

《資料集》

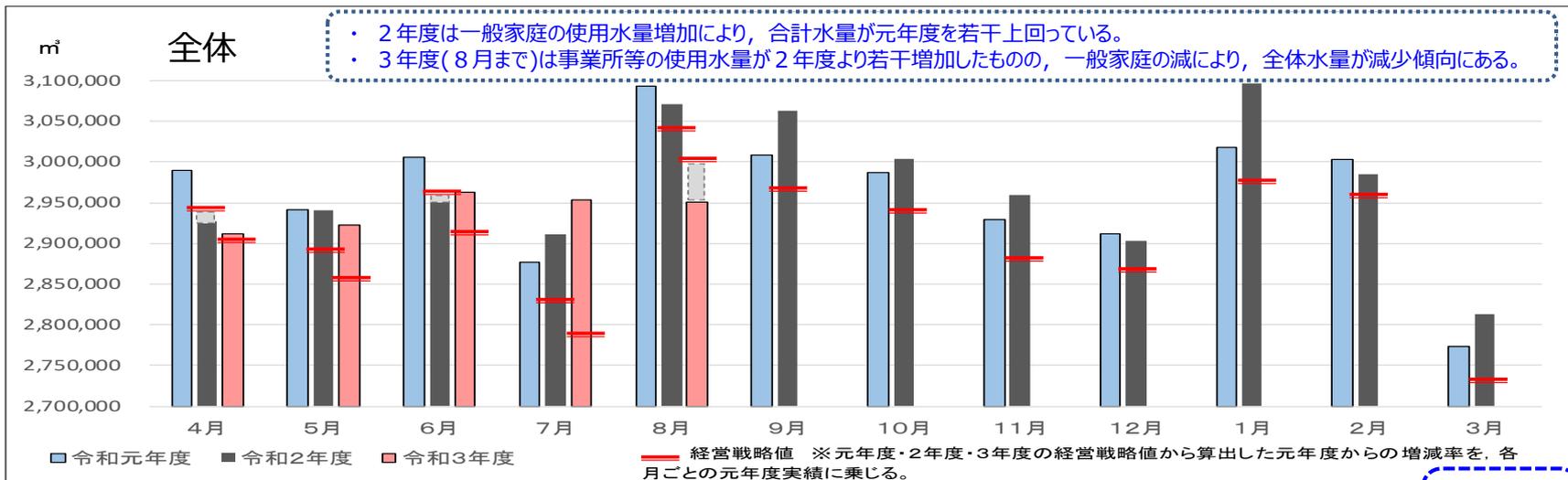
高知市上下水道事業経営審議会
(令和3年度 第1回審議会用)

令和3年10月19日

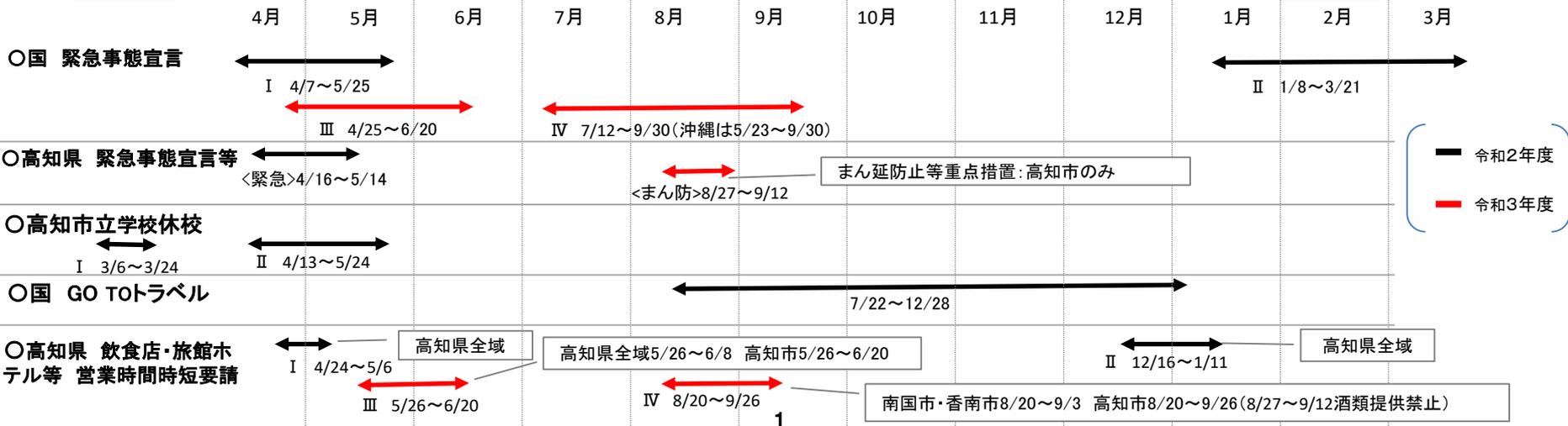
高知市上下水道局

水道使用水量の動向 ~ 新型コロナウイルス感染症の影響 ~

令和元年度～令和3年度 水道使用水量の動向(令和3年8月末)



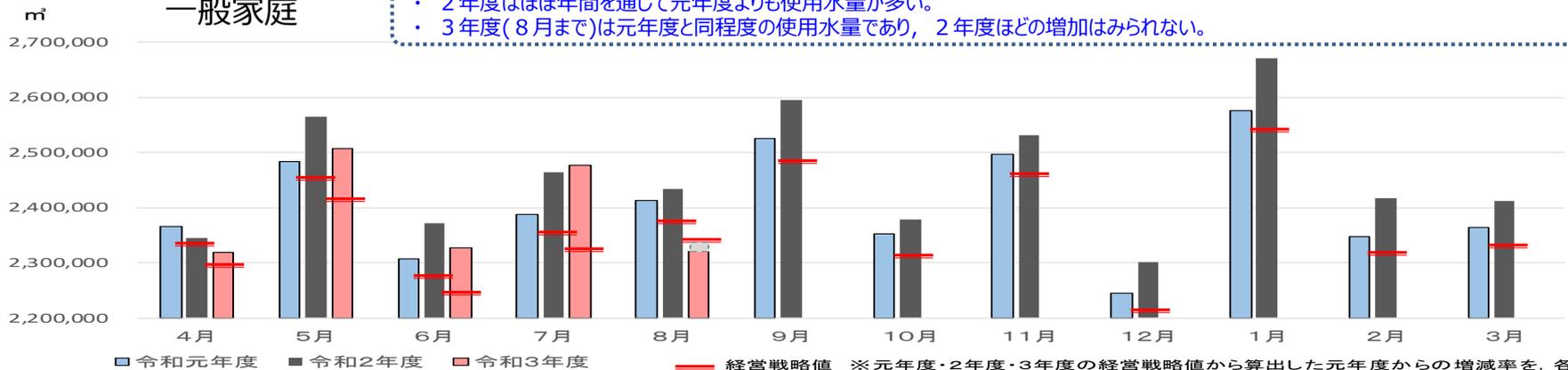
年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	4月～8月合計
令和元年度	2,990,146	2,941,030	3,005,305	2,876,628	3,092,808	3,008,087	2,987,243	2,928,866	2,912,056	3,018,223	3,002,754	2,772,900	35,536,046	14,905,917
令和2年度	2,927,449	2,941,052	2,953,129	2,911,050	3,070,612	3,063,692	3,003,355	2,959,082	2,902,961	3,096,916	2,985,555	2,812,809	35,627,662	14,803,292
令和3年度	2,912,265	2,922,210	2,962,421	2,953,611	2,950,237								14,700,744	14,700,744
令和2年度 経営戦略値	2,946,256	2,897,861	2,961,193	2,834,404	3,047,411	2,963,934	2,943,396	2,885,876	2,869,312	2,973,921	2,958,679	2,732,199	経営戦略値: 元年度 35,720,677 2年度 35,196,363 3年度 34,705,191	
令和3年度 経営戦略値	2,905,141	2,857,421	2,919,869	2,794,850	3,004,884	2,922,572	2,902,320	2,845,603	2,829,271	2,932,419	2,917,390	2,694,071		



水道使用水量の動向 ～新型コロナウイルス感染症の影響～

一般家庭

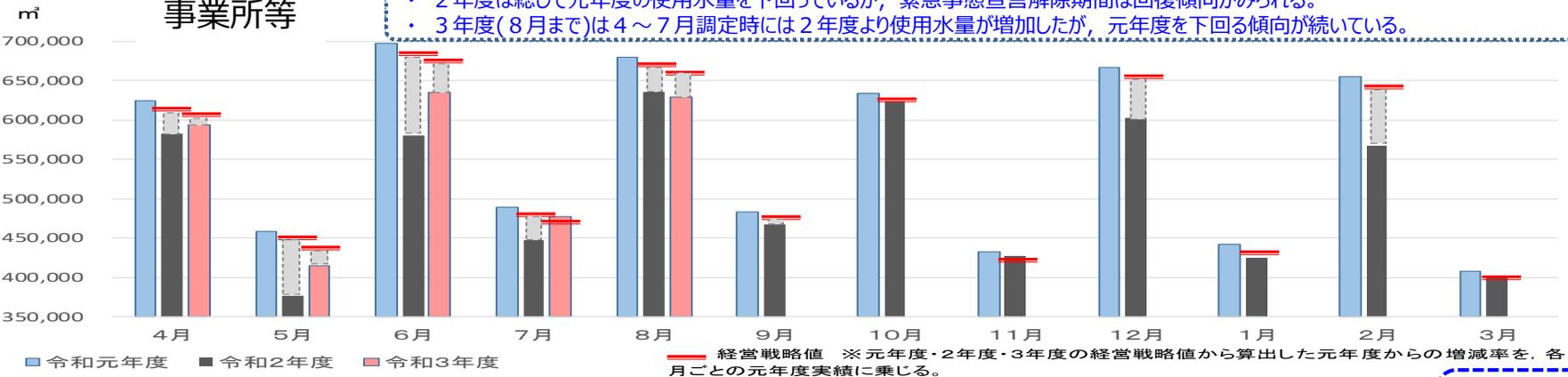
- ・ 2年度はほぼ年間を通じて元年度よりも使用水量が多い。
- ・ 3年度(8月まで)は元年度と同程度の使用水量であり、2年度ほどの増加はみられない。



年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	4月～8月合計
令和元年度	2,365,944	2,483,323	2,307,995	2,388,292	2,413,831	2,525,538	2,353,629	2,496,624	2,246,111	2,576,271	2,348,516	2,365,109	28,871,182	11,959,384
令和2年度	2,345,512	2,564,984	2,372,665	2,464,403	2,435,179	2,596,365	2,379,363	2,531,536	2,300,850	2,672,099	2,418,044	2,412,387	29,493,386	12,182,743
令和3年度	2,318,680	2,507,992	2,327,136	2,476,463	2,321,070								11,951,341	11,951,341
令和2年度経営戦略値	2,331,216	2,446,873	2,274,118	2,353,236	2,378,400	2,488,468	2,319,082	2,459,978	2,213,142	2,538,456	2,314,044	2,330,393		
令和3年度経営戦略値	2,298,683	2,412,726	2,242,382	2,320,396	2,345,209	2,453,741	2,286,719	2,425,648	2,182,257	2,503,032	2,281,751	2,297,872		

事業所等

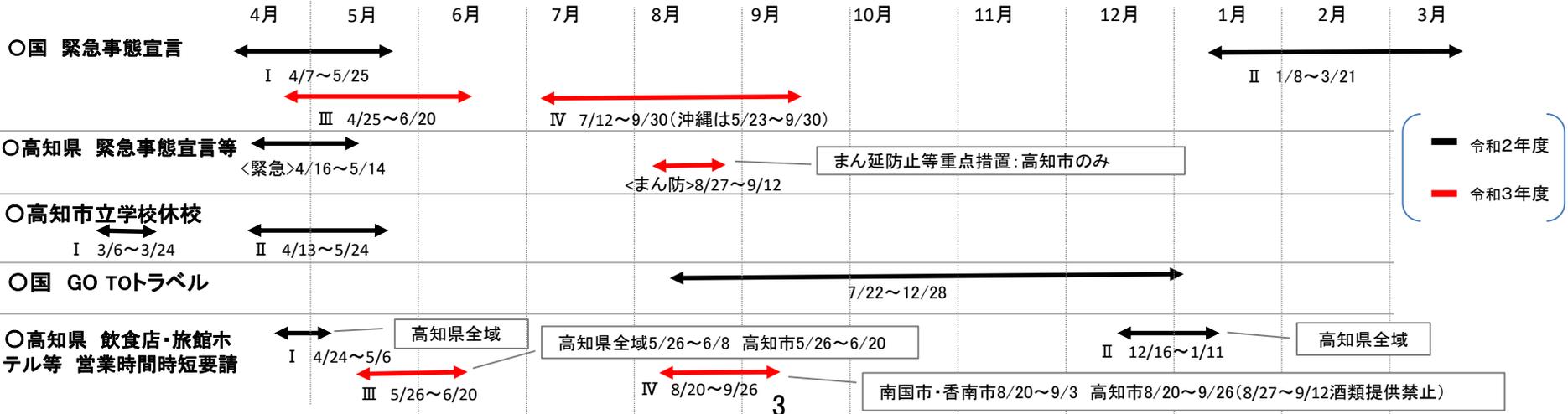
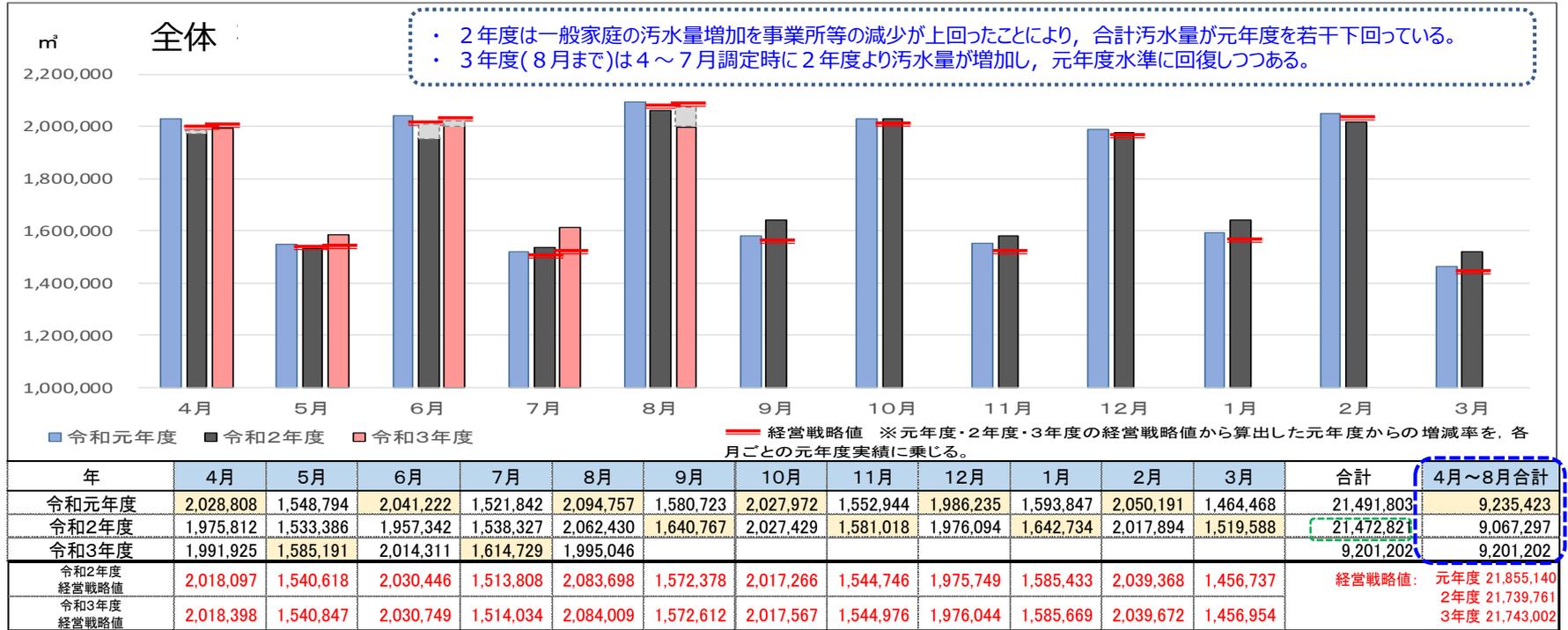
- ・ 2年度は総じて元年度の使用水量を下回っているが、緊急事態宣言解除期間は回復傾向がみられる。
- ・ 3年度(8月まで)は4～7月調定時には2年度より使用水量が増加したが、元年度を下回る傾向が続いている。



年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	4月～8月合計
令和元年度	624,202	457,707	697,310	488,336	678,977	482,549	633,614	432,242	665,945	441,952	654,238	407,791	6,664,864	2,946,533
令和2年度	581,937	376,068	580,464	446,647	635,433	467,327	623,992	427,546	602,111	424,817	567,511	400,422	6,134,276	2,620,549
令和3年度	593,585	414,218	635,285	477,148	629,167								2,749,403	2,749,403
令和2年度経営戦略値	615,040	450,988	687,075	481,169	669,011	475,466	624,314	425,898	656,170	435,465	644,635	401,806		
令和3年度経営戦略値	606,457	444,695	677,487	474,454	659,675	468,830	615,602	419,954	647,013	429,388	635,639	396,198		

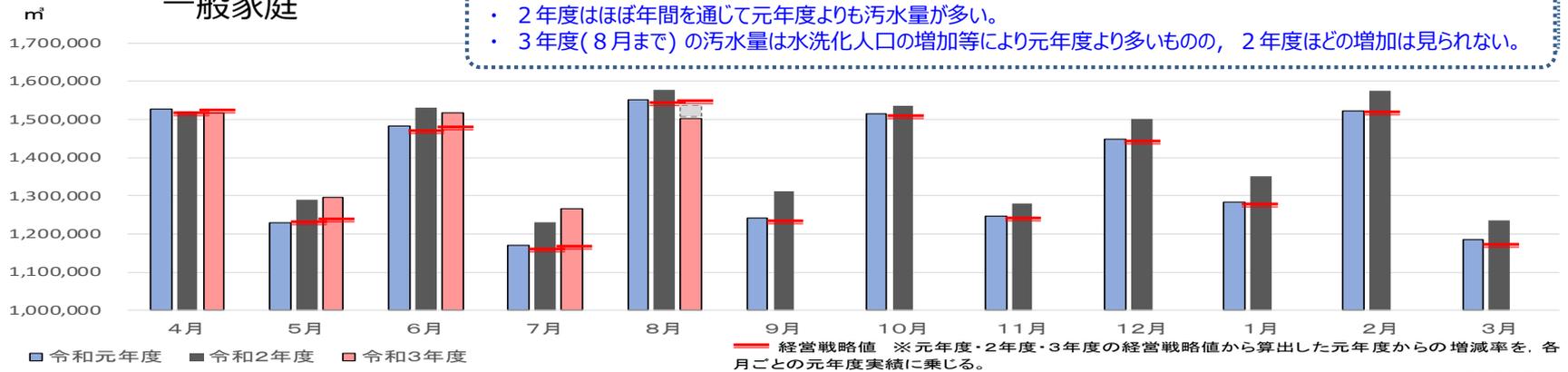
下水道汚水量の動向 ~ 新型コロナウイルス感染症の影響 ~

令和元年度～令和3年度 下水道汚水量の動向(令和3年8月末)



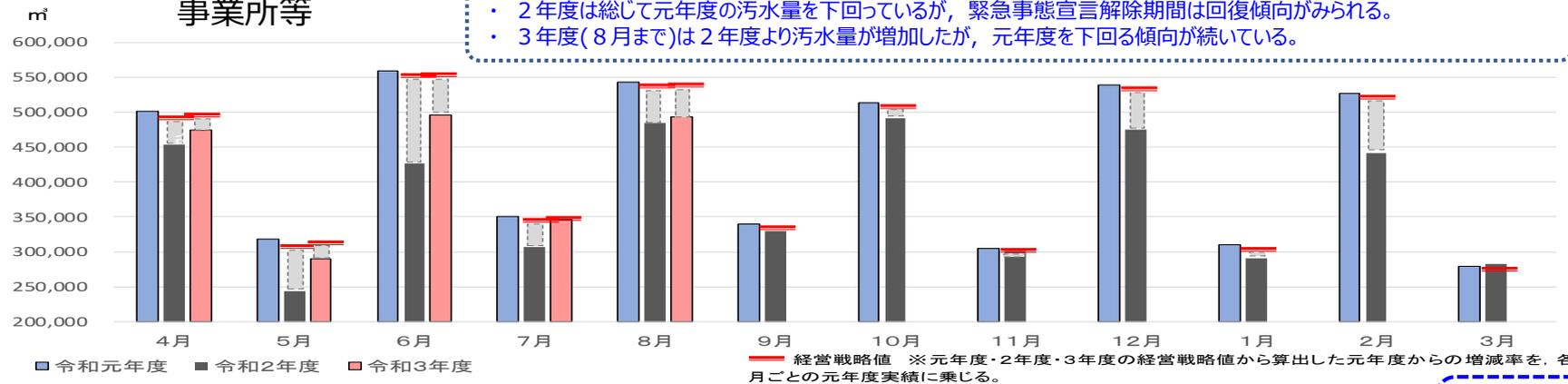
下水道汚水量の動向 ～ 新型コロナウイルス感染症の影響 ～

一般家庭



年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	4月～8月合計
令和元年度	1,528,263	1,229,994	1,482,220	1,171,791	1,552,452	1,240,971	1,515,014	1,247,759	1,447,824	1,283,148	1,523,218	1,185,201	16,407,856	6,964,720
令和2年度	1,521,690	1,289,389	1,531,150	1,230,786	1,577,806	1,311,319	1,536,537	1,279,614	1,501,179	1,351,299	1,576,550	1,236,353	16,943,672	7,150,820
令和3年度	1,517,067	1,295,739	1,518,011	1,267,744	1,502,220								7,100,782	7,100,782
令和2年度経営戦略値	1,520,195	1,223,500	1,474,396	1,165,605	1,544,256	1,234,420	1,507,016	1,241,172	1,440,181	1,276,374	1,515,176	1,178,944		
令和3年度経営戦略値	1,520,421	1,223,683	1,474,615	1,165,779	1,544,487	1,234,604	1,507,241	1,241,357	1,440,395	1,276,565	1,515,402	1,179,120		

事業所等



年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	4月～8月合計
令和元年度	500,545	318,800	559,002	350,051	542,305	339,752	512,958	305,185	538,411	310,699	526,973	279,267	5,083,947	2,270,703
令和2年度	454,122	243,997	426,192	307,541	484,624	329,448	490,892	301,404	474,915	291,435	441,344	283,235	4,529,149	1,916,477
令和3年度	474,858	289,452	496,300	346,985	492,826								2,100,420	2,100,420
令和2年度経営戦略値	497,902	317,118	556,049	348,203	539,441	337,959	510,249	303,575	535,567	309,060	524,191	277,793		
令和3年度経営戦略値	497,977	317,165	556,132	348,255	539,522	338,009	510,325	303,620	535,647	309,106	524,269	277,835		

有収水量・料金収入 推計方法見直しポイント

1 見直しポイント

○ 現計画

1人1日2ℓ減として算定した有収水量に、従量料金単価（固定）を乗じて料金収入を算定



○ 改定案

一般用・事業所等と区別し、口径別・水量区分別毎の実績を基に推計

2 内容

一般用 従量料金（例）

水量区分	従量料金単価
1~8m ³	10円
~20m ³	137円
~30m ³	164円
~50m ³	193円
~100m ³	251円
~1000m ³	335円
1000m ³ 超	280円

口径	水量区分	一般のみ	変動率
	20mm	1~8m ³	8,270,451
~20m ³		6,795,904	+0.19%
~30m ³		1,703,565	▲1.23%
~50m ³		630,811	▲3.59%
~100m ³		105,828	▲4.97%
~1000m ³		50,242	▲3.03%
1000m ³ 超		0	
合計		17,556,801	

増加傾向がみられる

単価の低い水量区分の水量は、全体水量に占める割合が大きいため、水量に対する影響は大きいものの、単価は低いため料金収入への影響は小さい。

一方、単価の高い水量区分の水量は、全体水量に占める割合が小さいため、水量に対する影響は小さいものの、単価は高いため料金収入への影響は大きい。

口径別・水量区分別に細分化して推計した結果、前回の「1人1日2ℓ減」が、今回「1人1日約1.2ℓ減」となり全体水量は増となったものの、料金収入への影響が大きい単価の高い水量区分の水量が減少傾向にあるため、料金収入の減となったものである。

単価の高い水量区分ほど減少傾向が顕著になっていく

水量区分	従量料金単価
1~20m ³	156円
~30m ³	164円
~50m ³	193円
~100m ³	251円
~1000m ³	335円
1000m ³ 超	280円

口径	水量区分	一般のみ	変動率
	40mm	1~20m ³	57,502
~30m ³		23,135	▲0.70%
~50m ³		38,494	▲0.91%
~100m ³		71,225	▲1.10%
~1000m ³		249,726	▲2.45%
1000m ³ 超		0	
合計		440,082	

【R8年度】	現計画	改定案	差
有収水量	3,227万m ³ ⇒	3,251万m ³	+24万m ³
料金収入	55.7億円 ⇒	55.2億円	▲0.5億円

水道基幹管路の耐震化と老朽管路更新の今後の見通しについて

○ 基幹管路の耐震化適合率目標値と推移

国土強靱化計画
中間目標

高知市水道ビジョン
最終目標

国土強靱化計画
中長期目標

高知市総合計画
最終目標

年度	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	H29年度末	H30年度末	R元年度末	R2年度末	R3年度末	R4年度末	R5年度末	R6年度末	R7年度末	R8年度末	R9年度末	R10年度末	R11年度末	R12年度末	R13年度末
基幹管路の耐震適合率目標値						50%				59%		60%		65%	
基幹管路の耐震適合率推移	38.3%	39.7%	43.5%	45.2%	48.8%	50.1%	52.4%	54.9%	57.1%	59.4%	61.6%	63.6%	65.2%	66.5%	67.5%

目標達成

目標達成

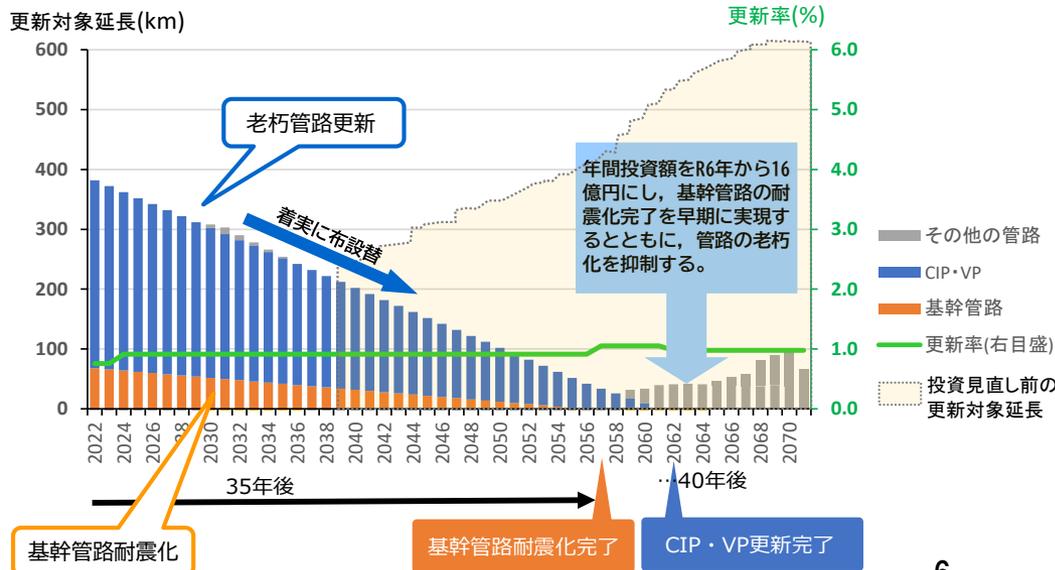
目標達成

目標達成

※赤字は実績値

- ・ 基幹管路・・・導水管・主要配水池への送水管・φ400以上の配水本管（基幹管路延長：145km，高知市の全管路延長1,586km）
- ・ 耐震適合率・・・耐震継手を有するダクタイル鋳鉄管（GX形，NS型等）と，耐震継手は有しないが地盤条件から判断して耐震性能を有すると評価できるダクタイル鋳鉄管（主にK形）の割合
- ・ 全国平均・・・40.9%（令和元年度末）

○ 基幹管路の耐震化と老朽管路更新の中長期見通し ※年間投資額16億円（R6から追加投資+2.0億円/年）



- ・ 基幹管路の耐震化完了は2057(令和39)年
- ・ CIP, VP管の更新完了は2062(令和44)年
- ・ 高知市では，耐震管の想定使用可能年数を100年としていることから，100年に1回管路更新を行う更新率1%を目標とする
- ・ 更新率は，基幹管路の更新が完了する2057(令和39)年)まで0.8~0.9%を推移し，その後は1%を超える見込み

※CIP管(無ライニング鋳鉄管)は赤水・濁水の原因となり，VP管(塩ビ管)は継手部からの漏水リスクが高いことから計画的に更新する。

(単位：人)

行政人口・給水人口	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
行政人口	318,666	316,211	313,754	311,165	308,446	305,727	303,008	300,287	297,447	294,490
対前年増減人数	▲ 3,681	▲ 2,455	▲ 2,457	▲ 2,589	▲ 2,719	▲ 2,719	▲ 2,719	▲ 2,721	▲ 2,840	▲ 2,957
給水人口	303,061	300,726	298,389	295,928	293,341	290,756	288,169	285,582	282,881	280,069
対前年増減人数	▲ 3,280	▲ 2,335	▲ 2,337	▲ 2,461	▲ 2,587	▲ 2,585	▲ 2,587	▲ 2,587	▲ 2,701	▲ 2,812

行政人口・給水人口	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
行政人口	291,533	288,576	285,619	282,586	279,479	276,372	273,265	270,157	267,133	264,195
対前年増減人数	▲ 2,957	▲ 2,957	▲ 2,957	▲ 3,033	▲ 3,107	▲ 3,107	▲ 3,107	▲ 3,108	▲ 3,024	▲ 2,938
給水人口	277,256	274,444	271,632	268,747	265,792	262,838	259,883	256,927	254,052	251,258
対前年増減人数	▲ 2,813	▲ 2,812	▲ 2,812	▲ 2,885	▲ 2,955	▲ 2,954	▲ 2,955	▲ 2,956	▲ 2,875	▲ 2,794

行政人口・給水人口	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
行政人口	261,257	258,319	255,380	252,521	249,744	246,967	244,190	241,412	238,709	236,084
対前年増減人数	▲ 2,938	▲ 2,938	▲ 2,939	▲ 2,859	▲ 2,777	▲ 2,777	▲ 2,777	▲ 2,778	▲ 2,703	▲ 2,625
給水人口	248,463	245,668	242,873	240,155	237,514	234,873	232,232	229,589	227,019	224,522
対前年増減人数	▲ 2,795	▲ 2,795	▲ 2,795	▲ 2,718	▲ 2,641	▲ 2,641	▲ 2,641	▲ 2,643	▲ 2,570	▲ 2,497

【企業債を適債事業費の1/2借入した場合】

（単位：百万円 税抜き）

収益的収支（3条）	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
収益的収入計	6,430	6,355	6,280	6,208	6,126	6,046	5,969	5,894	5,830	5,756
給水収益	5,837	5,755	5,675	5,595	5,515	5,437	5,359	5,283	5,207	5,131
一般会計繰入金	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
長期前受金戻入	270	277	283	282	281	281	283	285	287	290
その他	301	301	300	309	308	306	305	304	314	314
収益的支出計	5,806	5,799	5,817	5,837	5,840	5,835	5,864	5,884	5,950	5,958
支払利息	387	362	340	323	315	304	299	291	285	278
減価償却費	2,618	2,621	2,645	2,643	2,638	2,629	2,648	2,659	2,689	2,688
職員給与費	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116
維持管理費等	1,685	1,700	1,716	1,755	1,771	1,786	1,801	1,818	1,860	1,876
当年度純利益	624	556	463	371	286	211	105	10	▲ 120	▲ 202

収益的収支（3条）	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
収益的収入計	5,682	5,605	5,528	5,447	5,370	5,294	5,222	5,150	5,076	5,008
給水収益	5,056	4,983	4,910	4,838	4,766	4,695	4,625	4,557	4,490	4,426
一般会計繰入金	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20
長期前受金戻入	293	291	287	280	277	274	272	270	264	262
その他	312	310	310	308	306	304	304	302	302	300
収益的支出計	5,899	5,837	5,874	5,822	5,846	5,864	5,890	5,930	5,927	5,953
支払利息	272	266	264	258	252	252	246	243	238	235
減価償却費	2,715	2,677	2,700	2,607	2,621	2,656	2,668	2,692	2,673	2,671
職員給与費	1,024	991	991	991	991	958	958	958	958	958
維持管理費等	1,888	1,903	1,919	1,966	1,982	1,998	2,018	2,037	2,058	2,089
当年度純利益	▲ 217	▲ 232	▲ 346	▲ 375	▲ 476	▲ 570	▲ 668	▲ 780	▲ 851	▲ 945

収益的収支（3条）	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
収益的収入計	4,940	4,870	4,795	4,728	4,665	4,604	4,544	4,476	4,404	4,348
給水収益	4,363	4,300	4,239	4,179	4,121	4,064	4,007	3,952	3,898	3,846
一般会計繰入金	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
長期前受金戻入	258	253	241	234	230	228	225	214	197	194
その他	299	297	295	295	294	292	292	290	289	288
収益的支出計	5,962	5,970	5,981	5,998	6,008	6,017	6,043	6,068	6,045	6,066
支払利息	232	230	229	228	227	225	223	228	228	226
減価償却費	2,664	2,653	2,642	2,639	2,619	2,608	2,612	2,611	2,565	2,564
職員給与費	958	958	958	958	958	958	958	958	958	958
維持管理費等	2,108	2,129	2,152	2,173	2,204	2,226	2,250	2,271	2,294	2,318
当年度純利益	▲ 1,022	▲ 1,100	▲ 1,186	▲ 1,270	▲ 1,343	▲ 1,413	▲ 1,499	▲ 1,592	▲ 1,641	▲ 1,718

【企業債を適債事業費の1/2借入した場合】

(単位：百万円 税込み)

資本的収支（4条）	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
資本的収入計	2,614	1,709	1,297	1,484	1,065	1,297	991	1,107	1,031	1,201
国庫補助金	452	471	190	190	190	190	190	190	190	190
企業債	1,210	1,184	1,055	1,243	824	1,056	750	866	790	960
一般会計繰入金	48	47	45	44	44	44	44	44	44	44
その他	904	7	7	7	7	7	7	7	7	7
資本的支出計	7,152	4,928	4,254	4,485	3,603	3,993	3,331	3,543	3,503	3,798
建設改良費等	5,457	3,262	2,608	2,984	2,135	2,607	2,000	2,204	2,149	2,416
企業債償還金	1,695	1,666	1,646	1,501	1,468	1,386	1,331	1,339	1,354	1,382
差引（不足額）	▲ 4,538	▲ 3,219	▲ 2,957	▲ 3,001	▲ 2,538	▲ 2,696	▲ 2,340	▲ 2,436	▲ 2,472	▲ 2,597

資本的収支（4条）	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
資本的収入計	939	1,296	1,004	947	1,360	879	1,030	919	943	876
国庫補助金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
企業債	888	1,245	952	896	1,308	828	978	868	893	828
一般会計繰入金	44	44	45	45	45	45	45	45	43	41
その他	7	7	7	6	7	6	7	6	7	7
資本的支出計	3,490	4,191	3,649	3,537	4,348	3,378	3,651	3,465	3,429	3,286
建設改良費等	2,093	2,758	2,199	2,087	2,908	1,947	2,237	2,025	2,055	1,928
企業債償還金	1,397	1,433	1,450	1,450	1,440	1,431	1,414	1,440	1,374	1,358
差引（不足額）	▲ 2,551	▲ 2,895	▲ 2,645	▲ 2,590	▲ 2,988	▲ 2,499	▲ 2,621	▲ 2,546	▲ 2,486	▲ 2,410

資本的収支（4条）	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
資本的収入計	926	991	977	874	879	908	1,355	1,032	902	1,081
国庫補助金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
企業債	879	944	930	828	833	863	1,311	988	857	1,036
一般会計繰入金	40	40	40	39	39	38	38	38	38	38
その他	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7
資本的支出計	3,484	3,506	3,493	3,192	3,203	3,248	4,079	3,369	3,052	3,396
建設改良費等	2,128	2,185	2,171	1,923	1,980	2,042	2,933	2,287	2,016	2,382
企業債償還金	1,356	1,321	1,322	1,269	1,223	1,206	1,146	1,082	1,036	1,014
差引（不足額）	▲ 2,558	▲ 2,515	▲ 2,516	▲ 2,318	▲ 2,324	▲ 2,340	▲ 2,724	▲ 2,337	▲ 2,150	▲ 2,315

【企業債を適債事業費の1/2借入した場合】

(単位：百万円)

補てん財源の推移	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
発生額	3,486	3,214	3,080	3,021	2,855	2,814	2,670	2,602	2,496	2,434
使用額	4,538	3,219	2,957	3,001	2,538	2,696	2,340	2,436	2,472	2,597
残高	9,539	9,534	9,657	9,677	9,994	10,112	10,442	10,608	10,631	10,468

補てん財源の推移	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
発生額	2,415	2,424	2,285	2,161	2,151	2,006	1,947	1,842	1,761	1,656
使用額	2,551	2,895	2,645	2,590	2,988	2,499	2,621	2,546	2,486	2,410
残高	10,332	9,861	9,501	9,071	8,235	7,742	7,068	6,364	5,639	4,885

補てん財源の推移	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
発生額	1,592	1,515	1,430	1,326	1,240	1,167	1,170	1,028	925	883
使用額	2,558	2,515	2,516	2,318	2,324	2,340	2,724	2,337	2,150	2,315
残高	3,918	2,917	1,831	839	▲ 246	▲ 1,419	▲ 2,973	▲ 4,283	▲ 5,508	▲ 6,940

【公共下水道事業】 30年間の人口推計（案）

（単位：人）

	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
行政人口	318,666	316,211	313,754	311,165	308,446	305,727	303,008	300,287	297,447	294,490
対前年増減人数	▲ 3,681	▲ 2,455	▲ 2,457	▲ 2,589	▲ 2,719	▲ 2,719	▲ 2,719	▲ 2,721	▲ 2,840	▲ 2,957
処理区域内人口	210,488	212,058	216,076	217,209	218,134	217,964	216,922	216,593	216,199	215,874
対前年増減人数	2,452	1,570	4,018	1,133	925	▲ 170	▲ 1,042	▲ 329	▲ 394	▲ 325
水洗化人口	180,742	182,344	186,513	187,854	188,731	189,192	189,555	189,985	190,363	190,641
対前年増減人数	2,589	1,602	4,169	1,341	877	461	363	430	378	278

	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
行政人口	291,533	288,576	285,619	282,586	279,479	276,372	273,265	270,157	267,133	264,195
対前年増減人数	▲ 2,957	▲ 2,957	▲ 2,957	▲ 3,033	▲ 3,107	▲ 3,107	▲ 3,107	▲ 3,108	▲ 3,024	▲ 2,938
処理区域内人口	215,138	213,077	211,017	208,897	206,780	204,662	202,182	199,883	197,645	195,472
対前年増減人数	▲ 736	▲ 2,061	▲ 2,060	▲ 2,120	▲ 2,118	▲ 2,118	▲ 2,480	▲ 2,300	▲ 2,237	▲ 2,174
水洗化人口	190,671	190,530	189,936	189,017	188,256	187,385	186,918	186,470	185,410	184,224
対前年増減人数	30	▲ 141	▲ 594	▲ 919	▲ 761	▲ 871	▲ 467	▲ 448	▲ 1,060	▲ 1,186

	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
行政人口	261,257	258,319	255,380	252,521	249,744	246,967	244,190	241,412	238,709	236,084
対前年増減人数	▲ 2,938	▲ 2,938	▲ 2,939	▲ 2,859	▲ 2,777	▲ 2,777	▲ 2,777	▲ 2,778	▲ 2,703	▲ 2,625
処理区域内人口	193,298	191,124	188,950	186,834	184,780	182,725	180,670	178,615	176,615	174,673
対前年増減人数	▲ 2,174	▲ 2,174	▲ 2,174	▲ 2,115	▲ 2,055	▲ 2,055	▲ 2,055	▲ 2,055	▲ 2,000	▲ 1,942
水洗化人口	183,034	181,840	180,660	179,517	178,389	177,256	176,117	174,991	173,900	172,816
対前年増減人数	▲ 1,190	▲ 1,194	▲ 1,180	▲ 1,143	▲ 1,128	▲ 1,133	▲ 1,139	▲ 1,126	▲ 1,091	▲ 1,084

【汚水事業】

(単位：百万円 税抜き)

収益的収支（3条）	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
収益的収入計	5,095	5,179	5,249	5,330	5,370	5,388	5,410	5,440	5,433	5,435
下水道使用料	3,812	3,829	3,836	3,880	3,882	3,878	3,869	3,858	3,848	3,837
一般会計繰入金	338	365	380	396	407	413	423	440	423	411
長期前受金戻入	938	978	1,026	1,047	1,073	1,089	1,112	1,135	1,155	1,180
その他	7	7	7	7	8	8	6	7	7	7
収益的支出計	4,801	4,923	5,031	5,117	5,226	5,277	5,330	5,362	5,401	5,444
支払利息	444	446	448	449	453	453	449	439	428	416
減価償却費	2,836	2,944	3,041	3,095	3,162	3,201	3,252	3,291	3,327	3,375
流域維持負担金	539	545	548	558	567	572	574	571	568	570
職員給与費	264	265	264	265	266	266	266	266	266	266
維持管理費等	718	723	730	750	778	785	789	795	812	817
当年度純利益（又は純損失）	295	256	218	213	143	111	80	78	32	▲ 9
累積欠損金（又は利益剰余金）	▲ 603	▲ 347	▲ 129	84	228	338	418	497	529	520

収益的収支（3条）	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
収益的収入計	5,434	5,438	5,443	5,446	5,402	5,363	5,317	5,297	5,270	5,226
下水道使用料	3,825	3,810	3,793	3,770	3,742	3,718	3,691	3,671	3,651	3,623
一般会計繰入金	394	384	372	365	351	335	324	323	324	316
長期前受金戻入	1,207	1,236	1,270	1,304	1,301	1,303	1,294	1,296	1,287	1,279
その他	8	8	8	7	8	7	8	7	8	8
収益的支出計	5,508	5,496	5,527	5,600	5,602	5,614	5,629	5,632	5,630	5,447
支払利息	404	396	390	384	371	360	351	342	338	335
減価償却費	3,422	3,415	3,451	3,511	3,525	3,544	3,535	3,543	3,544	3,536
流域維持負担金	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
職員給与費	266	265	265	265	264	264	264	263	263	235
維持管理費等	846	850	851	870	872	876	909	914	915	771
当年度純利益（又は純損失）	▲ 74	▲ 58	▲ 84	▲ 154	▲ 200	▲ 251	▲ 312	▲ 335	▲ 360	▲ 221
累積欠損金（又は利益剰余金）	446	387	303	150	▲ 50	▲ 301	▲ 613	▲ 949	▲ 1,309	▲ 1,529

収益的収支（3条）	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
収益的収入計	5,157	5,092	5,021	4,951	4,905	4,849	4,792	4,755	4,710	4,660
下水道使用料	3,563	3,535	3,506	3,478	3,451	3,424	3,398	3,372	3,346	3,321
一般会計繰入金	310	306	300	298	299	296	294	293	295	293
長期前受金戻入	1,276	1,244	1,207	1,167	1,148	1,121	1,093	1,083	1,062	1,039
その他	8	7	8	8	7	8	7	7	7	7
収益的支出計	5,441	5,354	5,266	5,159	5,068	4,960	4,866	4,792	4,724	4,607
支払利息	327	316	305	295	284	273	263	252	241	230
減価償却費	3,535	3,457	3,354	3,239	3,155	3,055	2,969	2,903	2,802	2,693
流域維持負担金	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
職員給与費	234	233	233	233	233	232	232	231	232	231
維持管理費等	775	778	804	822	826	830	832	836	879	883
当年度純利益（又は純損失）	▲ 284	▲ 262	▲ 245	▲ 209	▲ 163	▲ 111	▲ 74	▲ 37	▲ 14	52
累積欠損金（又は利益剰余金）	▲ 1,813	▲ 2,075	▲ 2,320	▲ 2,529	▲ 2,692	▲ 2,802	▲ 2,876	▲ 2,913	▲ 2,927	▲ 2,874

【汚水事業】

(単位：百万円 税込み)

資本的収支（4条）	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
資本的収入計	4,926	4,999	4,091	4,475	2,872	2,978	2,502	2,426	2,228	2,306
国庫補助金	1,411	1,804	1,350	1,644	957	1,019	990	1,011	875	953
建設改良債	2,873	2,684	2,333	2,521	1,618	1,722	1,333	1,382	1,320	1,316
資本費平準化債	610	479	375	278	264	203	146	0	0	4
負担金	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
資本的支出計	6,992	7,123	6,341	6,770	5,277	5,399	4,866	4,938	4,670	4,723
建設改良費	4,598	4,728	3,971	4,440	2,880	3,020	2,485	2,565	2,359	2,438
企業債償還金	2,394	2,395	2,370	2,330	2,397	2,379	2,381	2,373	2,311	2,285
差引（不足額）	▲ 2,066	▲ 2,123	▲ 2,250	▲ 2,295	▲ 2,405	▲ 2,422	▲ 2,364	▲ 2,512	▲ 2,443	▲ 2,417

資本的収支（4条）	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
資本的収入計	2,835	3,001	2,794	1,440	1,439	1,459	1,471	2,291	2,332	1,396
国庫補助金	1,258	1,360	1,252	526	528	513	519	930	945	490
建設改良債	1,534	1,593	1,490	858	854	888	894	1,300	1,324	845
資本費平準化債	10	15	20	23	24	25	26	29	30	28
負担金	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
資本的支出計	5,134	5,250	4,964	3,592	3,504	3,403	3,350	4,162	4,197	3,240
建設改良費	2,918	3,068	2,871	1,535	1,541	1,540	1,550	2,367	2,397	1,495
企業債償還金	2,216	2,182	2,093	2,057	1,963	1,863	1,800	1,795	1,800	1,745
差引（不足額）	▲ 2,299	▲ 2,249	▲ 2,170	▲ 2,153	▲ 2,064	▲ 1,944	▲ 1,879	▲ 1,871	▲ 1,865	▲ 1,844

資本的収支（4条）	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33
資本的収入計	1,145	1,095	1,114	1,110	1,099	1,113	1,108	1,109	1,124	1,705
国庫補助金	465	435	448	447	442	442	442	448	458	771
建設改良債	618	597	603	598	590	604	604	603	614	890
資本費平準化債	30	30	30	33	34	34	28	24	19	11
負担金	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
資本的支出計	2,847	2,760	2,757	2,747	2,765	2,738	2,691	2,666	2,657	3,188
建設改良費	1,144	1,084	1,111	1,108	1,099	1,099	1,099	1,111	1,128	1,715
企業債償還金	1,703	1,676	1,646	1,639	1,666	1,639	1,592	1,555	1,529	1,473
差引（不足額）	▲ 1,702	▲ 1,665	▲ 1,643	▲ 1,637	▲ 1,666	▲ 1,625	▲ 1,583	▲ 1,557	▲ 1,534	▲ 1,483

投資事業費の増減に伴う収支等への影響

【参考：令和2年度 水道事業会計予算（税込）】

【収益的収支】

水道水をつくるための収入と支出



【資本的収支】

水道施設を整備するための収入と支出



⑧（投資事業費）が増加すると…（例：10億円増加(1/2借入)）

【当該年度予算への影響】

⇒ ⑤（借入金）が増加（5億円増加(事業費の1/2)）

⇒ ⑦（不足額）が増加（5億円増加(事業費の1/2)）

⇒ 補てん財源が**減少**（5億円減少）

※ 借入額をゼロにすると、⑦（不足額）がより増加し、補てん財源はさらに**減少**する（10億円減少）

【後年度予算への影響】

⇒ ⑨（元金返済）が増加（約2,000万円増加(6年目以降)）

⇒ ⑦（不足額）が増加（約2,000万円増加(6年目以降)）

⇒ 補てん財源が**減少**（約2,000万円減少：A）

⇒ ②（利息）が増加（約600万円増加(翌年度以降)）

⇒ ③（減価償却費）が増加（約2,000万円増加(翌年度以降)）

⇒ ④（収支差引（黒字））が**減少**（約2,600万円減少）

⇒ 減価償却費の増加は補てん財源の増加(約2,000万円)につながる一方、黒字の減少により補てん財源が**減少**（約2,600万円）するため、結果として、補てん財源は**減少**（約600万円：B）

⇒ A・Bより、6年目以降は約2,600万円減少

※ 借入額をゼロにすると、⑨（元金返済）や②（利息）の増減はない。また、③（減価償却費）の増加は、④（収支差引（黒字））を**減少**させる一方で、当年度の補てん財源を増加させる要因となり、結果として補てん財源の増減なし

$$\text{補てん財源残高} = \text{前年度繰越額} + \text{当年度決算額} - \text{充当額}$$

(減価償却費等) (⑦(不足額)に補てん)