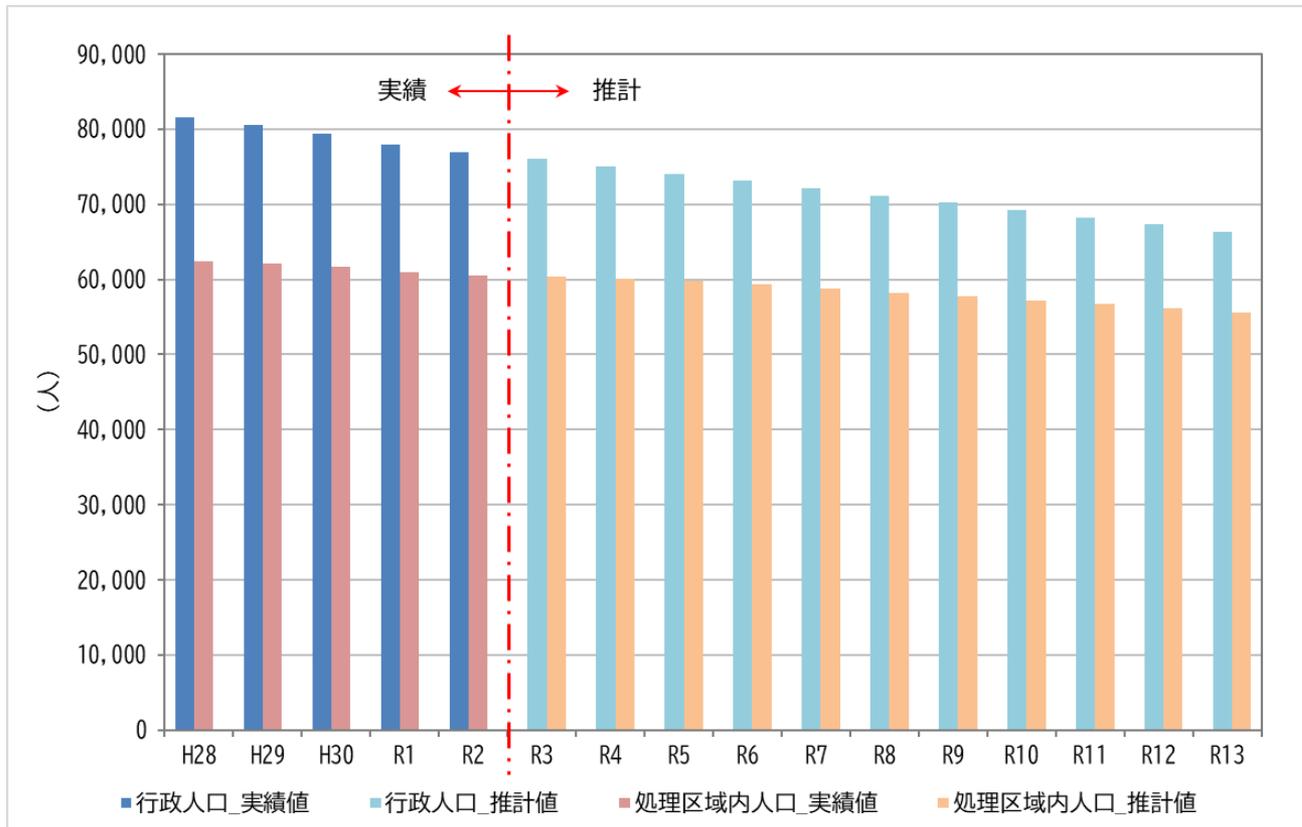
* 水洗化率＝水洗化人口(下水道接続人口)
÷ 処理区域内人口(下水道整備済区域人口)

1. 処理区域内人口・水洗化人口の推計

【参考資料1 P3】

処理区域内人口の推移

項目	実績値					推計値										
	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
行政人口 (人)	81,511	80,476	79,417	77,959	76,912	76,016	75,034	74,052	73,070	72,087	71,127	70,167	69,206	68,246	67,286	66,327
処理区域内人口 (人)	61,289	61,082	60,862	60,164	59,929	60,296	60,078	59,845	59,311	58,769	58,251	57,724	57,192	56,662	56,125	55,585
水洗化人口 (人)	47,754	48,195	48,577	48,754	48,929	49,001	49,047	49,074	48,866	48,643	48,435	48,217	47,990	47,758	47,515	47,261
水洗化率 (%)	77.9%	78.9%	79.8%	81.0%	81.6%	81.3%	81.6%	82.0%	82.4%	82.8%	83.1%	83.5%	83.9%	84.3%	84.7%	85.0%

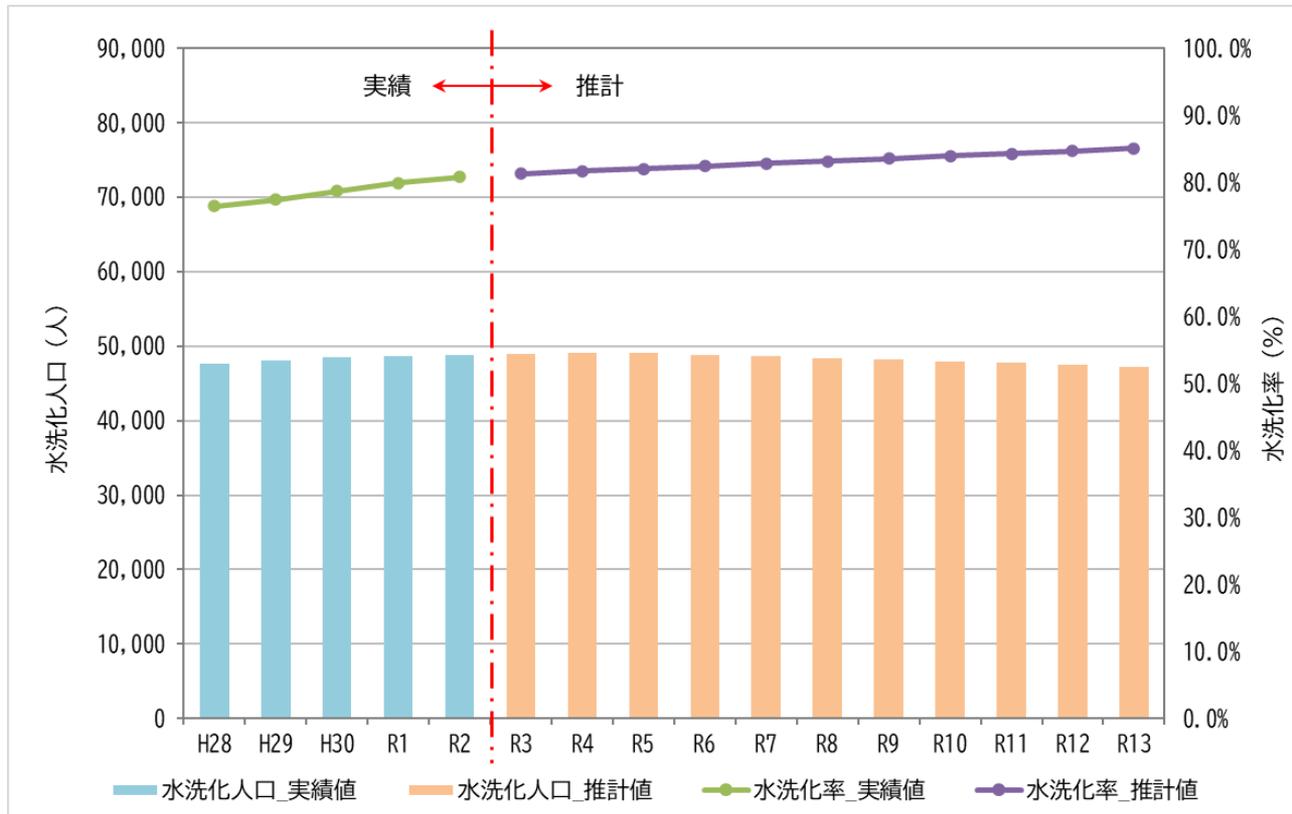


1. 処理区域内人口・水洗化人口の推計

【参考資料1 P3】

水洗化人口の推移

項目	実績値					推計値											
	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
行政人口 (人)	81,511	80,476	79,417	77,959	76,912	76,016	75,034	74,052	73,070	72,087	71,127	70,167	69,206	68,246	67,286	66,327	
処理区域内人口 (人)	61,289	61,082	60,862	60,164	59,929	60,296	60,078	59,845	59,311	58,769	58,251	57,724	57,192	56,662	56,125	55,585	
水洗化人口 (人)	47,754	48,195	48,577	48,754	48,929	49,001	49,047	49,074	48,866	48,643	48,435	48,217	47,990	47,758	47,515	47,261	
水洗化率 (%)	77.9%	78.9%	79.8%	81.0%	81.6%	81.3%	81.6%	82.0%	82.4%	82.8%	83.1%	83.5%	83.9%	84.3%	84.7%	85.0%	



2. 有収水量・使用料収入の推計

有収水量及び使用料収入は次のとおり推計しています。

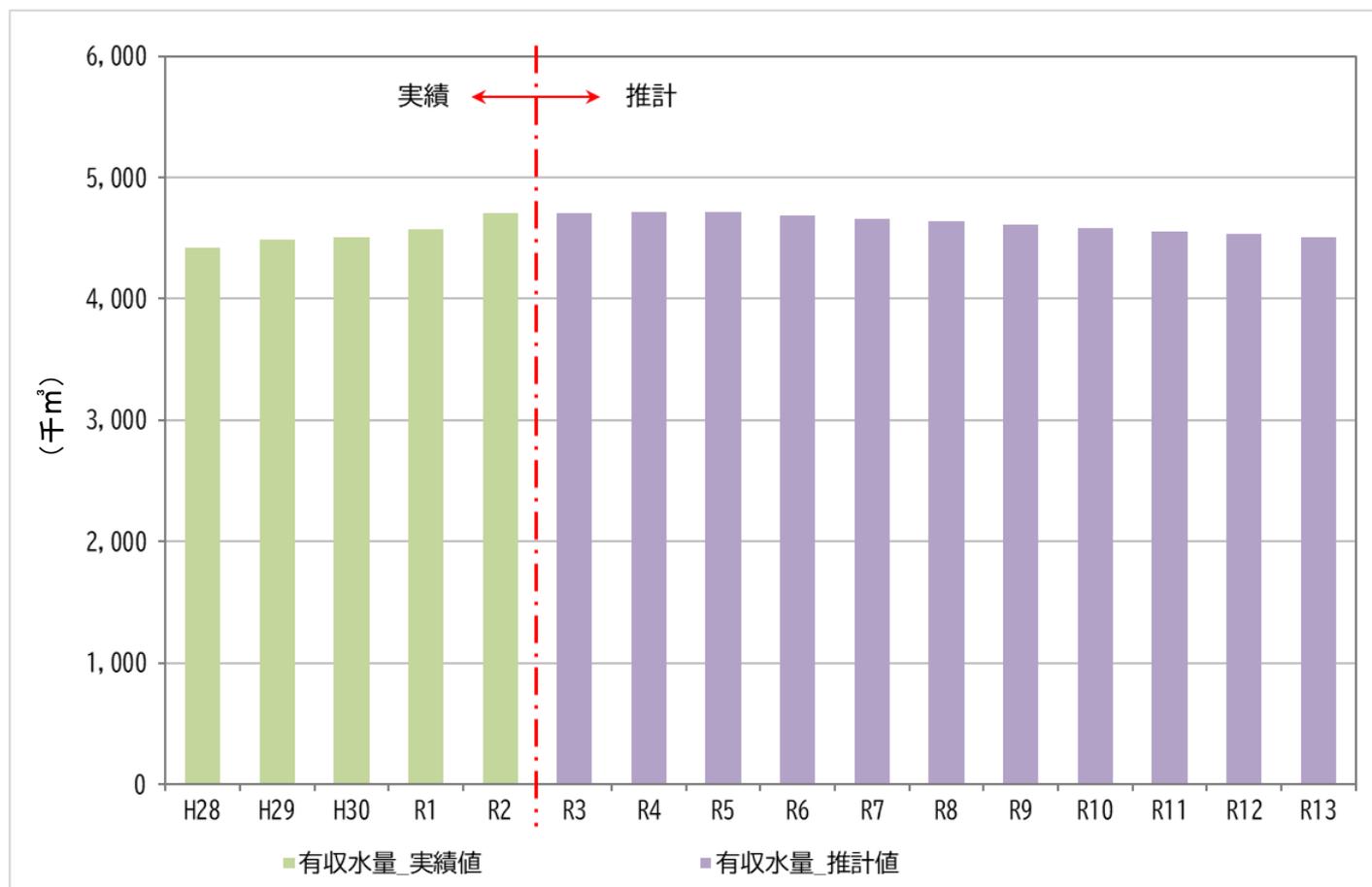
- ・ 有収水量は、水洗化人口に令和2年度における1人当り有収水量実績値を乗じることで推計。
- ・ 使用料収入は、推計した有収水量に令和2年度における使用料単価を乗じることで推計。
- ・ 水洗化率が向上しても人口減少に伴って、有収水量、使用料収入は減少していく。

2. 有収水量・使用料収入の推計

【参考資料1 P4】

有収水量の推移

項目	実績値					推計値											
	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
有収水量 (千m ³ /年)	4,420	4,485	4,503	4,570	4,704	4,710	4,712	4,712	4,688	4,662	4,637	4,611	4,585	4,558	4,530	4,502	
使用料収入 (千円)	755,474	764,618	768,410	713,927	742,498	743,356	743,704	743,770	739,784	735,583	731,603	727,497	723,252	718,936	714,491	709,870	

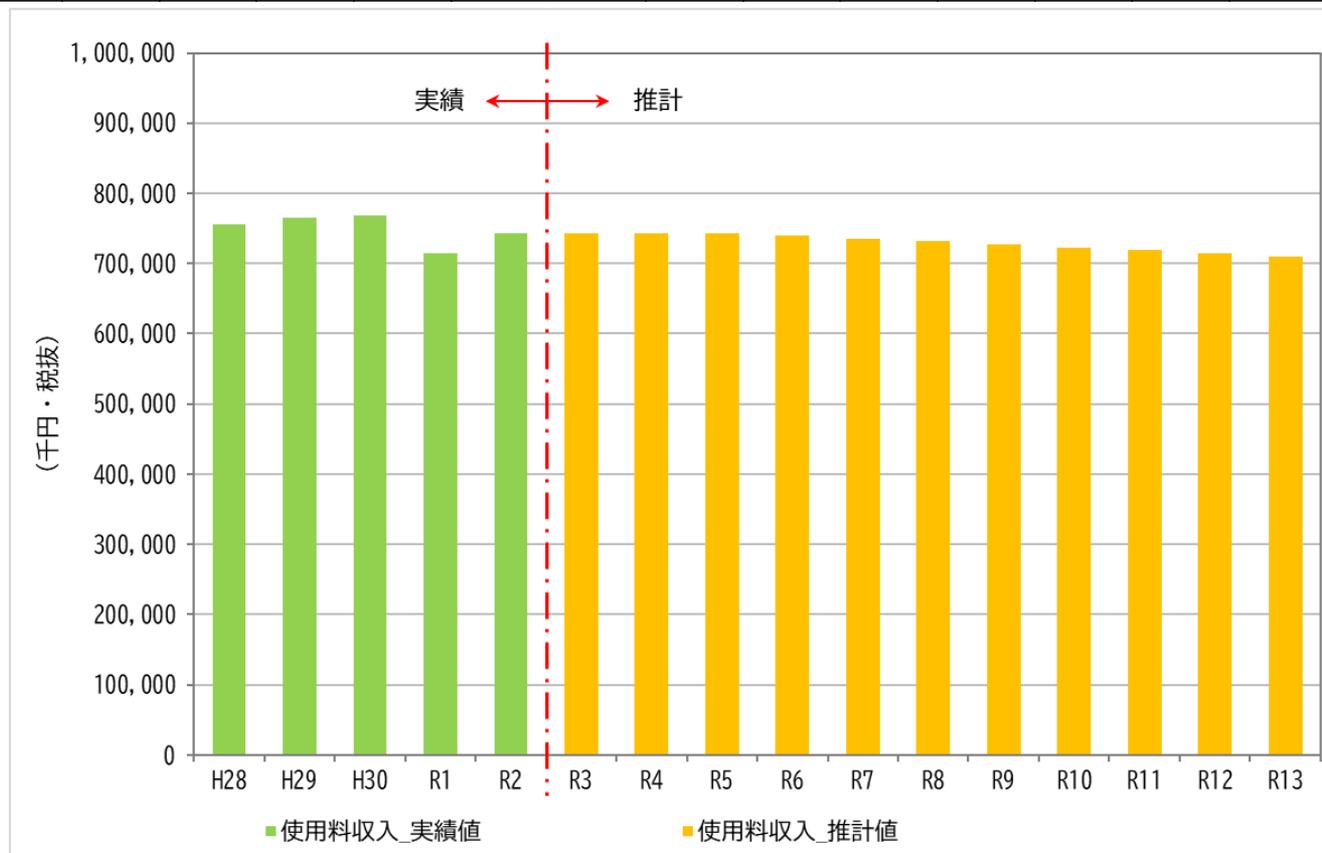


2. 有収水量・使用料収入の推計

【参考資料1 P4】

使用料収入の推移

項 目	実績値					推計値											
	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
有収水量 (千m3/年)	4,420	4,485	4,503	4,570	4,704	4,710	4,712	4,712	4,688	4,662	4,637	4,611	4,585	4,558	4,530	4,502	
使用料収入 (千円)	755,474	764,618	768,410	713,927	742,498	743,356	743,704	743,770	739,784	735,583	731,603	727,497	723,252	718,936	714,491	709,870	



※ H28～R1は税込金額、R2以降は税抜金額。R1年度は打切決算。
 ※ R1年度は打切決算に伴い3月分使用料が含まれていない。

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P1】

下水道事業では令和4年度から令和13年度までに、未普及解消を目的とした新規整備と、施設の改築更新を実施。

- ・ 新規整備事業

- 汚水管渠整備(令和5年度まで)

- 雨水管渠整備(令和6年度まで)

- 浄化槽整備(期間中、整備を継続)

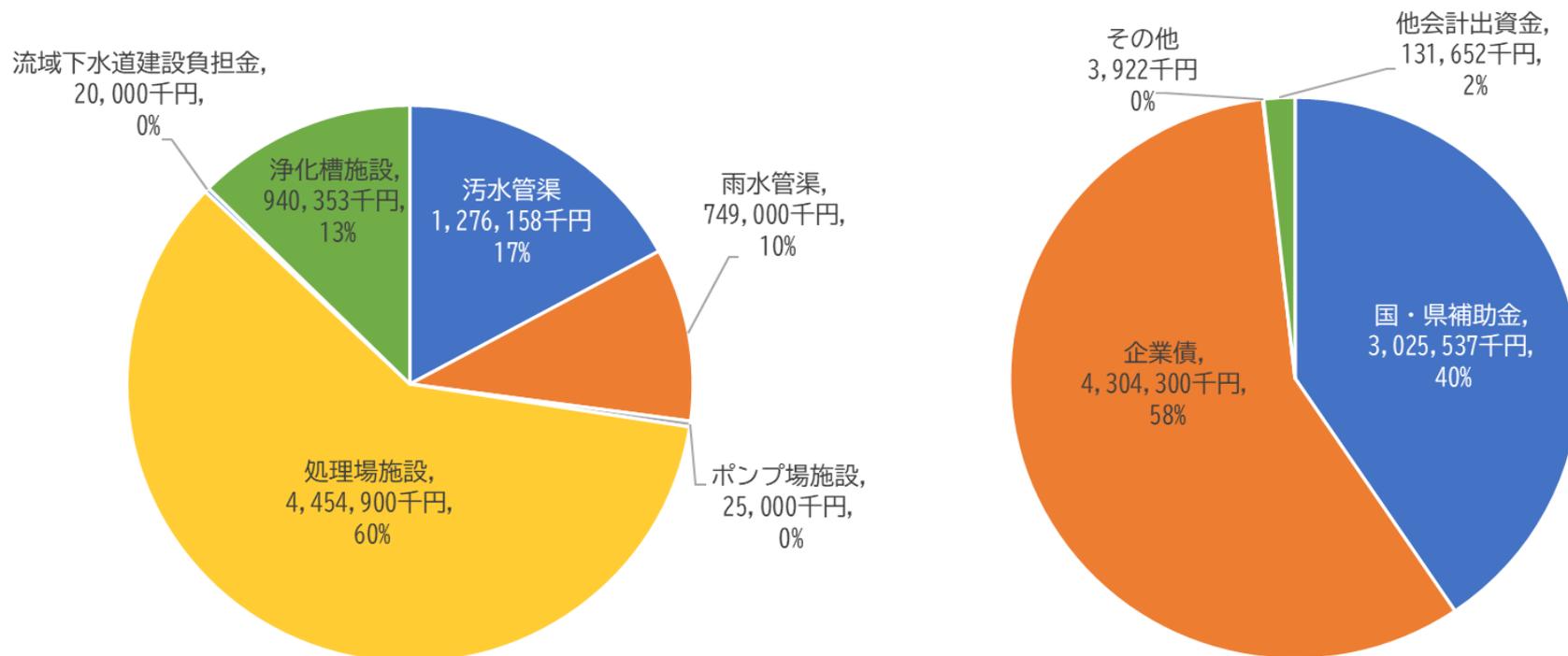
- ・ 改築更新事業

- 汚水管渠、ポンプ場施設、処理場施設、浄化槽施設について、ストックマネジメント基本計画などに基づく改築更新事業を実施

3. 今後の整備計画

建設改良費（新規整備事業＋改築更新事業）：R4～R13

施設別では処理場施設（60％）が最も多く、財源別では企業債（58％）と国・県補助金（40％）がほとんどを占める。



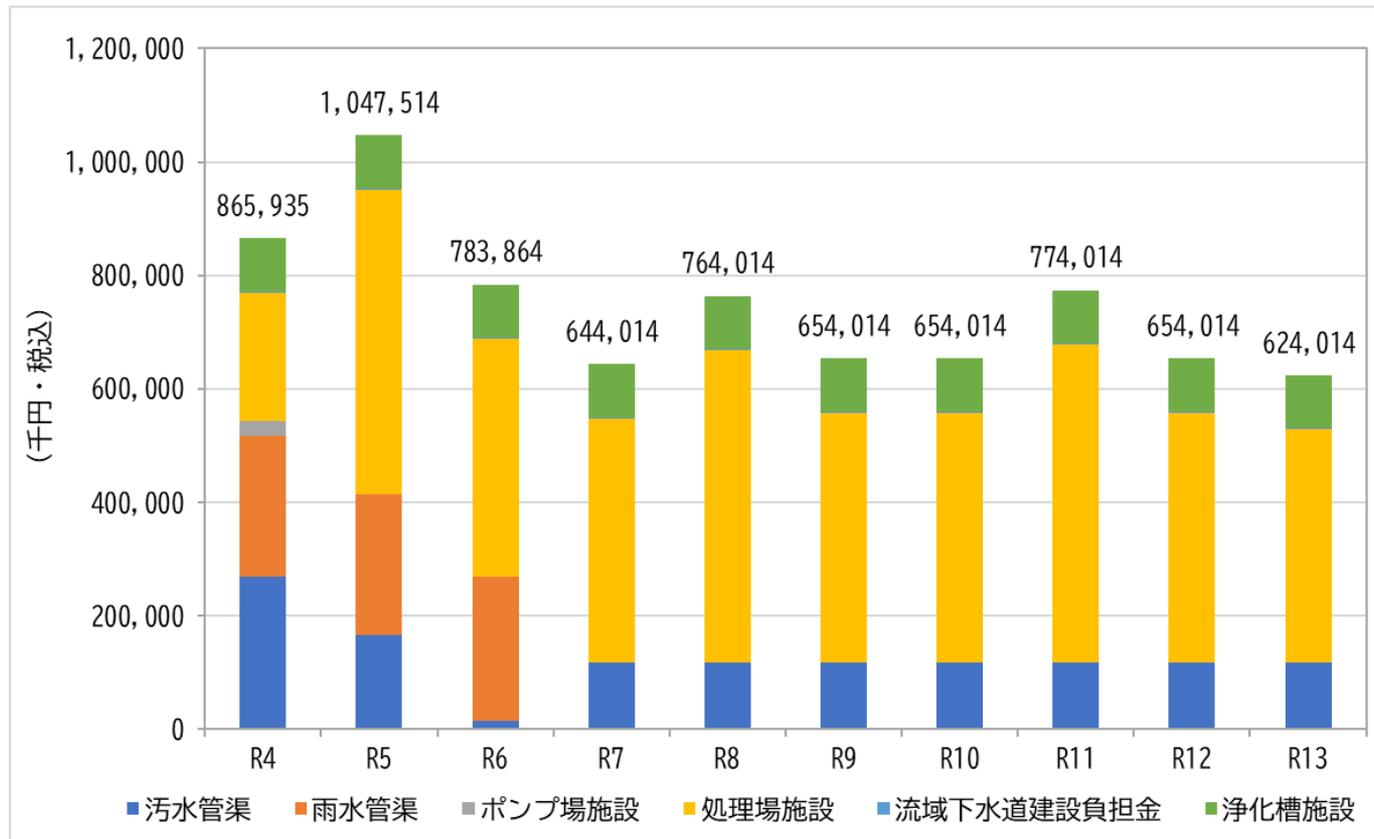
R4～R13 計：74億6,541万1千円 （税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P2】

施設別建設改良費（新規整備事業＋改築更新事業）：R4～R13

新規整備事業が終了するR6以降は処理場施設の改築更新と浄化槽整備を実施。



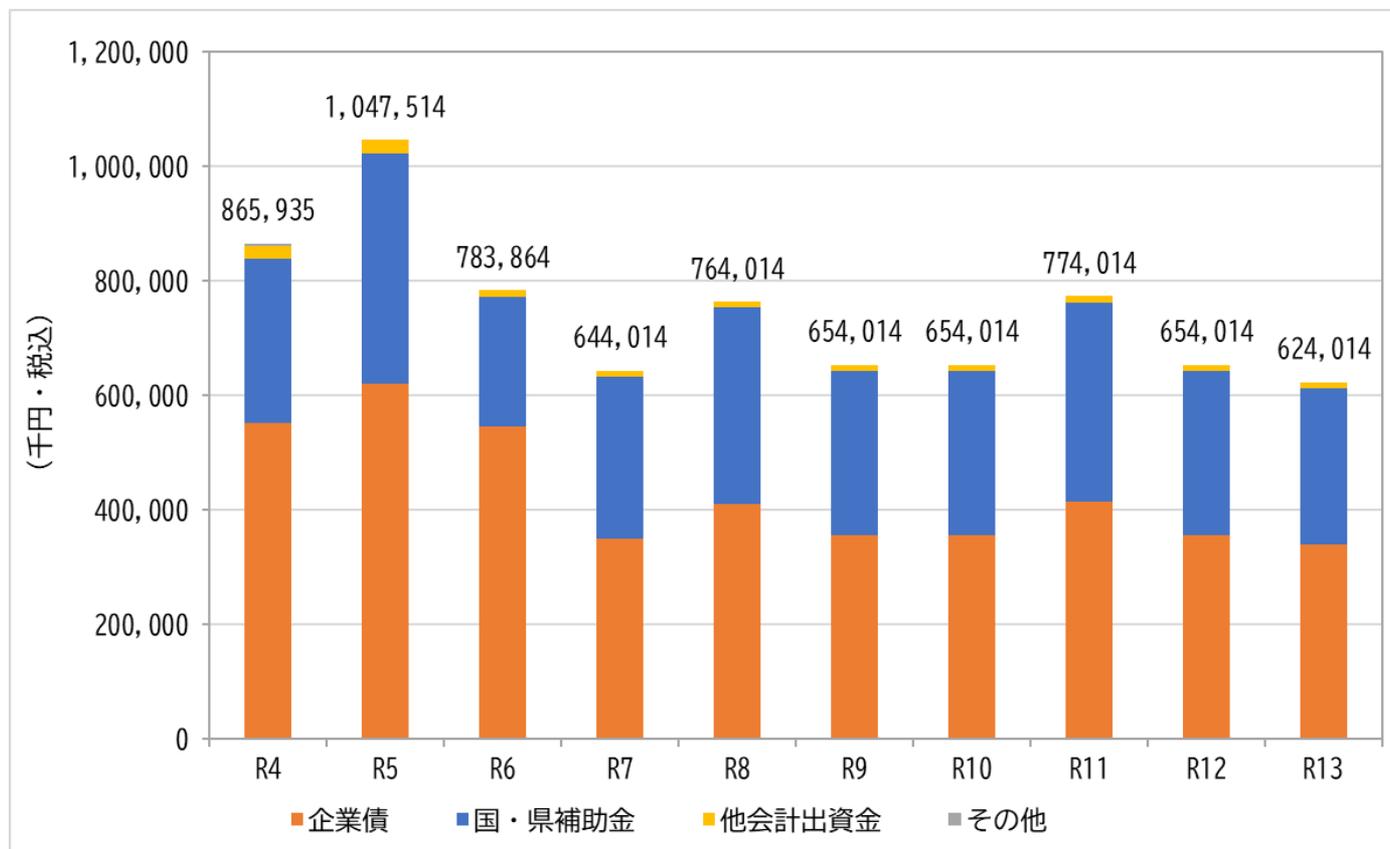
R4～R13 計：74億6,541万1千円（税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P3】

財源別建設改良費（新規整備事業＋改築更新事業）：R4～R13

企業債及び国・県補助金がほとんどを占める。

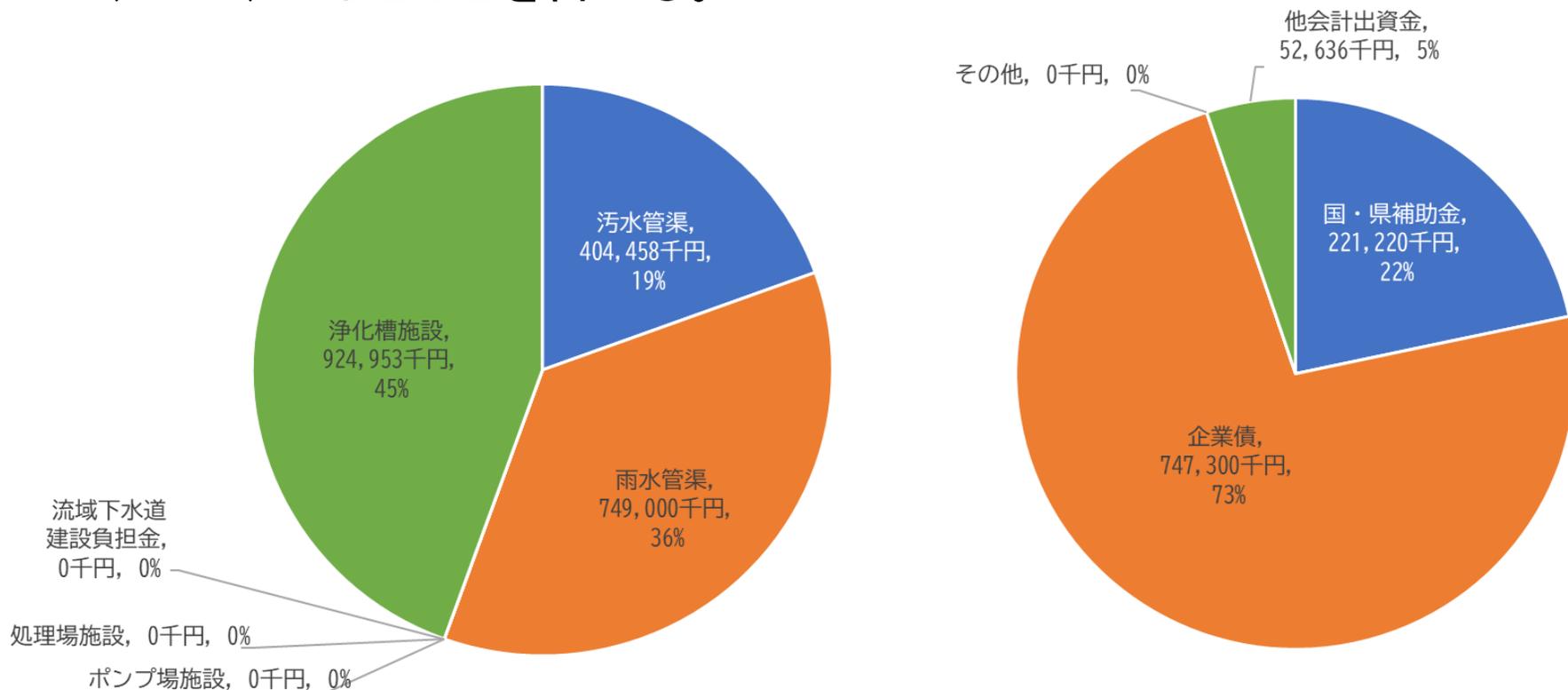


R4～R13 計：74億6,541万1千円（税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

建設改良費（新規整備事業）：R4～R13

施設別では雨水管渠（36%）、浄化槽施設（45%）、污水管渠（19%）となっており、財源別では企業債（73%）と国・県補助金（22%）がほとんどを占める。



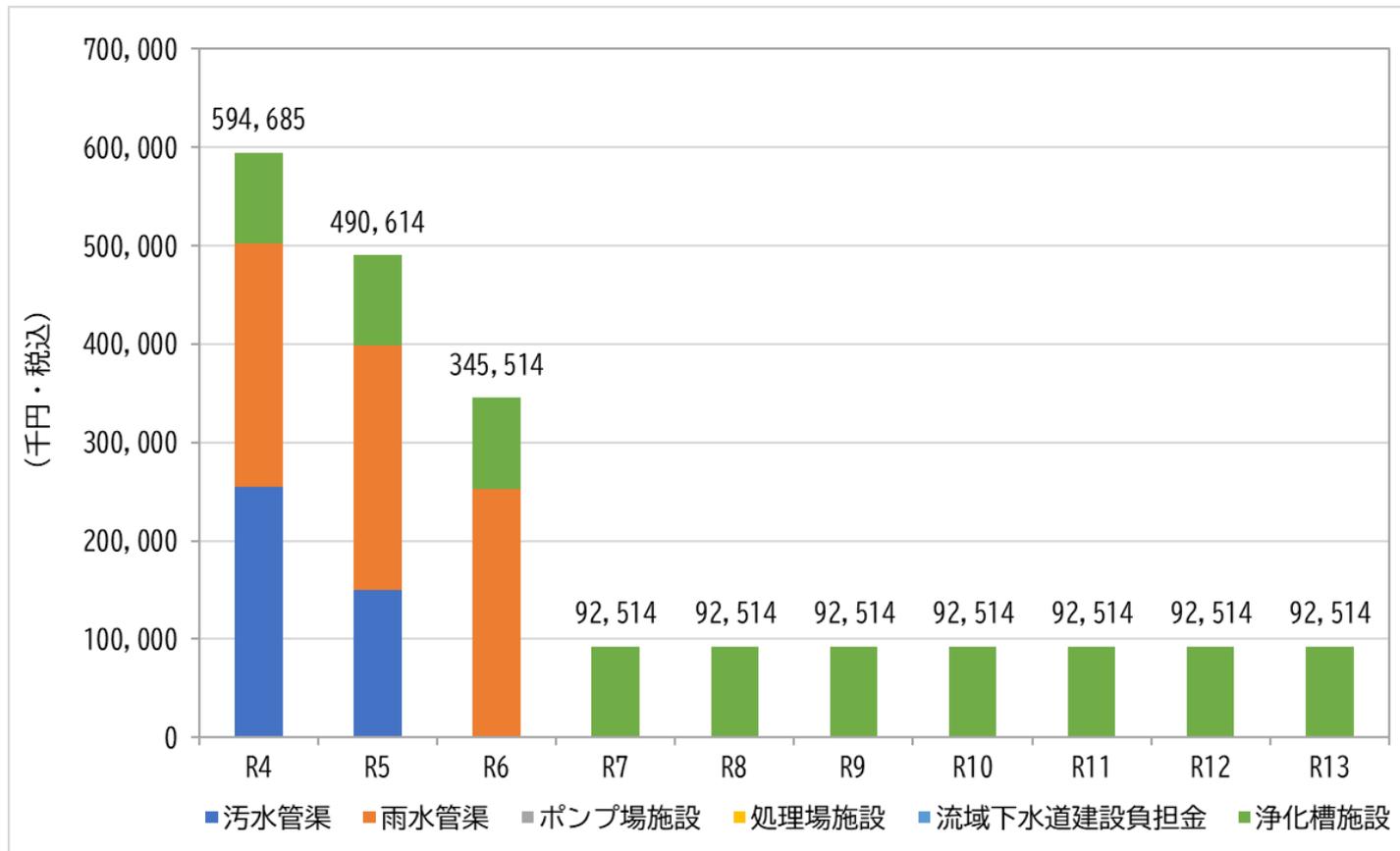
R4～R13 計：20億7,841万1千円 （税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P4】

施設別建設改良費（新規整備事業）：R4～R13

汚水管渠の整備をR5まで、雨水管渠の整備をR6まで継続したのち、R7以降は浄化槽整備を実施。（処理場及びポンプ場は整備済）



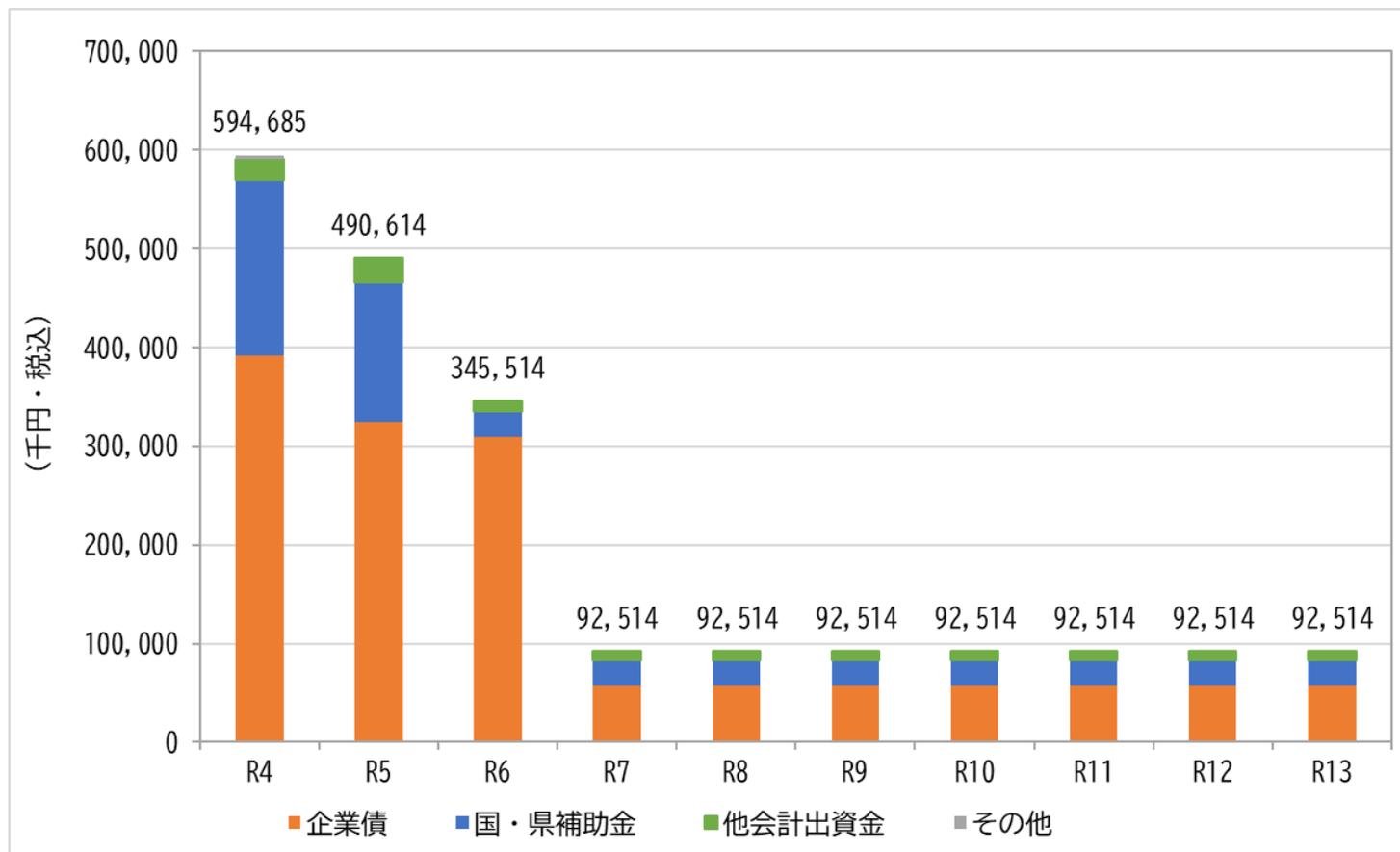
R4～R13 計：20億7,841万1千円 （税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P5】

財源別建設改良費(新規整備事業):R4~R13

新規整備費用の財源は企業債の割合が大きい。

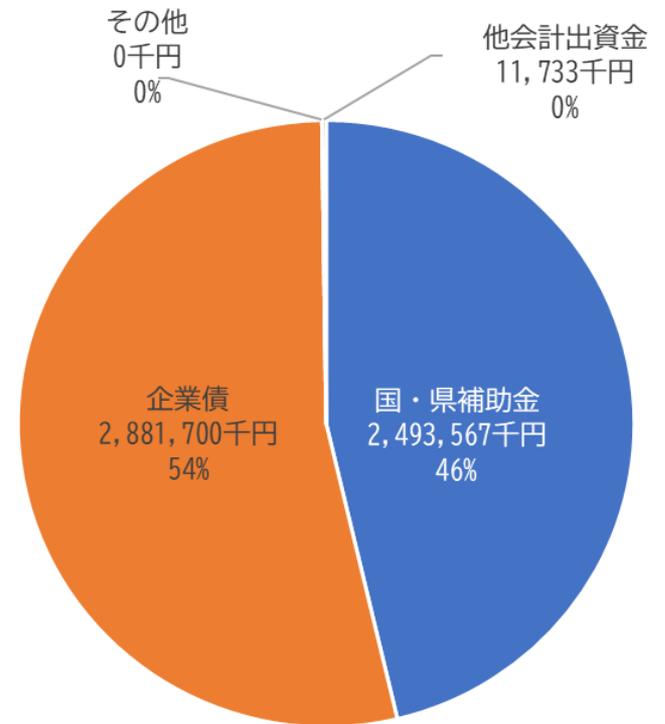
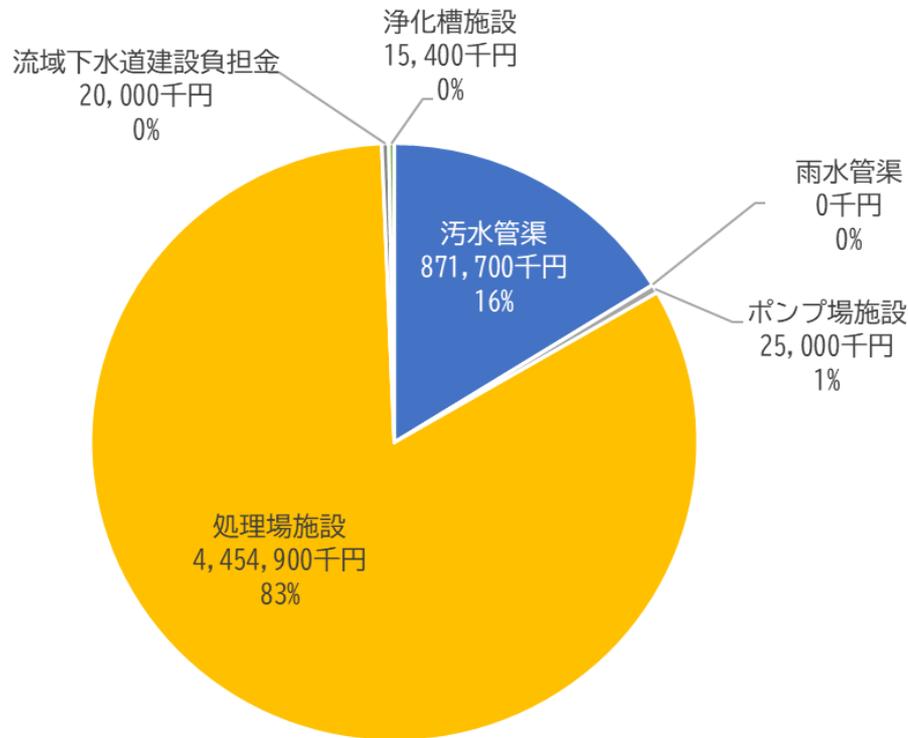


R4~R13 計:20億7,841万1千円 (税込金額。職員給与費を除く。)

3. 今後の整備計画

建設改良費(改築更新事業): R4~R13

施設別では処理場施設(83%)がほとんどを占め、財源別では企業債(54%)と国・県補助金(46%)がほとんどを占める。



R4~R13 計: 53億8,700万円

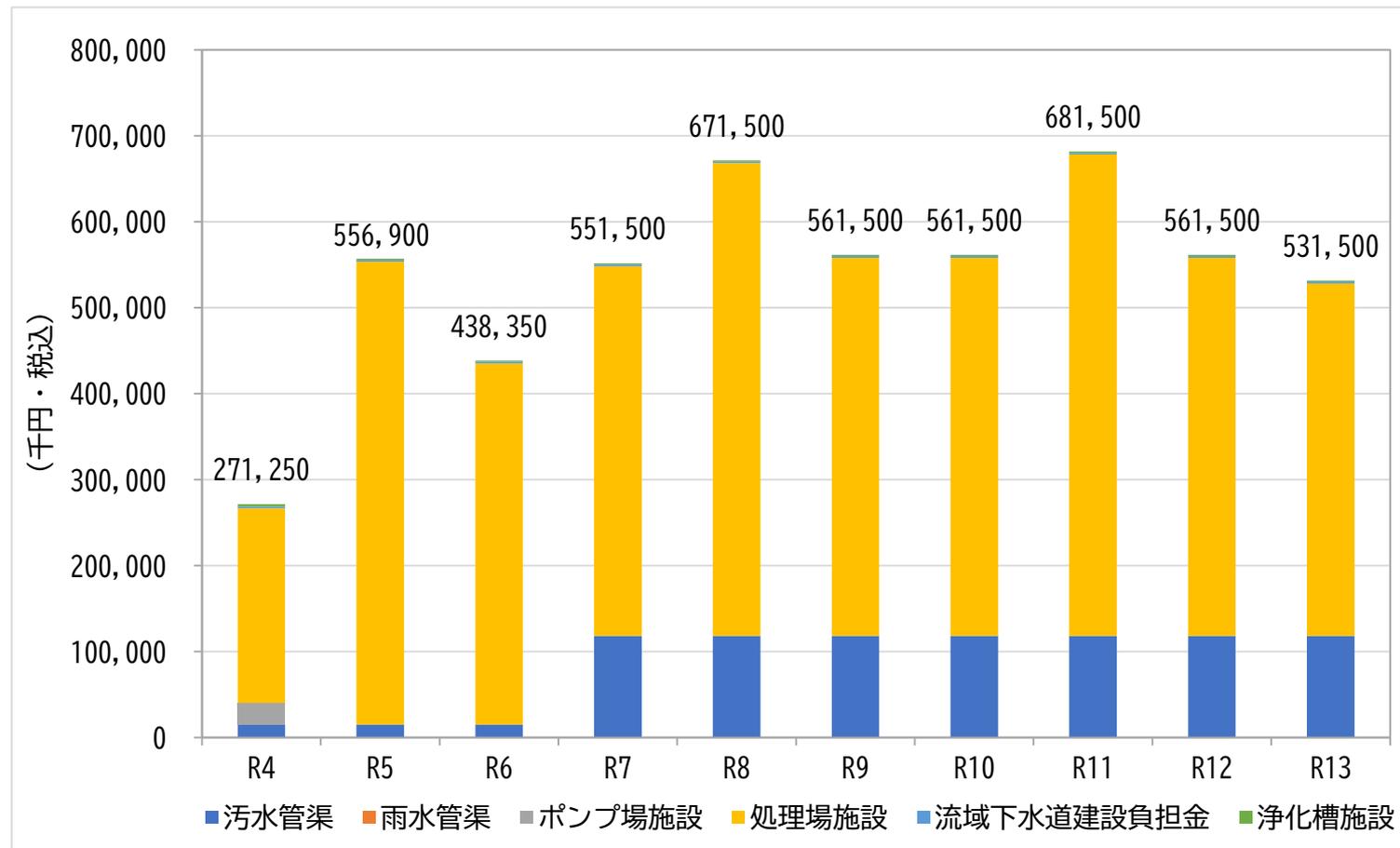
(税込金額。職員給与費を除く。)

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P6】

施設別建設改良費(改築更新事業):R4~R13

改築更新費用のほとんどは処理場施設が占める。



R4~R13 計:53億8,700万円

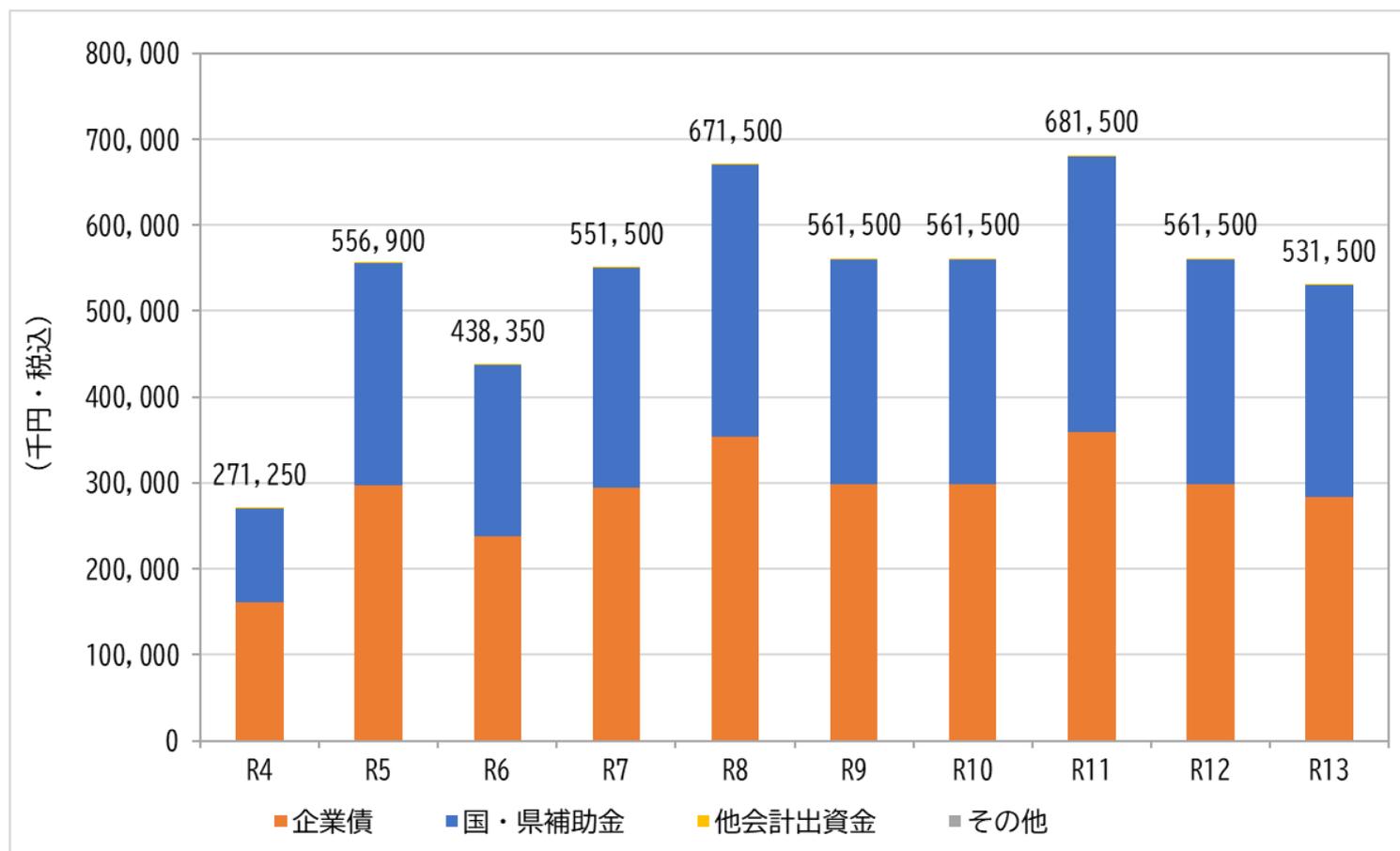
(税込金額。職員給与費を除く。)

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P7】

財源別建設改良費(改築更新事業):R4~R13

改築更新費用の財源は企業債と国・県補助金がほとんどを占める。



R4~R13 計:53億8,700万円

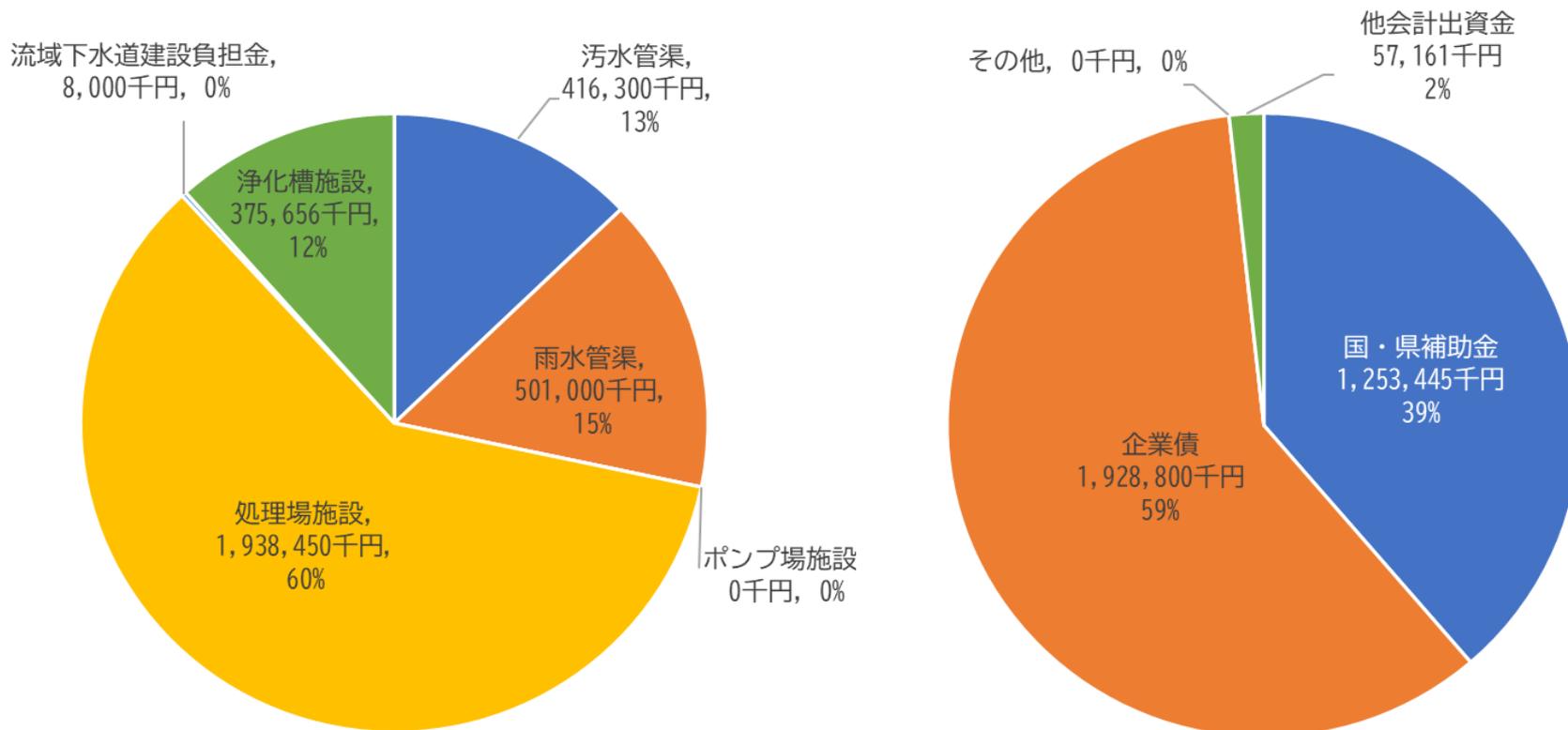
(税込金額。職員給与費を除く。)

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P8】

建設改良費（新規整備＋改築更新）：R5～R8【使用料算定期間】

施設別では処理場施設（60％）を占め、財源別では企業債（59％）と国・県補助金（39％）がほとんどを占める。



R5～R8 計：32億3,940万6千円

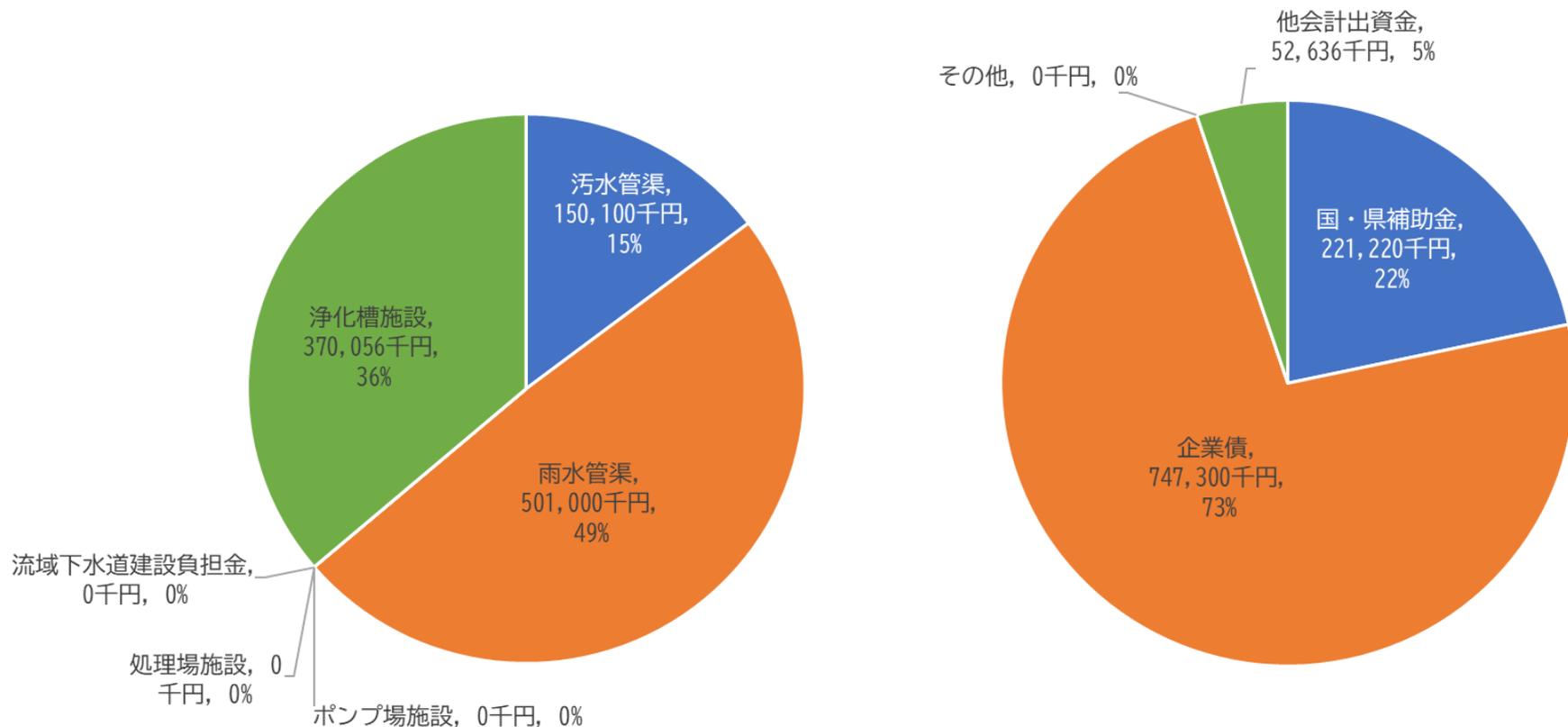
（税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P9】

建設改良費（新規整備事業）：R5～R8【使用料算定期間】

施設別では雨水管渠（49％）が最も多く、財源別では企業債（73％）と国・県補助金（22％）がほとんどを占めています。



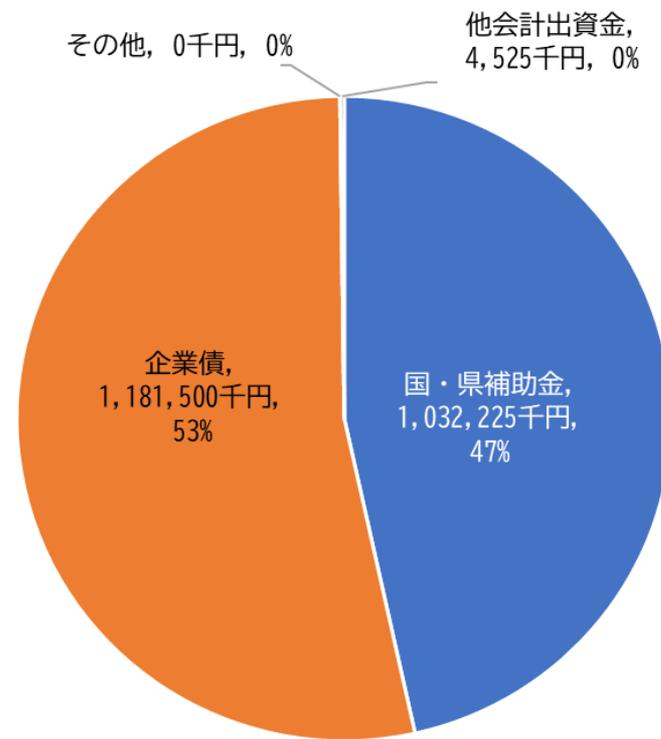
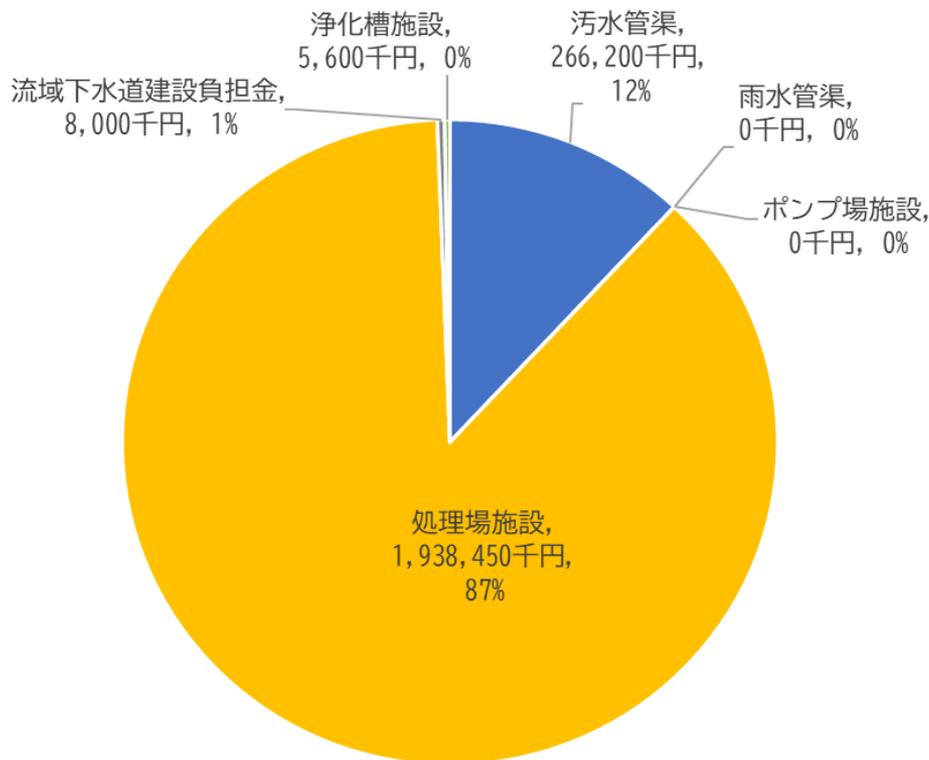
R5～R8 計：10億2,115万6千円（税込金額。職員給与費を除く。）

3. 今後の整備計画

【参考資料2 P10】

建設改良費(改築更新事業): R5~R8【使用料算定期間】

施設別では処理場施設(87%)がほとんどを占め、財源別では企業債(53%)と国・県補助金(47%)がほとんどを占める。



R5~R8 計: 22億1,825万円

(税込金額。職員給与費を除く。)

4. 財政計画(現行使用料)

【参考資料3 P1】

収益的支出

- ・職員数
令和4年度予算における職員数とする。
- ・職員給与費
令和4年度予算額を基礎金額として、昇給率1.7%を見込む。
- ・委託料
施設運営・施設管理委託については3年契約とし、再契約時に物価上昇率0.9%を見込む。
その他の維持管理に係る委託料は、令和4年度予算額を基礎金額とし、物価上昇率0.3%を見込む。
- ・動力費
令和2年度から令和4年度までの3年間の平均金額を基礎金額とし、物価上昇率0.3%を見込む。

4. 財政計画(現行使用料)

収益的支出

- ・修繕費

償却資産の帳簿価額に対する修繕費割合(全事業平均0.11%)により設定する。

- ・流域下水道管理運営費負担金

「迫川流域下水道の維持管理に要する費用の市負担等に関する覚書」に基づき算定する。

- ・その他の維持管理費

令和4年度予算額を基礎金額とし、物価上昇率0.3%を見込む。

- ・資産減耗費

将来的に段階的に算入していくものとし、今回の改定では見込まないものとする。

4. 財政計画(現行使用料)

【参考資料3 P7】

収益的収支

営業収益は人口減少に伴い減少傾向。

営業費用(減価償却費を除く)は物価の上昇等により増加傾向。

【収益的収支(税抜)】		全事業		決算		← 予 算 →		計 画 値 →		(単位:千円)			
年 度		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
区 分		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
収 益 的 収 入	1. 営 業 収 益 (A)	763,420	739,709	758,033	769,608	768,625	764,633	760,810	763,376	761,875	760,403	759,825	755,178
	(1) 料 金 収 入	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868
	(2) 受 託 工 事 収 益 (B)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(3) そ の 他	20,922	20,025	27,176	25,836	28,839	29,049	29,207	35,877	38,621	41,466	45,332	45,310
	2. 営 業 外 収 益	3,026,052	2,883,470	2,782,774	2,763,665	2,657,210	2,683,612	2,639,545	2,626,299	2,654,804	2,605,323	2,594,892	2,592,686
	(1) 補 助 金	1,610,478	1,548,512	1,491,931	1,508,366	1,419,726	1,452,504	1,404,735	1,384,478	1,412,178	1,362,934	1,347,332	1,340,458
	他 会 計 補 助 金	1,610,478	1,544,012	1,491,931	1,483,366	1,419,726	1,412,504	1,404,735	1,384,478	1,372,178	1,362,934	1,347,332	1,340,458
	そ の 他 補 助 金	0	4,500	0	25,000	0	40,000	0	0	40,000	0	0	0
	(2) 長 期 前 受 金 戻 入	1,403,868	1,315,496	1,271,697	1,247,439	1,229,408	1,222,832	1,226,347	1,233,178	1,233,812	1,233,410	1,238,423	1,242,927
	(3) そ の 他	11,706	19,462	19,146	7,860	8,076	8,276	8,463	8,643	8,814	8,979	9,137	9,301
	収 入 計 (C)	3,789,472	3,623,179	3,540,807	3,533,273	3,425,835	3,448,245	3,400,355	3,389,675	3,416,679	3,365,726	3,354,717	3,347,864
	1. 営 業 費 用	3,271,334	3,211,120	3,160,918	3,208,886	3,128,289	3,173,982	3,149,894	3,160,279	3,206,972	3,175,003	3,182,189	3,194,693
	(1) 職 員 給 与 費	104,751	97,716	98,260	99,932	101,632	103,361	105,117	106,906	108,723	110,570	112,448	114,363
基 本 給	57,740	52,005	52,762	53,659	54,572	55,500	56,443	57,403	58,378	59,369	60,378	61,406	
退 職 給 付 費	18,095	15,530	15,051	15,307	15,569	15,833	16,102	16,376	16,655	16,938	17,226	17,519	
そ の 他	28,916	30,181	30,447	30,966	31,491	32,028	32,572	33,127	33,690	34,263	34,844	35,438	
(2) 経 費	814,459	897,487	889,487	946,024	888,891	936,078	899,592	891,728	933,243	897,195	889,042	889,288	
動 力 費	104,483	113,077	110,851	109,800	110,130	110,462	110,794	111,126	111,459	111,792	112,127	112,464	
修 繕 費	76,193	51,866	78,732	66,309	64,783	62,844	60,996	59,029	57,041	55,166	53,191	51,184	
材 料 費	465	1,403	1,403	1,407	1,411	1,415	1,419	1,423	1,427	1,431	1,435	1,439	
そ の 他	633,318	731,141	698,501	768,508	712,567	761,357	726,383	720,150	763,316	728,806	722,289	724,201	
(3) 減 価 償 却 費	2,352,124	2,215,917	2,173,171	2,162,930	2,137,766	2,134,543	2,145,185	2,161,645	2,165,006	2,167,238	2,180,699	2,191,042	
2. 営 業 外 費 用	429,267	412,059	379,889	324,387	297,546	274,264	250,461	229,395	209,708	190,723	172,528	153,170	
(1) 支 払 利 息	418,399	381,578	350,084	324,387	297,546	274,264	250,461	229,395	209,708	190,723	172,528	153,170	
(2) そ の 他	10,868	30,481	29,805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
支 出 計 (D)	3,700,601	3,623,179	3,540,807	3,533,273	3,425,835	3,448,246	3,400,355	3,389,674	3,416,680	3,365,726	3,354,717	3,347,863	
経 常 損 益 (C)-(D) (E)	88,871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
特 別 利 益 (F)	6,187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
特 別 損 失 (G)	161,001	909	956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
特 別 損 益 (F)-(G) (H)	-154,814	-909	-956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
当 年 度 純 利 益 (又 は 純 損 失) (E)+(H)	-65,943	-909	-956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

4. 財政計画(現行使用料)

【参考資料3 P8】

資本的収支

企業債償還金はR9年度まで増加傾向だが、その後は減少傾向。

【資本的収支(税込)】		全事業		決算	← 予 算 →		計 画 値 →							(単位:千円)
年 度		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
区 分		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
資本的 収 入	1. 企業債	1,196,300	1,852,500	1,418,300	1,466,200	1,376,600	1,126,500	1,241,200	1,149,900	1,040,200	1,061,600	519,100	368,500	
	うち資本費平準化債	0	750,000	740,000	718,700	668,500	595,700	500,200	400,600	318,400	261,200	163,400	27,700	
	2. 他会計出資金	306,855	384,217	426,430	409,113	405,122	493,995	566,375	630,977	653,728	655,398	623,350	623,172	
	3. 他会計補助金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4. 他会計負担金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5. 他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6. 国(都道府県)補助金	238,566	474,373	308,147	413,120	227,811	283,484	343,396	288,055	288,055	348,055	288,055	273,055	
	7. 固定資産売却代金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8. 工事負担金	43,103	35,275	36,093	32,193	32,023	27,028	22,202	17,622	13,042	8,463	8,463	8,463	
	9. その他	39,272	18,635	20,877	22,113	22,126	22,124	22,036	22,256	0	0	0	0	
計	(A)	1,824,096	2,765,000	2,209,847	2,342,739	2,063,682	1,953,131	2,195,209	2,108,810	1,995,025	2,073,516	1,438,968	1,273,190	
(A)のうち翌年度へ繰り越される支出の財源充当額	(B)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
純計	(A)-(B)	(C)	1,824,096	2,765,000	2,209,847	2,342,739	2,063,682	1,953,131	2,195,209	2,108,810	1,995,025	2,073,516	1,438,968	1,273,190
資本的 支 出	1. 建設改良費	535,203	1,486,042	901,990	1,084,182	821,155	681,940	802,586	693,241	693,908	814,585	695,275	665,976	
	うち職員給与費	32,061	36,313	36,055	36,668	37,291	37,926	38,572	39,227	39,894	40,571	41,261	41,962	
	2. 企業債償還金	2,184,228	2,172,727	2,185,132	2,200,595	2,182,457	2,199,397	2,334,994	2,363,776	2,255,424	2,222,393	1,710,469	1,579,003	
	3. 他会計長期借入返還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4. 他会計への支出金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5. その他	49,986	30,987	21,332	12,317	1,283	430	342	0	0	0	0	0	
計	(D)	2,769,417	3,689,756	3,108,454	3,297,094	3,004,895	2,881,767	3,137,922	3,057,017	2,949,332	3,036,978	2,405,744	2,244,979	
資本的収入額が資本的支出額に不足する額	(E)	945,321	924,756	898,607	954,355	941,213	928,636	942,713	948,207	954,307	963,462	966,776	971,789	
補 填 財 源	1. 損益勘定留保資金	805,691	819,234	849,138	901,619	895,585	900,329	908,496	918,563	922,223	925,508	934,277	940,653	
	2. 利益剰余金処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3. 繰越工事資金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4. その他	139,630	84,349	49,469	52,736	45,628	28,307	34,217	29,644	32,084	37,954	32,499	31,136	
計	(F)	945,321	903,583	898,607	954,355	941,213	928,636	942,713	948,207	954,307	963,462	966,776	971,789	
補填財源不足額	(E)-(F)	0	21,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
他会計借入金残高	(G)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
企業債残高	(H)	26,593,109	26,272,882	25,506,050	24,771,655	23,965,798	22,892,901	21,799,107	20,585,231	19,370,007	18,209,214	17,017,845	15,807,342	

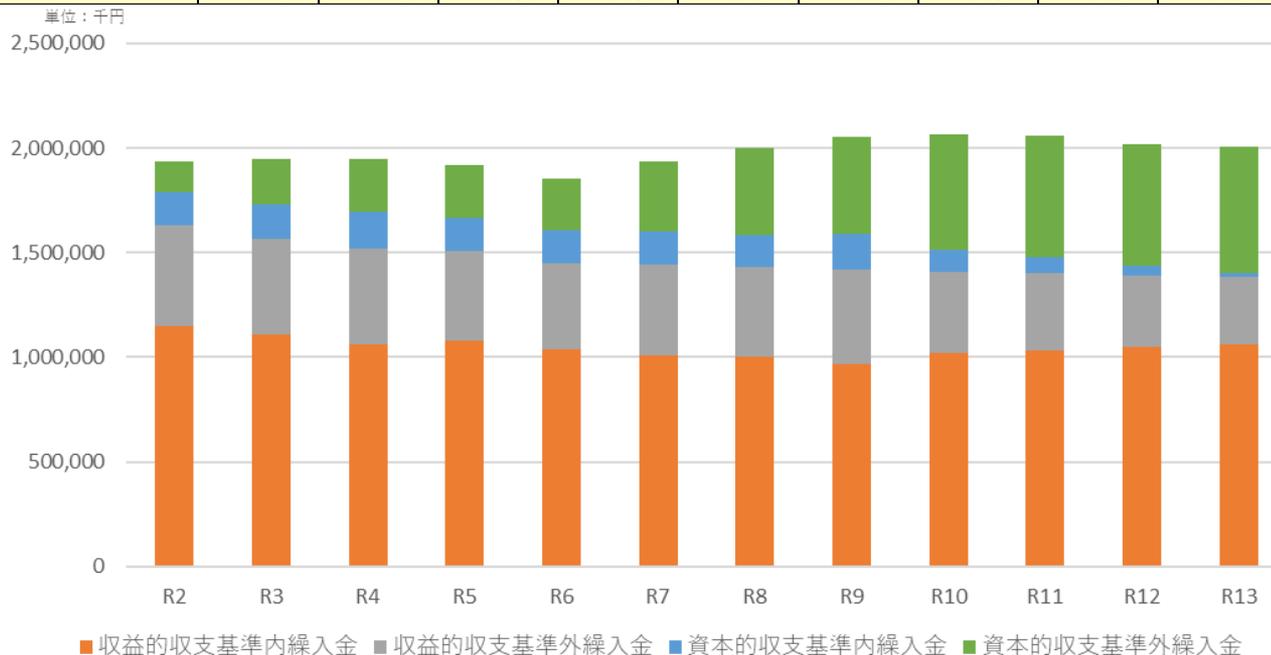
4. 財政計画(現行使用料)

【参考資料3 P9】

一般会計繰入金

一般会計繰入金は年間約18.5億円～20.6億円で推移。

○一般会計繰入金		決算	← 予 算 →		計画値 →								(単位:千円)
年 度		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
区 分		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
収益的収支分		1,630,653	1,563,224	1,518,197	1,508,293	1,447,655	1,440,644	1,433,032	1,419,445	1,409,890	1,403,489	1,391,755	1,384,858
	うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	1,078,361	1,037,874	1,010,996	1,001,915	965,454	1,020,137	1,031,122	1,050,816	1,063,678
	うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	429,932	409,781	429,648	431,117	453,991	389,753	372,367	340,939	321,179
資本的収支分		306,855	384,217	426,430	409,113	405,122	493,995	566,375	630,977	653,728	655,398	623,350	623,172
	うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423
	うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	249,072	246,637	336,167	417,905	458,392	552,367	580,586	577,993	603,749
合 計		1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029
	うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	1,238,402	1,196,359	1,168,824	1,150,385	1,138,039	1,121,498	1,105,934	1,096,173	1,083,101
	うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	679,004	656,418	765,815	849,022	912,383	942,120	952,953	918,932	924,928

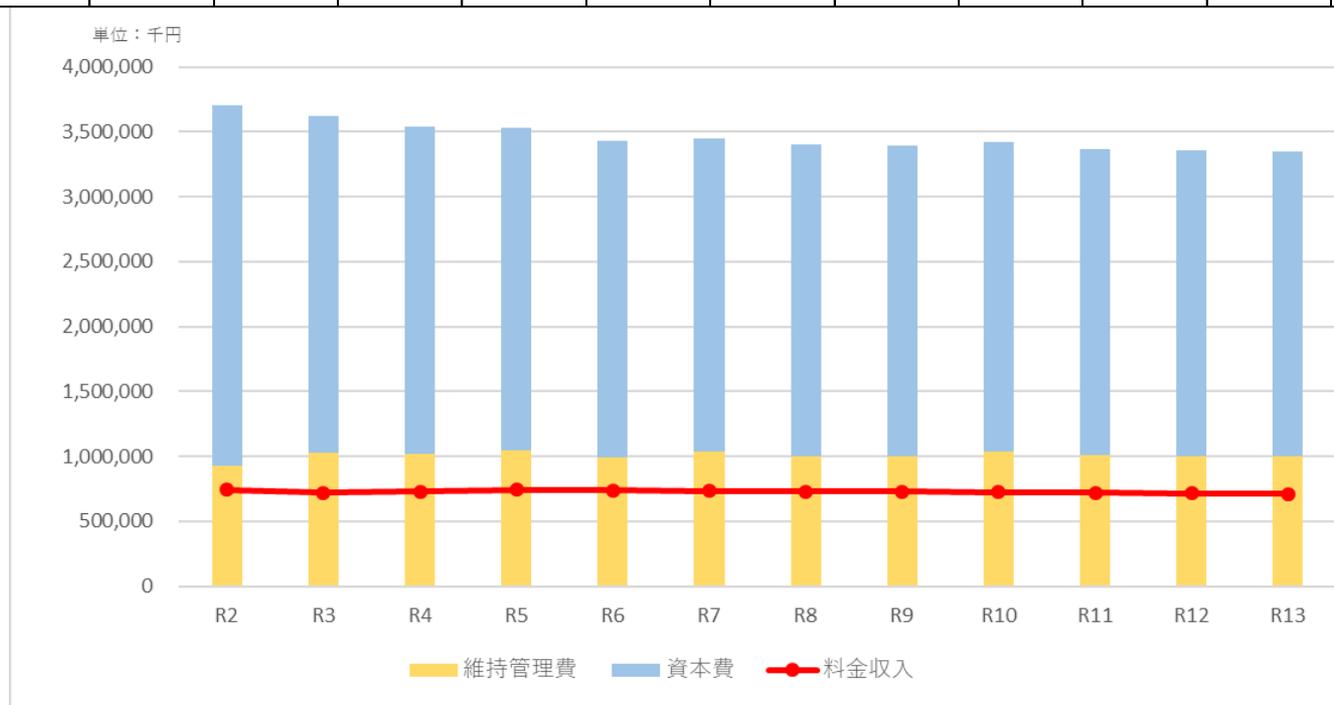


4. 財政計画(現行使用料)

収益的支出に対し、料金収入は全体の2割程度である。維持管理費に対しても給水収益の7割程度しか賄われていない。

(単位：千円)

	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
維持管理費 ①	930,078	1,025,684	1,017,552	1,045,956	990,523	1,039,439	1,004,709	998,634	1,041,966	1,007,765	1,001,490	1,003,651
資本費 ②	2,770,523	2,597,495	2,523,255	2,487,317	2,435,312	2,408,807	2,395,646	2,391,040	2,374,714	2,357,961	2,353,227	2,344,212
収益的支出計 (①+②)	3,700,601	3,623,179	3,540,807	3,533,273	3,425,835	3,448,246	3,400,355	3,389,674	3,416,680	3,365,726	3,354,717	3,347,863
料金収入	742,498	719,684	730,857	743,774	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868



維持管理費…処理場等の運転管理経費、動力費、人件費など
 資本費…減価償却費、支払利息

5. 平均改定率

【参考資料4 P1】

下水道使用料の使用料算定期間(R5～R8)における平均改定率は以下の6ケースについて算定。

- ケース1：汚水処理費のうち維持管理費に対する経費回収率が100%となる改定率
- ケース2：汚水処理費のうち維持管理費に対する経費回収率が90%となる改定率
- ケース3：汚水処理費のうち維持管理費に対する経費回収率が95%となる改定率
- ケース4：汚水処理費に対する経費回収率が100%となる改定率
- ケース5：収益的収支の基準外繰入が解消される改定率
- ケース6：収益的収支及び資本的収支の基準外繰入が解消される改定率

5. 平均改定率

【参考資料4 P26】

各ケースの平均改定率及び改定した場合の月当り20m³における下水道使用料は以下のとおり。

(単位：円/20m³・月、税込)

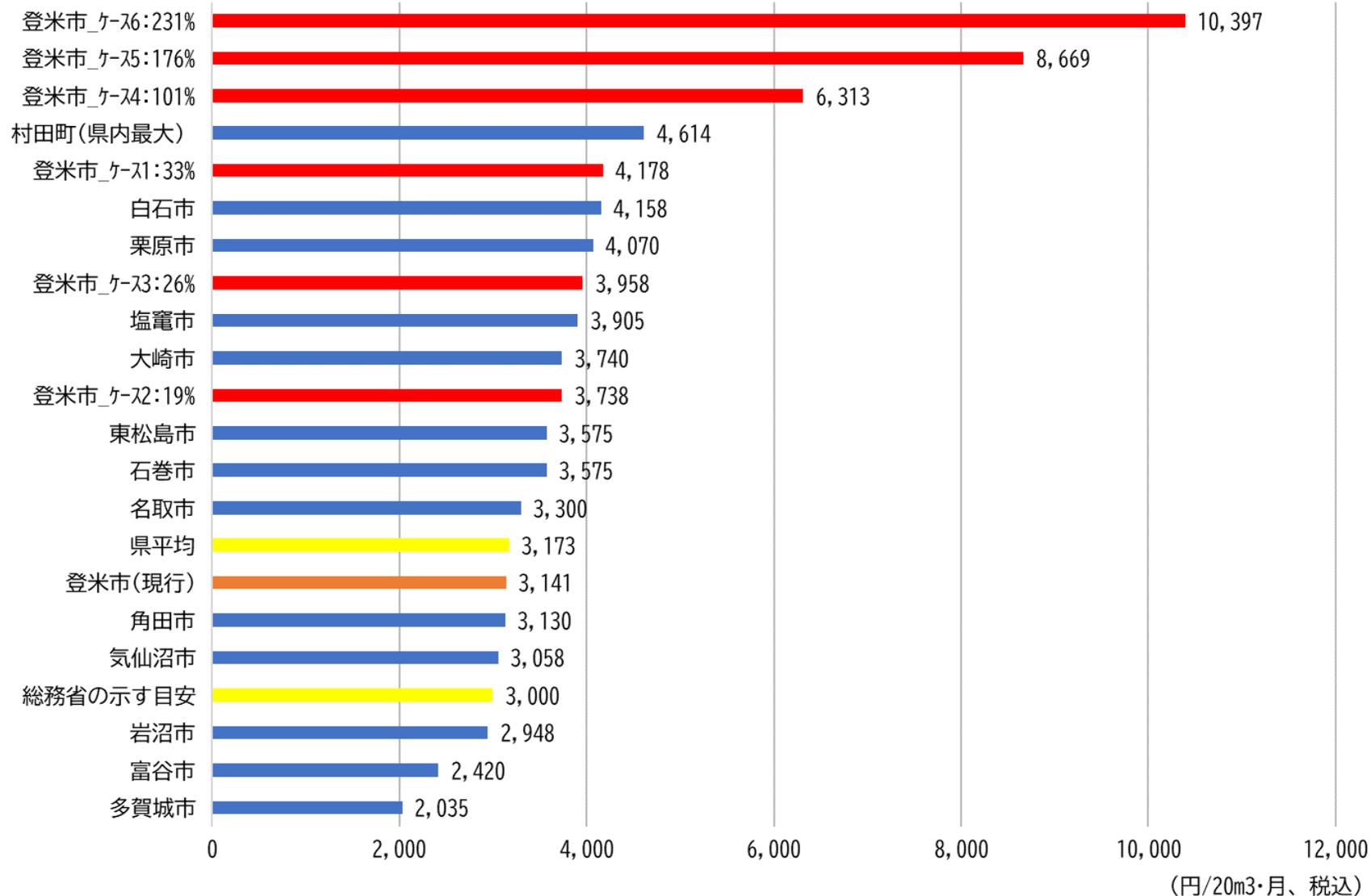
区分	現行	ケース1	ケース2	ケース3	ケース4	ケース5	ケース6
改定率	—	33%	19%	26%	101%	176%	231%
使用料	3,141	4,178	3,738	3,958	6,313	8,669	10,397

改定した場合の各ケースの下水道使用料と、県内他市の下水道使用料を比較すると次頁のグラフのとおりとなり、現行では県内他市と比較して平均程度の金額であるが、改定時には県内他市の中でも高額な使用料となる。(県内他市のうち、仙台市を除く)

5. 平均改定率

【参考資料4 P26】

(出典: 令和2年度市町村決算概要)

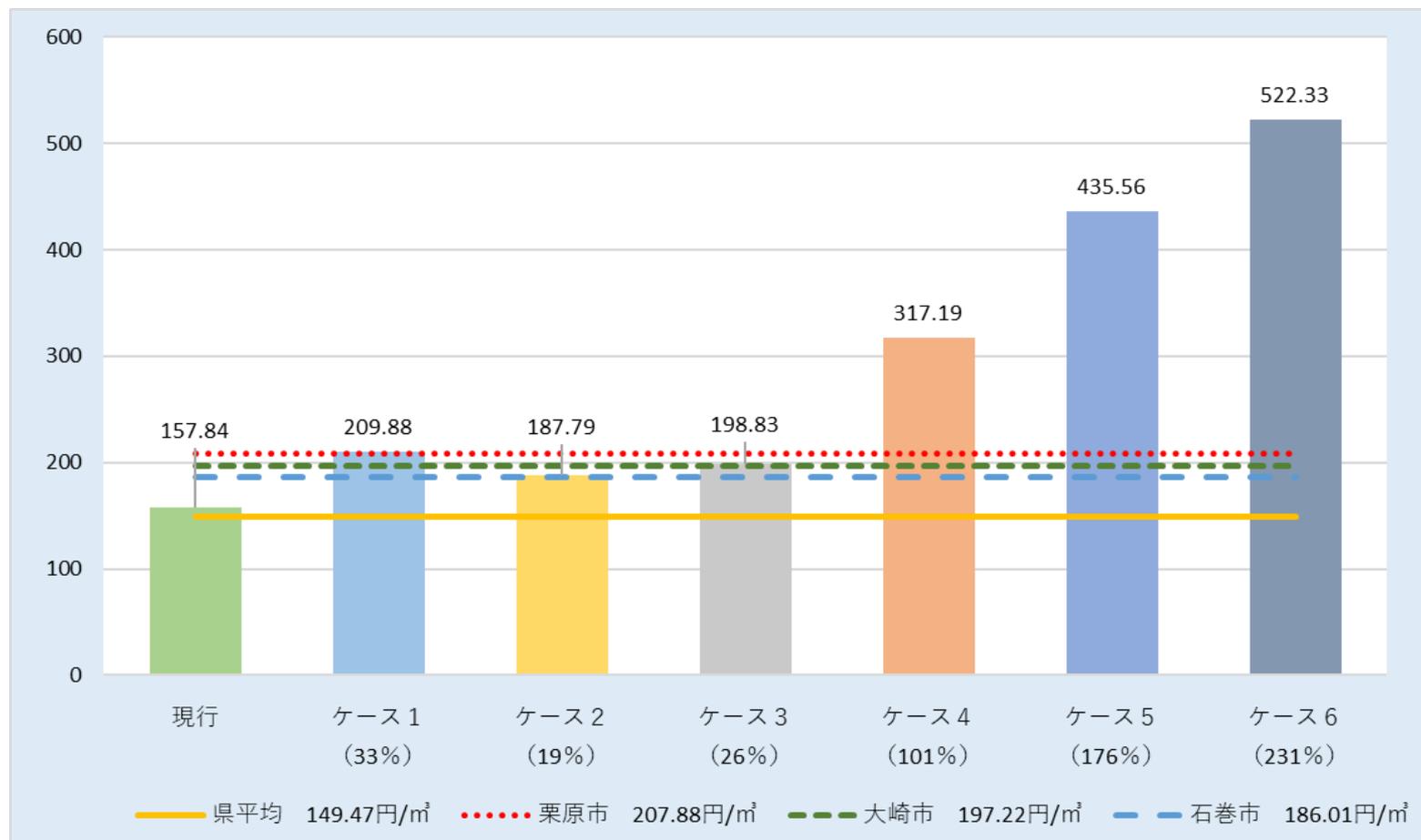


6. 使用料改定時の経営指標

使用料改定時の使用料単価と、県平均及び近隣市との比較を示す。

ア 使用料単価 ※ 使用料単価 = 使用料収入 ÷ 年間有収水量

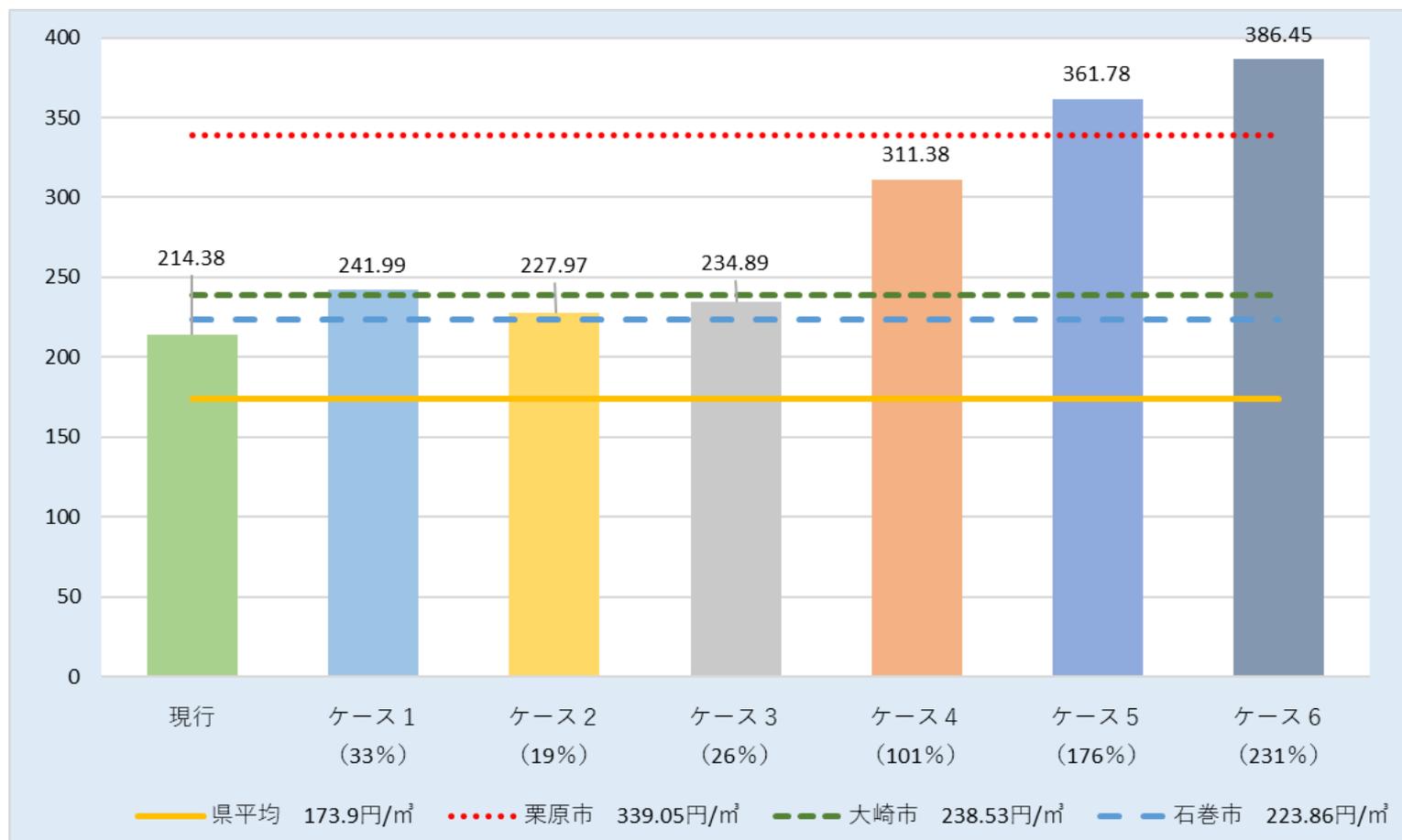
(出典: 令和2年度市町村決算概要)
(単位: 円/m³)



6. 使用料改定時の経営指標

使用料改定時の汚水処理原価と、県平均及び近隣市との比較を示す。

イ 汚水処理原価 ※汚水処理原価 = 汚水処理費 ÷ 年間有収水量 (出典: 令和2年度市町村決算概要)
(単位: 円/m³)



6. 使用料改定時の経営指標

使用料改定時の経費回収率と、県平均及び近隣市との比較を示す。

ウ 経費回収率

※経費回収率 = 使用料収入 ÷ 汚水処理費 × 100

(出典: 令和2年度市町村決算概要)
(単位: %)



7. 使用料改定時の一般会計繰入金

各ケースにおける使用料改定時の使用料及び一般会計繰入金の状況を示す。

ケース1：33%改定

改定により、R5～R8の期間で使用料約9億9,400万円増加し、一般会計繰入金が年平均約2億4,800万円の減少が見込まれる。

○使用料収入

(単位：千円)

項目	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	R5～R8 期間計	合計
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
使用料収入（現行）	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868	2,950,745	8,737,835
使用料収入（改定後）	742,498	719,684	730,857	994,417	989,099	983,494	978,185	972,712	967,050	961,290	955,363	949,192	942,912	936,613
使用料増加額	0	0	0	250,645	249,313	247,910	246,582	245,213	243,796	242,353	240,870	239,324	994,450	2,206,006

○一般会計繰入金

(単位：千円)

区 分	年 度												
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
収益的収支分	1,630,653	1,563,224	1,518,197	1,257,647	1,198,342	1,192,734	1,186,450	1,174,232	1,166,094	1,161,136	1,150,885	1,145,533	
うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	970,112	907,827	894,189	887,421	853,569	911,859	925,839	949,959	969,046	
うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	287,535	290,515	298,545	299,029	320,663	254,235	235,297	200,926	176,487	
資本的収支分	306,855	384,217	426,430	409,113	405,122	493,995	566,375	630,977	653,728	655,398	623,350	623,172	
うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423	
うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	249,072	246,637	336,167	417,905	458,392	552,367	580,586	577,993	603,749	
合 計	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,666,760	1,603,464	1,686,729	1,752,825	1,805,209	1,819,822	1,816,534	1,774,235	1,768,705	
うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	1,130,153	1,066,312	1,052,017	1,035,891	1,026,154	1,013,220	1,000,651	995,316	988,469	
うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	536,607	537,152	634,712	716,934	779,055	806,602	815,883	778,919	780,236	
一般会計繰入金の減少額	0	0	0	▲ 250,645	▲ 249,313	▲ 247,910	▲ 246,582	▲ 245,213	▲ 243,796	▲ 242,353	▲ 240,870	▲ 239,324	
使用料改定前	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029	
使用料改定後	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,666,760	1,603,464	1,686,729	1,752,825	1,805,209	1,819,822	1,816,534	1,774,235	1,768,705	

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

各ケースにおける使用料改定時の使用料及び一般会計繰入金の状況を示す。

ケース2：19%改定

改定により、R5～R8の期間で使用料約5億6,100万円増加し、一般会計繰入金が年平均約1億3,200万円の減少が見込まれる。

○使用料収入

(単位：千円)

項目	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	R5～R8 期間計	合計
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
使用料収入（現行）	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868	2,950,745	8,737,835
使用料収入（改定後）	742,498	719,684	730,857	885,088	880,345	875,345	870,608	865,724	860,673	855,535	850,247	844,743	942,912	936,613
使用料増加額	0	0	0	141,316	140,559	139,761	139,005	138,225	137,419	136,598	135,754	134,875	560,641	1,243,512

○一般会計繰入金

(単位：千円)

区 分	年 度												
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
収益的収支分	1,630,653	1,563,224	1,518,197	1,366,976	1,307,096	1,300,883	1,294,027	1,281,220	1,272,471	1,266,891	1,256,001	1,249,982	
うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	1,039,877	977,070	961,982	953,129	916,896	971,810	983,033	1,004,330	1,019,564	
うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	327,099	330,026	338,901	340,898	364,324	300,661	283,858	251,671	230,418	
資本的収支分	306,855	384,217	426,430	409,113	405,122	493,995	566,375	630,977	653,728	655,398	623,350	623,172	
うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423	
うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	249,072	246,637	336,167	417,905	458,392	552,367	580,586	577,993	603,749	
合 計	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,776,089	1,712,218	1,794,878	1,860,402	1,912,197	1,926,199	1,922,289	1,879,351	1,873,154	
うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	1,199,918	1,135,555	1,119,810	1,101,599	1,089,481	1,073,171	1,057,845	1,049,687	1,038,987	
うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	576,171	576,663	675,068	758,803	822,716	853,028	864,444	829,664	834,167	
一般会計繰入金の減少額	0	0	0	▲ 141,316	▲ 140,559	▲ 139,761	▲ 139,005	▲ 138,225	▲ 137,419	▲ 136,598	▲ 135,754	▲ 134,875	
使用料改定前	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029	
使用料改定後	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,776,089	1,712,218	1,794,878	1,860,402	1,912,197	1,926,199	1,922,289	1,879,351	1,873,154	

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

各ケースにおける使用料改定時の使用料及び一般会計繰入金の状況を示す。

ケース3：26%改定

改定により、R5～R8の期間で使用料約7億6,700万円増加し、一般会計繰入金が年平均約1億9,200万円の減少が見込まれる。

○使用料収入

(単位：千円)

項目	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	R5～R8 期間計	合計
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
使用料収入（現行）	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868	2,950,745	8,737,835
使用料収入（改定後）	742,498	719,684	730,857	937,153	932,131	926,835	921,820	916,649	911,301	905,860	900,261	894,434	942,912	936,613
使用料増加額	0	0	0	193,381	192,345	191,251	190,217	189,150	188,047	186,923	185,768	184,566	767,194	1,701,648

○一般会計繰入金

(単位：千円)

区 分	年 度	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
収益的収支分	計	1,630,653	1,563,224	1,518,197	1,314,911	1,255,310	1,249,393	1,242,815	1,230,295	1,221,843	1,216,566	1,205,987	1,200,291
	うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	1,006,296	943,744	929,830	922,794	888,672	946,683	960,382	984,218	1,002,023
	うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	308,615	311,566	319,563	320,021	341,623	275,160	256,184	221,769	198,268
資本的収支分	計	306,855	384,217	426,430	409,113	405,122	493,995	566,375	630,977	653,728	655,398	623,350	623,172
	うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423
	うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	249,072	246,637	336,167	417,905	458,392	552,367	580,586	577,993	603,749
合 計	計	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,724,024	1,660,432	1,743,388	1,809,190	1,861,272	1,875,571	1,871,964	1,829,337	1,823,463
	うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	1,166,337	1,102,229	1,087,658	1,071,264	1,061,257	1,048,044	1,035,194	1,029,575	1,021,446
	うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	557,687	558,203	655,730	737,926	800,015	827,527	836,770	799,762	802,017
一般会計繰入金の減少額	計	0	0	0	▲193,381	▲192,345	▲191,251	▲190,217	▲189,150	▲188,047	▲186,923	▲185,768	▲184,566
	使用料改定前	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029
	使用料改定後	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,724,024	1,660,432	1,743,388	1,809,190	1,861,272	1,875,571	1,871,964	1,829,337	1,823,463

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

各ケースにおける使用料改定時の使用料及び一般会計繰入金の状況を示す。

ケース4：101%改定

改定により、R5～R8の期間で使用料約29億8,000万円増加し、一般会計繰入金が年平均約7億4,500万円の減少が見込まれる。

○使用料収入

(単位：千円)

項目	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	R5～R8 期間計	合計
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
使用料収入（現行）	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868	2,950,745	8,737,835
使用料収入（改定後）	742,498	719,684	730,857	1,494,982	1,486,970	1,478,525	1,470,523	1,462,273	1,453,742	1,445,064	1,436,131	1,426,835	942,912	936,613
使用料増加額	0	0	0	751,210	747,184	742,941	738,920	734,774	730,488	726,127	721,638	716,967	2,980,255	6,610,249

○一般会計繰入金

(単位：千円)

区 分	年 度	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
収益的収支分	計	1,630,653	1,563,224	1,518,197	757,083	700,471	740,851	748,018	684,671	679,402	677,362	671,822	672,763
	うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	587,520	558,010	605,856	621,068	483,995	549,535	575,501	599,529	624,668
	うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	169,563	142,461	134,995	126,950	200,676	129,867	101,861	72,293	48,095
資本的収支分	計	306,855	384,217	426,430	409,113	405,122	450,847	512,468	630,977	653,728	655,398	621,645	618,299
	うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423
	うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	249,072	246,637	293,019	363,998	458,392	552,367	580,586	576,288	598,876
合 計	計	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,166,196	1,105,593	1,191,698	1,260,486	1,315,648	1,333,130	1,332,760	1,293,467	1,291,062
	うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	747,561	716,495	763,684	769,538	656,580	650,896	650,313	644,886	644,091
	うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	418,635	389,098	428,014	490,948	659,068	682,234	682,447	648,581	646,971
一般会計繰入金の減少額	計	0	0	0	▲ 751,210	▲ 747,184	▲ 742,941	▲ 738,920	▲ 734,774	▲ 730,488	▲ 726,127	▲ 721,638	▲ 716,967
	使用料改定前	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029
	使用料改定後	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,166,196	1,105,593	1,191,698	1,260,486	1,315,648	1,333,130	1,332,760	1,293,467	1,291,062

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

各ケースにおける使用料改定時の使用料及び一般会計繰入金の状況を示す。

ケース5：176%改定

改定により、R5～R8の期間で使用料51億9,400万円増加し、一般会計繰入金が年平均約13億1,100万円の減少が見込まれる。

○使用料収入

(単位：千円)

項目	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	R5～R8 期間計	合計
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
使用料収入（現行）	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868	2,950,745	8,737,835
使用料収入（改定後）	742,498	719,684	730,857	2,052,902	2,041,900	2,030,300	2,019,311	2,007,984	1,996,267	1,984,351	1,972,084	1,959,318	942,912	936,613
使用料増加額	0	0	0	1,309,130	1,302,114	1,294,716	1,287,708	1,280,485	1,273,013	1,265,414	1,257,591	1,249,450	5,193,668	11,519,621

○一般会計繰入金

(単位：千円)

区 分	年 度		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R12	R13
収益的収支分	1,630,653	1,563,224	1,518,197	338,460	330,063	377,248	384,235	159,727	164,718	172,442	177,442	177,442	176,912	
うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	338,460	330,063	377,248	384,235	159,727	164,718	172,442	177,442	177,442	176,912	
うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
資本的収支分	306,855	384,217	426,430	255,943	207,827	251,292	317,122	600,306	616,916	612,711	572,072	574,206		
うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423		
うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	95,902	49,342	93,464	168,652	427,721	515,555	537,899	526,715	554,783		
合 計	1,937,508	1,947,441	1,944,627	594,403	537,890	628,540	701,357	760,033	781,634	785,153	749,514	751,118		
うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	498,501	488,548	535,076	532,705	332,312	266,079	247,254	222,799	196,335		
うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	95,902	49,342	93,464	168,652	427,721	515,555	537,899	526,715	554,783		
一般会計繰入金の減少額	0	0	0	▲ 1,323,002	▲ 1,314,887	▲ 1,306,098	▲ 1,298,050	▲ 1,290,390	▲ 1,281,984	▲ 1,273,734	▲ 1,265,590	▲ 1,256,911		
使用料改定前	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029		
使用料改定後	1,937,508	1,947,441	1,944,627	594,403	537,890	628,540	701,357	760,033	781,634	785,153	749,514	751,118		

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

各ケースにおける使用料改定時の使用料及び一般会計繰入金の状況を示す。

ケース6：231%改定

改定により、R5～R8の期間で使用料68億1,600万円増加し、一般会計繰入金が年平均約15億2,800万円の減少が見込まれる。

○使用料収入

(単位：千円)

項目	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	R5～R8 期間計	合計
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
使用料収入（現行）	742,498	719,684	730,857	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868	2,950,745	8,737,835
使用料収入（改定後）	742,498	719,684	730,857	2,461,886	2,448,692	2,434,783	2,421,606	2,408,022	2,393,970	2,379,681	2,364,971	2,349,663	942,912	936,613
使用料増加額	0	0	0	1,718,114	1,708,906	1,699,199	1,690,003	1,680,523	1,670,716	1,660,744	1,650,478	1,639,795	6,816,222	15,118,478

○一般会計繰入金

(単位：千円)

区 分	年 度		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R12	R13
収益的収支分	1,630,653	1,563,224	1,518,197	217,567	213,706	265,894	271,564	51,709	54,621	64,776	71,980	72,941		
うち基準内繰入金	1,151,696	1,110,518	1,060,540	217,567	213,706	265,894	271,564	51,709	54,621	64,776	71,980	72,941		
うち基準外繰入金	478,957	452,706	457,657	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
資本的収支分	306,855	384,217	426,430	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423		
うち基準内繰入金	158,862	168,313	174,876	160,041	158,485	157,828	148,470	172,585	101,361	74,812	45,357	19,423		
うち基準外繰入金	147,993	215,904	251,554	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合 計	1,937,508	1,947,441	1,944,627	377,608	372,191	423,722	420,034	224,294	155,982	139,588	117,337	92,364		
うち基準内繰入金	1,310,558	1,278,831	1,235,416	377,608	372,191	423,722	420,034	224,294	155,982	139,588	117,337	92,364		
うち基準外繰入金	626,950	668,610	709,211	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
一般会計繰入金の減少額	0	0	0	▲ 1,539,797	▲ 1,480,586	▲ 1,510,917	▲ 1,579,373	▲ 1,826,128	▲ 1,907,636	▲ 1,919,299	▲ 1,897,768	▲ 1,915,666		
使用料改定前	1,937,508	1,947,441	1,944,627	1,917,406	1,852,777	1,934,639	1,999,407	2,050,422	2,063,618	2,058,887	2,015,105	2,008,029		
使用料改定後	1,937,508	1,947,441	1,944,627	377,608	372,191	423,722	420,034	224,294	155,982	139,588	117,337	92,364		

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

基準内繰入である「分流式下水道等に要する経費」(以下、分流式経費)は、その繰出し基準にあるように、**使用料収入をもって充てることができないと認められるものに対する繰入金**であるため、使用料改定により収入が増加すると分流式経費は減少することとなり、分流式経費が0円とならない限り、収益的収入は増加しないこととなる。

ただし、使用料収入を増やすことは、基準内であるか基準外であるかに関わらず一般会計繰入金の削減につながることとなる。

また、分流式経費は資本費の一部に繰り出されるため、使用料収入が増加すると分流式経費が減少し、このため資本費(公費負担分を除く)が増加することとなる。

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

ケース1：33%改定の場合の収益的収入

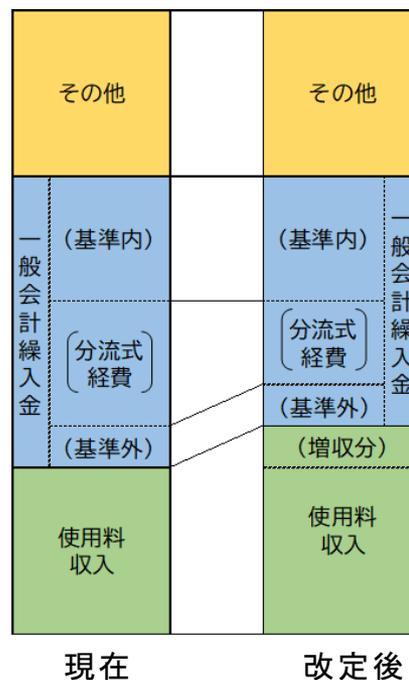
使用料が増加する分、他会計補助金が減少する。

(単位：千円)

項 目		現行	ケース1 (33%改定)	増減
営業収益	使用料収入	743,772	994,417	250,645
	その他	25,836	25,836	0
	計	769,608	1,020,253	250,645
営業外収益	他会計補助金	1,483,366	1,232,721	-250,645
	その他補助金	25,000	25,000	0
	長期前受金戻入	1,247,439	1,247,439	0
	その他	7,860	7,860	0
	計	2,763,665	2,513,020	-250,645
収益的収入		3,533,273	3,533,273	0

※ ケース1は令和5年度の金額

○収益的収入のイメージ図

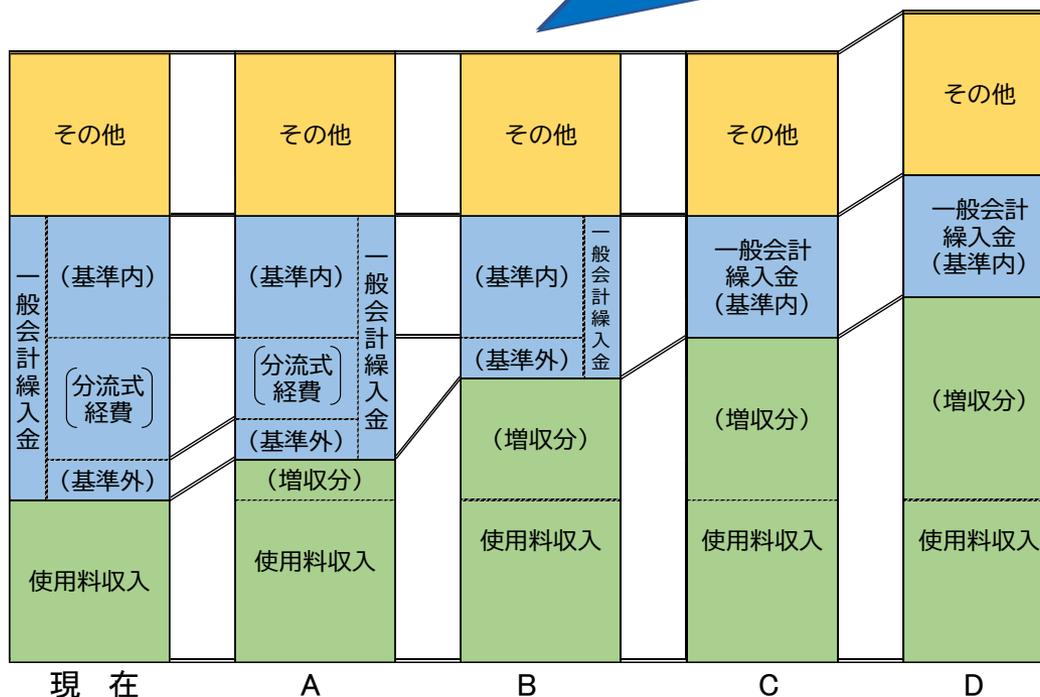


使用料収入が増加すると
分流式経費が同額減少し、
収益的収入は変わらない。

7. 使用料改定時の一般会計繰入金

・使用料収入と一般会計繰入金のイメージ図

使用料収入が増加すると分流式経費が減少し、
続いて基準外繰入が減少する。
基準外繰入が全額解消されると収益的収入が増加する。



- A … 汚水処理費のうち維持管理に対する経費回収率が100%となる使用料改定をした場合
- B … 汚水処理費に対する経費回収率が100%となる使用料改定をした場合
- C … 収益的収支の基準外繰入が解消される使用料改定をした場合
- D … 将来の施設更新等などを見据え資金の確保を想定した使用料改定をした場合

8. 参考用語説明

- 行政人口 行政区域内の人口
- 下水道処理人口 下水道を利用できる人口
- 水洗化人口 下水道を利用できる人口のうち、実際に下水道を使用している人口
- 普及率 人口に対して下水道を利用できる人口が占める割合
- 水洗化率 下水道を利用できる人口に対して実際に下水道を使用している人口が占める割合
- 有収水量 下水道使用料徴収の対象となる水量
- 一般会計繰入金 市の一般会計から下水道事業会計に繰出される負担金など
- 基準内（繰入金） 一般会計繰入金のうち、総務省が定めた基準に示された項目及び計算に基づく繰入金
- 基準外（繰入金） 一般会計繰入金のうち、総務省が定めた基準に基づかず、市が独自に行う繰入金
- 汚水処理費 汚水処理に要した費用のことであり、維持管理費（処理場等の運転管理経費、動力費、人件費など）と資本費（減価償却費及び支払利息）に分けられる
- 経営戦略 各公営企業が、将来にわたって安定的に事業を継続していくための中長期的な経営の基本計画
- スtockマネジメント 持続可能な下水道事業の実施を図るため、明確な目標を定め、膨大な施設の状態を客観的に把握、評価し、中長期的な施設の状態を予測しながら、下水道施設を計画的かつ効率的に管理すること
- 公共下水道事業 主として市街地における下水を排除する下水道で、市町村が建設し、管理している
- 農業集落排水事業 農業集落における農業用排水の水質保全などを目的として、各家庭から出た汚水を処理する下水道のこと。農林水産省の所管となる
- 合併浄化槽 し尿及び生活雑排水（台所・洗濯・風呂等の排水）を処理するための施設