

総

論

第 I 章 水道の普及状況

1. 水道の箇所数

令和元年度末現在、水道法で規定する101人以上の水道（ただし、簡易専用水道を除く）は全国で12,653カ所あり、その種別内訳は、水道用水供給事業91、上水道事業1,321、簡易水道事業3,207、専用水道8,214となっている。最近の傾向として水道の広域化が図られるようになり、統合等により簡易水道事業数は減少の傾向を示している。また、平成14年度の水道法改正により、専用水道の箇所数が増加している（表－1）。なお、簡易専用水道の施設数は令和元年度末現在、207,020カ所である。

表－1 水道の種類別、経営主体別箇所数の推移

種 別	経営主体	昭和60年度	平成2年度	7年度	12年度	17年度	22年度	30年度	令和元年度
水道用水供給事業	都道府県	48	48	46	46	45	44	40	40
	市町村	1	2	2	3	2	4	5	6
	組合	49	55	62	62	55	50	45	45
	計	98	105	110	111	102	98	90	91
上水道事業	都道府県	6	6	6	5	5	5	5	5
	市	613	615	612	615	930	843	735	727
	町村	1,123	1,153	1,153	1,160	569	500	485	477
	組合	101	101	94	90	42	37	39	39
	私営	78	76	76	78	47	49	57	64
	計	13	13	11	10	9	9	9	9
簡易水道事業	公営	8,513	8,221	8,022	7,576	6,802	5,874	2,558	2,377
	その他	2,790	2,325	1,806	1,403	992	813	650	650
	計	11,303	10,546	9,828	8,979	7,794	6,687	3,208	3,027
専用水道		4,177	4,277	4,090	3,754	7,611	7,950	8,225	8,214
合計		17,512	16,892	15,980	14,802	17,109	16,178	12,853	12,653

表－2 規模別の上水道事業数の推移

区 分	年 度									
	平成22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和元
100万人以上	14	14	15	15	14	14	14	14	14	14
50万～100万人未満	11	11	11	11	12	12	11	11	12	12
25万～50万	56	56	56	56	56	56	58	57	55	56
10万～25万	143	145	144	143	144	146	146	150	150	147
5万～10万	213	208	209	208	206	199	201	200	198	195
3万～5万	197	199	201	200	198	202	191	195	196	196
2万～3万	156	156	146	150	144	144	149	163	154	154
1万～2万	277	274	275	266	269	268	263	264	257	258
0.5万～1万	273	267	261	252	243	242	220	211	216	213
0.5万人未満	97	96	93	96	98	94	98	81	78	76
建設中	3	3	3	4	4	4	4	1	—	—
計	1,440	1,429	1,414	1,401	1,388	1,381	1,355	1,347	1,330	1,321

(注)「建設中」の事業とは、未給水の創設事業のことをいう。

(注) 22年度については、東日本大震災の影響により、給水人口不明のため3上水道事業が集計に含まれていない。

水道用水供給事業は、令和元年度末においては、全国で91事業あり、都道府県営事業40、市町村営事業6、組合営事業45となっている。

上水道事業については、市営、町営、村営事業が主体で、上水道事業全体の約95%を占めている。

また簡易水道事業については、上水道等への統合により、近年減少の傾向をみせている。

表－3 都道府県営の水道用水供給事業

(令和2.3.31現在)

事業体名	目標年次 (年)	計画一日最大 給水量 (m ³ /日)	事業体名	目標年次 (年)	計画一日最大 給水量 (m ³ /日)
宮城県(大崎)	平成 22	120,000	長野県	平成 32	81,000
〃(仙南・仙塩)	〃 22	553,300	岐阜県	〃 39	288,940
山形県(村山)	〃 4	122,500	静岡県(榛南)	〃 25	27,000
〃(置賜)	〃 19	60,600	〃(遠州)	〃 31	292,100
〃(最上)	〃 7	21,000	〃(駿豆)	昭和 55	100,000
〃(庄内)	〃 22	141,110	愛知県	平成 27	1,740,000
茨城県(県南)	〃 32	306,075	三重県(北中勢)	〃 30	289,516
〃(県西)	〃 24	80,000	〃(南勢志摩)	〃 32	139,850
〃(鹿行)	〃 15	108,000	滋賀県	〃 32	198,800
〃(県中央)	〃 7	240,000	京都府	〃 12	236,800
栃木県(北那須)	昭和 58	48,000	兵庫県	〃 27	750,700
〃(鬼怒)	平成 9	38,000	奈良県	〃 32	267,000
群馬県(県央第一)	〃 36	160,000	島根県(島根県)	〃 35	87,400
〃(新田山田)	〃 35	42,300	〃(江の川)	〃 7	27,000
〃(県央第二)	〃 35	146,000	広島県(広島島)	令和 5	214,600
〃(東部地域)	〃 35	40,750	〃(広島西部)	平成 7	123,000
埼玉県	令和 7	2,112,000	〃(沼田川)	〃 22	110,000
富山県(西部)	平成 25	135,000	沖縄県	〃 37	589,000
〃(東部)	〃 30	27,000			
石川県	〃 37	244,000			
福井県(坂井)	〃 12	44,175			
〃(日野川)	〃 27	51,900			

表-4 都道府県営の上水道事業

(令和2. 3. 31現在)

事業体名	目標年次 (年)	計画一日最大 給水量 (m ³ /日)	事業体名	目標年次 (年)	計画一日最大 給水量 (m ³ /日)
千葉県	平成 37	1,135,900	神奈川県 (箱根)	平成 21	20,000
東京都	〃 30年代	6,000,000	長野県	〃 31	81,000
神奈川県	〃 27	1,588,000			

表-5 規模の大きな上水道事業

(令和2. 3. 31現在)

事業体名	目標年次 (年)	計画一日 最大給水量 (m ³ /日)	事業体名	目標年次 (年)	計画一日 最大給水量 (m ³ /日)	事業体名	目標年次 (年)	計画一日 最大給水量 (m ³ /日)
東京都	平成30年代	6,000,000	京都市	平成 37	561,700	新潟市	平成 37	330,000
大阪市	〃 27	2,010,000	川崎市	令和 12	546,100	横須賀市	〃 22	320,000
神奈川県	〃 27	1,588,000	北九州市	平成 27	537,000	岡山市	令和 12	300,000
名古屋市	令和 7	1,244,000	福岡市	〃 47	520,700			
横浜市	平成 37	1,230,000	広島市	令和 17	431,500			
千葉県	〃 37	1,135,900	香川県広域水道企業団	〃 10	386,700			
札幌市	令和 9	958,000	尼崎市	平成 20	383,500			
神戸市(市街地)	平成 37	582,800	仙台市	令和 10	371,000			
さいたま市	〃 32	575,000	堺市	平成 27	355,000			

(計画一日最大給水量 30万m³/日以上)

表-6 規模の大きな水道用水供給事業

(令和2. 3. 31現在)

事業体名	目標年次 (年)	計画一日 最大給水量 (m ³ /日)	事業体名	目標年次 (年)	計画一日 最大給水量 (m ³ /日)
神奈川県内広域水道企業団	平成 27	2,534,840	三重県(北中勢)	平成 30	289,516
埼玉県	令和 7	2,112,000	岐阜県	〃 39	288,940
愛知県	平成 27	1,740,000	福岡地区水道企業団	〃 32	268,100
大阪広域水道企業団	〃 32	1,710,000	奈良県	〃 32	267,000
阪神水道企業団	〃 37	882,500	石川県	〃 37	244,000
兵庫県	〃 27	750,700	茨城県(県中央)	〃 7	240,000
沖縄県	〃 37	589,000	京都府	〃 12	236,800
宮城県(仙南・仙塩)	〃 22	553,300	石狩西部広域水道企業団	〃 27	225,700
北千葉広域水道企業団	令和 37	525,000	岡山県広域水道企業団	〃 37	218,300
大井川広域水道企業団	平成 25	321,400	広島県(広島)	令和 5	214,600
茨城県(県南)	〃 32	306,075			
静岡県(遠州)	〃 31	292,100			

(計画一日最大給水量 20万m³/日以上)

2. 普及状況

現在、水道を利用している人々は、全国で1億2,377万人となり、水道の普及率は、昭和50年度には87.6%であったが、年々上昇し、令和元年度末には、98.1%となった。なお、未給水人口は約241万人である。

表-7 現在給水人口と普及率の推移

(単位：千人)

区 分 \ 年 度	昭和55	60	平成 2	7	12	17	22	30	令和元
総人口	116,860	121,005	123,557	125,424	126,901	127,709	128,000	126,437	126,178
現在給水人口	106,914	112,881	116,962	120,096	122,560	124,122	124,817	123,971	123,773
普及率 (%)	91.5	93.3	94.7	95.8	96.6	97.2	97.5	98.0	98.1

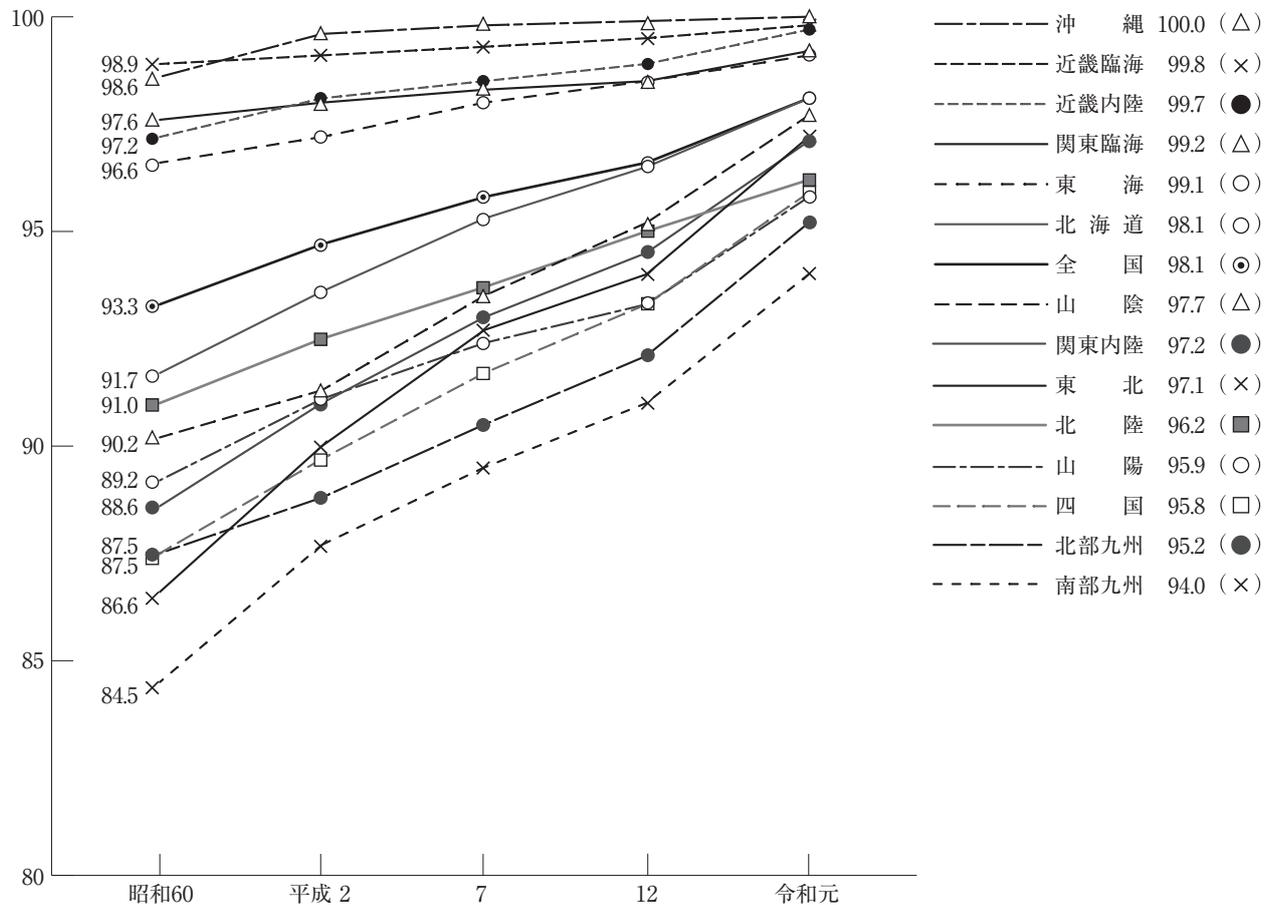


図-1 ブロック別水道普及率の推移

表－８ 都道府県別の現在給水人口と普及率

(令和２年３月31日現在)

(単位：人)

都道府県名	総人口 (A)	給 水 人 口				普及率 B/A (%)
		上水道	簡易水道	専用水道	合 計 (B)	
北海道	5,242,300	4,813,542	311,939	16,377	5,141,858	98.1
青森	1,232,644	1,173,666	28,634	1,214	1,203,514	97.6
岩手	1,222,029	1,099,689	46,561	5,490	1,151,740	94.2
宮城	2,282,334	2,257,108	5,690	1,052	2,263,850	99.2
秋田	956,004	805,353	68,187	3,295	876,835	91.7
山形	1,074,957	1,041,986	21,937	299	1,064,222	99.0
福島	1,834,618	1,661,973	59,494	13,299	1,734,766	94.6
茨城	2,858,164	2,677,924	30,594	5,090	2,713,608	94.9
栃木	1,959,520	1,853,154	3,843	19,994	1,876,991	95.8
群馬	1,963,992	1,879,361	73,432	1,832	1,954,625	99.5
埼玉	7,341,652	7,314,145	5,306	5,718	7,325,169	99.8
千葉	6,280,344	5,944,174	6,185	45,467	5,995,826	95.5
東京	13,983,631	13,949,512	12,191	22,835	13,984,538	100.0
神奈川	9,204,965	9,174,677	14,597	5,245	9,194,519	99.9
新潟	2,206,219	2,099,483	91,801	3,898	2,195,182	99.5
富山	1,037,323	942,288	22,869	3,003	968,160	93.3
石川	1,131,538	1,080,487	33,404	2,523	1,116,414	98.7
福井	777,009	697,044	51,513	915	749,472	96.5
山梨	822,651	719,320	86,756	4,583	810,659	98.5
長野	2,035,925	1,929,418	84,307	1,906	2,015,631	99.0
岐阜	1,979,516	1,824,912	60,968	4,653	1,890,533	95.5
静岡	3,624,878	3,513,448	61,625	15,079	3,590,152	99.0
愛知	7,542,632	7,496,015	17,933	17,798	7,531,746	99.9
三重	1,807,493	1,790,652	8,436	1,289	1,800,377	99.6
滋賀	1,418,771	1,376,111	32,400	5,311	1,413,822	99.7
京都	2,578,217	2,555,174	14,701	1,057	2,570,932	99.7
大阪	8,819,226	8,816,487	0	1,548	8,818,035	100.0
兵庫	5,446,223	5,417,474	19,937	1,255	5,438,666	99.9
奈良	1,326,241	1,305,366	15,280	158	1,320,804	99.6
和歌山	938,224	877,254	38,018	1,378	916,650	97.7
鳥取	558,265	504,415	38,758	4,547	547,720	98.1
島根	668,162	633,063	17,090	683	650,836	97.4
岡山	1,885,263	1,778,869	88,305	2,052	1,869,226	99.1
広島	2,818,823	2,653,341	10,786	6,978	2,671,105	94.8
山口	1,345,017	1,244,461	11,811	4,505	1,260,777	93.7
徳島	723,198	659,957	27,887	13,869	701,713	97.0
香川	950,285	941,197	3,046	4	944,247	99.4
愛媛	1,362,958	1,214,069	37,473	20,735	1,272,277	93.3
高知	691,989	557,735	92,109	3,137	652,981	94.4
福岡	5,101,947	4,774,200	20,848	44,463	4,839,511	94.9
佐賀	820,070	770,357	9,423	1,839	781,619	95.3
長崎	1,313,537	1,253,065	33,387	11,704	1,298,156	98.8
熊本	1,738,086	1,431,703	91,824	14,790	1,538,317	88.5
大分	1,127,361	994,600	36,463	8,460	1,039,523	92.2
宮崎	1,071,642	1,007,313	34,631	1,780	1,043,724	97.4
鹿児島	1,620,590	1,418,859	146,787	15,348	1,580,994	97.6
沖縄	1,451,211	1,426,808	24,027	17	1,450,852	100.0
合計	126,177,644	121,351,209	2,053,193	368,472	123,772,874	98.1
平成30年度	126,437,001	121,384,594	2,203,892	382,787	123,971,273	98.0

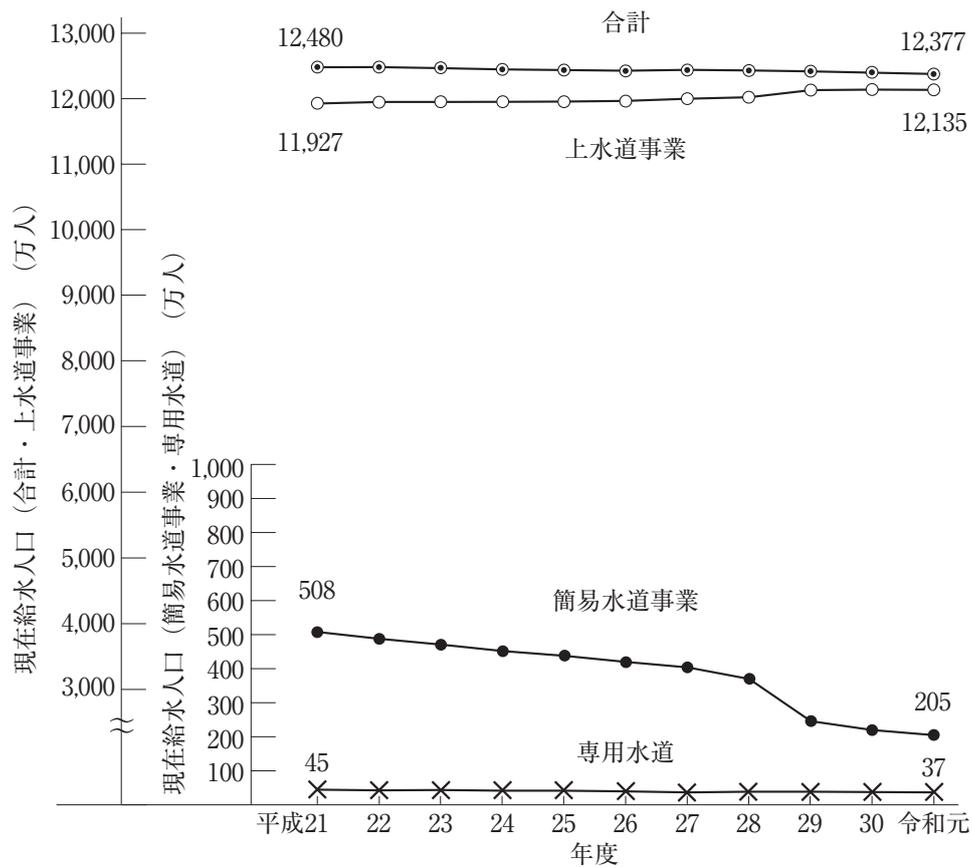
(注) 令和元年度は、東日本大震災及び東京電力福島第一原子力発電所事故の影響で福島県の一部町村において下記の通り給水人口データの提出ができなかった。

- 現在給水人口を計上できなかった町村（給水区域が避難指示区域及び災害により調査不能であったため）
→双葉町、大熊町、富岡町、葛尾村
※大熊町は、「自己水源のみ」の専用水道の現在給水人口のみを計上。
- 避難指示区域外であるが、現在給水人口が算出できないもの。
→広野町、楢葉町

表－9 市町村別の現在給水人口と普及率

(単位：万人)

年 度	平成17年度 (2005)				平成22年度 (2010)				平成27年度 (2015)				令和元年度 (2019)				
	市	町	村	計	市	町	村	計	市	町	村	計	市	町	村	計	
総人口	11,388	1,287	96	12,771	11,607	1,109	84	12,800	11,611	1,025	74	12,710	11,570	976	72	12,618	
現在給水人口	上水道	10,746	985	48	11,779	11,047	861	42	11,950	11,143	819	38	12,000	11,261	833	41	12,135
	簡易水道	328	212	39	579	279	174	35	488	221	149	33	403	84	93	28	205
	(公 営)	(308)	(206)	(38)	(552)	(262)	(170)	(34)	(466)	(208)	(146)	(32)	(386)	(72)	(89)	(27)	(188)
	(その他)	(20)	(6)	(1)	(27)	(17)	(4)	(1)	(22)	(13)	(3)	(1)	(17)	(12)	(4)	(1)	(17)
	専用水道	47	6	1	54	39	4	1	44	32	4	1	37	31	5	1	37
計	11,121	1,203	88	12,412	11,365	1,039	78	12,482	11,396	972	72	12,440	11,376	931	70	12,377	
普及率 (%)	97.7	93.5	92.0	97.2	97.9	93.7	92.9	97.5	98.1	94.8	97.3	97.9	98.3	95.4	97.2	98.1	



図－2 水道の種類別現在給水人口の推移

表-10 現在給水人口と給水普及率に対する上水道事業数の分布

(令和元年度)

給水普及率 (%)	現在給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	合計	構成比
		未	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	(箇所)	(%)	
未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	以上		
10 未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
10～20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
20～30%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
30～40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
40～50%	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
50～60%	0	0	0	1	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0.5
60～70%	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2
70～80%	0	0	0	2	6	6	5	4	2	0	0	0	0	0	0	25	1.9
80～90%	0	1	0	5	11	16	18	15	9	1	0	1	0	0	0	77	5.8
90～100	10	2	7	46	192	234	130	175	184	128	32	41	12	14	1,207	91.4	
合計	10	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	1,320	100.0	
最大	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
最小	98.5	81.2	96.9	20.3	45.0	58.8	69.9	53.5	76.8	88.5	91.1	87.1	95.8	96.5	20.3		
平均	99.9	93.7	99.4	94.3	96.3	96.7	96.0	96.7	98.3	98.4	98.8	98.8	99.1	99.5	98.5		
標準偏差	0.4	8.8	1.0	12.5	7.9	6.0	6.4	6.2	3.7	2.5	2.2	2.3	1.1	1.0			

集計数1,320、太枠は全国平均値、給水普及率 = 現在給水人口 ÷ 給水区域内人口

表-11 水道の種類別普及状況

(令和元年度)

区 分	上水道	簡易水道	専用水道	計
事業数	1,321	3,027	8,214	12,653
計画給水人口 (千人)	128,457	3,034	2,758	134,249
給水区域内人口 (千人)	123,200	2,150	369	125,719
現在給水人口 (千人)	121,351	2,053	369	123,773
総人口に対する現在給水人口の割合 (%)	96.2	1.6	0.3	98.1
同上 (平成30年度末現在)	96.0	1.7	0.3	98.0

(注) 事業数計には水道用水供給事業の91事業を含む。

表-12 上水道事業の普及状況の推移

(令和元年度)

区 分	昭和60	平成2	7	12	17	22	30	令和元
事業数	1,934	1,964	1,952	1,958	1,602	1,443	1,330	1,321
計画給水人口 (千人)	122,401	126,885	129,456	130,007	130,778	129,368	128,881	128,457
給水区域内人口 (千人)	108,499	112,698	115,689	118,320	120,170	121,831	123,260	123,200
現在給水人口 (千人)	104,135	108,885	112,496	115,533	117,788	119,505	121,385	121,351
総人口に対する現在給水人口の割合 (%)	86.1	88.1	89.7	91.0	92.2	93.4	96.0	96.0

表－13 圏域別の現在給水人口と普及率

(令和元年度)

区 分	総 人 口	現在給水人口	普 及 率 (%)
四 大 都 市 圏	71,731 (千人)	71,090 (千人)	99.1
	全国対比 (56.8%)	(57.4%)	
そ の 他	54,447 (千人)	52,683 (千人)	96.7
	全国対比 (43.2%)	(42.6%)	
計	126,178 (千人)	123,773 (千人)	98.1

(四大都市圏：1都、2府、8県)(埼玉、千葉、東京、神奈川、静岡、愛知、三重、京都、大阪、兵庫、福岡)

3. 職員数と事業内容

水道に従事する職員数は、全国で70,474人で、上水道事業には、このうち58.1%に当たる40,954人（嘱託職員を除く）が従事している。

表－14 職員数の推移

(単位：人)

年 度	昭和60	平成2	7	12	17	22	30	令和元	
水 道 用 水 供 給	4,394	4,469	5,019	4,964	4,709	4,119	3,773	3,812	
上 水 道	事 務 職 員	23,422	23,337	23,664	22,933	20,923	18,072	15,872	15,646
	技 術 職 員	26,215	25,858	26,178	25,432	22,939	21,223	20,741	20,628
	検 針 職 員	2,521	1,879	1,420	866	386	151	97	103
	集 金 職 員	899	668	671	395	278	154	57	53
	技能職員・その他	12,169	11,048	9,842	8,241	6,707	4,815	2,848	2,699
	小 計	65,226	62,790	61,775	57,867	51,233	44,415	39,615	39,129
	臨 時 職 員	986	942	1,073	1,250	1,315	1,621	1,875	1,825
	合 計	66,212	63,732	62,848	59,117	52,548	46,036	41,490	40,954
(新規採用職員)	(856)	(1,126)	(1,225)	(769)	(459)	(865)	(1,000)	(1,020)	
簡 易 水 道	5,054	5,259	5,933	5,409	3,825	9,986	5,084	4,435	
専 用 水 道	6,127	6,645	6,297	5,899	15,839	16,512	20,037	21,273	
合 計	81,787	80,105	80,097	75,389	76,921	76,653	70,384	70,474	

1 事業当たりの主要指標についてみると、給水人口は、上水道事業で91,863人、簡易水道事業で678人である。職員数は、上水道事業で31人、簡易水道事業で1.5人となっており、簡易水道事業における人員確保と技術水準の向上、あるいは統合による広域化などが今後の重要な課題となっている。また、上水道事業の給水量は、年間で11,042千 m^3 、一日最大給水量33,833 m^3 、給水収益1,732百万円である（表-16）。

表-15 上水道事業の事業内容主要指標の分析

(令和元年度)

区 分		現在給水人口 1,000人当たり の職員数 (人)	現在給水人口 一人当たりの導 送配水管路延長 (m)	給水契約数 一件当たりの 現在給水人口 (人)	一人一日最大 給水量 (ℓ)	現在給水人口 一人当たりの 給水収益 (千円)
上 水 道		0.34	5.89	2.10	366	18.85
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100 万 人 以 上	0.34	2.60	2.04	334	19.50
	50万～100万人未満	0.34	5.37	2.19	349	16.63
	25万～ 50万 〃	0.32	5.24	2.25	350	17.87
	10万～ 25万 〃	0.31	6.34	2.24	362	18.11
	5万～ 10万 〃	0.31	8.21	2.01	390	19.24
	3万～ 5万 〃	0.34	10.24	1.91	421	19.36
	2万～ 3万 〃	0.39	11.79	1.94	444	20.19
	1万～ 2万 〃	0.44	13.51	2.10	479	20.65
	0.5万～ 1万 〃	0.56	17.28	2.01	533	22.35
	0.5 万 人 未 満	0.99	23.82	1.67	749	26.33

(注) 職員数は嘱託職員を除く。

表一16 1 事業当たりの事業内容主要分析

区分	(令和元年度)												
	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	職員数(人)	管路延長(m)	給水契約数(件)	年間給水量(千m ³)	年間有収水量(千m ³)	計画一日最大給水量(m ³)	一日最大給水量(m ³)	給水収益(千円)	施設能力(m ³ /日)	建設事業費(百万円)	
上水道	97,243	91,863	31	541,037	43,743	11,042	9,921	44,802	33,833	1,731,698	51,045	805	
100万人以上	2,854,753	2,866,267	987	7,443,768	1,405,770	323,936	304,873	1,268,193	962,384	55,891,986	1,512,545	21,918	
50万～100万人未満	735,950	717,824	243	3,854,924	327,859	84,601	76,240	293,983	250,558	11,938,573	379,419	6,892	
25万～50万	367,397	351,022	111	1,840,368	155,943	40,893	37,167	163,350	123,133	6,272,073	179,215	3,036	
10万～25万	160,442	149,861	47	949,382	66,862	17,930	16,087	72,060	54,532	2,713,864	83,287	1,348	
5万～10万	76,971	70,575	22	579,337	35,176	8,889	7,772	37,101	27,814	1,358,011	39,817	635	
3万～5万	44,257	39,191	13	401,250	20,506	5,191	4,396	22,212	16,598	758,807	24,178	383	
2万～3万	29,420	24,930	10	293,860	12,843	3,374	2,785	15,358	11,154	503,250	16,529	249	
1万～2万	18,014	14,826	6	200,245	7,064	2,155	1,735	10,322	7,212	306,200	10,618	163	
0.5万～1万	9,743	7,286	4	125,920	3,621	1,084	860	5,569	3,920	162,847	5,906	100	
0.5万人未満	7,427	3,460	3	82,420	2,073	702	514	4,707	2,775	91,096	4,955	64	
建設中	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
簡易水道	1,002	678	1.5	—	—	109	79	531	414	—	150	12	
上水道	96,903	91,267	31	534,373	43,305	11,025	9,916	45,064	34,375	1,730,817	50,272	787	
平成30年度 簡易水道	1,007	687	1.6	—	—	111	83	530	424	—	151	28	

(1) 職員数には嘱託職員を除く。
 (2) 管路延長は、導水、送水、配水管の合計延長である(ずい道、水路延長は除く)。
 (3) 給水契約数は「用途別給水契約数」と「口径別給水契約数」の合計である。
 (4) 簡易水道の施設能力は計画給水人口×0.15m³で算出した。
 (5) 建設事業費は建設利息を除く。

第Ⅱ章 施設整備の状況

1. 施設能力

水道の施設能力は、昭和50年度には50,405千 m^3 /日であったものが、平成2年度に63,996千 m^3 /日、平成12年度に68,479千 m^3 /日、令和元年度には68,490千 m^3 /日となっている（表-17）。

表-17 水道の種類別施設能力の推移

（単位：千 m^3 /日）

年度 区分	昭和60	平成2	7	12	17	22	30	令和元
上水道	60,891	63,996	66,577	68,479	68,400	68,422	66,861	67,484
簡易水道	1,568	1,465	1,392	1,297	1,167	1,009	484	455
専用水道	438	394	338	292	444	477	588	551
計	62,897	65,855	68,307	70,068	70,011	69,908	67,933	68,490

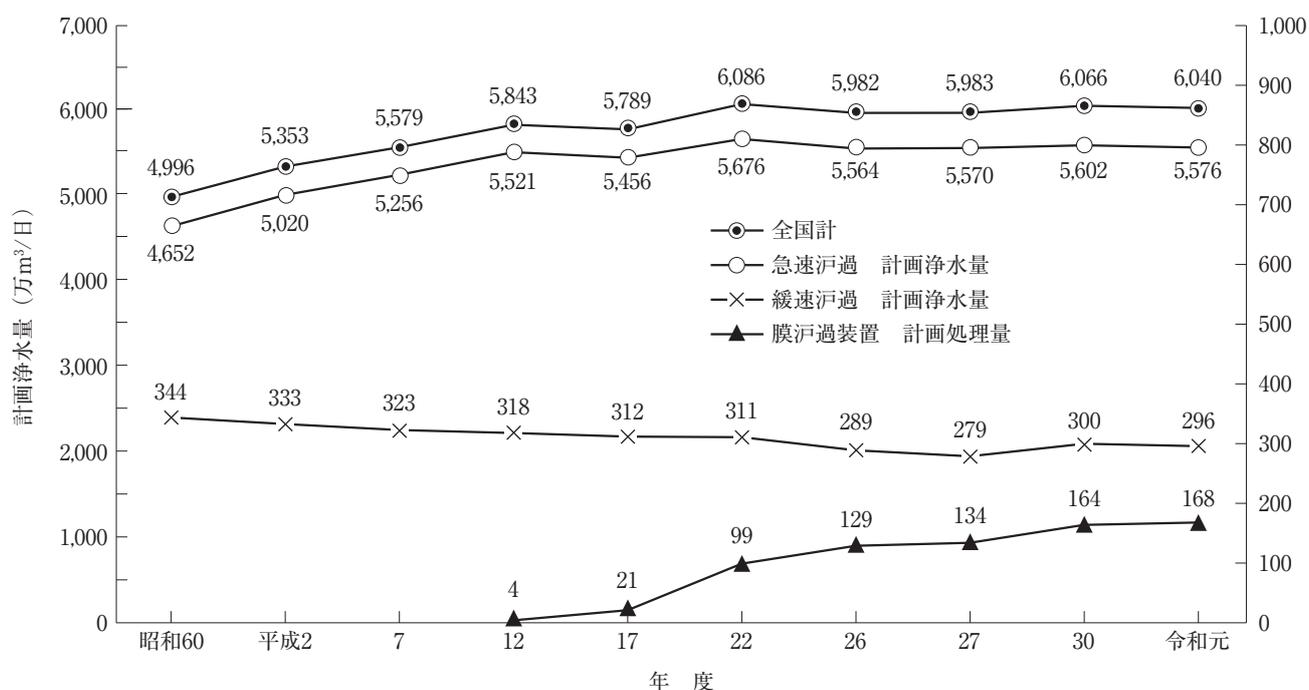
（注）上水道：実績値

簡易水道：計画給水人口 $\times 0.15\text{m}^3$

専用水道：計画給水人口 $\times 0.2\text{m}^3$

2. 汙過池

上水道事業と水道用水供給事業における汙過池の計画浄水量は、昭和60年度に4,996万 m^3 、令和元年度には6,040万 m^3 となり昭和60年度に比べて約1.2倍となっている。



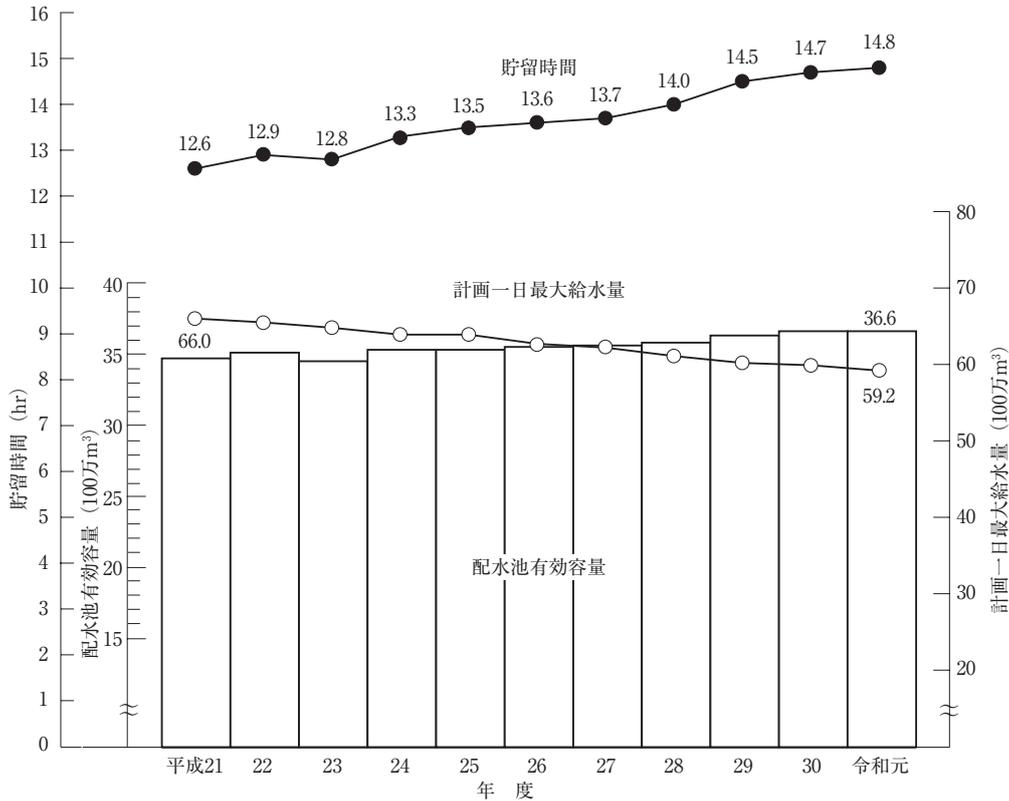
（注）緩速汙過と膜汙過装置は、右側の軸を参照

図-3 上水道・水道用水供給事業の汙過池の種類別計画浄水量の推移

3. 配 水 池

上水道事業における配水池有効容量は、昭和50年度の1,420万 m^3 から年々増加し、昭和56年には2,000万 m^3 を超え、令和元年度には3,659万 m^3 となっている。また配水池貯留時間（配水池有効容量÷計画一日最大給水量×24時間）は、令和元年度に、14.8時間（前年度14.7時間）となっている。

なお、平成元年度より配水池有効容量は配水池有効容量+配水塔有効容量とした。



図－4 上水道事業の配水池の有効容量、貯留時間及び計画一日最大給水量の推移

4. 管 路

令和元年度末における上水道事業と水道用水供給事業の管路の総延長は726,804kmで、前年度末に比べて約0.7%の増加がみられる。最近10年間の総延長の伸びは1.2となっている。

表－18 上水道・水道用水供給事業の口径別管路延長

(単位：km)

年度・口径別 区分	令和元年度					計	平成30年度
	1,000mm 以上	500～ 1000 未満	300～ 500 未満	75～ 300 未満	75mm未満		
導水管	1,297	1,686	2,088	8,365		13,436	13,393
送水管	3,201	7,115	8,335	19,492		38,143	37,911
配水管	1,803	10,928	31,715	509,990	120,789	675,225	670,569
計	6,301	19,729	42,138	658,636		726,804	721,873

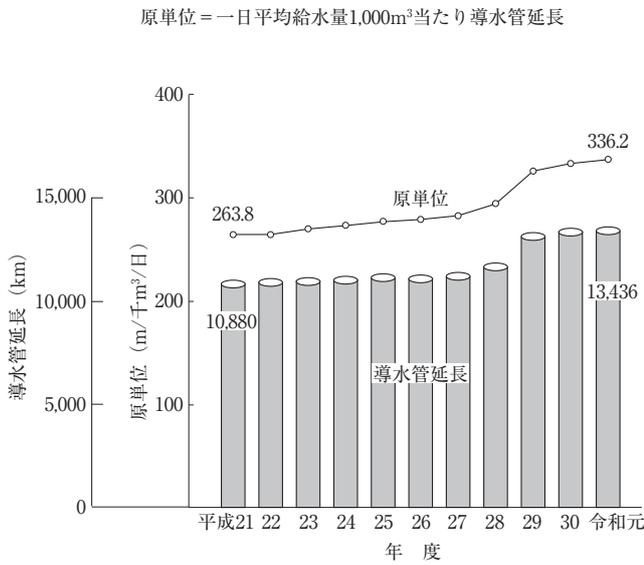


図-5 上水道・水道用水供給事業の導水管の延長及び原単位の推移

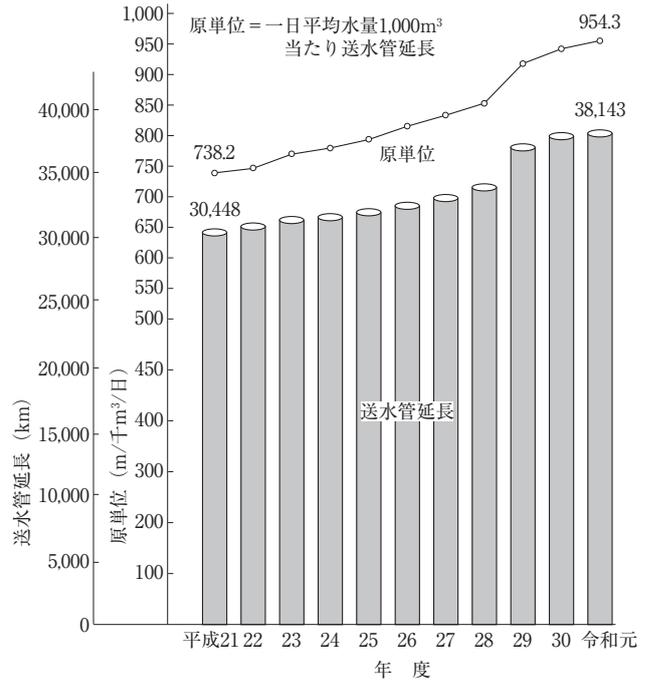


図-6 上水道・水道用水供給事業の送水管の延長及び原単位の推移

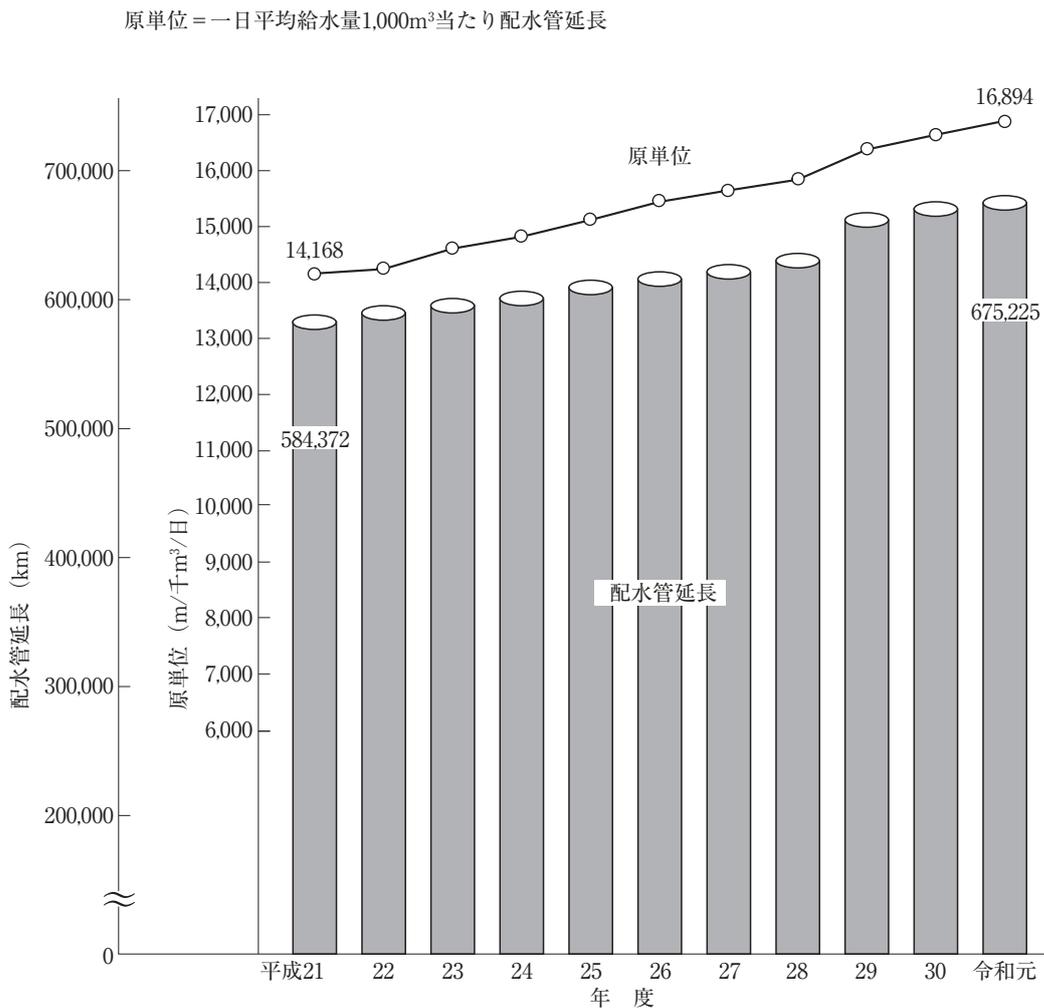
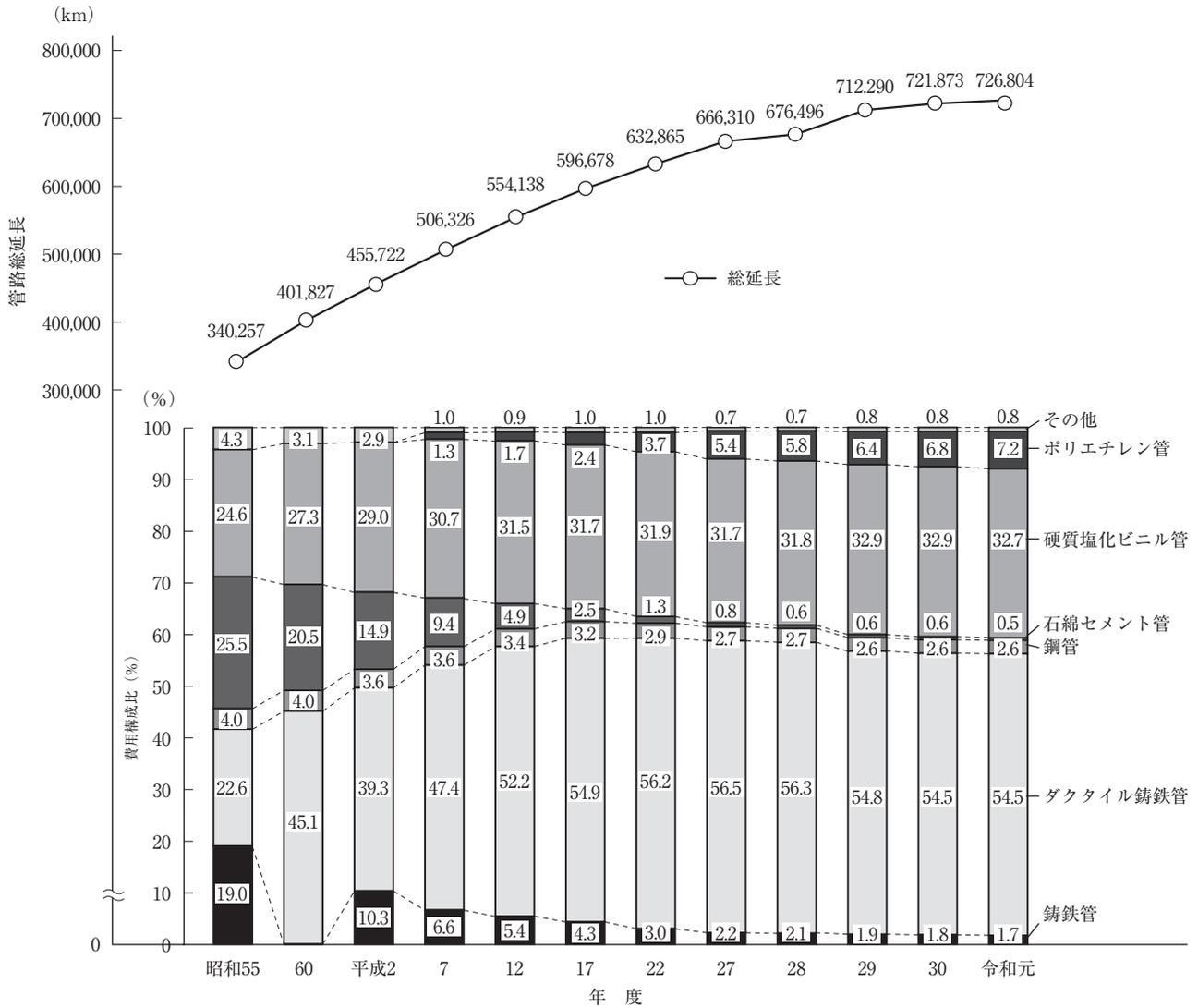


図-7 上水道事業の配水管の延長及び原単位の推移

上水道事業と水道用水供給事業の管路総延長における管種別管路構成比は、ダクタイル鋳鉄管が令和元年度は、54.5%となっている。



(注) その他には、コンクリート管、ステンレス管、不詳等含む。
 なお、ステンレス管は、全体比0.1%未満であるため、その他に整理する。
 (注) 昭和60年度のみ、鋳鉄管をダクタイル鋳鉄管に含めて調査を実施。

図－8 上水道・水道用水供給事業の管種別管路構成比の推移

5. 計画取水量

許可を受けている上水道事業と水道用水供給事業の計画一日最大給水量に対応する計画一日最大取水量は70,904千 m^3 /日となっている。

表-19 計画一日最大取水量

(単位： m^3 /日)

区 分	令和元年度				平成30年度			
	上水道	用水供給	計	構成比 (%)	上水道	用水供給	計	構成比 (%)
I 地表水	32,214,414	20,807,828	53,022,242	74.8	32,222,027	20,850,528	53,072,555	74.6
表流水	31,498,685	20,604,028	52,102,713	73.5	31,522,250	20,646,728	52,168,978	73.3
自 流	14,238,614	2,814,844	17,053,458	24.1	14,280,755	2,857,544	17,138,299	24.1
ダ ム	17,260,071	17,789,184	35,049,255	49.4	17,241,495	17,789,184	35,030,679	49.2
ダム直接	4,157,405	3,043,024	7,200,429	10.1	4,193,029	3,043,024	7,236,053	10.1
ダム放流	13,102,666	14,746,160	27,848,826	39.3	13,048,466	14,746,160	27,794,626	39.1
湖 沼 水	715,729	203,800	919,529	1.3	699,777	203,800	903,577	1.3
II 地下水	15,684,624	404,645	16,089,269	22.7	15,872,031	404,585	16,276,616	22.9
伏流水	2,381,002	241,710	2,622,712	3.7	2,378,141	241,710	2,619,851	3.7
井戸水	13,303,622	162,935	13,466,557	19.0	13,493,890	162,875	13,656,765	19.2
浅井戸	4,582,094	77,625	4,659,719	6.6	4,645,738	77,625	4,723,363	6.6
深井戸	8,721,528	85,310	8,806,838	12.4	8,848,152	85,250	8,933,402	12.6
III その他	1,576,652	215,719	1,792,371	2.5	1,576,011	215,719	1,791,730	2.5
(浄水受水)	20,203,219	—	20,203,219	—	20,332,937	—	20,332,937	—
計 (I + II + III)	49,475,690	21,428,192	70,903,882	100.0	49,670,069	21,470,832	71,140,901	100.0

(注) 浄水受水は計に含まない。「その他」は原水受水、湧水、天水等である。

第Ⅲ章 給水状況

1. 給水量

全国の水道が令和元年度中に給水した総給水量は149億 m^3 /年となっており、前年度に比べてほぼ横ばいである。また、上水道事業の有効率（全給水量のうち有効に使われた水量の割合）は92.3%、有収率（給水量のうち料金収入を伴った水量の割合）は89.8%である（分水量を除く）。ちなみに昨年のこれらの割合はそれぞれ92.4%、89.9%であり、配水管整備、漏水防止対策、適正な配水コントロールの実施等を反映して年々わずかな増減はあるが、概ね90%前後を推移しており、今後も一層水の有効利用を図らなければならない。

表－20 年間給水量

（単位：千 m^3 ）

区 分	令 和 元 年 度					平成30年度
	上水道	簡易水道	専用水道	合計	(用水供給)	計
給 水 量	14,586,766	324,466	26,972	14,938,204	4,495,252	15,045,789
有 効 水 量	13,468,583	236,118	20,154	13,724,855	4,479,663	13,839,193
有 収 水 量	13,105,141	236,118	18,881	13,360,140	4,479,692	13,474,449
無 収 水 量	363,442	—	—	363,442	5,871	364,150
無 効 水 量	1,118,183	88,348	6,818	1,213,349	9,689	1,206,596

（注）簡易水道、専用水道の有効水量は全て有収水量と仮定した。
 専用水道は給水量＝現在給水人口 $\times 0.2\text{m}^3 \times 366$ 日、有収率＝70%で推定した。
 用水供給事業よりの給水量は、上水道による給水量に含む。
 上水道は分水量を除く。

表－21 現在給水人口と有収率に対する上水道事業数の規模別分布

（令和元年度）

給水人口 (万人)	有収率 (%)														合 計 (箇所)	構 成 比 (%)	
	0.1 未 満	0.1 ～ 0.2 未 満	0.2 ～ 0.3 未 満	0.3 ～ 0.5 未 満	0.5 ～ 1 未 満	1 ～ 2 未 満	2 ～ 3 未 満	3 ～ 5 未 満	5 ～ 10 未 満	10 ～ 20 未 満	20 ～ 30 未 満	30 ～ 50 未 満	50 ～ 100 未 満	100 以 上			
50 未満	4	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.6
50～55 〳	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.3
55～60 〳	1	1	0	2	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0.8
60～65 〳	1	0	0	2	9	11	4	2	1	0	0	0	0	0	0	30	2.3
65～70 〳	0	0	0	5	19	16	7	2	0	0	0	0	0	0	0	49	3.7
70～75 〳	1	1	2	4	29	24	11	12	7	1	1	1	0	0	94	7.1	
75～80 〳	0	0	0	9	30	54	21	26	19	6	0	0	0	0	165	12.5	
80～85 〳	0	0	2	15	42	51	39	44	28	16	2	4	0	0	243	18.4	
85～90 〳	0	0	1	7	35	47	37	52	54	26	14	11	4	0	288	21.8	
90～95 〳	1	0	0	2	27	34	19	42	65	59	11	17	8	10	295	22.3	
95～100 〳	2	1	0	8	17	17	15	15	21	21	4	9	0	4	134	10.1	
合 計	11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	1,321	100.0	
最 大	100.0	100.0	85.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	99.8	97.2	98.3	93.7	97.0	100.0		
最 小	22.3	57.1	37.2	37.9	53.1	48.7	49.0	58.3	63.8	72.5	70.5	74.1	86.4	90.9	22.3		
平 均	61.6	76.2	69.1	80.7	81.0	81.5	83.7	85.4	87.9	90.4	89.6	91.1	90.1	93.7	89.8		
標準偏差	24.1	17.8	16.3	12.2	10.1	9.6	8.6	7.5	6.4	5.2	5.2	4.9	1.8	1.9			

集計数1,321、太枠は全国平均

表-22 現在給水人口と有効率に対する上水道事業数の規模別分布

(令和元年度)

給水人口 (万人) 有効率 (%)	給水人口規模														合 計 (箇所)	構 成 比 (%)
	0.1 未 満	0.1 〜 0.2 未 満	0.2 〜 0.3 未 満	0.3 〜 0.5 未 満	0.5 〜 1 未 満	1 〜 2 未 満	2 〜 3 未 満	3 〜 5 未 満	5 〜 10 未 満	10 〜 20 未 満	20 〜 30 未 満	30 〜 50 未 満	50 〜 100 未 満	100 以 上		
50 未満	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.3
50~55 "	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2
55~60 "	2	0	0	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	9	0.7
60~65 "	0	0	0	2	7	5	3	1	0	0	0	0	0	0	18	1.4
65~70 "	1	0	0	5	12	11	5	2	1	0	0	0	0	0	37	2.8
70~75 "	2	0	2	3	24	18	8	7	2	0	1	0	0	0	67	5.1
75~80 "	0	1	0	6	31	46	13	19	10	3	0	1	0	0	130	9.8
80~85 "	0	0	2	9	36	46	35	38	24	5	0	2	0	0	197	14.9
85~90 "	1	0	1	12	40	47	36	47	38	25	6	3	0	0	256	19.4
90~95	1	0	0	6	26	37	27	41	69	45	15	17	11	4	299	22.6
95~100	2	2	0	10	34	44	27	40	51	51	10	19	1	10	301	22.8
合 計	11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	1,321	100.0
最 大	100.0	100.0	85.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	99.5	96.4	99.4	100.0	
最 小	46.6	76.9	37.2	37.9	57.1	48.7	63.4	58.9	69.6	77.6	74.5	78.1	90.4	94.3	37.2	
平 均	73.2	91.3	69.2	83.2	83.7	84.5	86.4	87.8	90.6	92.9	92.5	93.7	93.1	96.2	92.3	
標準偏差	18.1	10.3	16.3	12.4	10.3	9.8	8.5	7.7	6.1	4.7	4.7	4.6	1.5	1.5		

集計数1,321、太枠は全国平均

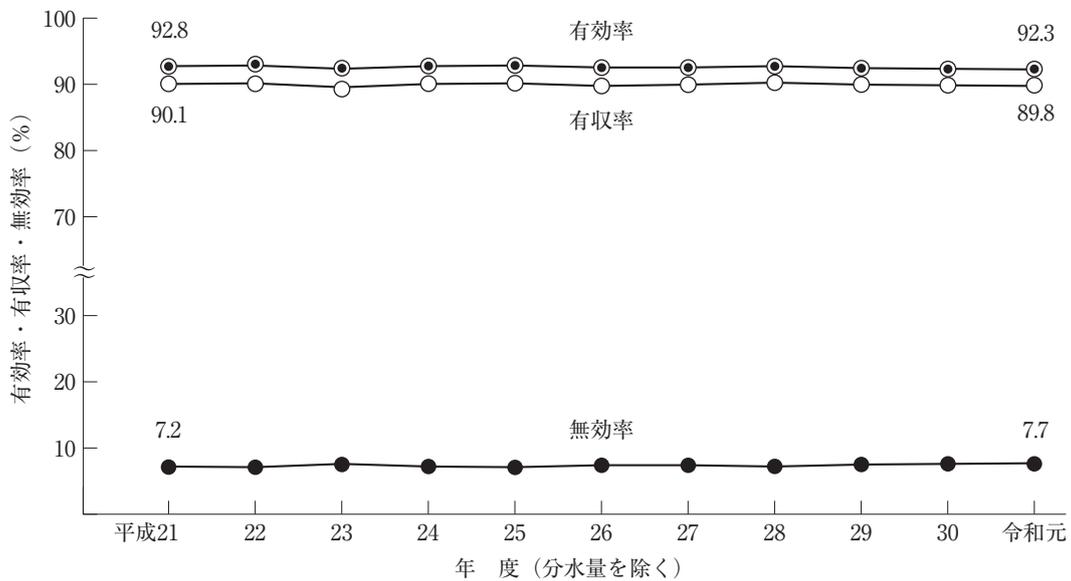


図-9 上水道事業の有効率、有収率及び無効率の推移

表-23 給水量の分析

(単位：%) (分水量を除く)

区分	平成17年度 (2005)			平成22年度 (2010)			平成27年度 (2015)			令和元年度 (2019)		
	上水道	簡易水道	用水供給	上水道	簡易水道	用水供給	上水道	簡易水道	用水供給	上水道	簡易水道	用水供給
給水量	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
有効水量	92.3	79.7	99.8	92.9	78.0	99.6	92.6	74.8	99.7	92.3	72.8	99.8
有収水量	89.5	79.7	99.7	90.2	78.0	99.4	90.0	74.8	99.6	89.8	72.8	99.7
無収水量	2.8	—	0.1	2.7	—	0.2	2.6	—	0.1	2.5	—	0.1
無効水量	7.7	20.3	0.2	7.1	22.0	0.4	7.4	25.2	0.3	7.7	27.2	0.2

また、月別給水量は令和元年度では8月が最高で約12.6億 m^3 /月となっている。なお、最低は2月で約11.6億 m^3 /月となっている。

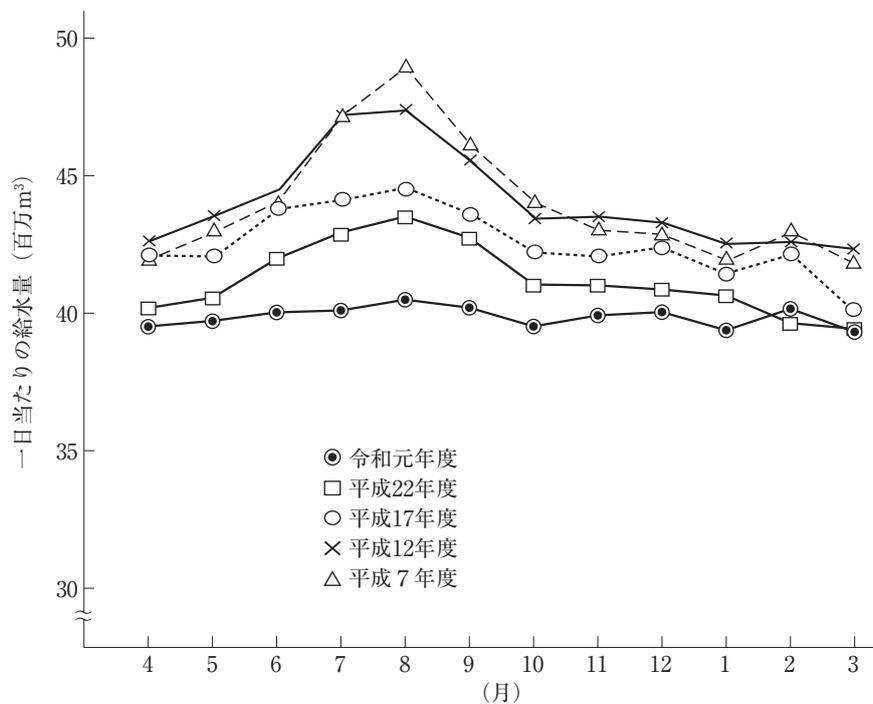


図-10 上水道事業の月別一日平均給水量 (一日当たりの給水量)

表-24 上水道事業の月別給水量

(単位：億 m^3)

年度 \ 月別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
平成 7	12.73	13.31	13.30	14.50	15.09	13.83	13.67	13.02	13.37	13.00	12.47	12.91
〃 12	12.84	13.44	13.39	14.58	14.62	13.66	13.53	12.97	13.39	13.20	12.14	13.60
〃 17	12.61	13.02	13.16	13.65	13.79	13.12	13.10	12.64	13.11	12.83	11.78	12.68
〃 22	12.06	12.57	12.59	13.30	13.49	12.82	12.72	12.30	12.66	12.59	11.49	12.22
令和 元	11.85	12.31	12.01	12.43	12.55	12.06	12.25	11.97	12.41	12.21	11.64	12.19

表-25 一日当たりの給水量

(単位：千 m^3)

区 分	平成7年度		平成12年度		平成17年度		平成22年度		令和元年度	
	上水道	用 水 供 給								
計画一日最大給水量	72,797	21,704	72,900	23,282	71,189	23,216	65,498	21,907	59,183	19,522
計画一日最大取水量	54,885	25,107	54,393	24,979	54,089	25,004	52,864	23,600	49,476	21,428
一日最大給水量	54,635	13,170	53,103	13,979	50,054	14,352	48,149	14,402	44,693	13,645
一日平均給水量	44,423	10,895	44,350	11,862	42,932	12,682	41,482	12,702	39,978	12,282
一日平均取水量	34,811	11,226	33,904	12,186	31,678	13,046	30,377	13,014	29,333	12,690
施 設 能 力	66,577	16,616	68,479	17,924	68,400	19,447	68,422	20,114	67,484	20,014

(注) 給水量には分水量を含む。

表-26 上水道事業における給水量の推移

区 分	年 度	昭和60	平成 2	7	12	17	22	30	令和元
	A 総人口(千人)		121,005	123,557	125,424	126,901	127,709	128,000	126,437
B 給水人口(千人)		104,135	108,885	112,496	115,533	117,788	119,505	121,385	121,351
C 一日平均給水量 (千 m^3)		39,498	43,348	44,423	44,350	42,932	41,482	40,288	39,978
D 一人一日平均 給水量(ℓ)		376	394	391	381	363	346	331	328
E 一日最大給水量 (千 m^3)		50,193	54,149	54,635	53,103	50,054	48,149	45,719	44,693
F 一人一日最大 給水量(ℓ)		477	493	482	457	423	401	375	366
G B / A (%)		86.1	88.1	89.7	91.0	92.2	93.4	96.0	96.2
H C / E (%)		78.7	80.1	81.3	83.5	85.8	86.2	88.1	89.4

(注) 区分C、Eは分水量を含み、区分D、Fは分水量を除く。

表一27 規模の大きな上水道事業における現在給水人口及び給水量の推移

事業体名	区分	年度		平成7	12	17	22	27	令和元
		単位							
東京都	給水人口	千	人	10,797	11,512	12,185	12,813	13,210	13,619
	一日最大	千	m ³	5,583	5,065	4,982	4,803	4,604	4,501
	給水量平均	〃	〃	4,718	4,596	4,427	4,300	4,181	4,215
	一人一日最大	L	〃	505	435	407	374	347	330
	給水量平均	〃	〃	426	396	362	335	316	309
横浜市	給水人口	千	人	3,300	3,435	3,587	3,687	3,726	3,754
	一日最大	千	m ³	1,532	1,507	1,372	1,310	1,224	1,184
	給水量平均	〃	〃	1,282	1,231	1,217	1,192	1,128	1,115
	一人一日最大	L	〃	464	439	383	355	329	315
	給水量平均	〃	〃	388	358	339	323	303	297
千葉県	給水人口	千	人	2,603	2,687	2,808	2,943	2,993	3,056
	一日最大	千	m ³	1,021	1,020	1,030	1,029	1,011	1,051
	給水量平均	〃	〃	880	891	901	892	870	867
	一人一日最大	L	〃	392	375	363	345	333	340
	給水量平均	〃	〃	338	328	317	299	287	280
神奈川県	給水人口	千	人	2,552	2,632	2,717	2,776	2,801	2,822
	一日最大	千	m ³	1,291	1,271	1,127	1,083	1,017	958
	給水量平均	〃	〃	1,058	1,036	1,017	971	926	898
	一人一日最大	L	〃	496	474	406	383	357	333
	給水量平均	〃	〃	404	384	366	344	324	313
大阪市	給水人口	千	人	2,595	2,599	2,630	2,665	2,697	2,747
	一日最大	千	m ³	1,784	1,647	1,524	1,366	1,265	1,191
	給水量平均	〃	〃	1,497	1,413	1,329	1,217	1,121	1,109
	一人一日最大	L	〃	687	634	579	512	469	434
	給水量平均	〃	〃	567	533	497	450	413	401
名古屋市	給水人口	千	人	2,233	2,261	2,313	2,388	2,427	2,461
	一日最大	千	m ³	1,180	1,122	1,024	959	866	814
	給水量平均	〃	〃	872	861	818	797	762	758
	一人一日最大	L	〃	528	496	443	402	357	331
	給水量平均	〃	〃	391	381	354	334	314	308
札幌市	給水人口	千	人	1,738	1,809	1,874	1,908	1,946	1,962
	一日最大	千	m ³	651	660	638	598	568	572
	給水量平均	〃	〃	537	544	547	533	518	522
	一人一日最大	L	〃	371	363	339	312	292	292
	給水量平均	〃	〃	306	299	291	278	266	266
福岡市	給水人口	千	人	1,259	1,324	1,388	1,458	1,535	1,589
	一日最大	千	m ³	444	443	440	442	515	444
	給水量平均	〃	〃	382	398	406	403	404	411
	一人一日最大	L	〃	353	335	317	303	335	279
	給水量平均	〃	〃	303	300	293	276	263	259
川崎市	給水人口	千	人	1,199	1,254	1,332	1,427	1,481	1,535
	一日最大	千	m ³	593	549	523	560	533	534
	給水量平均	〃	〃	514	491	480	516	502	497
	一人一日最大	L	〃	494	438	393	393	360	348
	給水量平均	〃	〃	429	391	360	362	339	324
神戸市 (市街地)	給水人口	千	人	1,448	1,490	1,520	1,538	1,530	1,516
	一日最大	千	m ³	854	854	625	545	584	546
	給水量平均	〃	〃	682	570	550	538	518	509
	一人一日最大	L	〃	590	434	410	354	382	360
	給水量平均	〃	〃	471	383	362	350	338	336

事業体名	区分	年度		平成7	12	17	22	27	令和元
		単位							
京都市	給水人口	千	人	1,109	1,454	1,456	1,458	1,459	1,459
	一日最大	千	m ³	662	750	647	611	552	519
	給水量平均	〃	〃	559	640	592	561	509	493
	一人一日最大	L	〃	469	516	444	419	378	356
	給水量平均	〃	〃	396	439	405	385	349	338
さいたま市	給水人口	千	人	971	1,026	1,178	1,225	1,268	1,313
	一日最大	千	m ³	391	388	424	419	392	387
	給水量平均	〃	〃	337	342	383	376	358	362
	一人一日最大	L	〃	403	378	360	342	309	295
	給水量平均	〃	〃	347	333	325	307	283	276
広島市	給水人口	千	人	1,103	1,145	1,179	1,205	1,225	1,233
	一日最大	千	m ³	520	535	501	435	417	417
	給水量平均	〃	〃	421	418	402	386	372	366
	一人一日最大	L	〃	472	467	425	361	341	338
	給水量平均	〃	〃	382	365	341	320	303	296
仙台市	給水人口	千	人	1,007	999	1,005	1,020	1,053	1,061
	一日最大	千	m ³	429	422	397	381	366	356
	給水量平均	〃	〃	371	367	347	336	329	327
	一人一日最大	L	〃	410	406	382	361	335	323
	給水量平均	〃	〃	354	354	333	317	301	298
北九州市	給水人口	千	人	939	980	982	982	995	972
	一日最大	千	m ³	429	416	390	369	467	321
	給水量平均	〃	〃	363	355	348	336	305	297
	一人一日最大	L	〃	444	411	382	366	470	331
	給水量平均	〃	〃	376	350	341	333	306	305
香川県広域水道企業団	給水人口	千	人	—	—	—	—	—	941
	一日最大	千	m ³	—	—	—	—	—	380
	給水量平均	〃	〃	—	—	—	—	—	344
	一人一日最大	L	〃	—	—	—	—	—	404
	給水量平均	〃	〃	—	—	—	—	—	366
堺市	給水人口	千	人	801	792	831	843	839	828
	一日最大	千	m ³	352	333	330	306	288	277
	給水量平均	〃	〃	297	294	291	274	261	259
	一人一日最大	L	〃	440	421	396	363	343	334
	給水量平均	〃	〃	371	371	350	325	310	313
新潟市	給水人口	千	人	516	515	797	799	804	790
	一日最大	千	m ³	234	264	371	347	319	307
	給水量平均	〃	〃	198	217	305	296	278	274
	一人一日最大	L	〃	455	513	465	435	397	389
	給水量平均	〃	〃	384	422	383	371	346	347
浜松市	給水人口	千	人	532	585	570	753	762	774
	一日最大	千	m ³	204	218	279	271	256	260
	給水量平均	〃	〃	180	193	252	242	230	241
	一人一日最大	L	〃	384	372	375	359	337	335
	給水量平均	〃	〃	338	330	336	321	302	311
岡山市	給水人口	千	人	605	623	672	708	718	719
	一日最大	千	m ³	339	338	298	297	274	264
	給水量平均	〃	〃	278	276	264	260	247	243
	一人一日最大	L	〃	545	530	443	419	382	367
	給水量平均	〃	〃	447	433	393	368	344	338
熊本市	給水人口	千	人	628	643	654	669	699	707
	一日最大	千	m ³	278	268	254	237	270	232
	給水量平均	〃	〃	241	241	230	216	220	218
	一人一日最大	L	〃	443	417	389	355	387	328
	給水量平均	〃	〃	384	375	352	323	314	308

(注) 一日給水量は分水量を含み、一人一日給水量は分水量を除く。

表-28 規模の大きな水道用水供給事業における給水量

(令和元年度)

事業体名	一日給水量 (千 m^3)		事業体名	一日給水量 (千 m^3)	
	最大	平均		最大	平均
埼玉県	1,809	1,746	岐阜県	165	151
神奈川県内広域水道企業団	1,655	1,296	滋賀県	159	136
大阪広域水道企業団	1,502	1,397	かずさ水道広域連合企業団	147	135
愛知県	1,262	1,164	群馬県(県央第一)	134	124
阪神水道企業団	800	747	広島県(広島)	126	117
北千葉広域水道企業団	470	439	九十九里地域水道企業団	122	104
沖縄県	459	423	京都府	121	109
兵庫県	317	294	福島地方水道用水供給企業団	120	107
奈良県	257	231	大井川広域水道企業団	113	103
福岡地区水道企業団	256	242	福岡県南広域水道企業団	111	100
茨城県(県南)	238	216	富山県(西部)	102	93
宮城県(仙南・仙塩)	212	193	岡山県広域水道企業団	101	97
静岡県(遠州)	184	162			
石川県	177	147			
三重県(北中勢)	174	150			

(一日最大給水量10万 m^3 以上)

2. 取水量

上水道事業と水道用水供給事業の年間取水量は、154億 m^3 であり、前年度と比べて、ほぼ横這いである。また、このうち73.3%が河川あるいはダムに貯留された水(表流水)から得られている。なお、安定供給を確保するためダムに水源を依存する傾向が高い。

表-29 年間取水量

(単位：千 m^3)

水源	令和元年度				平成30年度
	上水道	用水供給	計	構成比(%)	
I 地表水	6,939,597	4,551,047	11,490,644	74.7	11,502,333
表流水	6,784,904	4,486,880	11,271,784	73.3	11,285,039
自流水	3,229,615	668,679	3,898,294	25.4	3,901,355
ダム	3,555,289	3,818,201	7,373,490	47.9	7,383,684
ダム直接	894,807	624,773	1,519,580	9.9	1,518,061
ダム放流	2,660,482	3,193,428	5,853,910	38.1	5,865,623
湖沼水	154,693	64,167	218,860	1.4	217,294
II 地下水	3,378,031	70,733	3,448,764	22.4	3,508,827
伏流水	467,981	40,803	508,784	3.3	520,199
井戸水	2,910,050	29,930	2,939,980	19.1	2,988,628
浅井戸	1,019,078	14,852	1,033,930	6.7	1,041,788
深井戸	1,890,972	15,078	1,906,050	12.4	1,946,840
III その他	418,216	22,932	441,148	2.9	467,413
(浄水受水)	4,497,273	—	4,497,273	—	4,492,825
計(I+II+III)	10,735,844	4,644,712	15,380,556	100.0	15,478,573

(注) 浄水受水は、計から除く。

3. 浄水量

上水道事業と水道用水供給事業における年間浄水量は、約150億 m^3 である。このうち急速汙過法による浄水量が、約77%を占めている。

表一30 年間浄水量

(単位：千 m^3)

区分	令和元年度				平成30年度
	上水道	用水供給	計	%	計
消毒のみ	2,473,784	53,505	2,527,289	16.9	2,572,769
緩速汙過	432,697	47,118	479,815	3.2	485,534
急速汙過	7,195,266	4,398,976	11,594,242	77.4	11,631,112
膜汙過	349,496	31,484	380,980	2.5	371,896
計	10,451,243	4,531,083	14,982,326	100.0	15,061,311

4. 給水契約数と有収水量

用途別の集計（643事業）による家庭用（一般+集合）と口径別の集計（680事業）による口径13～20mmを合計して家庭用使用水量を推計すると1ヵ月1件当たりの使用水量は15.4 m^3 となっている。

表一31 上水道事業における用途別有収水量

表一32 上水道事業における口径別有収水量

(令和元年度)

用途	年間有収水量 (千 m^3)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量 (m^3)	口径 (mm)	年間有収水量 (千 m^3)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量 (m^3)
家庭用（一般）	3,718,627	19,625,054	15.8	13.16	2,566,334	16,332,071	13.1
〃（集合）	383,239	885,507	36.1	20	3,416,588	17,907,636	15.9
営業用	746,936	1,220,017	51.0	25	371,245	977,343	31.7
工場用	169,109	67,174	209.8	30	93,253	86,731	89.6
官公署・学校用	176,389	142,438	103.2	40	404,866	215,558	156.5
公衆浴場用	10,962	1,610	567.4	50	388,823	91,225	355.2
船舶用	2,341	646	302.0	75	284,373	29,137	813.3
その他	53,908	154,023	29.2	100	143,564	5,884	2,033.3
小計	5,261,511	22,096,469	19.8	125	1,154	34	2,828.4
共用栓	2,765	15,067	15.3	150	98,983	1,592	5,181.3
公共栓	3,597	18,421	16.3	200以上	57,742	305	15,776.5
				その他*	10,343	6,560	131.4
合計	5,267,873	22,129,957	19.8	合計	7,837,268	35,654,076	18.3
メーター設置数	-	21,680,351	-	メーター設置数	-	36,640,123	-

集計数 643ヵ所

集計数 680ヵ所

※上記口径以外のもの

(注) 集計数について、市町村合併により、用途別あるいは口径別のいずれかに区分できない一部事業者については、用途別、口径別のそれぞれに重複して計上。

第IV章 財 務 状 況

1. 収 益 的 収 支

上水道事業と水道用水供給事業の収益的収支をみると、収入総額は31,966億円（前年度32,220億円）で前年度に比べ254億円（0.8%）減少、支出総額は28,612億円（前年度30,093億円）で前年度に比べ1,481億円（5.1%）減少している。

給水収益は26,637億円（前年度26,760億円）で前年度に比べて123億円（0.5%）減少し、人件費は3,047億円（前年度3,068億円）で前年度に比べ21億円（0.7%）の支出減となり、減価償却費10,647億円（前年度10,510億円）で前年度に比べ137億円（1.3%）の支出増となっている。支払利息1,264億円（前年度1,392億円）は前年度に比べ128億円（9.2%）の支出減となった（表-33）。

表-33 収 益 的 収 支

（単位：億円）

区 分	令 和 元 年 度				平成30年度		
	上 水 道 (億円)	用 水 供 給 (億円)	計 (億円)	有収水量 1 m ³ 当たり		有収水量 1 m ³ 当たり	
				上水道	用水供給	上 水 道	用 水 供 給
(収入の部)							
営 業 収 益	24,224	3,781	28,005	184.3	84.4	184.4	84.0
給 水 収 益	22,876	3,761	26,637	174.0	84.0	174.0	83.6
受託工事収益	148	3	151	1.1	0.1	1.1	0.1
その他営業収益	1,200	17	1,217	9.1	0.4	9.3	0.4
営 業 外 収 益	3,228	562	3,790	24.6	12.5	24.7	12.9
補助金繰入金	2,587	546	3,133	19.7	12.2	19.7	12.5
雑 収 益	641	16	657	4.9	0.4	5.0	0.4
特 別 利 益	111	60	171	0.8	1.3	1.5	0.4
収 入 合 計	27,563	4,403	31,966	209.7	98.3	210.6	97.4
(支出の部)							
営 業 費 用	23,332	3,600	26,932	177.5	80.4	185.1	86.6
人 件 費	2,755	292	3,047	21.0	6.5	21.0	6.5
減 価 償 却 費	8,692	1,955	10,647	66.1	43.6	64.6	43.9
そ の 他	11,885	1,353	13,238	90.4	30.2	99.5	36.2
営 業 外 費 用	1,166	247	1,414	8.9	5.5	9.5	6.1
支 払 利 息	1,044	221	1,264	7.9	4.9	8.6	5.5
そ の 他	123	27	150	0.9	0.6	0.8	0.6
特 別 損 失	88	178	266	0.7	4.0	1.1	1.1
支 出 合 計	24,587	4,025	28,612	187.0	89.9	195.7	93.8
差 引	2,976	377	3,353	—	—	—	—

補助金繰入金＝受取利息及び配当金＋国庫（県）補助金＋他会計補助金

支払利息＝企業債利息＋その他借入金利息

上水道の有収水量には、分水量を含む。

表-34 給水原価

区 分		令和元年度			平成30年度
		年間有収水量(A) (千 m^3)	費用(B) (千円)	給水原価(B/A) (円)	給水原価 (円)
上水道事業		13,146,553	2,216,208,973	168.58	167.70
現在給水人口による区分	100万人以上	4,289,474	766,317,863	178.65	177.21
	50万～100万人未満	914,884	134,681,645	147.21	145.79
	25万～50万 〃	2,088,887	322,612,066	154.44	151.87
	10万～25万 〃	2,370,186	378,881,759	159.85	160.33
	5万～10万 〃	1,518,551	255,874,015	168.50	167.09
	3万～5万 〃	862,745	150,362,730	174.28	173.71
	2万～3万 〃	429,716	78,389,485	182.42	179.37
	1万～2万 〃	449,546	81,127,836	180.47	181.38
	0.5万～1万 〃	183,341	39,190,181	213.76	218.63
	0.5万人未満	39,223	8,771,393	223.63	297.22
水道用水供給事業		4,479,692	333,545,247	74.46	72.50

(注) 年間有収水量 (A) は、分水の数値が含まれている。

(注) 費用 (B) (建設中を除く) = 経常費用 - (受託工事費 + 材料及び不用品売却原価 + 附帯事業費) - 長期前受金戻入

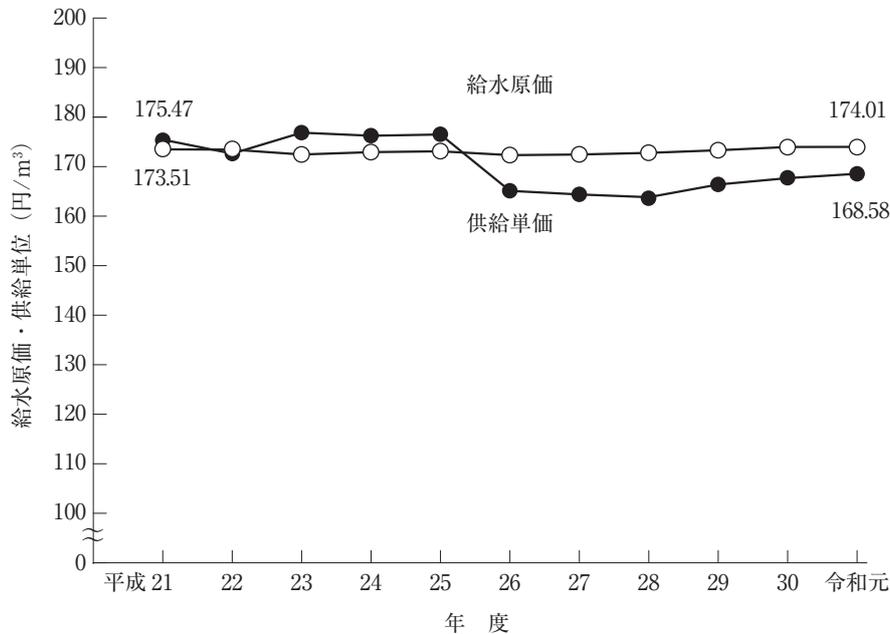
表-35 供給単価

区 分		令和元年度			平成30年度
		年間有収水量(A) (千 m^3)	給水収益(B) (千円)	供給単価(B/A) (円)	供給単価 (円)
上水道事業		13,146,553	2,287,572,727	174.01	179.99
現在給水人口による区分	100万人以上	4,289,474	782,487,798	182.42	183.05
	50万～100万人未満	914,884	143,262,873	156.59	156.77
	25万～50万 〃	2,088,887	351,236,090	168.15	166.39
	10万～25万 〃	2,370,186	398,938,037	168.32	168.81
	5万～10万 〃	1,518,551	264,812,128	174.38	173.57
	3万～5万 〃	862,745	148,726,213	172.39	173.93
	2万～3万 〃	429,716	77,500,443	180.35	178.21
	1万～2万 〃	449,546	78,999,498	175.73	175.57
	0.5万～1万 〃	183,341	34,686,349	189.19	192.18
	0.5万人未満	39,223	6,923,298	176.51	176.21
水道用水供給事業		4,479,692	376,164,511	83.97	83.54

(注) 建設中を除く。

上水道事業の有収水量1 m³当たりの費用（給水原価）は、経常費用－（受託工事費＋材料及び不用品売却原価＋附帯事業費）－長期前受金戻入とみなすと、168.58円（前年度167.70円）である（表－34、[注参照]）。また、有収水量1 m³当たりの供給単価は、174.01円（前年度173.99円）である（表－35）。

なお、平成26年度より地方公営企業会計制度の改正に伴う算定方法の変更に伴い、給水原価に大幅な変動が生じている。



図－11 上水道事業の給水原価及び供給単価の推移

表－36 規模別費用構成比

(令和元年度) (単位：%)

区 分	人件費	動力費	修繕費	薬品費	支 払 利息	減価償却費	受水費	委託料	その他	計	
上 水 道 事 業	11.2	3.8	8.7	0.8	4.3	35.6	15.5	10.4	9.7	100.0	
現在給水人口による区分	100 万 人 以 上	13.0	3.3	17.0	1.2	3.0	30.0	9.4	11.4	11.7	100.0
	50万～100万人未満	13.6	3.6	5.8	0.8	4.8	38.9	12.5	11.0	9.0	100.0
	25万～50万	11.1	3.2	4.2	0.6	4.4	36.1	20.7	10.8	8.9	100.0
	10万～25万	10.4	3.7	4.5	0.5	4.4	36.3	21.0	10.7	8.5	100.0
	5万～10万	8.8	4.1	4.3	0.6	4.8	38.4	21.2	10.0	7.8	100.0
	3万～5万	9.2	4.8	4.5	0.5	5.6	40.4	17.7	8.4	8.9	100.0
	2万～3万	10.1	5.3	4.8	0.7	6.1	40.7	14.5	8.5	9.3	100.0
	1万～2万	10.4	5.5	4.8	0.6	5.9	42.9	13.1	7.2	9.6	100.0
	0.5万～1万	10.1	4.8	4.7	0.7	6.8	46.6	8.7	7.1	10.5	100.0
	0.5 万 人 未 満	12.8	6.0	6.2	0.9	6.6	45.8	2.9	6.6	12.2	100.0
水道用水供給事業	7.3	7.2	5.8	2.3	5.5	48.6	0.1	7.2	16.0	100.0	

(注) その他からは、材料及び不用品売却原価、附帯事業費の数値を除いている。

表-37 上水道事業の費用構成比の推移

(単位：%)

区 分	年 度									
	昭和55	60	平成 2	7	12	17	22	30	令和元	
人 件 費	24.7	22.1	22.3	20.6	19.2	17.2	15.0	11.3	11.2	
動 力 費	7.0	5.7	4.1	3.4	3.1	3.0	3.2	3.9	3.8	
修 繕 費	5.0	6.3	7.6	8.4	7.2	6.9	8.0	8.9	8.7	
薬 品 費	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	
支 払 利 息	23.6	22.7	19.8	17.7	15.7	12.4	8.0	4.7	4.3	
減 価 償 却 費	13.2	14.7	16.4	18.3	22.5	25.8	29.2	34.8	35.6	
受 水 費	11.3	12.7	13.7	14.6	15.5	17.2	17.5	15.5	15.5	
委 託 費	-	-	-	-	-	-	-	9.8	10.4	
そ の 他	14.2	15.0	15.3	16.3	16.3	17.0	18.3	10.3	9.7	
計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

表-38 規模別費用内訳（有収水量1m³当たり）

(令和元年度) (単位：円)

区 分		人件費	動力費	修繕費	薬品費	支払利息	減価償却費	受水費	委託料	その他	合計
上 水 道 事 業		21.03	6.99	16.19	1.45	7.96	50.46	28.91	19.38	16.69	169.06
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100 万 人 以 上	24.77	6.19	32.28	2.22	5.75	48.21	17.79	21.60	20.72	179.53
	50万～100万人未満	22.23	5.86	9.39	1.24	7.81	50.25	20.40	17.86	12.17	147.21
	25万～50万 〃	18.88	5.48	7.22	0.99	7.58	47.05	35.36	18.49	13.96	155.00
	10万～25万 〃	18.54	6.55	8.02	0.89	7.88	48.03	37.68	19.17	13.41	160.17
	5万～10万 〃	16.89	7.90	8.18	1.18	9.11	51.33	40.60	19.10	14.35	168.64
	3万～5万 〃	18.14	9.46	8.97	0.90	11.07	57.29	35.08	16.55	17.00	174.46
	2万～3万 〃	21.01	10.88	9.87	1.55	12.54	60.84	30.09	17.63	18.36	182.77
	1万～2万 〃	22.36	11.68	10.26	1.24	12.60	61.07	27.94	15.39	18.66	181.21
0.5万～1万 〃	26.01	12.42	12.09	1.73	17.51	78.08	22.32	18.30	24.68	213.14	
0.5 万 人 未 満	34.11	15.99	16.47	2.49	17.68	81.41	7.80	17.58	30.86	224.38	
水道用水供給事業		6.52	6.50	5.19	2.03	4.93	32.28	0.12	6.48	10.34	74.40

(注) 減価償却費から長期前受金戻入、その他からは特別損失、材料及び不用品売却原価、附帯事業費の数値をそれぞれ除いている。

また、上記、費用内訳には、受託工事費は含んでいない。

表-39 上水道事業の費用内訳（有収水量1m³当たり）

(単位：円)

区 分	年 度									
	昭和55	60	平成 2	7	12	17	22	30	令和元	
人 件 費	29.42	32.27	34.09	36.43	35.12	30.90	25.91	21.00	21.03	
減 価 償 却 費	15.75	21.47	25.03	32.11	41.09	46.33	50.64	48.82	50.46	
支 払 利 息	27.92	33.00	30.20	31.28	28.59	22.34	13.84	8.65	7.96	
受 水 費	13.43	18.50	20.86	25.75	28.24	30.89	30.13	28.60	28.91	
そ の 他	32.34	40.39	42.48	50.78	49.23	49.28	52.13	60.49	60.70	
費 用 合 計	118.86	145.63	152.66	176.35	182.27	179.74	172.65	167.56	169.06	
指 数	100	122	128	148	153	151	145	141	142	

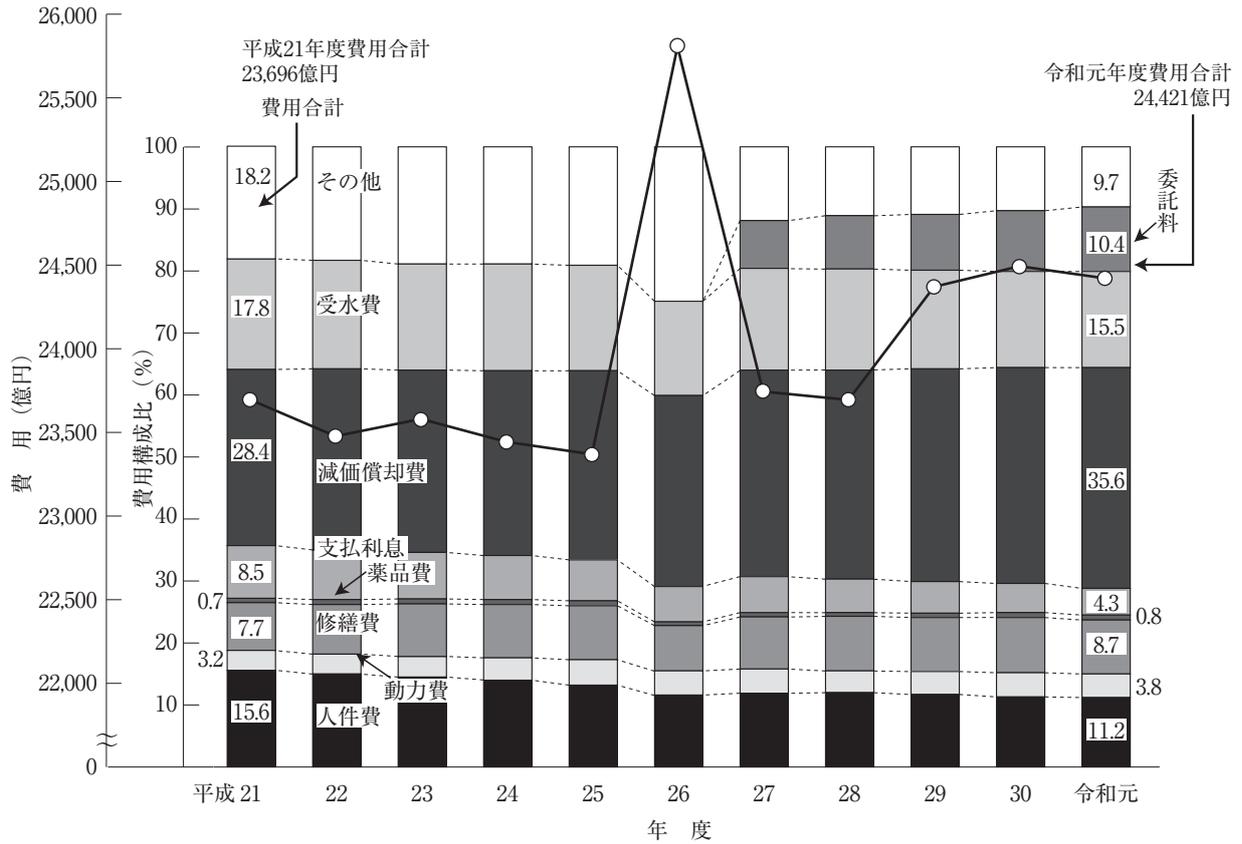


図-12 上水道事業の費用合計中に占める各種費用構成比の推移
(費用=総費用-受託工事費)

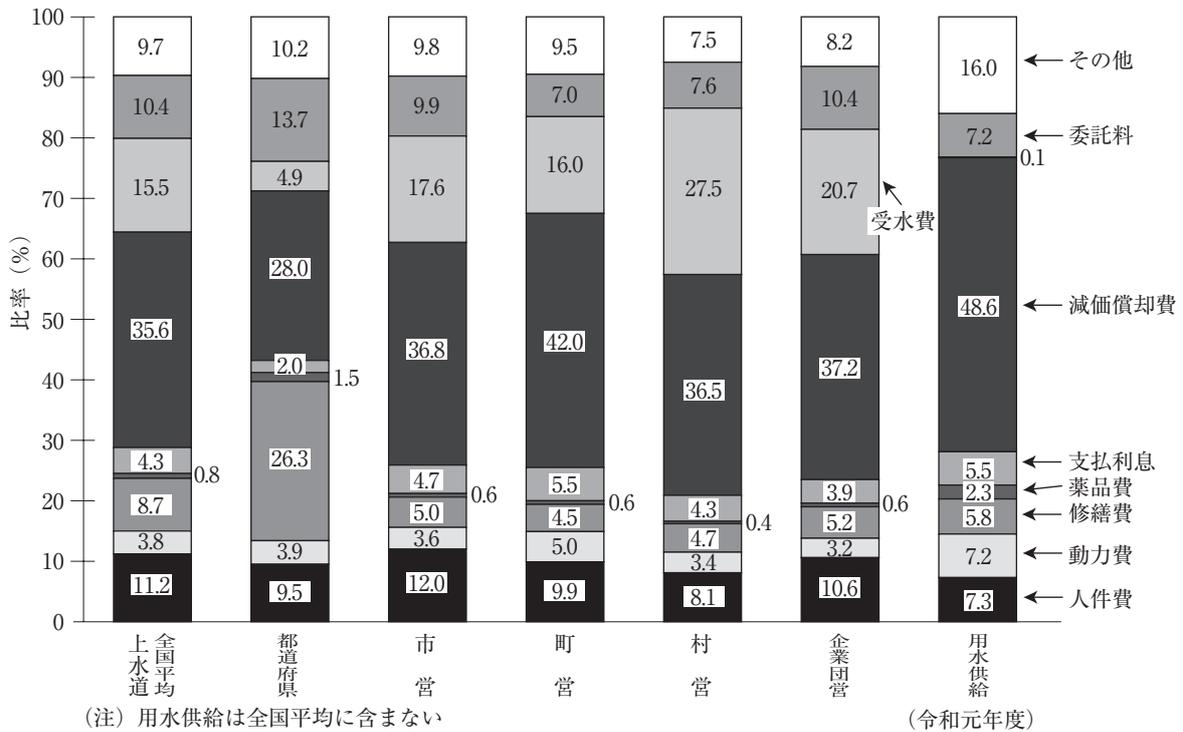


図-13 経営主体別の費用構成比

2. 資 本 的 収 支

上水道事業と水道用水供給事業の資本的収支をみると、資本的支出の合計は18,236億円（前年度18,060億円）で前年度に比べ176億円増加している。このうち建設改良事業費は、12,040億円（前年度11,894億円）で146億円増加し、企業債償還金は5,641億円（前年度5,641億円）で横ばいであった。

これに対する財源としての収入は、6,048億円（前年度6,039億円）で前年度に比べ17億円増加している。このうち企業債3,591億円（前年度3,464億円）、国庫（県）補助金670億円（前年度716億円）、その他1,787億円（前年度1,851億円）で、翌年度への財源充当額等を除いた資本的収入の純計は5,807億円（前年度5,780億円）である。収支不足額は12,429億円（前年度12,279億円）となっている（表-40）。

表-40 資 本 的 収 支

（単位：百万円）

区 分	令 和 元 年 度			平成30年度
	上 水 道	用 水 供 給	計	
（資本的収入）				
1. 企業債（地方債）	324,832	34,312	359,144	346,403
(ア) 政 府 債	137,704	21,023	158,727	185,422
(イ) 公 庫 債	152,871	12,278	165,149	131,602
(ウ) そ の 他	22,182	1,011	23,193	25,097
(エ) 借 換 債	12,075	0	12,075	4,282
2. 他会計出資金補助金	67,151	14,537	81,688	81,971
3. 他会計借入金	6,342	481	6,823	5,759
4. 国庫（県）補助金	46,380	20,575	66,955	71,581
5. 工事負担金	45,085	627	45,712	48,790
6. そ の 他	38,583	5,846	44,429	48,600
計 (A)	528,373	76,378	604,751	603,104
うち翌年度へ繰り越される支出の財源充当額 (B)	22,080	97	22,177	23,215
前年度許可債で今年度収入分 (C)	1,281	558	1,839	1,847
(A)-{(B)+(C)}=純計(D)	505,012	75,723	580,735	578,042
（資本的支出）				
1. 新設拡張事業費*	255,305	43,809	299,114	308,091
2. 改良事業費*	808,174	96,742	904,916	881,305
3. 企業債償還金	463,088	100,969	564,057	564,084
4. 他会計長期借入金返還金	4,621	2,113	6,734	6,325
5. そ の 他	25,844	22,960	48,804	46,118
計 (E)	1,557,032	266,593	1,823,625	1,805,968
（差引収支）(D-E)	△ 1,052,020	△ 190,870	△ 1,242,890	△ 1,227,926

*建設利息を含む

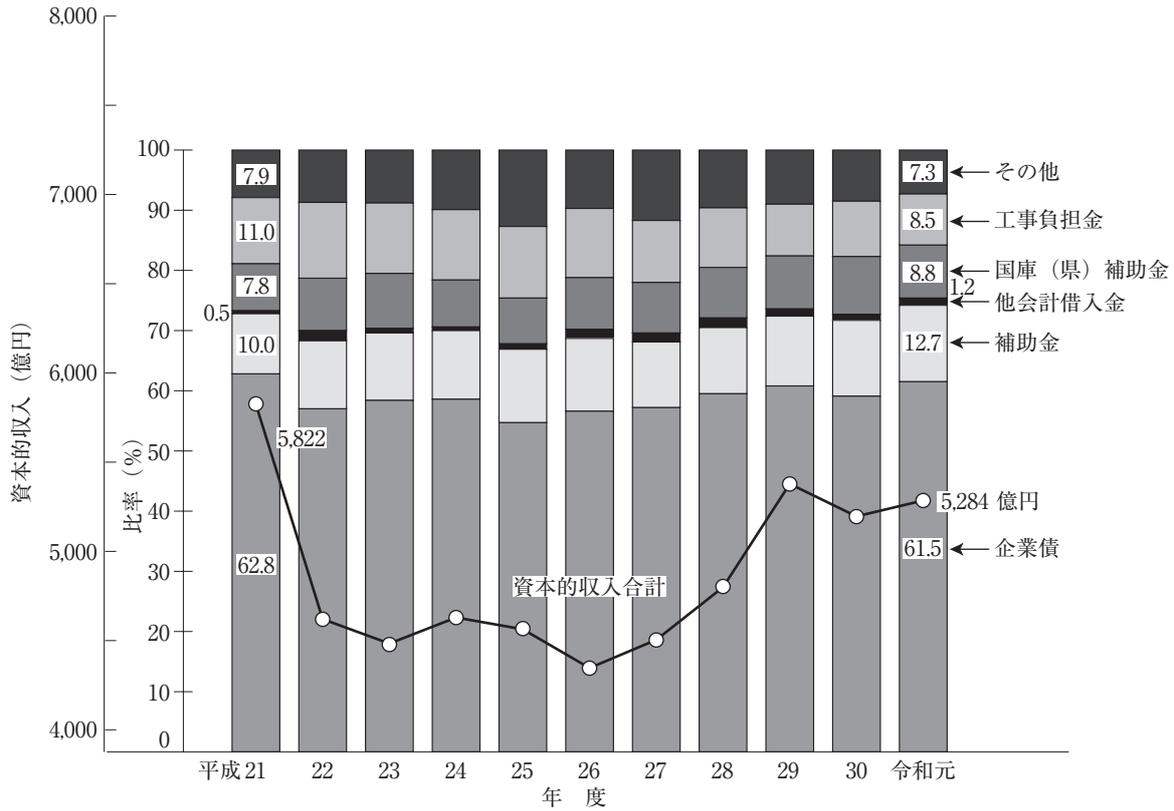


図-14 上水道事業の資本的収入の構成比の推移

表-41 施設別事業費

(単位：百万円)

区分	令和元年度			平成30年度
	上水道	用水供給	計	
貯水施設	7,985	14,343	22,328	26,566
取水施設	22,041	7,491	29,532	23,361
導水施設	16,149	7,935	24,084	30,593
浄水施設	158,684	49,289	207,973	189,613
送水施設	41,423	43,064	84,487	92,366
配水施設	756,527	1,628	758,155	738,178
その他	60,412	15,413	75,825	87,275
計	1,063,221	139,163	1,202,384	1,187,952
平成30年度	1,046,332	141,620	1,187,952	

(注) 建設利息を除く。

表-42 補助金・起債の推移

(単位：億円)

年度 区分	平成12	17	22	(注1) 24	(注2) 25	(注3) 26	(注4) 27	(注5) 28	(注6) 29	(注7) 30	(注8) 令和元	(注9) 2	(注10) 3
補助金 (内訳)	1,913	1,233	737	717	428	403	469	484	466	442	485	480	412
上水道	1,437	885	525	282	222	115	112	334	355	375	391	395	395
簡易水道	476	348	212	235	121	139	142						
起債	10,149	5,476	3,535	3,862	3,639	3,989	4,336	4,474	5,043	5,389	5,946	5,570	5,280

(注1) 平成24年度補助金(717億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分200億円を含む。また、平成24年度起債額(3,862億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分226億円を含む。

(注2) 平成25年度補助金(428億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分85億円を含む。また、平成25年度起債額(3,639億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分5億円を含む。

(注3) 平成26年度補助金(403億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分149億円を含む。また、平成26年度起債額(3,989億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分2億円を含む。

(注4) 平成27年度補助金(469億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分165億円を含む。また、平成27年度起債額(4,336億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分2億円を含む。

(注5) 平成28年度補助金(484億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分151億円を含む。また、平成28年度起債額(4,474億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分1億円を含む。なお、平成28年度補助金より、上水道と簡易水道が合算して公表されている。

(注6) 平成29年度補助金(462億円)には、東日本大震災復旧・復興事業分108億円を含む。

(注7) 平成30年度補助金(442億円)には、災害復旧費(東日本分含む)を含む。

(注8) 令和元年度補助金(485億円)には、災害復旧費(東日本分含む)を含む。

(注9) 令和2年度補助金(485億円)には、災害復旧費(東日本分含む)を含む。

(注10) 令和3年度補助金(412億円)には、災害復旧費(東日本分含む)を含む。

表-43 企業債と建設改良事業費

(令和元年度)(単位：億円)

区 分	企 業 債 (A)				建設・改良事業費 (B)			A/B (%)	
	政府債	公庫債 機構債	その他	計	新設拡張	改 良	計		
上 水 道 事 業	1,377	1,528	343	3,248	2,553	8,082	10,635	30.5	
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100万人以上	407	147	261	815	1,134	1,937	3,071	26.5
	50万～100万人未満	216	11	0	227	154	673	827	27.4
	25万～50万	178	279	16	473	343	1,357	1,700	27.8
	10万～25万	170	460	6	636	330	1,652	1,982	32.1
	5万～10万	166	237	13	416	252	986	1,238	33.6
	3万～5万	90	174	7	271	141	611	752	36.0
	2万～3万	53	95	13	161	108	276	384	41.9
	1万～2万	55	90	15	160	67	351	418	38.3
	0.5万～1万	35	29	10	74	21	193	214	34.6
	0.5万人未満	7	6	2	15	3	46	49	30.6
建設中	0	0	0	0	0	0	0	0	
水道用水供給事業	210	123	10	343	438	967	1,405	24.4	
合 計	1,587	1,651	353	3,591	2,991	9,049	12,040	29.8	
平成30年度	1,854	1,316	251	3,421	3,081	8,813	11,894	28.8	

(注) 建設・改良事業費には建設利息を含む。

上水道事業の給水収益に対する企業債償還額の割合は24.7%で前年度24.8%に比べ0.1ポイント減少している（表-44）。

表-44 企業債償還と給水収益

（令和元年度）

区 分	企業債償還額			有収水量1トン当たり償還額				給水収益に対する償還額の割合				
	元 金 (億円)	利 息 (億円)	計 (億円)	有 収 水 量 (百万㎡)	元 金 (円/㎡)	利 息 (円/㎡)	計 (円/㎡)	給 水 収 益 (億円)	元 金 (%)	利 息 (%)	計 (%)	
上 水 道 事 業	4,631	1,037	5,667	13,147	35.2	7.9	43.1	22,876	20.2	4.5	24.7	
現 在 給 水 人 口 による区分	100 万 人 以 上	1,301	239	1,540	4,289	30.3	5.6	35.9	7,825	16.6	3.1	19.7
	50万～100万人未満	262	71	334	915	28.7	7.8	36.5	1,433	18.3	5.0	23.3
	25万～50万 〃	650	157	807	2,089	31.1	7.5	38.6	3,512	18.5	4.5	23.0
	10万～25万 〃	786	186	972	2,370	33.1	7.8	40.9	3,989	19.7	4.7	24.4
	5万～10万 〃	578	138	716	1,519	38.1	9.1	47.2	2,648	21.8	5.2	27.0
	3万～5万 〃	409	95	504	863	47.4	11.1	58.5	1,487	27.5	6.4	33.9
	2万～3万 〃	226	54	280	430	52.5	12.6	65.1	775	29.1	7.0	36.1
	1万～2万 〃	245	56	301	450	54.4	12.5	66.9	790	31.0	7.1	38.1
	0.5万～1万 〃	144	32	176	183	78.7	17.5	96.2	347	41.6	9.2	50.8
	0.5 万 人 未 満	31	7	38	39	78.8	17.2	96.0	69	44.7	9.8	54.5
水 道 用 水 供 給 事 業	1,010	219	1,228	4,480	22.5	4.9	27.4	3,762	26.8	5.8	32.6	
平成30年度	(上 水 道)	4,590	1,136	5,726	13,230	34.7	8.6	43.3	23,020	19.9	4.9	24.8
	(用 水 供 給)	1,051	245	1,296	4,571	23.0	5.4	28.4	3,740	28.1	6.6	34.7

（注）企業債償還額の元金には借換債を含む。

3. 水 道 料 金

20㎡当たりの家庭用料金に対する事業数の分布をみると、2,501～3,000円の事業が最も多く22.2%となっており、1,500円以下の事業数が14カ所（1.0%）、1,501～2,500円が268カ所（20.3%）、2,501～3,500円が527カ所（39.9%）、3,501円以上が512カ所（38.8%）となっている。これを規模別にみると、10万人未満の事業体においては、料金にかなりのばらつきがある（表-45）。

料金徴収方法について規模別にそれぞれ構成比をみると、払込が18.9%、口座振替79.6%、集金が0.8%、その他0.7%となっている。

また、料金徴収期間を事業体数の割合でみると、1カ月ごとが52.1%、2カ月ごとが47.2%である（表-46）。

表-45 家庭用20㎡当たり料金に対する上水道事業数の規模別分布

(令和元年度)

現在給水人口	料金 (円)												合計 (箇所)	平均 (円)
	~1000	1001~ 1500	1501~ 2000	2001~ 2500	2501~ 3000	3001~ 3500	3501~ 4000	4001~ 4500	4501~ 5000	5001~ 5500	5501~ 6000	6001~		
100 万人 以上	0	0	0	5	5	2	2	0	0	0	0	0	14	2,752
50万~100万人未満	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	12	2,497
25万~ 50万 〳	0	0	2	20	24	3	4	1	2	0	0	0	56	2,730
10万~ 25万 〳	0	0	13	33	46	22	22	10	1	0	0	0	147	2,892
5万~ 10万 〳	0	2	10	38	50	40	30	15	7	3	0	0	195	3,097
3万~ 5万 〳	1	1	11	30	43	42	34	23	10	1	0	0	196	3,169
2万~ 3万 〳	0	1	4	22	29	23	29	17	19	7	2	1	154	3,469
1万~ 2万 〳	1	2	13	33	45	54	34	39	21	14	1	1	258	3,407
0.5万~ 1万 〳	0	3	4	16	32	36	36	35	23	19	5	4	213	3,750
0.5 万人 未 満	0	3	2	6	13	12	12	12	8	5	1	2	76	3,601
合 計	2	12	59	209	293	234	203	152	91	49	9	8	1,321	3,298
構 成 比 (%)	0.1	0.9	4.5	15.8	22.2	17.7	15.4	11.5	6.9	3.7	0.7	0.6	100.0	

(注) 消費税、メーター使用料を含む。

表-46 規模別料金徴収方法と徴収期間

(令和元年度)

給水人口による 区 分	料金徴収方法 (%)								料金徴収期間 (%)				
	契 約 件 数 (千件)	払 込		口座	集 金	そ の 他		合 計	事 業 体 数	1カ月	2カ月	3カ月 以上	合 計
		コンビニ				クレジット							
100 万人 以上	19,681	25.5	72.2	63.4	—	11.1	78.6	100.0	14	7.1	92.9	—	100.0
50万~100万人未満	3,934	22.8	67.9	75.8	—	1.5	16.7	100.0	12	8.3	91.7	—	100.0
25万~ 50万 〳	8,733	23.7	63.9	74.5	—	1.8	19.6	100.0	56	14.3	85.7	—	100.0
10万~ 25万 〳	9,829	23.4	65.9	75.4	0.1	1.1	12.8	100.0	147	18.4	81.6	—	100.0
5万~ 10万 〳	6,859	21.2	56.5	78.3	0.2	0.3	4.1	100.0	195	39.0	61.0	—	100.0
3万~ 5万 〳	4,019	19.3	49.4	80.2	0.2	0.2	2.6	100.0	196	54.1	45.9	—	100.0
2万~ 3万 〳	1,978	17.5	35.1	81.2	0.9	0.4	2.6	100.0	154	70.8	28.6	0.6	100.0
1万~ 2万 〳	1,822	16.3	26.8	81.9	1.4	0.4	3.5	100.0	258	64.7	35.3	—	100.0
0.5万~ 1万 〳	771	15.8	15.5	81.9	1.8	0.5	0.9	100.0	213	69.0	30.5	0.5	100.0
0.5 万人 未 満	158	18.6	12.6	79.2	1.7	0.6	3.9	100.0	76	60.5	30.3	9.2	100.0
合 計	57,784	18.9	39.7	79.6	0.8	0.7	5.6	100.0	1,321	52.1	47.2	0.7	100.0

(注) 料金徴収方法のうち、「払込」にある「コンビニ」、「その他」にある「クレジット」は百分率による内訳である。

現行料金を施行年度別にみると、令和元年度が1,105事業で83.6%、平成27年度～令和元年度の5年間で全事業の88.0%が新料金を適用したことになる（表-47）。

表-47 現行料金施行年度

(単位：箇所)

現在給水人口による区	集計数	平成20年度以前	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和元
10万人以上	229	10	0	3	3	2	2	15	1	1	1	5	186
2万～10万人未満	545	6	1	5	0	0	3	41	6	4	4	3	471
1万～2万人未満	258	6	0	0	1	0	1	14	4	3	6	4	220
1万人未満	289	12	1	2	0	1	1	27	4	2	5	5	228
合計	1,321	34	2	10	4	3	7	97	15	10	16	17	1,105

給水原価 (A)、供給単価 (B)、家庭用料金 (C) の相関を調べるとB/Aは103.2%、C/20 (B) は94.8%となっている。C/20 (B) は家庭用料金について軽減の程度を示すもので、大規模水道は、家庭用基本料金をかなり低い水準で設定していることを示している（表-48）。

表-48 上水道事業の給水原価と料金

(令和元年度)

現在給水人口による区	給水原価 (A) (円/m ³)	供給単価 (B) (円/m ³)	$\frac{(B)}{(A)} \times 100$ (%)	家庭用料金 (円)			$\frac{(C)}{20 \times (B)} \times 100$ (%)
				基本料金20 m ³ 当たり (C)	超過料金 1 m ³ 当たり	メーター 使用料	
100万人以上	178.65	182.42	102.1	2,752	77	—	75.4
50万～100万人未満	147.21	156.59	106.4	2,497	56	—	79.7
25万～50万	154.44	168.15	108.9	2,730	66	77	81.2
10万～25万	159.85	168.32	105.3	2,892	107	62	85.9
5万～10万	168.50	174.38	103.5	3,097	123	70	88.8
3万～5万	174.28	172.39	98.9	3,169	139	87	91.9
2万～3万	182.42	180.35	98.9	3,469	159	97	96.2
1万～2万	180.47	175.73	97.4	3,407	155	106	96.9
0.5万～1万	213.76	189.19	88.5	3,750	177	108	99.1
0.5万人未満	223.63	176.51	78.9	3,601	163	212	102.0
上水道	168.58	174.01	103.2	3,298	142	107	94.8
平成30年度	167.70	173.99	103.8	3,236	139	108	93.0

(注) 家庭用基本料金20m³当たりは、消費税、メーター使用料含む。

水道料金の家庭用10m³当たり全国平均は、1,556円となっている。また、一世帯当たりの消費支出総額に占める水道料金の割合は、0.8%である。

表-49 上水道事業における水道料金の推移

(家庭用10m³当たり単位：円)

年 度 現在給水人口区分	昭和55	60	平成 2	7	12	17	22	30	令和元
	A 100万 人 以 上	490	660	689	815	942	1,011	1,019	1,055
B 50万 ~100万人未満	490	670	813	1,051	1,223	1,194	1,023	1,152	1,173
C 25万 ~ 50万 〃	510	730	830	977	1,069	1,128	1,134	1,177	1,215
D 10万 ~ 25万 〃	600	780	857	992	1,095	1,150	1,194	1,288	1,304
E 5万 ~ 10万 〃	650	890	975	1,092	1,232	1,328	1,347	1,410	1,448
F 5万 人 未 満	850	1,160	1,299	1,383	1,525	1,531	1,526	1,625	1,654
G 平 均	800	1,090	1,224	1,313	1,450	1,451	1,442	1,526	1,556

(注) 平成元年度より消費税、メーター使用料を含む。

表-50 1 カ月平均の消費支出額に対する水道料金の割合

(全世界帯を対象)

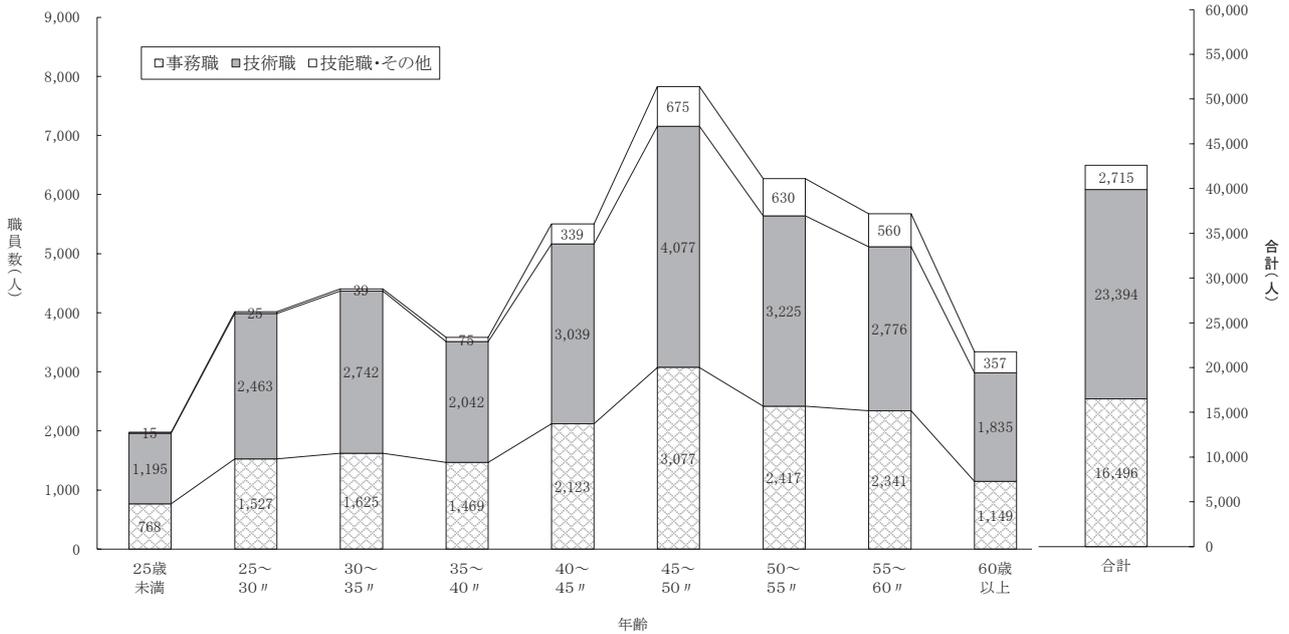
年 度 項 目	平成 7	12	17	22	27	令和元
消 費 支 出 総 額 (円)	329,062	317,328	300,531	290,244	287,373	293,379
水 道 料 金 (円)	2,646	2,758	2,624	2,425	2,338	2,306
構 成 比 (%)	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8

(注) 水道料金は水道統計より試算、消費支出総額は総務省統計局家計調査年報による。

第V章 追加調査

平成17年度調査より調査項目を追加したことに伴い、図及び表を追加した。

なお、従来図・表のように、図及び表にデータの傾向分析を加えるにはデータの経年的な蓄積が必要であるため、現段階ではそれぞれの図及び表にデータの傾向分析を加えることはしていない。



*検針職員、集金職員、臨時職員、嘱託職員を除く

図－1 上水道・水道用水供給事業の年齢別職員数

表－1 規模別の年齢別職員数

(令和元年度) (単位：人)

区 分	職 務										計
	25歳未満	25～30〃	30～35〃	35～40〃	40～45〃	45～50〃	50～55〃	55～60〃	60歳以上		
現在給水人口による区分	100万人以上	242	452	461	399	515	871	622	676	494	4,732
	50万人～100万人未満	30	67	66	70	125	194	179	163	59	953
	25万人～50万人未満	71	176	229	210	284	356	279	209	129	1,943
	10万人～25万人未満	105	209	238	246	354	500	409	368	144	2,573
	5万人～10万人未満	81	165	193	151	243	308	263	268	120	1,792
	3万人～5万人未満	72	123	120	130	183	276	186	165	58	1,313
	2万人～3万人未満	40	76	89	81	97	139	115	104	32	773
	1万人～2万人未満	48	95	90	76	144	169	141	144	31	938
	5千人～1万人未満	36	72	59	46	67	84	68	64	12	508
	5千人未満	11	17	10	8	15	23	15	16	6	121
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	736	1,452	1,555	1,417	2,027	2,920	2,277	2,177	1,085	15,646	
水道用水供給事業計	32	75	70	52	96	157	140	164	64	850	
合計	768	1,527	1,625	1,469	2,123	3,077	2,417	2,341	1,149	16,496	
区 分	技 術 職										計
	25歳未満	25～30〃	30～35〃	35～40〃	40～45〃	45～50〃	50～55〃	55～60〃	60歳以上		
現在給水人口による区分	100万人以上	475	951	933	596	807	1,252	985	821	558	7,378
	50万人～100万人未満	86	170	195	145	223	306	253	235	162	1,775
	25万人～50万人未満	133	389	441	334	438	582	473	392	315	3,497
	10万人～25万人未満	178	312	396	325	493	641	555	478	314	3,692
	5万人～10万人未満	82	163	216	175	297	348	258	245	159	1,943
	3万人～5万人未満	46	82	93	98	165	177	117	109	57	944
	2万人～3万人未満	26	44	58	64	101	93	72	58	25	541
	1万人～2万人未満	21	46	54	58	108	88	70	59	27	531
	5千人～1万人未満	14	25	25	23	40	46	27	25	8	233
	5千人未満	5	6	11	13	17	20	11	8	3	94
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	1,066	2,188	2,422	1,831	2,689	3,553	2,821	2,430	1,628	20,628	
水道用水供給事業計	129	275	320	211	350	524	404	346	207	2,766	
合計	1,195	2,463	2,742	2,042	3,039	4,077	3,225	2,776	1,835	23,394	
区 分	技 能 職 ・ そ の 他										計
	25歳未満	25～30〃	30～35〃	35～40〃	40～45〃	45～50〃	50～55〃	55～60〃	60歳以上		
現在給水人口による区分	100万人以上	-	1	12	45	235	454	361	276	186	1,570
	50万人～100万人未満	2	-	-	3	10	25	25	26	8	99
	25万人～50万人未満	6	17	15	15	51	96	115	111	68	494
	10万人～25万人未満	2	2	3	5	17	42	60	80	46	257
	5万人～10万人未満	3	1	3	3	13	28	22	35	24	132
	3万人～5万人未満	1	1	-	1	3	8	19	11	14	58
	2万人～3万人未満	-	-	-	1	5	9	11	6	3	35
	1万人～2万人未満	-	2	2	2	4	10	9	8	4	41
	5千人～1万人未満	-	1	2	-	-	2	1	2	-	8
	5千人未満	1	-	1	-	-	1	1	1	-	5
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	15	25	38	75	338	675	624	556	353	2,699	
水道用水供給事業計	-	-	1	-	1	-	6	4	4	16	
合計	15	25	39	75	339	675	630	560	357	2,715	

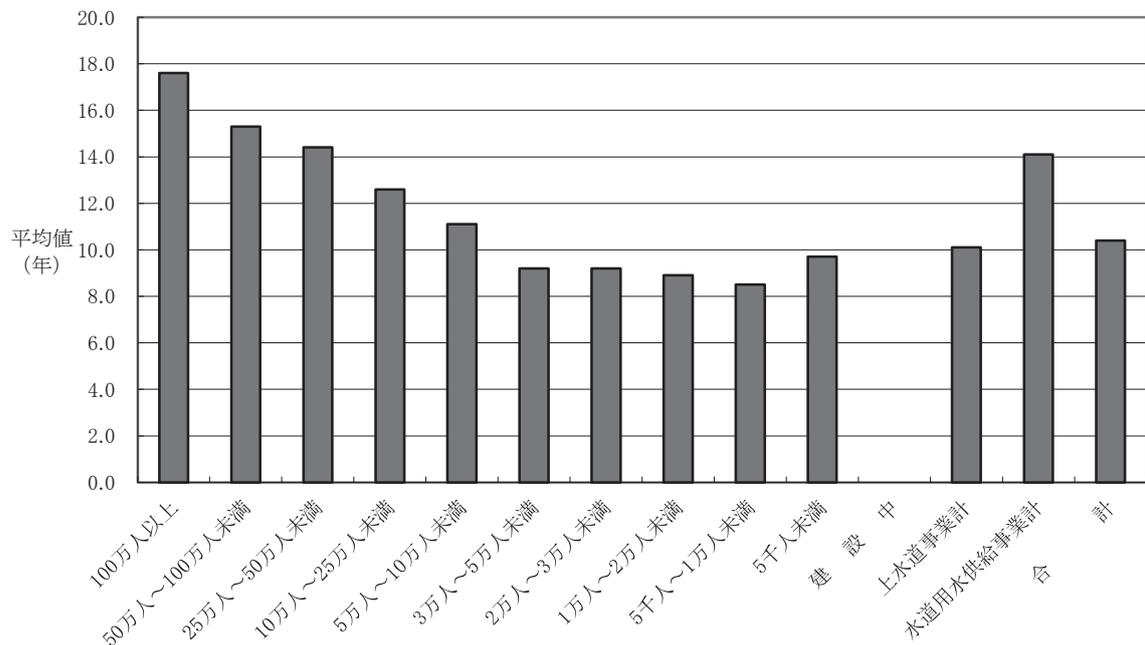
*検針職員、集金職員、臨時職員、嘱託職員を除く

表-2 技術者の平均勤務年数

(令和元年度) (単位:箇所)

区 分	集 計 数	10年 未 満	10~15年 未 満	15~20年 未 満	20~25年 未 満	25~30年 未 満	30~35年 未 満	35~40年 未 満	40年 以 上	平均値 (年)
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100万人以上	14	-	4	6	4	-	-	-	17.6
	50万人~100万人未 満	12	3	-	6	3	-	-	-	15.3
	25万人~50万人未 満	56	14	12	16	13	1	-	-	14.4
	10万人~25万人未 満	147	63	33	24	20	4	3	-	12.6
	5万人~10万人未 満	191	96	38	25	21	11	-	-	11.1
	3万人~5万人未 満	189	119	34	15	9	8	2	1	9.2
	2万人~3万人未 満	145	93	17	18	9	7	-	1	9.2
	1万人~2万人未 満	242	152	43	10	19	6	9	1	8.9
	5千人~1万人未 満	184	117	24	18	11	8	4	1	8.5
	5千人未 満	70	40	6	9	8	3	2	2	9.7
	建 設 中	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	1,250	697	211	147	117	48	20	6	4	10.1
水道用水供給事業計	87	29	15	16	15	10	2	-	-	14.1
合 計	1,337	726	226	163	132	58	22	6	4	10.4

全事業体数 1,412



表－3 規模別の第三者委託導入状況

(令和元年度)

区 分	全事業体数	第三者委託を実施している事業体(箇所)	左記委託に対する受託者の数				計	
			水道事業者(箇所)	水道用水供給事業者(箇所)	民間会社(箇所)	その他(箇所)		
現在給水人口による区分	100万人以上	2	2	-	-	1	1	2
	50万人～100万人未満	-	-	-	-	-	-	-
	25万人～50万人未満	3	3	1	-	2	1	4
	10万人～25万人未満	12	12	3	1	9	-	13
	5万人～10万人未満	12	12	-	-	13	-	13
	3万人～5万人未満	9	9	-	-	14	-	14
	2万人～3万人未満	8	8	1	-	8	-	9
	1万人～2万人未満	11	11	1	-	9	1	11
	5千人～1万人未満	4	4	-	-	4	-	4
	5千人未満	3	3	-	-	3	-	3
建設中	-	-	-	-	-	-	-	
上水道事業計	64	64	6	1	63	3	73	
水道用水供給事業計	13	13	9	-	23	-	32	
合計	77	77	15	1	86	3	105	

表-4-1 経年化設備率の都道府県別分布

経年化設備率 (%)												(令和元年度)					
		10 未満	10 ～ 20 未満	20 ～ 30 未満	30 ～ 40 未満	40 ～ 50 未満	50 ～ 60 未満	60 ～ 70 未満	70 ～ 80 未満	80 ～ 90 未満	90 ～ 100	合計	最大	最小	平均	標準 偏差	全事業体数
都道府県																	
北海道		4	6	2	7	2	11	12	10	4	5	63	100.0	3.8	44.2	28.0	94
青森		1	2	-	2	2	2	1	1	4	4	19	100.0	3.3	60.2	30.6	27
岩手		1	1	2	4	3	5	4	4	-	-	24	79.7	1.1	44.1	20.9	28
宮城		1	1	2	4	1	3	2	5	6	-	25	86.7	7.7	41.1	28.8	35
秋田		-	-	1	5	5	1	3	-	-	-	15	68.1	24.6	45.4	12.7	22
山形		1	3	3	2	6	6	-	2	-	1	24	91.6	4.5	57.0	25.5	33
福島		1	2	2	1	3	5	7	6	2	3	32	100.0	7.1	61.6	24.2	41
茨城		1	3	1	3	5	7	1	3	5	7	36	100.0	1.7	54.5	27.6	47
栃木		1	3	3	2	3	5	1	2	1	2	23	100.0	4.5	41.5	26.2	26
群馬		-	-	1	1	2	3	5	1	2	4	19	100.0	29.6	54.6	25.0	24
埼玉		-	-	5	7	6	11	6	7	2	1	45	92.0	21.6	49.5	18.0	56
千葉		1	-	5	6	9	4	11	5	2	-	43	85.7	9.7	42.4	20.6	46
東京		1	1	-	-	2	-	1	-	-	-	5	66.7	8.3	41.2	21.9	6
神奈川		1	-	5	-	5	2	3	3	-	-	19	77.8	3.9	47.6	20.8	21
新潟		1	2	1	3	1	7	3	2	2	3	25	100.0	6.3	56.2	25.1	32
富山		1	-	-	3	2	1	-	2	-	-	9	76.9	7.7	35.2	23.0	15
石川		-	-	-	3	3	1	3	4	1	-	15	87.2	31.3	58.7	17.2	19
福井		-	1	-	1	-	3	1	1	2	1	10	100.0	18.2	60.8	22.4	17
山梨		1	-	1	3	1	1	1	3	-	1	12	98.3	7.2	51.7	25.6	18
長野		5	4	2	6	4	3	4	1	2	4	35	100.0	4.9	45.3	29.3	65
岐阜		-	2	-	4	-	7	3	5	1	2	24	100.0	15.0	60.9	22.7	40
静岡		1	5	1	5	4	7	6	1	3	2	35	100.0	2.7	33.2	29.1	41
愛知		-	-	4	4	2	7	3	4	-	2	26	100.0	20.9	49.3	21.9	44
三重		-	3	4	1	5	2	3	4	-	-	22	78.8	12.5	56.7	24.2	31
滋賀		2	1	4	-	2	2	3	-	1	-	15	80.5	4.2	41.1	23.1	24
京都		2	2	1	1	2	5	2	-	2	1	18	100.0	5.3	49.3	27.6	23
大阪		1	1	5	2	1	5	4	5	1	5	30	100.0	9.4	51.1	27.2	45
兵庫		1	-	-	9	7	5	12	3	-	3	40	100.0	4.7	56.5	19.8	47
奈良		1	1	2	2	2	1	5	2	-	2	18	100.0	6.7	46.5	26.6	30
和歌山		1	2	6	4	1	2	1	3	2	-	22	88.9	7.9	52.2	25.7	29
鳥取		-	-	1	1	2	2	1	1	2	-	10	87.0	28.6	57.0	18.8	12
島根		3	1	2	1	2	3	1	-	-	-	13	64.0	6.5	31.7	20.0	16
岡山		-	2	1	2	3	3	1	2	2	-	16	86.2	15.8	50.0	20.8	27
広島		3	-	3	6	-	2	1	3	2	1	21	100.0	4.9	41.7	28.4	22
山口		-	-	-	3	3	4	2	1	-	-	13	75.0	30.1	52.1	12.8	16
徳島		-	1	1	2	2	-	4	-	-	1	11	91.2	14.5	50.3	20.4	18
香川		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	44.1	44.1	44.1	-	1
愛媛		-	3	1	4	1	4	3	2	1	3	22	100.0	11.8	52.5	25.5	31
高知		-	1	1	1	3	1	3	1	1	1	13	90.0	14.2	39.7	25.3	16
福岡		1	5	3	4	7	6	5	1	2	2	36	100.0	2.5	47.3	22.9	56
佐賀		-	2	1	1	1	2	2	2	-	1	12	91.2	10.0	61.9	27.3	19
長崎		1	-	2	3	-	2	3	2	1	1	15	93.2	9.3	52.0	23.6	22
熊本		3	-	3	3	3	3	2	1	1	1	20	90.0	3.0	44.8	24.1	30
大分		-	1	1	4	3	1	-	2	1	-	13	80.8	19.5	47.7	18.8	18
宮崎		-	3	3	3	-	-	2	3	1	1	16	98.6	12.7	40.5	27.7	20
鹿児島		2	3	1	-	3	1	5	3	3	-	21	88.5	3.7	50.6	27.0	35
沖縄		2	-	-	2	-	1	-	-	-	5	10	100.0	3.7	40.4	42.2	27
合計		46	68	87	135	125	159	146	113	62	70	1,011	100.0	1.1	47.6	24.7	1,412
構成比(%)		4.5	6.7	8.6	13.4	12.4	15.7	14.4	11.2	6.1	6.9	100.0					

表－４－２ 経年化設備率の規模別分布

(令和元年度)

経年化設備率 (%) \ 給水人口 (万人)	0.1 未満	0.1 ~ 0.2 未満	0.2 ~ 0.3 未満	0.3 ~ 0.5 未満	0.5 ~ 1 未満	1 ~ 2 未満	2 ~ 3 未満	3 ~ 5 未満	5 ~ 10 未満	10 ~ 20 未満	20 ~ 30 未満	30 ~ 50 未満	50 ~ 100 未満	100 以上	用水供給事業	合計 (箇所)	構成比 (%)
10未満	-	-	-	-	8	10	4	11	4	5	1	-	-	1	2	46	4.6
10～20未満	-	-	-	6	8	12	7	9	13	6	2	-	1	-	4	68	6.7
20～30未満	-	-	-	2	10	20	10	6	12	11	2	6	-	2	6	87	8.6
30～40未満	-	-	-	1	11	19	14	20	19	23	4	9	2	3	10	135	13.4
40～50未満	-	1	-	3	13	18	13	26	13	15	3	3	2	4	11	125	12.4
50～60未満	2	-	-	1	26	15	15	22	23	21	6	8	3	3	14	159	15.7
60～70未満	2	-	-	5	15	24	13	18	25	18	3	7	2	1	13	146	14.4
70～80未満	-	-	-	5	12	22	15	13	18	7	2	6	-	-	13	113	11.2
80～90未満	-	1	2	1	3	14	12	7	13	4	1	-	1	-	3	62	6.1
90～100	1	-	-	5	16	11	9	7	12	3	2	-	-	-	4	70	6.9
合計	5	2	2	29	122	165	112	139	152	113	26	39	11	14	80	1,011	100.0
最大	100.0	88.9	88.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	78.9	86.2	68.4	100.0	100.0	
最小	50.0	40.0	87.0	11.8	2.7	1.7	4.9	2.5	3.5	1.1	7.1	20.0	19.8	3.9	6.3	1.1	
平均	66.3	82.9	87.5	59.9	51.0	47.3	53.1	50.0	53.3	47.5	47.8	46.5	42.1	39.8	51.9	47.6	
標準偏差	17.4	30.6	1.1	29.9	27.1	26.2	24.8	24.1	24.5	20.7	22.3	17.6	20.4	16.1	21.4	24.7	
全事業体数	11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412	

表-5-1 都道府県別の耐震継手を有する管路延長等及び法定耐用年数(40年)を超えた管路延長

(令和元年度)(単位: km)

区分	導 水 管														導水管総延長 (X)	
	ダクタイル鉄管		鋼管		硬質塩化ビニル管		ポリエチレン管		ステンレス管		導水管総延長 (X)に占める 耐震適合性 ある管の割合 (A+B+C+D+E+F /X) (%)	法定耐用 年数を超えた 導水管	導水管総延長 (X)に占める 法定耐用 年数を超えた 導水管の割合 (G/X) (%)	導水管 総延長		
	耐震型継手 を有する	K形継手等 を有するもの のうち良い 地盤に布設 されている	左記以外	溶接継手 を有する	左記以外	RRロング継手 を有する	左記以外	高密度, 熱融着継手 を有する	左記以外	溶接継手 を有する						左記以外
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(X)								
北海道	103.9	110.2	229.2	141.2	3.7	1.9	45.0	10.5	6.0	0.1	0.1	34.9	50.2	220.5	30.1	732.9
青森	44.4	19.2	57.4	11.9	3.5	-	31.2	5.0	0.4	0.2	0.1	30.9	40.5	39.8	20.0	199.1
岩手	36.7	91.1	105.7	6.0	7.6	3.0	51.7	12.1	6.5	0.2	0.1	15.6	42.3	54.5	15.5	352.5
宮城	32.2	14.2	66.2	34.5	22.6	-	41.9	6.6	4.4	1.0	0.2	28.6	34.0	74.4	28.6	259.9
秋田	13.4	12.2	49.3	3.2	5.3	-	124.2	19.7	21.3	0.1	0.3	11.1	14.8	73.8	22.6	327.1
山形	29.9	14.9	32.5	24.4	1.4	-	34.4	15.4	39.9	-	-	30.7	37.3	60.5	26.6	227.1
福島	19.0	51.8	40.3	7.5	0.9	-	72.9	10.5	2.1	0.1	0.2	15.3	36.7	48.0	19.8	242.1
茨城	18.2	58.9	165.1	40.4	6.9	0.8	85.6	3.8	1.3	0.1	-	13.7	26.8	96.1	21.1	456.2
栃木	17.8	45.3	131.8	8.4	1.7	0.8	12.5	3.2	0.5	0.2	0.5	11.0	28.2	51.5	19.2	268.2
群馬	17.0	70.0	87.5	10.5	18.8	0.1	140.8	2.3	7.1	-	0.1	7.2	24.0	130.6	31.4	415.6
埼玉	153.4	37.4	187.7	5.3	13.4	1.7	23.7	11.1	3.8	1.1	0.2	34.5	42.4	121.2	24.4	495.8
千葉	89.2	92.5	147.8	25.1	4.1	-	38.6	10.1	-	-	0.1	25.6	44.6	218.2	44.9	486.6
東京	69.5	22.9	148.8	14.1	14.2	-	5.0	3.9	1.4	0.1	-	29.5	37.2	96.3	32.5	296.8
神奈川	29.0	18.7	52.5	126.2	8.9	-	7.9	5.6	1.9	0.6	0.1	61.4	68.5	122.7	46.7	263.0
新潟	31.6	24.6	80.6	24.9	6.1	-	154.2	62.8	35.2	0.4	1.3	26.1	31.5	126.5	27.6	457.6
富山	14.9	4.7	36.0	6.2	6.4	-	16.7	4.9	13.6	-	-	23.4	27.7	21.5	19.4	111.0
石川	18.4	0.3	51.4	10.0	2.3	-	9.0	2.8	-	0.1	0.3	27.6	27.9	47.3	41.8	113.1
福井	22.2	8.4	52.8	-	3.7	7.4	6.3	0.4	1.7	0.1	-	20.8	35.4	21.9	20.2	108.5
山梨	13.0	7.6	23.1	0.1	3.0	-	19.6	4.5	19.6	-	0.1	16.6	23.7	27.1	25.5	106.4
長野	28.4	60.4	142.1	35.2	19.4	6.1	95.1	46.0	80.4	0.2	3.9	17.8	28.5	160.2	25.9	618.5
岐阜	28.7	9.7	25.6	5.2	9.9	0.6	82.0	17.4	28.8	0.2	0.3	18.2	21.8	52.1	17.4	283.9
静岡	63.2	27.8	112.7	3.3	22.8	-	20.1	20.4	6.7	0.2	0.3	27.3	36.0	76.3	23.9	318.6
愛知	51.3	47.3	70.6	118.8	4.7	-	20.7	8.3	2.8	0.5	-	49.4	62.4	169.3	46.7	362.3
三重	50.9	17.4	101.1	47.8	3.3	-	43.7	19.6	11.3	1.3	0.6	38.2	43.7	66.6	21.3	313.2
滋賀	8.3	4.4	35.5	1.6	3.5	-	5.0	3.9	1.0	0.1	-	18.6	24.5	12.2	16.4	74.4
京都	29.2	11.2	54.2	12.7	7.5	-	61.4	13.6	0.6	0.3	0.1	25.7	30.9	85.7	39.4	217.2
大阪	11.0	29.0	72.9	12.2	1.0	-	3.3	-	-	-	0.1	14.8	33.1	118.6	75.1	157.9
兵庫	61.8	61.3	228.4	61.2	16.0	0.6	69.2	4.0	4.2	1.4	0.2	22.5	33.3	179.7	31.5	571.2
奈良	11.8	20.3	52.8	0.1	3.3	-	21.6	6.2	2.7	0.1	-	12.1	25.4	49.9	32.9	151.7
和歌山	12.7	24.5	39.9	1.9	1.3	-	6.1	10.1	11.6	-	-	19.8	39.4	52.0	41.6	125.0
鳥取	9.6	-	13.9	0.5	1.1	-	28.0	1.4	5.8	0.2	-	18.0	18.0	9.5	14.6	65.3
島根	9.9	18.5	26.5	1.1	3.7	0.3	23.4	17.0	7.4	0.1	0.5	18.3	30.5	31.6	20.6	153.6
岡山	5.5	1.5	56.1	2.6	1.0	-	9.3	3.3	2.0	-	0.1	13.6	15.4	20.8	24.8	83.7
広島	32.0	9.7	93.7	29.2	4.3	-	24.0	10.4	2.3	0.1	0.4	29.5	33.5	88.6	36.4	243.3
山口	21.9	18.8	51.0	24.0	2.2	0.1	6.2	11.4	5.9	0.1	0.1	32.7	43.4	54.8	31.2	175.5
徳島	6.7	5.5	29.6	0.3	3.9	0.4	31.2	0.5	9.4	-	-	7.8	14.0	20.0	20.9	95.7
香川	20.9	30.6	101.4	14.8	2.2	-	26.4	5.6	2.2	-	0.3	18.7	32.5	74.6	33.7	221.2
愛媛	49.1	20.3	142.7	3.3	6.8	-	21.1	26.7	10.4	0.1	0.5	26.5	33.3	44.0	14.7	298.6
高知	5.6	0.4	8.3	0.3	0.3	1.6	4.9	1.3	2.9	0.1	-	24.1	30.8	7.9	25.8	30.8
福岡	29.1	167.7	256.5	84.5	3.4	0.7	49.5	4.2	2.0	0.8	0.4	17.3	41.9	244.4	35.7	684.7
佐賀	8.6	14.8	50.0	3.5	2.2	-	13.1	5.6	1.2	-	-	17.5	32.0	28.4	27.9	101.8
長崎	21.7	84.2	144.8	66.6	17.8	2.8	200.6	25.6	15.6	0.4	0.3	16.2	28.6	138.0	19.6	704.1
熊本	40.0	25.4	100.6	11.2	12.6	0.3	46.7	5.7	4.8	-	0.2	20.6	29.9	50.0	18.1	277.1
大分	5.9	8.8	35.6	5.0	7.7	-	36.4	30.9	13.5	0.2	0.1	23.2	28.0	40.0	22.1	181.3
宮崎	12.9	4.7	62.6	3.3	2.2	0.1	15.3	19.4	5.9	0.6	-	24.2	27.5	19.2	12.8	149.5
鹿児島	31.0	37.2	61.5	9.6	12.0	5.8	144.9	17.6	5.7	-	0.5	15.2	26.5	51.6	13.5	381.5
沖縄	17.9	84.2	206.2	87.0	3.5	-	14.0	4.5	2.3	0.1	0.2	23.1	40.8	123.0	25.9	474.7
合計	1,459.4	1,550.4	4,122.5	1,146.7	313.9	35.0	2,044.3	535.6	416.1	11.8	12.9	23.5	35.3	3,721.4	27.7	13,435.7

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。

※2 RRロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位: km)

区 分	送 水 管															
	ダクタイル鋳鉄管		鋼 管		硬質塩化ビニル管		ポリエチレン管		ステンレス管		送水管総延長 (X') に占める耐震管の割合	送水管総延長 (X') に占める耐震適合性がある管の割合	法定耐用年数を超えた送水管	送水管総延長 (X') に占める法定耐用年数を超えた送水管の割合	送水管総延長	
	耐震型継手 を有する (A')	K形継手等 を有するもの のうち良い 地盤に布設 されている (B')	左記以外	溶接継手 を有する (C')	左記以外	RRロング継手 を有する (D')	左記以外	高密度、 熱融着継手 を有する (E')	左記以外	溶接継手を 有する (F')						左記以外
北海道	322.2	356.4	602.2	81.9	21.2	3.5	25.7	43.1	2.8	2.2	1.2	29.4	53.0	390.6	25.6	1,526.5
青 森	270.5	46.4	160.5	26.1	11.4	-	19.8	0.3	0.9	1.0	0.2	53.3	61.7	37.2	6.6	558.7
岩 手	183.6	211.1	285.6	35.4	21.8	0.2	42.0	17.9	13.4	0.7	0.8	28.0	52.8	112.9	13.3	850.0
宮 城	228.9	195.4	425.3	109.2	5.7	-	74.3	21.9	31.3	2.0	0.8	31.2	48.1	363.6	31.4	1,159.8
秋 田	73.5	65.7	79.7	21.6	2.9	-	94.9	47.7	28.9	0.5	0.3	30.1	43.9	68.9	14.5	476.2
山 形	162.1	78.0	239.7	66.0	1.2	6.0	20.6	17.0	8.7	2.5	0.3	39.2	52.5	59.0	9.3	632.0
福 島	74.2	364.3	129.3	9.5	5.2	-	51.9	39.5	2.7	1.4	0.2	16.3	64.0	81.8	10.7	763.2
茨 城	178.9	285.3	480.1	136.0	13.5	-	40.6	6.9	2.7	0.8	-	27.6	52.0	95.6	8.2	1,170.0
栃 木	29.3	100.4	238.8	13.6	4.4	3.0	16.3	5.0	3.7	0.2	0.5	10.4	32.6	95.0	20.5	464.0
群 馬	44.5	233.6	102.0	41.4	10.3	-	83.6	10.3	5.1	1.0	0.1	16.3	55.6	110.5	18.6	595.1
埼 玉	284.8	243.8	415.9	115.7	29.6	-	31.8	4.5	2.0	0.7	0.4	35.3	56.5	346.0	30.1	1,148.9
千 葉	236.9	406.1	231.3	102.9	5.4	-	9.0	2.7	-	1.1	-	33.8	73.8	364.2	35.9	1,015.6
東 京	223.8	92.4	251.7	98.2	12.9	-	10.5	2.9	0.5	0.1	-	46.3	59.4	277.8	39.5	702.6
神 奈 川	64.6	130.2	128.8	465.9	18.6	-	6.1	5.4	1.2	2.8	0.4	62.9	78.2	440.6	51.5	855.9
新 潟	93.6	123.4	402.4	25.7	17.3	0.9	129.2	64.0	21.7	0.9	1.1	19.9	33.3	167.0	18.0	925.7
富 山	59.0	9.4	155.4	33.9	27.3	-	9.9	9.4	5.2	0.1	0.2	31.2	34.0	141.4	43.1	328.3
石 川	115.5	31.9	290.1	72.6	6.5	-	16.2	22.7	10.9	0.8	0.7	35.7	41.1	210.7	35.5	593.0
福 井	51.7	98.2	149.5	3.1	2.3	-	8.7	0.9	0.2	1.0	-	17.2	47.0	35.8	10.9	329.4
山 梨	51.4	203.5	111.3	6.4	16.1	0.7	68.1	7.7	4.2	1.5	0.9	12.7	51.6	53.6	10.2	525.9
長 野	171.8	302.8	618.7	173.4	72.0	14.6	117.6	118.3	47.5	2.7	1.7	27.0	45.3	369.2	21.4	1,728.9
岐 阜	185.7	95.1	171.8	77.3	21.4	0.6	64.5	41.5	11.3	2.6	0.4	41.8	54.9	182.2	24.8	734.1
静 岡	361.2	173.1	316.4	64.5	77.0	-	38.6	108.3	31.9	2.6	0.8	36.9	48.8	375.0	25.8	1,453.4
愛 知	173.7	197.0	617.4	603.9	11.3	-	122.4	54.9	5.4	1.9	0.1	54.3	67.1	607.3	39.5	1,537.2
三 重	139.2	247.7	581.2	62.4	10.2	-	42.8	25.0	14.8	3.9	0.8	20.0	41.5	289.2	25.1	1,153.4
滋 賀	128.5	18.4	259.9	10.8	4.7	-	16.2	10.7	0.6	0.2	0.5	32.8	36.8	158.3	34.5	458.6
京 都	105.4	47.2	192.1	11.0	5.0	-	45.4	45.7	1.4	2.2	0.3	33.2	42.7	108.1	21.8	495.1
大 阪	304.0	84.0	598.6	147.3	1.4	-	2.4	11.0	1.7	2.0	0.3	37.6	44.4	616.6	49.9	1,234.9
兵 庫	341.1	287.3	662.3	281.5	14.9	-	42.6	29.2	8.6	6.9	1.7	37.4	53.7	484.0	27.5	1,761.3
奈 良	110.8	65.8	226.9	190.5	19.8	-	19.3	28.5	6.7	0.5	-	47.2	56.6	213.0	30.5	699.3
和 歌 山	48.5	45.4	226.3	22.7	5.7	-	20.6	44.1	13.9	0.4	1.1	24.9	34.7	94.0	20.2	464.5
鳥 取	62.1	0.5	72.5	11.8	6.9	-	136.8	12.7	13.5	0.6	-	26.8	26.0	53.7	15.9	337.4
島 根	140.3	152.2	171.0	8.1	15.5	-	72.4	95.2	11.0	0.3	1.1	30.6	49.7	72.6	9.1	797.8
岡 山	106.8	137.5	501.9	60.4	14.7	-	61.1	13.3	28.4	1.6	1.4	18.6	32.6	210.3	21.5	979.8
広 島	181.6	170.3	479.4	110.8	22.3	-	49.8	43.0	12.7	0.7	0.9	30.1	45.4	327.0	29.3	1,116.5
山 口	64.2	107.3	177.7	41.8	19.1	0.5	29.6	49.2	31.2	0.1	0.1	28.4	48.1	104.6	19.1	547.3
徳 島	65.8	14.3	135.0	2.8	8.0	-	56.8	5.1	11.5	0.6	-	21.7	25.8	61.9	18.1	342.4
香 川	97.4	64.3	283.5	11.9	8.9	-	59.7	44.8	4.8	2.6	0.4	26.1	36.9	108.6	18.1	599.8
愛 媛	114.8	93.0	415.6	9.8	72.0	-	125.2	83.9	26.6	0.5	0.7	21.4	31.0	163.4	16.8	975.1
高 知	43.0	20.2	78.2	6.2	5.8	2.7	26.5	4.8	1.5	0.1	-	27.5	39.1	36.3	18.5	196.8
福 岡	138.3	255.5	549.1	103.1	6.3	-	34.6	13.1	0.2	1.4	2.7	21.7	43.3	261.3	22.1	1,180.2
佐 賀	75.0	41.6	239.2	46.4	14.7	0.9	27.0	15.0	5.1	-	0.8	28.7	37.7	39.6	8.3	475.0
長 崎	126.4	63.1	313.0	46.8	21.5	2.9	244.0	39.5	65.3	0.2	0.7	18.9	24.7	123.3	10.9	1,128.3
熊 本	63.2	65.2	259.0	26.2	39.7	5.1	57.8	56.5	47.0	0.1	-	21.9	32.4	72.4	10.8	667.2
大 分	21.9	14.1	98.5	11.1	5.9	-	51.3	52.4	13.6	0.3	0.1	28.7	33.4	54.6	18.3	298.5
宮 崎	79.8	10.5	147.8	14.3	8.9	8.3	41.0	48.1	4.3	1.8	1.0	36.1	40.8	46.1	11.6	398.8
鹿 児 島	151.9	105.6	218.1	29.9	37.0	19.5	266.3	52.4	4.7	-	0.1	23.8	36.4	149.6	15.2	985.8
沖 縄	99.0	58.5	437.5	39.2	13.0	1.5	14.2	30.3	8.5	0.3	0.1	21.8	29.5	189.2	24.4	774.6
合 計	6,450.2	6,213.2	13,828.4	3,690.9	797.1	70.9	2,645.4	1,506.4	579.9	58.5	26.2	30.7	47.2	9,023.6	23.7	38,142.9

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 RRロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位: km)																
区分	配水管															
	配管										水管					
	ダクタイル鋳鉄管	鋼管	硬質塩化ビニル管	ポリエチレン管	ステンレス管	配水管 総延長 (X'') に占める耐震管の割合 (A''+C''+E''+F''/X'') (%)		配水管 総延長 (X'') に占める耐震適合性がある管の割合 (A''+B''+C''+D''+E''+F''/X'') (%)		法定耐用年数を超えた配水管	配水管 総延長 (X'') に占める法定耐用年数を超えた配水管の割合 (G''/X'') (%)	配水管 総延長				
(A'')	(B'')	(C'')	(D'')	(E'')	(F'')	(G'')	(H'')	(I'')	(J'')	(K'')	(L'')	(M'')	(N'')	(O'')		
北海道	441.6	413.1	1,160.8	166.6	10.7	41.7	391.3	67.2	46.2	5.0	2.9	23.4	39.0	822.2	28.3	2,907.1
青森	348.4	106.0	534.4	5.2	3.0	-	142.0	18.4	27.1	2.9	1.2	30.0	38.5	156.4	12.5	1,250.3
岩手	102.0	85.9	186.8	3.6	2.3	12.8	27.1	27.0	0.2	1.2	1.1	28.1	48.8	105.3	22.1	476.1
宮城	189.9	106.9	300.1	93.8	13.8	-	24.8	28.0	6.1	3.0	0.2	37.4	50.1	270.6	32.2	841.0
秋田	151.1	91.4	419.7	7.9	7.5	2.7	1,057.0	229.3	161.4	1.8	0.6	17.9	22.2	345.7	15.9	2,181.1
山形	244.2	70.1	497.6	7.5	7.6	23.3	59.4	38.5	0.5	3.7	0.8	28.6	37.7	124.0	12.1	1,028.5
福島	137.8	135.3	159.8	42.2	2.4	18.3	125.2	14.9	0.1	3.5	1.2	29.6	52.6	171.9	25.7	669.3
茨城	49.6	69.1	174.0	13.6	2.0	-	18.9	1.0	-	0.2	0.3	19.4	40.2	106.4	32.1	331.7
栃木	65.5	244.3	379.4	5.5	4.8	-	10.4	10.0	10.5	2.8	1.2	10.7	42.0	178.6	22.9	780.5
群馬	65.9	331.3	359.9	5.7	24.9	2.3	171.3	12.1	0.7	0.8	1.3	8.0	39.7	198.5	18.9	1,052.4
埼玉	443.3	230.0	910.8	58.4	9.0	0.9	59.5	22.5	1.3	5.7	1.5	29.1	41.8	485.7	26.7	1,821.6
千葉	173.0	181.0	364.2	57.0	2.2	-	-	0.6	-	0.4	0.3	28.0	50.0	373.7	45.4	823.4
東京	853.5	646.0	768.3	259.2	0.5	-	-	-	-	0.2	-	43.8	69.2	934.3	36.7	2,543.7
神奈川	316.4	289.0	436.7	588.0	0.3	-	-	0.4	-	12.1	-	53.3	70.0	976.8	56.7	1,721.8
新潟	284.1	153.4	403.6	45.7	14.3	-	395.5	75.3	5.6	5.5	2.2	27.8	38.2	207.5	14.1	1,476.2
富山	130.3	17.1	212.8	46.1	-	-	2.2	1.6	-	0.6	-	43.2	47.4	192.7	46.6	413.4
石川	182.2	36.2	451.1	16.7	6.2	10.4	57.0	22.3	1.9	0.8	0.5	26.9	32.6	272.9	33.1	824.7
福井	79.0	24.4	438.8	2.7	10.1	154.6	49.0	38.9	0.4	2.2	0.3	13.9	34.2	116.4	13.2	882.1
山梨	64.8	70.7	155.2	3.1	9.1	6.6	300.2	51.4	3.3	0.9	0.5	15.7	25.8	49.8	6.5	765.8
長野	55.7	86.6	392.0	10.2	3.5	-	181.0	48.8	23.0	0.4	0.7	13.2	23.1	126.7	14.5	874.6
岐阜	271.2	68.3	444.7	3.8	16.5	7.3	264.2	124.5	10.2	3.9	4.4	29.0	34.4	211.6	15.2	1,393.7
静岡	403.6	311.0	855.1	9.7	50.0	5.9	196.0	132.3	61.7	4.3	0.4	24.7	38.9	421.8	18.9	2,228.1
愛知	611.3	440.2	965.4	90.1	5.5	-	1.1	3.4	0.1	6.8	0.5	32.5	52.6	941.7	43.0	2,190.3
三重	131.7	177.0	647.9	6.0	24.1	62.4	511.5	99.2	20.5	9.4	3.7	13.1	25.9	489.3	26.1	1,873.6
滋賀	160.0	97.7	444.5	4.4	4.0	0.8	90.4	11.0	0.6	1.0	1.6	19.1	29.7	157.0	17.0	925.0
京都	212.4	21.7	407.7	17.2	1.5	-	0.4	6.6	-	2.7	0.3	35.0	38.2	335.3	49.1	682.2
大阪	485.6	217.3	549.2	77.3	1.5	-	0.5	4.4	-	1.8	0.4	38.4	53.1	786.7	53.1	1,481.1
兵庫	731.4	493.7	1,138.2	72.7	16.9	-	73.6	2.5	3.2	7.1	0.8	27.9	44.7	776.2	26.6	2,921.6
奈良	67.8	131.5	292.1	7.3	2.9	5.3	41.5	22.4	1.2	0.3	0.1	14.4	34.6	159.0	23.4	678.7
和歌山	103.5	97.7	557.6	18.9	5.8	9.2	403.0	214.5	8.2	0.4	2.8	21.1	27.8	321.2	20.1	1,596.4
鳥取	42.6	15.5	121.0	9.3	1.0	-	45.5	17.6	1.8	0.3	1.8	23.5	28.8	90.8	30.7	296.3
島根	64.7	72.1	328.4	-	21.3	-	392.9	182.7	12.2	-	3.8	14.3	18.5	197.6	11.5	1,724.7
岡山	237.1	208.4	524.5	26.9	27.1	-	422.5	114.9	2.6	0.5	0.6	21.5	33.3	297.0	16.8	1,766.5
広島	277.4	11.4	625.4	71.9	22.5	-	100.7	43.6	124.0	0.4	0.1	28.2	29.1	413.1	29.7	1,392.8
山口	32.3	61.5	133.2	8.0	0.7	-	0.3	0.9	-	0.1	-	16.4	40.8	100.4	39.9	251.9
徳島	133.7	31.5	331.1	6.8	8.8	3.1	155.5	0.8	1.0	1.4	0.1	20.2	25.1	156.6	22.2	706.7
香川	36.5	37.0	104.9	0.8	1.3	-	-	-	-	0.2	0.1	19.5	38.8	124.5	64.8	192.1
愛媛	91.9	46.4	268.0	3.2	3.6	-	70.9	55.6	0.7	0.7	0.4	26.9	35.2	146.1	26.0	562.3
高知	82.1	16.2	128.8	5.0	0.8	13.5	34.1	15.4	-	1.1	0.1	29.4	37.8	63.8	18.1	353.3
福岡	352.3	505.4	1,064.2	24.4	19.4	-	312.7	56.5	19.4	2.0	0.7	17.0	36.8	587.9	23.0	2,552.9
佐賀	83.6	81.0	468.2	3.4	4.8	0.2	90.5	24.9	0.9	0.3	0.7	12.4	21.4	130.5	14.5	901.9
長崎	49.4	146.6	262.9	38.9	7.6	0.2	129.1	102.9	18.9	1.8	0.4	19.5	34.4	185.2	18.7	988.4
熊本	144.8	77.1	285.0	34.0	9.5	37.4	386.1	72.5	23.2	1.9	-	20.0	29.0	231.7	18.3	1,266.0
大分	32.0	39.5	83.3	18.4	1.6	-	39.8	2.7	1.5	1.5	-	22.9	39.5	60.7	25.5	237.7
宮崎	95.1	70.8	412.5	13.8	7.7	13.5	168.1	59.4	0.7	3.9	1.4	16.1	24.0	173.3	16.2	1,067.1
鹿児島	87.5	178.2	311.7	6.2	7.4	39.3	431.1	7.1	4.8	0.1	0.5	7.2	22.8	175.4	12.5	1,399.2
沖縄	106.9	46.7	544.0	0.2	5.5	0.1	14.4	17.6	0.1	0.1	1.4	16.0	22.0	133.0	17.1	780.2
合計	9,506.7	7,088.7	21,095.5	2,017.6	413.6	471.6	7,448.0	2,104.1	605.6	107.8	43.9	24.5	38.0	14,083.3	25.1	56,075.9

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。

※2 R R ロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位: km)

区 分	基 幹 管 路 (導 水 管 ・ 送 水 管 ・ 配 水 本 管)				
	耐震適合性がある管の 延長 (A+B+C+D+E+F+A'+B'+C'+D'+ E'+F'+A''+B''+C''+D'' +E''+F'')	耐震管の延長 (A+C+E+F+A'+C'+E'+F'+ A''+C''+E''+F'')	耐震適合性がある管の うち耐震管以外の延長 (B+D+B'+D'+B''+D'')	耐震適合性がある 管の割合 (A+B+C+D+E+F+A'+B'+C'+D'+ E'+F'+A''+B''+C''+D'' +E''+F'')/J-X''') (%)	耐震管の割合 (A+C+E+F+A'+C'+E'+F'+ A''+C''+E''+F'')/J-X''') (%)
北海道	2,312.2	1,385.5	926.7	44.8	26.8
青 森	906.0	734.4	171.7	45.1	36.6
岩 手	830.5	426.4	404.1	49.5	25.4
宮 城	1,067.4	751.0	316.5	47.2	33.2
秋 田	741.9	569.9	172.0	24.9	19.1
山 形	803.6	611.4	192.3	42.6	32.4
福 島	929.7	360.0	569.7	55.5	21.5
茨 城	863.5	449.4	414.1	44.1	23.0
栃 木	555.1	161.3	393.8	36.7	10.7
群 馬	848.8	211.5	637.2	41.1	10.3
埼 玉	1,620.3	1,106.5	513.8	46.7	31.9
千 葉	1,378.6	699.0	679.6	59.3	30.1
東 京	2,286.9	1,525.6	761.3	64.5	43.1
神 奈 川	2,055.0	1,617.1	437.9	72.3	56.9
新 潟	1,016.7	714.4	302.3	35.6	25.0
富 山	338.2	307.0	31.2	39.7	36.0
石 川	543.6	464.8	78.8	35.5	30.4
福 井	495.1	202.2	292.9	37.5	15.3
山 梨	493.8	204.8	289.0	35.3	14.7
長 野	1,161.6	691.1	470.5	36.1	21.4
岐 阜	943.9	762.2	181.7	39.1	31.6
静 岡	1,691.1	1,173.4	517.7	42.3	29.3
愛 知	2,409.4	1,724.9	684.5	58.9	42.2
三 重	1,100.8	596.3	504.5	33.0	17.9
滋 賀	461.7	340.5	121.2	31.7	23.4
京 都	539.0	458.9	80.1	38.7	32.9
大 阪	1,386.8	1,056.7	330.2	48.3	36.8
兵 庫	2,443.7	1,600.8	842.9	46.5	30.5
奈 良	669.2	446.3	223.0	43.8	29.2
和 歌 山	654.5	477.7	176.8	29.9	21.9
鳥 取	184.7	168.6	16.1	26.4	24.1
島 根	762.5	519.5	243.0	28.5	19.4
岡 山	920.3	572.9	347.4	32.5	20.2
広 島	992.5	801.1	191.4	36.1	29.1
山 口	442.3	254.0	188.3	45.4	26.1
徳 島	279.1	224.3	54.8	24.4	19.6
香 川	367.5	235.6	132.0	36.3	23.3
愛 媛	599.4	439.7	159.7	32.6	23.9
高 知	219.9	165.2	54.7	37.9	28.4
福 岡	1,739.0	809.8	929.2	39.4	18.3
佐 賀	404.9	266.5	138.4	27.4	18.0
長 崎	820.3	520.4	299.9	29.1	18.4
熊 本	666.7	456.2	210.5	30.2	20.6
大 分	244.6	182.2	62.4	34.1	25.4
宮 崎	460.4	352.5	107.9	28.5	21.8
鹿 児 島	778.9	393.3	385.6	28.2	14.2
沖 縄	594.1	403.1	190.9	29.3	19.9
合 計	44,025.8	28,595.9	15,429.9	40.9	26.6

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。

※2 R R ロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

		配水管														(令和元年度)(単位:km)		
区 分	耐震型継手を有する (A''')	R形継手等を有するもの のうち良い地盤に布設 されている (B''')	配水管														配水管 総延長 (X''')	配水管 総延長 (X''')
			鋼 管		硬質塩化ビニル管		ポリエチレン管		ステンレス管		配水管 総延長(X''') に占める 耐震管の割合 (A'''+C'''+E'''+ F'''/X''')(%)		配水管 総延長(X''') に占める 耐震適合性がある 管の割合 (A'''+B'''+C'''+ D'''+E'''+F'''+ K/X''')(%)		法定耐用 年数を越えた 配水管 (G''')	配水管 総延長(X''') に占める 法定耐用 年数を越えた 配水管の割合 (G'''/X''')(%)		
			左記以外	溶接継手を 有する (C''')	左記以外	RRロング継手 を有する (D''')	RR継手 を有する (K)	左記以外	高密度、 熱線着継手 を有する (E''')	左記以外	溶接継手 を有する (F''')	左記以外						
北海道	2,987.1	1,284.6	11,238.9	153.0	79.5	28.0	3,465.5	6,152.0	1,573.4	4,555.2	21.5	10.9	12.3	27.7	5,789.9	18.6	31,078.6	
青 森	1,593.3	846.7	2,100.5	15.8	16.0	20.5	711.2	1,669.1	213.7	463.9	7.2	5.5	23.1	43.0	1,482.4	18.7	7,927.4	
岩 手	1,341.3	1,033.0	3,603.0	48.3	70.4	96.0	1,608.4	2,872.2	464.6	696.9	15.6	6.8	15.3	37.7	1,565.4	12.8	12,219.8	
宮 城	2,120.0	431.5	3,599.9	72.8	59.4	46.2	1,230.7	4,666.0	434.5	1,305.5	7.0	10.0	17.9	29.5	3,099.0	20.5	14,700.0	
秋 田	368.4	212.1	1,209.5	15.1	32.3	-	1,776.2	1,166.0	446.2	516.1	3.0	5.0	14.2	48.2	698.2	11.9	5,848.5	
山 形	871.3	367.6	3,322.7	20.6	26.4	136.8	662.4	1,635.2	260.7	368.1	9.1	7.9	14.9	29.8	1,025.4	13.1	7,814.3	
福 島	587.0	1,174.2	3,296.8	39.6	64.4	257.7	4,065.1	2,678.7	464.7	216.9	13.6	8.1	8.4	50.1	1,996.5	15.1	13,182.6	
茨 城	649.7	1,230.3	7,970.5	71.9	127.2	570.4	3,414.4	7,846.0	660.4	454.7	4.8	2.2	5.9	28.2	2,736.0	11.7	23,414.3	
栃 木	781.4	2,587.6	6,316.1	6.2	52.0	20.0	1,204.9	1,957.4	556.4	1,693.7	5.7	15.3	8.7	33.1	1,603.9	10.3	15,580.6	
群 馬	771.6	2,058.8	3,689.9	6.9	187.7	91.6	886.1	3,970.9	391.0	168.0	4.4	12.0	9.2	32.9	1,612.5	12.6	12,786.0	
埼 玉	5,306.5	1,955.2	10,216.9	46.6	50.2	441.2	2,623.7	4,190.0	894.0	302.5	17.6	37.8	24.1	41.2	3,751.8	14.5	25,959.8	
千 葉	3,581.1	1,473.5	12,097.8	38.2	191.7	60.8	901.1	6,555.7	1,122.1	152.0	5.8	4.8	17.7	28.6	6,562.4	24.5	26,833.3	
東 京	11,244.3	113.1	13,917.4	82.1	33.8	-	-	241.3	40.7	9.9	74.2	5.2	44.3	44.8	3,862.0	15.0	25,805.0	
神 奈 川	4,666.0	850.2	12,658.4	264.1	1,280.0	-	89.5	1,074.5	255.7	20.1	73.1	1.5	22.5	26.6	5,398.8	23.1	23,336.6	
新 潟	1,013.2	492.3	5,058.6	38.9	328.9	718.6	1,867.7	3,923.8	1,600.3	360.0	16.4	8.5	16.6	35.8	2,706.2	16.8	16,073.4	
富 山	2,086.6	106.2	2,737.7	38.0	60.5	91.8	741.4	1,720.8	164.0	35.6	2.9	16.6	29.1	41.1	1,733.4	22.0	7,869.3	
石 川	933.0	205.4	3,971.4	16.3	75.5	29.8	638.5	1,358.4	133.9	176.6	5.7	5.9	13.5	24.3	1,572.5	19.4	8,092.5	
福 井	406.1	244.1	2,856.9	5.3	128.7	-	802.1	802.1	55.7	61.9	9.3	1.4	8.8	28.0	1,234.9	22.7	5,436.8	
山 梨	270.5	221.4	817.7	9.3	72.5	98.2	1,751.5	1,838.4	139.0	62.5	3.2	12.3	7.6	44.7	837.0	15.0	5,577.6	
長 野	433.0	3,005.6	7,208.0	80.6	240.9	376.3	963.3	2,639.2	1,047.3	753.5	18.2	10.1	9.3	34.7	2,164.6	12.7	17,065.9	
岐 阜	904.9	874.4	3,251.7	11.8	144.1	261.6	2,751.2	5,174.1	1,099.1	624.1	15.4	8.5	13.2	38.3	1,723.1	11.2	15,448.7	
静 岡	1,533.8	1,209.1	6,504.6	96.6	630.8	9.3	1,446.2	4,158.8	1,743.6	727.9	10.3	5.9	17.7	31.7	4,179.4	21.9	19,072.1	
愛 知	4,730.8	3,108.7	8,494.9	182.5	527.9	8.2	3,274.8	13,217.1	2,330.9	1,842.7	16.4	4.8	19.2	36.1	7,243.9	19.2	37,819.4	
三 重	862.4	683.0	3,996.1	34.7	223.6	1.5	2,243.0	4,410.4	545.9	383.4	24.1	6.3	10.6	31.9	2,891.0	21.0	13,794.0	
滋 賀	682.0	122.4	2,451.6	12.8	47.2	55.3	1,924.5	2,178.0	274.9	355.5	2.7	2.5	11.9	37.5	812.4	9.9	8,195.1	
京 都	952.1	492.8	4,549.4	12.4	170.7	31.7	840.1	2,897.9	645.9	53.9	11.9	21.4	15.1	12.8	2,655.5	24.7	10,737.4	
大 阪	4,299.2	3,532.4	8,293.9	23.1	38.9	1.1	238.4	3,124.5	450.6	317.7	6.2	3.5	21.9	39.2	6,580.5	30.1	21,829.0	
兵 庫	3,057.2	1,995.9	11,138.8	91.3	73.1	43.6	2,331.9	3,494.1	226.1	236.0	13.0	10.5	14.6	33.5	4,698.7	20.3	23,139.9	
奈 良	543.3	296.3	3,658.3	5.4	165.0	4.6	586.4	1,720.1	308.1	107.5	1.5	1.9	11.2	22.8	1,600.4	20.9	7,668.4	
和 歌 山	708.2	105.6	1,493.6	13.8	16.8	18.1	463.3	1,680.9	251.5	89.4	2.4	0.4	19.2	30.7	1,041.5	20.5	5,090.4	
鳥 取	537.7	27.4	1,127.3	18.3	21.7	3.5	241.2	1,686.5	124.9	162.8	1.8	0.7	17.1	23.9	614.8	15.4	3,999.7	
島 根	315.1	137.8	816.7	-	84.6	7.3	2,474.7	2,465.5	514.3	150.9	-	9.6	11.6	48.2	1,395.2	19.5	7,150.3	
岡 山	1,056.5	149.8	3,982.6	33.6	177.1	-	1,748.8	4,801.7	501.0	159.2	2.6	2.3	12.4	27.2	2,352.1	18.3	12,820.0	
広 島	1,351.1	197.3	6,509.1	112.1	126.7	0.6	530.2	4,184.4	1,426.3	135.7	3.3	1.2	19.4	24.2	3,231.6	21.6	14,931.9	
山 口	529.9	336.5	3,043.6	17.2	81.4	2.4	1,191.5	2,586.0	770.9	369.8	1.7	1.8	14.3	30.9	2,296.4	24.9	9,209.6	
徳 島	580.7	31.3	1,251.1	4.7	46.3	81.1	379.8	2,104.4	31.5	173.8	1.5	2.8	12.8	23.1	936.1	19.4	4,816.0	
香 川	472.5	113.5	2,604.9	0.9	61.0	35.9	557.3	2,740.0	232.3	122.1	0.3	3.4	10.0	20.0	1,798.5	25.4	7,068.1	
愛 媛	622.8	246.4	2,665.1	14.6	129.4	0.2	1,699.5	2,179.3	779.5	108.0	2.4	4.1	16.6	39.5	1,281.5	15.0	8,528.7	
高 知	304.0	40.1	647.8	4.3	28.4	280.0	965.0	1,245.1	83.8	8.4	0.4	0.6	10.3	44.0	523.7	13.7	3,810.8	
福 岡	1,804.5	3,889.6	6,947.7	41.4	361.4	113.9	1,097.2	3,995.8	665.5	463.6	8.5	2.9	12.8	38.7	3,976.6	20.2	19,710.5	
佐 賀	314.3	125.2	1,226.1	6.3	94.1	33.8	1,280.0	1,817.1	283.6	83.6	0.8	1.7	11.4	38.4	735.3	13.8	5,317.8	
長 崎	291.4	287.4	2,254.7	60.6	757.6	61.5	1,979.1	3,031.7	281.8	369.3	1.4	1.1	6.5	30.9	1,321.5	13.5	9,775.9	
熊 本	771.4	763.5	2,020.4	16.3	201.6	37.4	895.4	2,999.9	687.8	271.4	5.5	0.2	16.8	36.0	1,317.7	14.9	8,821.4	
大 分	252.9	509.3	2,425.8	16.5	282.2	3.5	1,062.8	1,873.7	457.7	116.1	3.7	0.6	10.1	32.0	1,230.6	17.1	7,215.2	
宮 崎	319.2	10.9	1,529.2	33.5	73.3	155.1	2,054.3	3,208.4	363.8	51.8	19.8	1.4	9.2	36.9	1,496.3	18.7	8,006.6	
鹿 児 島	665.3	288.8	1,560.5	5.1	314.1	183.8	1,642.6	6,718.3	271.7	90.1	0.3	1.8	7.8	25.3	2,233.7	18.6	12,016.6	
沖 縄	137.3	170.1	3,262.1	0.1	175.6	71.2	1,384.4	889.9	331.3	19.2	0.1	2.5	7.1	31.9	643.6	9.8	6,557.0	
合 計	69,711.7	39,618.9	215,596.4	1,939.7	8,212.9	4,589.9	66,087.4	149,541.1	26,602.6	19,967.4	477.9	292.0	15.9	33.8	112,154.9	18.1	619,149.4	

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 R Rロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位: km)

区 分	耐震管 (導・送・配水管) の合計 (H)	導・送・配水管の 総延長に占める 耐震管の割合 (H/J) (%)	法定耐用年数を超えた 管 (導・送・配水管) の合計 (I)	導・送・配水管 の総延長に占める 法定耐用年数を超えた 管の割合 (I/J) (%)	導・送・配水管の 総延長 (J)
北海道	5,220.5	14.4	7,223.3	19.9	36,245.2
青 森	2,564.5	25.8	1,715.7	17.3	9,935.4
岩 手	2,296.3	16.5	1,838.1	13.2	13,898.4
宮 城	3,385.3	20.0	3,717.6	21.9	16,960.8
秋 田	1,402.5	15.9	1,186.6	13.4	8,832.9
山 形	1,773.1	18.3	1,268.8	13.1	9,701.8
福 島	1,464.9	9.9	2,298.1	15.5	14,857.3
茨 城	1,836.2	7.2	3,034.1	12.0	25,372.3
栃 木	1,510.9	8.8	1,929.1	11.3	17,093.3
群 馬	1,385.5	9.3	2,052.1	13.8	14,849.0
埼 玉	7,371.3	25.1	4,704.7	16.0	29,426.0
千 葉	5,446.3	18.7	7,518.7	25.8	29,158.8
東 京	12,966.8	44.2	5,170.4	17.6	29,348.1
神 奈 川	6,876.0	26.3	6,938.9	26.5	26,177.3
新 潟	3,383.1	17.9	3,207.3	16.9	18,932.9
富 山	2,598.5	29.8	2,089.0	24.0	8,722.0
石 川	1,553.7	16.1	2,103.4	21.9	9,623.3
福 井	678.5	10.0	1,408.9	20.9	6,756.8
山 梨	626.8	9.0	967.5	13.9	6,975.7
長 野	2,270.2	11.2	2,820.7	13.9	20,287.9
岐 阜	2,793.4	15.6	2,169.0	12.1	17,857.4
静 岡	4,557.6	19.8	5,052.4	21.9	23,072.2
愛 知	8,987.5	21.4	8,962.2	21.4	41,909.2
三 重	2,063.4	12.0	3,736.1	21.8	17,134.1
滋 賀	1,312.8	13.6	1,140.0	11.8	9,653.2
京 都	2,081.2	17.2	3,184.6	26.2	12,131.9
大 阪	5,835.8	23.6	8,102.3	32.8	24,702.8
兵 庫	4,988.4	17.6	6,138.5	21.6	28,394.1
奈 良	1,304.6	14.2	2,022.3	22.0	9,198.0
和 歌 山	1,453.6	20.0	1,508.8	20.7	7,276.4
鳥 取	851.2	18.1	768.9	16.4	4,698.7
島 根	1,348.8	13.7	1,697.0	17.3	9,826.4
岡 山	2,166.7	13.8	2,880.2	18.4	15,650.1
広 島	3,693.9	20.9	4,060.3	23.0	17,684.5
山 口	1,573.6	15.5	2,556.3	25.1	10,184.3
徳 島	842.7	14.1	1,174.6	19.7	5,960.8
香 川	941.6	11.7	2,106.3	26.1	8,081.2
愛 媛	1,859.0	17.9	1,635.0	15.8	10,364.8
高 知	557.8	12.7	631.8	14.4	4,391.7
福 岡	3,329.7	13.8	5,070.2	21.0	24,128.2
佐 賀	871.4	12.8	933.9	13.7	6,796.5
長 崎	1,155.7	9.2	1,767.9	14.0	12,596.6
熊 本	1,937.2	17.6	1,671.8	15.2	11,031.7
大 分	913.1	11.5	1,385.8	17.5	7,932.8
宮 崎	1,088.8	11.3	1,734.9	18.0	9,622.0
鹿 児 島	1,335.7	9.0	2,610.3	17.7	14,783.0
沖 縄	871.9	10.2	1,088.9	12.7	8,586.5
合 計	127,327.7	17.5	138,983.1	19.1	726,804.0

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。

※2 RRリング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

表一5-2 規模別の耐震継手を有する管路延長等及び法定耐用年数（40年）を超えた管路延長

(令和元年度)(単位:km)

区分	水										管			
	導					水					管			
	ダクタイル鋼鉄管	鋼管	硬質塩化ビニル管	ポリエチレン管	ステンレス管	導水管総延長(X)に占める耐震管の割合(A+C+E+F/X)(%)	導水管総延長(X)に占める耐震適合性ある管の割合(A+B+C+D+E+F/X)(%)	法定耐用年数を超えた導水管	導水管総延長(X)に占める法定耐用年数を超えた導水管の割合(G/X)(%)	導水管総延長				
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(X)	(Y)	(Z)					
100万人以上	138.3	173.9	216.7	12.7	6.9	2.1	3.9	2.1	0.5	44.6	65.7	409.6	49.6	826.6
50万人～100万人未満	81.4	80.2	248.1	14.4	63.6	6.9	14.2	6.9	0.1	26.2	38.7	253.6	39.3	645.2
25万人～50万人未満	154.6	156.4	343.6	19.1	111.2	15.2	31.6	15.2	1.6	28.3	42.6	451.9	41.4	1,091.1
10万人～25万人未満	341.1	177.8	776.0	32.8	192.7	76.2	87.0	76.2	2.6	27.7	36.3	658.8	31.5	2,092.7
5万人～10万人未満	219.7	210.8	601.3	59.9	360.5	77.3	132.1	77.3	3.0	19.4	29.6	574.7	27.4	2,100.7
3万人～5万人未満	163.8	142.8	554.0	42.7	242.5	67.7	86.8	67.7	1.7	21.2	30.1	324.4	19.7	1,648.6
2万人～3万人未満	89.1	120.3	345.7	11.2	307.8	42.1	46.8	42.1	0.2	11.9	22.1	219.4	17.8	1,234.7
1万人～2万人未満	85.4	141.1	389.0	8.0	420.1	64.9	65.1	64.9	0.8	11.4	22.0	268.7	19.2	1,401.0
5千人～1万人未満	62.4	117.1	271.3	12.8	280.6	52.6	57.9	52.6	0.2	12.4	24.1	206.8	19.2	1,078.5
5千人未満	29.8	17.7	47.7	14.7	57.8	11.1	10.2	11.1	0.2	23.3	31.8	55.8	23.7	235.7
建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	1,365.5	1,338.0	3,793.3	311.0	2,043.7	416.1	535.6	416.1	10.9	21.7	32.8	3,423.8	27.7	12,354.8
水道用水供給事業計	94.0	212.4	329.2	2.9	0.6	-	0.2	-	1.0	44.1	63.7	297.6	27.5	1,081.0
合計	1,459.4	1,550.4	4,122.5	313.9	2,044.3	416.1	535.8	416.1	11.8	23.5	35.3	3,721.4	27.7	13,435.7

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 R R ロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要する」と考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位: km)

区分	水										送水管総延長 (X)に占める 法定耐用 年数を超えた 送水管の割合 (G'/X') (%)	送水管 総延長 (X')		
	送					管								
	ダクタイ 耐震型継手 を有する (A')	鋼 管 左記以外 を有する (C')	硬質塩化ビニル管 RRロング 継手を 有する (D')	ポリエチレン管 高密度 熱融着継手 を有する (E')	ステンレス管 溶接継手を 有する (F')	送水管総延長 (X)に占める 耐震管の割合 (A'+C'+E'+F'/X) (%)	送水管総延長 (X')に占める 耐震適合性が ある管の割合 (A'+E'+C'+D') (%)	法定耐用 年数を超えた 送水管 (G')	送水管総延長 (X)に占める 法定耐用 年数を超えた 送水管の割合 (G'/X') (%)					
100万人以上	478.5	395.9	487.3	609.1	-	14.0	11.9	0.9	2.6	-	53.5	931.2	45.2	2,061.6
50万人～100万人未満	387.3	190.3	643.8	114.5	84.3	107.3	113.7	30.1	8.0	3.0	36.0	457.6	26.4	1,732.8
25万人～50万人未満	706.4	310.9	800.2	228.3	45.4	172.2	101.1	28.2	7.9	0.2	40.8	661.6	25.8	2,559.9
10万人～25万人未満	1,083.6	548.0	1,997.9	301.7	92.6	245.6	197.8	90.8	8.1	4.2	32.7	1,220.4	25.1	4,869.5
5万人～10万人未満	621.2	563.1	1,903.7	145.1	163.6	449.7	281.1	95.5	9.8	4.2	23.0	925.6	20.1	4,603.7
3万人～5万人未満	573.2	490.7	1,283.7	72.6	128.5	384.1	244.0	88.9	4.4	4.1	24.7	689.0	19.0	3,624.3
2万人～3万人未満	298.0	294.9	1,014.6	32.0	101.2	419.8	139.9	99.5	1.8	2.7	17.4	383.0	14.1	2,707.9
1万人～2万人未満	318.5	462.6	1,208.4	26.6	111.9	526.3	217.4	104.9	3.1	4.1	17.4	554.7	17.1	3,252.7
5千人～1万人未満	216.2	183.5	796.1	45.0	97.9	275.0	140.1	27.9	3.8	3.4	19.9	271.9	13.4	2,032.9
5千人未満	71.1	99.8	165.8	26.1	17.8	51.5	49.2	13.2	0.9	0.4	25.9	79.4	14.0	568.2
建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	4,754.0	3,549.9	10,301.4	1,600.9	783.1	70.9	1,486.2	579.9	50.4	26.2	28.2	6,174.3	22.0	28,013.5
水道用水供給事業計	1,696.2	2,663.3	3,527.0	2,090.0	3.9	-	10.2	-	8.1	-	37.6	2,849.2	28.1	10,129.5
合計	6,450.2	6,213.2	13,828.4	3,690.9	797.1	70.9	1,506.4	579.9	58.5	26.2	30.7	9,023.6	23.7	38,142.9

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 RRロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

現在給水人口による区分

(令和元年度)(単位:km)

区分	配管										本管			管		
	ダクタイル鉄管		鋼管		硬質塩化ビニル管		ポリエチレン管		ステンレス管		配水管 総延長(X'') に占める 耐震管の割合 (A'+C'+F'+ +F''/X'') (%)	配水管 総延長(X'') に占める 耐震適合性 ある管の割合 (A'+B'+C'+ +F'+F'') (%)	法定耐用 年数を超えた 配水管	配水管 総延長(X'') に占める 法定耐用 年数を超えた 配水管の割合 (G''/X'') (%)	配水管 総延長 (X'')	
	(A')	(B')	(C')	(D')	(E')	(F')	(G')	(X')	(X')							
100万人以上	2,530.1	1,613.6	2,886.6	1,092.4	0.3	-	-	12.2	-	43.1	62.2	3,789.1	44.9	8,442.9		
50万人~100万人未満	647.0	310.0	948.3	91.5	5.6	0.3	1.8	6.8	0.2	34.4	48.6	829.3	38.1	2,174.7		
25万人~50万人未満	1,415.7	813.9	2,151.4	388.7	29.4	11.4	2.5	28.2	1.5	36.4	52.5	1,995.8	39.6	5,045.4		
10万人~25万人未満	1,582.3	811.4	3,720.4	191.0	31.2	109.2	107.6	23.5	5.0	27.1	38.7	2,070.6	29.5	7,015.2		
5万人~10万人未満	1,387.1	1,315.1	3,300.5	89.0	60.2	616.5	238.1	15.2	6.8	22.3	39.4	1,563.6	20.1	7,767.7		
3万人~5万人未満	843.6	998.7	3,023.8	118.1	101.0	1,168.0	537.6	7.4	11.6	18.5	31.0	1,265.1	15.6	8,134.8		
2万人~3万人未満	390.0	284.7	1,583.3	6.9	52.6	1,458.4	190.1	2.8	5.3	11.8	18.6	611.5	12.2	5,006.6		
1万人~2万人未満	446.4	565.7	2,076.9	22.7	70.8	2,032.6	594.5	6.2	6.9	15.4	27.6	980.5	14.1	6,958.9		
5千人~1万人未満	236.3	296.1	1,188.3	15.0	54.9	1,875.7	361.7	5.5	5.7	12.7	20.4	876.8	18.0	4,862.8		
5千人未満	28.1	79.5	126.1	2.3	7.8	13.1	70.1	0.1	0.9	15.1	29.0	101.0	15.2	666.7		
建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
水道事業計	9,506.7	7,088.7	21,005.5	2,017.6	413.6	7,448.0	2,104.1	107.8	43.9	24.5	38.0	14,083.3	25.1	56,075.9		
水道用水供給事業計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	9,506.7	7,088.7	21,005.5	2,017.6	413.6	7,448.0	2,104.1	107.8	43.9	24.5	38.0	14,083.3	25.1	56,075.9		

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 R Rロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位: km)

区分	基幹管路(導水管・送水管・配水管)					耐震管の割合
	耐震適合性がある管の延長	耐震管の延長	耐震適合性がある管のうち耐震管以外の延長	耐震適合性がある管の割合	耐震管の割合	
100万人以上	7,289.0	(A+C+E+F+A'+C'+E'+F'+A''+C''+E''+F'')	(B+D+B'+D'+B''+D'')	(A+B+C+D+E+F+A'+B'+C'+D'+E'+F'+A''+B''+C''+D''+E''+F'')/J-X''	(A+C+E+F+A'+C'+E'+F'+A''+C''+E''+F'')/J-X''	45.1
50万人～100万人未満	2,120.5	1,540.0	580.5	46.6	33.8	
25万人～50万人未満	4,477.4	3,187.3	1,290.0	51.5	36.7	
10万人～25万人未満	5,615.1	4,074.7	1,540.4	40.2	29.2	
5万人～10万人未満	5,308.8	3,193.4	2,115.4	36.7	22.1	
3万人～5万人未満	4,403.8	2,750.8	1,653.0	32.8	20.5	
2万人～3万人未満	1,984.2	1,208.9	775.3	22.2	13.5	
1万人～2万人未満	3,265.4	1,794.8	1,470.5	28.1	15.5	
5千人～1万人未満	1,888.1	1,156.8	731.3	23.7	14.5	
5千人未満	517.3	302.8	214.5	35.2	20.6	
建設中	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	36,869.4	24,315.2	12,554.2	38.2	25.2	
水道用水供給事業計	7,156.3	4,280.7	2,875.7	63.8	38.2	
合計	44,025.8	28,595.9	15,429.9	40.9	26.6	

現在給水人口による区分

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 R R ロック継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

(令和元年度)(単位:km)

区分	配水										配管				支管				管			
	ダクタイル鋳鉄管					鋼管					配水支管				配水管							
	耐震型継手を有する (A'')	K形継手等のうち、いい地盤に布設されているものを有する (B'')	左記以外 (C'')	溶接継手を有する (C'')	左記以外 (D'')	RRロング継手を有する (D'')	R/R継手を有する (K)	左記以外 (E'')	高密度、熱融着継手を有する (E'')	左記以外 (F'')	溶接継手を有する (F'')	左記以外 (G'')	配水支管総延長(X'')に占める耐震管の割合 (X'')/(X'+Y'+Z'+W'+V'+U'+T'+S'+R'+Q'+P'+O'+N'+M'+L'+K'+J'+I'+H'+G'+F'+E'+D'+C'+B'+A'+) (%)	配水支管総延長(X'')に占める耐震管の割合 (X'')/(X'+Y'+Z'+W'+V'+U'+T'+S'+R'+Q'+P'+O'+N'+M'+L'+K'+J'+I'+H'+G'+F'+E'+D'+C'+B'+A'+) (%)	法定耐用年数を超えた配水支管 (G'')	配水支管総延長(X'')に占める法定耐用年数を超えた配水支管の割合 (G'')/(X'+Y'+Z'+W'+V'+U'+T'+S'+R'+Q'+P'+O'+N'+M'+L'+K'+J'+I'+H'+G'+F'+E'+D'+C'+B'+A'+) (%)	配水支管総延長 (X'')					
100万人以上	27,857.3	6,250.3	45,935.2	430.0	1,245.3	-	-	5,693.0	816.4	1,475.1	147.0	23.5	31.5	38.2	19,116.4	20.6	92,881.6					
50万人～100万人未満	4,850.7	3,807.7	18,250.7	131.0	762.2	35.9	1,165.4	8,480.5	1,656.4	1,365.2	15.1	10.2	16.0	28.0	9,216.2	22.1	41,706.4					
25万人～50万人未満	12,919.6	7,335.5	36,824.8	402.6	1,754.1	307.1	6,839.7	20,128.6	3,363.3	2,065.9	105.8	14.7	17.8	33.1	19,517.4	20.7	94,364.2					
10万人～25万人未満	11,519.6	7,610.9	48,805.1	413.6	1,395.9	563.8	12,387.9	28,975.7	7,048.9	4,137.2	90.1	61.5	15.2	31.6	23,315.0	18.6	125,581.8					
5万人～10万人未満	6,629.5	7,494.1	30,215.5	207.5	996.2	1,550.0	15,504.4	24,601.8	5,050.0	3,835.0	56.6	81.8	12.1	37.0	15,676.9	15.9	98,498.5					
3万人～5万人未満	2,717.8	3,534.2	15,701.7	216.4	767.3	548.9	12,226.6	22,163.9	3,407.7	2,503.0	30.5	38.8	9.7	34.5	10,409.1	15.8	65,689.6					
2万人～3万人未満	1,284.9	1,391.2	7,921.4	57.7	349.0	366.2	6,458.1	14,127.1	1,774.8	1,426.0	11.9	18.0	8.6	31.0	5,797.6	15.9	36,540.2					
1万人～2万人未満	1,284.2	1,237.9	7,907.2	51.3	487.1	628.4	7,649.1	15,735.6	2,104.0	1,736.4	10.9	27.3	8.6	32.3	5,763.1	14.3	40,191.8					
5千人～1万人未満	525.5	796.6	3,313.4	25.3	314.0	565.3	2,879.6	7,675.7	1,152.0	1,135.4	6.6	12.1	9.0	31.5	2,576.9	13.6	18,902.1					
5千人未満	122.6	160.4	721.5	4.2	141.9	24.3	976.7	1,959.3	229.1	288.2	3.2	4.1	7.5	31.7	766.2	16.0	4,793.3					
建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
上水道事業計	69,711.7	39,618.9	215,596.4	1,939.7	8,212.9	4,589.9	66,087.4	149,541.1	26,602.6	19,967.4	477.9	292.0	15.9	33.8	112,154.9	18.1	619,149.4					
水道用水供給事業計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
合計	69,711.7	39,618.9	215,596.4	1,939.7	8,212.9	4,589.9	66,087.4	149,541.1	26,602.6	19,967.4	477.9	292.0	15.9	33.8	112,154.9	18.1	619,149.4					

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 R/Rロング継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証される」には、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

区分	(令和元年度)(単位: km)				
	耐震管(導・送・配水管) の合計 (H)	導・送・配水管の 総延長に占める 耐震管の割合 (H/J) (%)	法定耐用年数を 超えた管(導・送・ 配水管)の合計 (I)	導・送・配水管 の総延長に占める 法定耐用年数を 超えた管の割合 (I/J) (%)	導・送・配水管の 総延長 (J)
100万人以上	34,356.3	33.0	24,246.3	23.3	104,212.8
50万人～100万人未満	8,193.2	17.7	10,756.8	23.3	46,259.1
25万人～50万人未満	19,978.7	19.4	22,626.6	22.0	103,060.6
10万人～25万人未満	23,147.0	16.6	27,264.7	19.5	139,559.2
5万人～10万人未満	15,137.0	13.4	18,740.8	16.6	112,970.7
3万人～5万人未満	9,123.3	11.5	12,687.7	16.0	79,097.3
2万人～3万人未満	4,338.2	9.5	7,011.5	15.4	45,489.4
1万人～2万人未満	5,245.3	10.1	7,567.0	14.6	51,804.4
5千人～1万人未満	2,866.3	10.7	3,932.4	14.6	26,876.3
5千人未満	661.9	10.6	1,002.4	16.0	6,263.9
建設中	-	-	-	-	-
上水道事業計	123,047.1	17.2	135,836.3	19.0	715,593.5
水道用水供給事業計	4,280.7	38.2	3,146.8	28.1	11,210.4
合計	127,327.7	17.5	138,983.1	19.1	726,804.0

現在給水人口による区分

※1 管路の耐震性能については、「平成18年度 管路の耐震化に関する検討会報告書」及び「平成26年度 同報告書」(厚生労働省)によるものとする。
 ※2 R R ロック継手を有する硬質塩化ビニル管、及び水道用配水ポリエチレン管は、「十分に耐震性能が検証されるには、なお、時間を要すると考えられる」と報告されている。

表－6－1 都道府県別の鉛製給水管残存状況（残存延長）

（令和元年度）

区 分	残 存 延 長 (km)		
	全体の残存状況	公道部の残存状況	宅地部(私道を含む)の残存状況
北海道	5.4	0.3	5.1
青森	0.6	-	0.6
岩手	117.4	26.3	73.9
宮城	340.6	14.0	32.2
秋田	1.4	1.4	-
山形	66.8	19.4	41.1
福島	74.8	47.8	12.4
茨城	89.7	13.5	4.6
栃木	1.6	1.2	0.3
群馬	77.8	34.8	43.0
埼玉	54.4	26.0	26.7
千葉	175.3	51.2	10.2
東京	-	-	-
神奈川	134.6	106.1	28.4
新潟	140.1	55.0	85.0
富山	51.9	34.2	-
石川	363.2	284.7	65.1
福井	100.7	78.2	22.5
山梨	76.8	56.1	20.7
長野	258.8	23.4	5.8
岐阜	1.9	1.2	0.6
静岡	192.6	119.2	21.0
愛知	-	-	-
三重	29.9	25.9	3.9
滋賀	20.2	14.4	5.8
京都	40.3	27.9	11.0
大阪	307.1	141.2	103.1
兵庫	463.6	186.9	266.6
奈良	115.5	45.8	61.0
和歌山	28.3	0.9	0.3
鳥取	26.4	3.8	22.6
島根	26.0	23.9	2.1
岡山	37.7	3.9	19.1
広島	33.7	20.7	13.0
山口	60.7	54.9	5.8
徳島	11.1	10.5	0.6
香川	318.1	59.1	6.1
愛媛	58.0	14.5	-
高知	66.2	53.4	12.8
福岡	65.0	29.0	15.6
佐賀	28.0	21.5	6.5
長崎	4.1	2.3	0.4
熊本	5.1	3.0	0.3
大分	84.7	76.5	7.3
宮崎	66.3	43.1	23.2
鹿児島	12.4	-	-
沖縄	0.3	-	-
合 計	4,235.1	1,857.1	1,086.3

（注）残存状況の回答については全体のみ把握し、公道部か宅地部(私道を含む)かが不明な場合もあるため、必ずしも公道部＋宅地部＝全体ではない。

表－6－2 都道府県別の鉛製給水管残存状況（残存件数）

（令和元年度）

区 分	残 存 件 数(件)		
	全体の残存状況	公道部の残存状況	宅地部（私道を含む）の残存状況
北 海 道	928	24	756
青 森	5,758	-	5,561
岩 手	70,872	5,165	33,461
宮 城	82,670	5,616	5,717
秋 田	10,753	7,260	3,288
山 形	42,562	3,809	36,881
福 島	25,987	8,843	4,705
茨 城	51,475	905	8,079
栃 木	309	241	30
群 馬	55,985	7,064	1,845
埼 玉	23,786	6,617	16,759
千 葉	50,509	14,864	8
東 京	35,680	26	35,654
神 奈 川	122,338	25,943	81,623
新 潟	62,192	26,876	16,782
富 山	45,399	4,250	35,465
石 川	88,617	20,777	718
福 井	29,753	3,093	17,997
山 梨	38,221	22,073	16,148
長 野	42,739	254	28
岐 阜	3,212	1,808	291
静 岡	87,128	27,910	26,344
愛 知	14,914	-	14,913
三 重	35,218	6,420	7,724
滋 賀	14,673	11,606	2,505
京 都	85,292	16,062	14,975
大 阪	257,955	95,690	90,500
兵 庫	215,777	55,011	53,507
奈 良	75,503	18,020	43,797
和 歌 山	37,312	445	448
鳥 取	17,999	1,141	16,858
島 根	13,358	-	8,676
岡 山	44,456	1,560	37,525
広 島	38,907	32,207	2,039
山 口	74,437	7,418	7,388
徳 島	9,727	7,534	2,193
香 川	128,052	10,325	-
愛 媛	15,938	4,454	-
高 知	22,673	19,460	2,815
福 岡	100,205	24,051	49,626
佐 賀	16,579	10,778	4,454
長 崎	14,709	12,010	1,287
熊 本	23,401	2,163	913
大 分	30,104	25,687	551
宮 崎	60,519	29,866	26,982
鹿 児 島	8,143	-	-
沖 縄	97	-	-
合 計	2,332,821	585,326	737,816

表－7－1 規模別の鉛製給水管残存状況（残存延長）

(令和元年度)

区 分		残 存 延 長 (km)		
		全体の残存状況	公道部の残存状況	宅地部（私道を含む）の残存状況
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100万人以上	272.7	67.5	101.6
	50万人～100万人未満	739.1	284.4	189.5
	25万人～ 50万人未満	1,294.4	665.1	404.7
	10万人～ 25万人未満	1,189.6	423.9	262.2
	5万人～ 10万人未満	431.0	247.1	78.3
	3万人～ 5万人未満	157.8	78.7	15.8
	2万人～ 3万人未満	19.9	9.3	6.8
	1万人～ 2万人未満	104.2	71.5	19.0
	5千人～ 1万人未満	25.4	9.0	8.4
	5千人未満	1.1	0.6	0.2
	建 設 中	-	-	-
上 水 道 事 業 計		4,235.2	1,857.1	1,086.5
水 道 用 水 供 給 事 業 計		-	-	-
合 計		4,235.2	1,857.1	1,086.5

(注)残存状況の回答については全体のみ把握し、公道部か宅地部(私道を含む)かが不明な場合もあるため、必ずしも公道部+宅地部=全体ではない。

表－7－2 規模別の鉛製給水管残存状況（残存件数）

(令和元年度)

区 分		残 存 件 数(件)		
		全体の残存状況	公道部の残存状況	宅地部（私道を含む）の残存状況
現在給水人口による区分	100万人以上	301,286	32,187	173,029
	50万人～100万人未満	347,626	70,983	120,435
	25万人～ 50万人未満	775,097	193,710	207,776
	10万人～ 25万人未満	572,736	151,924	147,690
	5万人～ 10万人未満	212,112	92,322	49,388
	3万人～ 5万人未満	60,741	17,008	21,529
	2万人～ 3万人未満	15,498	5,606	2,372
	1万人～ 2万人未満	37,409	17,937	12,599
	5千人～ 1万人未満	9,502	3,198	2,970
	5千人未満	814	451	28
	建設中	-	-	-
上水道事業計		2,332,821	585,326	737,816
水道用水供給事業計		-	-	-
合計		2,332,821	585,326	737,816

(注)残存状況の回答については全体のみ把握し、公道部か宅地部(私道を含む)かが不明な場合もあるため、必ずしも公道部+宅地部=全体ではない。

表－８－１ 法定耐用年数を超えた浄水能力（都道府県別）

(令和元年度)

区 分	集 計 数	法定耐用年数を超えた 浄水施設の 浄水能力 (m ³ /日)	施設能力 (m ³ /日)	全施設能力に占める 法定耐用年数を超えた 浄水施設の浄水能力の割合 (%)
北海道	85	68,695	2,489,360	2.8
青森	21	29,956	673,478	4.4
岩手	28	9,675	568,181	1.7
宮城	33	28,711	1,233,300	2.3
秋田	22	59,400	519,577	11.4
山形	31	1,721	635,380	0.3
福島	40	48,350	998,916	4.8
茨城	42	0	1,339,085	0.0
栃木	26	91,717	1,023,212	9.0
群馬	24	44,066	1,263,093	3.5
埼玉	54	49,640	3,832,073	1.3
千葉	40	90,956	2,717,130	3.3
東京都	6	477,295	6,992,350	6.8
神奈川県	21	197,090	5,475,463	3.6
新潟	31	123,318	1,487,858	8.3
富山	14	0	535,257	0.0
石川	19	45,000	776,491	5.8
福井	17	788	489,416	0.2
山梨	18	2,547	568,199	0.4
長野	64	79,790	1,195,684	6.7
岐阜	33	4,970	1,140,175	0.4
静岡県	40	19,330	2,292,383	0.8
愛知県	27	25,648	3,827,683	0.7
三重	30	35,572	1,280,690	2.8
滋賀	22	4,500	751,840	0.6
京都	23	4,767	1,347,289	0.4
大阪	32	497,500	5,375,660	9.3
兵庫	45	150,765	3,281,504	4.6
奈良	18	31,330	691,279	4.5
和歌山	29	58,500	677,706	8.6
鳥取	12	7,900	307,530	2.6
島根	16	25,693	379,469	6.8
岡山	21	60,000	1,050,360	5.7
広島	20	5,700	1,544,098	0.4
山口	15	195,761	866,021	22.6
徳島	17	7,840	505,700	1.6
香川	1	21,002	568,584	3.7
愛媛	28	0	674,678	0.0
高知	16	350	403,221	0.1
福岡	51	338,900	2,541,150	13.3
佐賀	16	9,600	463,541	2.1
長崎	22	39,920	626,363	6.4
熊本	30	5,212	737,438	0.7
大分	17	4,590	522,738	0.9
宮崎	20	0	529,931	0.0
鹿児島	35	12,991	812,152	1.6
沖縄	11	0	715,421	0.0
合 計	1,283	3,017,056	68,728,107	4.4

全事業体数 1,412

※上記「施設能力」は、用水・分水の受水を除く。

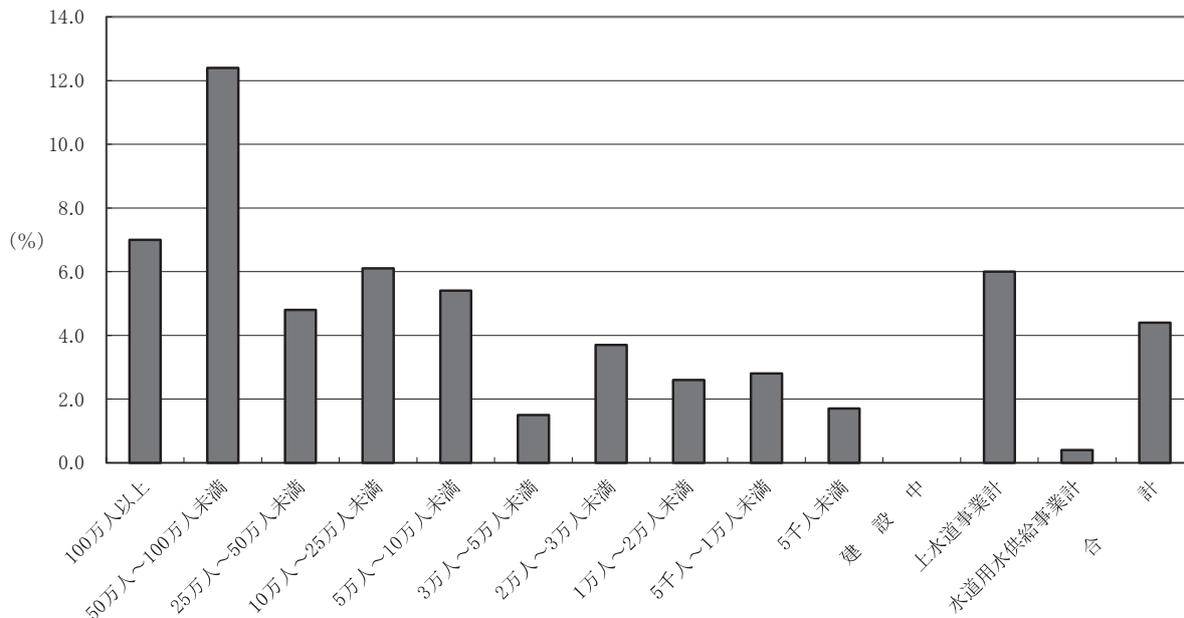
表－８－２ 法定耐用年数を超えた浄水能力（規模別）

(令和元年度)

区分	集計数	法定耐用年数を超えた 浄水施設の 浄水能力 (m ³ /日)	施設能力 (m ³ /日)	全施設能力に占める 法定耐用年数を超えた 浄水施設の浄水能力の割合 (%)	
現在給水人口による区分	100万人以上	14	1,247,615	17,875,465	7.0
	50万人～100万人未満	11	447,722	3,623,033	12.4
	25万人～50万人未満	53	308,204	6,374,456	4.8
	10万人～25万人未満	134	451,863	7,433,932	6.1
	5万人～10万人未満	167	273,406	5,037,139	5.4
	3万人～5万人未満	178	52,838	3,470,468	1.5
	2万人～3万人未満	141	72,792	1,984,438	3.7
	1万人～2万人未満	231	56,732	2,184,421	2.6
	5千人～1万人未満	194	29,810	1,053,099	2.8
	5千人未満	73	6,074	359,747	1.7
	建設中	0	0	0	0.0
上水道事業計	1,196	2,947,056	49,396,198	6.0	
水道用水供給事業計	87	70,000	19,331,909	0.4	
合計	1,283	3,017,056	68,728,107	4.4	
全事業体数	1,412				

※上記「施設能力」は、用水・分水の受水を除く。

全施設能力に占める法定耐用年数を超えた浄水施設の浄水能力の割合 (%)



表－9－1 耐震対策が施されている浄水施設能力（都道府県別）

（令和元年度）

区 分	耐 震 対 策 が 施 さ れ て い る 浄 水 施 設 能 力 (m ³ /日)					
	集 計 数	L2対応 (a)	L2未対応	対応状況 不明	施設能力 (b)	施設能力 に占める L2対応の 割合 (a/b) (%)
北 海 道	85	553,923	1,584,233	351,204	2,489,360	22.3
青 森	21	264,780	289,140	119,558	673,478	39.3
岩 手	28	161,604	296,970	109,607	568,181	28.4
宮 城	33	201,569	855,380	176,351	1,233,300	16.3
秋 田	22	196,004	200,049	123,524	519,577	37.7
山 形	31	138,014	420,199	77,167	635,380	21.7
福 島	40	256,732	448,734	293,450	998,916	25.7
茨 城	42	222,964	809,132	306,989	1,339,085	16.7
栃 木	26	247,968	577,133	198,111	1,023,212	24.2
群 馬	24	227,895	536,437	498,761	1,263,093	18.0
埼 玉	54	672,130	2,900,189	259,754	3,832,073	17.5
千 葉	40	1,082,276	1,485,096	149,758	2,717,130	39.8
東 京	6	879,190	6,105,000	8,160	6,992,350	12.6
神 奈 川	21	2,493,305	2,866,326	115,832	5,475,463	45.5
新 潟	31	312,523	891,062	284,273	1,487,858	21.0
富 山	14	284,578	199,381	51,298	535,257	53.2
石 川	19	589,708	145,263	41,520	776,491	75.9
福 井	17	132,781	261,685	94,556	489,416	27.1
山 梨	18	298,562	123,376	146,261	568,199	52.5
長 野	64	302,557	503,645	389,482	1,195,684	25.3
岐 阜	33	697,310	307,069	135,796	1,140,175	61.2
静 岡	40	1,120,074	671,502	500,807	2,292,383	48.9
愛 知	27	1,890,737	1,818,095	118,851	3,827,683	49.4
三 重	30	856,905	229,357	194,428	1,280,690	66.9
滋 賀	22	198,195	427,538	126,107	751,840	26.4
京 都	23	763,294	484,903	99,092	1,347,289	56.7
大 阪	32	1,210,693	4,132,278	39,589	5,375,660	22.5
兵 庫	45	1,252,074	1,646,808	382,622	3,281,504	38.2
奈 良	18	447,100	157,260	86,919	691,279	64.7
和 歌 山	29	85,759	264,554	327,393	677,706	12.7
鳥 取	12	132,355	73,921	101,254	307,530	43.0
島 根	16	192,532	126,121	60,816	379,469	50.7
岡 山	21	331,361	593,371	125,628	1,050,360	31.5
広 島	20	221,599	604,275	718,224	1,544,098	14.4
山 口	15	132,595	352,316	381,110	866,021	15.3
徳 島	17	128,084	169,650	207,966	505,700	25.3
香 川	1	295,402	183,236	89,946	568,584	52.0
愛 媛	28	396,735	197,004	80,939	674,678	58.8
高 知	16	127,915	121,600	153,706	403,221	31.7
福 岡	51	1,127,769	1,158,518	254,863	2,541,150	44.4
佐 賀	16	204,965	150,641	107,935	463,541	44.2
長 崎	22	105,405	288,022	232,936	626,363	16.8
熊 本	30	368,054	166,393	202,991	737,438	49.9
大 分	17	150,726	268,682	103,330	522,738	28.8
宮 崎	20	92,528	98,451	338,952	529,931	17.5
鹿 児 島	35	95,782	112,550	603,820	812,152	11.8
沖 縄	11	240,926	293,970	180,525	715,421	33.7
合 計	1,283	22,385,937	36,596,515	9,752,161	68,728,107	32.6

全事業体数 1,412

※上記「施設能力」は、用水・分水の受水を除く。

表-9-2 耐震対策が施されている浄水施設能力（規模別）

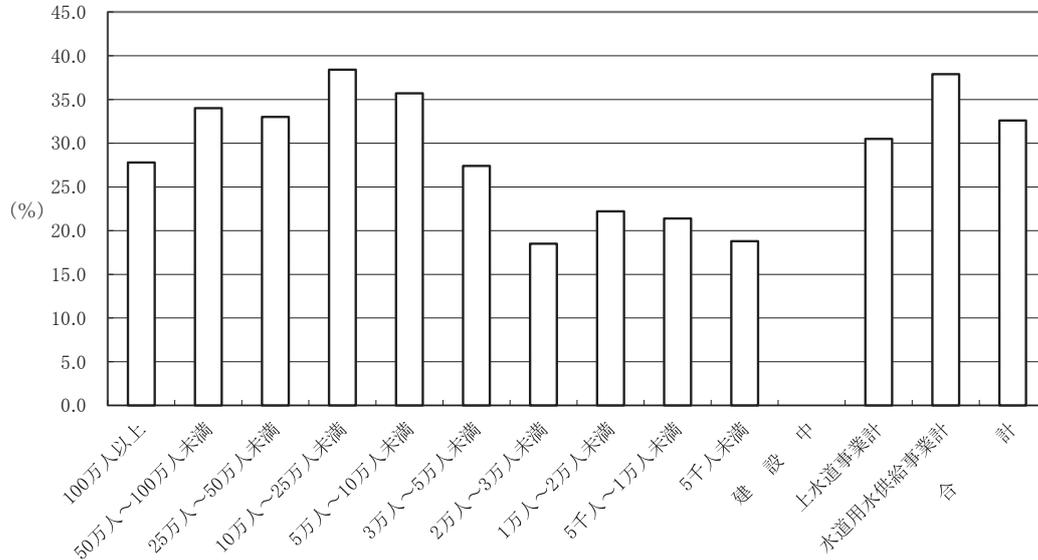
（令和元年度）

区分	耐震対策が施されている浄水施設能力（m ³ /日）						
	集計数	L2対応 (a)	L2未対応	対応状況 不明	施設能力 (b)	施設能力 に占める L2対応の 割合 (a/b) (%)	
現在給水人口による区分	100万人以上	14	4,970,478	12,067,286	837,701	17,875,465	27.8
	50万人～100万人未満	11	1,230,121	1,886,056	506,856	3,623,033	34.0
	25万人～50万人未満	53	2,101,945	3,036,116	1,236,395	6,374,456	33.0
	10万人～25万人未満	134	2,853,435	3,081,573	1,498,924	7,433,932	38.4
	5万人～10万人未満	167	1,797,439	1,891,011	1,348,689	5,037,139	35.7
	3万人～5万人未満	178	951,027	1,238,957	1,280,484	3,470,468	27.4
	2万人～3万人未満	141	367,579	591,065	1,025,400	1,984,438	18.5
	1万人～2万人未満	231	484,638	689,236	1,017,447	2,184,421	22.2
	5千人～1万人未満	194	225,361	279,199	548,539	1,053,099	21.4
	5千人未満	73	67,743	77,308	214,696	359,747	18.8
	建設中	-	-	-	-	-	-
	上水道事業計	1,196	15,049,766	24,837,807	9,515,131	49,396,198	30.5
水道用水供給事業計	87	7,336,171	11,758,708	237,030	19,331,909	37.9	
合計	1,283	22,385,937	36,596,515	9,752,161	68,728,107	32.6	

全事業体数 1,412

※上記「施設能力」は、用水・分水の受水を除く。

施設能力に占めるL2対応の割合（a/b）（%）



表一 9 - 3 耐震化対策が施されている浄水施設の主要構造物の浄水施設能力 (都道府県別)

(令和元年度)

区分	集計数	耐震化対策が施されている浄水施設の主要構造物の浄水施設能力 (m ³ /日)										
		L 2 対応の沈でん池の浄水施設能力 (a)	L 2 未対応の沈でん池の浄水施設能力	対応状況不明 (耐震性能確認未実施) の沈でん池の浄水施設能力	L 2 対応のろ過池の浄水施設能力	L 2 対応のろ過池の浄水施設能力 (m ³ /日) (b)	L 2 対応のろ過池の浄水施設能力のうち、沈でん池を有するろ過池の浄水施設能力 (m ³ /日) (c)	L 2 未対応のろ過池の浄水施設能力	対応状況不明 (耐震性能確認未実施) のろ過池の浄水施設能力	施設能力 (d)	施設能力 (消毒のみ) (e)	施設能力に占めるランク A で L 2 対応の割合 【(a+b)/2 + c】 / (d-e) × 100 (%)
北海道	85	560,767	1,225,209	356,737	593,370	545,367	48,003	1,441,313	292,328	2,489,360	133,820	25.5
青森	21	185,924	191,629	68,298	175,587	155,447	20,140	234,401	71,144	673,478	182,896	38.9
岩手	28	163,103	104,256	28,938	193,703	164,918	28,785	123,475	44,787	568,181	190,747	51.1
宮城	33	331,960	608,830	145,921	190,699	138,815	51,884	834,884	170,361	1,233,300	20,616	23.7
秋田	22	127,080	168,953	42,584	170,356	136,580	33,776	172,367	56,512	519,577	95,703	39.1
山形	31	157,332	353,490	17,352	164,125	157,332	6,793	360,732	22,105	635,380	81,806	29.6
福島	40	269,960	338,990	155,237	434,569	404,360	30,209	207,256	171,235	998,916	167,526	44.2
茨城	42	248,820	609,143	211,083	359,582	323,028	36,554	602,502	254,497	1,339,085	56,889	25.2
栃木	26	138,003	246,708	34,616	100,657	61,372	39,285	318,393	54,896	1,023,212	524,192	27.8
群馬	24	194,291	326,302	256,999	226,207	186,291	39,916	418,223	338,624	1,263,093	208,412	21.8
埼玉	54	1,169,000	1,592,006	88,384	2,276,490	2,071,020	205,470	953,878	141,623	3,832,073	417,683	53.5
千葉	40	1,821,719	796,950	42,662	1,625,389	1,607,089	18,300	726,426	70,639	2,717,130	211,741	63.2
東京都	6	1,240,000	5,105,000	2,979	5,730,410	5,305,000	425,410	1,040,000	3,649	6,992,350	113,791	53.8
神奈川県	21	3,805,370	985,630	256,869	4,055,715	3,869,050	186,665	1,035,250	268,538	5,475,463	204,868	76.3
新潟	31	498,032	502,421	187,640	590,165	481,522	18,643	544,389	232,665	1,487,858	198,038	39.4
富山	14	200,000	140,057	210	200,329	200,000	329	140,099	264	535,257	184,842	57.2
石川	19	421,145	77,565	4,680	421,208	421,145	63	104,864	13,712	776,491	218,362	75.5
福井	17	33,131	67,794	4,660	52,925	-	52,925	100,925	3,429	489,416	299,481	36.6
山梨	18	179,990	40,410	32,321	206,170	199,990	6,180	21,320	38,840	568,199	282,732	68.7
長野	64	212,246	176,582	93,757	215,626	205,831	9,795	182,910	104,147	1,195,684	614,936	37.7
岐阜	33	276,858	33,611	14,299	294,631	282,633	11,998	48,771	16,461	1,140,176	760,887	76.9
静岡	40	538,720	242,502	54,318	838,890	644,890	194,000	139,167	66,458	2,292,383	1,222,046	73.4
愛知県	27	1,998,330	1,384,170	31,079	2,433,574	2,347,440	86,134	1,089,210	28,791	3,827,683	273,628	63.6
三重	30	418,859	129,492	5,876	548,519	420,689	127,830	161,501	16,656	1,280,690	499,383	70.1
滋賀	22	133,960	263,207	142,093	191,784	171,460	20,324	241,502	161,827	751,840	134,403	28.0
京都	23	647,933	411,678	14,801	708,948	652,764	56,184	428,844	35,646	1,347,289	91,958	56.3
大阪	32	1,130,173	4,080,010	14,619	1,653,943	1,545,243	108,700	3,678,168	49,069	5,375,660	5,000	26.9
兵庫	45	1,211,267	1,325,128	288,386	1,387,400	1,222,170	165,230	1,316,368	324,206	3,281,504	241,494	45.5
奈良	18	444,600	25,137	204,599	445,450	436,350	9,100	35,737	205,119	691,279	4,000	65.4
和歌山	29	37,779	73,055	245,680	30,352	23,073	7,279	156,656	262,540	677,706	203,232	7.9
鳥取	12	-	-	-	83,831	122	83,709	-	7,977	307,530	213,666	89.2
島根	16	28,680	25,879	26,209	138,405	33,892	104,513	86,324	42,086	379,469	94,336	47.6
岡山	21	289,657	211,295	50,545	323,581	294,441	29,140	211,042	66,564	1,050,360	356,798	46.3
広島	20	573,544	686,743	28,181	732,238	647,495	84,743	657,036	97,860	1,544,098	31,381	46.0
山口	15	176,308	224,300	240,521	246,655	236,950	9,705	181,784	267,021	866,021	157,792	30.5
徳島	17	46,510	139,733	17,973	56,763	46,563	10,200	140,425	31,852	505,700	263,498	23.4
香川	1	300,631	110,026	62,203	277,658	255,383	22,275	188,255	71,078	568,584	31,585	55.9
愛媛	28	239,916	16,662	3,174	381,534	240,486	141,048	56,948	26,985	674,678	203,222	80.9
高知	16	245	116,000	75	62,682	245	62,437	116,095	553	403,221	223,388	34.9
福岡	51	1,035,650	1,061,920	172,190	1,587,049	1,550,419	36,630	565,881	181,130	2,541,150	58,876	53.6
佐賀	16	208,420	106,343	73,107	294,965	161,183	43,782	146,903	82,960	463,541	13,335	50.8
長崎	22	49,873	231,185	95,633	90,216	64,039	26,177	230,103	125,239	626,363	119,608	16.4
熊本	30	7,448	58,262	24,780	37,348	30,148	7,200	40,029	25,550	737,438	508,512	11.4
大分	17	75,467	218,000	16,014	116,539	88,929	27,610	229,379	24,016	522,738	148,722	29.4
宮崎	20	76,500	160,238	13,179	25,296	-	25,296	256,951	26,933	529,931	218,594	20.4
鹿児島	35	27,387	200,627	50,783	62,211	51,141	11,070	142,684	132,403	812,152	431,263	13.2
沖縄	11	347,922	85,012	177,734	241,284	167,438	73,846	293,370	174,698	715,421	5,350	46.7
合計	1,283	21,980,510	25,278,130	4,099,978	31,095,028	28,249,743	2,845,285	29,402,640	4,905,673	68,728,107	10,825,018	48.4

全事業体数 1,412

※上記「施設能力」は、用水・分水の受水を除く。

表-9-4 耐震対策が施されている浄水施設の主要構造物の浄水施設能力（規模別）

（令和元年度）

区 分	耐震化対策が施されている浄水施設の主要構造物の浄水施設能力 (m ³ /日)											施設能力に占める ランクAでL2対応の 割合 【((a+b)/2)+c】 /(d-e) × 100 (%)
	集 計 数	L2対応の沈でん池の浄水施設能力 (a)	L2未対応の沈でん池の浄水施設能力	対応状況不明 (耐震性能確認 未実施)の 沈でん池の 浄水施設能力	L2対応のろ過池の浄水施設能力	L2対応のろ過池の浄水施設能力のうち、沈でん池を有するろ過池の浄水施設能力 (m ³ /日) (b)	L2対応のろ過池の浄水施設能力のうち、沈でん池を有しないろ過池の浄水施設能力 (m ³ /日) (c)	L2未対応のろ過池の浄水施設能力	対応状況不明 (耐震性能確認 未実施)の ろ過池の 浄水施設能力	施設能力 (d)	施設能力 (消毒のみ) (m ³ /日) (e)	
100万人以上	14	6,512,447	9,975,650	488,400	11,687,728	10,977,197	710,531	5,653,500	530,770	17,875,465	17,067	52.9
50万人～100万人未満	11	1,240,951	1,107,703	152,223	1,374,842	1,278,173	96,669	1,096,911	243,758	3,623,033	726,247	46.8
25万人～50万人未満	53	1,684,990	1,937,459	911,839	1,906,065	1,591,525	314,540	2,096,756	1,067,161	6,374,456	1,187,557	37.6
10万人～25万人未満	134	1,433,464	1,549,179	611,298	2,062,511	1,490,760	571,751	1,887,671	677,954	7,433,932	2,656,809	42.6
5万人～10万人未満	167	913,303	877,787	574,998	1,257,835	884,444	373,391	1,077,350	680,228	5,037,139	1,705,946	38.2
3万人～5万人未満	178	319,217	407,281	281,805	520,597	376,856	143,741	599,018	381,837	3,470,468	1,811,799	29.6
2万人～3万人未満	141	121,583	287,982	371,281	225,342	145,726	79,616	391,848	436,797	1,984,438	830,709	18.5
1万人～2万人未満	231	114,699	251,476	271,976	232,402	136,389	96,013	338,268	365,525	2,184,421	1,092,341	20.3
5千人～1万人未満	194	69,295	102,748	153,383	146,381	77,850	68,531	109,365	220,846	1,053,099	504,750	25.9
5千人未満	73	32,729	10,830	70,175	47,239	36,789	10,450	19,320	84,797	359,747	180,713	25.3
建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	1,196	12,442,678	16,508,095	3,887,378	19,460,942	16,995,709	2,465,233	13,270,007	4,689,673	49,396,198	10,713,938	44.4
水道用水供給事業計	87	9,537,832	8,770,035	212,600	11,634,086	11,254,034	380,052	7,132,633	216,000	19,331,909	211,080	56.4
合 計	1,283	21,980,510	25,278,130	4,099,978	31,095,028	28,249,743	2,845,285	20,402,640	4,905,673	68,728,107	10,925,018	48.4

全事業体数 1412

※上記「施設能力」は、用水・分水の受水を除く。

施設能力に占めるランクAでL2対応の割合

$$\left[\left(\frac{a+b}{2} \right) + c \right] / (d-e) \times 100 (\%)$$

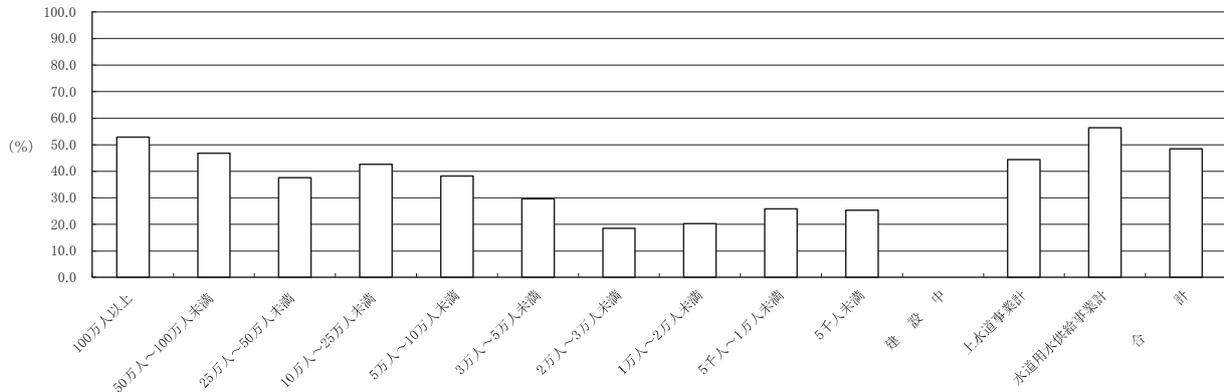


表-9-5 耐震対策が施されている配水池容量 (都道府県別)

(令和元年度)

区 分	耐震対策が施されている配水池容量 (m ³)											耐震化率 (%)	
	集計数	ランクAでL2対応(a)	ランクAでL2未対応	ランクAで対応状況不明	ランクBでL2対応L1対応(d)	ランクBでL2未対応L1対応(c)	ランクBでL2未対応L1未対応	ランクBで対応状況不明	施設能力(b)	施設能力に占めるランクAでL2対応の割合(a/b)(%)	施設能力に占めるランクA・L2対応+ランクB・L1対応の割合((a+c+d)/b)(%)		
北海道	88	754,706	381,422	234,210	17,812	8,146	20,849	25,841	1,442,986	52.3	54.1	55.1	
青森	26	200,585	127,539	86,424	4,934	-	308	7,791	427,581	46.9	48.1	48.4	
岩手	27	135,362	103,612	65,350	8,810	6,116	6,384	13,836	339,470	39.9	44.3	44.5	
宮城	35	463,494	345,485	99,281	12,465	2,788	11,175	5,966	940,654	49.3	50.9	51.0	
秋田	22	111,139	52,699	100,585	3,874	-	310	8,758	277,365	40.1	41.5	42.0	
山形	29	158,296	132,610	65,848	315	2,803	-	2,661	362,533	43.7	44.5	44.4	
福島	41	250,332	155,787	160,206	7,986	7,247	1,404	29,410	612,372	40.9	43.4	44.2	
茨城	43	308,094	181,367	172,779	5,220	3,200	3,413	34,643	708,716	43.5	44.7	46.5	
栃木	26	215,025	240,035	109,058	8,263	7,640	4,243	48,561	632,825	34.0	36.5	38.1	
群馬	22	312,900	207,204	193,250	2,815	-	-	25,806	741,975	42.2	42.6	43.9	
埼玉	55	1,996,212	533,823	162,343	10,560	16,000	10,839	20,682	2,750,458	72.6	73.5	74.1	
千葉	45	1,006,055	745,726	90,612	3,162	4,546	4,805	35,550	1,890,456	53.2	53.6	54.6	
東京都	6	2,474,564	753,389	67,178	-	-	-	16,715	4,922	3,316,768	74.6	74.6	75.1
神奈川県	21	2,113,893	769,928	83,548	330	7,484	13,239	7,664	2,996,086	70.6	70.8	71.2	
新潟	31	331,574	183,547	151,241	6,883	28,245	14,475	30,565	746,530	44.4	49.1	49.8	
富山	13	145,529	97,806	37,471	5,905	453	-	16,436	302,700	48.1	49.9	51.8	
石川	19	234,960	121,338	21,621	2,642	117	6,291	159	387,128	60.7	61.4	62.2	
福井	15	131,578	100,024	35,026	-	2,118	2,743	840	272,329	48.3	49.1	49.3	
山梨	16	171,410	57,158	51,856	11,371	458	-	10,665	302,918	56.6	60.5	61.1	
長野	63	303,704	159,750	230,219	21,782	18,632	27,156	96,558	857,801	35.4	40.1	43.8	
岐阜	40	418,156	151,511	48,292	12,058	9,905	610	19,422	659,954	63.4	66.7	67.7	
静岡県	41	855,991	263,531	107,953	7,791	480	22,157	1,502	1,259,405	68.0	68.6	69.7	
愛知県	44	1,875,043	222,376	85,730	14,683	807	2,972	18,920	2,220,531	84.4	85.1	85.9	
三重	31	513,892	184,296	54,705	3,851	2,879	2,380	2,416	764,419	67.2	68.1	68.3	
滋賀	24	268,056	117,791	42,725	14,678	5,434	713	4,261	453,658	59.1	63.5	62.5	
京都	22	395,688	283,619	89,733	11,830	6,508	2,309	14,117	803,804	49.2	51.5	51.5	
大阪	45	1,448,831	1,396,948	108,787	22,564	1,214	18,680	19,704	3,016,728	48.0	48.8	49.0	
兵庫県	45	1,227,681	586,452	133,064	2,694	15,604	18,055	6,604	1,990,154	61.7	62.6	63.0	
奈良	29	458,715	138,221	39,837	14,059	2,000	4,541	24,774	682,147	67.2	69.6	72.0	
和歌山	29	192,375	57,192	90,217	5,729	420	600	9,502	356,035	54.0	55.8	56.6	
鳥取	12	93,137	43,209	62,600	-	-	-	3,725	202,662	46.0	46.0	46.8	
島根	16	145,448	31,628	39,588	8,682	6,581	3,741	18,649	254,317	57.2	63.2	67.1	
岡山	27	404,034	142,595	91,123	6,748	10,022	34,887	17,006	706,415	57.2	59.6	63.4	
広島	22	594,760	183,122	161,795	39,691	7,721	12,621	42,073	1,041,783	57.1	61.6	63.3	
山口	15	215,777	138,283	149,171	6,770	5,521	8,556	6,363	530,441	40.7	43.0	42.9	
徳島	18	99,594	90,839	42,581	7,937	1,517	184	9,707	252,350	39.5	43.2	42.7	
香川県	1	256,187	122,917	30,094	5,457	6,377	2,818	7,032	430,882	59.5	62.2	62.6	
愛媛	30	270,818	66,428	44,630	7,003	11,629	11,280	6,475	418,263	64.7	69.2	70.9	
高知県	16	141,090	19,388	26,246	2,390	3,538	-	5,708	198,360	71.1	74.1	75.6	
福岡	54	844,486	293,465	227,877	70,096	1,715	200	10,812	1,358,651	62.2	67.4	66.2	
佐賀	19	158,538	67,877	33,803	1,107	355	2,333	457	264,470	59.9	60.5	60.9	
長崎	22	130,574	114,585	133,600	11,398	41,363	11,010	36,133	478,663	27.3	38.3	34.5	
熊本	28	250,482	77,479	88,721	16,255	3,515	1,255	5,903	443,610	56.5	60.9	60.1	
大分	17	190,110	104,396	34,631	685	434	462	15,049	345,767	55.0	55.3	57.8	
宮崎	20	139,134	93,152	93,135	1,555	268	19,404	5,572	352,220	39.5	40.0	42.8	
鹿児島	35	212,222	138,747	241,300	3,968	16,066	833	13,784	626,920	33.9	37.0	35.8	
沖縄	27	462,523	114,218	52,350	3,660	13,890	142	1,651	648,434	71.3	74.0	73.5	
合計	1,372	24,082,764	10,604,496	4,572,394	437,568	291,756	327,092	754,635	41,070,695	58.6	60.4	61.3	

全事業体数 1,412

表-9-6 耐震化対策が施されている配水池容量（規模別）

（令和元年度）

区 分	耐震対策が施されている配水池容量 (m ³)											
	集計数	ランクAでL2対応 (a)	ランクAでL2未対応	ランクAで対応状況不明	ランクBでL2対応L1対応 (d)	ランクBでL2未対応L1対応 (c)	ランクBでL2未対応L1未対応	ランクBで対応状況不明	施設能力 (b)	施設能力に占めるランクAでL2対応の割合 (a/b) (%)	施設能力に占めるランクA・L2対応+ランクB・L1対応の割合 ((a+c+d)/b) (%)	ランクAのみの耐震化率 (%)
現在給水人口による区分	100万人以上	14	7,266,523	2,787,474	205,835	35,612	10,914	13,313	13,661	10,333,332	70.3	70.8
	50万人～100万人未満	12	1,589,246	619,454	368,956	27,006	14,727	20,917	25,240	2,665,546	59.6	61.2
	25万人～50万人未満	56	3,490,630	1,209,879	650,626	37,859	38,490	16,845	94,803	5,539,132	63.0	64.4
	10万人～25万人未満	147	3,641,988	1,807,914	619,229	54,392	59,751	90,170	167,235	6,440,679	56.5	58.3
	5万人～10万人未満	195	2,639,425	1,109,185	744,768	74,178	75,863	87,103	80,922	4,811,444	54.9	58.0
	3万人～5万人未満	196	1,300,691	762,745	648,242	49,424	31,735	32,659	58,745	2,884,241	45.1	47.9
	2万人～3万人未満	153	463,057	397,729	427,367	30,171	29,092	21,909	122,237	1,491,562	31.0	35.0
	1万人～2万人未満	255	610,633	438,306	478,901	41,139	12,041	10,677	107,729	1,699,426	35.9	39.1
	5千人～1万人未満	211	183,656	164,238	303,056	20,846	10,559	32,666	58,543	773,564	23.7	27.8
	5千人未満	74	41,895	39,489	89,454	3,941	8,584	833	25,520	209,716	20.0	25.9
建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	1,313	21,227,744	9,336,413	4,536,434	374,568	291,756	327,092	754,635	36,848,642	57.6	59.4	
水道用水供給事業計	59	2,855,010	1,268,083	35,960	63,000	-	-	-	4,222,053	67.6	69.1	
合 計	1,372	24,082,754	10,604,496	4,572,394	437,568	291,756	327,092	754,635	41,070,695	58.6	60.4	

全事業体数 1,412

- 施設能力に占めるランクAでL2対応の割合 (a/b) (%)
- 施設能力に占めるランクA・L2対応+ランクB・L1対応の割合 ((a+c+d)/b) (%)

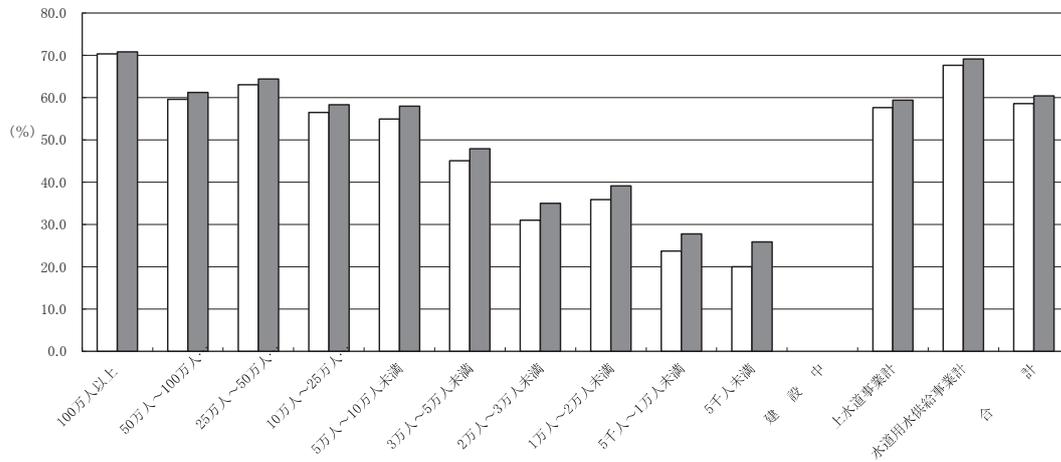


表-11-1 各事故発生件数（都道府県別）

（令和元年度）

区 分	集 計 数	水質事故件数 (件)	浄水場停止事故件数 (件)	管路事故件数 (件)	幹線管路事故件数 (件)	給水管事故件数 (件)
北海道	60	11	1	381	84	3,608
青森	19	4	-	260	17	994
岩手	24	2	1	413	31	1,881
宮城	31	1	1	558	137	2,462
秋田	13	-	1	110	33	1,023
山形	25	-	-	265	107	1,117
福島	33	2	3	381	45	3,182
茨城	44	2	3	483	106	3,984
栃木	23	-	7	267	120	6,706
群馬	17	-	3	652	55	4,944
埼玉	55	2	7	726	96	15,980
千葉	37	140	21	440	23	4,660
東京	4	2	-	23	9	6,798
神奈川	18	49	2	178	14	15,878
新潟	26	4	1	345	50	1,979
富山	12	2	-	326	45	1,749
石川	15	-	-	68	6	1,499
福井	12	-	-	93	58	1,927
山梨	10	-	-	394	112	715
長野	42	50	1	156	81	2,304
岐阜	30	-	-	556	22	3,052
静岡	36	-	1	1,223	474	5,228
愛知	41	12	1	1,303	57	6,115
三重	27	-	-	995	173	5,431
滋賀	20	-	-	320	13	1,533
京都	21	1	-	238	105	4,369
大阪	43	73	63	656	22	20,483
兵庫	40	-	1	476	94	7,503
奈良	26	1	-	513	47	3,297
和歌山	19	-	-	288	83	3,189
鳥取	10	-	-	82	100	681
島根	13	-	1	355	101	1,545
岡山	22	-	-	756	94	4,162
広島	21	9	-	601	68	2,912
山口	15	-	-	395	67	3,717
徳島	15	1	1	168	117	1,872
香川	1	-	-	492	95	2,823
愛媛	28	-	-	494	23	2,550
高知	11	-	-	128	79	1,038
福岡	46	25	1	627	183	10,486
佐賀	17	29	-	274	42	1,020
長崎	21	3	-	675	132	4,399
熊本	18	-	-	199	95	3,718
大分	16	1	-	170	40	2,244
宮崎	18	1	-	544	255	2,813
鹿児島	30	16	-	896	351	3,165
沖縄	26	-	1	179	34	2,707
合 計	1,151	443	122	20,122	4,195	195,442
全事業体数	1,412					

表-11-2 各事故発生件数（規模別）

		(令和元年度)					
区分	集計数	水質事故件数 (件)	浄水場停止事故件数 (件)	管路事故件数 (件)	幹線管路事故件数 (件)	給水管事故件数 (件)	
現在 給水人口 による 区分	100万人以上	14	210	-	706	29	41,723
	50万人～100万人未満	12	36	-	1,167	116	19,784
	25万人～50万人未満	56	16	2	3,397	67	35,525
	10万人～25万人未満	143	71	68	4,584	631	38,989
	5万人～10万人未満	188	29	7	3,268	575	23,088
	3万人～5万人未満	180	2	18	2,366	891	16,659
	2万人～3万人未満	126	4	4	1,631	505	7,474
	1万人～2万人未満	203	-	10	1,826	549	8,242
	5千人～1万人未満	156	-	3	1,001	617	3,343
	5千人未満	47	2	-	146	162	615
	建設中	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	1,125	370	112	20,092	4,142	195,442	
水道用水供給事業計	26	73	10	30	53	-	
合計	1,151	443	122	20,122	4,195	195,442	
全事業体数	1,412						

表－12 年間断水・濁水時間の規模別分布

(令和元年度) (単位:箇所)

断 水 時 間	区 分	集 計 数	1時間 未満	1	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
				～ 6 時間 未満	～ 12 時間 未満	～ 18 時間 未満	～ 24 時間 未満	～ 30 時間 未満	～ 36 時間 未満	～ 42 時間 未満	～ 48 時間 未満	～ 54 時間 未満	～ 60 時間 未満	～ 66 時間 未満	～ 72 時間 未満	72 時間 以上
現在 給水 人口 による 区分	100万人以上	12	-	-	2	3	-	1	-	-	-	1	-	1	-	4
	50万人～100万人未満	9	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	4
	25万人～50万人未満	32	-	7	3	3	1	3	1	1	2	-	2	-	-	9
	10万人～25万人未満	48	-	5	11	4	3	3	2	-	2	1	2	-	-	15
	5万人～10万人未満	57	4	9	4	7	2	2	3	2	4	1	-	1	3	15
	3万人～5万人未満	62	2	14	6	4	2	4	3	2	1	-	4	-	2	18
	2万人～3万人未満	39	4	7	4	2	5	1	2	1	1	3	1	4	1	3
	1万人～2万人未満	65	3	14	9	5	9	3	4	5	1	-	1	2	-	9
	5千人～1万人未満	49	2	12	13	6	3	4	3	2	-	-	1	1	1	1
	5千人未満	9	-	1	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上水道事業計	382	15	69	56	36	26	21	18	14	11	6	13	9	8	80
	水道用水供給事業計	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
合計	383	15	69	56	36	26	21	18	14	11	6	13	9	8	81	

濁 水 時 間	区 分	集 計 数	1時間 未満	1	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
				～ 6 時間 未満	～ 12 時間 未満	～ 18 時間 未満	～ 24 時間 未満	～ 30 時間 未満	～ 36 時間 未満	～ 42 時間 未満	～ 48 時間 未満	～ 54 時間 未満	～ 60 時間 未満	～ 66 時間 未満	～ 72 時間 未満	72 時間 以上
現在 給水 人口 による 区分	100万人以上	8	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	2
	50万人～100万人未満	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	25万人～50万人未満	15	-	2	4	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1
	10万人～25万人未満	17	-	3	6	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	3
	5万人～10万人未満	23	-	5	3	2	2	2	-	-	-	-	1	1	-	7
	3万人～5万人未満	14	-	4	3	3	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	2万人～3万人未満	9	-	2	3	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
	1万人～2万人未満	11	-	5	2	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1
	5千人～1万人未満	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5千人未満	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上水道事業計	108	1	24	25	12	9	6	4	-	2	-	3	5	-	17
	水道用水供給事業計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	108	1	24	25	12	9	6	4	-	2	-	3	5	-	17	

全事業体数 1,412

表-13-1 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（コンクリート塊）

		(令和元年度)																	
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成比	
		未満	～ 0.2 未満	～ 0.3 未満	～ 0.5 未満	～ 1 未満	～ 2 未満	～ 3 未満	～ 5 未満	～ 10 未満	～ 20 未満	～ 30 未満	～ 50 未満	～ 100 未満	以上	供給 事業	(箇所)	(%)	
50未満		-	-	-	-	-	1	2	-	1	3	-	-	-	-	-	1	8	1.2
50～55未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0.1
55～60未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60～65未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65～70未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70～75未満		-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	0.3
75～80未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	0.3
80～85未満		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	0.3
85～90未満		-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	4	0.6
90～95未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	0.3	
95以上		1	-	-	9	37	84	57	101	140	106	31	37	12	12	41	668	97.0	
合計		1	-	-	9	38	86	60	102	142	112	31	40	12	13	43	689	100.0	
最大		100.0	-	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
最小		100.0	-	-	100.0	87.5	17.0	7.9	83.1	13.9	6.4	95.0	51.5	99.0	94.6	32.7	6.4		
平均		100.0	-	-	100.0	98.4	97.9	96.4	99.9	99.3	97.9	100.0	98.8	99.6	99.7	99.9	99.7		
標準偏差		-	-	-	-	2.4	9.4	13.7	1.7	7.3	11.9	1.1	8.2	0.4	1.7	10.3	8.6		
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412		

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-13-2 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（アスファルト・コンクリート塊）

		(令和元年度)																	
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成比	
		未満	～ 0.2 未満	～ 0.3 未満	～ 0.5 未満	～ 1 未満	～ 2 未満	～ 3 未満	～ 5 未満	～ 10 未満	～ 20 未満	～ 30 未満	～ 50 未満	～ 100 未満	以上	供給 事業	(箇所)	(%)	
50未満		-	-	-	1	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	7	0.7
50～55未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55～60未満		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0.2
60～65未満		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0.2
65～70未満		-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	3	0.3
70～75未満		-	-	-	-	-	2	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	7	0.7
75～80未満		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.1
80～85未満		-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	0.3
85～90未満		-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	6	0.6
90～95未満		-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	-	1	-	-	6	0.6
95以上		2	1	-	15	91	137	104	140	174	119	31	37	12	12	41	916	96.1	
合計		2	1	-	16	92	144	108	145	179	124	32	40	12	13	45	953	100.0	
最大		100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
最小		100.0	100.0	-	33.3	12.3	66.7	38.2	59.5	71.6	0.2	73.8	66.0	99.1	93.7	13.6	0.2		
平均		100.0	100.0	-	99.9	99.5	98.4	98.8	99.2	99.1	99.1	98.9	99.0	99.9	99.4	97.6	99.2		
標準偏差		-	-	-	16.7	9.1	4.7	8.9	5.2	3.3	9.4	4.6	5.5	0.3	1.7	19.5	7.9		
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412		

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-13-3 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（木材）

		(令和元年度)																
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成比
		未満	～0.2	～0.3	～0.5	～1	～2	～3	～5	～10	～20	～30	～50	～100	以上	供給事業	(箇所)	(%)
50未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	5	4.6
50～55未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55～60未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60～65未満		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.9
65～70未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.9
70～75未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75～80未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0.9
80～85未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1.8
85～90未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	2.8
90～95未満		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0.9
95以上		-	-	-	1	1	4	2	5	11	14	7	9	7	9	25	95	87.2
合計		-	-	-	1	1	5	2	5	11	16	10	11	9	13	25	109	100.0
最大		-	-	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
最小		-	-	-	100.0	100.0	60.0	100.0	100.0	100.0	19.4	4.5	2.4	80.1	76.3	96.0	2.4	
平均		-	-	-	100.0	100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	96.8	16.4	99.6	98.8	98.8	99.7	93.4	
標準偏差		-	-	-	-	-	17.8	-	-	-	19.6	71.9	33.2	7.6	8.7	0.8	18.6	
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412	

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-13-4 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（建設発生土）

		(令和元年度)																
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成比
		未満	～0.2	～0.3	～0.5	～1	～2	～3	～5	～10	～20	～30	～50	～100	以上	供給事業	(箇所)	(%)
50未満		-	-	-	-	4	7	8	16	32	22	10	14	4	-	4	121	21.4
50～55未満		-	-	-	1	-	1	1	2	5	4	-	1	1	-	3	19	3.4
55～60未満		-	-	-	-	-	2	3	2	3	3	2	2	-	1	1	19	3.4
60～65未満		-	-	-	2	1	2	-	-	-	5	-	2	-	-	-	12	2.1
65～70未満		-	-	-	-	1	-	3	1	4	2	1	1	-	2	-	15	2.7
70～75未満		-	-	-	-	-	2	1	-	4	1	-	1	1	-	-	10	1.8
75～80未満		-	-	-	-	1	-	3	4	2	2	1	1	1	-	-	15	2.7
80～85未満		-	-	-	-	-	1	2	-	1	4	-	-	-	-	1	9	1.6
85～90未満		-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	7	1.2
90～95未満		-	-	-	-	-	2	1	1	2	4	1	-	2	2	2	17	3.0
95～100		1	-	1	4	31	41	30	51	62	46	12	12	3	8	20	322	56.9
合計		1	-	1	7	38	61	54	77	117	93	27	34	12	13	31	566	100.0
最大		100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	119.4	119.4	
最小		100.0	-	100.0	50.7	6.4	0.9	1.0	0.5	1.0	2.7	0.5	0.7	1.0	58.4	0.4	0.4	
平均		100.0	-	100.0	74.5	82.5	79.2	75.2	74.9	66.5	67.1	57.4	60.0	64.5	94.8	86.3	77.8	
標準偏差		-	-	-	22.2	23.5	27.4	28.3	33.4	34.6	31.0	37.3	33.6	35.6	14.9	31.4	31.6	
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412	

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-13-5 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（建設汚泥）

		(令和元年度)																
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成比
		未満	～ 0.2 未満	～ 0.3 未満	～ 0.5 未満	～ 1 未満	～ 2 未満	～ 3 未満	～ 5 未満	～ 10 未満	～ 20 未満	～ 30 未満	～ 50 未満	～ 100 未満	以上	供給 事業	(箇所)	(%)
50未満		-	-	-	-	-	1	2	-	2	3	-	2	-	1	-	11	4.0
50～55未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0.4
55～60未満		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.4
60～65未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65～70未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70～75未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0.4
75～80未満		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	0.7
80～85未満		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	4	1.5
85～90未満		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	4	1.5
90～95未満		-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3	1	-	-	7	2.6
95～100		2	-	-	1	9	13	11	29	48	48	15	18	8	11	28	241	88.6
合計		2	-	-	1	9	14	14	31	54	52	16	28	10	13	28	272	100.0
最大		100.0	-	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
最小		100.0	-	-	100.0	100.0	49.0	31.3	84.8	25.2	2.3	89.4	19.9	80.4	14.1	100.0	2.3	
平均		100.0	-	-	100.0	100.0	85.3	97.1	88.6	98.9	96.9	98.2	95.6	99.2	98.1	100.0	98.2	
標準偏差		-	-	-	-	-	17.1	24.5	11.1	12.9	19.8	2.8	20.9	6.2	23.5	0.0	15.1	
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412	

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-13-6 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（建設混合廃棄物）

		(令和元年度)																
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成比
		未満	～ 0.2 未満	～ 0.3 未満	～ 0.5 未満	～ 1 未満	～ 2 未満	～ 3 未満	～ 5 未満	～ 10 未満	～ 20 未満	～ 30 未満	～ 50 未満	～ 100 未満	以上	供給 事業	(箇所)	(%)
50未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	1	1	8	16	14.7
50～55未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	4	3.7
55～60未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60～65未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.9
65～70未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1.8
70～75未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2.8
75～80未満		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0.9
80～85未満		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0.9
85～90未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0.9
90～95未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	4.6
95～100		-	-	-	-	-	5	2	3	11	11	7	10	5	7	14	75	68.8
合計		-	-	-	-	-	5	2	4	11	14	8	16	7	13	29	109	100.0
最大		-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	100.0	187.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	187.5	
最小		-	-	-	-	-	100.0	100.0	78.0	96.4	7.8	50.0	0.4	1.7	34.8	0.0	0.0	
平均		-	-	-	-	-	100.0	100.0	99.8	99.9	98.7	99.9	89.4	84.6	96.3	71.4	92.2	
標準偏差		-	-	-	-	-	-	-	10.9	1.1	39.9	17.7	35.1	33.9	24.8	33.5	30.9	
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412	

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-13-7 再資源化率の規模別分布 建設廃棄物（その他）

		(令和元年度)																
再資源化率 (%)	給水人口 (万人)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	用水	合計	構成
		未満	～ 0.2	～ 0.3	～ 0.5	～ 1	～ 2	～ 3	～ 5	～ 10	～ 20	～ 30	～ 50	～ 100	以上	供給	(箇所)	(%)
50未満		-	-	-	-	-	-	1	1	6	3	2	3	1	1	2	20	6.4
50～55未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	0.6
55～60未満		-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	4	1.3
60～65未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	4	1.3
65～70未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	0.6
70～75未満		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1	5	1.6
75～80未満		-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	1	6	1.9
80～85未満		-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	5	1.6
85～90未満		-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	4	1.3
90～95未満		-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	2	1	-	1	-	9	2.9
95～100		1	-	1	2	7	21	14	30	50	47	13	18	8	10	28	250	80.4
合計		1	-	1	2	7	23	16	34	59	58	20	27	10	13	40	311	100.0
最大		100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
最小		100.0	-	100.0	100.0	100.0	85.7	43.4	46.8	0.8	16.7	6.0	8.4	45.7	19.8	25.0	0.8	
平均		100.0	-	100.0	100.0	100.0	98.6	95.0	99.8	98.1	88.8	93.2	97.9	98.6	99.2	97.4	99.0	
標準偏差		-	-	-	-	-	3.2	14.1	11.6	23.0	19.1	24.0	30.7	18.2	24.1	21.9	20.7	
全事業体数		11	3	7	55	213	258	154	196	195	129	32	42	12	14	91	1,412	

*再資源化率(%) = (再資源化量 / 発生量) × 100

表-14 規模別の再生可能エネルギー設備の電力使用量

(令和元年度) (単位: kwh)

区 分		水 力 発 電	太 陽 光 発 電	風 力 発 電	そ の 他	合 計
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100万人以上	16,004,923	6,596,073	-	-	22,600,996
	50万人～100万人未満	2,080,981	775,521	-	-	2,856,502
	25万人～50万人未満	2,325,269	892,379	1,000	-	3,218,648
	10万人～25万人未満	1,517,351	2,967,083	2	-	4,484,436
	5万人～10万人未満	368,925	584,192	-	-	953,117
	3万人～5万人未満	404,042	286,963	480,292	-	1,171,297
	2万人～3万人未満	202,943	99,250	-	-	302,193
	1万人～2万人未満	268,457	49,081	-	-	317,538
	5千人～1万人未満	7,200	6,994	-	-	14,194
	5千人未満	-	23,160	-	-	23,160
	建 設 中	-	-	-	-	-
上 水 道 事 業 計		23,180,091	12,280,696	481,294	-	35,942,081
水 道 用 水 供 給 事 業 計		15,287,907	9,088,723	320	-	24,376,950
合 計		38,467,998	21,369,419	481,614	-	60,319,031

表-15 再生可能エネルギーの実施状況

(令和元年度)

区 分	総発電量 (kwh)	実施事業体数	全事業体数	総事業体数に占める 実施事業体数の割合 (%)
水 力 発 電	38,467,998	59	1,412	4.2
太 陽 光 発 電	21,369,419	138	1,412	9.8
風 力 発 電	481,614	6	1,412	0.4
そ の 他	-	-	1,412	-
上 水 道 事 業 計	35,942,081	136	1,321	10.3
水 道 用 水 供 給 事 業 計	24,376,950	32	91	35.2
合 計	60,319,031	168	1,412	11.9

表-16 規模別の燃料使用量（総使用量）

(令和元年度)

区分	原油 (kl)	原油のうち コンデンセート (kl)	揮発油 (ガソリン) (kl)	ナフサ (kl)	灯油 (kl)	軽油 (kl)	A重油 (kl)	B・C重油 (kl)	
現在給水人口による区分	100万人以上	-	-	1,148	-	305	68	538	-
	50万人～100万人未満	-	-	403	-	93	103	315	-
	25万人～50万人未満	-	-	923	-	225	119	312	-
	10万人～25万人未満	-	-	2,006	-	236	1,191	652	-
	5万人～10万人未満	-	-	915	-	124	130	709	-
	3万人～5万人未満	-	-	982	-	85	520	94	-
	2万人～3万人未満	-	-	368	-	57	51	80	-
	1万人～2万人未満	-	-	538	-	131	89	68	-
	5千人～1万人未満	-	-	272	-	62	59	39	-
	5千人未満	-	-	73	-	36	31	10	-
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-
	上水道事業計	-	-	7,628	-	1,354	2,361	2,817	-
水道用水供給事業計	-	-	355	-	619	95	696	-	
合計	-	-	7,983	-	1,973	2,456	3,513	-	

区分	石油 アスファルト (t)	石油 コークス (t)	液化石油ガス (LPG) (t)	石油系炭化 水素ガス (km ³)	液化天然ガス (LNG) (t)	その他可燃性 天然ガス (km ³)	原料炭 (t)	一般炭 (t)
現在給水人口による区分	100万人以上	-	-	16	-	-	3	-
	50万人～100万人未満	-	-	92	-	-	1	-
	25万人～50万人未満	-	-	12	-	5	33	-
	10万人～25万人未満	-	-	12	-	10	-	-
	5万人～10万人未満	-	-	55	-	4	3	-
	3万人～5万人未満	-	-	49	-	-	-	-
	2万人～3万人未満	-	-	30	-	-	-	-
	1万人～2万人未満	-	-	12	-	-	6	-
	5千人～1万人未満	-	-	-	-	-	-	-
	5千人未満	-	-	-	-	-	-	-
	建設中	-	-	-	-	-	-	-
	上水道事業計	-	-	278	-	19	46	-
水道用水供給事業計	-	-	16	-	2,248	-	-	
合計	-	-	294	-	2,267	46	-	

区分	無煙炭 (t)	石炭コークス (t)	コールタール (t)	コークス 炉ガス (km ³)	高炉ガス (km ³)	転炉ガス (km ³)	都市ガス (km ³)
現在給水人口による区分	100万人以上	-	-	-	-	-	8,261
	50万人～100万人未満	-	-	-	-	-	292
	25万人～50万人未満	-	-	-	-	-	5,194
	10万人～25万人未満	-	-	-	-	-	414
	5万人～10万人未満	-	-	-	2	-	335
	3万人～5万人未満	-	-	-	-	-	24
	2万人～3万人未満	-	-	-	-	-	27
	1万人～2万人未満	-	-	-	-	-	8
	5千人～1万人未満	-	-	-	-	-	-
	5千人未満	-	-	-	-	-	-
	建設中	-	-	-	-	-	-
	上水道事業計	-	-	-	2	-	-
水道用水供給事業計	-	-	-	-	-	-	4,032
合計	-	-	-	2	-	-	18,587

表-17 規模別の燃料使用量（平均使用量）

(令和元年度)

区 分	原油 (kl)	原油のうち コンデンセート (kl)	揮発油 (ガソリン) (kl)	ナフサ (kl)	灯油 (kl)	軽油 (kl)	A重油 (kl)	B・C重油 (kl)	
現在 給水人口 による区分	100万人以上	-	-	95.7	-	30.5	4.9	53.8	-
	50万人～100万人未満	-	-	36.6	-	23.3	10.3	35.0	-
	25万人～50万人未満	-	-	16.8	-	13.2	3.0	11.6	-
	10万人～25万人未満	-	-	15.4	-	7.2	18.6	12.8	-
	5万人～10万人未満	-	-	5.3	-	4.1	2.1	19.7	-
	3万人～5万人未満	-	-	5.8	-	3.0	10.8	5.2	-
	2万人～3万人未満	-	-	3.1	-	2.9	1.8	8.0	-
	1万人～2万人未満	-	-	2.7	-	3.7	1.7	7.6	-
	5千人～1万人未満	-	-	1.9	-	2.3	1.4	6.5	-
	5千人未満	-	-	2.0	-	4.0	1.8	3.3	-
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業の平均	-	-	7.3	-	6.4	6.2	15.7	-	
水道用水供給事業の平均	-	-	4.9	-	25.8	4.1	15.5	-	
全体の平均	-	-	7.2	-	8.3	6.1	15.7	-	

区 分	石油 アスファルト (t)	石油 コークス (t)	液化石油ガス (LPG) (t)	石油系 炭化水素ガス (km ³)	液化天然ガス (LNG) (t)	その他可燃性 天然ガス (km ³)	原料炭 (t)	一般炭 (t)
現在 給水人口 による区分	100万人以上	-	-	4.0	-	-	3.0	-
	50万人～100万人未満	-	-	18.4	-	-	1.0	-
	25万人～50万人未満	-	-	2.4	-	5.0	11.0	-
	10万人～25万人未満	-	-	2.4	-	10.0	-	-
	5万人～10万人未満	-	-	11.0	-	4.0	3.0	-
	3万人～5万人未満	-	-	7.0	-	-	-	-
	2万人～3万人未満	-	-	7.5	-	-	-	-
	1万人～2万人未満	-	-	1.7	-	-	3.0	-
	5千人～1万人未満	-	-	-	-	-	-	-
	5千人未満	-	-	-	-	-	-	-
	建設中	-	-	-	-	-	-	-
上水道事業の平均	-	-	6.6	-	6.3	5.8	-	
水道用水供給事業の平均	-	-	1.1	-	2,248.0	-	-	
全体の平均	-	-	5.3	-	566.8	5.8	-	

区 分	無煙炭 (t)	石炭コークス (t)	コールタール (t)	コークス 炉ガス (km ³)	高炉ガス (km ³)	転炉ガス (km ³)	都市ガス (km ³)
現在 給水人口 による区分	100万人以上	-	-	-	-	-	751.0
	50万人～100万人未満	-	-	-	-	-	36.5
	25万人～50万人未満	-	-	-	-	-	157.4
	10万人～25万人未満	-	-	-	-	-	10.9
	5万人～10万人未満	-	-	-	2.0	-	19.7
	3万人～5万人未満	-	-	-	-	-	4.0
	2万人～3万人未満	-	-	-	-	-	5.4
	1万人～2万人未満	-	-	-	-	-	2.7
	5千人～1万人未満	-	-	-	-	-	-
	5千人未満	-	-	-	-	-	-
	建設中	-	-	-	-	-	-
上水道事業の平均	-	-	-	2.0	-	-	120.3
水道用水供給事業の平均	-	-	-	-	-	-	448.0
全体の平均	-	-	-	2.0	-	-	143.0

表-18 規模別のCO₂排出総量

(令和元年度)											
区 分	原油 (tC)	原油のうち コンデンセート (tC)	揮発油 (ガソリン) (tC)	ナフサ (tC)	灯油 (tC)	軽油 (tC)	A重油 (tC)	B・C重油 (tC)	石油 アスファルト (tC)	石油 コークス (tC)	
現在給水人口による区分	100万人以上	-	-	726.9	-	207.1	47.9	397.6	-	-	
	50万人～100万人未満	-	-	255.2	-	63.1	72.6	232.8	-	-	
	25万人～50万人未満	-	-	584.4	-	152.8	83.9	230.6	-	-	
	10万人～25万人未満	-	-	1,270.2	-	160.2	839.6	481.8	-	-	
	5万人～10万人未満	-	-	579.4	-	84.2	91.6	523.9	-	-	
	3万人～5万人未満	-	-	621.8	-	57.7	366.6	69.5	-	-	
	2万人～3万人未満	-	-	233.0	-	38.7	36.0	59.1	-	-	
	1万人～2万人未満	-	-	340.7	-	88.9	62.7	50.3	-	-	
	5千人～1万人未満	-	-	172.2	-	42.1	41.6	28.8	-	-	
	5千人未満	-	-	46.2	-	24.4	21.9	7.4	-	-	
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	上水道事業計	-	-	4,830.0	-	919.2	1,664.4	2,081.8	-	-	
	水道用水供給事業計	-	-	224.8	-	420.3	67.0	514.3	-	-	
合計	-	-	5,054.8	-	1,339.5	1,731.4	2,596.1	-	-		
区 分	液化石油ガス (LPG) (tC)	石油系 炭化水素ガス (tC)	液化天然ガス (LNG) (tC)	その他可燃性 天然ガス (tC)	原料炭 (tC)	一般炭 (tC)	無煙炭 (tC)	石炭コークス (tC)	コールタール (tC)	コークス 炉ガス (tC)	
現在給水人口による区分	100万人以上	13.1	-	-	1.8	-	-	-	-	-	
	50万人～100万人未満	75.2	-	-	0.6	-	-	-	-	-	
	25万人～50万人未満	9.8	-	3.7	20.0	-	-	-	-	-	
	10万人～25万人未満	9.8	-	7.4	-	-	-	-	-	-	
	5万人～10万人未満	45.0	-	2.9	1.8	-	-	-	-	0.5	
	3万人～5万人未満	40.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2万人～3万人未満	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1万人～2万人未満	9.8	-	-	3.6	-	-	-	-	-	
	5千人～1万人未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5千人未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	上水道事業計	227.3	-	14.0	27.8	-	-	-	-	-	0.5
	水道用水供給事業計	13.1	-	1,657.0	-	-	-	-	-	-	-
合計	240.4	-	1,671.0	27.8	-	-	-	-	-	0.5	
区 分	高炉ガス (tC)	転炉ガス (tC)	都市ガス (tC)	合計 (tC)	産業用蒸気 (tCO ₂)	産業用 以外の蒸気 (tCO ₂)	温水 (tCO ₂)	冷水 (tCO ₂)	合計 (tCO ₂)		
現在給水人口による区分	100万人以上	-	-	5,107.3	6,501.7	3,795.9	64.1	83.1	208.4	4,151.5	
	50万人～100万人未満	-	-	180.5	880.0	-	-	-	-	-	
	25万人～50万人未満	-	-	3,211.1	4,296.3	-	-	6.7	28.2	34.9	
	10万人～25万人未満	-	-	256.0	3,025.0	-	-	-	-	-	
	5万人～10万人未満	-	-	207.1	1,536.4	-	-	-	-	-	
	3万人～5万人未満	-	-	14.8	1,170.5	-	-	-	-	-	
	2万人～3万人未満	-	-	16.7	408.0	-	-	-	-	-	
	1万人～2万人未満	-	-	4.9	560.9	-	-	-	-	-	
	5千人～1万人未満	-	-	-	284.7	-	-	-	-	-	
	5千人未満	-	-	-	99.9	-	-	-	-	-	
	建設中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	上水道事業計	-	-	8,998.4	18,763.4	3,795.9	64.1	89.8	236.6	4,186.4	
	水道用水供給事業計	-	-	2,492.7	5,389.2	-	-	-	-	-	
合計	-	-	11,491.1	24,152.6	3,795.9	64.1	89.8	236.6	4,186.4		

表-19 バックアップ可能水量

(令和元年度) (単位: m³/日)

区 分	他事業者との連結管 で確保可能な水量	予 備 水 源 で 確保可能な水量	浄水受水増強で 確保可能な水量	そ の 他	合 計
北海道	27,427	22,146	78,808	-	128,381
青森	960	2,540	4,000	-	7,500
岩手	13,190	-	-	-	13,190
宮城	100	7,160	20,000	3,427	30,687
秋田	1,450	500	-	6,758	8,708
山形	1,740	536	42,321	21,307	65,904
福島	1,000	30,392	10,410	-	41,802
茨城	9,400	15,438	28,340	-	53,178
栃木	20,300	9,568	9,639	-	39,507
群馬	12,025	5,732	5,927	-	23,684
埼玉	117,287	125,905	168,458	-	411,650
千葉	4,040	48,810	64,870	200	117,920
東京	215,842	28,600	-	-	244,442
神奈川	188,878	12,700	539,920	-	741,498
新潟	14,765	53,661	4,430	-	72,856
富山	34,700	115,340	10,000	5,000	165,040
石川	31,780	10,000	125,500	-	167,280
福井	6,000	3,200	1,600	-	10,800
山梨	900	1,500	-	-	2,400
長野	17,846	45,673	850	-	64,369
岐阜	26,835	3,200	-	-	30,035
静岡	13,850	27,606	51,620	2,160	95,236
愛知	152,154	23,652	19,481	-	195,287
三重	2,000	922	25,400	-	28,322
滋賀	7,820	9,750	20,590	5,500	43,660
京都	91,392	20,668	19,114	-	131,174
大阪	579,669	-	315,964	5,000	900,633
兵庫	88,658	51,511	43,737	-	183,906
奈良	18,256	-	2,000	-	20,256
和歌山	11,400	-	25,000	-	36,400
鳥取	500	21,486	-	-	21,986
島根	-	369	100	-	469
岡山	3,700	29,133	3,500	-	36,333
広島	20,432	20,880	7,660	42,051	91,023
山口	26,000	20,780	-	1,800	48,580
徳島	-	-	-	4,537	4,537
香川	-	39,161	100,956	-	140,117
愛媛	-	40,534	5,870	1,890	48,294
高知	-	15,600	-	-	15,600
福岡	95,380	5,280	67,067	282,510	450,237
佐賀	52,803	27,390	48,289	-	128,482
長崎	100	15,319	-	-	15,419
熊本	3,500	43,440	-	1,643	48,583
大分	-	8,566	-	7,000	15,566
宮崎	10,100	9,099	-	4,000	23,199
鹿児島	712	9,700	-	-	10,412
沖縄	-	-	-	80,000	80,000
合計	1,924,891	983,447	1,871,421	474,783	5,254,542

表-20 都道府県別の電力二酸化炭素排出量

(令和元年度) (単位: 百tCO₂)

区分	計	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	630	53	51	49	51	54	50	50	51	53	57	57	54
青森	283	23	24	23	23	25	24	23	23	23	25	24	23
岩手	335	28	27	27	26	29	28	27	27	28	31	29	28
宮城	335	28	27	27	27	29	29	27	27	28	30	28	28
秋田	264	22	22	22	22	23	22	22	21	22	23	22	21
山形	165	14	13	13	13	14	14	14	13	14	15	14	14
福島	352	29	29	28	29	31	30	29	29	29	31	29	29
茨城	1,019	83	85	85	84	90	86	84	84	84	86	84	84
栃木	443	36	37	36	36	39	37	37	37	37	38	37	36
群馬	459	38	39	38	38	40	39	38	38	37	39	38	37
埼玉	2,099	171	174	174	174	186	180	177	170	173	177	170	173
千葉	1,846	150	155	155	158	163	154	153	151	152	156	149	150
東京	3,940	341	346	325	313	329	318	316	313	338	345	322	334
神奈川	2,220	179	185	182	186	192	183	189	182	191	187	180	184
新潟	529	43	45	44	44	48	45	45	43	43	44	42	43
富山	143	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
石川	228	18	19	19	20	20	20	19	19	19	19	18	18
福井	224	18	19	18	19	20	19	19	18	19	19	18	18
山梨	245	20	21	20	20	22	20	20	20	20	21	21	20
長野	491	40	43	39	39	44	41	39	41	40	45	41	39
岐阜	621	51	52	51	50	54	53	51	52	51	54	52	50
静岡	1,035	85	88	85	86	92	88	85	85	84	90	84	83
愛知	1,623	130	134	134	139	145	139	136	134	134	137	129	132
三重	695	57	59	57	57	62	59	57	58	57	60	57	55
滋賀	508	42	43	43	42	44	43	42	42	42	43	41	41
京都	658	53	55	55	54	57	55	54	55	55	58	54	53
大阪	3,522	286	297	294	305	311	300	302	292	294	288	272	281
兵庫	2,255	184	190	188	190	198	188	186	186	187	194	180	184
奈良	372	29	31	31	32	34	32	31	30	30	32	30	30
和歌山	404	33	34	33	33	36	34	34	34	33	35	33	32
鳥取	159	13	14	13	14	14	13	13	13	13	13	13	13
島根	256	21	21	22	21	22	22	21	21	21	22	21	21
岡山	572	46	47	48	48	50	49	48	47	48	49	46	46
広島	913	75	75	76	78	80	77	75	75	76	78	74	74
山口	404	33	33	34	34	35	34	34	33	33	35	33	33
徳島	252	21	21	20	21	22	21	21	21	22	21	20	21
香川	244	20	20	20	21	21	20	22	20	21	20	19	20
愛媛	370	31	32	30	30	31	30	31	31	32	31	30	31
高知	176	14	16	14	15	15	15	15	14	15	15	14	14
福岡	1,159	90	105	113	125	100	89	85	86	88	93	92	93
佐賀	251	20	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	20
長崎	546	46	50	46	46	47	45	45	45	44	48	42	42
熊本	496	41	43	41	42	43	41	41	41	41	42	40	40
大分	339	28	29	28	28	30	29	28	28	27	29	28	27
宮崎	351	29	30	29	29	30	29	29	30	29	30	29	28
鹿児島	522	44	47	43	43	45	43	43	43	43	45	42	41
沖縄	900	75	72	69	70	75	70	74	83	87	83	70	72
合計	35,853	2,942	3,032	2,974	3,008	3,125	2,990	2,964	2,939	2,990	3,066	2,901	2,922

*算出に使用するCO₂排出係数は「デフォルト値(0.000488t - CO₂ / kWh)」を使用。

表-21 規模別の災害時確保水量

(令和元年度)

区 分	事業体数	現在給水人口 (人)	災害時用 確保可能水量 (m^3)	現在給水人口 1人あたり 確保可能水量 (m^3 /人) (C/B)	災害時用水量 確保箇所数 (箇所)	一事業体あたり 災害時用水量 確保箇所数 (箇所/事業体数) (D/A)	
	(A)	(B)	(C)		(D)	(D/A)	
現 在 給 水 人 口 に よ る 区 分	100万人以上	14	40,127,740	3,246,726	0.081	550	39.3
	50万人～100万人未満	12	8,613,883	952,767	0.111	294	24.5
	25万人～50万人未満	53	18,637,787	2,408,880	0.129	778	14.7
	10万人～25万人未満	143	21,455,192	3,261,674	0.152	1,079	7.5
	5万人～10万人未満	177	12,461,390	2,150,307	0.173	1,000	5.6
	3万人～5万人未満	159	6,249,935	1,142,246	0.183	682	4.3
	2万人～3万人未満	102	2,562,540	566,593	0.221	455	4.5
	1万人～2万人未満	158	2,406,588	597,721	0.248	475	3.0
	5千人～1万人未満	120	894,964	231,479	0.259	435	3.6
	5千人未満	33	119,451	68,262	0.571	99	3.0
	建設中	-	-	-	-	-	-
上水道事業計	971	113,529,470	14,626,655	0.129	5,847	6.0	
水道用水供給事業計	63	-	2,547,888	-	287	4.6	
合計	1,034	113,529,470	17,174,543	0.151	6,134	5.9	
全事業体数	1,412						

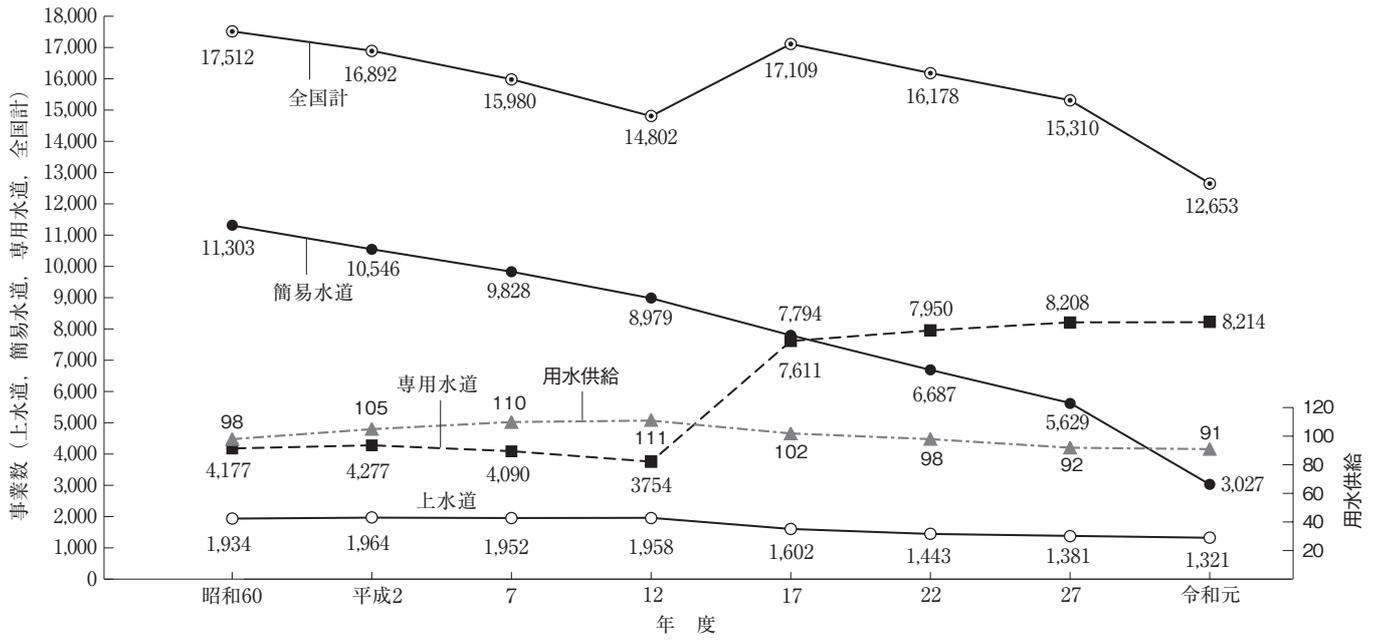
(参 考)

- 1 水道の種類別箇所数の推移
- 2 水道の種類別現在給水人口の推移
- 3 上水道事業の年間給水量と有効率等の推移
- 4 上水道・水道用水供給事業の種類別沈澱池使用状況の推移
- 5 上水道事業の配水管容量の推移
- 6 上水道・水道用水供給事業の水源の種類別使用状況の推移
- 7 水道用水供給事業による年間用水量と上水道事業の用水供給依存率
- 8 上水道事業の一日最大給水量及び一日平均給水量の推移
- 9 上水道事業の規模別一人一日最大給水量の推移
- 10 上水道事業の規模別負荷率の推移
- 11 上水道事業の施設別事業費の構成比の推移
- 12 ブロック別水道箇所数の推移

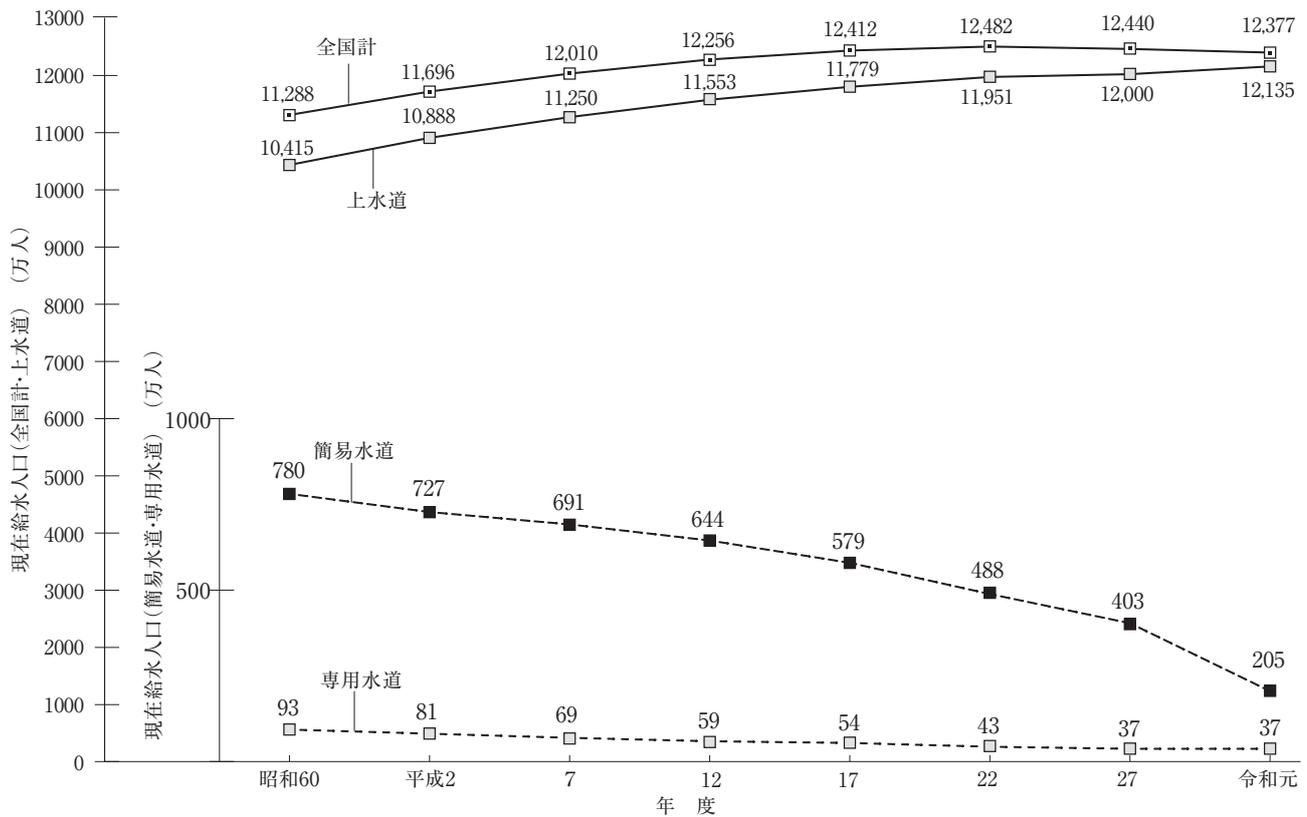
なお、ブロック別区分は下表のとおり。

ブロック別区分

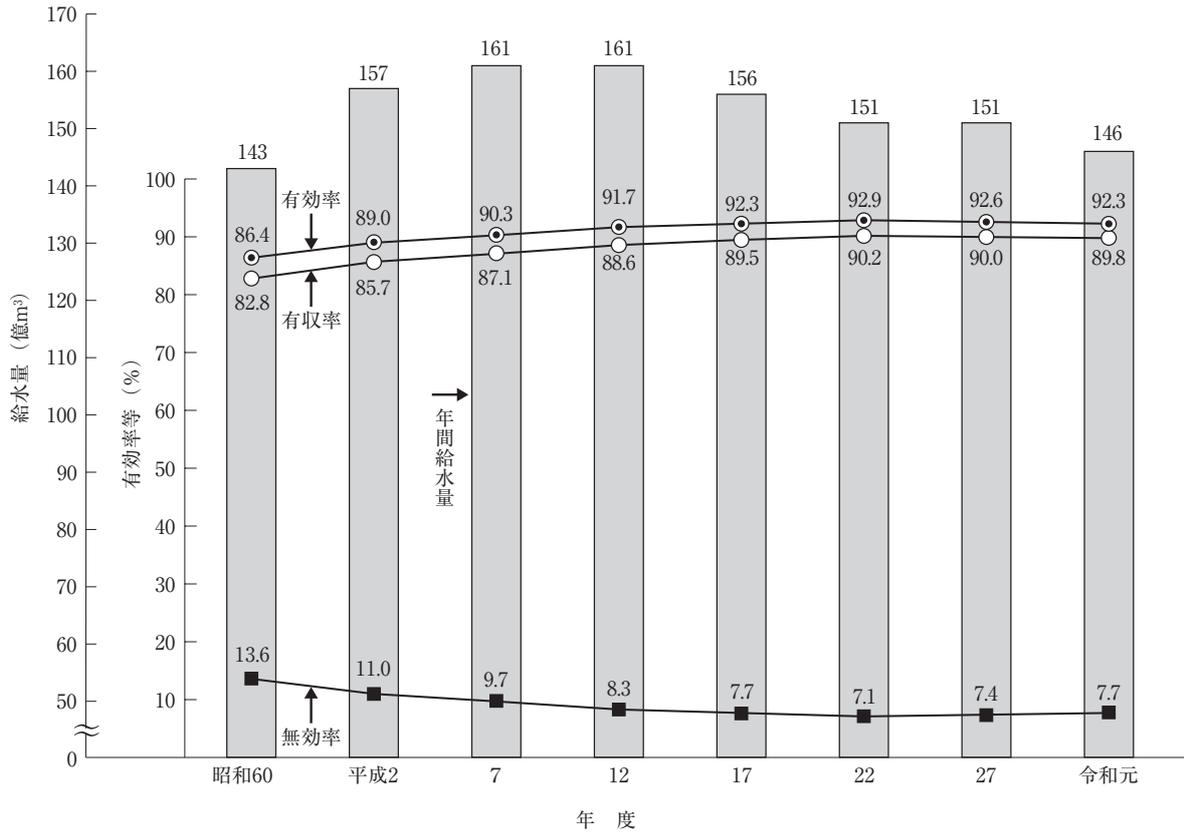
ブロック名	都道府県
北海道	北海道
東北	青森, 岩手, 宮城, 秋田, 山形, 福島, 新潟
関東内陸	茨城, 栃木, 群馬, 山梨, 長野
関東臨海	東京, 埼玉, 千葉, 神奈川
北陸	富山, 石川, 福井
東海	岐阜, 静岡, 愛知, 三重
近畿内陸	滋賀, 京都, 奈良
近畿臨海	大阪, 兵庫, 和歌山
山陰	鳥取, 島根
山陽	岡山, 広島, 山口
四国	徳島, 香川, 愛媛, 高知
北部九州	福岡, 佐賀, 長崎, 大分
南部九州	熊本, 宮崎, 鹿児島
沖縄	沖縄



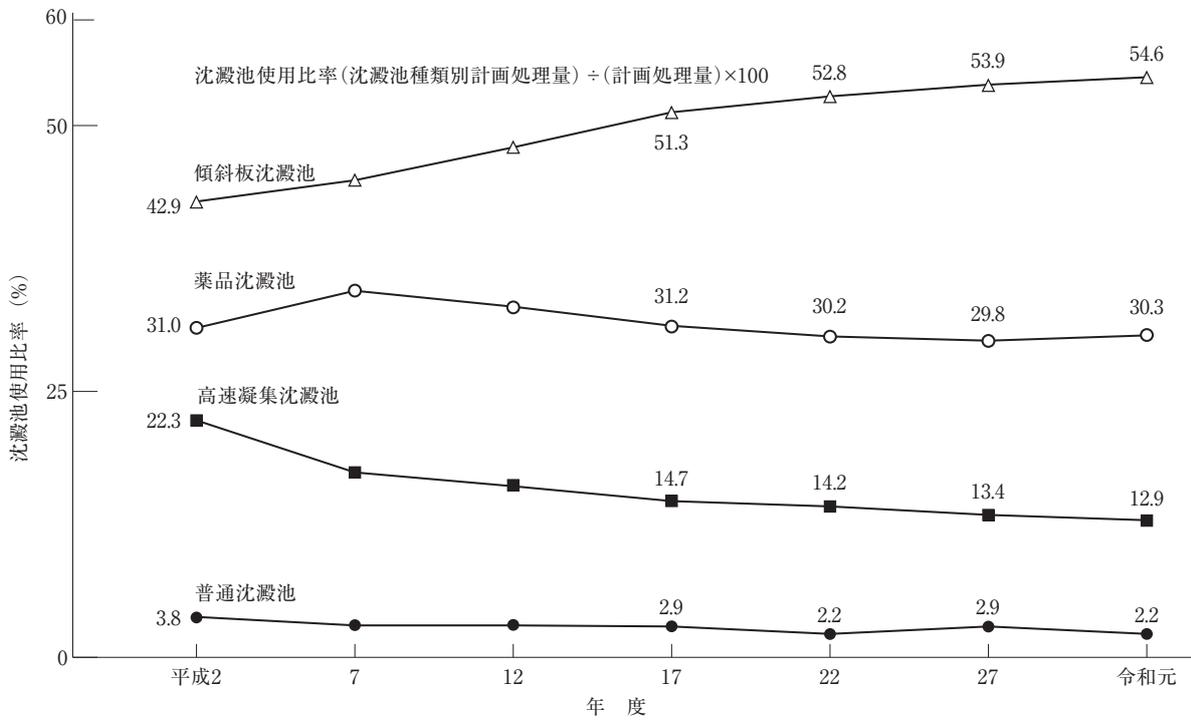
1 水道の種類別箇所数の推移



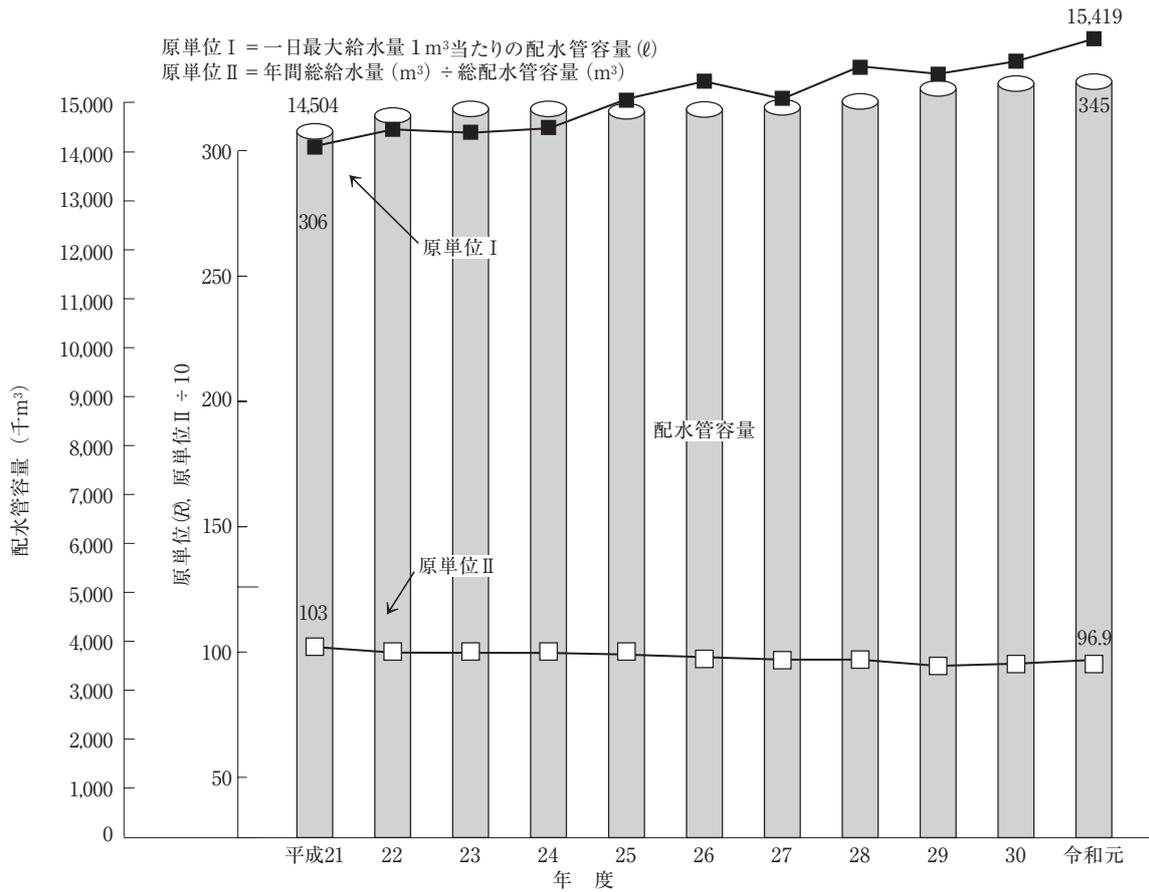
2 水道の種類別現在給水人口の推移



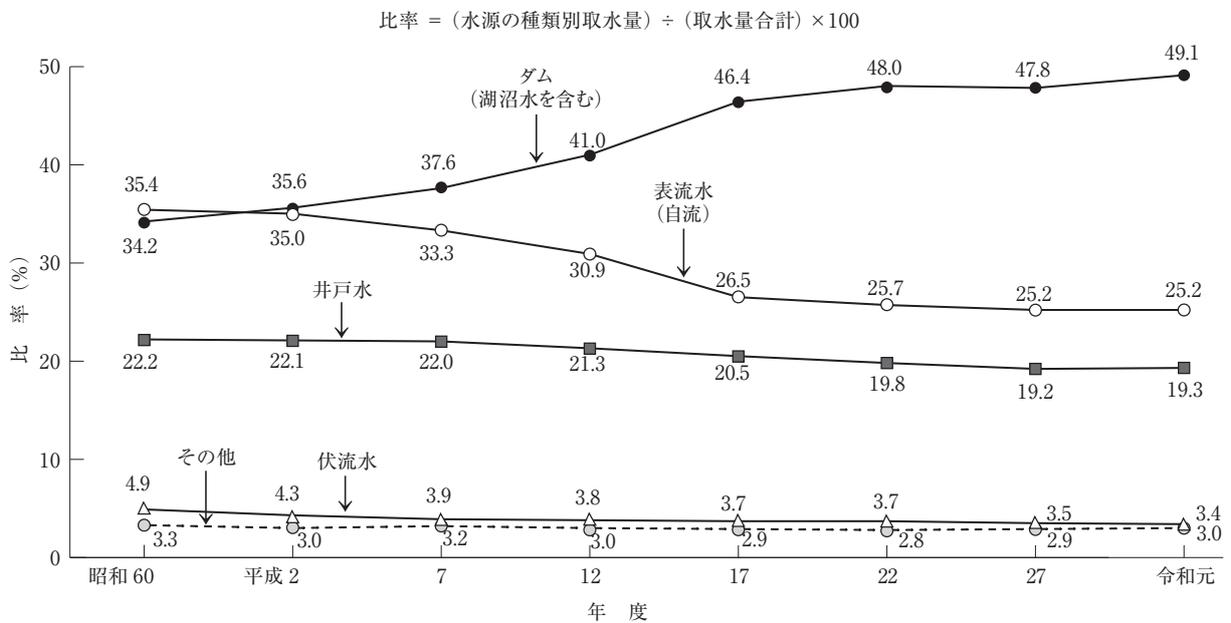
3 上水道事業の年間給水量と有効率等の推移 (分水量を除く)



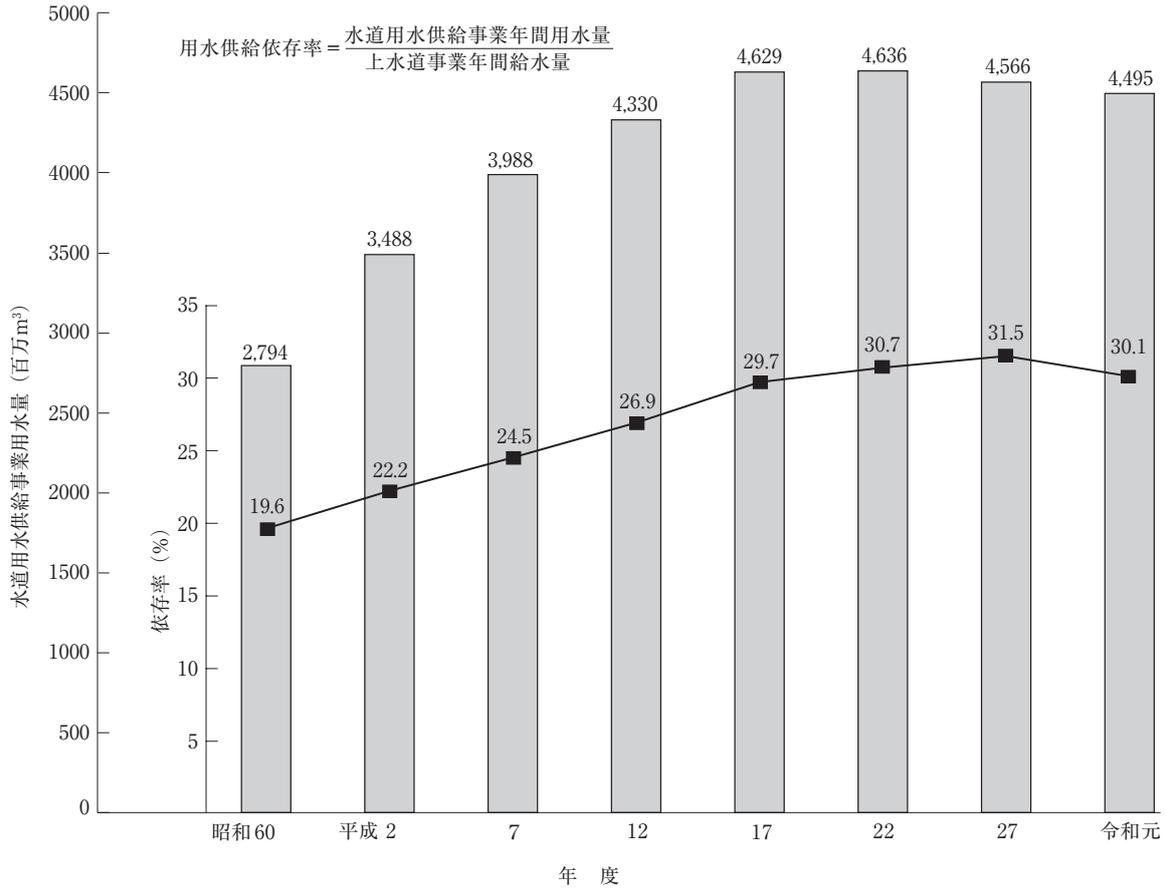
4 上水道・水道用水供給事業の種類別沈澱池使用状況の推移



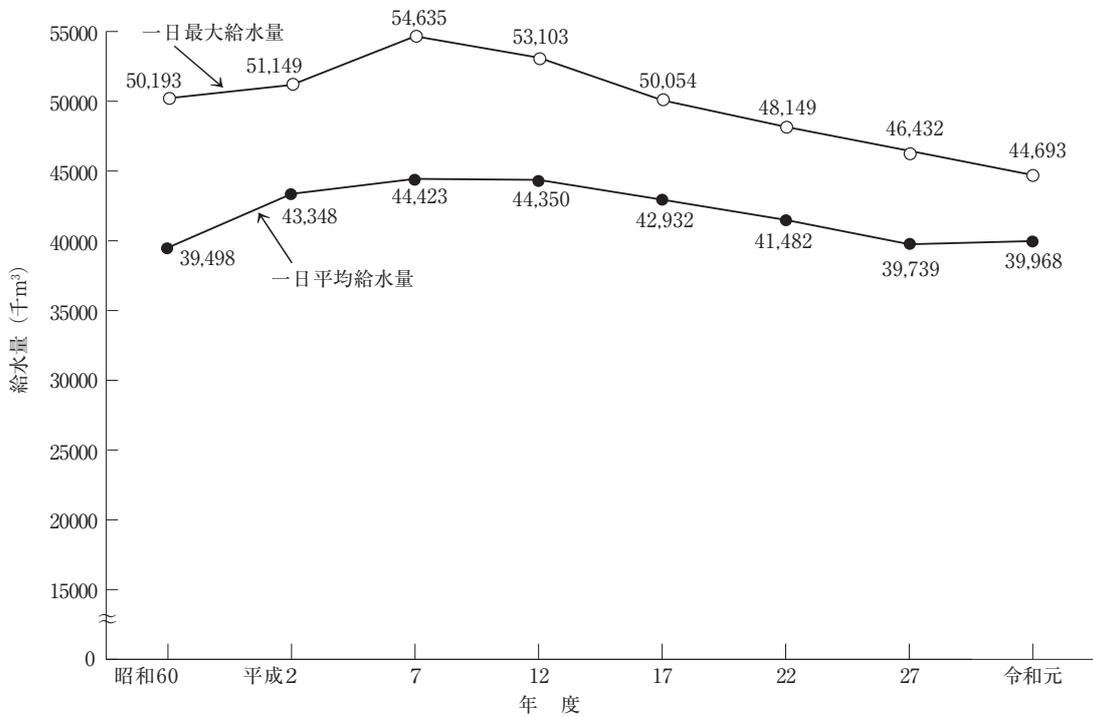
5 上水道事業の配水管容量の推移



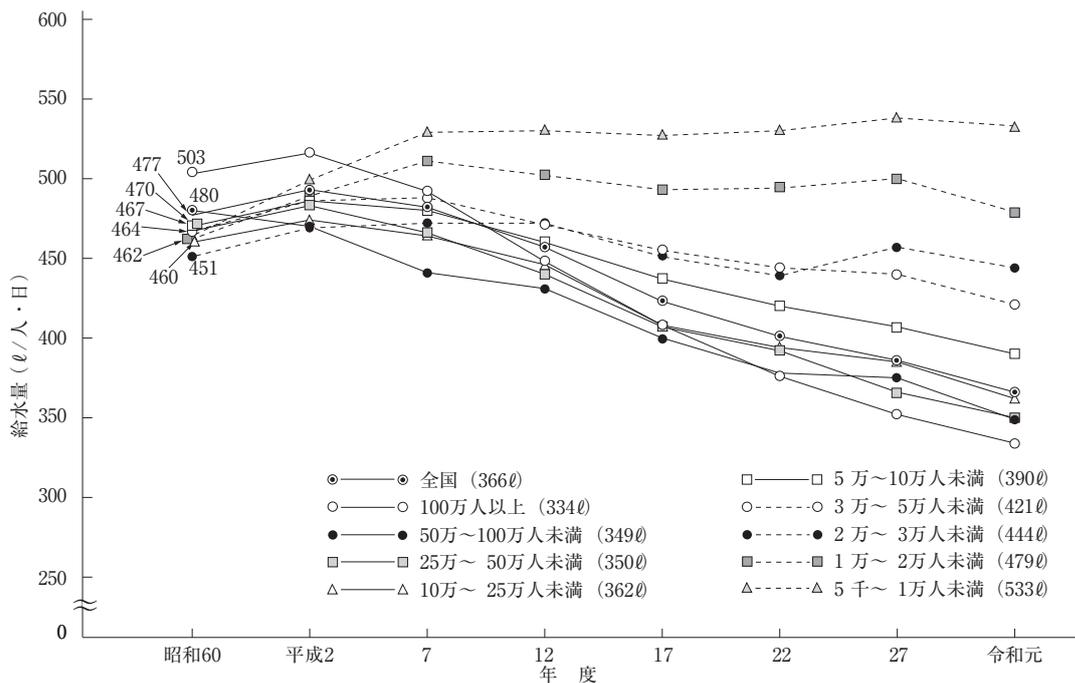
6 上水道・水道用水供給事業の水源の種類別使用状況の推移



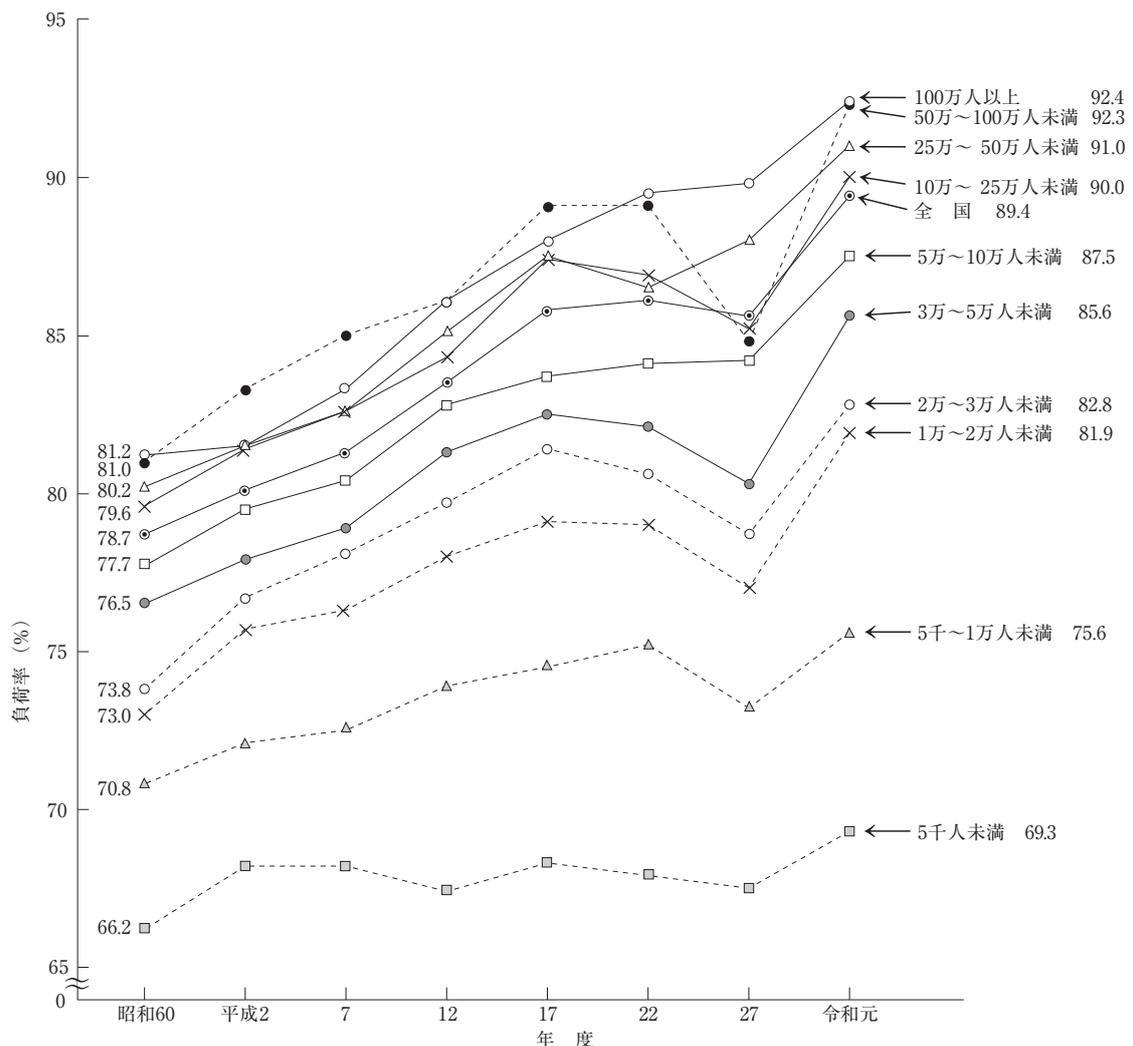
7 水道用水供給事業による年間用水量と上水道事業の用水供給依存率



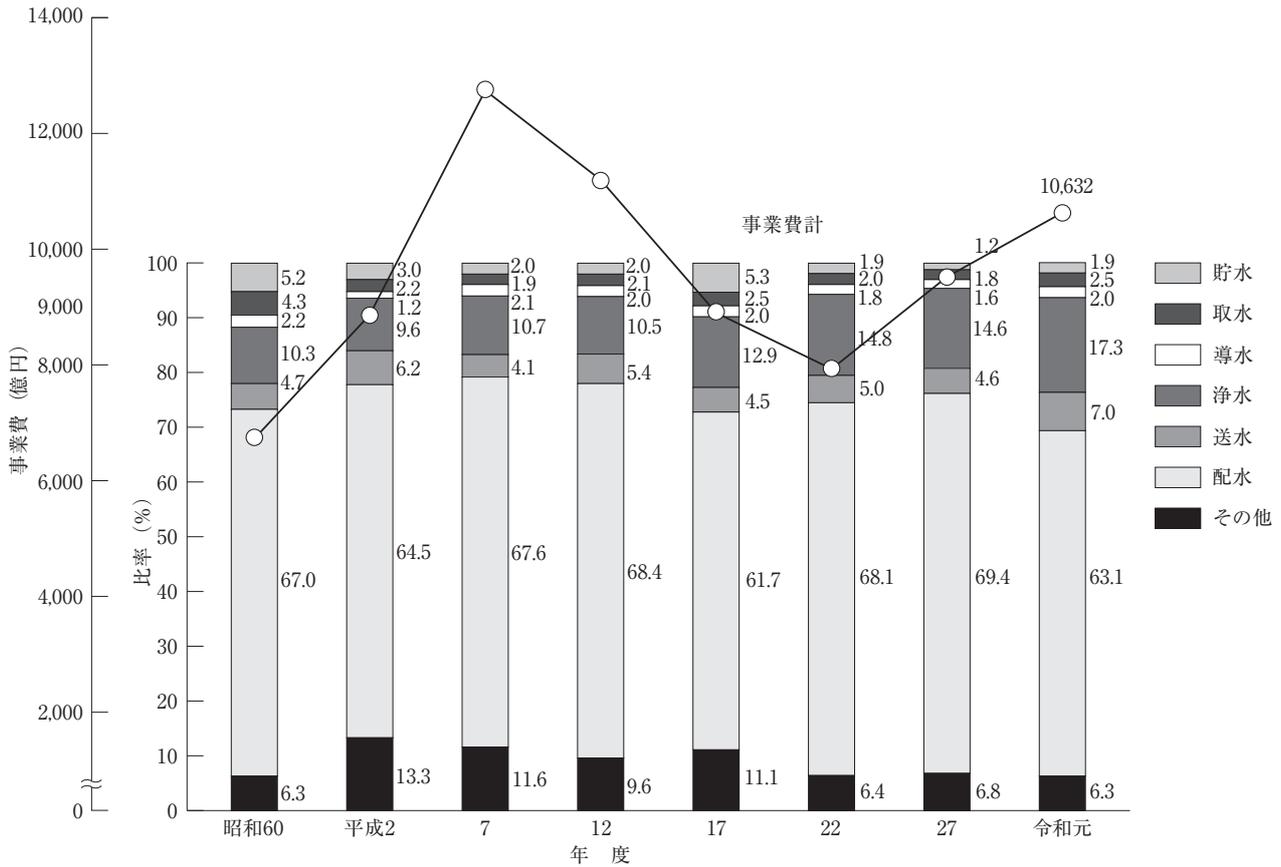
8 上水道事業の一日最大給水量及び一日平均給水量の推移



9 上水道事業の規模別一人一日最大給水量の推移



10 上水道事業の規模別負荷率の推移



11 上水道事業の施設別事業費の構成比の推移

12 ブロック別水道箇所数の推移

(1) 上水道事業

(2) 簡易水道事業

ブロック別	上水道事業								簡易水道事業							
	昭和55	60	平成2	7	12	17	22	令和元	昭和55	60	平成2	7	12	17	22	令和元
北海道	111	114	114	112	108	103	100	89	428	406	370	351	345	336	304	199
東北	318	328	327	320	323	259	210	204	2,219	1,989	1,816	1,694	1,485	1,232	1,000	486
関東内陸	241	253	259	259	261	231	196	164	1,856	1,688	1,579	1,433	1,288	1,168	982	558
関東臨海	162	161	163	164	161	140	135	121	264	175	147	107	99	81	63	33
北陸	71	72	72	74	74	48	47	45	731	693	632	529	475	427	361	252
東海	211	216	227	228	226	177	160	148	1,375	1,288	1,142	1,015	862	746	590	239
近畿内陸	88	88	91	91	92	81	76	74	626	608	550	525	448	394	385	63
近畿臨海	154	148	149	149	150	122	113	113	597	500	462	434	398	328	257	70
山陰	36	38	38	38	38	28	28	26	486	484	479	486	461	409	388	91
山陽	94	99	97	97	99	60	57	57	459	467	493	502	473	412	363	123
四国	121	126	128	129	132	96	87	64	840	799	768	718	681	605	564	276
北部九州	141	144	146	144	147	137	117	106	833	798	771	781	779	702	612	228
南部九州	118	118	122	116	116	95	92	84	1,291	1,295	1,261	1,197	1,140	920	785	393
沖縄	30	29	31	31	31	25	25	26	143	113	76	56	45	34	33	16
全国計	1,896	1,934	1,964	1,952	1,958	1,602	1,443	1,321	12,148	11,303	10,546	9,828	8,979	7,794	6,687	3,027

(3) 専用水道

(4) 水道用水供給事業

年度 ブロック別	(3) 専用水道								(4) 水道用水供給事業							
	昭和 55	60	平成 2	7	12	17	22	令和 元	昭和 55	60	平成 2	7	12	17	22	令和 元
北海道	182	152	151	128	113	439	488	520	3	5	5	6	6	6	5	5
東北	201	188	179	144	134	641	644	682	12	16	9	20	19	17	15	14
関東内陸	299	274	307	277	251	676	696	778	0	14	16	18	18	17	17	16
関東臨海	1,596	1,787	1,877	1,890	1,725	2,157	2,121	2,176	8	8	98	8	8	8	8	8
北陸	43	35	25	23	18	245	269	287	6	7	7	7	7	7	7	6
東海	390	371	361	323	308	920	954	1,012	14	11	10	10	10	9	8	8
近畿内陸	129	132	111	94	81	230	258	272	5	5	44	4	4	4	4	3
近畿臨海	403	431	434	396	375	576	593	563	6	8	9	9	9	8	8	8
山陰	55	46	53	53	33	73	70	59	2	2	2	2	3	2	2	2
山陽	179	155	141	124	93	343	338	295	8	11	10	10	10	9	9	8
四国	137	144	149	145	136	228	261	278	4	4	4	6	6	4	4	2
北部九州	386	332	361	374	378	724	850	858	6	6	8	8	8	9	9	9
南部九州	127	129	128	119	109	343	384	404	—	—	1	1	2	1	1	1
沖縄	1	1	—	—	—	16	24	30	1	1	1	1	1	1	1	1
全国計	4,128	4,177	4,277	4,090	3,754	7,611	7,950	8,214	85	98	105	110	111	102	98	91

(5) 簡易専用水道

年 度 ブロック別	(5) 簡易専用水道									
	平成18	19	20	21	22	23	24	25	令和元	
北海道	8,189	7,999	7,735	7,596	7,506	7,554	7,231	7,595	6,718	
東北	17,431	17,491	17,791	17,555	17,643	17,693	17,369	17,560	17,785	
関東内陸	12,327	12,480	12,900	13,290	13,749	13,906	13,315	13,470	13,429	
関東臨海	72,718	72,921	72,550	71,674	71,130	69,278	73,699	69,085	62,637	
北陸	2,633	2,769	2,830	2,831	2,814	3,290	2,958	2,799	2,768	
東海	20,110	20,743	20,993	21,263	20,955	22,358	24,617	25,279	23,457	
近畿内陸	10,520	9,410	9,751	9,794	9,892	9,882	9,777	10,446	10,384	
近畿臨海	29,650	29,803	29,903	29,874	29,623	28,726	29,656	29,619	29,627	
山陰	1,673	1,630	1,714	1,793	1,782	1,776	1,792	1,684	1,855	
山陽	9,314	9,243	9,534	9,445	9,332	9,146	9,202	9,182	8,897	
四国	5,689	5,686	5,762	5,919	5,955	6,002	6,109	6,448	6,129	
北部九州	13,926	13,980	13,939	14,085	14,092	13,969	14,196	14,749	15,146	
南部九州	4,326	4,298	4,361	4,503	4,401	4,414	4,470	4,481	4,731	
沖縄	2,768	2,799	2,810	2,840	2,846	2,854	2,872	2,884	3,457	
全国計	211,274	211,252	212,573	212,462	211,720	210,848	217,263	215,281	207,020	