

一宮市上下水道事業審議会資料

2025年8月

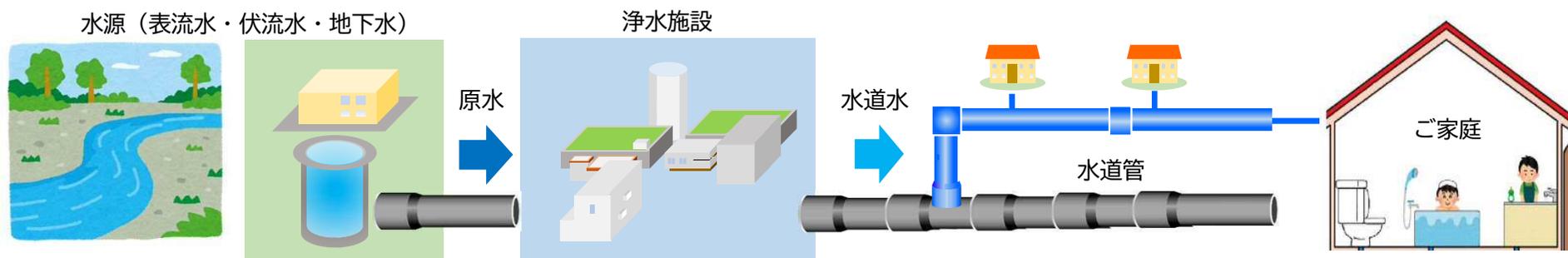
一宮市上下水道部

目次

1. 上下水道事業とは
2. 上下水道事業の現行の計画（一宮市上下水道事業経営戦略）
3. 水道事業の将来見込み
4. 下水道事業の将来見込み

1. 上下水道事業とは 水道事業

水道とは、人の飲用に適する水を供給する水道管や浄水施設などの施設総体を指します。

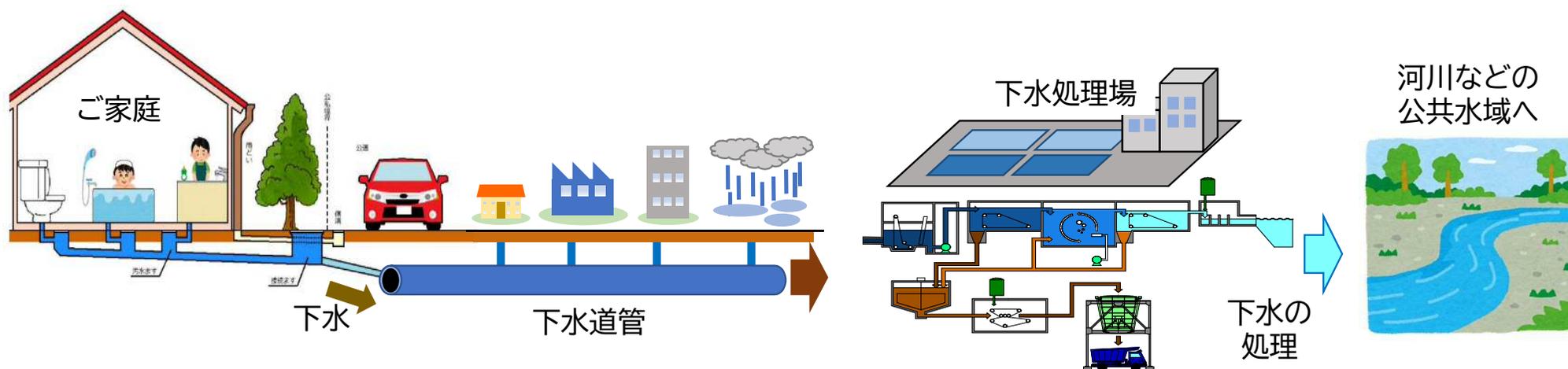


水道事業は、水道の管理、運営を行い、清浄な水の供給をもって公衆衛生の向上、生活環境の改善を目的とした事業で、主に地方公共団体（市町村）が運営する公営企業になります。

公営企業とは、地方公共団体が住民の生活や地域の発展に不可欠なサービスを提供するために経営する企業活動の総称になります。

1. 上下水道事業とは 下水道事業

下水道とは、下水（家庭の台所・水洗トイレ、工場・事業所から出る汚水と、雨水）を排除するために設けられる、下水道管・処理施設・ポンプ施設などの施設の総体を指します。



下水道事業は、下水の処理・排除により、生活環境の向上、公共用水域の水質保全、浸水被害の軽減を目的とした事業になります。

水道事業と同様に、主に地方公共団体（市町村）が運営する公営企業になります。

1. 上下水道事業とは 公営企業会計

水道事業、下水道事業は、独立した公営企業会計として、それぞれの事業を管理しています。

企業活動を正確に把握するために複式簿記を採用し、独立採算の原則に基づき、みなさまからいただく水道料金、下水道使用料で、必要な経費をまかなって経営しています。



～能登半島地震 被災状況～

能登半島地震では、現地の水道・下水道施設にも多大な被害をもたらし、生活に大きな影響を及ぼしました。将来に向けて水道・下水道施設の耐震化を進めていく必要があります。



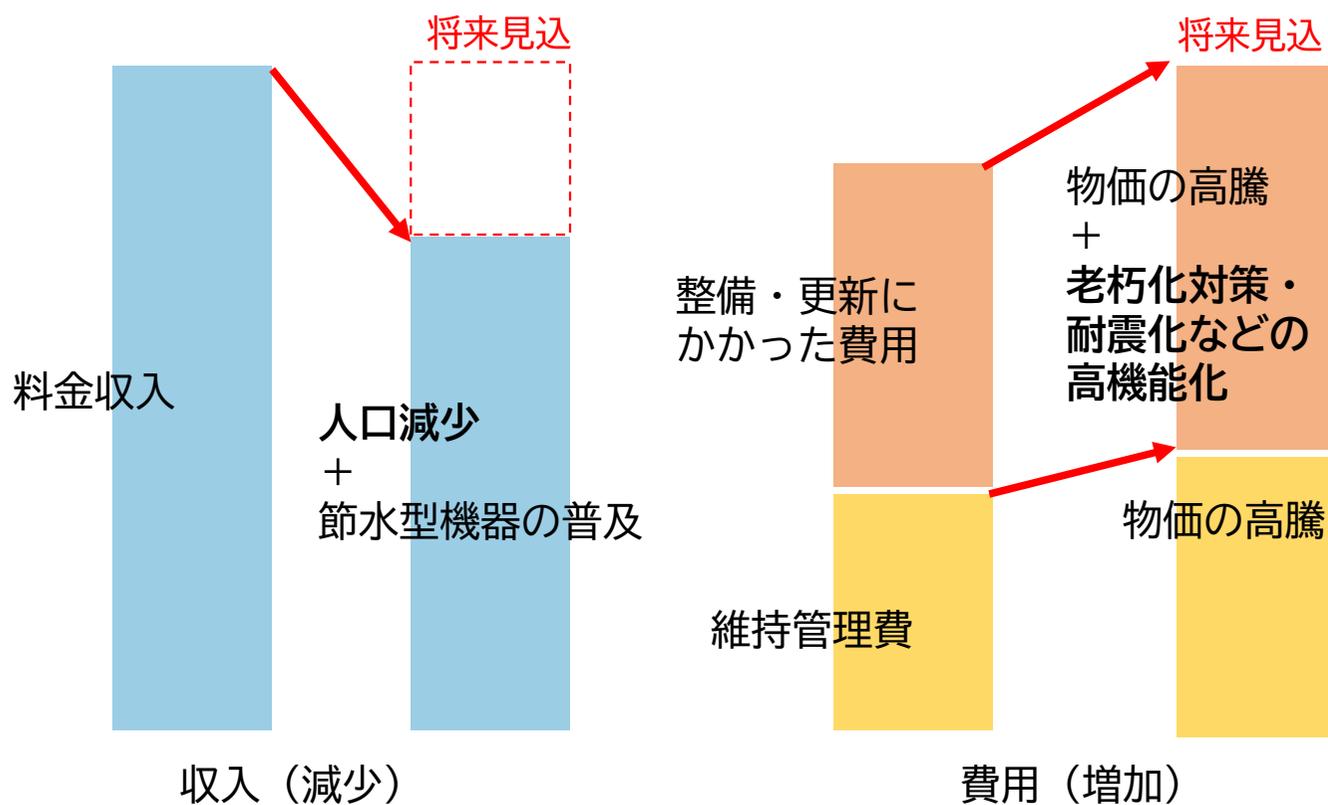
イラスト引用：水道PRパッケージ



2. 現行の計画 計画をとりまく背景

近年は人口の減少とともに使用水量が減少して、収入が減少しています。
一方、費用は物価高騰に加え、耐震性の向上など高機能化を行う必要があることから、増加しています。

必要な耐震化や老朽化対策を継続し、事業運営を継続するために、中長期的な計画が必要となります。



2. 現行の計画 一宮市上下水道事業経営戦略

一宮市上下水道部では水道事業・下水道事業の将来あるべき姿・基本理念・基本方針を定め、その達成のための計画「一宮市上下水道事業経営戦略」を策定しています。

一宮市上下水道事業経営戦略

水道事業・基本理念「命の水を未来へ引き継ぐ一宮の水道」 (24ページ～)

基本方針

水道サービスの「持続」～いつまでもお客様の近くにあり続ける水道～

「安全」な水道～いつ飲んでも安全な信頼される水道～

「強靱」な水道～災害に強く、たくましい水道～

下水道事業・基本理念「いつまでも守り続ける循環のみち一宮の下水道」 (80ページ)

基本方針

「環境を守る」下水道～まちも川もきれいにする下水道～

「生活を守る」下水道～災害に立ち向かう下水道～

下水道を「いつまでも守る」～次世代まで続く下水道～

サービスの継続

耐震化

老朽化対策

経営の維持

2. 現行の計画 一宮市上下水道事業経営戦略

経営戦略では、目標達成のためにかかる事業計画と、事業費財源の確保のための収支計画を定めています。

一宮市上下水道事業経営戦略

基本理念→基本方針→施策（目標）

計画期間 2023年～2032年（10年間）

施策（整備目標）
例：耐震化率

事業計画
例：耐震工事計画

予定事業費

予定収入
（料金・借入金）

施策（経営上の目標）
例：回収率

収支計画

事業目標・予定事業（費用）

収支の
バランス

経営改善・料金改定（収入）

2. 現行の計画 ー宮市上下水道事業経営戦略(水道事業)

水道事業・収支計画 (38, 39ページ)

項目	年度	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)	R8 (2026)	R9 (2027)	R10 (2028)	R11 (2029)	R12 (2030)	R13 (2031)	R14 (2032)
収入											
収入総額(A)		4,464,309	4,837,946	5,036,299	4,978,706	4,985,367	4,847,162	5,005,210	5,174,270	5,131,298	5,068,208
収入の内訳		4,424,545	4,650,000	4,959,091	4,960,909	4,948,181	4,920,091	4,967,473	5,135,455	5,093,630	5,022,277
収入増減率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
収入増減率		19,33%	19,517%	19,475%	19,368%	19,429%	19,467%	19,408%	19,686%	19,725%	20,114%
収入増減率		18,42%	18,42%	18,42%	18,42%	18,42%	18,42%	18,42%	18,42%	18,42%	18,42%
収入増減率		488,67%	488,191%	486,287%	487,626%	490,128%	491,300%	494,386%	493,743%	496,055%	496,385%
収入増減率		9,774	9,774	9,774	9,774	9,774	9,774	9,689	9,689	9,604	9,604
収入増減率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
収入増減率		445,084	448,639	449,225	451,632	453,400	459,345	463,368	462,682	464,133	465,054
収入増減率		31,815	29,779	27,288	26,420	26,957	27,181	27,329	27,372	27,318	27,271
収入増減率		4,880,880	4,788,924	4,869,103	4,930,285	4,978,999	5,059,365	5,043,447	5,094,432	5,139,464	5,103,182
収入増減率		611,907	611,907	611,907	611,907	611,907	611,907	611,907	611,907	611,907	611,907
収入増減率		380,299	226,250	227,150	226,389	226,217	225,059	224,622	223,783	223,207	222,079
収入増減率		224,675	202,387	174,547	193,339	184,545	190,370	198,330	183,233	166,045	169,242
収入増減率		363,549	363,199	358,799	357,999	370,788	389,529	381,770	388,430	374,559	356,928
収入増減率		1,077,561	1,120,579	1,168,458	1,155,756	1,152,018	1,146,372	1,141,665	1,137,200	1,134,497	1,128,725
収入増減率		1,765,357	1,989,877	2,051,054	2,082,477	2,135,388	2,186,496	2,246,070	2,299,192	2,349,175	2,331,893
収入増減率		284,420	291,705	278,036	303,228	284,938	309,612	307,413	279,077	311,176	295,531
収入増減率		292,435	274,097	269,962	247,951	239,429	236,248	225,826	221,971	226,811	219,570
収入増減率		291,222	272,884	259,549	246,786	238,119	229,094	224,660	220,812	219,640	218,384
収入増減率		1,213	1,213	1,213	1,165	1,310	1,166	1,159	1,159	1,171	1,184
収入増減率		△ 224,251	53,116	393,217	308,336	260,865	148,869	230,123	350,910	247,377	230,559
収入増減率		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
収入増減率		1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495
収入増減率		△ 225,727	51,640	391,741	306,860	259,389	147,393	228,647	349,434	245,901	229,083
収入増減率		143,362	248,379	504,239	372,428	214,021	193,649	386,103	404,059	284,089	284,089
収入増減率		3,889,154	3,654,110	3,479,145	3,565,274	3,677,573	3,893,889	3,722,342	4,001,789	4,162,767	4,493,342
収入増減率		3,332,641	3,077,979	2,897,108	2,897,208	3,061,410	3,201,607	3,105,168	3,361,448	3,527,309	3,847,164
収入増減率		570,713	570,713	571,435	600,716	565,713	640,024	567,817	586,171	581,524	591,216
収入増減率		45,277	45,418	46,612	47,330	50,248	49,757	54,164	53,934	54,962	54,962
収入増減率		3,577,615	3,719,400	3,668,271	3,781,990	3,773,321	3,994,208	3,765,874	3,746,694	3,620,676	3,706,292
収入増減率		1,864,321	1,901,891	1,905,611	1,888,250	1,862,160	1,881,011	1,838,159	1,793,491	1,747,361	1,780,620
収入増減率		1,492,164	1,591,073	1,477,813	1,662,562	1,678,559	1,878,452	1,691,138	1,717,621	1,640,542	1,694,708
収入増減率		230,526	230,526	224,719	231,178	232,607	234,705	236,577	235,584	232,767	231,484
収入増減率		△ 48,871	△ 39,773	△ 35,781	△ 33,438	△ 35,481	△ 36,078	△ 35,378	△ 39,683	△ 44,481	△ 50,778

水道事業・管理指標 (事業目標) (44ページ)

基本方針	管理指標/事業スケジュール	R3実績	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	
持続	地下水取水量 (m ³ /日)	50,819	46,360	43,800	41,100	41,100	41,100	41,100	41,100	41,100	41,100	41,100	
	料金回収率 (%)	105.5	93.6	99.5	100以上								
	資金不足比率 (%)	-	-39.1%	以下									
	料金改定率 (%)	-	-	15						7			
	職員1人あたりの有収水量 (m ³ /人)	489,000	493,000	489,000	486,000	483,000	482,000	478,000	482,000	479,000	478,000	475,000	
	外部研修時間 (時間/年)	1.3 ^{※1}	5.1以上										
	内部研修時間 (時間/年)	4.3 ^{※1}	5.0以上										
	技術職員率 (%)	57.0	57.0以上										
	配水量1m ³ あたりの電力消費量 (kWh/m ³)	0.31	0.31以下										
	配水量1m ³ あたりのCO ₂ 排出量 (g・CO ₂ /m ³)	127	135以下										
安全	建設副産物のリサイクル率 (%)	52	55以上										
	原水水質監視度 (項目)	66	66以上										
	給水栓水質検査 (毎日) 箇所密度 (箇所/100 戸)	5.3	5.3以上										
	管路の事故割合 (件/100 km)	2.4	3.1以下										
進取	法定耐用年数超過浄水施設率 (%)	18.6	39.4	43.5	48.5	48.5	59.3	59.3	61.6	66.1	78.4	78.4	
	法定耐用年数超過浄水施設率 (%)	44.7	33.4	31.8	32.1	34.1	34.3	34.9	34.1	36.2	34.9	36.0	
	法定耐用年数超過浄水施設率 (%)	32.4	32.9	33.9	35.0	35.8	36.8	37.7	38.3	39.1	40.1	41.1	
	浄水施設の耐震化率 (%)	46.2	53.0	54.3	52.3	55.2	55.2	55.2	55.2	56.0	56.0	56.0	
	基幹管路の耐震化率 (%)	(32.9)	30.9 ^{※2}	32.6	32.9	34.0	34.1	35.7	36.3	37.7	37.7	39.4	40.7
	緊急給水栓設置箇所	12	14	15	15	17	18	18	18	18	19	20	21

人口・使用水量・料金収入の減少

設定目標

- ・耐震化率の向上
- ・老朽化による事故発生件数の抑制

更新工事・耐震化工事費の増加

企業債残高の増加

料金回収率100%以上の維持
2024年15%・2029年に7%の料金改定

※1 新型コロナウイルス感染症の影響によりR3は減少しましたが、今後はオンライン会議を活用し増加を図っていきます。
※2 令和4年度に、昭和50年以前に布設された溶接鋼管を非耐震管としました。()内は見直し前の基準により算出した数値になります。

2. 現行の計画 一宮市上下水道事業経営戦略(下水道事業)

下水道事業・収支計画 (92~97ページ)

下水道事業	年度	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)	R8 (2026)	R9 (2027)	R10 (2028)	R11 (2029)	R12 (2030)	R13 (2031)	R14 (2032)
収入	収入総額(A)	3,621,204	3,784,431	4,007,518	4,241,544	4,511,640	4,826,005	5,187,221	5,595,809	6,058,394	6,585,868
収入内訳	普通徴収収入	2,479,430	2,579,814	2,727,845	2,927,630	3,180,492	3,488,040	3,853,426	4,288,500	4,800,360	5,400,927
	受取上乗金(特)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	一般徴収内訳	1,138,314	1,089,157	1,229,215	1,246,388	1,217,954	1,252,100	1,310,258	1,393,382	1,543,161	1,709,275
	その他	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,390	5,314
収入総額(C)	4,081,622	3,970,812	3,921,417	3,893,391	3,876,399	3,782,809	3,770,861	3,773,861	3,793,379	3,793,476	3,779,377
支出	支出総額(B)	1,632,264	1,607,148	1,571,160	1,547,262	1,523,543	1,497,768	1,464,818	1,428,109	1,408,779	1,473,874
支出内訳	一般会計補助金	1,447,914	1,435,752	1,420,038	1,404,591	1,381,919	1,351,679	1,345,543	1,297,414	1,249,248	1,246,167
	関係者受取人員	937,810	904,982	893,376	866,818	815,100	801,543	825,559	893,993	979,200	1,014,846
	その他	63,103	37,126	36,663	36,726	36,877	36,733	36,969	48,017	44,320	44,209
収支差	収支差(D)	2,449,358	2,363,664	2,351,257	2,346,132	2,354,850	2,293,093	2,309,043	2,365,270	2,384,601	2,305,504
経費削減	経費削減(E)	3,009,887	6,383,392	7,008,743	7,302,797	7,179,645	7,100,750	7,212,282	7,135,824	7,586,266	7,589,569
経費削減内訳	機械器具	556,275	556,275	556,275	556,275	556,275	556,275	556,275	556,275	548,882	530,887
	燃料	426,985	389,377	229,132	189,589	179,106	179,106	179,107	179,108	179,214	158,772
	修繕費	262,062	275,045	407,359	434,614	392,191	318,958	377,780	347,530	307,811	299,014
	委託料・手数料	846,494	885,075	1,017,043	962,342	869,734	874,448	870,099	864,824	867,681	768,381
	固定資産取得費	814,932	926,451	876,642	1,150,395	1,157,115	1,142,807	1,148,842	1,154,874	1,106,009	1,187,010
	減価償却費・資産売却損	3,931,870	3,875,832	3,866,354	3,901,544	3,935,285	3,924,701	3,973,342	4,125,094	4,277,038	4,374,479
	その他経費削減	70,247	34,177	86,243	86,811	85,270	105,695	106,197	105,473	109,111	81,224
経費削減率(F)	経費削減率(F)	961,439	889,834	831,393	779,223	729,209	677,192	628,651	589,772	554,172	512,083
経費削減率(G)	経費削減率(G)	41,770	27,209	49,251	33,570	51,093	56,670	54,040	44,964	53,413	54,184
経費削減率(H)	経費削減率(H)	△ 318,841	△ 64,064	338,447	299,800	331,492	380,054	344,879	378,792	376,820	367,302
経費削減率(I)	経費削減率(I)	5,163	5,139	5,171	5,139	5,139	5,139	5,139	5,133	5,139	5,211
経費削減率(J)	経費削減率(J)	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677	△ 677
経費削減率(K)	経費削減率(K)	△ 305,395	△ 48,441	343,324	303,782	316,324	384,084	347,321	375,240	379,062	371,021
経費削減率(L)	経費削減率(L)	△ 27,728	20,720	364,044	447,870	1,245,334	1,789,496	1,789,327	1,694,200	1,458,062	1,547,820
経費削減率(M)	経費削減率(M)	7,144,774	7,844,751	7,149,877	6,721,100	6,556,994	6,862,833	6,991,200	7,182,009	7,140,512	6,886,733
経費削減率(N)	経費削減率(N)	6,157,752	6,863,387	6,425,757	6,225,984	6,130,770	6,471,442	6,435,951	6,534,452	6,748,150	6,305,274
経費削減率(O)	経費削減率(O)	460,281	500,627	514,595	494,627	459,710	495,908	654,860	647,674	636,898	585,975
経費削減率(P)	経費削減率(P)	600,443	541	53	524	514	503	491	483	484	584
経費削減率(Q)	経費削減率(Q)	7,399,730	7,765,934	7,738,624	7,477,011	6,984,064	7,127,204	7,084,433	6,841,013	7,130,759	7,063,758
経費削減率(R)	経費削減率(R)	5,209,470	5,206,085	5,238,294	5,152,864	4,985,479	4,950,430	4,912,651	4,874,700	4,709,511	4,572,949
経費削減率(S)	経費削減率(S)	1,914,654	2,460,638	2,424,010	2,424,010	2,424,010	2,424,010	2,424,010	2,424,010	2,424,010	2,424,010
経費削減率(T)	経費削減率(T)	24,512	24,511	24,511	24,512	24,512	24,511	24,511	24,511	24,511	24,511
経費削減率(U)	経費削減率(U)	△ 144,781	△ 127,081	△ 107,791	△ 96,981	△ 93,791	△ 97,291	△ 99,491	△ 102,891	△ 96,091	△ 97,291

※1) 経費削減率の分子は、100万円の単位で、100万円の単位で表示した経費削減率(経費削減率)に換算して算出される。
 ※2) 経費削減率は、企業価値を高めるために、毎年改善を取り出す。
 ※3) 経費削減率の算出に当たっては、関係者受取人員は、関係者受取人員に含めず、関係者受取人員に含めず算出される。

設定目標

- 新規整備
- 老朽化対策
- 浸水対策
- 地震対策

借入金の返済による資金減少

100%未満の経費回収率

市(一般会計)からの補助金に依存

経費回収率の改善・運転資金確保

2024年25%・2026年に20%の使用料改定

下水道事業・管理指標 (104ページ)

基本方針	管理指標/事業スケジュール	R3実績	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
水環境	処理区域面積 (ha)	4,286	4,310	4,343	4,381	4,422	4,439	4,451	4,455	4,459	4,463	4,467
	下水道普及率 (%)	68.7	69.0	69.4	69.9	70.5	70.7	70.9	70.9	71.0	71.1	71.1
	下水道整備率 (%)	89.2	89.7	90.4	91.2	92.0	92.4	92.6	92.7	92.8	92.9	93.0
	流域への購入スケジュール											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											
水質	雨排水処理率											
	雨排水処理率											

2. 現行の計画 経営改善の取組

広域化・共同化	単独公共下水道の県流域下水道への統合 近隣市町との管路調査業務の共同発注
施設の停止	取水効率の悪い水源の停止 西部浄化センター焼却設備の停止
職員数の削減	流域下水道への統合、佐千原浄水場の運転管理委託による 職員数の削減（退職による補充職員数の減）
先進技術の導入	人工知能（A I）を活用した劣化診断システムによる水道管の効率的な更新

2. 現行の計画 経営改善の取組

下水道広域化推進総合事業<単独公共下水道の流域下水道への統合>

一宮市西部浄化センターの課題

- ・ 供用開始から60年以上経過し老朽化が進行
- ・ 改築更新事業に多額の費用を要する
- ・ **処理場を稼働させながらの改築更新が困難**



一宮市西部浄化センター **統合**



掻寄機
駆動部



コンクリート
躯体腐食

処理場施設すべてを更新するには
340億円超が
必要となります。

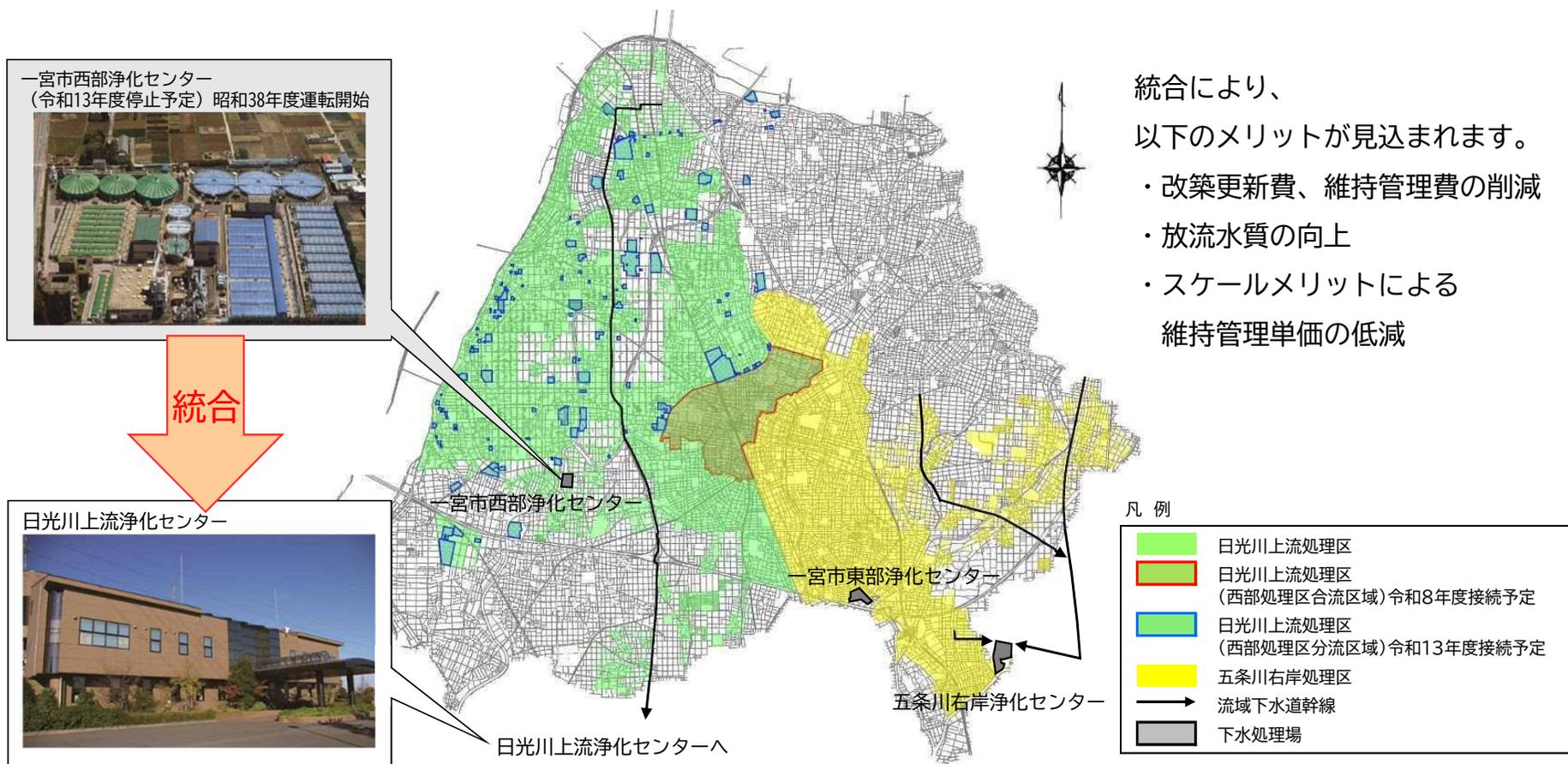
一宮市西部浄化センターを日光川上流流域下水道への統合を進め、スケールメリットによる汚水処理の効率化を推進する



日光川上流浄化センター

2. 現行の計画 経営改善の取組

下水道広域化推進総合事業<単独公共下水道の流域下水道への統合>



2. 現行の計画 経営改善の取組

人工知能（A I）を活用した劣化診断システムによる水道管の効率的な更新

今までの管路の維持管理は、漏水、道路陥没等、**事後対応**が主なもの

老朽化の進む将来、事故の増加に対応できなくなるおそれ

耐用年数の経過にあわせて更新することは、事業費の面から不可能

水道管の維持管理は、AIを活用した劣化診断の結果を用いて、**事故の発生を防ぐため**効率的に調査・修繕を行っていきます。

下水道管の維持管理も、計画的に調査を行い、異常箇所を**早期に発見**します。



仕切弁のガタツキ
・段差の確認

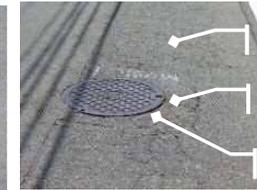
仕切弁や道路上で
漏水の確認



マンホールの
異常箇所の確認



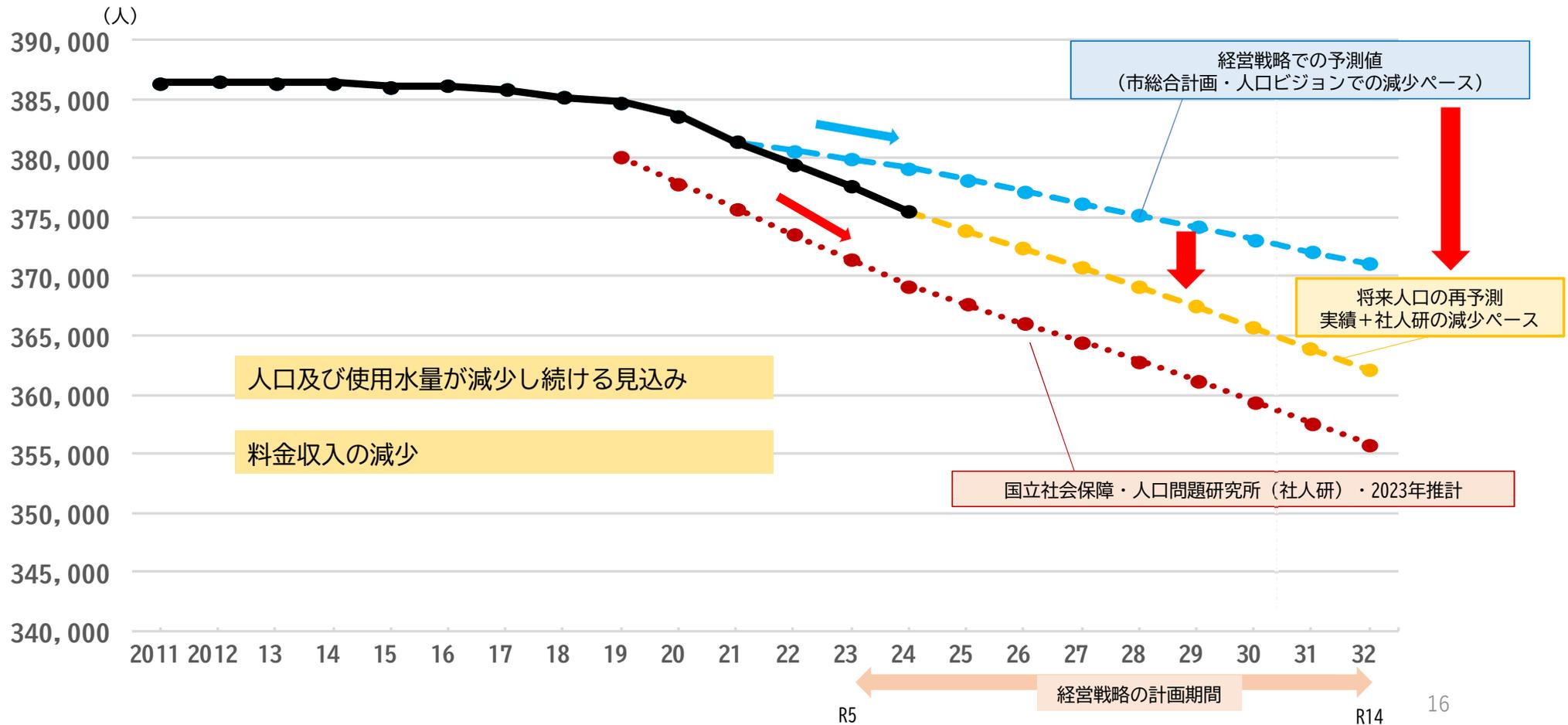
水管橋・空気弁の漏水確認
アングルの設置状況
コンクリート基礎の状況



道路陥没の有無
鉄蓋・舗装の損傷
段差の有無
鉄蓋のガタツキ
の有無

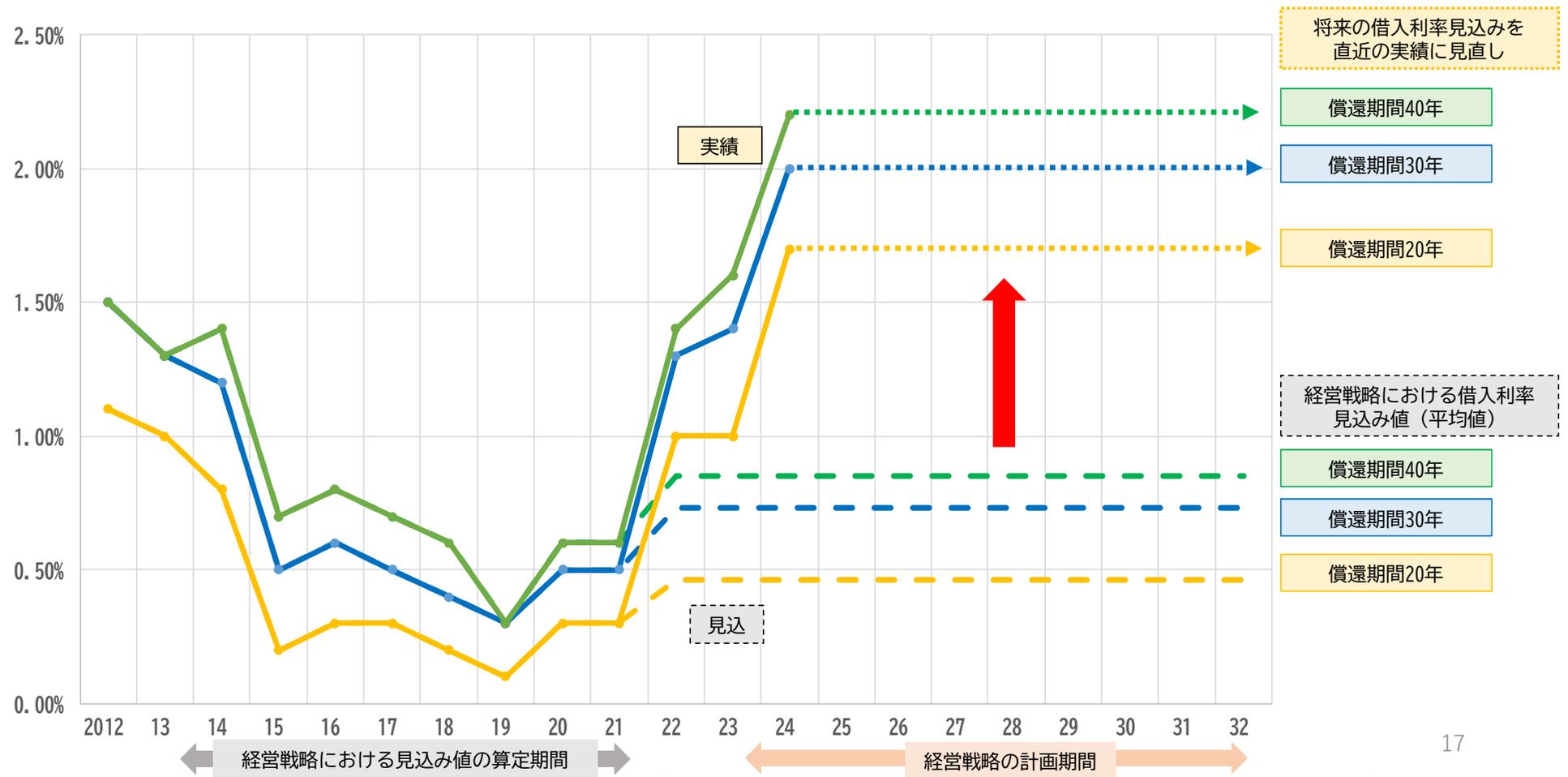
3. 水道事業の将来見込み 将来人口の減少

行政人口の将来予測



3. 水道事業の将来見込み 借入利率の上昇

財政融資資金（財務省からの借入金）の借入利率【半年賦・全期間固定金利貸付・元利均等・据置期間なし】



3. 水道事業の将来見込み 愛知県営水道の料金改定

水道を次の世代へ引き継いでいくために

県営水道の現行料金

◎基本料金		
基礎水量料金	基礎水量1立方メートル/日あたり	年額 10,800円
その他水量料金	その他水量1立方メートル/日あたり	年額 15,360円
◎使用料金		
使用料金	使用水量1立方メートルあたり	26円

改定料金

	現行	2024年10月～	2026年4月～
使用料金 (円/m ³)	26	28	32
平均改定率※ (%)	—	5.6	

※ 4年間の料金収入の伸び率

安心で安全な水を安定してお届けするために、料金改定が必要です。
県民の皆様のご理解をお願いします。



愛知県企業庁水道部水道計画課
YouTubeチャンネルより
<https://youtu.be/SKnaOJHtNb8>

県水受水費単価の増額
(使用水量単価 1 m³あたり)
→費用の増加 (26→28→32円/m³)

※県水受水量
2023年：15,061,676m³
2024年：16,072,205m³
⇒1年間で約1億円の増加

愛知県水道用水供給事業の料金改定について



愛知県企業庁水道部水道計画課
チャンネル登録者数 18人

チャンネル登録



共有

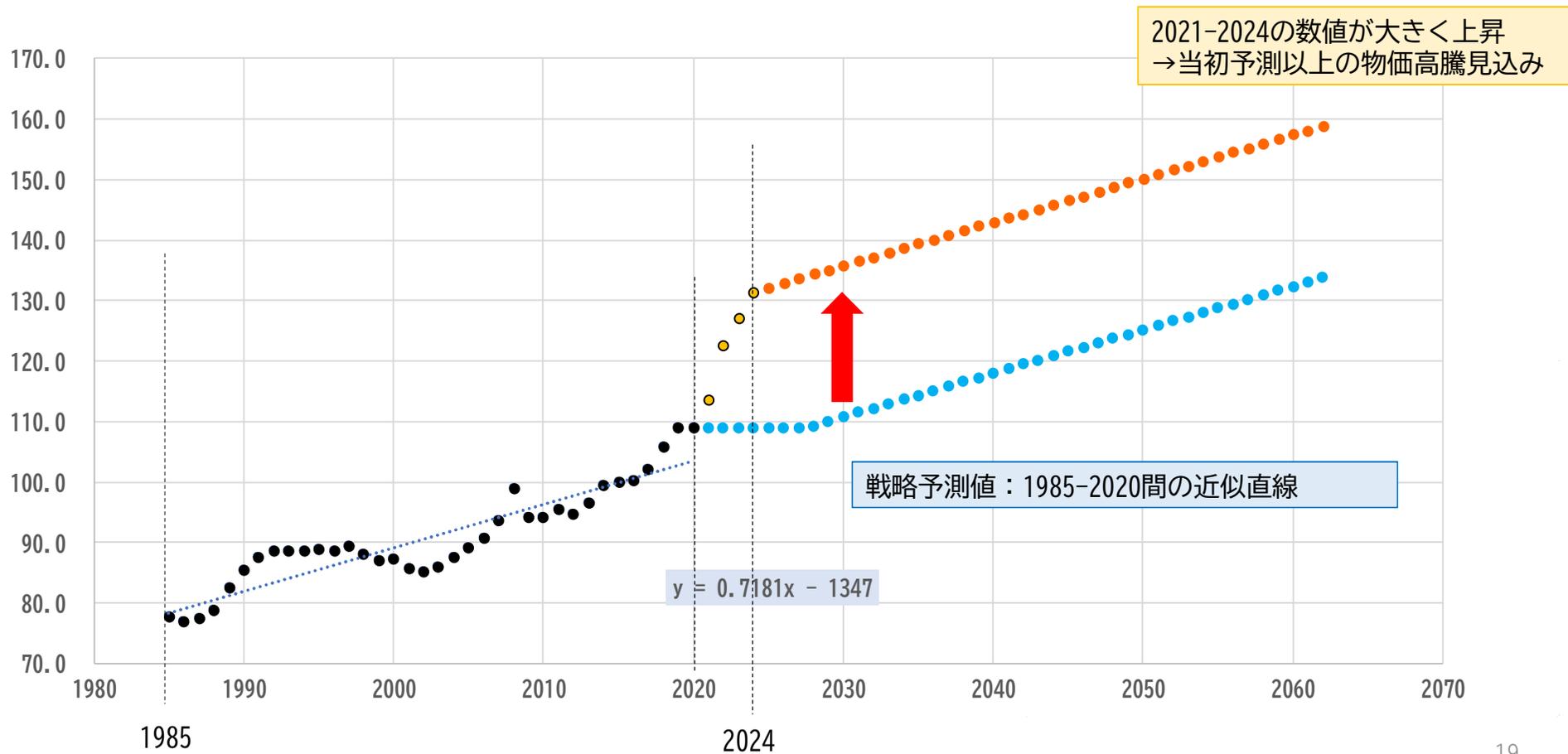
オフライン

保存



3. 水道事業の将来見込み 建設物価の高騰見込み

建設物価デフレーター（国土交通省・2015年度基準・上・工業用水道）



3. 水道事業の将来見込み

水道事業の現状・再予測について

①行政人口の再予測

- 予測以上の人口減少
- 水道料金収入（給水収益）の減少

②県水受水費単価の上昇

- 費用（受水費）の増加

③工事費の財源である企業債（借入金）の利率が上昇

- 費用（支払利息）の増加

※予定している建設改良事業費に充てる財源として、借入可能額上限まで借りる予定

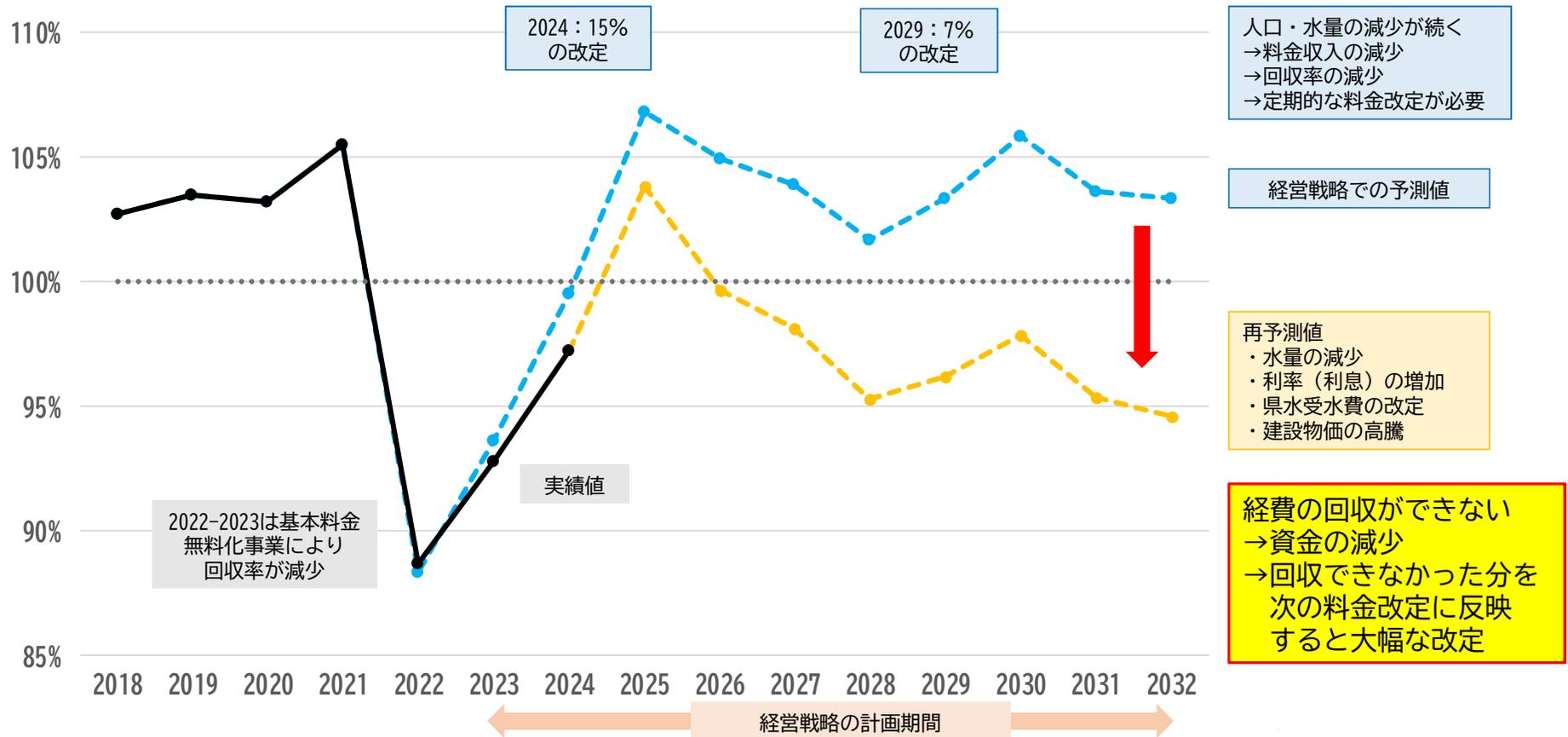
- 自己資金に余裕がない
- 借入金への依存度が高いため、利率の上昇による影響が大きい

④物価の高騰

- 費用（建設改良費→減価償却費・償還元金）の増加

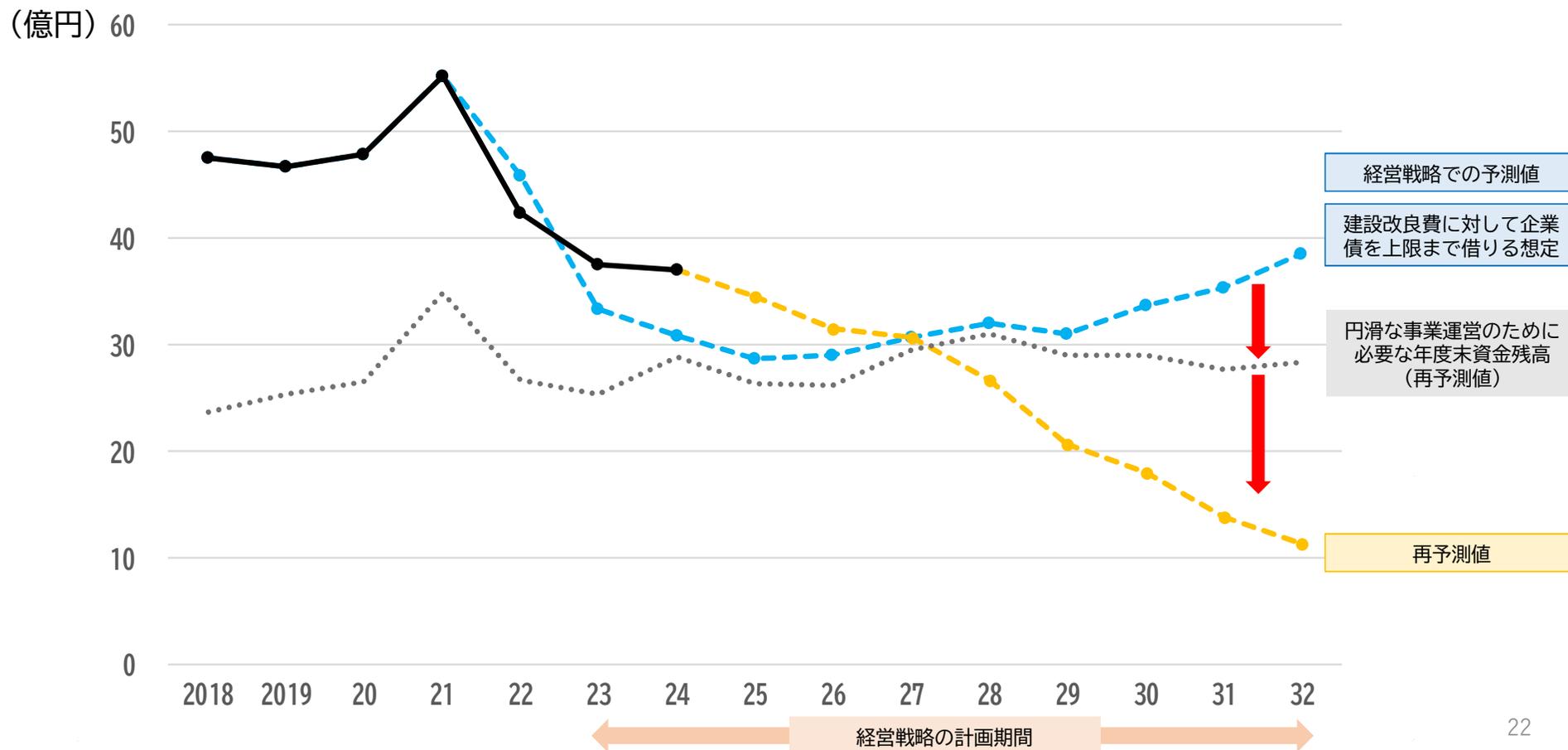
3. 水道事業の将来見込み

水道事業の再予測・料金回収率



3. 水道事業の将来見込み

水道事業の再予測・現預金



3. 水道事業の将来見込み

財政計画見直しの必要性について

収入の減少・費用の増加で収支状況が悪化

→回収率、資金状況見込みから、
経営戦略における2029年の料金改定を再検討

4. 下水道事業の将来見込み

下水道事業の現状・再予測について

①処理区域内、水洗化人口の再予測

→予測以上の人口減少の見込み →下水道使用料収入の減少

②県流域下水道へ支払う負担金のうち維持管理費単価の増額

→費用（流域下水道管理費）の増加

※日光川上流流域処理区 戦略見込み：直前の実績より65.7円/m³
→72.7円/m³（2024年～）

日光（県処理場）への送水量
2023年:9,594,801m³
2024年:9,878,487m³

※五条川右岸流域処理区 戦略見込み：直前の実績より76.7円/m³
→85.1円/m³（2024年）
→87.3円/m³（2025年～）

五条（県処理場）への送水量
2023年:1,621,119m³
2024年:1,697,569m³

③工事費の財源である企業債（借入金）の利率が上昇

→費用（支払利息）の増加

④建設物価の高騰

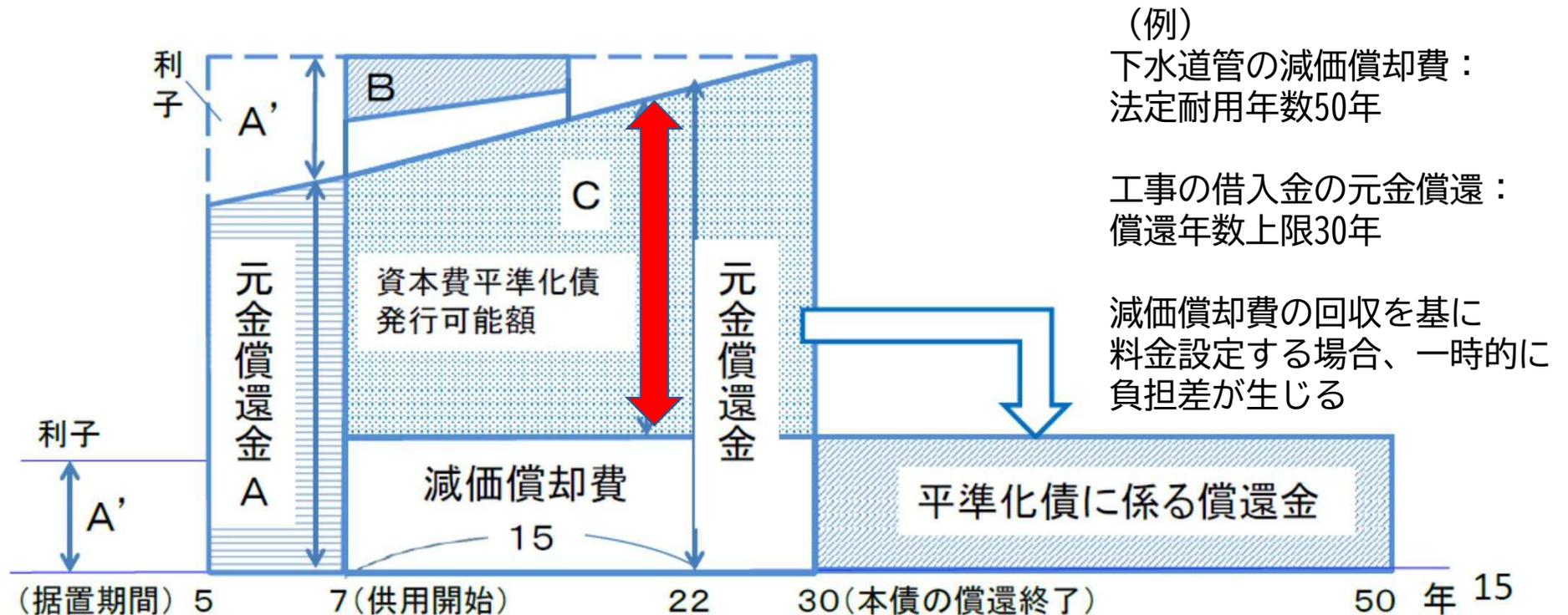
→費用（建設改良費→減価償却費・償還元金）の増加

4. 下水道事業の将来見込み 資本費平準化債の拡充

⑤資本費平準化債の拡充

●資本費平準化債

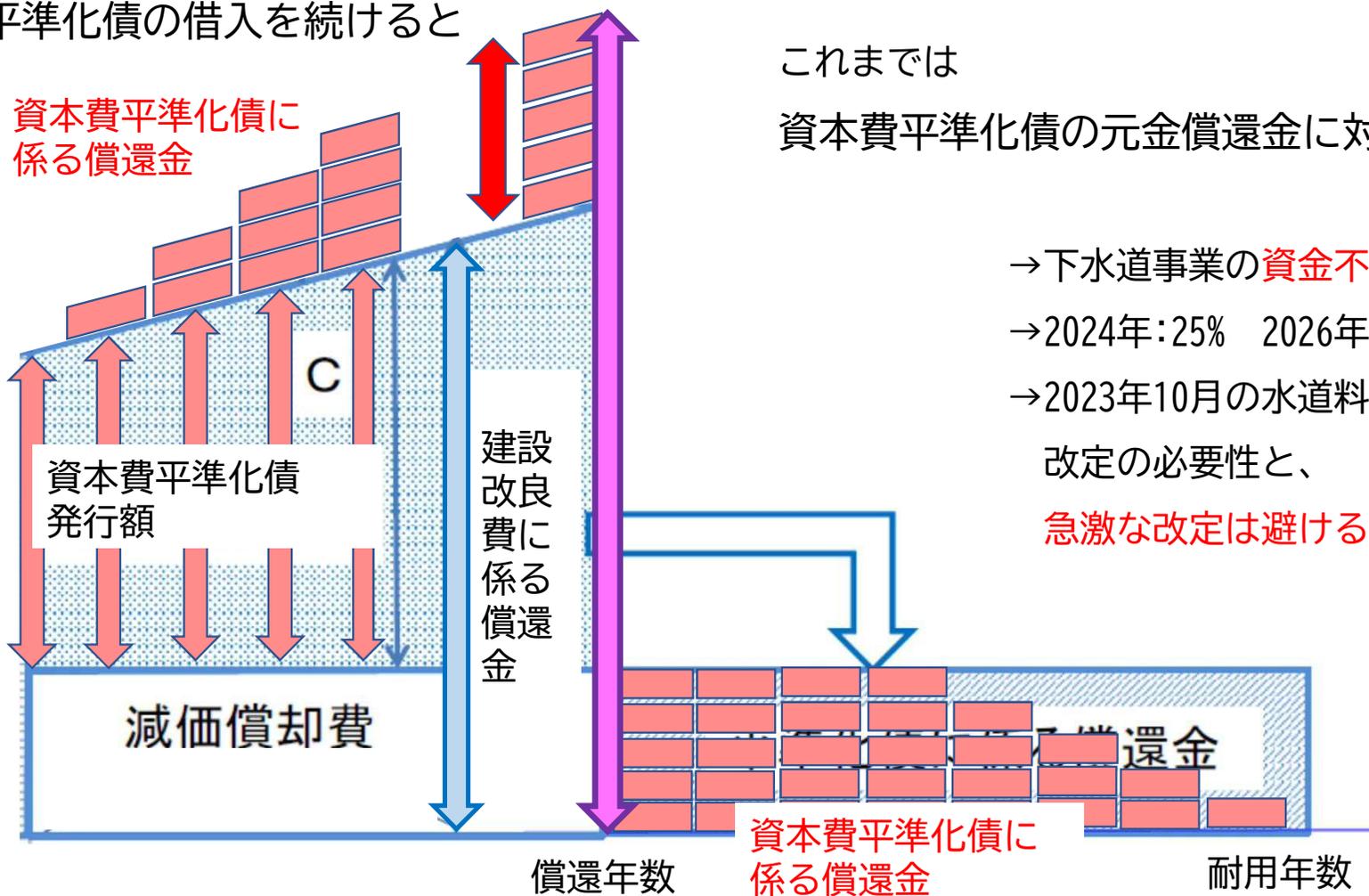
法定耐用年数と償還年数との差によって生じる負担差を平準化するための借入金



4. 下水道事業の将来見込み 資本費平準化債の拡充

平準化債の借入を続けると

資本費平準化債に係る償還金



これまでは

資本費平準化債の元金償還金に対して借入不可

→下水道事業の資金不足の原因

→2024年:25% 2026年:20% 改定を必要

→2023年10月の水道料金等審議会

改定の必要性と、

急激な改定は避ける点について答申

4. 下水道事業の将来見込み 資本費平準化債の拡充

- 法適化(公営企業会計導入)の進捗を踏まえ、公債費負担を適正な水準の料金収入等で賄える程度に平準化できるよう、資本費平準化債を拡充し、過去に発行した資本費平準化債の元金償還金を対象に追加。(令和6年度～)

※ 資本費平準化債の償還年限については「対象償却資産の平均残存耐用年数」を限度。

※ 資本費平準化債の元利償還金相当額を含む汚水処理原価を確実に回収すること等に留意した収支計画の策定が要件。

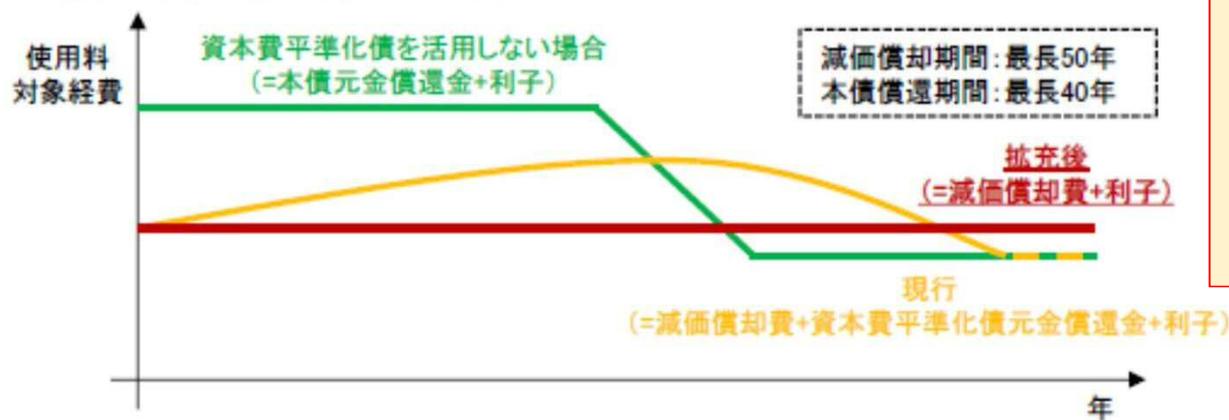
【拡充内容】

資本費平準化債発行可能額 = 元金償還金総額 - 資本費平準化債の元金償還金 - 減価償却費相当額等
 ⇒ 下線部分を削除し、発行対象を拡充

令和5年12月

国土交通省水管理・国土保全局下水道部

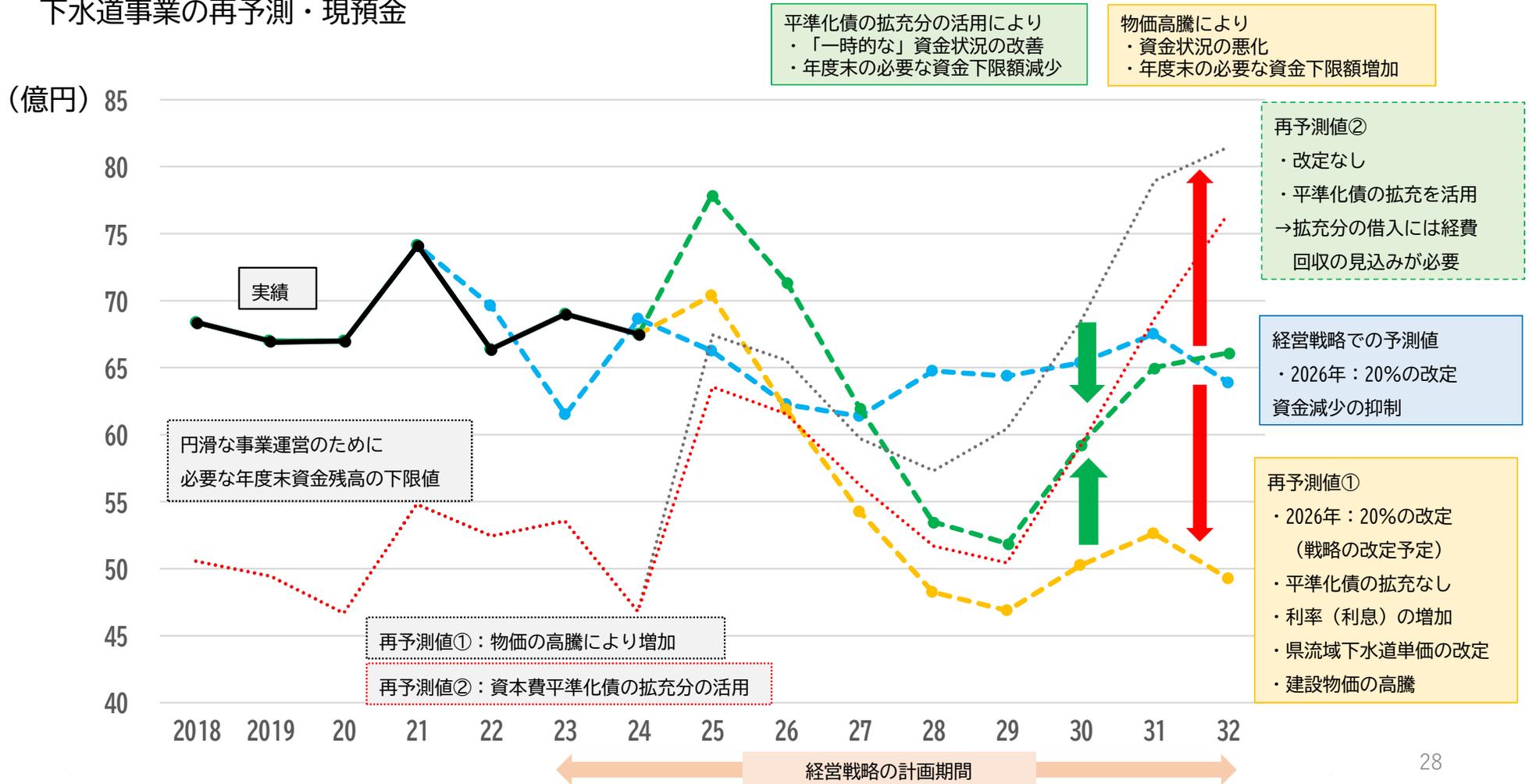
＜資本費平準化債の活用効果(イメージ図)＞ ※拡充後を基準とした場合の比較



(借入できる額が)
 拡充された分は
資本費平準化債の元金償還金
 →借入可能額の増加により、
緩やかな使用料改定が可能に

4. 下水道事業の将来見込み

下水道事業の再予測・現預金



4. 下水道事業の将来見込み

財政計画見直しの必要性について

費用は増加するが、平準化債の拡充により改定までの猶予

→経営戦略における2026年：20%の使用料改定の予定を再検討
(緩やかな改定⇔平準化債の拡充分への依存⇔利息(最終的な負担額)増加)