

(資料3 別紙③)

水道料金算定の手順

総括原価方式による料金算定

水道料金算定の手順

1. 財政計画の策定



2. 料金水準の算定



3. 料金体系の設定



4. 料金表の確定

- ① 財政収支の見積り
- ② 料金算定期間の決定

- ① 料金総収入額の算定
- ② 関連収入の控除
- ③ 資産維持費の設定

- ① 原価の分解
- ② 原価の配賦
- ③ 特別措置

1. 財政計画の策定

①財政収支の見積り

- 収益的収支の推計
- 投資計画に基づく資本的収支の推計

②料金算定期間の決定

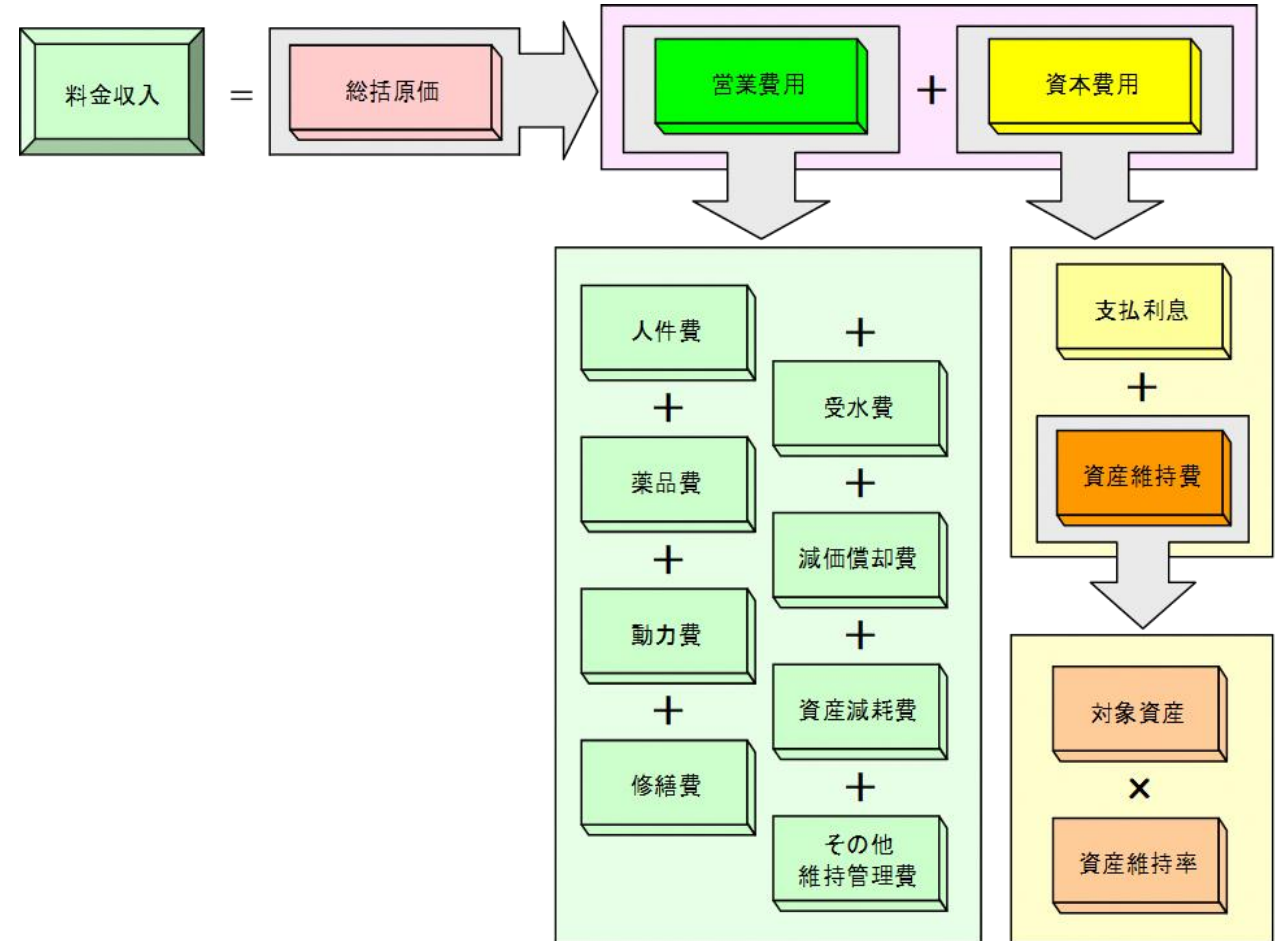
- 「水道料金算定要領」では、3年から5年が標準

2. 料金水準の算定

「総括原価方式」による算定

料金算定期間中において、水道料金で回収すべき原価を算定し、その総額（総括原価）を料金総収入額と設定する。

総括原価の内訳



2. 料金水準の算定

- ① 料金総収入額の算定
- ② 関連収入の控除
- ③ 資産維持費の設定

総括原価 (6,979,285千円)

= 収益的支出 (8,348,334千円)

- 関連収入控除 (1,369,049千円)

+ 資産維持費 (※)

※資産維持費

将来の施設更新需要に備える資金を確保する観点から総括原価に加えるもの。

今回の料金改定は、用途別から口径別への体系の変更が主であること、直近の投資費用は確保でき、資金不足も生じない見込みであることから、資産維持費は加味しない。

償却対象資産約190億円×資産維持率3%×算定期間5年間

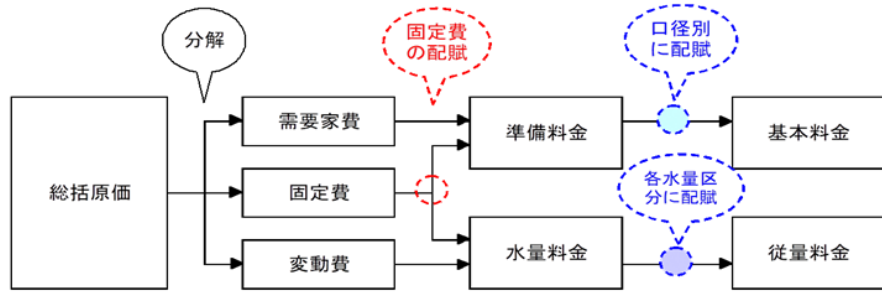
⇒28.5億円の総括原価への加算 (改定率40%超)

1) 収益的収支計算書

項目	年度						合計 (R5~9)
	2023 (令和5)	2024 (令和6)	2025 (令和7)	2026 (令和8)	2027 (令和9)		
収益的収入(A)	1,711,514	1,690,448	1,667,434	1,645,934	1,624,719	8,340,049	
営業収益	1,444,035	1,424,035	1,404,035	1,384,035	1,365,035	7,021,175	
給水収益	1,434,000	1,414,000	1,394,000	1,374,000	1,355,000	6,971,000	
受託工事収益	0	0	0	0	0	0	
その他営業収益	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035	50,175	
他会計負担金	0	0	0	0	0	0	
その他	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035	50,175	
営業外収益	267,479	266,413	263,399	261,899	259,684	1,318,874	
受取利息配当金	23	23	23	23	23	115	
受託工事収益	0	0	0	0	0	0	
国庫補助金	0	0	0	0	0	0	
県補助金	0	0	0	0	0	0	
他会計補助金	1,049	922	807	736	663	4,177	
長期前受金戻入	209,200	208,831	206,502	205,633	204,051	1,034,217	
雑収益	57,207	56,637	56,067	55,507	54,947	280,365	
特別利益	0	0	0	0	0	0	
他会計繰入金	0	0	0	0	0	0	
固定資産売却益	0	0	0	0	0	0	
その他	0	0	0	0	0	0	
収益的支出(B)	1,666,444	1,659,295	1,662,592	1,676,754	1,683,249	8,348,334	
営業費用	1,585,072	1,590,972	1,602,900	1,622,961	1,633,497	8,035,402	
職員給与費	77,820	77,820	77,820	77,820	77,820	389,100	
基本給	38,844	38,844	38,844	38,844	38,844	194,220	
手当	26,469	26,469	26,469	26,469	26,469	132,345	
賃金	0	0	0	0	0	0	
法定福利費	12,507	12,507	12,507	12,507	12,507	62,535	
減価償却費	1,012,965	1,018,865	1,030,793	1,050,854	1,061,390	5,174,867	
動力費	43,482	43,482	43,482	43,482	43,482	217,410	
光熱水費	2,767	2,767	2,767	2,767	2,767	13,835	
通信運搬費	11,758	11,758	11,758	11,758	11,758	58,790	
修繕費	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	375,000	
材料費	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	8,740	
薬品費	202	202	202	202	202	1,010	
路面復旧費	5,055	5,055	5,055	5,055	5,055	25,275	
委託料	234,710	234,710	234,710	234,710	234,710	1,173,550	
受水費	0	0	0	0	0	0	
資産減耗費	30,066	30,066	30,066	30,066	30,066	150,330	
その他	89,499	89,499	89,499	89,499	89,499	447,495	
材料費及び不用品売却原価	0	0	0	0	0	0	
営業外費用	81,372	68,323	59,692	53,793	49,752	312,932	
支払利息	81,033	67,984	59,353	53,454	49,413	311,237	
その他営業外費用	339	339	339	339	339	1,695	
特別損失	0	0	0	0	0	0	
過年度損益修正損	0	0	0	0	0	0	
その他	0	0	0	0	0	0	
収益的収支(A-B)	45,070	31,153	4,842	-30,820	-58,530	-8,285	

3. 料金体系の設定

①原価の分解



分解

需要家費：使用者数に比例して増減する費用
 (料金センター委託料、メーター購入費等)
 固定費：水道施設を適正に維持拡充していくために固定的に必要なとされる費用 (運転管理委託料、修繕費、減価償却費、人件費等)
 変動費：給水量の増減に比例する費用 (動力費、薬品費等)

配賦

準備料金：水使用の有無に関わらず水道事業が給水準備のために必要な原価として賦課すべき料金 (需要家費と固定費の一部)
 水量料金：使用水量に応じて必要とされる原価として水量単位あたりに賦課すべき料金 (変動費、固定費の一部)

②原価の配賦

メーターの個数、価格、流量比によって、各口径ごとの基本料金に配賦

口径(mm)	13	20	25	30	40	50	75	100	口径(mm)		基本料金 1か月 従量料金 1立米
	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	検針・集金 関係費	
需要家費	83.29	83.29	83.29	83.29	83.29	83.29	83.29	83.29	83.29	83.29	準備料金
固定費	144.74	159.19	188.21	1,015.83	1,057.37	2,069.35	6,923.68	9,027.78	1,398.71	3,871.05	固定費
変動費	1,170.68	3,628.57	6,553.59	10,537.92	22,480.65	40,511.61	117,657.89	251,016.67	1,400	3,880	従量料金
計	1,398.71	3,871.05	6,825.09	11,637.04	23,621.31	42,664.25	124,664.86	260,127.74	1,400	3,880	計
維持管理費											固定費
減価償却費等											固定費
支払利息											固定費
資産維持費											固定費
計				123.96							固定費
計				11.73							従量料金
計				135.69							計
計				136							丸め値 (税抜額)

3. 料金体系の設定

③特別措置

(単位:円)

口径 (mm)	基本料金	従量料金 (1m ³ につき)
13	1,400	136
20	3,880	
25	6,830	
30	11,640	
40	23,630	
50	42,670	
75	124,670	
100	260,130	

※基本料金、従量料金は税抜

口径 (mm)	基本料金		従量料金	
	件数	金額(千円) ※件数×料金×12	水量(m ³)	金額(千円)
13	93,435	1,569,708	27,966,000	3,803,376
20	12,785	595,270		
25	2,580	211,457		
30	200	27,936		
40	1,085	307,663		
50	560	286,742		
75	95	142,124		
100	15	46,823		
計	110,755	3,187,723	27,966,000	3,803,376
基本料金割合		46%		

基本料金+従量料金(千円)

6,991,099

料金原価(千円)

6,979,285

現行料金からの変化が大きい点の調整が必要

- ・基本水量廃止による、使用水量10m³以下の改定率の調整(13mm、20mm)
- ・水量の少ない使用者への配慮(特に20mm)
- ・口径ごとの改定率のバラつき

基本料金の調整

従量料金の引上げ

従量料金の区分の追加

(参考) 新旧料金の比較 (調整前)

13mm					20mm					25mm					40mm					75mm					100mm				
使用水量	新料金	旧料金	差額	改定率	使用水量	新料金	旧料金	差額	改定率	使用水量	新料金	旧料金	差額	改定率	使用水量	新料金	旧料金	差額	改定率	使用水量	新料金	旧料金	差額	改定率	使用水量	新料金	旧料金	差額	改定率
0	1,400	2,237	△ 837	-37.4%	0	3,880	2,237	1,643	73.4%	40	12,270	8,957	3,313	37.0%	120	39,950	26,877	13,073	48.6%	920	249,790	206,077	43,713	21.2%	2510	601,490	562,237	39,253	7.0%
1	1,536	2,237	△ 701	-31.3%	1	4,016	2,237	1,779	79.5%	41	12,406	9,181	3,225	35.1%	121	40,086	27,101	12,985	47.9%	921	249,926	206,301	43,625	21.1%	2511	601,626	562,461	39,165	7.0%
2	1,672	2,237	△ 565	-25.3%	2	4,152	2,237	1,915	85.6%	42	12,542	9,405	3,137	33.4%	122	40,222	27,325	12,897	47.2%	922	250,062	206,525	43,537	21.1%	2512	601,762	562,685	39,077	6.9%
3	1,808	2,237	△ 429	-19.2%	3	4,288	2,237	2,051	91.7%	43	12,678	9,629	3,049	31.7%	123	40,358	27,549	12,809	46.5%	923	250,198	206,749	43,449	21.0%	2513	601,898	562,909	38,989	6.9%
4	1,944	2,237	△ 293	-13.1%	4	4,424	2,237	2,187	97.8%	44	12,814	9,853	2,961	30.1%	124	40,494	27,773	12,721	45.8%	924	250,334	206,973	43,361	21.0%	2514	602,034	563,133	38,901	6.9%
5	2,080	2,237	△ 157	-7.0%	5	4,560	2,237	2,323	103.8%	45	12,950	10,077	2,873	28.5%	125	40,630	27,997	12,633	45.1%	925	250,470	207,197	43,273	20.9%	2515	602,170	563,357	38,813	6.9%
6	2,216	2,237	△ 21	-0.9%	6	4,696	2,237	2,459	109.9%	46	13,086	10,301	2,785	27.0%	126	40,766	28,221	12,545	44.5%	926	250,606	207,421	43,185	20.8%	2516	602,306	563,581	38,725	6.9%
7	2,352	2,237	115	5.1%	7	4,832	2,237	2,595	116.0%	47	13,222	10,525	2,697	25.6%	127	40,902	28,445	12,457	43.8%	927	250,742	207,645	43,097	20.8%	2517	602,442	563,805	38,637	6.9%
8	2,488	2,237	251	11.2%	8	4,968	2,237	2,731	122.1%	48	13,358	10,749	2,609	24.3%	128	41,038	28,669	12,369	43.1%	928	250,878	207,869	43,009	20.7%	2518	602,578	564,029	38,549	6.8%
9	2,624	2,237	387	17.3%	9	5,104	2,237	2,867	128.2%	49	13,494	10,973	2,521	23.0%	129	41,174	28,893	12,281	42.5%	929	251,014	208,093	42,921	20.6%	2519	602,714	564,253	38,461	6.8%
10	2,760	2,237	523	23.4%	10	5,240	2,237	3,003	134.2%	50	13,630	11,197	2,433	21.7%	130	41,310	29,117	12,193	41.9%	930	251,150	208,317	42,833	20.6%	2520	602,850	564,477	38,373	6.8%
11	2,896	2,461	435	17.7%	11	5,376	2,461	2,915	118.4%	51	13,766	11,421	2,345	20.5%	131	41,446	29,341	12,105	41.3%	931	251,286	208,541	42,745	20.5%	2521	602,986	564,701	38,285	6.8%
12	3,032	2,685	347	12.9%	12	5,512	2,685	2,827	105.3%	52	13,902	11,645	2,257	19.4%	132	41,582	29,565	12,017	40.6%	932	251,422	208,765	42,657	20.4%	2522	603,122	564,925	38,197	6.8%
13	3,168	2,909	259	8.9%	13	5,648	2,909	2,739	94.2%	53	14,038	11,869	2,169	18.3%	133	41,718	29,789	11,929	40.0%	933	251,558	208,989	42,569	20.4%	2523	603,258	565,149	38,109	6.7%
14	3,304	3,133	171	5.5%	14	5,784	3,133	2,651	84.6%	54	14,174	12,093	2,081	17.2%	134	41,854	30,013	11,841	39.5%	934	251,694	209,213	42,481	20.3%	2524	603,394	565,373	38,021	6.7%
15	3,440	3,357	83	2.5%	15	5,920	3,357	2,563	76.3%	55	14,310	12,317	1,993	16.2%	135	41,990	30,237	11,753	38.9%	935	251,830	209,437	42,393	20.2%	2525	603,530	565,597	37,933	6.7%
16	3,576	3,581	△ 5	-0.1%	16	6,056	3,581	2,475	69.1%	56	14,446	12,541	1,905	15.2%	136	42,126	30,461	11,665	38.3%	936	251,966	209,661	42,305	20.2%	2526	603,666	565,821	37,845	6.7%
17	3,712	3,805	△ 93	-2.4%	17	6,192	3,805	2,387	62.7%	57	14,582	12,765	1,817	14.2%	137	42,262	30,685	11,577	37.7%	937	252,102	209,885	42,217	20.1%	2527	603,802	566,045	37,757	6.7%
18	3,848	4,029	△ 181	-4.5%	18	6,328	4,029	2,299	57.1%	58	14,718	12,989	1,729	13.3%	138	42,398	30,909	11,489	37.2%	938	252,238	210,109	42,129	20.1%	2528	603,938	566,269	37,669	6.7%
19	3,984	4,253	△ 269	-6.3%	19	6,464	4,253	2,211	52.0%	59	14,854	13,213	1,641	12.4%	139	42,534	31,133	11,401	36.6%	939	252,374	210,333	42,041	20.0%	2529	604,074	566,493	37,581	6.6%
20	4,120	4,477	△ 357	-8.0%	20	6,600	4,477	2,123	47.4%	60	14,990	13,437	1,553	11.6%	140	42,670	31,357	11,313	36.1%	940	252,510	210,557	41,953	19.9%	2530	604,210	566,717	37,493	6.6%
21	4,256	4,701	△ 445	-9.5%	21	6,736	4,701	2,035	43.3%	61	15,126	13,661	1,465	10.7%	141	42,806	31,581	11,225	35.5%	941	252,646	210,781	41,865	19.9%	2531	604,346	566,941	37,405	6.6%
22	4,392	4,925	△ 533	-10.8%	22	6,872	4,925	1,947	39.5%	62	15,262	13,885	1,377	9.9%	142	42,942	31,805	11,137	35.0%	942	252,782	211,005	41,777	19.8%	2532	604,482	567,165	37,317	6.6%
23	4,528	5,149	△ 621	-12.1%	23	7,008	5,149	1,859	36.1%	63	15,398	14,109	1,289	9.1%	143	43,078	32,029	11,049	34.5%	943	252,918	211,229	41,689	19.7%	2533	604,618	567,389	37,229	6.6%
24	4,664	5,373	△ 709	-13.2%	24	7,144	5,373	1,771	33.0%	64	15,534	14,333	1,201	8.4%	144	43,214	32,253	10,961	34.0%	944	253,054	211,453	41,601	19.7%	2534	604,754	567,613	37,141	6.5%
25	4,800	5,597	△ 797	-14.2%	25	7,280	5,597	1,683	30.1%	65	15,670	14,557	1,113	7.6%	145	43,350	32,477	10,873	33.5%	945	253,190	211,677	41,513	19.6%	2535	604,890	567,837	37,053	6.5%
26	4,936	5,821	△ 885	-15.2%	26	7,416	5,821	1,595	27.4%	66	15,806	14,781	1,025	6.9%	146	43,486	32,701	10,785	33.0%	946	253,326	211,901	41,425	19.5%	2536	605,026	568,061	36,965	6.5%
27	5,072	6,045	△ 973	-16.1%	27	7,552	6,045	1,507	24.9%	67	15,942	15,005	937	6.2%	147	43,622	32,925	10,697	32.5%	947	253,462	212,125	41,337	19.5%	2537	605,162	568,285	36,877	6.5%
28	5,208	6,269	△ 1,061	-16.9%	28	7,688	6,269	1,419	22.6%	68	16,078	15,229	849	5.6%	148	43,758	33,149	10,609	32.0%	948	253,598	212,349	41,249	19.4%	2538	605,298	568,509	36,789	6.5%
29	5,344	6,493	△ 1,149	-17.7%	29	7,824	6,493	1,331	20.5%	69	16,214	15,453	761	4.9%	149	43,894	33,373	10,521	31.5%	949	253,734	212,573	41,161	19.4%	2539	605,434	568,733	36,701	6.5%
30	5,480	6,717	△ 1,237	-18.4%	30	7,960	6,717	1,243	18.5%	70	16,350	15,677	673	4.3%	150	44,030	33,597	10,433	31.1%	950	253,870	212,797	41,073	19.3%	2540	605,570	568,957	36,613	6.4%