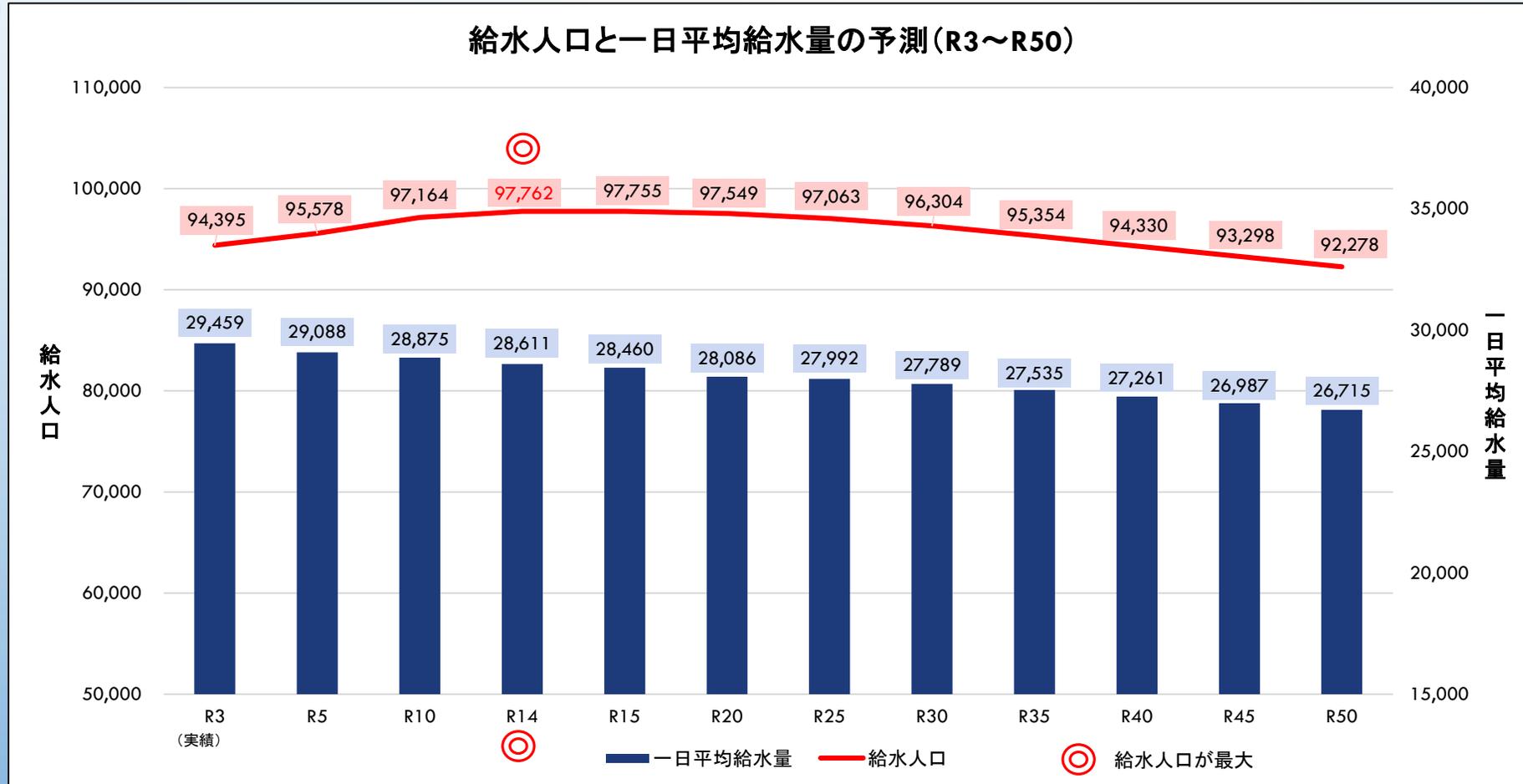


大村市水道料金の あり方に関する懇話会 【第2回】

令和4年8月23日(火) 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。

主な拡張事業

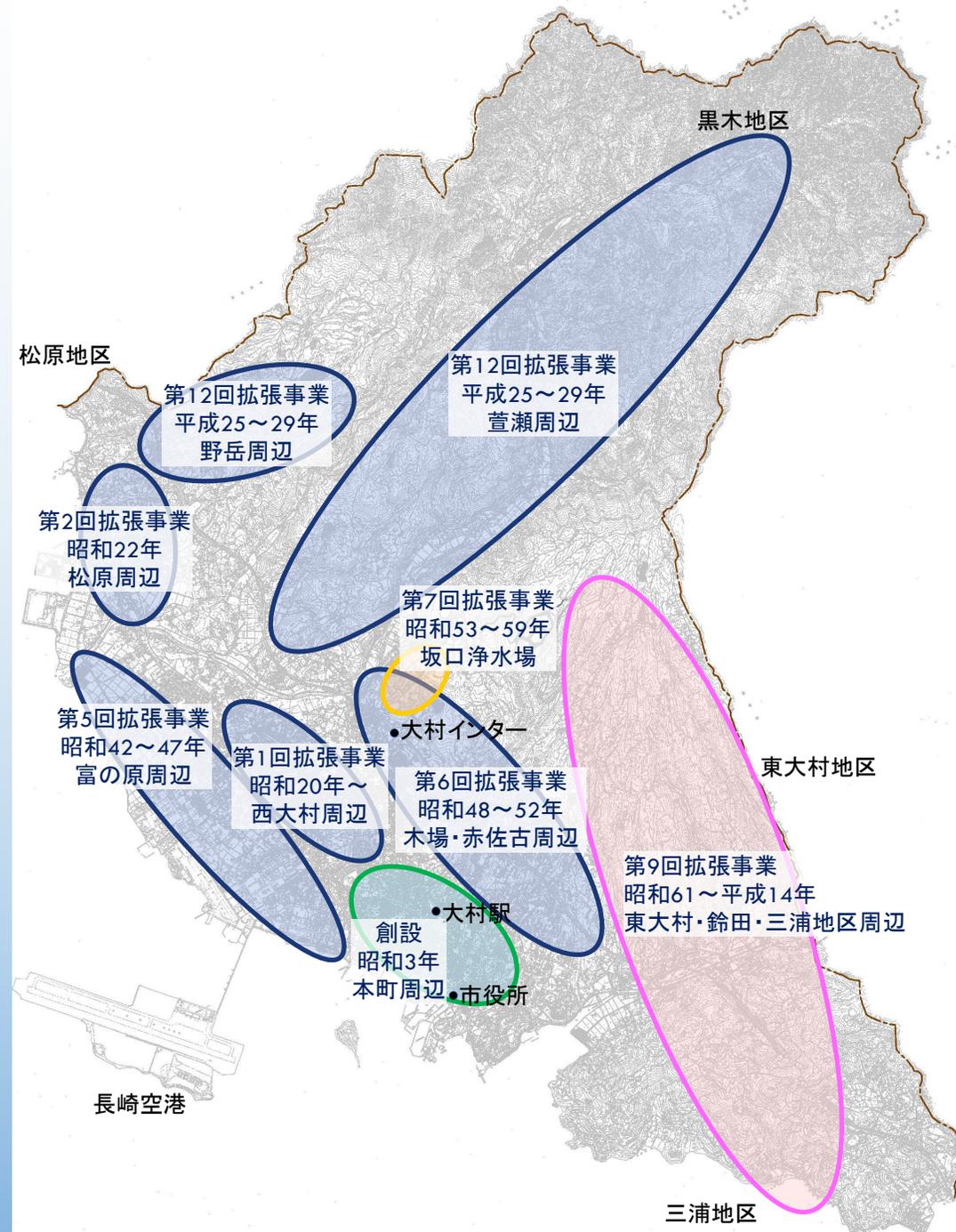
第9回拡張事業

萱瀬ダムから坂口浄水場までの
導水管の敷設

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

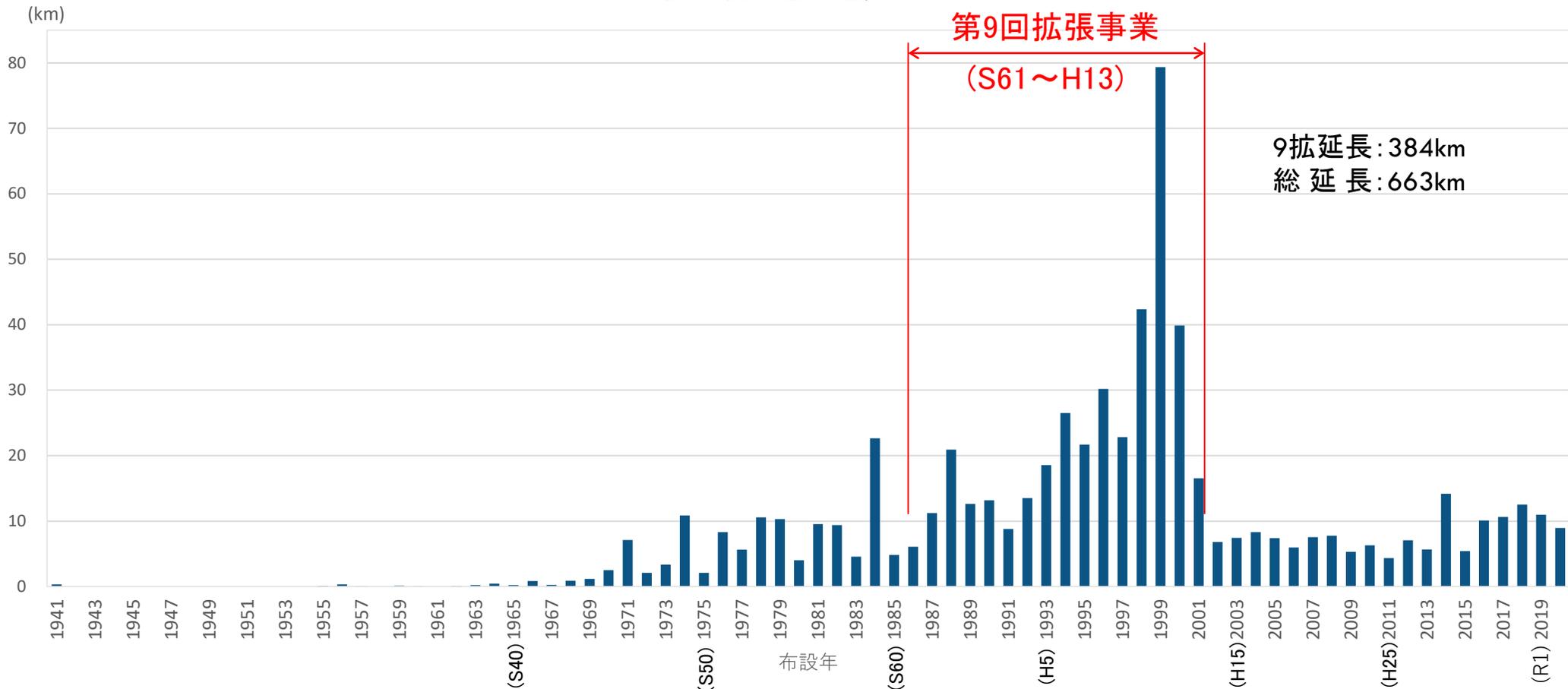
総事業費 129億500万円



管路の年度別敷設延長

(R4.2現在 管網図データより)

布設年度別管路延長

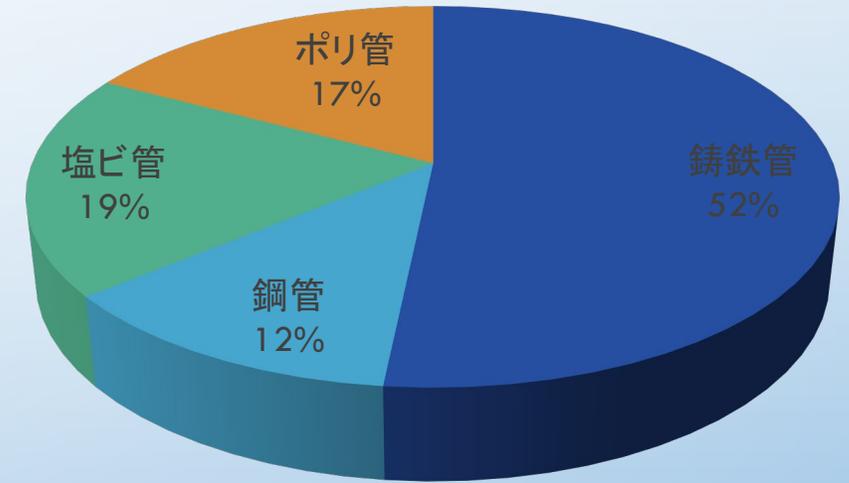


既存管路の状況

管種別延長

(R4.2現在 管網図データより)

管種	延長(km)	現在の使用区分
鋳鉄管	342.5	使用可能年数が長い管で、主に管径200mm以上に使用
鋼管	81.4	小口径に使用(昭和31年～平成12年)
塩ビ管	125.3	衝撃に弱く漏水事故も多いため、現在は使用していない
ポリ管	114.0	高密度ポリ管を管径150mm以下に使用、耐震性能有
合計	663.2	



■ 鋳鉄管 ■ 鋼管 ■ 塩ビ管 ■ ポリ管

漏水状況



撮影：R1.11.20(萱瀬導水管)



撮影：R3.11.29(平町)



撮影：R1.7.13(今村町)

安定供給に向けた市の取り組み（漏水調査）

漏水調査を行っている様子



過去3ヶ年調査概要

調査年度	調査延長	漏水発見数	漏水防止量
R1	200km	132件	1,920m ³ /日
R2	660km	170件	1,728m ³ /日
R3	360km	141件	1,200m ³ /日

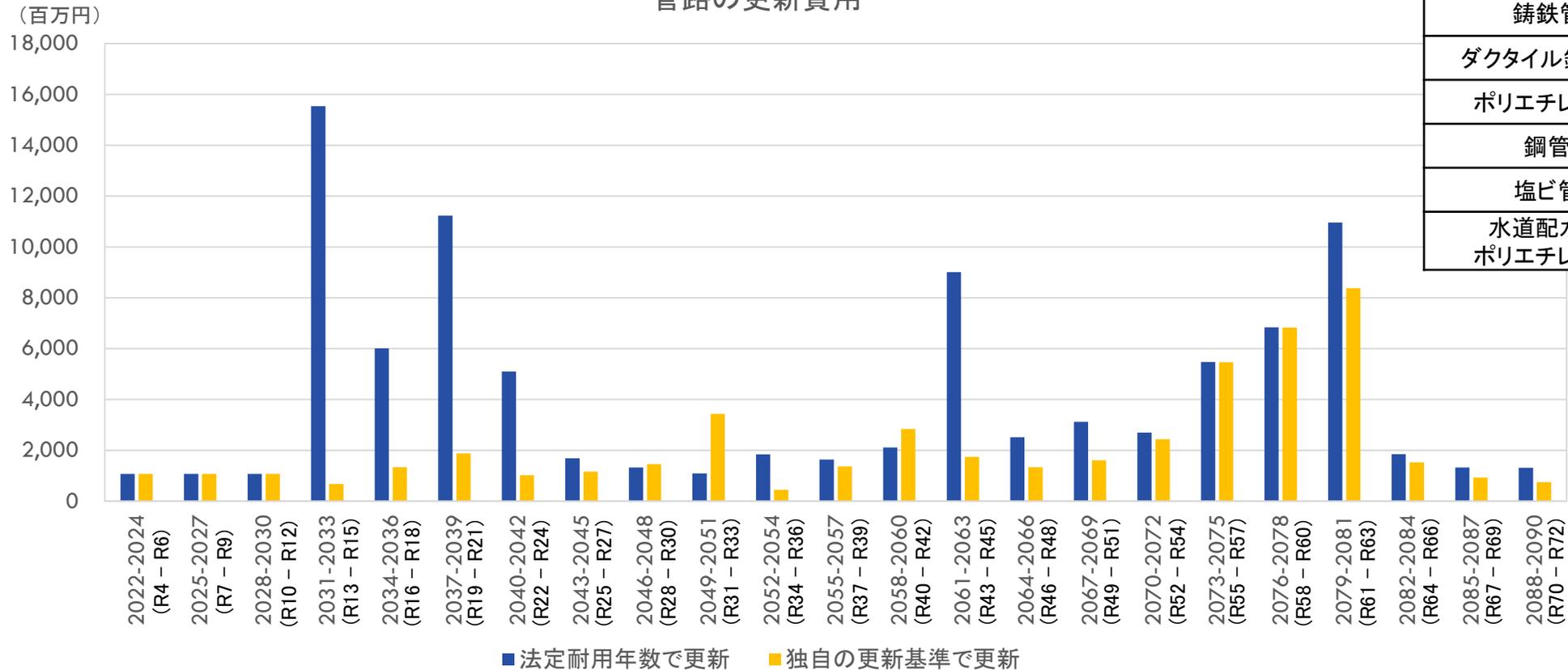
管路の更新費用(3年単位)

法定耐用年数で更新した場合と独自の更新基準で更新した場合の比較

法定耐用年数と更新基準

	法定耐用年数	更新基準年数
鑄鉄管	40年	55年
ダクタイル鑄鉄管	40年	80年
ポリエチレン管	40年	60年
鋼管	40年	50年
塩ビ管	40年	50年
水道配水用 ポリエチレン管	40年	80年

管路の更新費用



更新費用(2022-2090年)合計
(69年間)

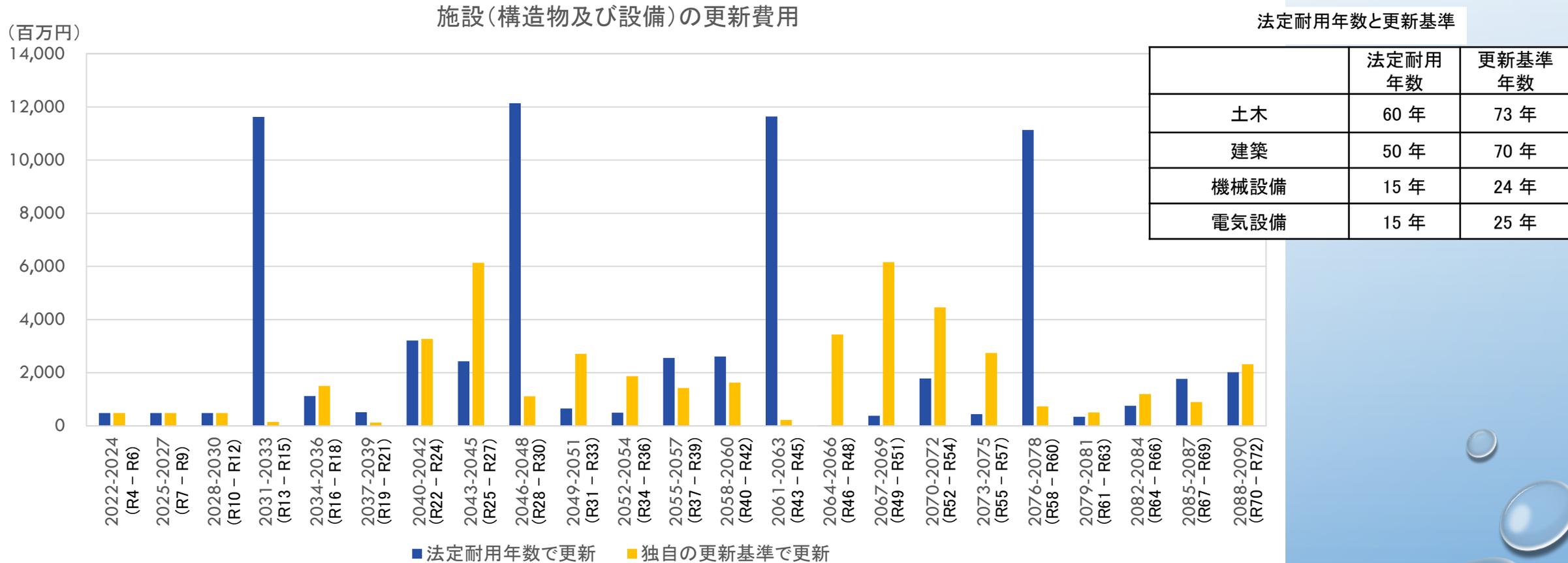
■ 958.3億円

■ 497.5億円

(差: 460.8億円)

施設(構造物、設備)更新費用(3年単位)

法定耐用年数で更新した場合と独自の更新基準で更新した場合の比較



更新費用(2022-2090年)合計
(69年間)

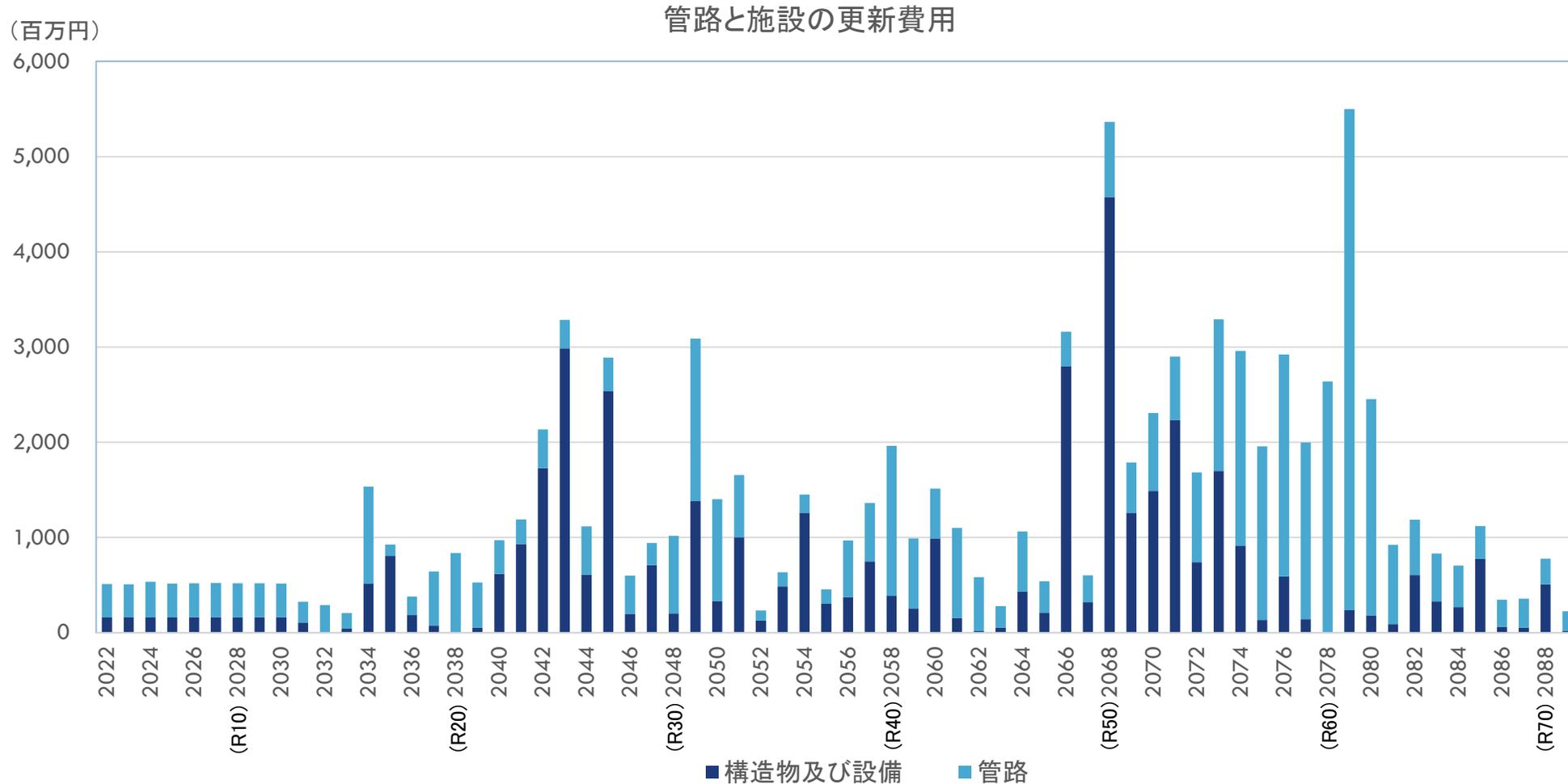
■ 690.8億円

■ 440.9億円

(差: 249.9億円)

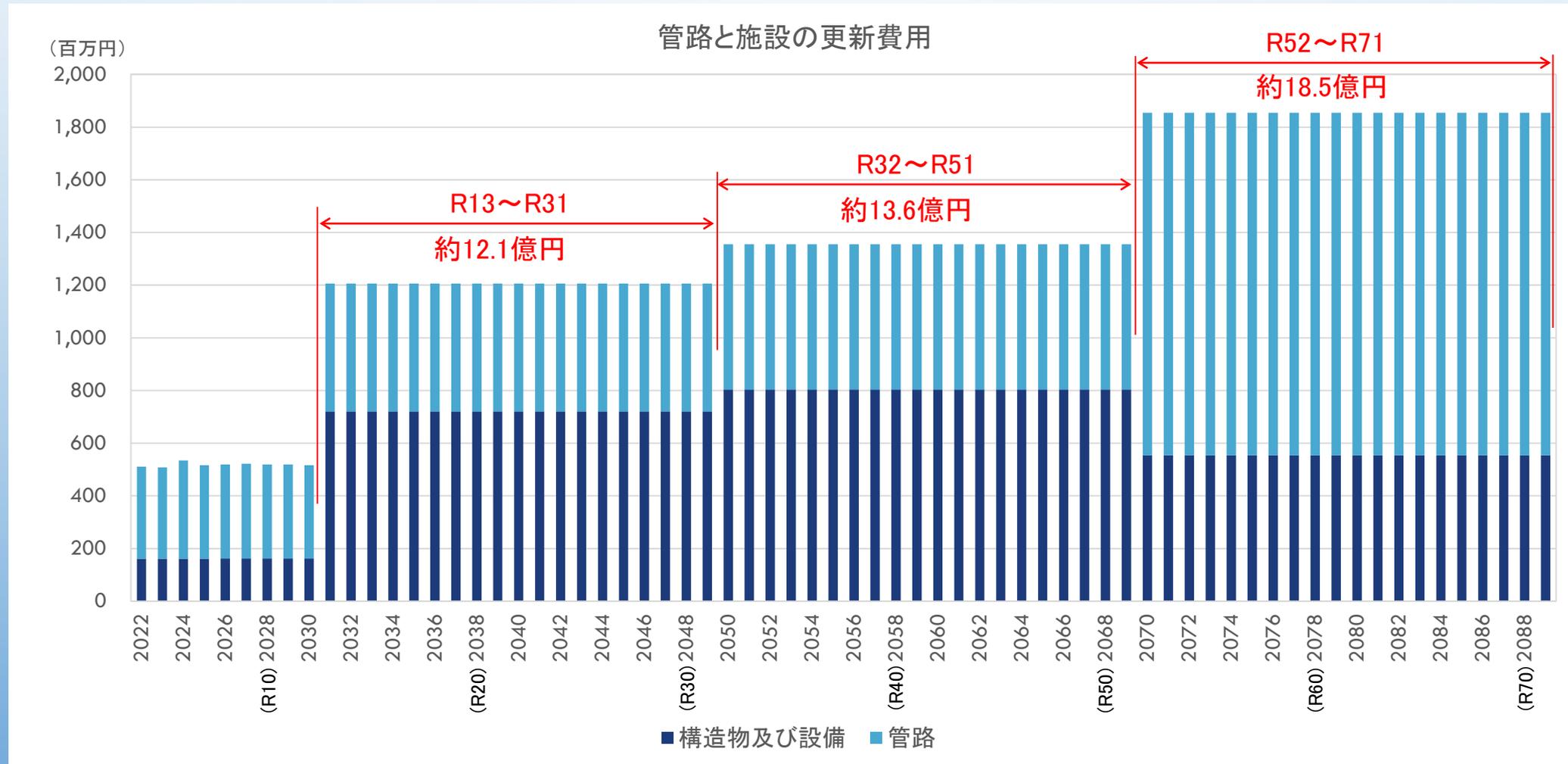
管路と施設の更新費用

独自の更新基準で更新した場合



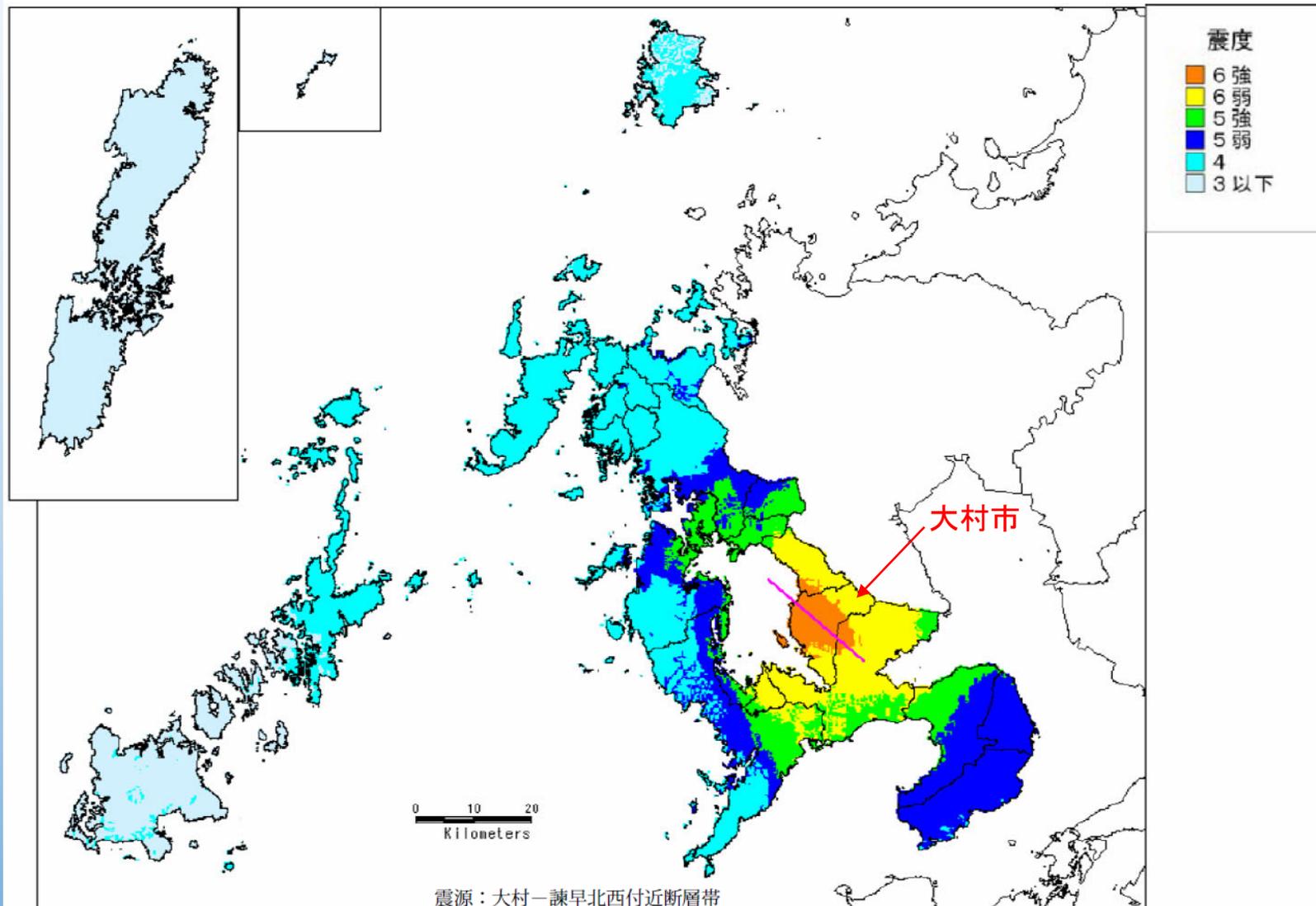
管路と施設の更新費用

独自の更新基準で更新した場合の更新費用を平準化



大村市の地震被害について

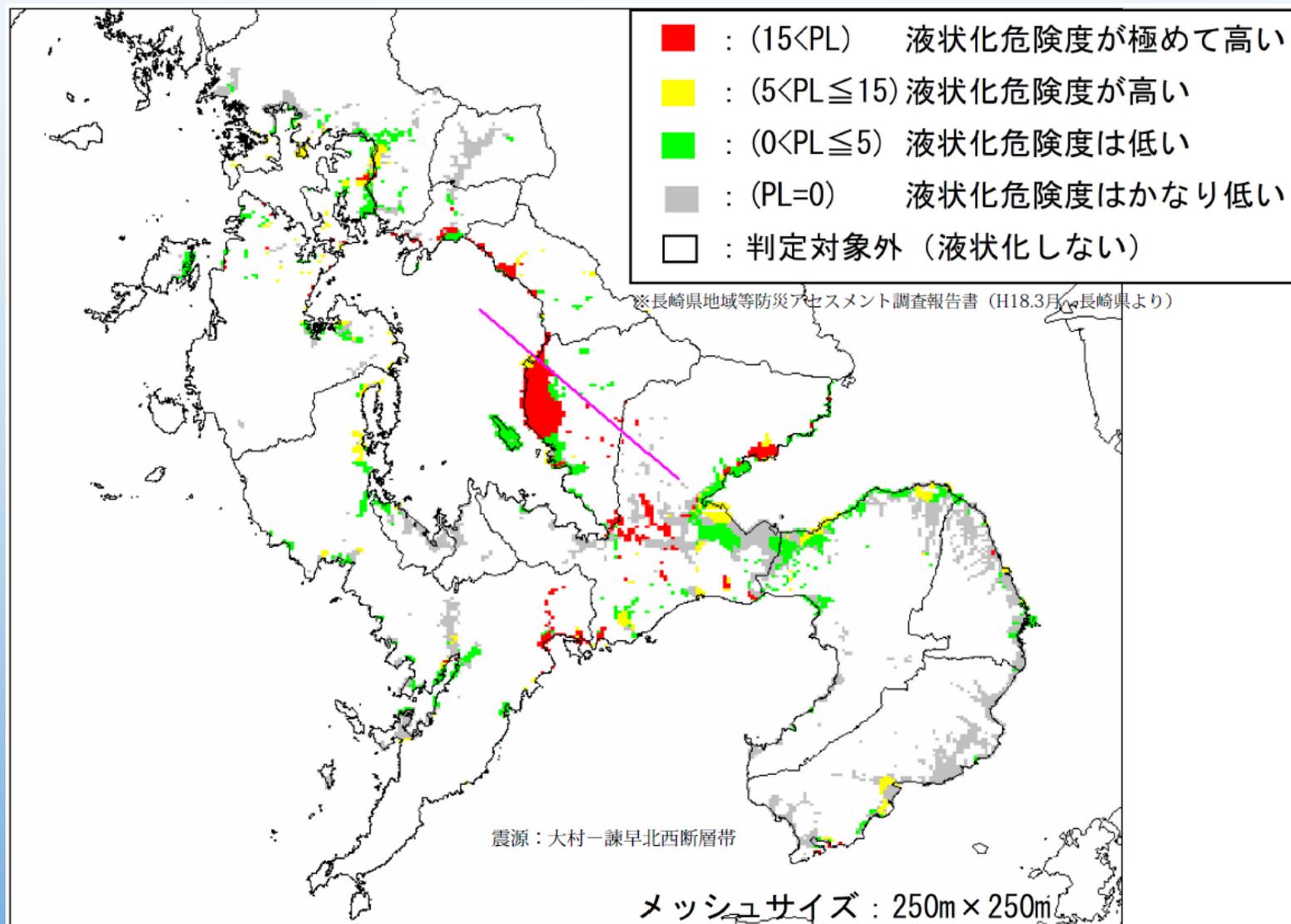
震度予測図



※長崎県地域等防災アセスメント調査報告書（H18.3月 長崎県）より

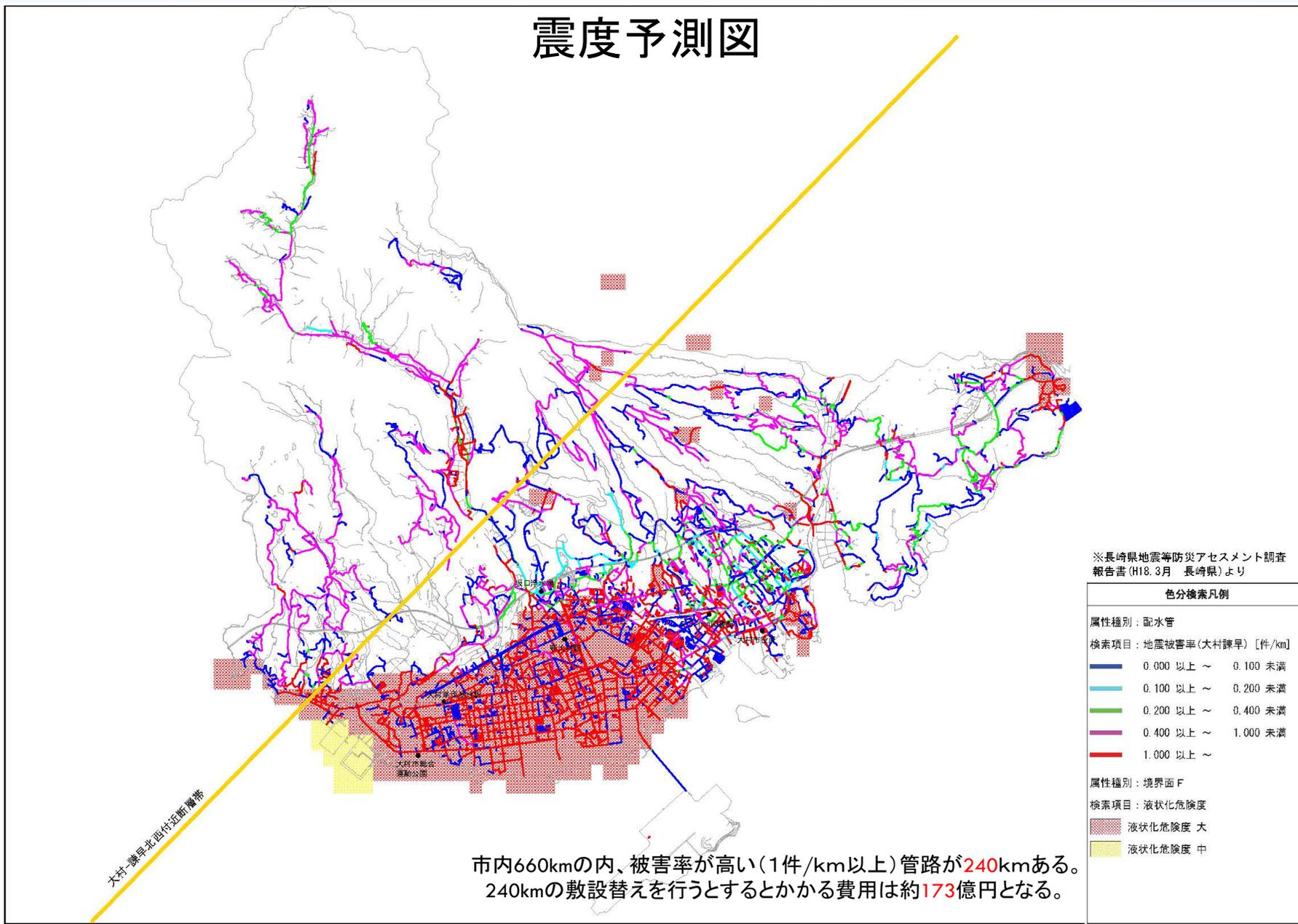
大村市の地震被害について

液状化危険図



大村市の地震被害について

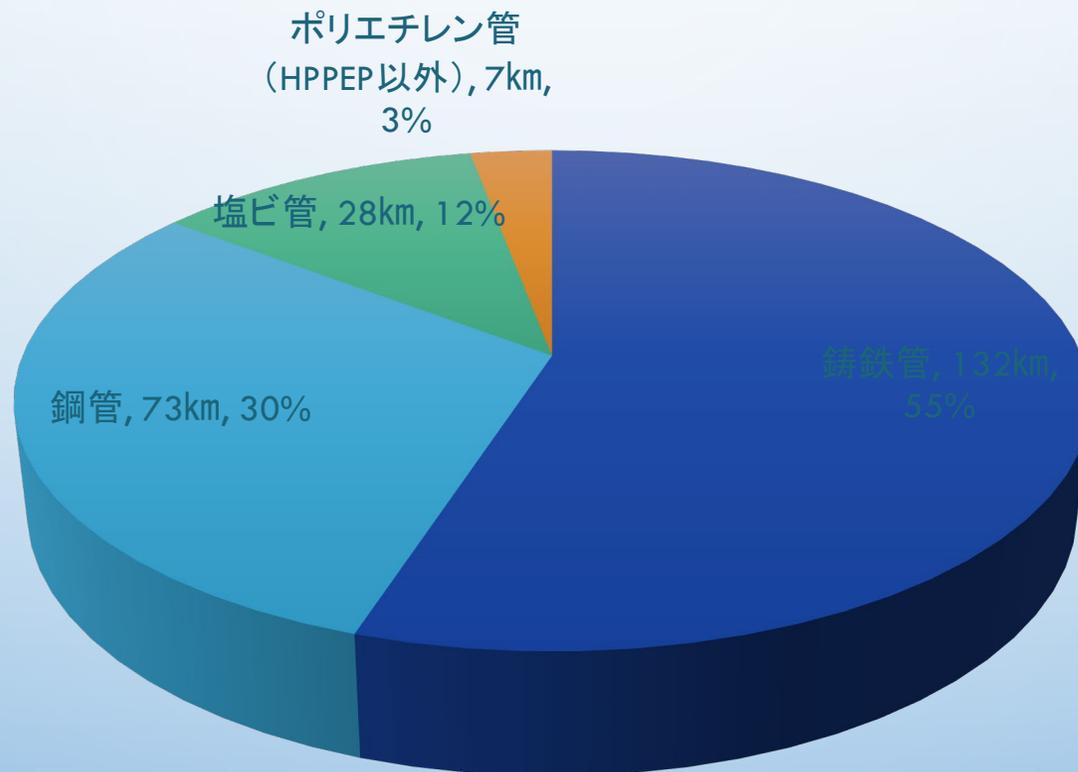
震度予測図



大村市の地震被害について

管種別被害率

被害率が高い(1件/km以上)管路の管種別地震被害延長 (R4.2現在 管網図データより)



■ 鋳鉄管 ■ 鋼管 ■ 塩ビ管 ■ ポリエチレン管 (HPPEP以外)

高被害率管路の合計延長 240km

※震源 大村-諫早北西付近断層帯

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

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

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

これまでの経営改善の取組

水道事業の経営改善のための主な取組と効果

【 効果 】

- 上下水道事業の組織統合 (H18年度～) 職員数 H17年度 50人 → H18年度 45人
- コンビニ収納の開始 (H18年度～) コンビニ率 H19年度 5.1% → R3年度 12.3%
- 低金利企業債への借換 (H19年度～) H19年～21年度(3か年)の利息削減額 227,022千円
- 坂口浄水場等運転管理業務委託の民間委託 (H19年度～) H20年度 48,625千円削減
- 給排水設備維持管理業務委託の民間委託 (H20年度～) 職員が実施 → 民間へ委託
- 料金等業務の民間委託 (H21年度～) H22年度 20,793千円削減
- 料金収納率の向上 (H21年度～) 収納率 H21年度 97.2% → R3年度 99.4%
- 有収率の向上 (H25年度～) 有収率 H24年度 82.4% → R3年度 89.3%
- 坂口浄水場小水力発電開始 (H30年度～) 年間収益 360万円
収入見込 186,000千円 - 建設費 114,000千円 = 収益 72,000千円 / 20年 = 360万円/年
- キャッシュレス決済の導入 (R3年度～) キャッシュレス率 R4 1.3%

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

水道事業の現状

管路の工事費の現状（口径100mmの場合）

1m施工するのにどれぐらいの費用がかかると思いますか…？



昭和40年台
約 3,000円 / m

約50年前の
水準と比べると…

約 23 倍

令和4年
約 70,000円 / m

物価高騰…
人件費高騰…

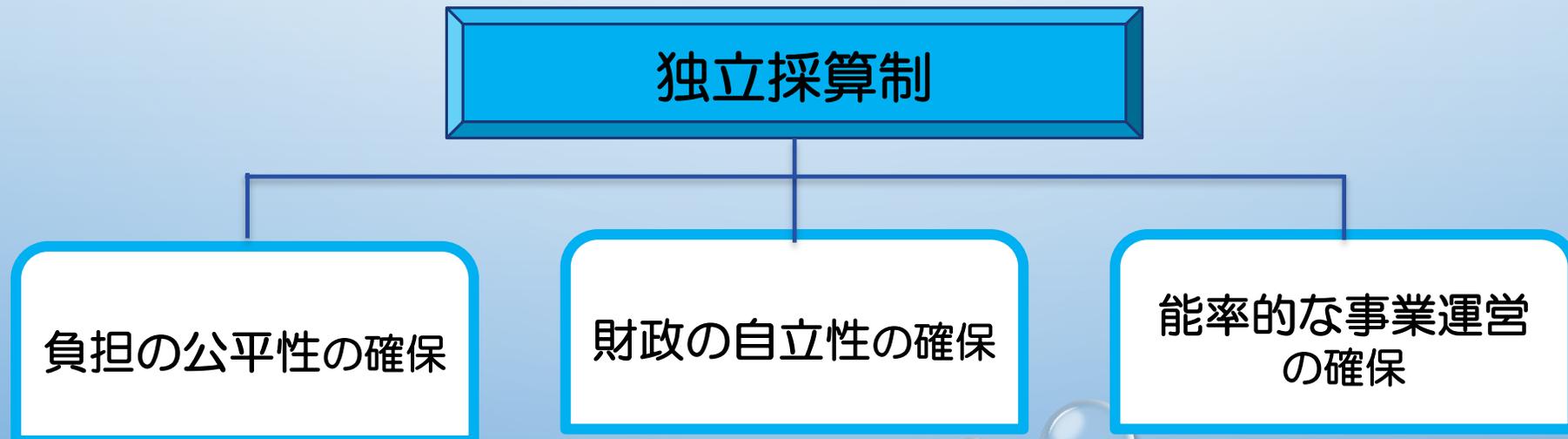
非常に高くなっています。

水道料金設定の考え方

独立採算制の原則

<地方公営企業法第17条の2第2項>

地方公営企業の特別会計においては、その経費は、前項の規定により地方公共団体の一般会計又は他の特別会計において負担するものを除き、当該地方公営企業の経営に伴う収入をもって充てなければならない。



水道料金設定の考え方

水道料金の決定原則等

【地方公営企業法第21条第2項】

- **公正妥当**な料金であること
- 能率的な経営の下における**適正な原価**を基礎とした料金であること
- 地方公営企業の**健全な運営を確保**することができる料金であること

【水道法第14条第2項】 供給規程の適合要件

- 能率的な経営の下における**適正な原価**に照らし、**健全な経営が確保**できる**公正妥当**なものであること
- 定率又は定額をもって**明確に定められている**こと
- 特定の者に対して不当な**差別的取扱いをするものでない**こと

- 法令に示された水道料金決定の原則に基づき、各自治体が料金水準を設定
- 水道料金の算定方法については、全国の事業者が加盟している公益社団法人、日本水道協会の「水道料金算定要領」が示され、それを参考に算出している。

水道料金算定の際の総括原価の算定方法

損益収支方式と資金収支方式

損益収支方式

(水道料金算定要領の算定方式)



資金収支方式

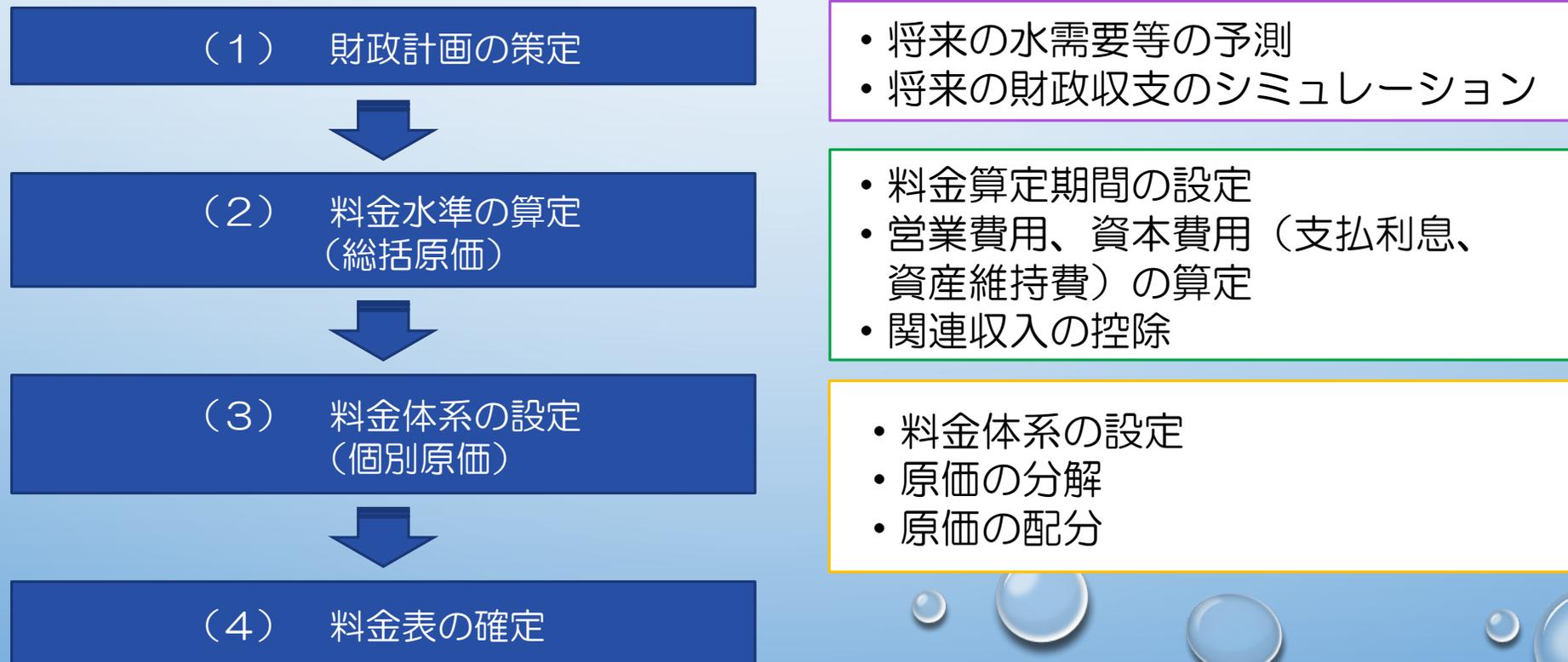


水道料金の算定手順

水道料金算定プロセス

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

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

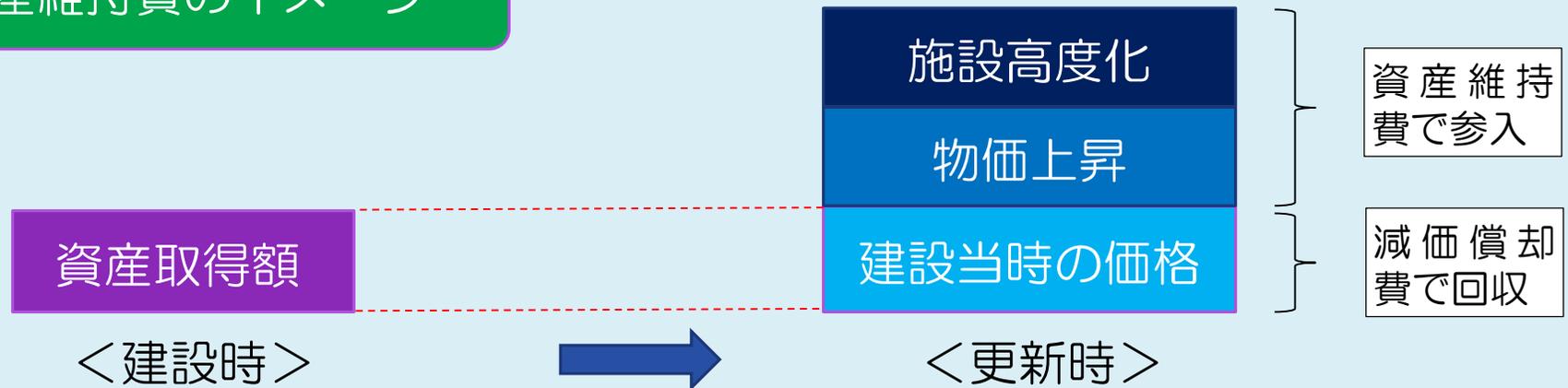


水道料金の算定手順

※資産維持費とは

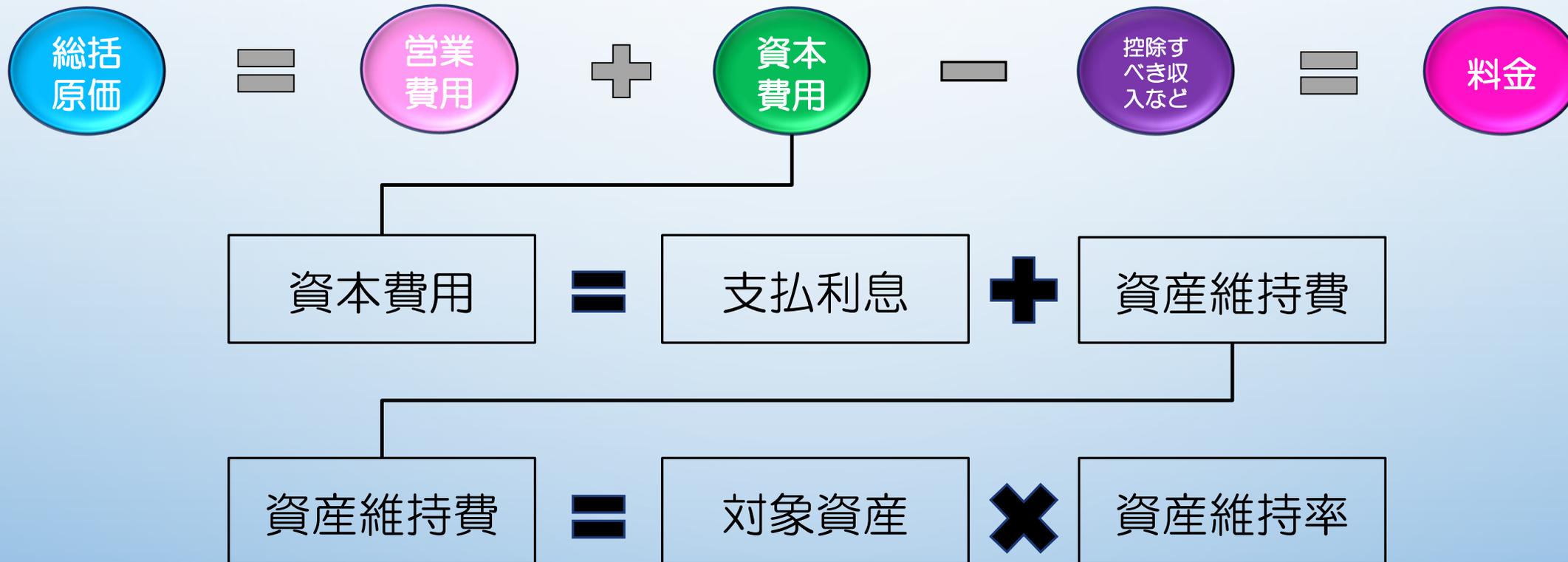
資産維持費とは、事業の施設実態の維持等のために、施設の建設、改良、再構築及び企業債の償還等に充当されるべき額であり、維持すべき資産に適正な率を乗じて算定した額とする。

資産維持費のイメージ



水道料金のしくみ

総括原価の構成と算定方法



対象資産：償却資産の料金算定期間の期首及び期末の平均残高
(遊休資産を除くなど将来的にも維持すべきと判断される償却資産)

資産維持率：3%を標準として各水道事業の創設時期や施設の更新状況を勘案して決定 27

水道料金の算定手順

料金体系の設定



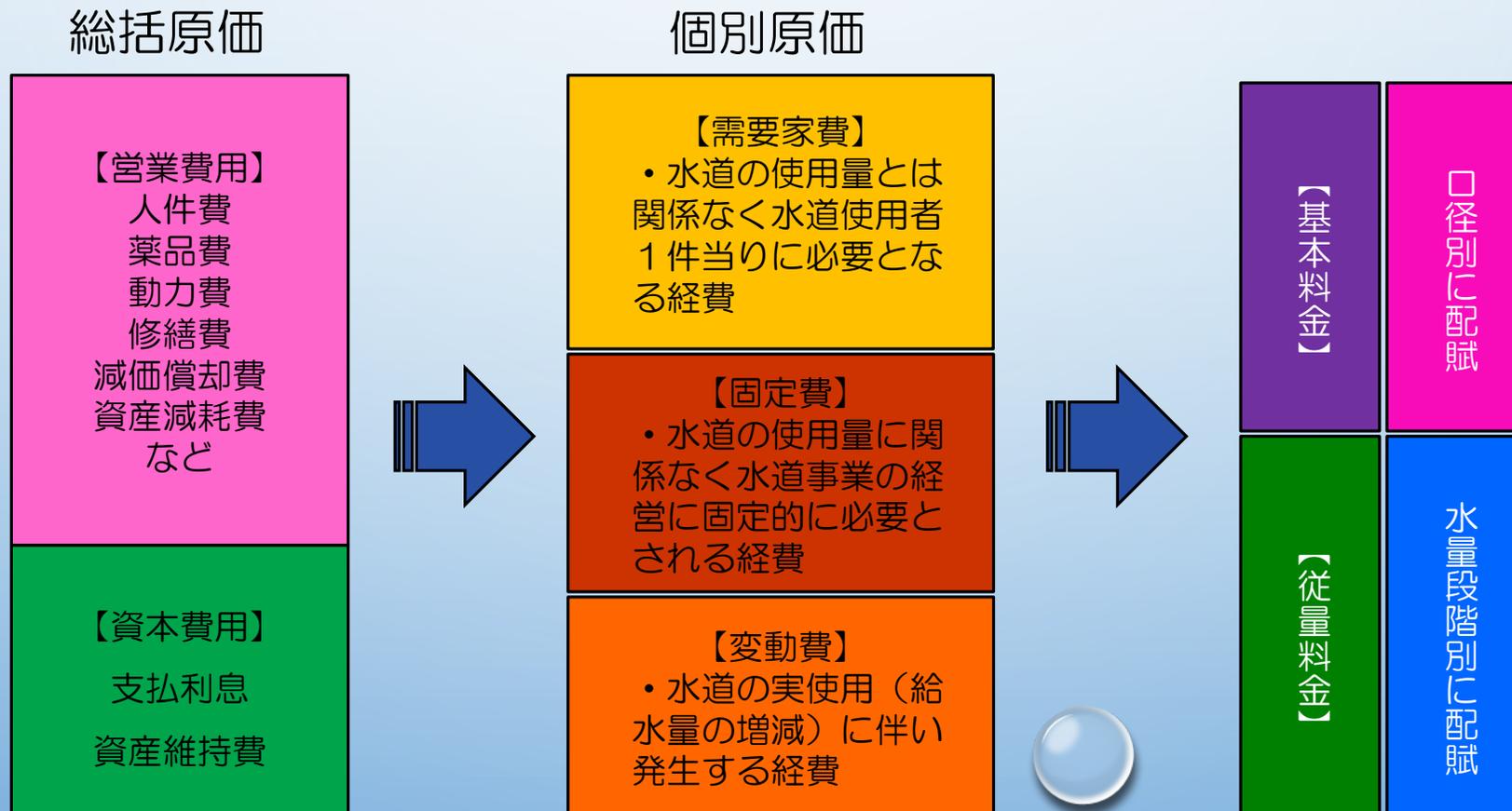
水道料金に関する用語

- **基本料金** … 使用の有無にかかわらず徴収される料金
- **従量料金** … 使用水量に応じて徴収される料金（使用水量×単価）
- **一部料金制** … 定額料金若しくは使用水量に応じて算定される従量料金のいずれかを採用した料金制度
- **二部料金制** … 基本料金と従量料金とを組み合わせた料金制度
- **用途別料金** … 使用用途（家庭用、営業用など）により区分し、料金を賦課する料金制度
- **口径別料金** … 給水管や水道メーターの口径の大小等により区分し、料金を賦課する料金制度
- **基本水量** … 設定した一定水量を付与することで、その範囲内での使用に対して定額の基本料金のみを負担させるもの
- **単一型
従量料金** … 使用水量の多寡にかかわらず、単価を均一とした従量料金制度
- **逦増度** … 従量料金の最高単価と最低単価の割合
使用水量が増加（減少）するに従い単価が上（下）がる「逦増型」⇔「逦減型」

水道料金の算定手順

料金体系設定の考え方

料金体系の設定は、料金水準（総括原価）をその性質に応じて分解し、「基本料金」と「従量料金」に配分することをいいます。



水道料金の算定手順

料金体系設定の考え方

基本料金と従量料金に配分した金額をどの口径の利用者からいくら回収するか
の設定を行います。

基本料金

需要家費・固定費（一部）
口径別の流量比等に応じて
各口径へ割合を変えて配賦



基本料金

13mm	〇〇円
20mm	〇〇円
⋮	
150mm	〇〇円

従量料金

需要家費（一部）・変動費
水道水の使用量に応じて、
各使用段階で単価が変わる
逡増方式に配賦



従量料金

1~10m ³	〇〇円
11~30m ³	〇〇円
31~50m ³	〇〇円
51m ³ 以上	〇〇円

水道料金の算定手順

料金表の確定

(参考) 現在の大村市の水道料金表

		水道料金
基本料金	(13mm)	946円
	(20mm)	1,419円
	(25mm)	2,728円
	(30mm)	4,752円
	(40mm)	8,316円
	(50mm)	16,632円
	(75mm)	34,452円
	(100mm)	59,400円
	(150mm)	136,620円
従量料金	1~10m ³	77円
	11~30m ³	218円90銭
	31~50m ³	248円60銭
	51m ³ 以上	272円80銭

総括原価の算定例

例① 資産維持率 3%

(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
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
資産維持費	551,453	551,453	551,453	551,453	551,453	2,757,265
控除収入※	△ 114,682	△ 106,820	△ 100,116	△ 94,888	△ 81,433	△ 497,939
総括原価①	2,430,089	2,441,615	2,418,023	2,408,071	2,429,626	12,127,424

料金改定率
24.0%

料金収入②	1,951,578	1,953,011	1,952,491	1,959,330	1,962,835	9,779,245
不足額②-①	△ 478,511	△ 488,604	△ 465,532	△ 448,741	△ 466,791	△ 2,348,179

例② 資産維持率 1%

(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
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
資産維持費	183,818	183,818	183,818	183,818	183,818	919,090
控除収入※	△ 114,682	△ 106,820	△ 100,116	△ 94,888	△ 81,433	△ 497,939
総括原価①	2,062,454	2,073,980	2,050,388	2,040,436	2,061,991	10,289,249

料金改定率
5.2%

料金収入②	1,951,578	1,953,011	1,952,491	1,959,330	1,962,835	9,779,245
不足額②-①	△ 110,876	△ 120,969	△ 97,897	△ 81,106	△ 99,156	△ 510,004

※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

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
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、資本的収入、資本的収支調整額、当年度損益勘定留保資金