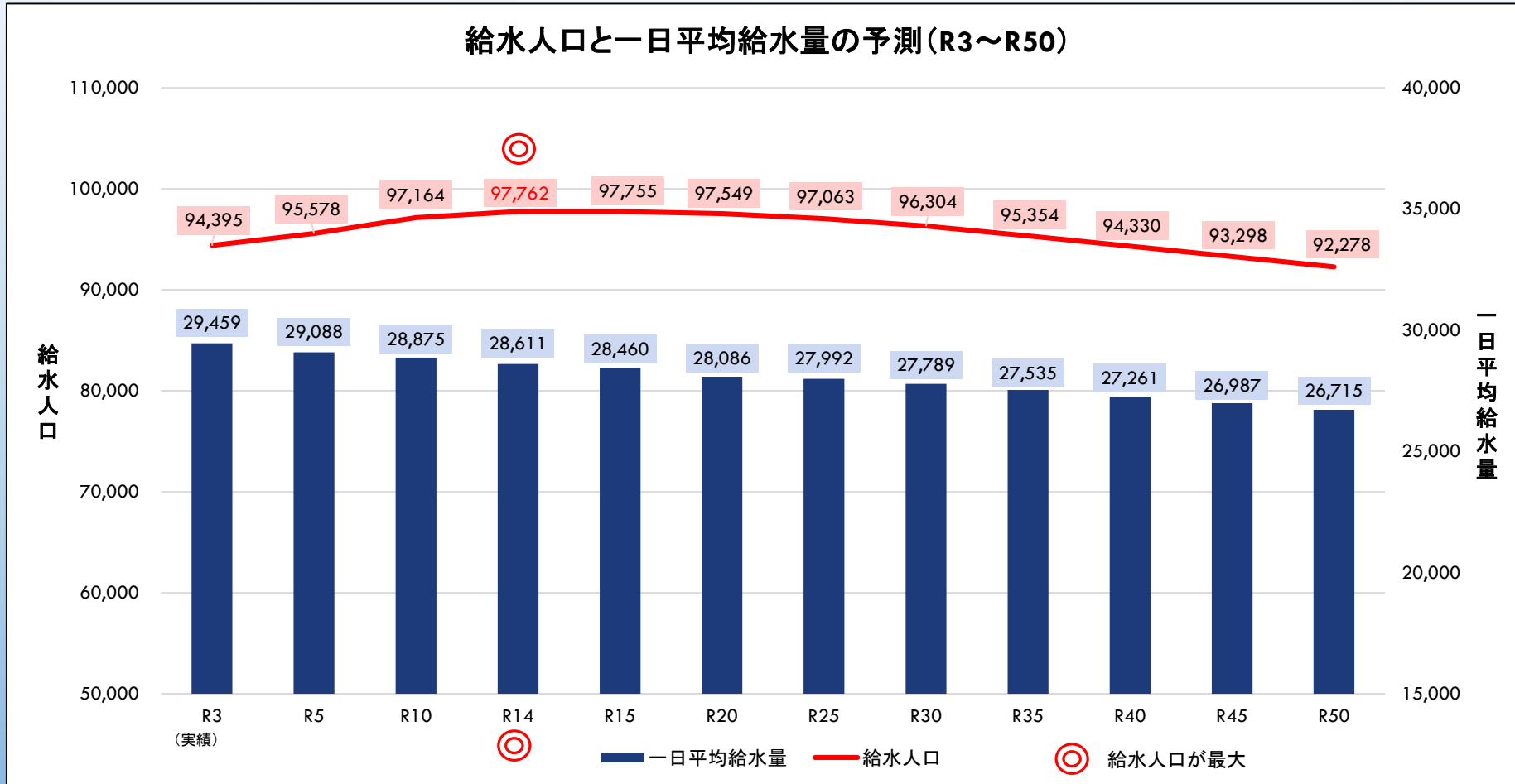


大村市水道料金の あり方に関する懇話会 【第3回】

令和4年10月27日(木) 15:00~16:30

大村市上下水道局

給水人口と給水量の予測



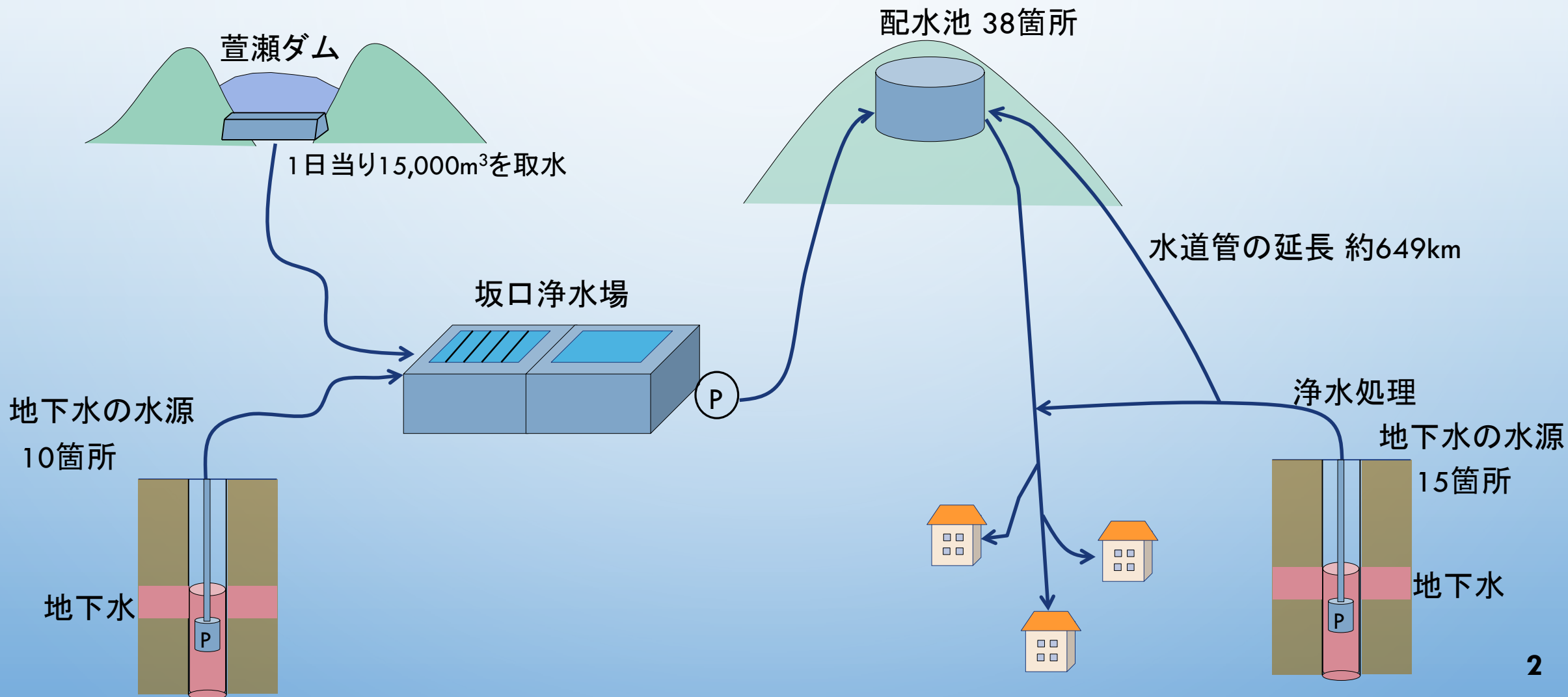
R3とR50の差
 給水人口 -2,117人
 一日平均給水量 -2,744m³

①令和50年度の人口予測値は、令和3年度の人口に比べ2,117人の減となっていることから、水道施設は基本的に現状を維持する計画である。

②施設の統合やダウンサイジングなどを行うことで、より効率的な運営が可能な施設については、積極的に進めていく。

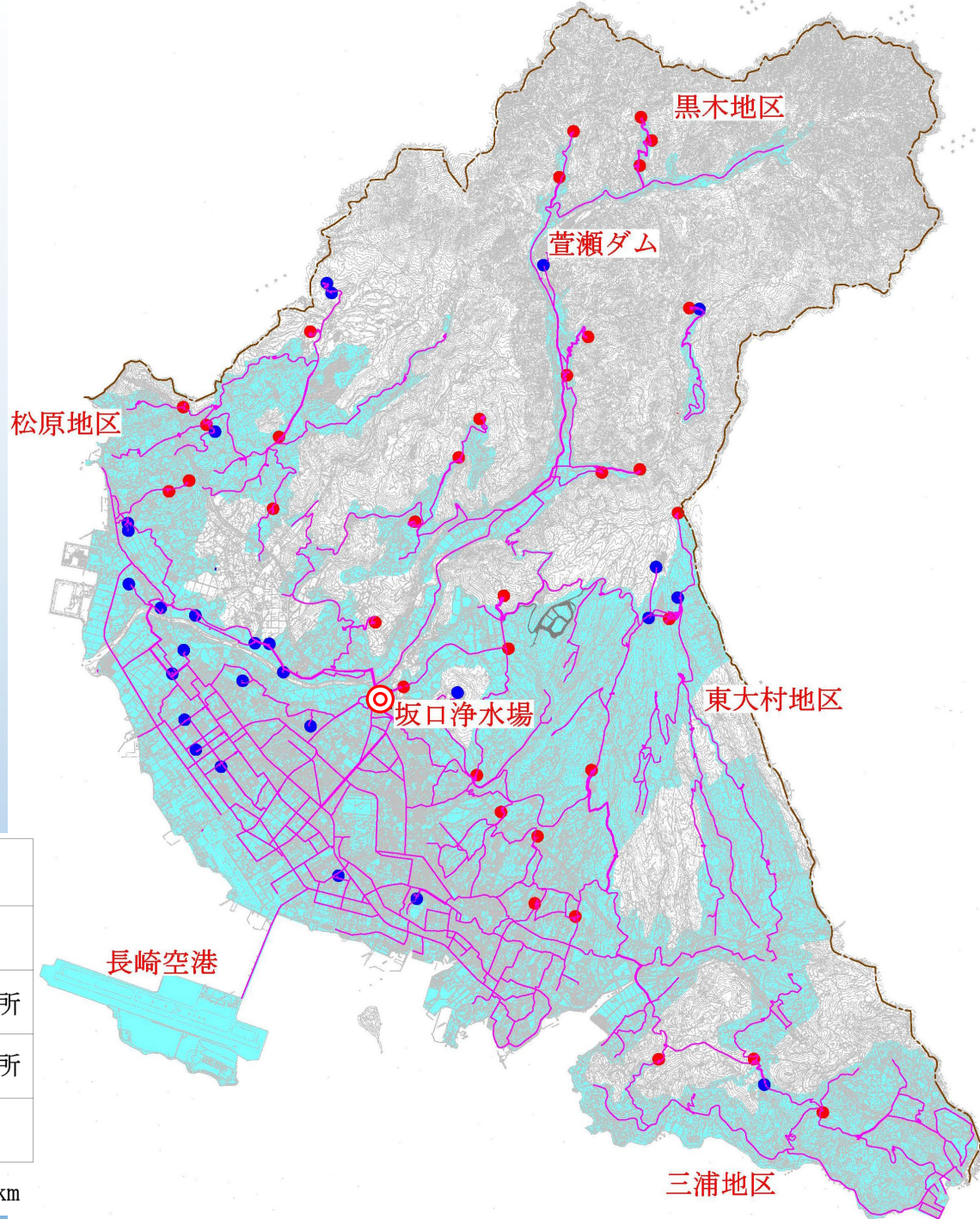
大村市水道施設概要図

※1日当り約30,000m³の水を市内の各戸に給水



前回までの振り返り

水道施設位置図



令和4年3月現在

凡 例	
	上水道給水区域
	水源（表流水，地下水） 27箇所
	配水池 38箇所
	導水・送水及び主要な水道管

市で管理している水道管の総延長 約659km



水源



坂口浄水場



配水池

前回までの振り返り 主な拡張事業

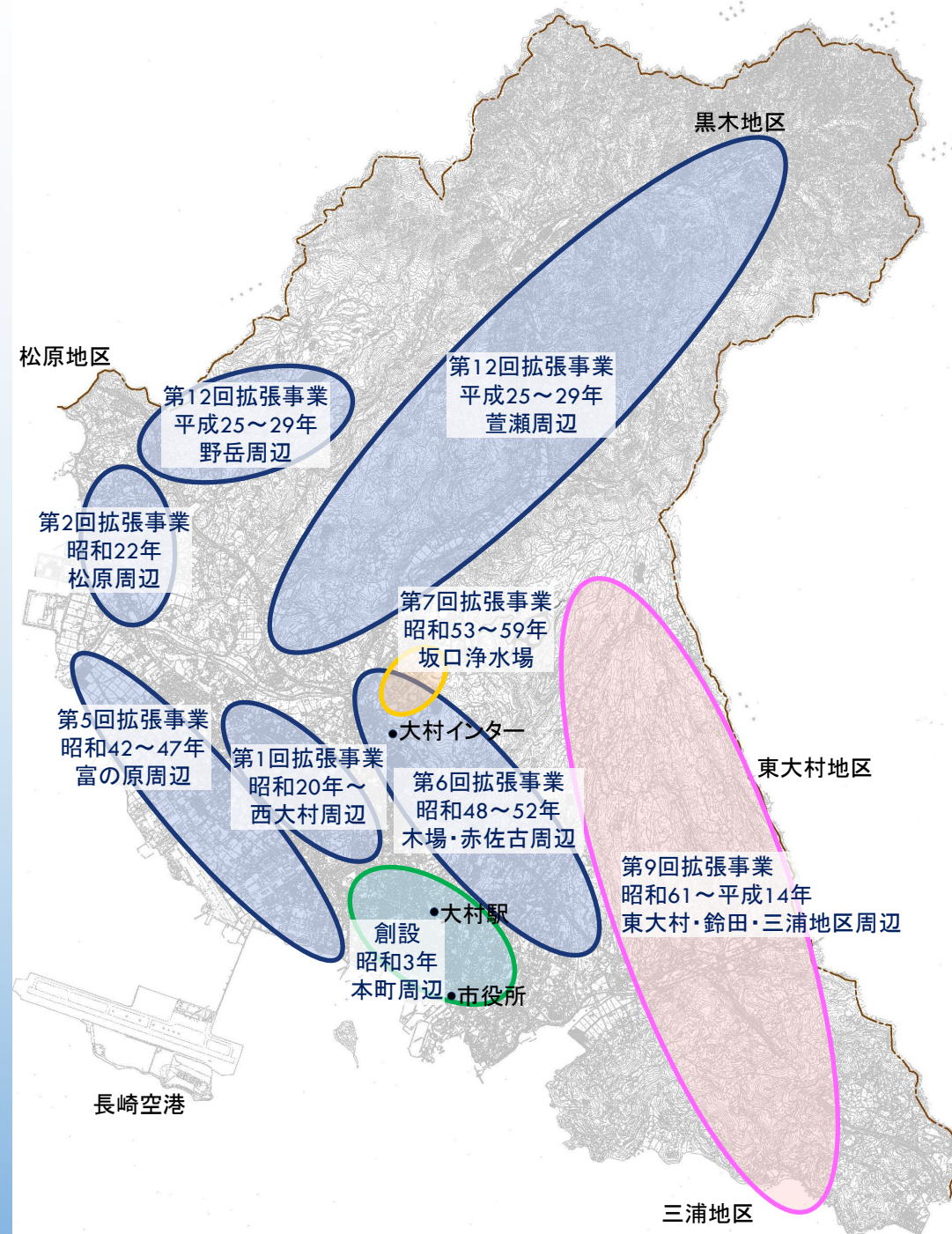
※創設から現在までに13回の拡張事業
を実施

第9回拡張事業

萱瀨ダムの嵩上げに伴い
萱瀨ダムから坂口浄水場までの
導水管の設置と坂口浄水場の増設

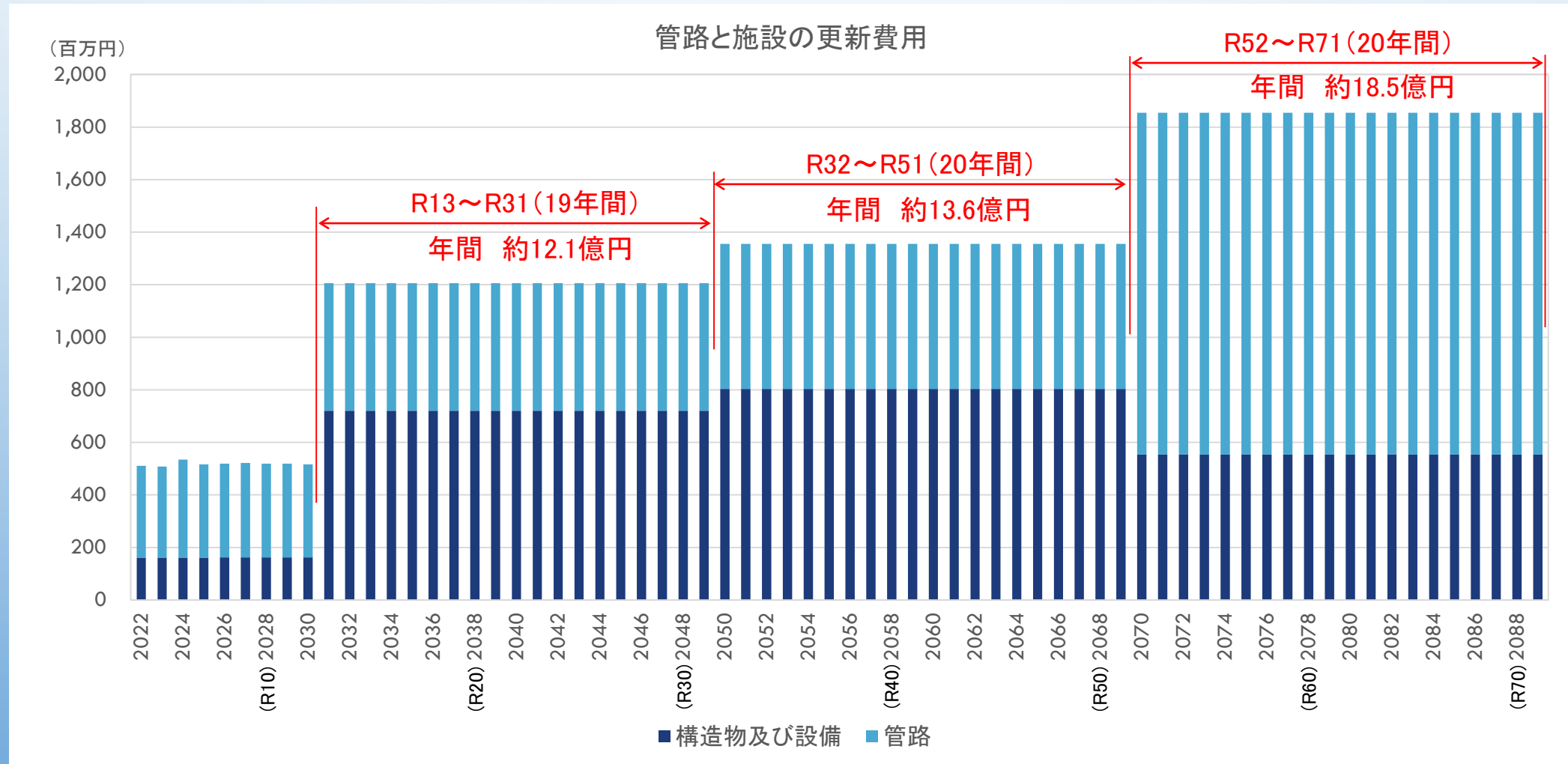
三浦・鈴田・東大村地区の簡易水道
の統合

総事業費 129億500万円



管路と施設の更新費用

独自の更新基準で更新した場合の更新費用を平準化



施設の更新を行わない場合

管の老朽化による漏水の発生



撮影：R1.11.20(萱瀬導水管)



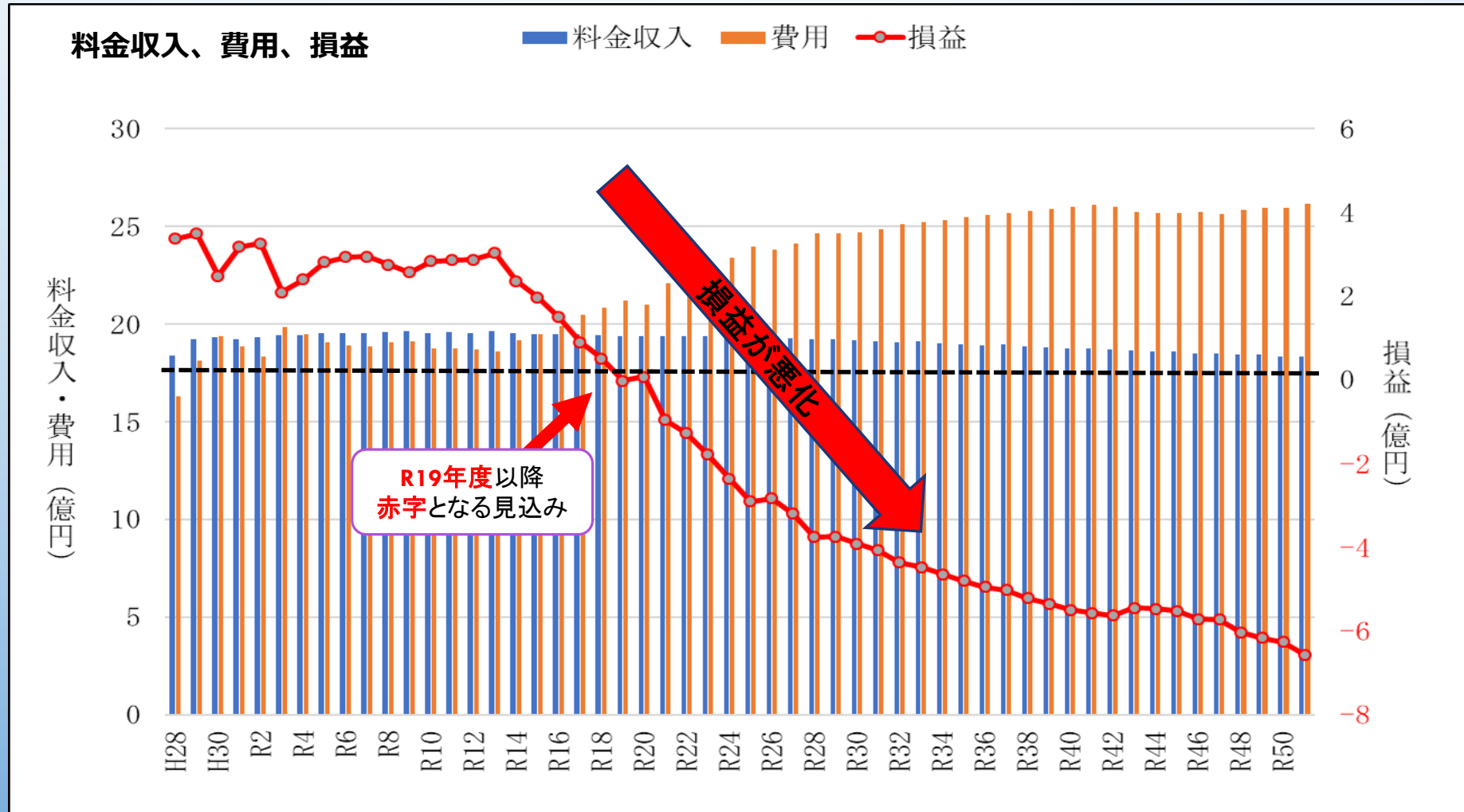
撮影：R3.11.29(平町)

施設や管の老朽化による水道水の濁り



投資・財政計画

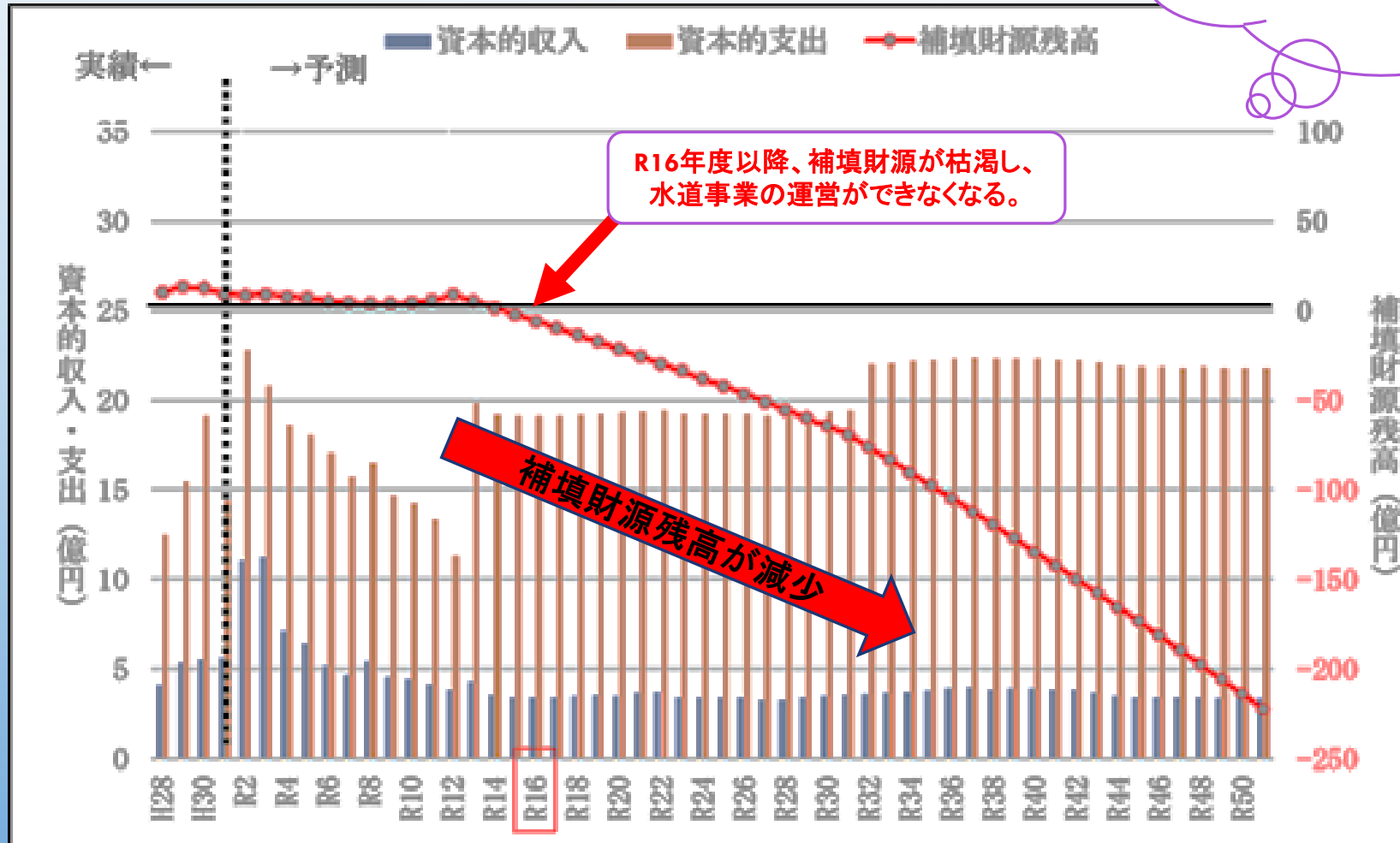
＜現行の料金体系による収益的収支の見込み＞



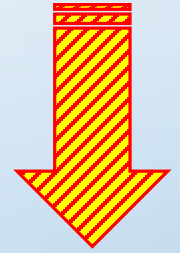
投資・財政計画

＜現行の料金体系による資本的収支の見込み＞

資本的収入、支出、補填財源残高の推移



水道事業の運営が
できない状態で料金
改定をすると...



大幅な
料金改定になる

前回までの振り返り

投資計画

<経営戦略策定時からの変更（令和3年度～令和12年度）>

修繕費（収益的支出）

（単位：千円）

	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	合計
変更前	165,237	156,965	174,519	176,510	175,289	194,386	195,922	158,021	169,405	157,138	1,723,388
変更後	122,466	194,800	259,621	282,541	259,710	240,157	226,488	227,927	188,671	179,827	2,182,208
	△ 42,771	37,836	85,103	106,032	84,422	45,772	30,567	69,907	19,267	22,689	458,820

※坂口浄水場劣化補修費、配水管等修繕費の増額

建設改良費（資本的支出）

変更前

（単位：百万円）

区分	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	合計
配水管敷設事業	139	130	118	118	118	118	118	118	118	118	1,213
管路更新事業	361	349	347	373	355	357	360	357	357	354	3,570
浄水施設等更新事業	417	204	380	185	173	212	182	182	182	182	2,299
移設事業	65	65	39	39	39	41	41	41	41	41	452
その他	224	228	35	106	35	89	18	19	21	32	807
計	1,206	976	919	821	720	817	719	717	719	727	8,341

変更後

（単位：百万円）

区分	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	合計
配水管敷設事業	139	130	118	118	118	118	118	118	118	118	1,213
管路更新事業	361	349	347	373	355	357	360	357	357	354	3,570
浄水施設等更新事業	417	204	380	185	173	212	182	182	182	182	2,299
移設事業	65	65	39	39	39	41	41	41	41	41	452
その他	224	228	35	106	35	89	518	19	21	32	1,307
計	1,206	976	919	821	720	817	1,219	717	719	727	8,841

※庁舎建設費の計上

前回までの振り返り

財政計画

<収支計画表（令和3年度～令和12年度）現行の料金水準によるシミュレーション>

収益的収支		(単位：千円)										
区分	年度	令和2年度 (決算)	令和3年度 (決算)	令和4年度 (予算)	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
収益		2,228,048	2,210,114	2,297,518	2,218,392	2,215,387	2,211,017	2,216,505	2,210,025	2,202,987	2,205,363	2,200,160
営業収益		1,967,972	1,954,109	2,019,001	1,965,710	1,967,143	1,966,623	1,973,698	1,977,203	1,967,825	1,971,171	1,967,379
料金収入		1,960,956	1,949,115	1,988,147	1,951,578	1,953,011	1,952,491	1,959,330	1,962,835	1,953,457	1,956,803	1,953,011
一般会計負担金		2,510	1,085	1,501	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426
その他		4,506	3,909	29,353	12,706	12,706	12,706	12,942	12,942	12,942	12,942	12,942
営業外収益		260,076	255,829	278,514	251,908	247,470	243,620	242,033	232,048	234,388	233,418	232,007
一般会計補助金		97,082	91,336	106,447	86,975	79,113	72,409	66,945	53,490	53,010	51,365	50,244
長期前受金戻入		151,200	155,627	162,152	151,358	154,782	157,636	161,513	164,983	167,803	168,478	168,188
その他		11,794	8,866	9,915	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575
特別利益		-	176	3	774	774	774	774	774	774	774	774
費用		1,855,895	1,832,152	2,014,536	1,996,936	2,000,600	1,970,303	1,955,123	1,963,224	1,946,882	1,896,569	1,893,200
営業費用		1,652,325	1,656,178	1,827,444	1,852,014	1,871,413	1,856,524	1,855,845	1,876,841	1,870,054	1,829,745	1,834,065
職員給与費		173,109	170,795	179,203	180,287	181,677	183,076	184,486	185,906	187,337	188,781	190,233
経費		708,493	688,278	812,247	880,812	900,167	874,146	860,314	864,578	845,434	807,903	799,715
減価償却費		770,723	797,105	835,994	790,915	789,569	799,302	811,045	826,357	837,283	833,061	844,117
営業外費用		183,351	168,289	174,496	142,233	126,497	111,090	96,588	83,693	74,139	64,134	56,445
支払利息		181,499	167,890	161,482	141,305	125,569	110,162	95,660	82,765	73,211	63,206	55,517
その他		1,852	399	13,014	928	928	928	928	928	928	928	928
特別損失		20,219	7,685	12,596	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690
当年度純利益（又は純損失）		372,153	377,962	282,982	221,456	214,787	240,714	261,382	246,801	256,105	308,794	306,960

資本的収支		(単位：千円)										
区分	年度	令和2年度 (決算)	令和3年度 (決算)	令和4年度 (予算)	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
収入		1,106,432	805,835	1,476,755	669,013	579,773	494,180	492,426	700,919	406,632	380,789	345,384
企業債		900,900	600,300	1,219,200	459,308	369,360	287,759	286,195	501,475	215,130	215,580	218,310
一般会計負担金		4,282	3,716	8,215	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276
一般会計補助金		111,181	115,864	119,219	121,130	121,838	117,846	115,877	109,090	101,148	74,855	36,720
工事負担金		37,461	38,443	87,447	34,821	34,821	34,821	36,600	36,600	36,600	36,600	36,600
その他		52,608	47,512	42,674	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478
支出		2,142,131	1,672,875	2,856,921	1,801,641	1,700,761	1,573,932	1,647,611	1,956,819	1,435,487	1,346,982	1,147,675
建設改良費		1,301,331	804,447	1,961,417	918,616	820,800	719,398	817,700	1,218,500	717,100	718,600	727,700
うち職員給与費		30,310	28,747	34,732	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310
企業債償還金		840,800	868,428	885,504	883,025	879,961	854,534	829,911	738,319	718,387	628,382	419,975
収入額が支出額に不足する額		1,035,699	867,040	1,380,166	1,132,628	1,120,988	1,079,752	1,155,185	1,255,900	1,028,855	966,193	802,291
補填財源残高		1,064,368	1,258,887	1,015,906	863,394	698,065	593,280	454,519	265,650	254,500	354,004	628,133
企業債残高		10,573,431	10,305,303	10,638,999	10,215,282	9,704,681	9,137,906	8,594,190	8,357,346	7,854,089	7,441,287	7,239,622

前回までの振り返り

財政計画

<収支計画表（令和3年度～令和12年度）令和5年度に料金改定した場合のシミュレーション>

収益的収支 (単位：千円)

区分	年度	令和2年度 (決算)	令和3年度 (決算)	令和4年度 (予算)	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
収益		2,228,048	2,210,114	2,297,518	2,315,971	2,313,038	2,308,641	2,314,472	2,308,166	2,300,660	2,303,203	2,297,811
営業収益		1,967,972	1,954,109	2,019,001	2,063,289	2,064,794	2,064,247	2,071,665	2,075,344	2,065,498	2,069,011	2,065,030
料金収入		1,960,956	1,949,115	1,988,147	2,049,157	2,050,662	2,050,115	2,057,297	2,060,976	2,051,130	2,054,643	2,050,662
一般会計負担金		2,510	1,085	1,501	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426
その他		4,506	3,909	29,353	12,706	12,706	12,706	12,942	12,942	12,942	12,942	12,942
営業外収益		260,076	255,829	278,514	251,908	247,470	243,620	242,033	232,048	234,388	233,418	232,007
一般会計補助金		97,082	91,336	106,447	86,975	79,113	72,409	66,945	53,490	53,010	51,365	50,244
長期前受金戻入		151,200	155,627	162,152	151,358	154,782	157,636	161,513	164,983	167,803	168,478	168,188
その他		11,794	8,866	9,915	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575	13,575
特別利益		-	176	3	774	774	774	774	774	774	774	774
費用		1,855,895	1,832,152	2,014,536	1,996,936	2,000,600	1,970,303	1,955,123	1,963,224	1,946,882	1,896,569	1,893,200
営業費用		1,652,325	1,656,178	1,827,444	1,852,014	1,871,413	1,856,524	1,855,845	1,876,841	1,870,054	1,829,745	1,834,065
職員給与費		173,109	170,795	179,203	180,287	181,677	183,076	184,486	185,906	187,337	188,781	190,233
経費		708,493	688,278	812,247	880,812	900,167	874,146	860,314	864,578	845,434	807,903	799,715
減価償却費		770,723	797,105	835,994	790,915	789,569	799,302	811,045	826,357	837,283	833,061	844,117
営業外費用		183,351	168,289	174,496	142,233	126,497	111,090	96,588	83,693	74,139	64,134	56,445
支払利息		181,499	167,890	161,482	141,305	125,569	110,162	95,660	82,765	73,211	63,206	55,517
その他		1,852	399	13,014	928	928	928	928	928	928	928	928
特別損失		20,219	7,685	12,596	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690	2,690
当年度純利益（又は純損失）		372,153	377,962	282,982	319,035	312,438	338,338	359,349	344,942	353,778	406,634	404,611

資本的収支 (単位：千円)

区分	年度	令和2年度 (決算)	令和3年度 (決算)	令和4年度 (予算)	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
収入		1,106,432	805,835	1,476,755	669,013	579,773	494,180	492,426	700,919	406,632	380,789	345,384
企業債		900,900	600,300	1,219,200	459,308	369,360	287,759	286,195	501,475	215,130	215,580	218,310
一般会計負担金		4,282	3,716	8,215	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276	5,276
一般会計補助金		111,181	115,864	119,219	121,130	121,838	117,846	115,877	109,090	101,148	74,855	36,720
工事負担金		37,461	38,443	87,447	34,821	34,821	34,821	36,600	36,600	36,600	36,600	36,600
その他		52,608	47,512	42,674	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478	48,478
支出		2,142,131	1,672,875	2,856,921	1,801,641	1,700,761	1,573,932	1,647,611	1,956,819	1,435,487	1,346,982	1,147,675
建設改良費		1,301,331	804,447	1,961,417	918,616	820,800	719,398	817,700	1,218,500	717,100	718,600	727,700
うち職員給与費		30,310	28,747	34,732	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310
企業債償還金		840,800	868,428	885,504	883,025	879,961	854,534	829,911	738,319	718,387	628,382	419,975
収入額が支出額に不足する額		1,035,699	867,040	1,380,166	1,132,628	1,120,988	1,079,752	1,155,185	1,255,900	1,028,855	966,193	802,291
補填財源残高		1,064,368	1,258,887	1,015,906	960,973	893,295	886,134	845,340	754,612	841,135	1,038,479	1,410,259
企業債残高		10,573,431	10,305,303	10,638,999	10,215,282	9,704,681	9,137,906	8,594,190	8,357,346	7,854,089	7,441,287	7,239,622

料金水準の試算 (試算期間：令和5年度～令和9年度)

＜資金収支方式による料金水準の試算＞

(単位：千円)

		令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	合計
費用等	営業費用	1,852,014	1,871,413	1,856,524	1,855,845	1,876,841	9,312,637
	支払利息	141,305	125,569	110,162	95,660	82,765	555,461
	元金償還金	883,025	879,961	854,534	829,911	738,319	4,185,750
	建設改良費	918,616	820,800	719,398	817,700	1,218,500	4,495,014
控除収入※		△ 1,690,870	△ 1,579,403	△ 1,483,342	△ 1,501,025	△ 1,514,721	△ 7,769,361
料金対象原価①		2,104,090	2,118,340	2,057,276	2,098,091	2,401,704	10,779,501
現行水道料金収入②		1,951,578	1,953,011	1,952,491	1,959,330	1,962,835	9,779,245
資金不足額②-①=③		△ 152,512	△ 165,329	△ 104,785	△ 138,761	△ 438,869	△ 1,000,256
建設改良積立金取崩額④						250,000	250,000
補てん財源取崩額④		54,933	67,678	7,161	40,794	90,728	261,294
取崩額投入後の資金不足額③-④		△ 97,579	△ 97,651	△ 97,624	△ 97,967	△ 98,141	△ 488,962

料金改定率
5.0%

※控除収入：その他営業収益、受取利息及び配当金、他会計補助金、雑収益、資本的收入、資本的収支調整額、当年度損益勘定留保資金

投資・財政計画

<財源方針>

① 当年度純利益の確保

料金のあり方を検討

- ・最適な運営管理などにより経費の削減を行い、単年度黒字を確保

② 留保資金の確保

利益水準と企業債のバランス

- ・不測の事態に備え、事業が継続できる水準として用途の特定された資金を除き最低5億円を確保（用途の特定された資金を含むと9億円）

③ 企業債残高の縮小

将来世代への負担を避けたい

- ・企業債残高対給水収益を規模別平均値まで下げ、令和元年度末の約105億円を令和12年度末までに約66億円まで縮小

経営基盤強化への取組

① アセットマネジメントの適正な運用

- ・ 更新需要と財政収支の計画を立てることで適正な水道施設の更新

② 更新需要の増大に備えた資金の確保

- ・ 計画的かつ効率的に対策事業を実施し、早い段階から事業資金の確保

③ 技術の継承・向上

- ・ 人材育成と組織力向上

④ 新技術の研究

- ・ 新技術を導入することによる効率的な事業運営
- ・ 生産性の向上への可能性

⑤ 広域化の検討

- ・ 広域連携を経営基盤強化のため広域化の可能性について検討

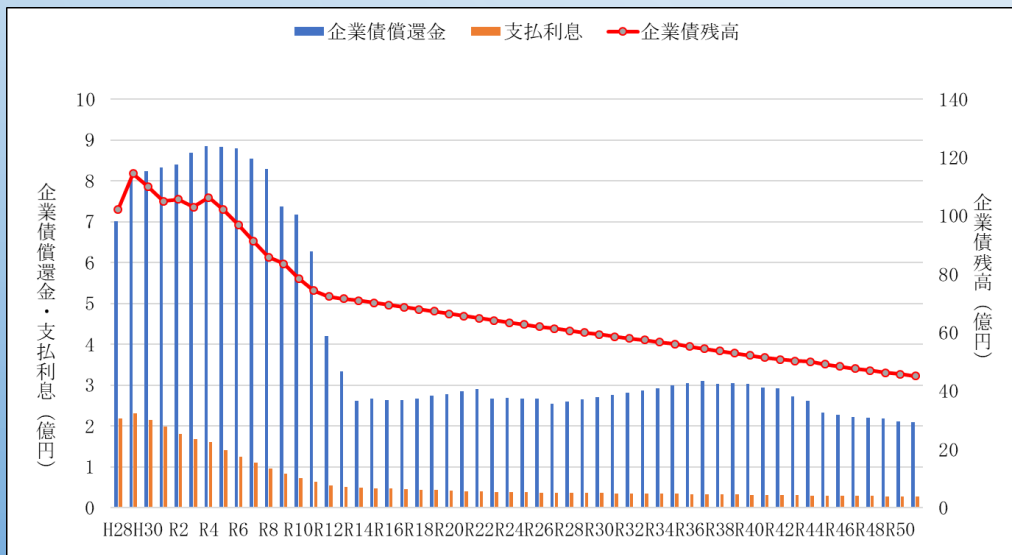
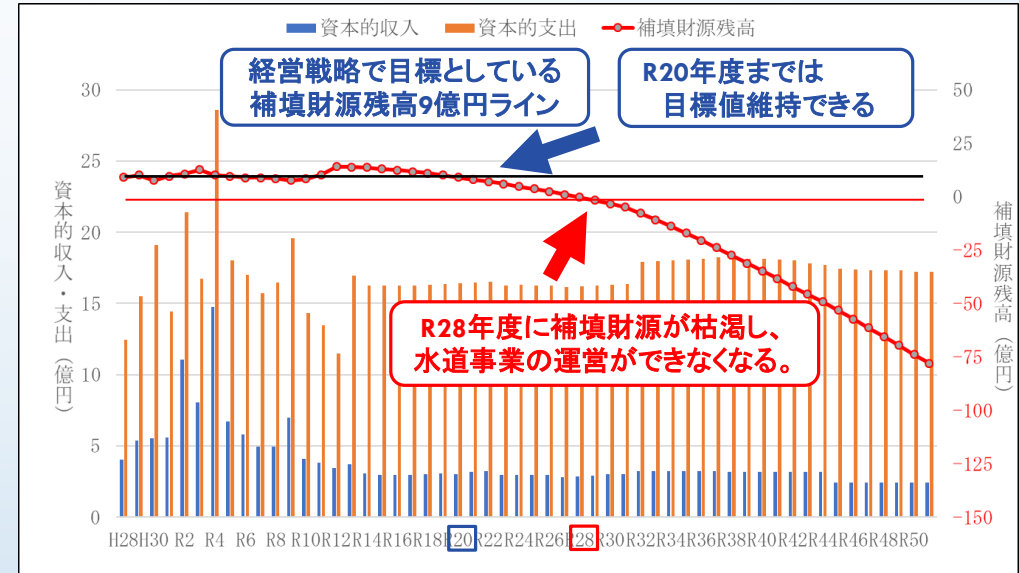
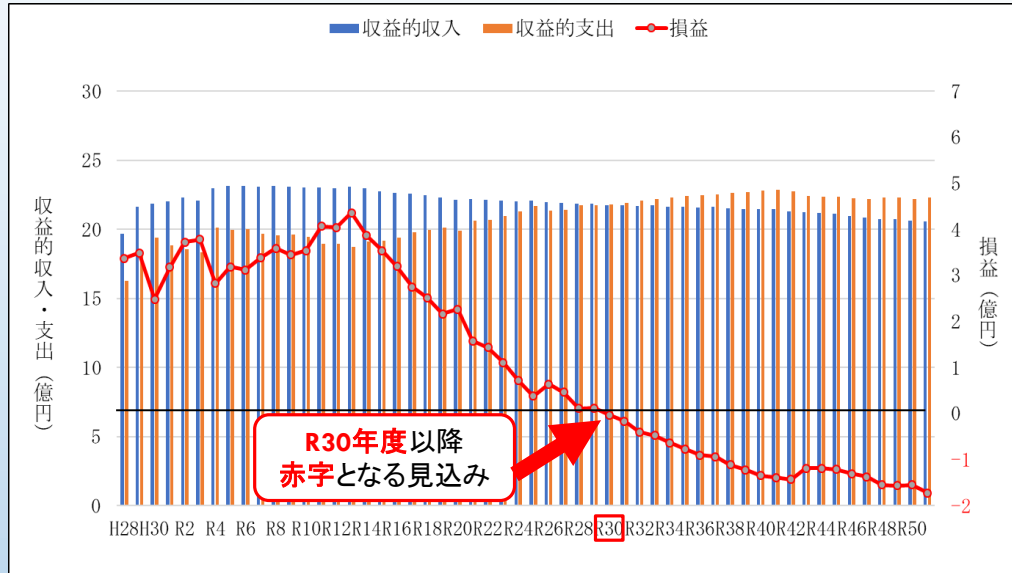
今後の経営改善の取組

<経営基盤の強化>

- 投資の平準化を図る
- 施設更新時等に施設の統合やダウンサイジングの検討
- 施設、設備の更新時に省電力機器の導入
- DXの活用と導入について検討（第2回懇話会、会長提案）

令和50年度までの収支見通し

令和5年度 → 平均改定率 5%

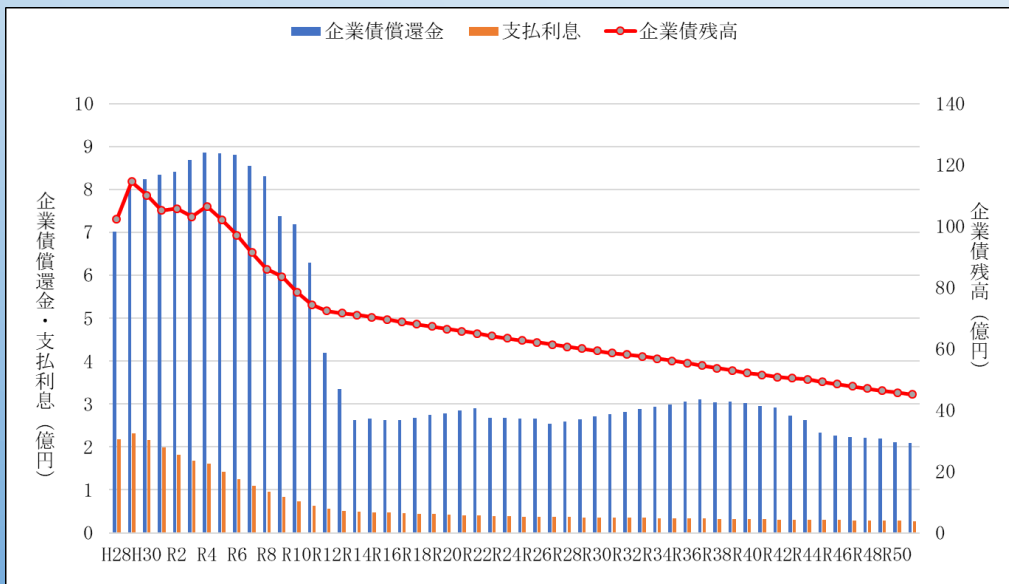
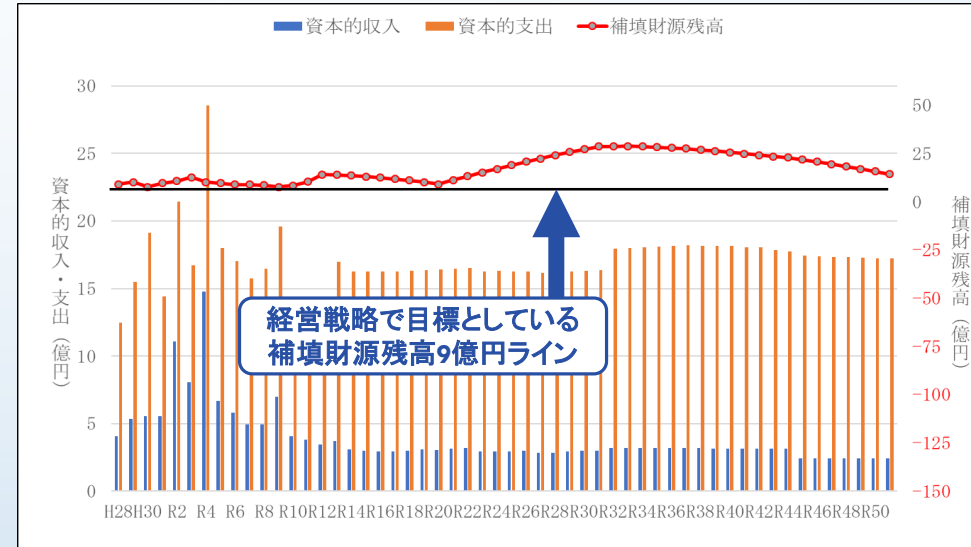
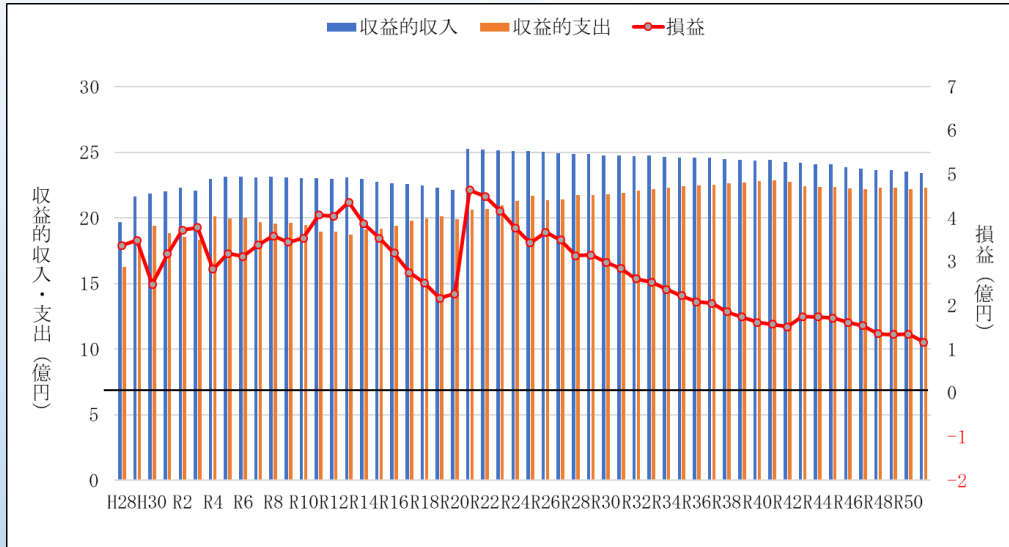


損益については、令和30年度以降、赤字になる見込みである。令和20年度までは、継続的な経営が行える試算となっているが、令和28年度には補填財源が枯渇し、水道事業の運営ができなくなる。

なお、最近の動向として社会情勢の影響を受けて動力費等が上昇していることから、費用が増加傾向にある。今後の状況次第では、赤字や補填財源残高の枯渇時期について前倒しになる可能性がある。

<参考>

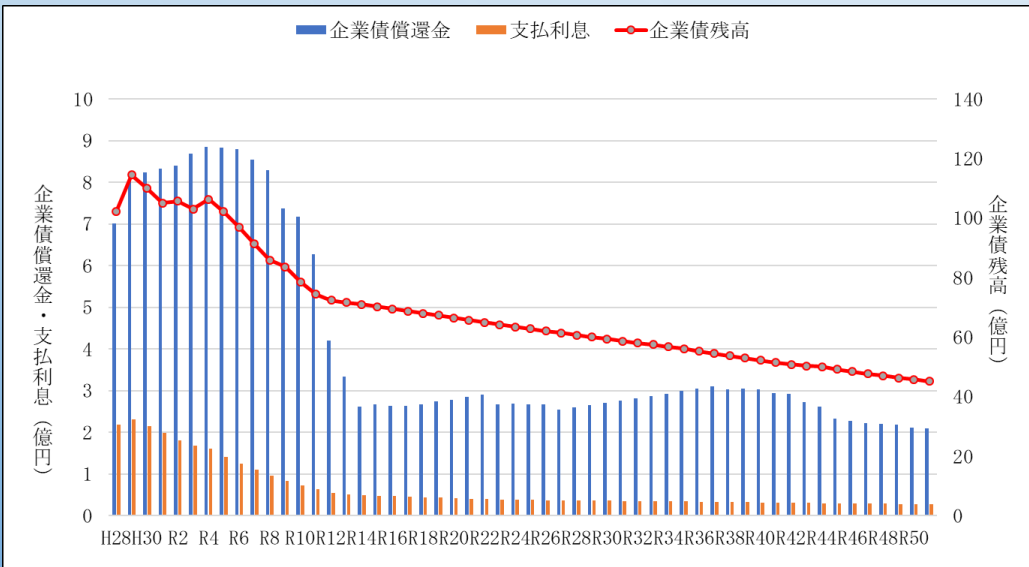
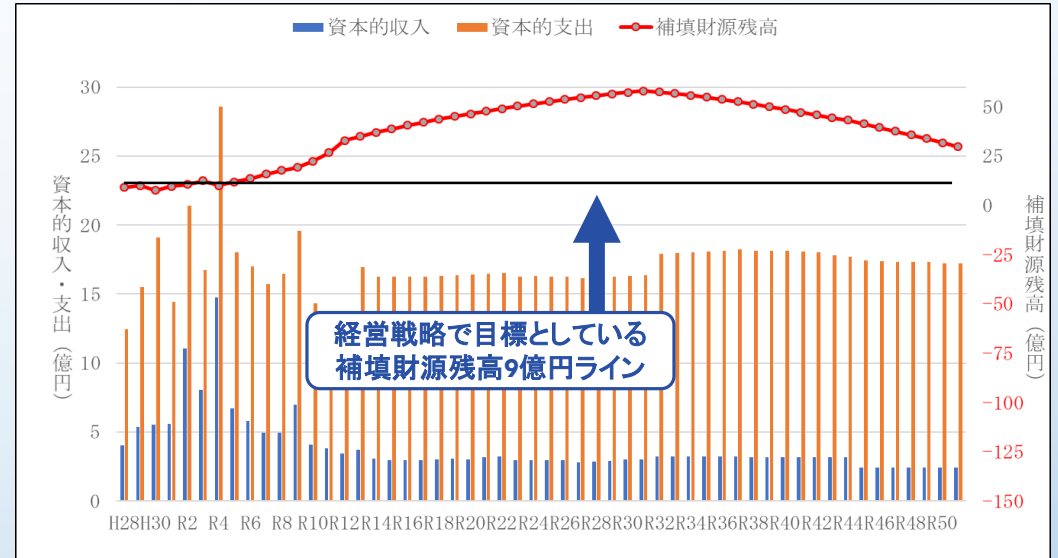
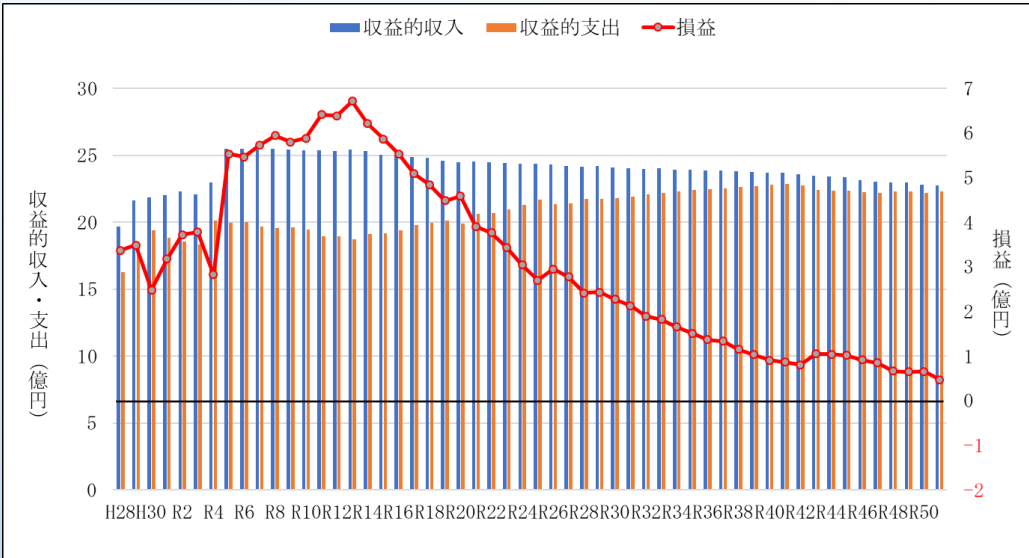
Q. 仮に令和5年度に平均改定率5%実施した場合に、その後、何年度に何%の改定が必要となるのか。



A. 令和5年度に平均改定率5%で実施した場合、令和20年度までは、継続的な経営が行える試算となっているが、令和21年度以降、補填財源残高が減少していく見込みとなっていることから令和21年度に15%の料金改定が必要となる見通しである。

<参考>

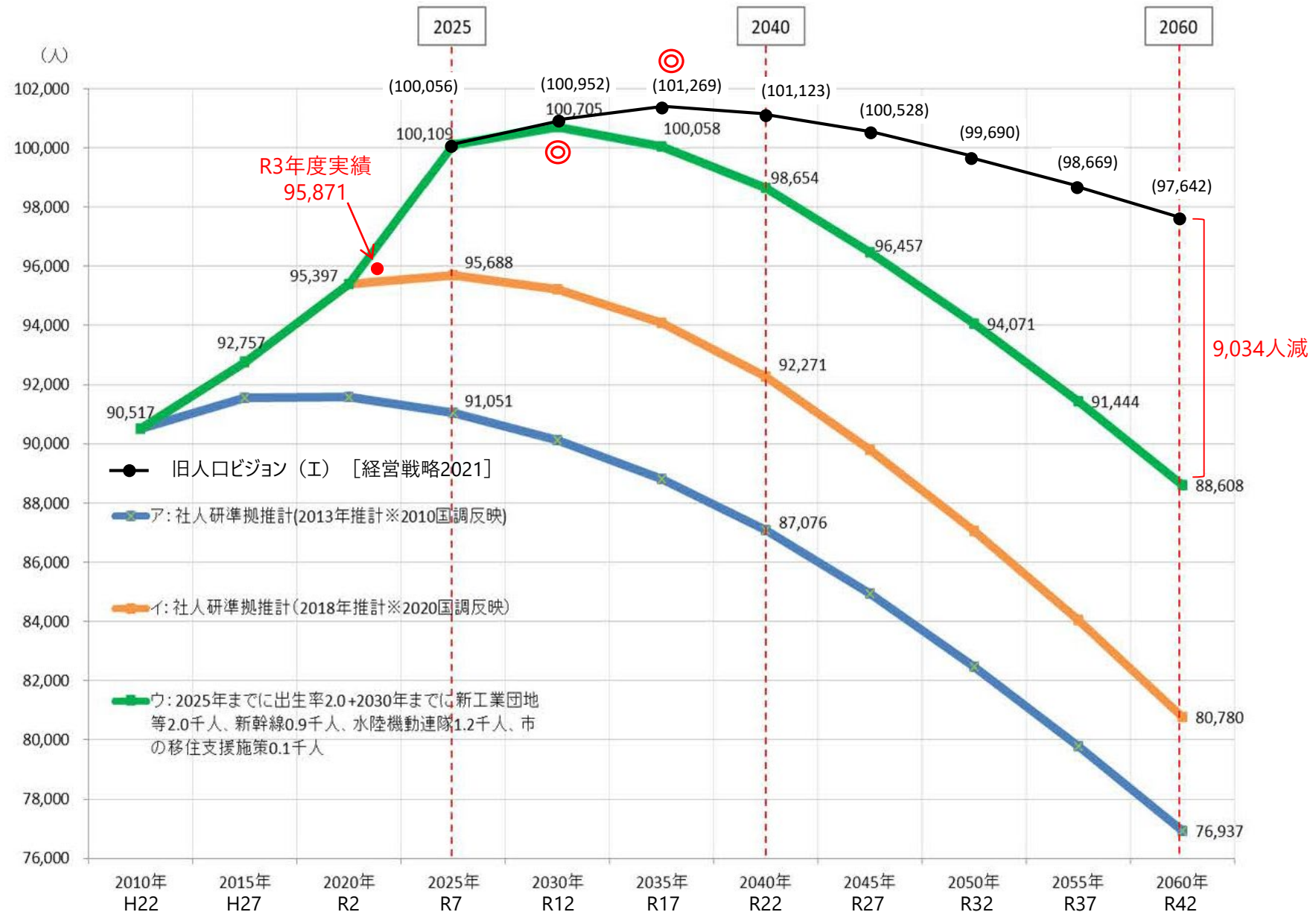
Q. 令和5年度に何%改定すると令和50年度まで継続的な運営ができるのか。



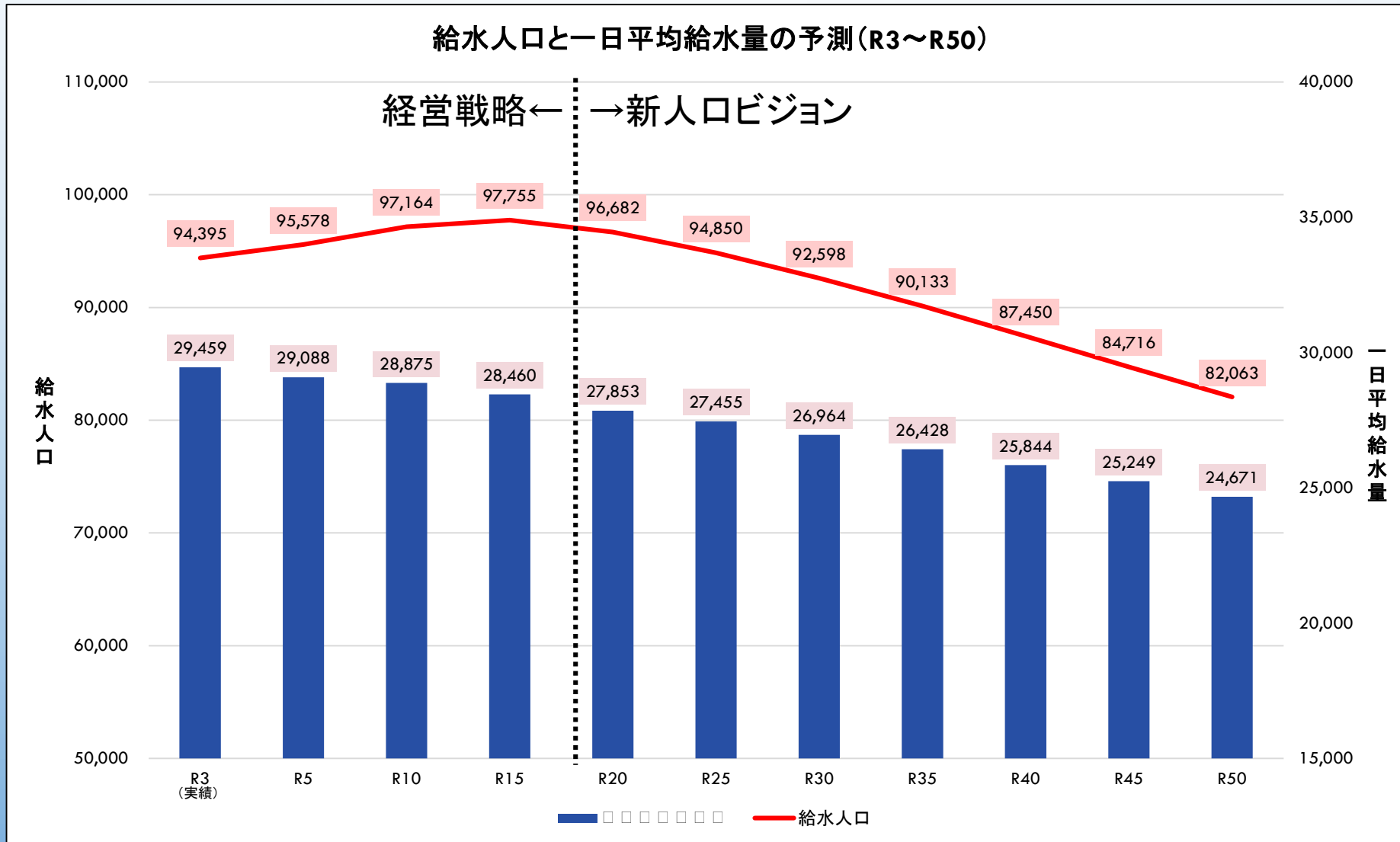
A. 令和5年度に平均改定率17%で実施した場合、毎年度純利益を確保しながら補填財源の確保ができ、令和50年度までは、継続的な経営が行える見通しである。

大村市人口ビジョン(令和4年9月)

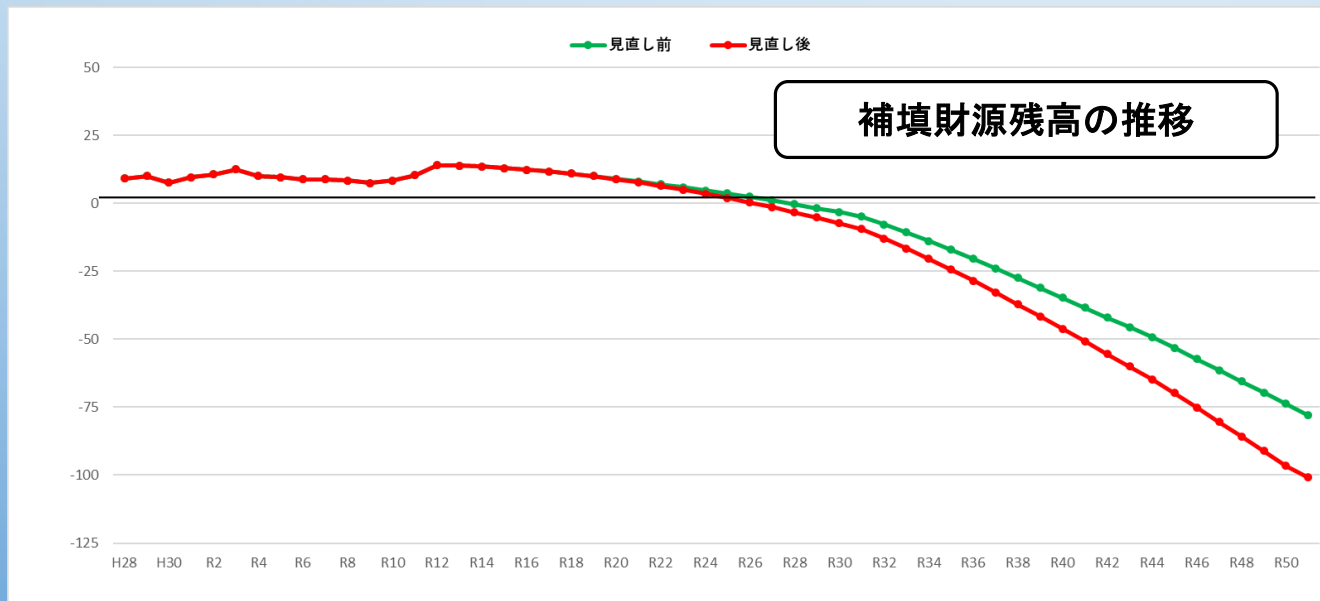
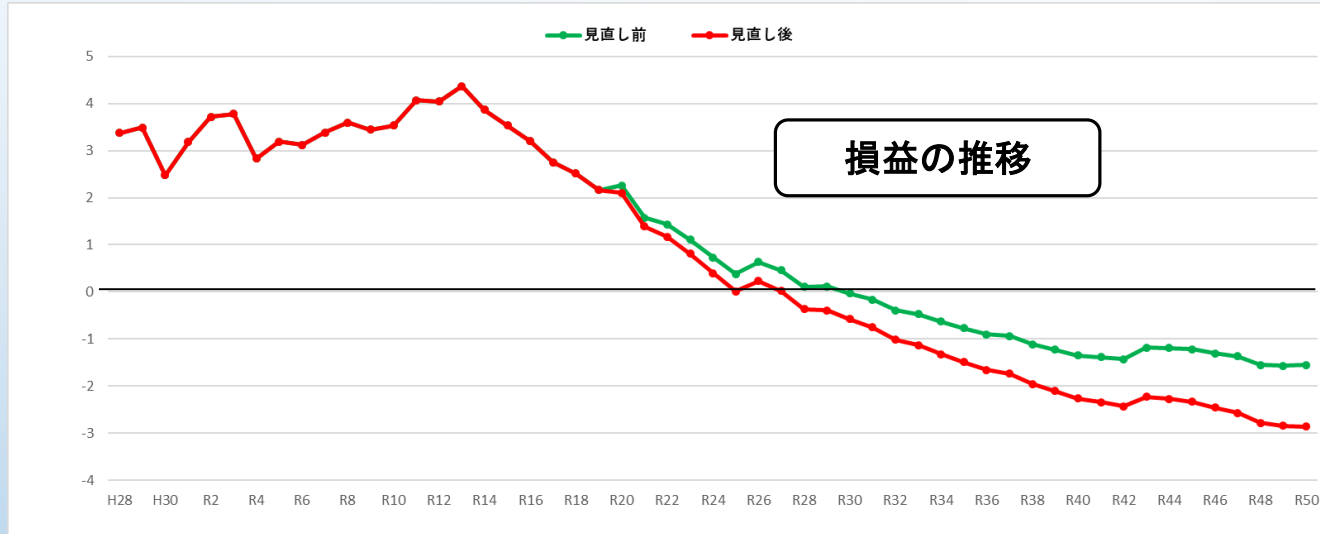
・独自推計ケースごとの人口推移(グラフ)



給水人口と給水量の予測 (新人口ビジョン(令和4年9月)による見直し)



<参考> 新人口ビジョンを基にした令和50年度までの見通し



損益、補填財源ともに減少幅が大きくなっていく見通しとなっていることからさらに厳しい経営状況となることが予想される。

大村市水道料金水準の試算（試算期間：令和5年度～令和9年度）

本市水道料金は、計画する施設の老朽化に対応する建設改良を実施できるように資金を確保するため、資金収支方式にて料金水準を試算しています。

（単位：千円）

		令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	合計
費用等	営業費用	1,852,014	1,871,413	1,856,524	1,855,845	1,876,841	9,312,637
	支払利息	141,305	125,569	110,162	95,660	82,765	555,461
	元金償還金	883,025	879,961	854,534	829,911	738,319	4,185,750
	建設改良費	918,616	820,800	719,398	817,700	1,218,500	4,495,014
控除収入※		△ 1,690,870	△ 1,579,403	△ 1,483,342	△ 1,501,025	△ 1,514,721	△ 7,769,361
料金対象原価①		2,104,090	2,118,340	2,057,276	2,098,091	2,401,704	10,779,501
建設改良積立金取崩額④						250,000	250,000
補てん財源取崩額⑤		54,933	67,678	7,161	40,794	90,728	261,294
取崩額投入後の総括原価①-④-⑤		2,049,157	2,050,662	2,050,115	2,057,297	2,060,976	10,268,207

料金改定率

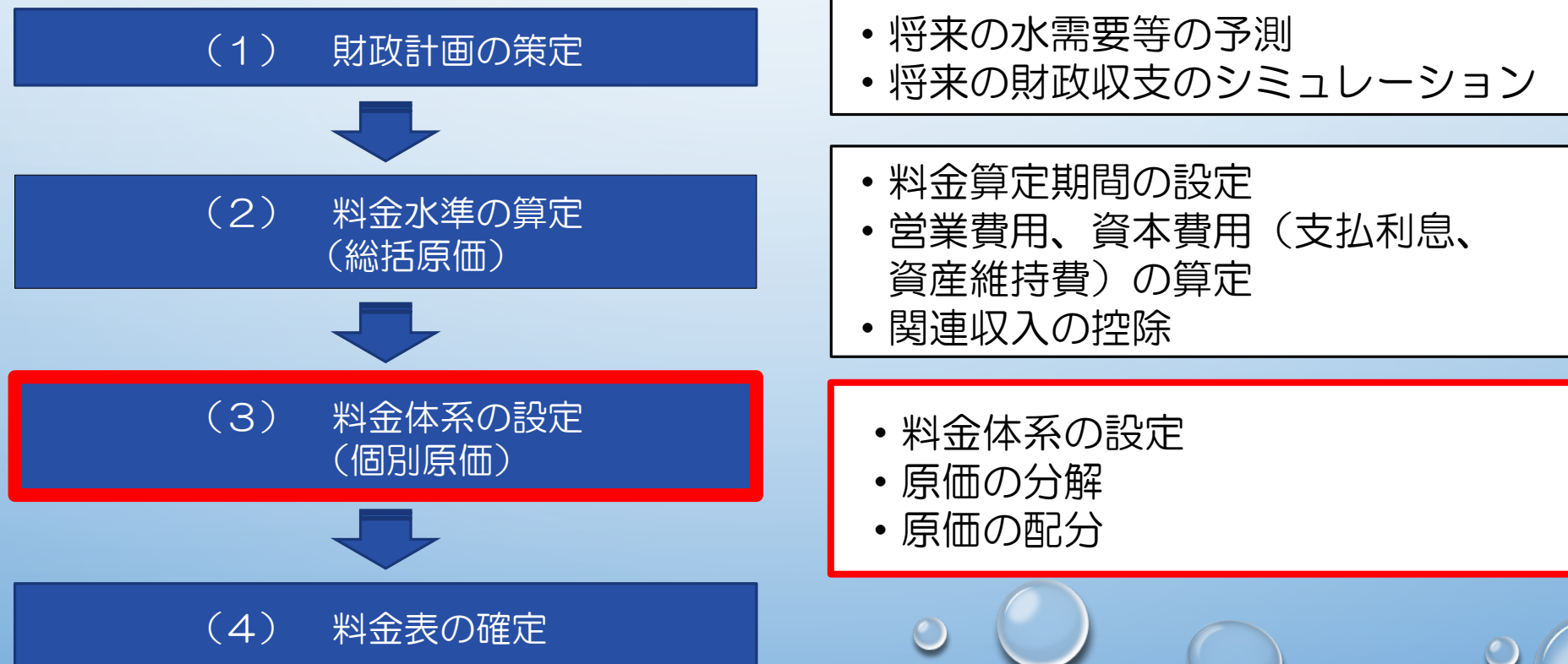
5.0%

※控除収入：その他営業収益、受取利息及び配当金、他会計補助金、雑収益、資本的収入、資本的収支調整額、当年度損益勘定留保資金

水道料金の算定手順

① 料金改定のフロー

水道料金は、料金算定期間内における料金で賄うべき総括原価の算定をして、必要な改定率を算出します。その後、総括原価を分解して然るべき方法で使用者に総括原価を配賦し、基本料金と従量料金を算出します。 ※ 参考：（公社）日本水道協会「水道料金算定要領」



水道料金の算定手順

② 料金水準の算定（総括原価）

総括原価方式は、財政計画を基に、料金算定期間において回収すべき原価（総括原価）を算定し、総括原価に見合った料金水準を定める方法です。

$$\text{総括原価} = \text{営業費用 (①)} + \text{資本費用 (②)} - \text{控除額 (③)}$$

- ①営業費用 … 人件費、薬品費、動力費、修繕費、受水費、減価償却費、資産減耗費、その他営業費用
- ②資本費用 … 支払利息、資産維持費
- ③控除額 … 給水収益以外のその他の収益



大村市の水道料金の現状

① 料金体系

大村市の料金体系は、次のとおりです。

二部料金制	基本料金と従量料金を組み合わせた料金制度
口径別料金体系	水道メーター口径の大きさに料金格差を設定する方式
逦増型従量料金	使用水量の増加に応じて段階的に単価が高くなる方式

大村市の水道料金の現状

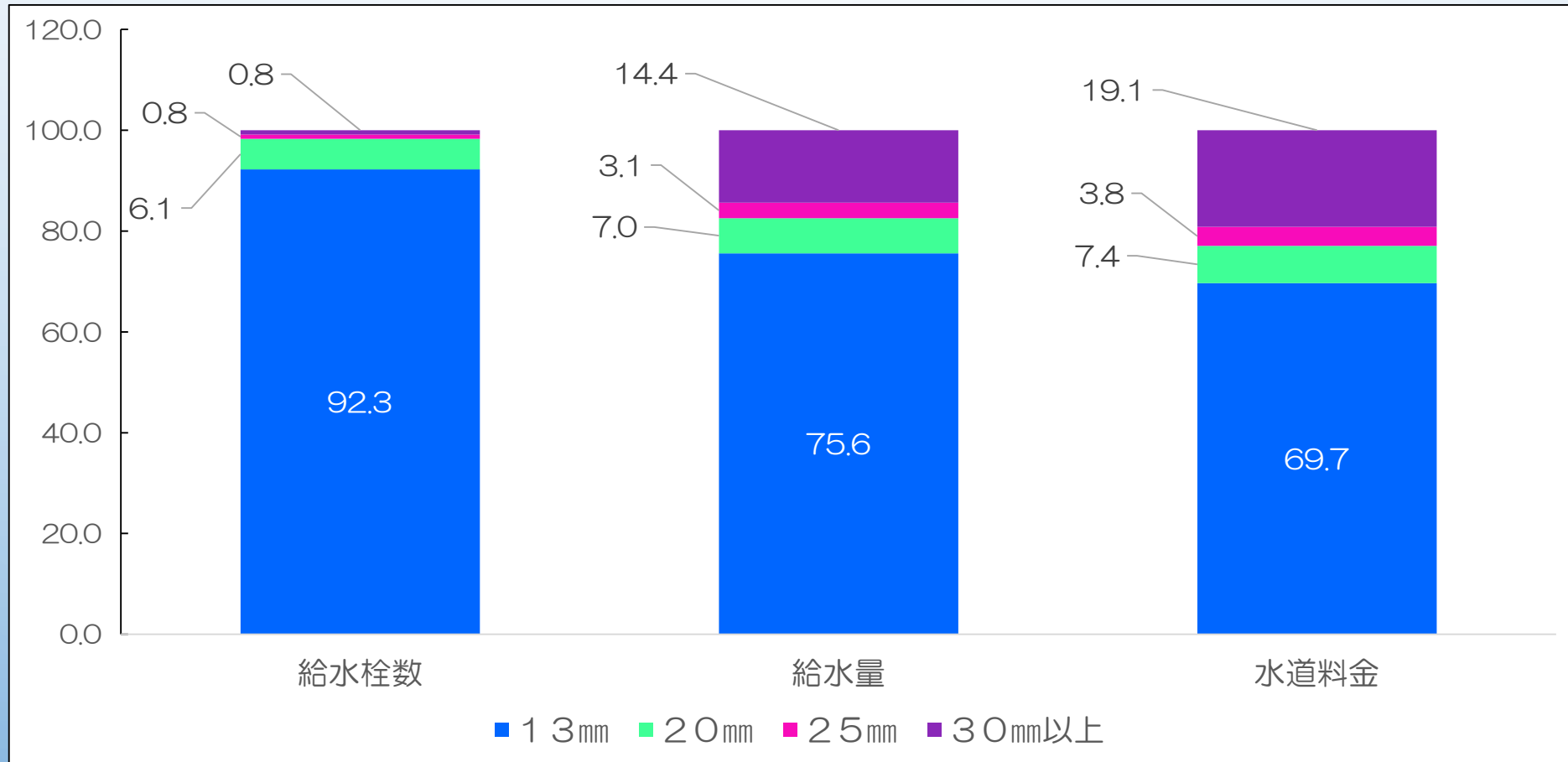
② 水道料金表（現行）

基本料金	メーター口径	料金（円）	
		税込	税抜
	13mm	946	860
	20mm	1,419	1,290
	25mm	2,728	2,480
	30mm	4,752	4,320
	40mm	8,316	7,560
	50mm	16,632	15,120
	75mm	34,452	31,320
	100mm	59,400	54,000
	150mm	136,620	124,200

従量料金	使用水量	料金（円）	
		税込	税抜
	1～10m ³	77	70
	11～30m ³	218.90	199
	31～50m ³	248.60	226
	51m ³ 以上	272.80	248

大村市の水道料金の現状

③ 口径別の給水栓数・給水量・水道料金の割合



大村市の水道料金の現状

④ 口径別使用量別の給水栓数及び使用水量の分布（令和3年度）

給水栓数

口径 (mm)	0m ³	1~5m ³	6~10m ³	11~20m ³	21~30m ³	31~40m ³	41~50m ³	51~100m ³	101~200m ³	201~500m ³	501~1000m ³	1001m ³ 以上	計
	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数	給水栓数
13	2,190	6,422	7,462	14,257	7,640	2,197	532	218	20	6	1	-	40,945
20	105	355	385	857	582	219	82	67	32	11	1	-	2,696
25	12	44	46	62	41	33	19	50	41	23	4	0	375
30	4	8	4	13	12	9	7	15	19	13	5	0	109
40	4	8	7	19	8	7	6	30	40	41	3	3	176
50	1	0	1	1	1	2	1	9	12	19	9	4	60
75	-	-	-	-	-	-	0	1	1	3	3	6	14
100	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0	5	7
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

使用水量

口径 (mm)	0m ³	1~5m ³	6~10m ³	11~20m ³	21~30m ³	31~40m ³	41~50m ³	51~100m ³	101~200m ³	201~500m ³	501~1000m ³	1001m ³ 以上	計
	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量	使用水量
13	-	245,321	712,121	2,638,675	2,254,980	907,559	283,744	159,011	32,130	19,370	9,298	-	7,262,209
20	-	13,288	37,071	159,932	173,334	91,203	43,972	54,546	51,818	35,570	7,705	-	668,439
25	-	1,520	4,566	11,029	12,232	13,667	9,973	43,160	71,507	91,911	30,958	4,950	295,473
30	-	303	397	2,389	3,814	3,809	3,958	13,644	32,613	46,931	35,179	5,162	148,199
40	-	234	678	3,508	2,369	2,768	3,248	26,197	72,156	150,186	23,526	39,678	324,548
50	-	7	94	210	389	985	487	7,506	22,133	74,424	67,627	117,076	290,938
75	-	-	-	-	-	-	47	877	954	14,857	25,222	163,754	205,711
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,655	3,248	200,243	206,146
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,873	203,873

大村市の水道料金の現状

⑤ 口径別用途別の給水栓数及び使用水量の分布（令和3年度）

給水栓数

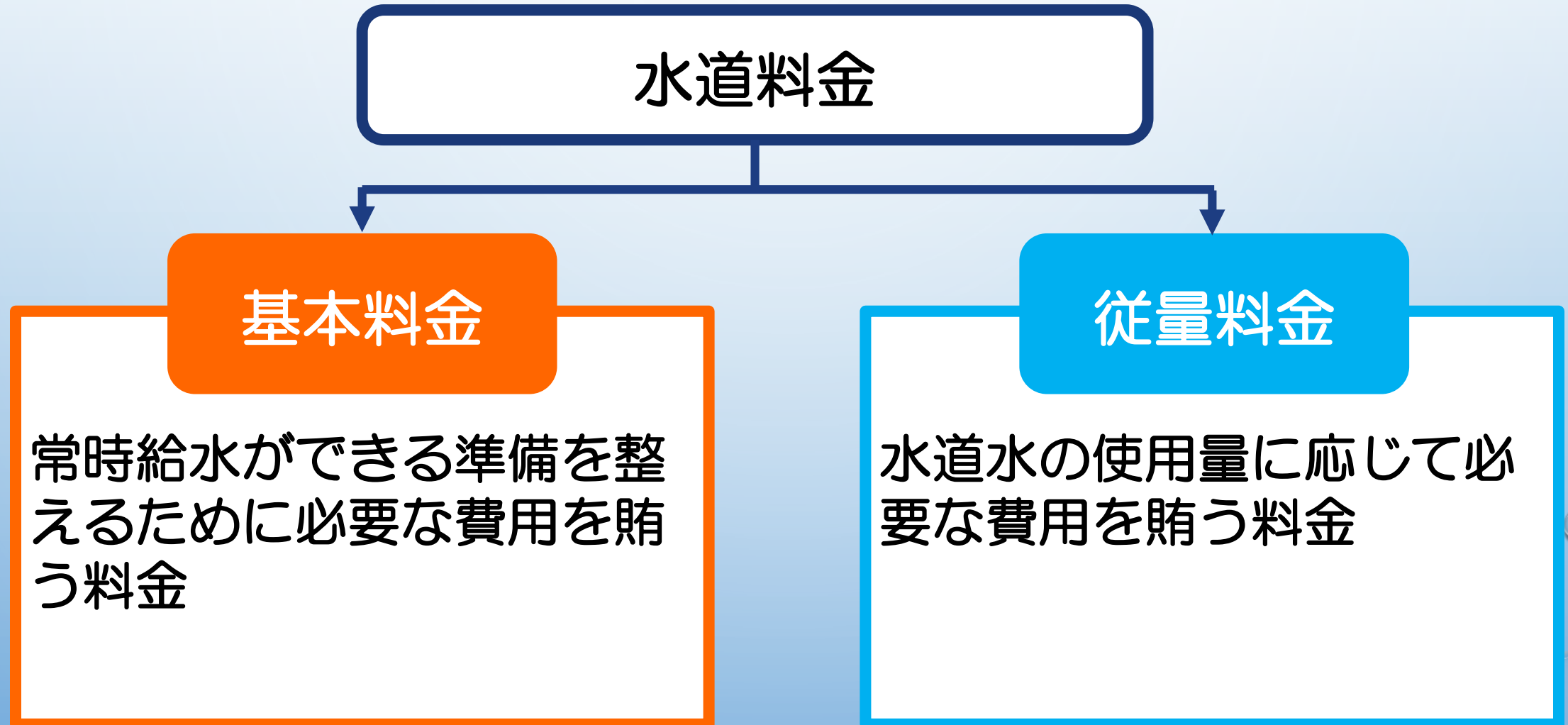
用途\口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	計
一般	39,079	2,233	68	13	21	3	2	0	0	41,419
	95.44%	82.86%	18.18%	11.93%	12.14%	5.00%	14.29%	0.00%	0.00%	93.33%
商業	1,140	257	143	46	74	20	4	0	0	1,684
	2.78%	9.54%	38.24%	42.20%	42.77%	33.33%	28.57%	0.00%	0.00%	3.79%
学校	21	14	23	15	32	16	1	0	0	122
	0.05%	0.52%	6.15%	13.76%	18.50%	26.67%	7.14%	0.00%	0.00%	0.27%
官公庁	237	58	20	18	20	12	4	4	1	374
	0.58%	2.15%	5.35%	16.51%	11.56%	20.00%	28.57%	66.67%	50.00%	0.84%
病院	14	52	51	8	11	0	1	2	1	140
	0.03%	1.93%	13.64%	7.34%	6.36%	0.00%	7.14%	33.33%	50.00%	0.32%
事務所	380	53	42	3	6	1	0	0	0	485
	0.93%	1.97%	11.23%	2.75%	3.47%	1.67%	0.00%	0.00%	0.00%	1.09%
工場	76	28	27	6	9	8	2	0	0	156
	0.19%	1.04%	7.22%	5.50%	5.20%	13.33%	14.29%	0.00%	0.00%	0.35%
計	40,947	2,695	374	109	173	60	14	6	2	44,380

使用水量

用途\口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	計
一般	6,984,460	479,835	38,460	13,079	27,024	11,905	14,910	0	0	7,569,673
	96.18%	71.78%	13.02%	8.83%	8.33%	4.09%	7.25%	0.00%	0.00%	
商業	215,119	121,741	138,615	65,000	146,682	85,569	77,314	0	0	850,040
	2.96%	18.21%	46.91%	43.86%	45.20%	29.41%	37.58%	0.00%	0.00%	
学校	3,440	8,012	18,570	17,217	64,934	55,396	5,829	0	0	173,398
	0.05%	1.20%	6.28%	11.62%	20.01%	19.04%	2.83%	0.00%	0.00%	
官公庁	6,864	7,366	5,529	20,483	25,256	25,879	14,442	158,732	84,183	348,734
	0.09%	1.10%	1.87%	13.82%	7.78%	8.90%	7.02%	77.00%	41.29%	
病院	2,503	26,121	44,946	24,617	16,513	0	14,620	47,416	119,690	296,426
	0.03%	3.91%	15.21%	16.61%	5.09%	0.00%	7.11%	23.00%	58.71%	
事務所	37,820	8,776	22,145	1,533	7,315	265	0	0	0	77,854
	0.52%	1.31%	7.49%	1.03%	2.25%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	
工場	12,003	16,588	27,208	6,270	36,824	111,924	78,596	0	0	289,413
	0.17%	2.48%	9.21%	4.23%	11.35%	38.47%	38.21%	0.00%	0.00%	
計	7,262,209	668,439	295,473	148,199	324,548	290,938	205,711	206,148	203,873	9,605,538

料金体系設定の考え方

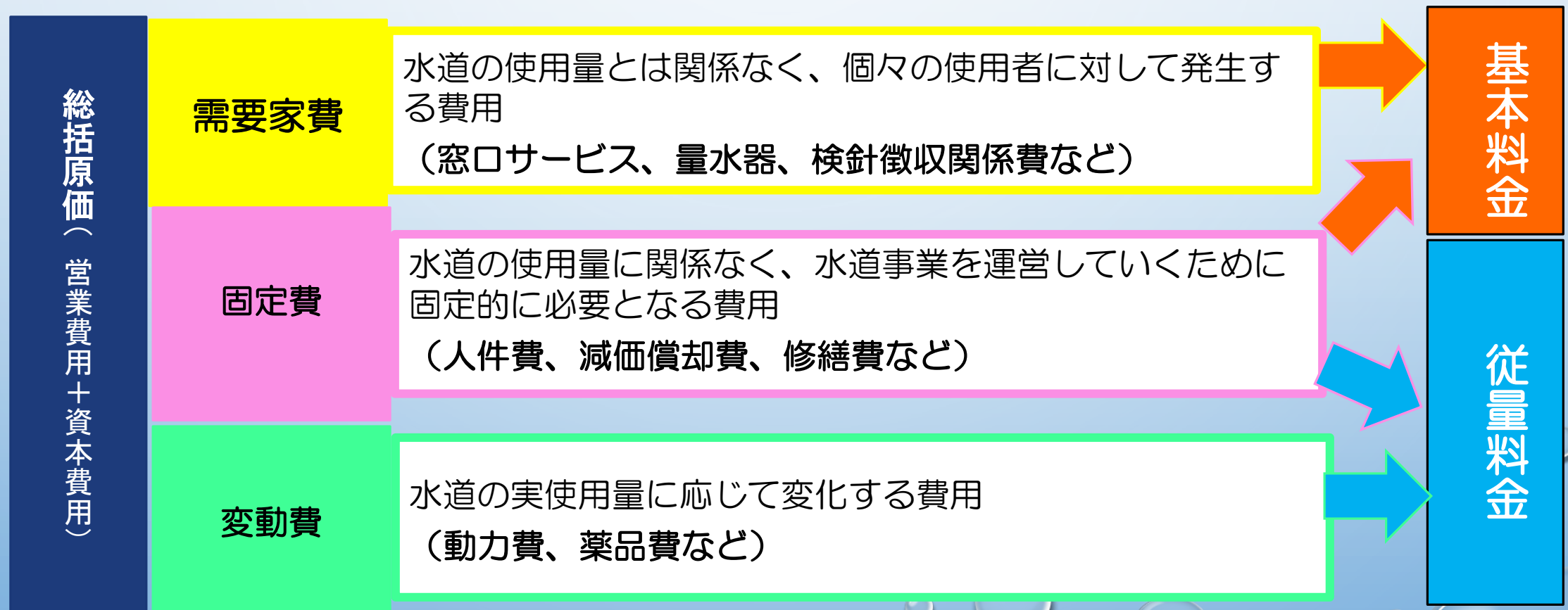
① 基本料金と従量料金



料金体系設定の考え方

② 総括原価の分解・配分基準

総括原価を「需要家費」「固定費」「変動費」に分解します。「固定費」については、準備料金と水量料金に振り分けます。



料金体系設定の考え方

③ 総括原価の分解・配分

※料金算定期間（令和5年～令和9年）

（単位：千円）

部門	総額	要素	金額	配分				
需要家費	446,645	検針集金部門	348,204	基本料金	446,645	基本料金分原価合計	3,373,245	
		量水器部門	98,441					
固定費	9,232,177	維持管理費	4,143,795	うち基本料金	2,926,600	基本料金分原価合計		6,894,962
		減価償却費	908,183					
		支払利息	196,479	うち従量料金	6,305,577	従量料金分原価合計		
		資産維持費	3,983,720					
変動費	589,385	薬品費	61,134	従量料金	589,385	従量料金分原価合計		
		動力費	528,251					
合計			10,268,207					

総括原価



料金体系設定の考え方

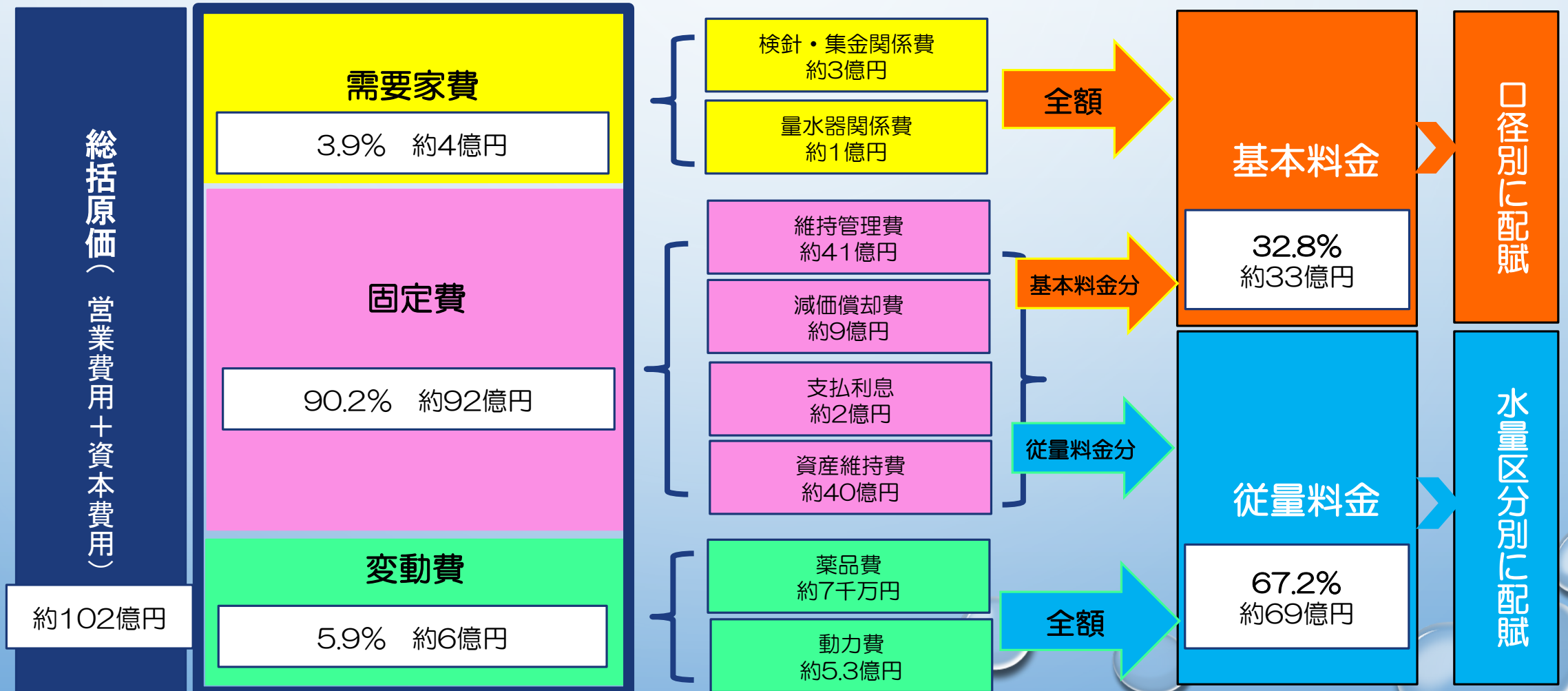
＜総括原価の分解・配分のイメージ図＞

※料金算定期間（令和5年～令和9年）

＜個別原価の構成＞

＜個別原価の配分＞

＜個別原価の配賦＞



料金体系設定の考え方

④ 個別原価の配賦の流れ

総括原価

需要家費

検針・集金関係費

量水器関係費

固定費

維持管理費

減価償却費

支払利息

資産維持費

変動費

基本料金（1月あたり）									
単位：円 税抜									
	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
需要家費	算定期間中の給水戸数により均等に配賦								
固定費	算定期間中の調定件数によりメーター口径別の購入単価の差で配賦								
固定費	算定期間中の調定件数によりメーター口径別の流量の差で配賦								
計									

従量料金（1m ³ あたり）				
単位：円 税抜				
	1～10m ³	11～30m ³	31～50m ³	51m ³ 以上
変動費	算定期間中の有収水量計画値の平均値により一律に配賦 (従量料金分原価/算定期間中の全有収水量)			

※（社）日本水道協会「料金算定要領」に基づく算定基準

料金体系設定の考え方

<理論値の試算>

総括原価

需要家費

検針・集金関係費

量水器関係費

固定費

維持管理費

減価償却費

支払利息

資産維持費

変動費

固定費

固定費
変動費

基本料金（1月あたり）

単位：円 税抜

	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
需要家費	122.95	122.95	122.95	122.95	122.95	122.95	122.95	122.95	122.95
固定費	30.77	44.00	51.48	133.85	189.04	1,050.57	1,312.55	1,668.03	5,496.29
計	848.65	2,121.66	3,394.60	5,091.90	9,335.15	15,275.70	35,643.30	65,346.05	152,757.00
計	1,010	2,290	3,570	5,350	9,650	16,450	37,080	67,140	158,380

従量料金（1m³あたり）

単位：円 税抜

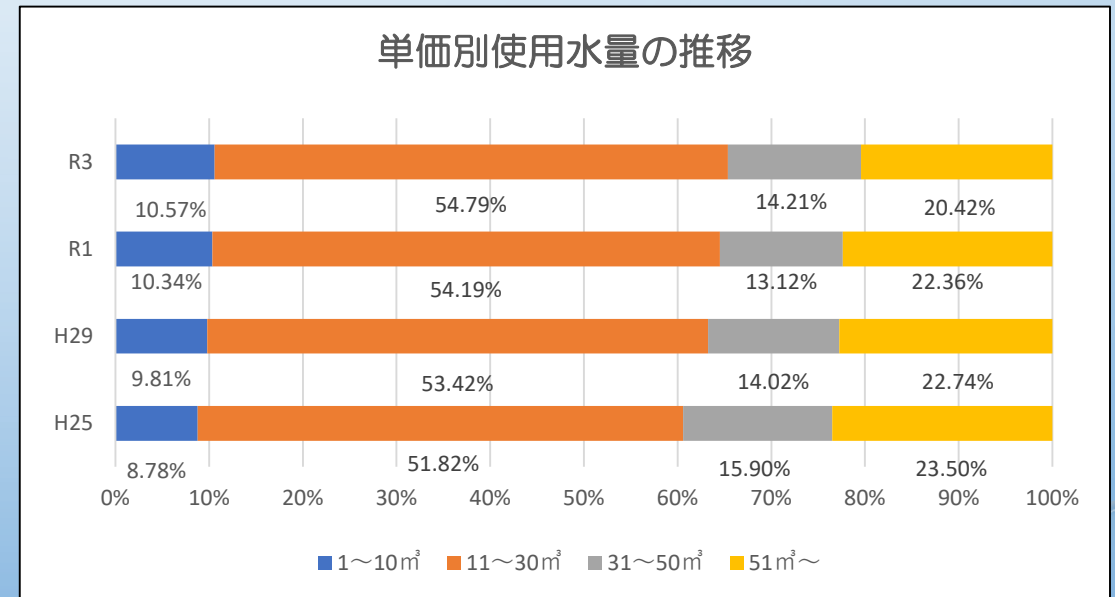
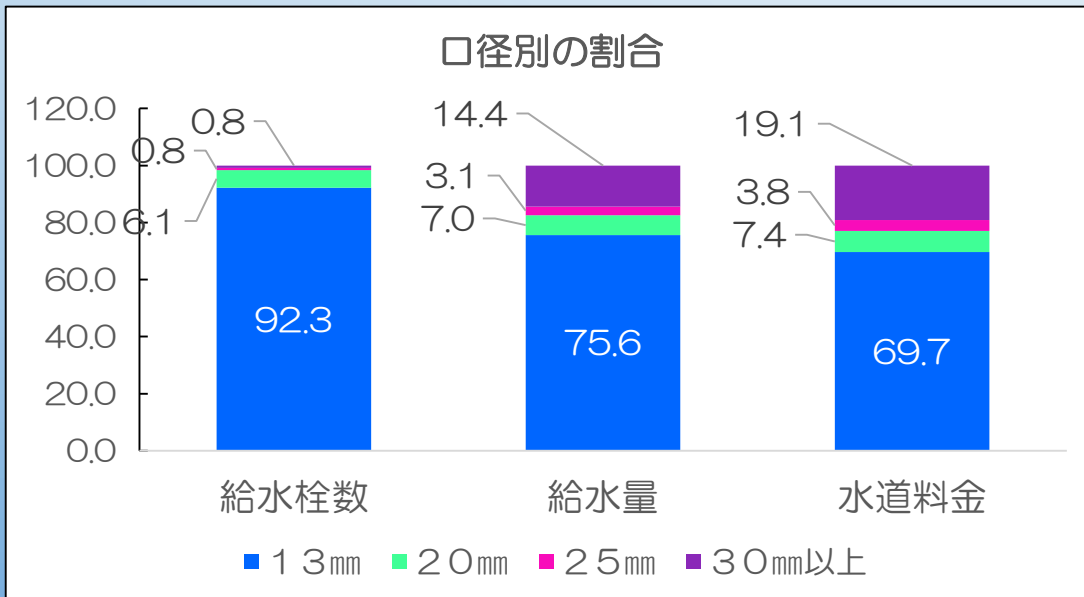
	1~10m ³	11~30m ³	31~50m ³	51m ³ 以上
従量料金				
固定費				
変動費				
計				

※ 145（平均単価）

※各使用水量段階ごとに調整

料金体系設定の考え方

- (1) 使用水量の変動による料金収入への影響をできる限り少なくするため、基本料金の割合を現行より高く設定したい。
- (2) メーター口径13mm及び20mmの利用者は、一般家庭が9割以上を占めているため、これまで負担軽減に配慮した料金設定としてきた。長期的には、使用水量の減少が見込まれるため、これらの基本料金を上げることが望ましいが、大幅な負担増にならないようにしたい。
- (3) メーター口径30mm以上の給水栓数は全体の0.8%と少ないが、水道料金では、19.1%と約2割を占めている。この口径帯の使用水量が減少すれば料金収入に大きな影響を及ぼすため、配慮が必要と考える。



<参考>

(案) 13mm、20mm、25mm → +150円
 その他 → +5%

(案) 各水量段階 → 一律 +1円

基本料金	メーター口径	料金(円)税抜	理論値	新料金(案)	現行料金との比較
	13mm	860	1,010	1,010	+150
	20mm	1,290	2,290	1,440	+150
	25mm	2,480	3,570	2,630	+150
	30mm	4,320	5,350	4,540	+220
	40mm	7,560	9,650	7,940	+380
	50mm	15,120	16,450	15,880	+760
	75mm	31,320	37,080	32,890	+1,570
	100mm	54,000	67,140	56,700	+2,700
	150mm	124,200	158,380	130,410	+6,210

従量料金	使用水量	現行料金(円)税抜	新料金(案)	現行料金との比較
	1~10m ³	70	71	+1
	11~30m ³	199	200	+1
	31~50m ³	226	227	+1
	51m ³ 以上	248	249	+1

< 参 考 >

(案) 水道料金算定表

一般家庭での使用が全体の9割を占めているメーター口径13mmと20mmの水道料金の比較です。

(税込)

口径	使用水量	現行	新料金 (案)	差額	上昇率
13mm	5m ³	¥1,331	¥1,501	¥170	112.77%
	10m ³	¥1,716	¥1,892	¥176	110.26%
	20m ³	¥3,905	¥4,092	¥187	104.79%
	30m ³	¥6,094	¥6,292	¥198	103.25%
20mm	5m ³	¥2,189	¥2,365	¥176	108.04%
	10m ³	¥4,378	¥4,565	¥187	104.27%
	20m ³	¥6,567	¥6,765	¥198	103.02%
	30m ³	¥9,053	¥9,262	¥209	102.31%

< 参 考 >

(案) 水道料金算定表

※13mm及び20mm以外の各口径のうち使用水量が多い口径帯の
1月あたりの水道料金

(税込)

口径	使用水量	現行	新料金 (案)	差額	上昇率
25mm	20m ³	¥5,687	¥5,874	¥187	103.29%
	100m ³	¥26,488	¥26,763	¥275	101.04%
30mm	100m ³	¥28,512	¥28,864	¥352	101.23%
	200m ³	¥55,792	¥56,254	¥462	100.83%
40mm	200m ³	¥59,356	¥59,994	¥638	101.07%
	500m ³	¥141,196	¥142,164	¥968	100.69%
50mm	500m ³	¥149,512	¥150,898	¥1,386	100.93%
75mm	1200m ³	¥358,292	¥361,339	¥3,047	100.85%
100mm	1200m ³	¥383,240	¥387,530	¥4,290	101.12%
150mm	1200m ³	¥460,460	¥468,611	¥8,151	101.77%