

令和3年2月25日

第1回安芸市水道事業経営審議会 資料②

# 水道事業経営の現状と課題

1. 水道料金の状況
2. 水道事業会計の現状
3. 水道事業の将来見通し
4. 水道事業の課題
5. 補足資料

# 1. 水道料金の状況

# 安芸市の水道料金体系(平成11年4月1日～)

## 水道料金計算

### (1)給水料金

区分	用途	使用料(月額)			
		基本水量	基本料金	超過水量	超過料金
専用栓	家庭用	10 <sup>3</sup> まで	820円	11 <sup>3</sup> ～20 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> につき 110円
				21 <sup>3</sup> ～30 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> につき 115円
				31 <sup>3</sup> ～50 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> につき 120円
				51 <sup>3</sup> ～100 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> につき 125円
				101 <sup>3</sup> ～	1 <sup>3</sup> につき 130円
	営業用 団体用	10 <sup>3</sup> まで	1,200円	11 <sup>3</sup> ～30 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> につき 115円
				31 <sup>3</sup> ～50 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> につき 125円
				51 <sup>3</sup> ～	1 <sup>3</sup> につき 145円
共用栓	家庭用	10 <sup>3</sup> まで	820円	1 <sup>3</sup> につき	110円

### (2)量水器使用料

口径	単価
13	80
20	140
25	150
30	250
40	290
50	2,000
75	2,700
100	3,500

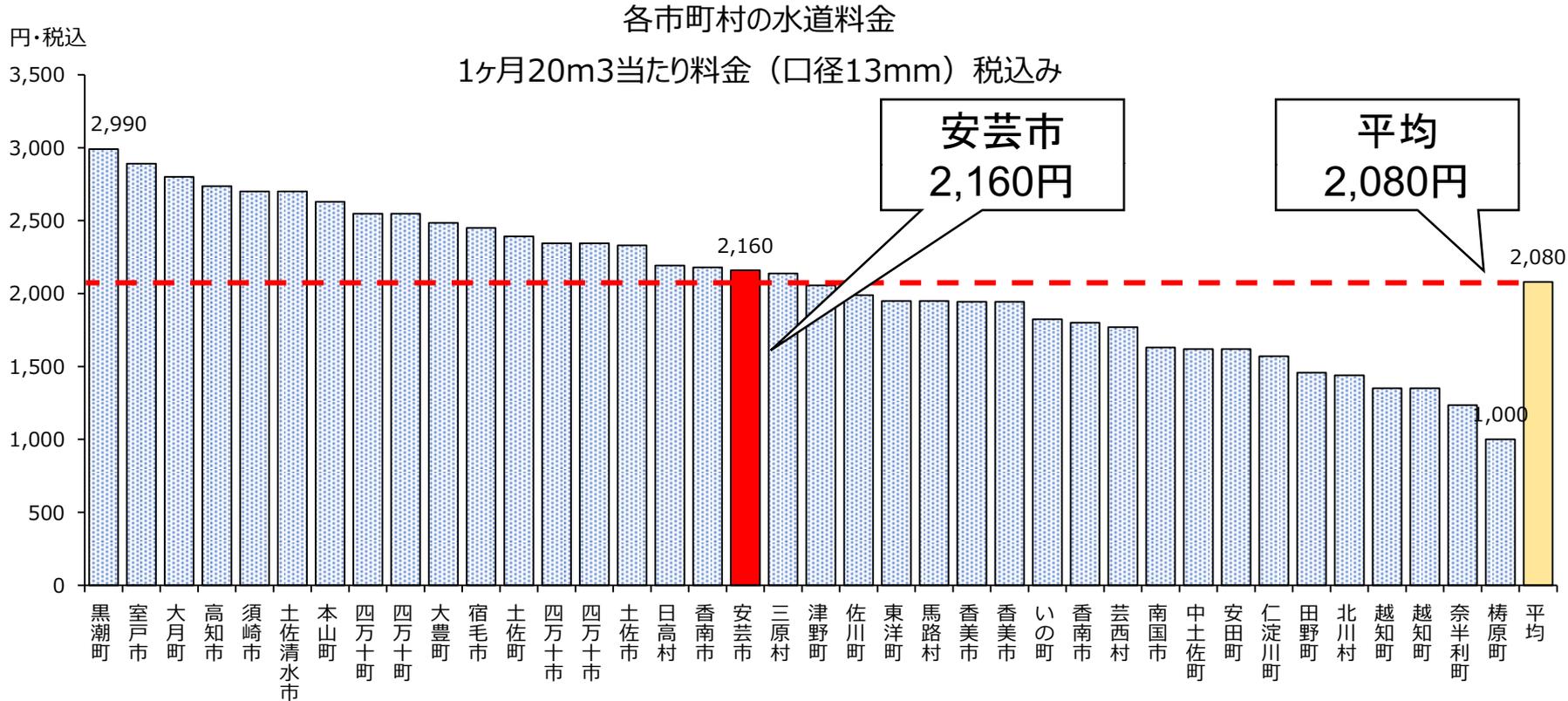
※ 一般的な家庭(1ヶ月20<sup>3</sup>、口径13mmの)の計算方法

$$(\textcircled{1}820\text{円} + \textcircled{2}110\text{円} \times \textcircled{3}10\text{m}^3 + \textcircled{4}80\text{円}) \times \textcircled{5}1.1 = \textcircled{6}2,200\text{円}$$

- 凡例
- ①基本料金
  - ②超過料金
  - ③超過水量
  - ④量水器使用料
  - ⑤消費税率
  - ⑥月額料金(税込)

# 水道料金の県内他市町村との比較

水道料金(平成30年度決算統計掲載値) 消費税率8%



※ 平成30年度地方公営企業決算状況調査表(総務省)より作成

※ 法適用企業:【01表施設及び業務概要に関する調書】から水道料金について整理したもの

※ 法非適用企業:【29表施設及び業務概要に関する調書】から水道料金について整理したもの

## 過去の料金改定

安芸市は、平成11年以来、料金を据え置いています。

### ■過去の料金改定

実施 年月日	基本料金 (A)		メーター 料金(B)		基本料金 (A)+(B)		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	
	金額 (円)	率 (%)	金額 (円)	率 (%)	金額 (円)	率 (%)	金額 (円)	率 (%)
H11年4月1日	+120	+17.1	据置	据置	+120	+15.4	+15	+15.8
H6年4月1日	平均+13.9%の改訂							
S59年4月1日	平均+20%の改訂							

※ 一般家庭用・口径13ミリ、消費税抜き額(円)

※ 直近3回の改定について掲載

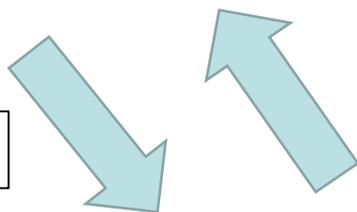
## 2. 水道事業会計の現状

# 水道経営の仕組み

家庭・店舗など

水道水の供給

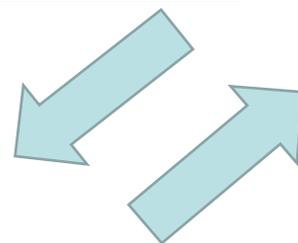
水道料金



借入金

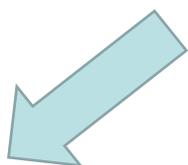
政府・金融機構・銀行

元金・利息



水道事業者(地方公営企業)

設備投資



水道施設・設備(配水池・管路・取水設備や滅菌設備など)の建設や更新

運営費

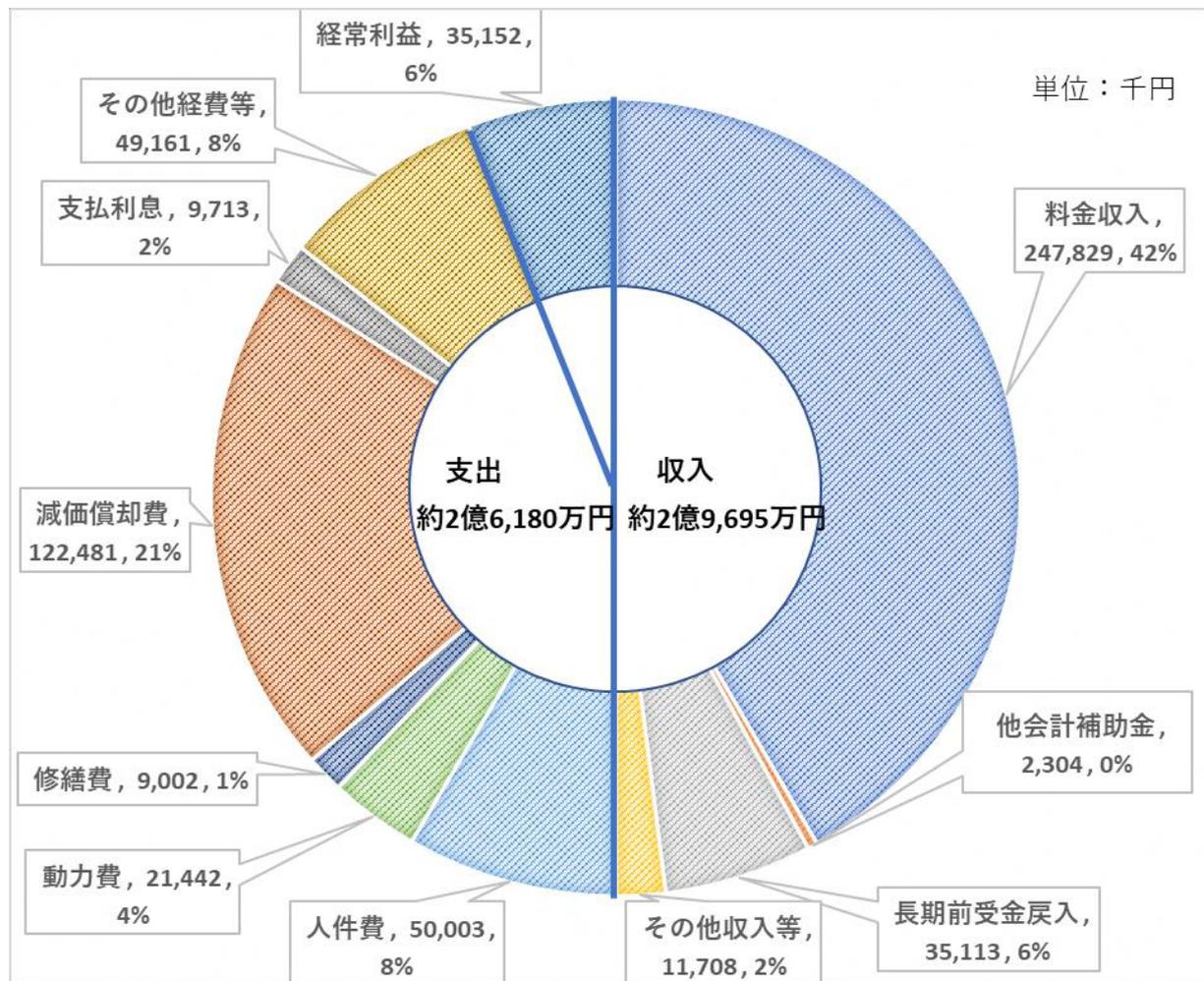


人件費・電気代・薬品費など

水道事業会計は、「収益的収支」と「資本的収支」の2つに区分されます。

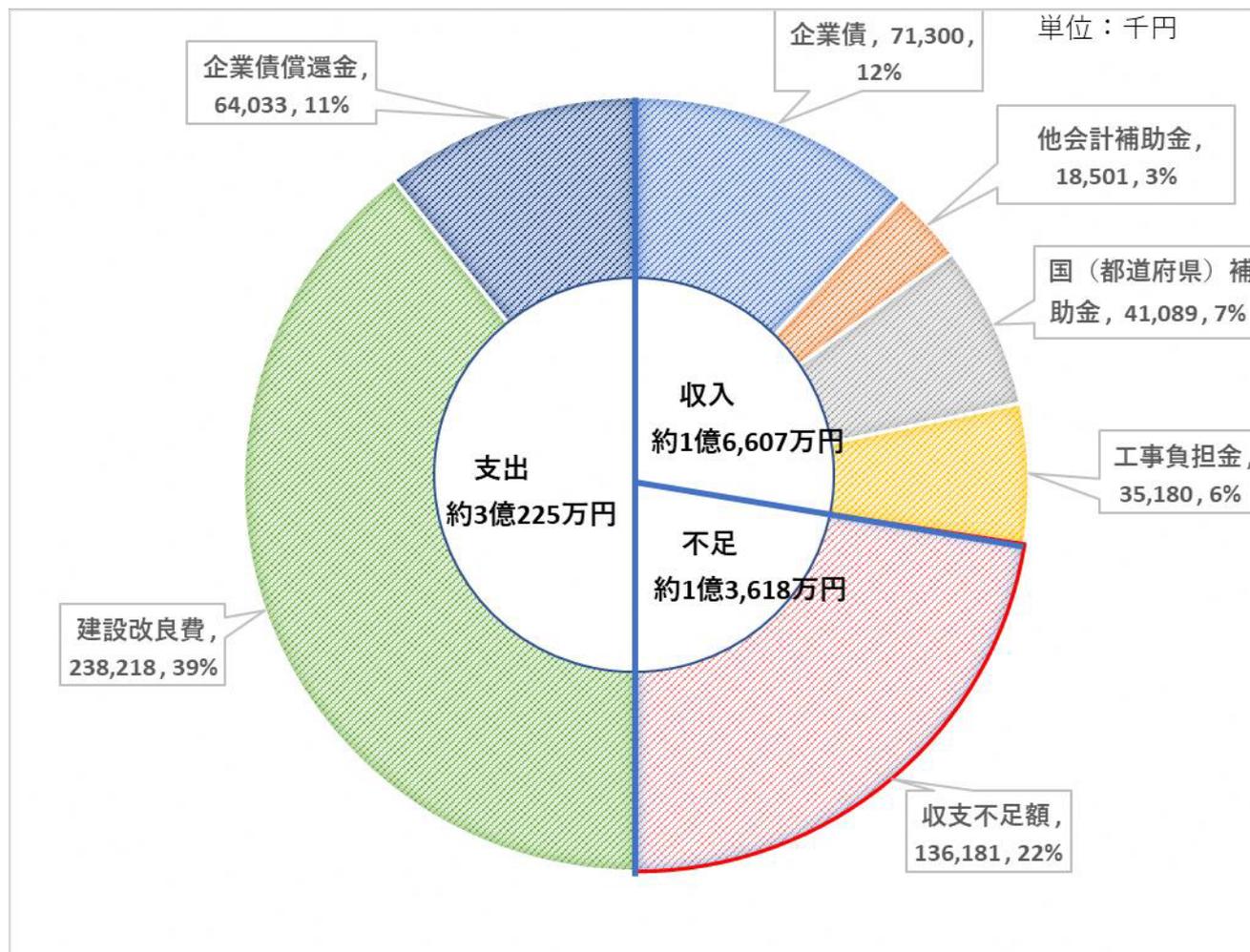
## 収益的収支(平成30年度決算統計)

○収益的収支は、料金収入などの収入と、水道水をつくり、ご家庭にお届けするための費用の収支です。



## 資本的収支(平成30年度決算統計)

○資本的収支は、配水池、管路、電気・機械設備などを建設・改良するための投資額とその財源の収支です。

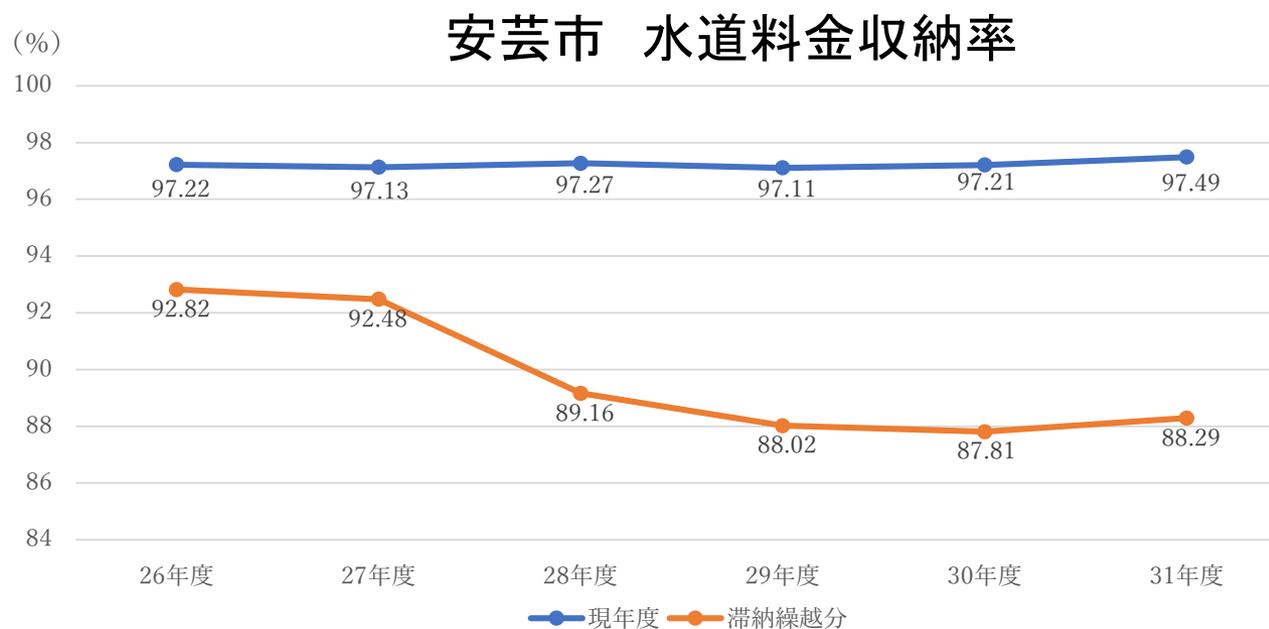


## 経営効率化の取組み

### 水道料金の徴収強化

◎ 水道料滞納者に対する給水停止措置等を行い、速やかな未収金回収の徹底を図りました。

- 過年度滞納者や、他市町村への転出者に対しても、電話及び通知等を行い、収納率向上に努めています。(過去6年間の収納率の推移は下記のとおり)
- 令和2年度の滞納繰越分収納率は、令和3年1月26日現在で、89.26%となっています。

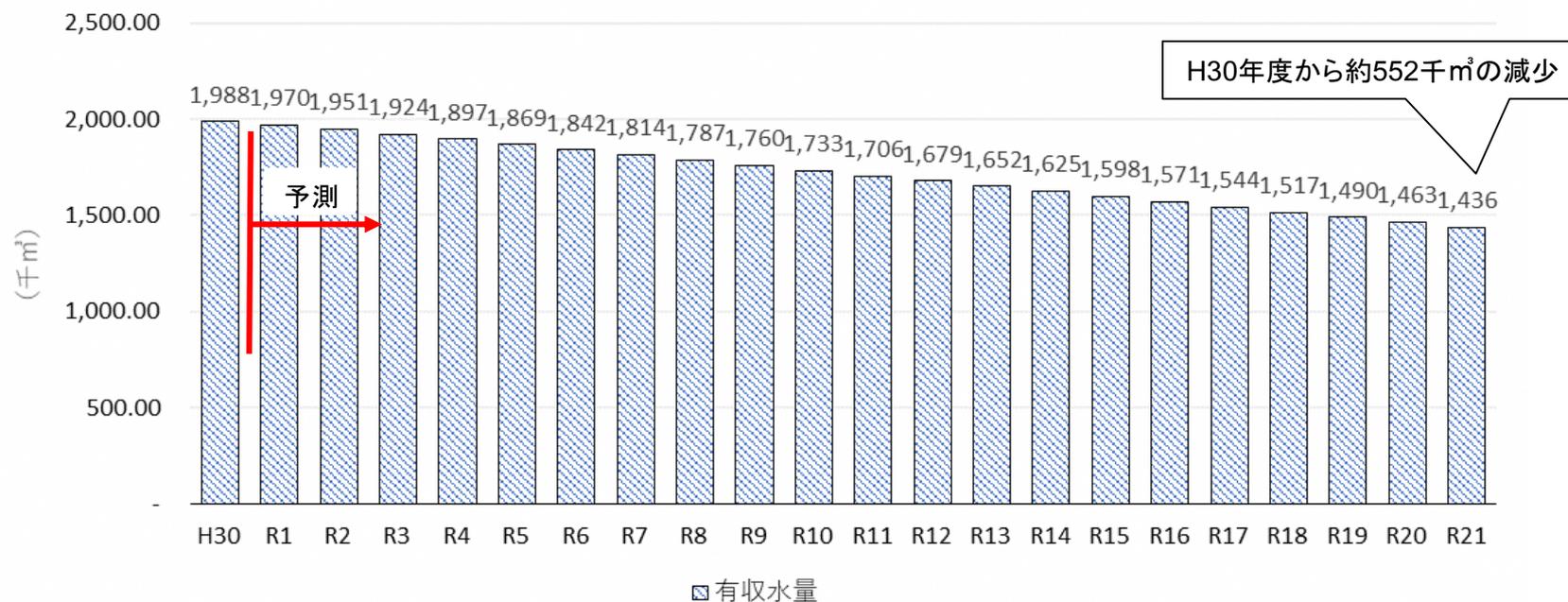


### 3. 水道事業の将来見通し

## 水需要の見通し

- 総人口の推計は、国立社会保障・人口問題研究所(社人研)の将来人口推計値です。
- 総人口の減少に比例し、給水人口も減少する見通しです。
- 人口減少や節水機器の普及、節水意識の向上などにより、年間有収水量(使用水量)も減少傾向が続いていくものと考えられます。(有収水量:料金徴収の対象となった水量)

有収水量 (千 m<sup>3</sup>)

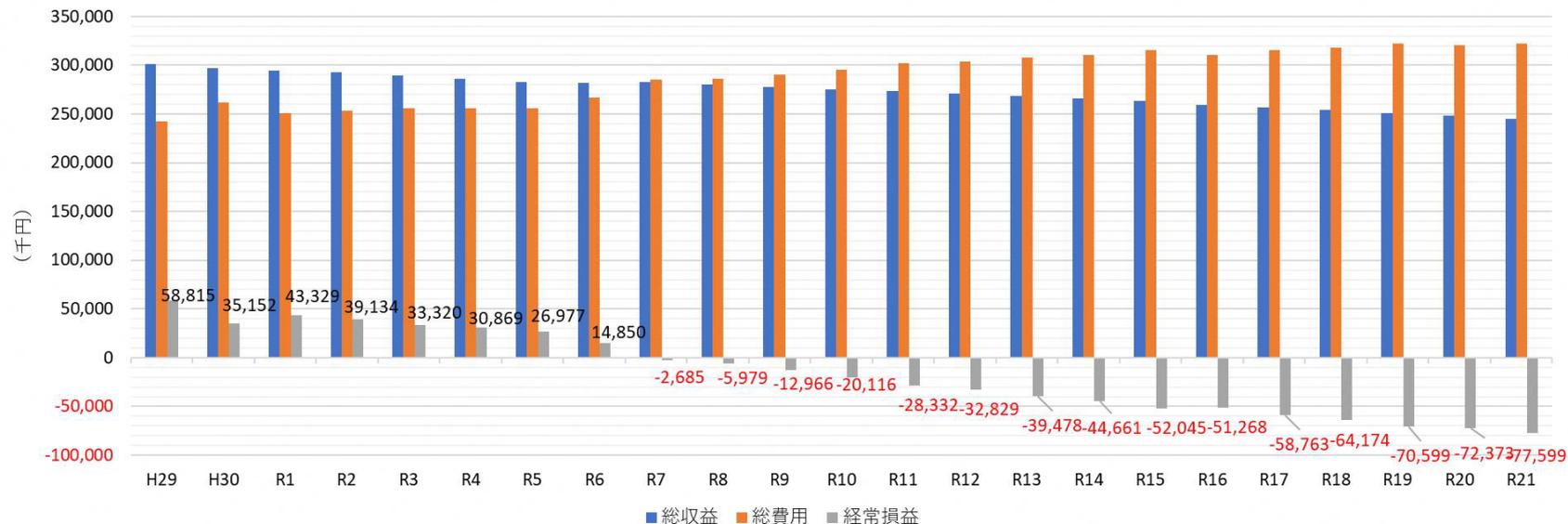


※ 水道事業経営戦略から

## 収益的収支の見通し

- 収益的収入の**約8割**を占める水道料金収入は、使用水量の減少に伴い、減少が続くと予測され、収入全体が減少していきます。
- 支出の大部分を固定費が占めているため、使用水量の減少に比例して、支出が減少しません。
- 一方で、施設や管路の更新を進めることにより、減価償却費が増加するため、費用全体としては増加する見込みです。
- これらのことにより、令和7年度には、赤字経営に突入する見込みです。

収益的収支

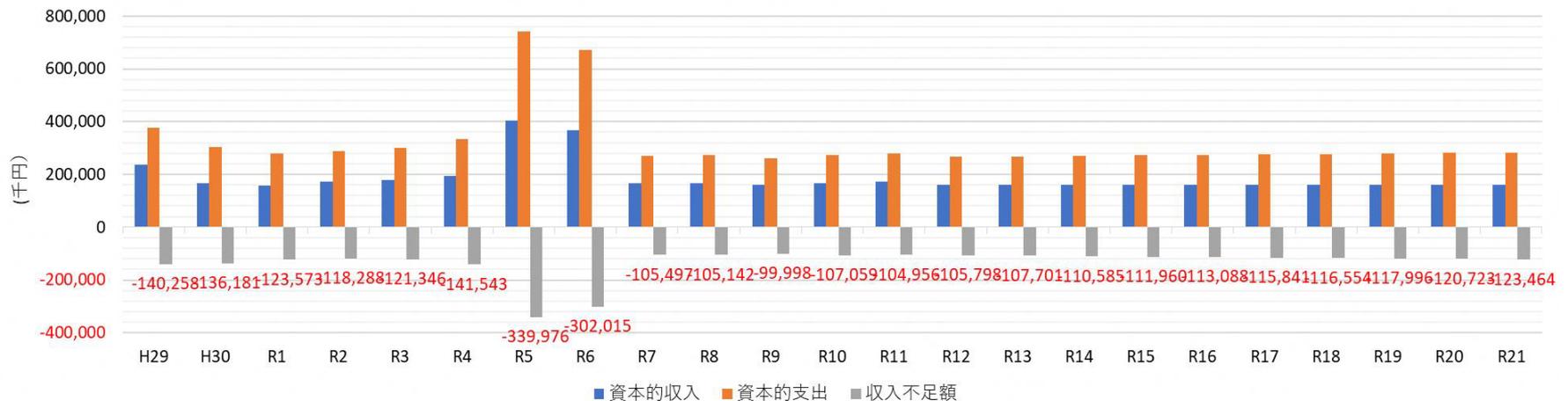


※ 水道事業経営戦略(投資・財政計画)から

## 資本的収支の見通し

- 今後は、南海トラフ地震に備えての老朽施設の更新や耐震化を進めていくため、多額の費用が必要となり、その財源を企業債(借金)としますが、企業債の償還により経営が圧迫することのないよう、新規借入額の平準化を図っていきます。
- 新水源構築計画に伴い令和6年までは、一時的に建設改良費が集中しますが、それ以降は、事業の平準化を図っていきます。

資本的収支



※ 水道事業経営戦略(投資・財政計画)から

# 財政シミュレーション(現行料金を維持した場合) 令和元年～令和10年

区 分		年 度	前々年度	前年度	本年度	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
		( 決算 )	( 決算 )											
収 益 的 収 入	1. 営 業 収 益 (A)	266,335	259,406	257,129	254,852	251,426	248,000	244,574	241,147	237,721	234,348	230,975	227,602	
	(1) 料 金 収 入	252,121	247,829	245,552	243,275	239,849	236,423	232,997	229,570	226,144	222,771	219,398	216,025	
	(2) 受 託 工 事 収 益 (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(3) そ の 他	14,214	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	
	2. 営 業 外 収 益	34,623	37,548	37,184	37,494	37,949	38,332	37,993	40,443	45,104	45,790	46,695	47,674	
	(1) 補 助 金	2,317	2,304	2,168	2,040	1,899	1,752	1,602	1,455	1,319	1,188	1,084	1,002	
	他 会 計 補 助 金	2,317	2,304	2,168	2,040	1,899	1,752	1,602	1,455	1,319	1,188	1,084	1,002	
	そ の 他 補 助 金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) 長 期 前 受 金 戻 入	32,097	35,113	34,885	35,324	35,918	36,449	36,260	38,857	43,654	44,471	45,479	46,541	
	(3) そ の 他	209	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	
収 入 計 (C)	300,958	296,954	294,313	292,346	289,375	286,331	282,567	281,591	282,826	280,138	277,670	275,276		
支 出 的 支 出	1. 営 業 費 用	231,524	251,868	241,683	244,250	247,386	247,134	247,486	257,680	275,647	276,361	280,954	285,755	
	(1) 職 員 給 与 費	56,013	50,003	51,003	52,023	53,064	50,941	51,960	52,999	54,059	51,897	52,935	53,993	
	基 本 給 与	28,681	26,279	26,805	27,341	27,887	26,772	27,307	27,854	28,411	27,274	27,820	28,376	
	退 職 給 付 費	3,752	2,808	2,864	2,921	2,980	2,861	2,918	2,976	3,036	2,914	2,973	3,032	
	そ の 他	23,580	20,916	21,334	21,761	22,196	21,308	21,735	22,169	22,613	21,708	22,142	22,585	
	(2) 経 費	61,093	79,384	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	
	動 力 費	18,986	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	
	修 繕 費	9,543	9,002	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	
	材 料 費	85	141	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	そ の 他	32,479	48,799	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	
(3) 減 価 償 却 費	114,418	122,481	122,949	124,496	126,592	128,461	127,795	136,950	153,856	156,733	160,288	164,030		
2. 営 業 外 費 用	10,619	9,934	9,301	8,962	8,668	8,329	8,103	9,060	9,864	9,756	9,682	9,638		
(1) 支 払 利 息	10,350	9,713	8,980	8,641	8,347	8,008	7,782	8,739	9,543	9,435	9,361	9,317		
(2) そ の 他	269	221	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321		
支 出 計 (D)	242,143	261,802	250,984	253,212	256,054	255,463	255,589	266,741	285,511	286,117	290,636	295,393		
経 常 損 益 (C)-(D) (E)	58,815	35,152	43,329	39,134	33,320	30,869	26,977	14,850	-2,685	-5,979	-12,966	-20,116		
特 別 利 益 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
特 別 損 失 (G)	4,063	8,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
特 別 損 益 (F)-(G) (H)	-4,063	-8,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
当 年 度 純 利 益 ( 又 は 純 損 失 ) (E)+(H)	54,752	26,387	43,329	39,134	33,320	30,869	26,977	14,850	-2,685	-5,979	-12,966	-20,116		
繰 越 利 益 剰 余 金 又 は 累 積 欠 損 金 (I)	-	-	-	43,329	82,463	115,783	146,652	173,630	188,479	185,794	179,815	166,849		
流 動 資 産 (J)	753,223	747,447	755,346	765,364	768,012	749,350	527,886	338,814	340,834	341,975	343,820	334,134		
う ち 未 収 金	84,442	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634		
流 動 負 債 (K)	95,488	98,492	89,993	105,149	107,006	102,939	103,499	104,617	106,022	93,743	96,612	101,232		
う ち 建 設 改 良 費 分	64,033	67,651	56,820	71,976	73,833	69,766	70,326	71,444	72,849	60,570	63,439	68,059		
う ち 一 時 借 入 金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
う ち 未 払 金	21,376	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173		

※ 水道事業経営戦略(投資・財政計画)から

# 財政シミュレーション(現行料金を維持した場合) 令和11年～令和21年

(単位:千円, %)

区 分		年 度										
		R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21
収 益 的 収 入	1. 営業収益 (A)	224,229	220,857	217,495	214,134	210,773	207,412	204,051	200,696	197,340	193,985	190,630
	(1) 料金収入	212,652	209,280	205,918	202,557	199,196	195,835	192,474	189,119	185,763	182,408	179,053
	(2) 受託工事収益 (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) その他	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577
	2. 営業外収益	49,098	50,351	51,164	51,388	52,480	51,662	52,800	53,109	53,807	54,010	54,245
	(1) 補助金	933	869	811	752	693	633	572	512	458	404	349
	他会計補助金	933	869	811	752	693	633	572	512	458	404	349
	その他補助金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) 長期前受金戻入	48,034	49,351	50,222	50,505	51,657	50,898	52,097	52,466	53,218	53,475	53,765
	(3) その他の	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
収入計 (C)	273,328	271,208	268,660	265,523	263,254	259,074	256,851	253,805	251,148	247,995	244,875	
収 益 的 支 出	1. 営業費用	292,097	294,536	298,663	300,738	305,897	300,980	306,282	308,681	312,453	311,072	313,192
	(1) 職員給与	55,073	52,870	53,928	55,006	56,106	53,862	54,939	56,038	57,159	54,873	55,970
	基本給	28,944	27,786	28,342	28,908	29,487	28,307	28,873	29,451	30,040	28,838	29,415
	退職給付	3,093	2,969	3,028	3,089	3,151	3,025	3,085	3,147	3,210	3,081	3,143
	その他	23,037	22,115	22,558	23,009	23,469	22,530	22,981	23,440	23,909	22,953	23,412
	(2) 経費	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731
	動力費	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442
	修繕費	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010
	材料費	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	その他	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157
(3) 減価償却費	169,293	173,934	177,004	178,001	182,059	179,387	183,611	184,911	187,562	188,468	189,490	
2. 営業外費用	9,563	9,501	9,475	9,445	9,401	9,362	9,332	9,298	9,294	9,296	9,283	
(1) 支払利息	9,242	9,180	9,154	9,124	9,080	9,041	9,011	8,977	8,973	8,975	8,962	
(2) その他の	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	
支出計 (D)	301,660	304,037	308,137	310,183	315,298	310,342	315,613	317,979	321,747	320,368	322,474	
経常損益 (C)-(D) (E)	-28,332	-32,829	-39,478	-44,661	-52,045	-51,268	-58,763	-64,174	-70,599	-72,373	-77,599	
特別利益 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特別損失 (G)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特別損益 (F)-(G) (H)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
当年度純利益(又は純損失) (E)+(H)	-28,332	-32,829	-39,478	-44,661	-52,045	-51,268	-58,763	-64,174	-70,599	-72,373	-77,599	
繰越利益剰余金又は累積欠損金 (I)	146,733	118,401	85,571	46,094	1,433	-50,612	-101,880	-160,643	-224,816	-295,415	-367,789	
流動資産 (J)	322,105	308,060	287,663	259,913	226,312	190,444	147,355	99,073	44,823	-13,280	-78,618	
うち未収金	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	
流動負債 (K)	88,995	90,957	93,899	95,333	96,522	99,335	99,713	101,209	103,991	106,786	109,597	
うち建設改良費分	55,822	57,784	60,726	62,160	63,349	66,162	66,540	68,036	70,818	73,613	76,424	
うち一時借入金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
うち未払金	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	

※ 水道事業経営戦略(投資・財政計画)から

# 財政シミュレーション(料金改定を行った場合) 令和元年～令和10年

区 分		年 度		前々年度	前年度	本年度	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
		( 決算 )	( 決算 )												
収 益 的 収 入	1. 営業収益 (A)	266,335	259,406	257,129	254,852	251,426	248,000	279,523	275,583	271,643	267,764	263,885	263,885	284,849	
	(1) 料金収入	252,121	247,829	245,552	243,275	239,849	236,423	267,946	264,006	260,066	256,187	252,308	252,308	273,272	
	(2) 受託工事収益 (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) その他	14,214	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	
	2. 営業外収益	34,623	37,548	37,184	37,494	37,949	38,332	37,993	40,443	45,104	45,104	45,790	46,695	47,674	
	(1) 補助金	2,317	2,304	2,168	2,040	1,899	1,752	1,602	1,455	1,319	1,188	1,084	1,084	1,002	
	他会計補助金	2,317	2,304	2,168	2,040	1,899	1,752	1,602	1,455	1,319	1,188	1,084	1,084	1,002	
	その他補助金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) 長期前受金戻入	32,097	35,113	34,885	35,324	35,918	36,449	36,260	38,857	43,654	44,471	45,479	46,541	46,541	
	(3) その他の	209	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	
収入計 (C)	300,958	296,954	294,313	292,346	289,375	286,331	317,516	316,026	316,747	316,747	313,554	310,580	332,523		
支 出	1. 営業費用	231,524	251,868	241,683	244,250	247,386	247,134	247,486	257,680	275,647	276,361	280,954	285,755		
	(1) 職員給与	56,013	50,003	51,003	52,023	53,064	50,941	51,960	52,999	54,059	51,897	52,935	53,993		
	基本給	28,681	26,279	26,805	27,341	27,887	26,772	27,307	27,854	28,411	27,274	27,820	28,376		
	退職給付	3,752	2,808	2,864	2,921	2,980	2,861	2,976	3,036	2,914	2,973	3,032	3,032		
	その他	23,580	20,916	21,334	21,761	22,196	21,308	21,735	22,169	22,613	21,708	22,142	22,585		
	(2) 経費	61,093	79,384	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731		
	動力費	18,986	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442		
	修繕費	9,543	9,002	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010		
	材料費	85	141	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122		
	その他	32,479	48,799	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157		
(3) 減価償却費	114,418	122,481	122,949	124,496	126,592	128,461	127,795	136,950	153,856	156,733	160,288	164,030			
2. 営業外費用	10,619	9,934	9,301	8,962	8,668	8,329	8,103	9,060	9,864	9,756	9,682	9,638			
(1) 支払利息	10,350	9,713	8,980	8,641	8,347	8,008	7,782	8,739	9,543	9,435	9,361	9,317			
(2) その他の	269	221	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321			
支出計 (D)	242,143	261,802	250,984	253,212	256,054	255,463	255,589	266,741	285,511	286,117	290,636	295,393			
経常損益 (C)-(D) (E)	58,815	35,152	43,329	39,134	33,320	30,869	61,927	49,285	31,236	27,437	19,944	37,130			
特別利益 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
特別損失 (G)	4,063	8,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
特別損益 (F)-(G) (H)	-4,063	-8,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
当年度純利益(又は純損失) (E)+(H)	54,752	26,387	43,329	39,134	33,320	30,869	61,927	49,285	31,236	27,437	19,944	37,130			
繰越利益剰余金又は累積欠損金 (I)	-	-	-	43,329	82,463	115,783	146,652	208,579	257,865	289,101	316,537	336,481			
流動資産 (J)	753,223	747,447	755,346	765,364	768,012	749,350	562,836	408,199	444,140	478,697	513,452	561,013			
うち未収金	84,442	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634			
流動負債 (K)	95,488	98,492	89,993	105,149	107,006	102,939	103,499	104,617	106,022	93,743	96,612	101,232			
うち建設改良費分	64,033	67,651	56,820	71,976	73,833	69,766	70,326	71,444	72,849	60,570	63,439	68,059			
うち一時借入金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
うち未払金	21,376	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173			

※ R5年15%、R10、R15、R20に、それぞれ対前年度比10%の料金改定を想定しました。

※ 水道事業経営戦略(投資・財政計画)から

# 財政シミュレーション(料金改定を行った場合)令和11年～令和21年

(単位:千円, %)

区 分		年 度										
		R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21
収 益 的 収 入	1. 営業収益 (A)	280,582	276,316	272,064	267,812	288,758	284,081	279,404	274,736	270,067	290,780	285,645
	(1) 料金収入	269,005	264,739	260,487	256,235	277,181	272,504	267,827	263,159	258,490	279,203	274,068
	(2) 受託工事収益 (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) その他	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577	11,577
	2. 営業外収益	49,098	50,351	51,164	51,388	52,480	51,662	52,800	53,109	53,807	54,010	54,245
	(1) 補助金	933	869	811	752	693	633	572	512	458	404	349
	他会計補助金	933	869	811	752	693	633	572	512	458	404	349
	その他補助金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) 長期前受金戻入	48,034	49,351	50,222	50,505	51,657	50,898	52,097	52,466	53,218	53,475	53,765
	(3) その他の他	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
収入計 (C)	329,681	326,667	323,228	319,200	341,239	335,743	332,204	327,845	323,874	344,790	339,889	
収 益 的 支 出	1. 営業費用	292,097	294,536	298,663	300,738	305,897	300,980	306,282	308,681	312,453	311,072	313,192
	(1) 職員給与	55,073	52,870	53,928	55,006	56,106	53,862	54,939	56,038	57,159	54,873	55,970
	基本給与	28,944	27,786	28,342	28,908	29,487	28,307	28,873	29,451	30,040	28,838	29,415
	退職給付	3,093	2,969	3,028	3,089	3,151	3,025	3,085	3,147	3,210	3,081	3,143
	その他	23,037	22,115	22,558	23,009	23,469	22,530	22,981	23,440	23,909	22,953	23,412
	(2) 経費	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731	67,731
	動力費	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442	21,442
	修繕費	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010	8,010
	材料費	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	その他	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157	38,157
(3) 減価償却費	169,293	173,934	177,004	178,001	182,059	179,387	183,611	184,911	187,562	188,468	189,490	
2. 営業外費用	9,563	9,501	9,475	9,445	9,401	9,362	9,332	9,298	9,294	9,296	9,283	
(1) 支払利息	9,242	9,180	9,154	9,124	9,080	9,041	9,011	8,977	8,973	8,975	8,962	
(2) その他の他	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	
支出計 (D)	301,660	304,037	308,137	310,183	315,298	310,342	315,613	317,979	321,747	320,368	322,474	
経常損益 (C)-(D) (E)	28,021	22,630	15,091	9,017	25,940	25,401	16,591	9,866	2,127	24,422	17,415	
特別利益 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特別損失 (G)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特別損益 (F)-(G) (H)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
当年度純利益(又は純損失) (E)+(H)	28,021	22,630	15,091	9,017	25,940	25,401	16,591	9,866	2,127	24,422	17,415	
繰越利益剰余金又は累積欠損金 (I)	373,612	401,632	424,262	439,353	448,370	474,310	499,712	516,303	526,169	528,296	552,718	
流動資産 (J)	605,336	646,751	680,922	706,850	751,234	792,036	824,300	850,058	868,535	907,227	936,903	
うち未収金	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	37,634	
流動負債 (K)	88,995	90,957	93,899	95,333	96,522	99,335	99,713	101,209	103,991	106,786	109,597	
うち建設改良費分	55,822	57,784	60,726	62,160	63,349	66,162	66,540	68,036	70,818	73,613	76,424	
うち一時借入金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
うち未払金	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	26,173	

※ R5年15%、R10、R15、R20に、それぞれ対前年度比10%の料金改定を想定しました。

※ 水道事業経営戦略(投資・財政計画)から

## 4. 水道事業の課題

## 適正な料金水準検討の必要性

### 水道施設の更新・耐震化(H30経営比較分析表より)

○ 水道施設は高度成長期に整備されたものが多く、老朽化が進んでいます。

【管路経年化率 8.39%(類似団体平均値 14.85%)】

※法定耐用年数を超えた管は平均より少ないものの法定耐用年数に近い管が全体に占める割合が多くなっている。計画的な更新が必要である。

【有形固定資産減価償却率 49.75%(類似団体平均値 48.87%)】

○ 水道施設の計画的な耐震化や更新のための投資事業が必要です。

### 収入の確保

○ 人口減少や節水機器の普及等による水需要の減少により、料金収入は減少し続けるため、純損益は令和7年度以降、毎年赤字となる見込みです。

○ 令和16年度以降は累積欠損額が発生し、事業の継続が困難となる見込みです。



○ 安全で安定的に水道水を供給していくためには、赤字を解消し、将来の維持・更新需要に必要な財源確保を見据えた、料金水準を検討する必要があります。

# 5. 補足資料

# 水道料金の適正化について(厚生労働省資料)

## 料金の基本的考え方

- 水道料金の算定方法は、総括原価方式。  
※原価(人件費、動力費、修繕費、受水費、減価償却費等)+支払利息+資産維持費を基礎として定める。
- 地方公共団体が水道事業を経営する場合、
  - ①水道料金は議会の議決を経て条例で定めなければならない。
  - ②独立採算制を採用しなければならない。
  - ③水道料金を変更した場合には、その旨を厚生労働大臣に届け出なければならない。
- 水道法第1条の目的規定には、清浄にして豊富低廉な水の供給がうたわれている。

## 日本再興戦略2016(抄)

(平成28年6月2日 閣議決定)

地方公共団体が安心して公共施設等運営権方式を活用できるよう、(中略)民間企業が水道事業の運営に関わることを前提にした料金原価の算定方法等について、水道法(昭和32年法律第177号)に規定することを検討。

## 料金に関する現状

- 人口減少や節水意識の向上により、水道事業者の給水収入は減少傾向である。
  - 給水原価が供給単価を上回る水道事業者が全体の52%である。
  - 将来の施設更新等に充当するための費用を料金収入で確保できていないと思われる水道事業者が全体の51%である。
  - 一方、平成22年～平成26年の5年間で水道料金の値上げを行った水道事業者は、年平均で全体の約4%である。
- 
- 十分な更新費用を総括原価に見込んでいない場合が多いと考えられ、このままでは老朽化の進行により、将来急激な水道料金の引上げを招くおそれがある。
  - このため、中長期の更新需要と財政収支の見通しの把握に基づいた適正な料金改定により、引上げの抑制・世代間平準化を図る必要がある。

# 水道料金制度の概要

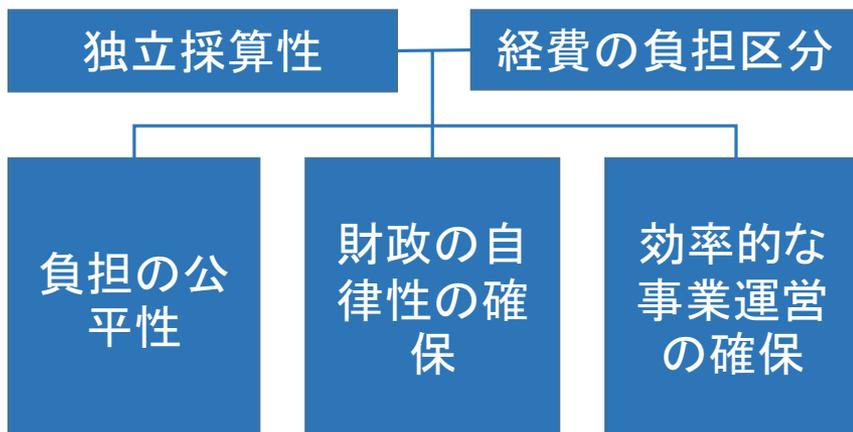
## ①独立採算性の原則

- 地方公営企業法第17条の2第2項「地方公営企業の経営に伴う収入をもって充てなければならない。」とされており、水道事業は、税金によらず、使用水量に応じて水道使用者に支払ってもらう料金収入などの収入によって運営されなければならないというものです。

## ②経費の負担の原則

- 地方公営企業法第17条の2第1項→「その性質上当該地方公営企業の経営に伴う収入をもって充てることが適当でない経費」「能率的な経営を行なってもなおその経営に伴う収入のみをもって充てることが客観的に困難であると認められる経費」については、一般会計等で負担します。

### 独立採算性



### 一般会計との負担区分

#### 行政経費

その性質上当該地方公営企業の経営に伴う収入をもって充てることが適当でない経費

#### 不採算経費

当該地方公営企業の性質上能率的な経営を行なってもなおその経営に伴う収入のみをもって充てることが客観的に困難であると認められる経費

## 総括原価の分解と料金体系への配賦

- 料金体系を決定し、「総括原価」を性質ごとに区分(需要家費、固定費、変動費)した上で、個々のサービスの供給に基づく客観的な原価を基に各使用者群や使用水量に配分する(個別原価主義)ことで水道料金を算定します。

