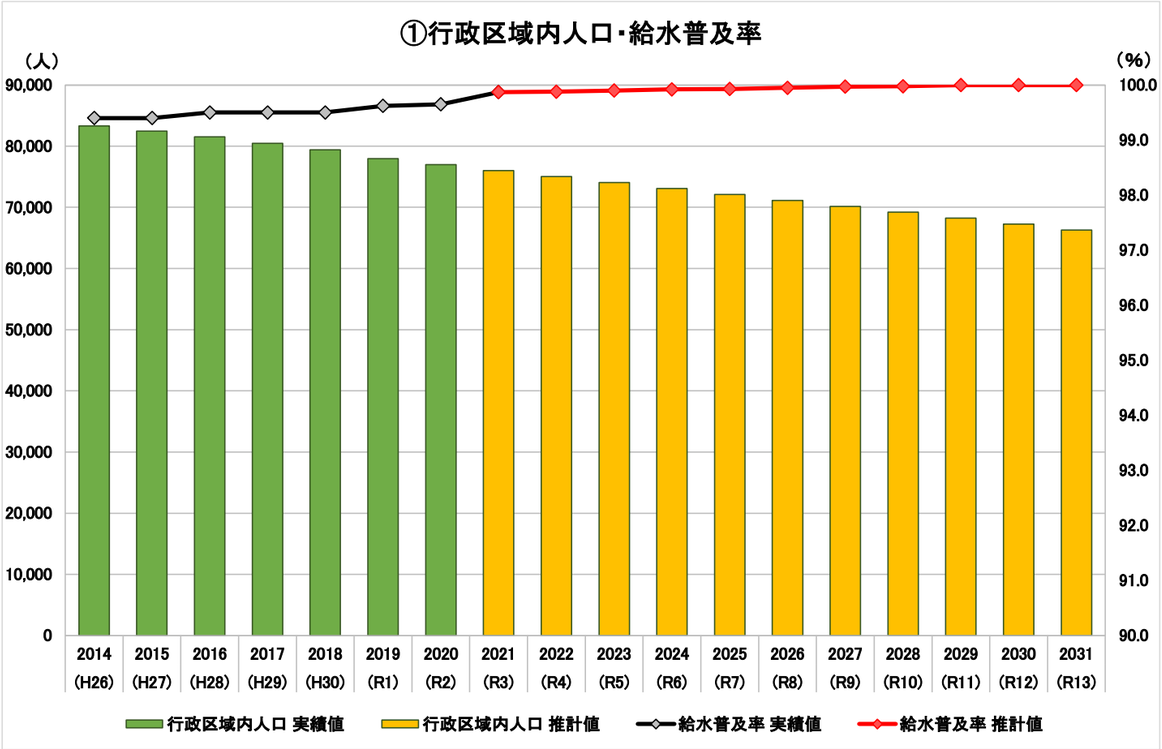
給水需要予測

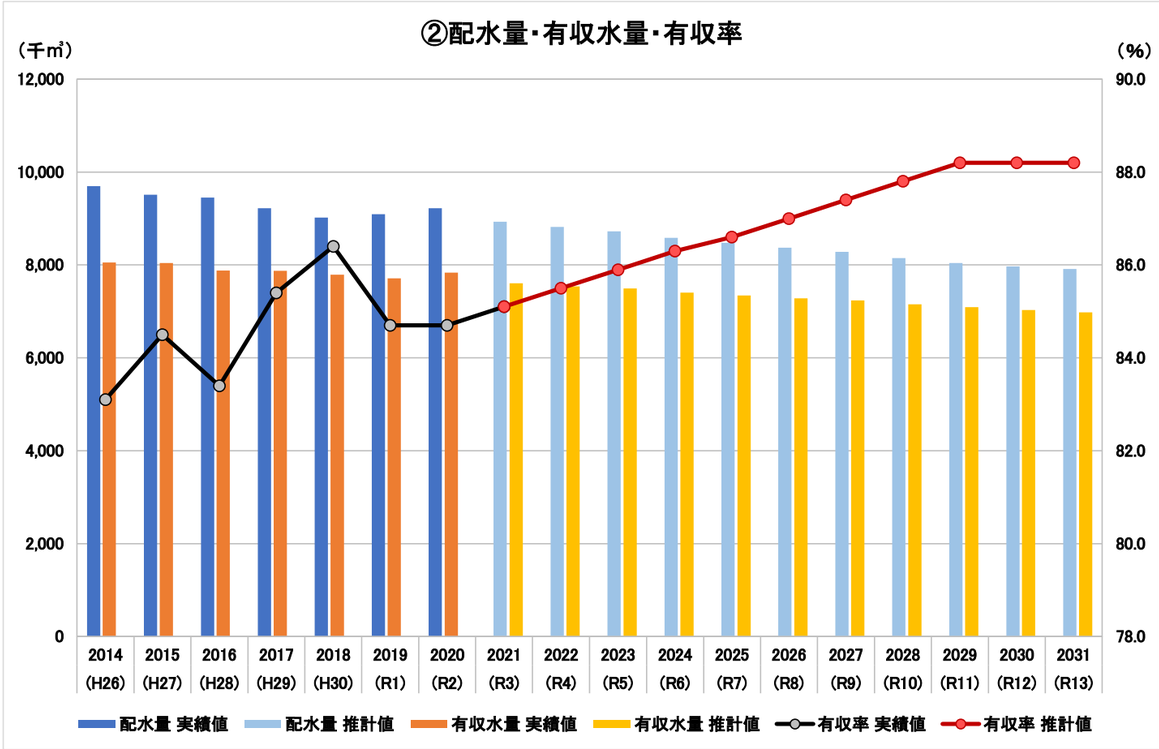
←実績　推計→

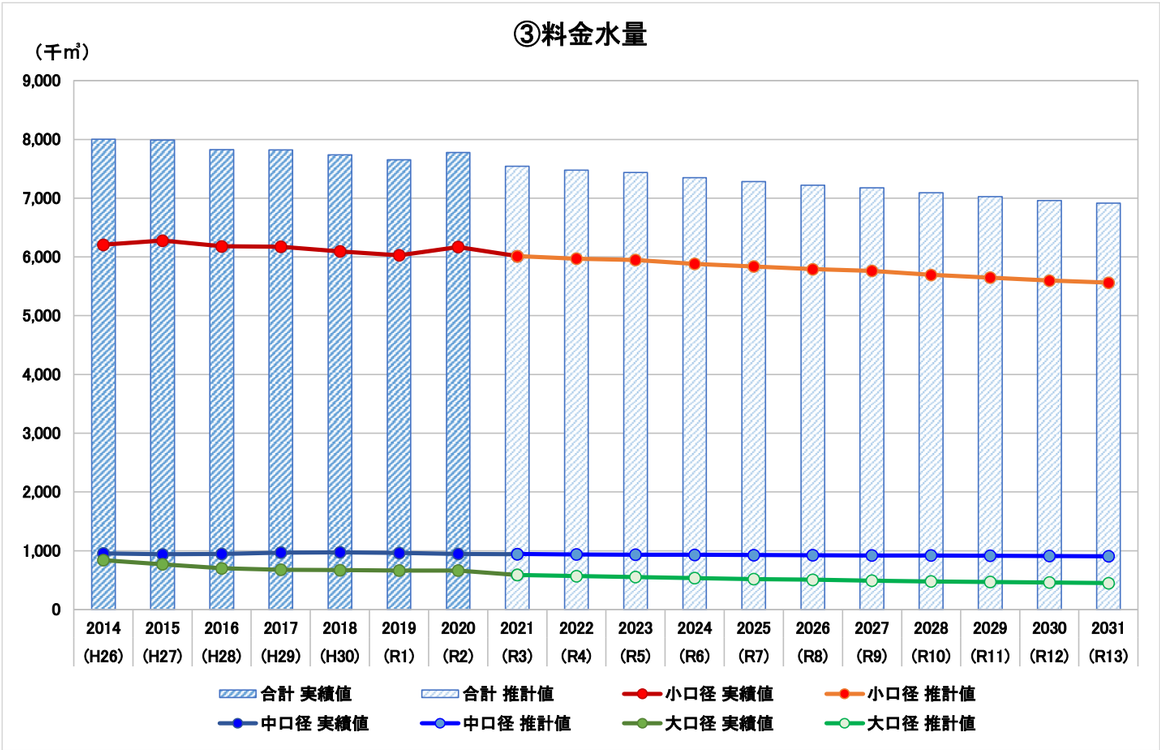
列	項目					年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
							2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	行政区域内人口					(人)	83,321	82,487	81,511	80,476	79,415	77,959	76,912	76,016	75,034	74,052	73,070	72,087	71,127	70,167	69,206	68,246	67,286	66,327
2	給水区域内人口					(人)	83,019	82,200	81,248	80,231	79,182	77,738	76,889	75,836	74,868	73,898	72,925	71,949	70,994	70,038	69,080	68,121	67,162	66,204
3	現在給水人口					(人)	82,480	81,719	80,830	79,841	78,820	77,444	76,617	75,737	74,778	73,824	72,867	71,899	70,959	70,017	69,066	68,121	67,162	66,204
4	給水普及率					(%)	99.35	99.41	99.49	99.51	99.54	99.62	99.65	99.87	99.88	99.90	99.92	99.93	99.95	99.97	99.98	100.0	100.0	100.0
5	給水件数（調定件数）			13mm、20mm計		(件)	356,892	359,159	359,830	358,427	357,232	356,745	357,100	354,663	353,614	352,548	351,480	350,422	349,381	348,364	347,375	346,418	345,496	344,608
6				25mm		(件)	2,717	2,721	2,766	2,772	2,754	2,734	2,770	2,775	2,779	2,784	2,788	2,792	2,795	2,799	2,802	2,805	2,808	2,811
7				30mm		(件)	1,718	1,740	1,727	1,739	1,716	1,734	1,714	1,746	1,750	1,753	1,757	1,760	1,763	1,765	1,768	1,770	1,772	1,775
8				40mm		(件)	2,084	2,077	2,114	2,154	2,177	2,143	2,109	2,158	2,162	2,167	2,170	2,174	2,178	2,181	2,184	2,187	2,189	2,192
9				50mm		(件)	516	513	520	517	494	498	507	512	510	508	506	504	503	501	499	497	496	494
10				75mm		(件)	96	96	96	96	96	107	108	107	106	105	104	103	102	101	101	100	99	98
11				100mm		(件)	36	36	32	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
12				計		(件)	364,059	366,342	367,085	365,729	364,493	363,985	364,332	361,985	360,945	359,889	358,829	357,779	356,746	355,735	354,753	353,801	352,884	352,002
13	給水量	有効水量	有収水量	料金水量	13mm、20mm計	(m^3)	6,207,977	6,276,801	6,179,195	6,172,833	6,095,493	6,027,763	6,169,420	6,011,517	5,970,252	5,946,626	5,881,315	5,835,388	5,790,850	5,763,013	5,695,004	5,646,435	5,594,499	5,560,721
14					25mm	(m^3)	320,231	325,008	326,134	336,094	340,087	322,305	323,452	331,365	332,053	332,687	333,275	333,824	334,338	334,822	335,278	335,711	336,122	336,513
15					30mm	(m^3)	286,105	277,442	273,405	287,012	287,778	296,632	296,026	290,839	291,461	292,035	292,567	293,064	293,529	293,966	294,379	294,771	295,142	295,496
16					40mm	(m^3)	347,888	337,477	347,205	347,565	344,818	342,838	325,650	321,161	316,067	311,054	306,120	301,265	296,487	291,784	287,156	282,602	278,119	273,708
17					50mm	(m^3)	299,712	298,398	283,338	278,944	278,811	252,939	228,058	222,409	215,517	208,838	202,367	196,096	190,019	184,131	178,425	172,896	167,538	162,347
18					75mm	(m^3)	115,435	116,884	120,322	117,650	116,922	128,071	140,395	119,579	119,063	118,590	118,154	117,750	117,372	117,019	116,687	116,374	116,078	115,797
19					100mm	(m^3)	423,857	356,603	295,872	281,597	273,167	281,194	294,524	246,950	234,807	224,000	214,382	205,823	198,205	191,425	185,391	180,021	175,242	170,988
					計	(m^3)	8,001,205	7,988,613	7,825,471	7,821,695	7,737,076	7,651,742	7,777,525	7,543,820	7,479,220	7,433,830	7,348,180	7,283,210	7,220,800	7,176,160	7,092,320	7,028,810	6,962,740	6,915,570
20				その他		(m^3)	54,102	51,178	54,643	51,331	55,225	59,894	56,168	57,890	58,670	59,620	60,250	61,070	61,890	62,890	63,560	63,560	63,560	63,740
21				計		(m^3)	8,055,307	8,039,791	7,880,114	7,873,026	7,792,301	7,711,636	7,833,693	7,601,710	7,537,890	7,493,450	7,408,430	7,344,280	7,282,690	7,239,050	7,155,880	7,092,370	7,026,300	6,979,310
22			無収水量			(m^3)	752,414	655,707	646,517	647,930	631,456	576,923	641,264	607,510	599,430	593,330	583,610	576,590	569,200	562,970	554,020	546,720	541,970	537,970
23		計				(m^3)	8,807,721	8,695,498	8,526,631	8,520,956	8,423,757	8,288,559	8,474,957	8,209,220	8,137,320	8,086,780	7,992,040	7,920,870	7,851,890	7,802,020	7,709,900	7,639,090	7,568,270	7,517,280
24		無効水量				(m^3)	891,402	814,657	921,889	702,310	594,602	807,081	748,174	723,430	678,900	636,840	592,400	559,910	519,030	480,560	440,190	402,230	398,220	395,650
25	計					(m^3)	9,699,123	9,510,155	9,448,520	9,223,266	9,018,359	9,095,640	9,223,131	8,932,650	8,816,220	8,723,620	8,584,440	8,480,780	8,370,920	8,282,580	8,150,090	8,041,320	7,966,490	7,912,930
26	一日平均給水量					(m^3／日)	26,573	25,984	25,886	25,269	24,708	24,851	25,269	24,473	24,154	23,835	23,519	23,235	22,934	22,630	22,329	22,031	21,826	21,620
27	一人一日平均給水量					(ｌ／人／日)	322.2	318.0	320.3	316.5	313.5	320.9	329.8	323.1	323.0	322.9	322.8	323.2	323.2	323.2	323.3	323.4	325.0	326.6
28	一日最大給水量					(m^3／日)	31,025	30,150	29,052	28,335	28,647	28,826	29,408	28,590	28,217	27,845	27,475	27,144	26,792	26,437	26,085	25,737	25,498	25,257
29	一人一日最大給水量					(ｌ／人／日)	376.2	368.9	359.4	354.9	363.4	372.2	383.8	377.5	377.3	377.2	377.1	377.5	377.6	377.6	377.7	377.8	379.6	381.5
30	有効率					(%)	90.8	91.4	90.2	92.4	93.4	91.1	91.9	91.9	92.3	92.7	93.1	93.4	93.8	94.2	94.6	95.0	95.0	95.0
31	有収率					(%)	83.1	84.5	83.4	85.4	86.4	84.8	84.9	85.1	85.5	85.9	86.3	86.6	87.0	87.4	87.8	88.2	88.2	88.2
32	負荷率					(%)	85.7	86.2	89.1	89.2	86.2	86.2	85.9	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6

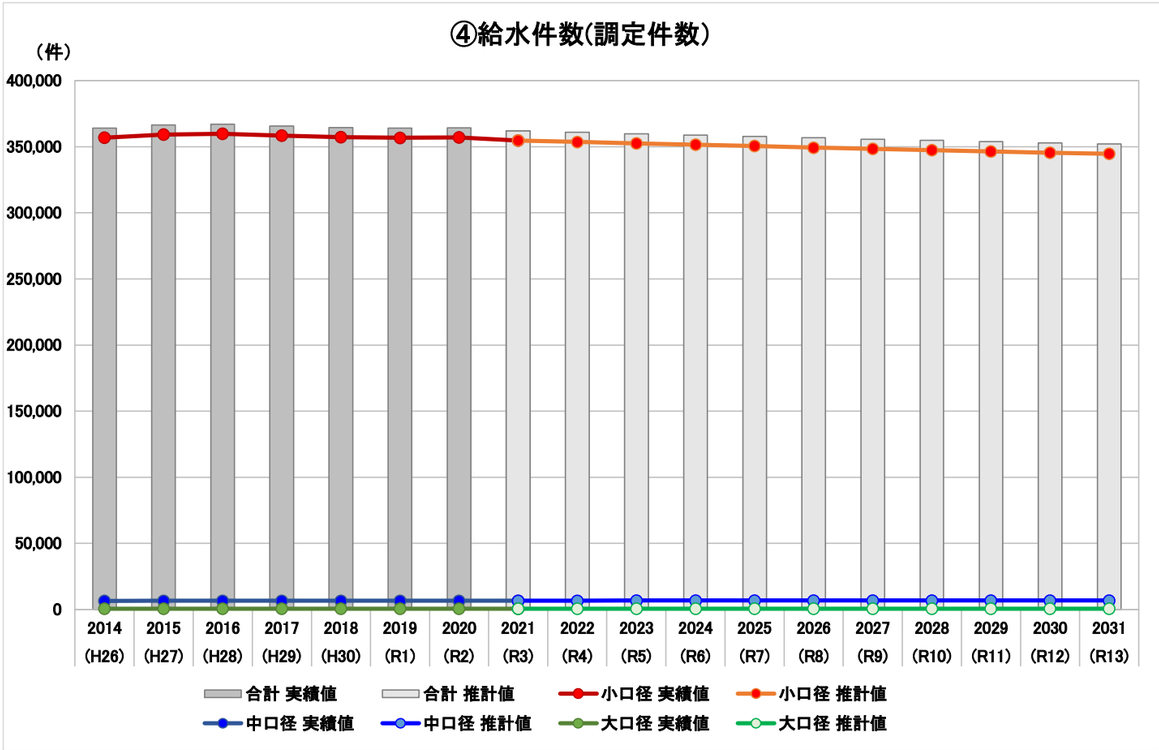
※１．本需要予測は、2019(R1)年度までの実績値を基に2020(R2)以降を予測値として算定したもの（以降「基本値」という。）を基に、2020(R2)年度は決算値に置換えている。従って2021(R3)年度以降にが予測値となる。

※２．「基本値」の予測は「用途別」に推計しているが、本需要予測は別途口径別で予測を行い、基本値との整合を図ったものである。尚、基本値は1日当たりの水量で算定しているが、本需要予測は年間水量としている。


①行政区域内人口・給水普及率
（人）
（%）
90,000
80,000
70,000
60,000
50,000
40,000
30,000
20,000
10,000
0
100.0
99.0
98.0
97.0
96.0
95.0
94.0
93.0
92.0
91.0
90.0
2014 (H26)
2015 (H27)
2016 (H28)
2017 (H29)
2018 (H30)
2019 (R1)
2020 (R2)
2021 (R3)
2022 (R4)
2023 (R5)
2024 (R6)
2025 (R7)
2026 (R8)
2027 (R9)
2028 (R10)
2029 (R11)
2030 (R12)
2031 (R13)
行政区域内人口 実績値
行政区域内人口 推計値
給水普及率 実績値
給水普及率 推計値


②配水量・有収水量・有収率
（千㎥）
（%）
12,000
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0
90.0
88.0
86.0
84.0
82.0
80.0
78.0
2014 (H26)
2015 (H27)
2016 (H28)
2017 (H29)
2018 (H30)
2019 (R1)
2020 (R2)
2021 (R3)
2022 (R4)
2023 (R5)
2024 (R6)
2025 (R7)
2026 (R8)
2027 (R9)
2028 (R10)
2029 (R11)
2030 (R12)
2031 (R13)
配水量 実績値
配水量 推計値
有収水量 実績値
有収水量 推計値
有収率 実績値
有収率 推計値


③料金水量
（千㎥）
9,000
8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
2014 (H26)
2015 (H27)
2016 (H28)
2017 (H29)
2018 (H30)
2019 (R1)
2020 (R2)
2021 (R3)
2022 (R4)
2023 (R5)
2024 (R6)
2025 (R7)
2026 (R8)
2027 (R9)
2028 (R10)
2029 (R11)
2030 (R12)
2031 (R13)
合計 実績値
合計 推計値
小口径 実績値
小口径 推計値
中口径 実績値
中口径 推計値
大口径 実績値
大口径 推計値


④給水件数(調定件数)
（件）
400,000
350,000
300,000
250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0
2014 (H26)
2015 (H27)
2016 (H28)
2017 (H29)
2018 (H30)
2019 (R1)
2020 (R2)
2021 (R3)
2022 (R4)
2023 (R5)
2024 (R6)
2025 (R7)
2026 (R8)
2027 (R9)
2028 (R10)
2029 (R11)
2030 (R12)
2031 (R13)
合計 実績値
合計 推計値
小口径 実績値
小口径 推計値
中口径 実績値
中口径 推計値
大口径 実績値
大口径 推計値