

4. 水道の概況及び水需給の見通し

4.1. 水道の概況

(1) 沿革

本県の平野部では、地下水位が高く、井戸で生活用水が賄えたため、水道の普及は遅れていた。一方、秩父地方の山間部や比企丘陵、入間台地等では、井戸による水利に恵まれず、生活用水に困窮していた。

昭和 10 年代に水道が布設されていた地域は、秩父市、深谷市、飯能市、所沢市、児玉町と埼玉県南水道企業団の給水地域である浦和市、大宮市、与野市に過ぎなかったが、第二次世界大戦後、公衆衛生の向上、簡易水道事業^{※1} に対する国庫補助制度の確立等により、水道が急速に普及した。

戦後の水道の普及は簡易水道が多かったが、昭和 30、40 年代には、越谷・松伏水道企業団をはじめとする 5 つの水道企業団が広域的な給水を開始した。

しかし、この年代の水道事業は、人口増加や工場進出等の都市化によって増加する水需要を地下水の大量取水により賄っていたため、埼玉県の広い地域で地盤沈下を招くこととなった。

このため、県は、その対策として水源を表流水に求め、昭和 38 年度に中央第一水道用水供給事業に着手し、昭和 43 年度から埼玉県南水道企業団、川口市等に送水を開始した。さらに、昭和 45 年度に東部第一、西部第一の各水道用水供給事業に着手し、昭和 49 年度から、東部第一では岩槻市、春日部市等に対して、西部第一では川越市、所沢市等に対して送水を開始した。

その後、これら 3 つの水道用水供給事業を、水利権の確保、料金統一等を目的として昭和 53 年度に統合し、広域第一水道用水供給事業として、25 団体（28 市町）に送水を行った。

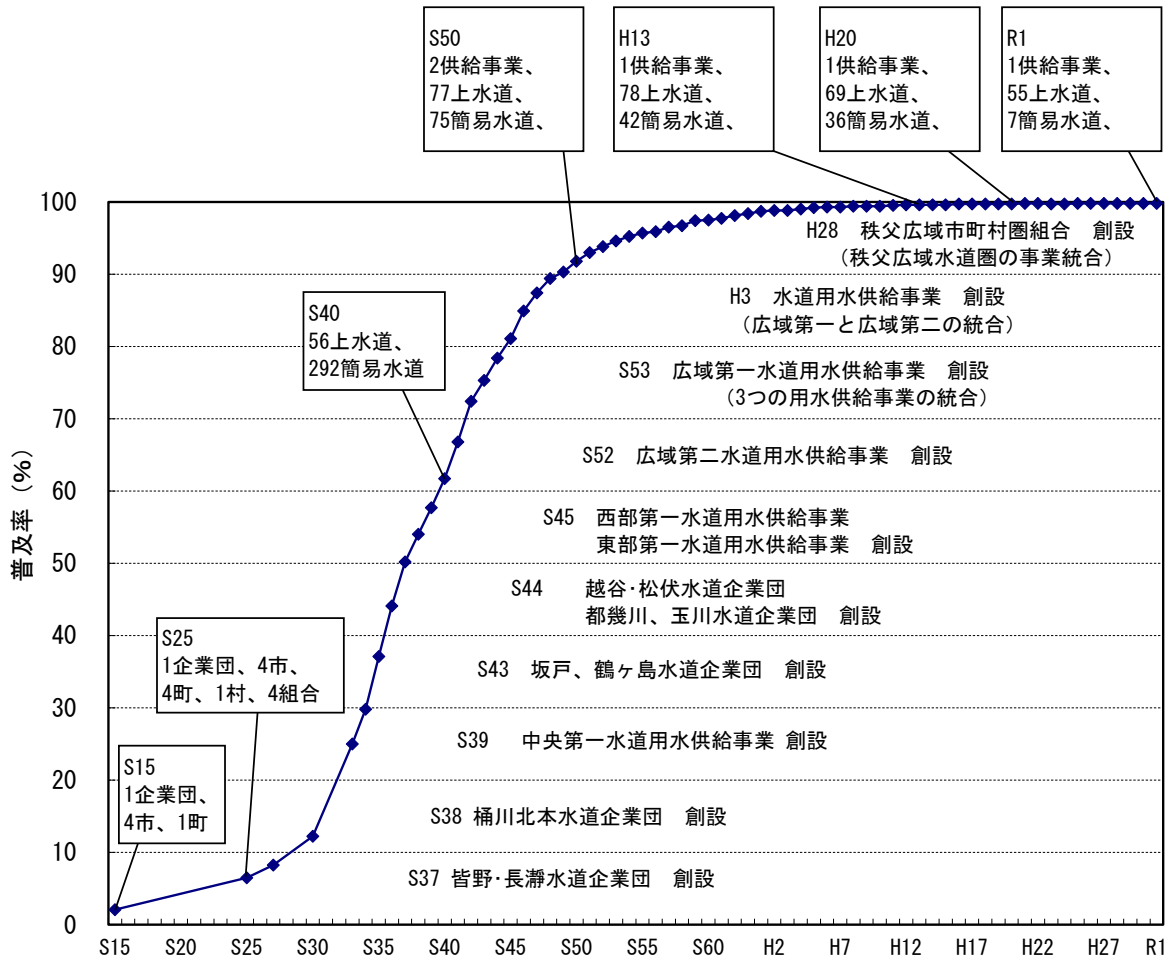
一方、地下水を水道水源として利用してきた他の地域においても、水需要の増加が著しく、地下水の水位低下、地盤沈下地域の拡大を招き、取水量の確保が難しくなってきた。そこで、県は、昭和 51 年度に 29 団体（31 市町村）を対象とした広域第二水道用水供給事業に着手するとともに、昭和 53 年度には一部地域に対し暫定的に広域第一水道用水供給事業からの送水を開始した。この暫定送水は、昭和 59 年、行田浄水場の完成により解消された。広域第二水道用水供給事業は、昭和 59 年度に北川辺町、昭和 63 年度に日高市、江南町等を加え、39 団体（41 市町村）を供給対象とした。なお、昭和 59 年度に茨城県五霞町も加入している。

その後、広域第一水道用水供給事業と広域第二水道用水供給事業を、施設の有機的一体化、水源の広域的運用、経営基盤の強化等を目的として平成 3 年度に統合し、埼玉県水道用水供給事業として、さらに送水区域を拡大していった。令和 4 年 4 月 1 日現在、秩父地域を除く 55 団体（58 市町）を対象に送水を行っている。

一方、秩父地域については、平成 28 年 4 月に 1 市 4 町の 4 つの水道事業を統合し、秩父広域市町村圏組合として、水道事業の運営を行っている。

水道用水供給事業及び企業団創設の推移と埼玉県の普及率を図 4-1 に、水道用水供給事業の送水区域図と 5 つの浄水場を図 4-2 に示す。

※1 計画給水人口が 101 人以上 5,000 人以下の水道のことをいう。



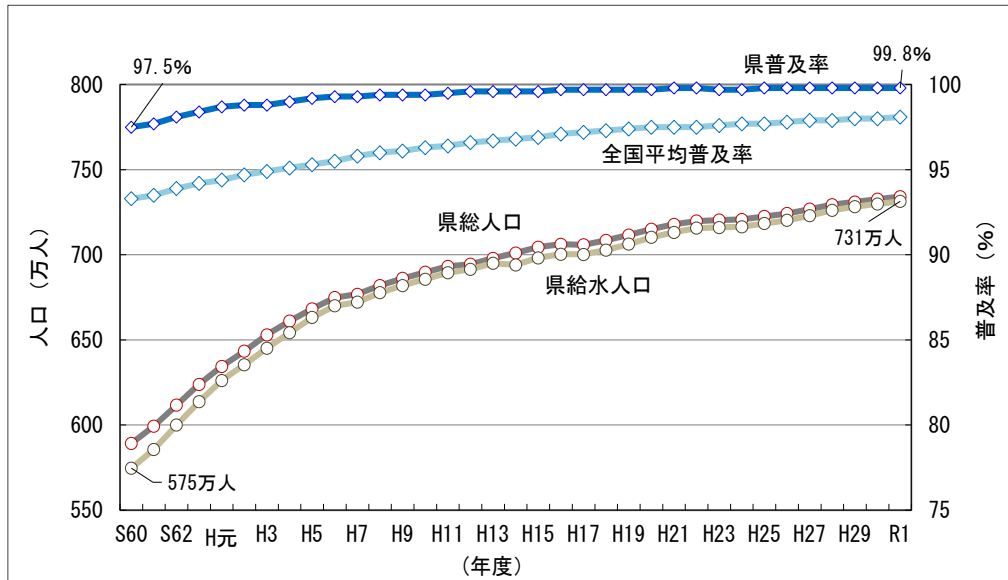
(注) 1. 普及率：昭和 32 年以前のデータは、上水道統計（日本水道協会）からの推計値である。
 (注) 2. 事業数：昭和 15 年、25 年は水道事業数としての記録がなく、水道布設の市町村数とする。
 (出典)「埼玉県の水道」

図 4-1 水道用水供給事業及び企業団創設の推移と埼玉県の普及率

(2) 普及状況

水道普及率は、図 4-3 のとおり、昭和 60 年度には 97.5% となり、その後も順調に伸び、令和元年度には 99.8% となっている。

給水人口は、昭和 60 年度には約 575 万人であったが、令和元年度には約 731 万人に増大している。なお、約 1.6 万人の未普及人口が存在している。



(出典)「埼玉県の水道」

図 4-3 水道の普及状況

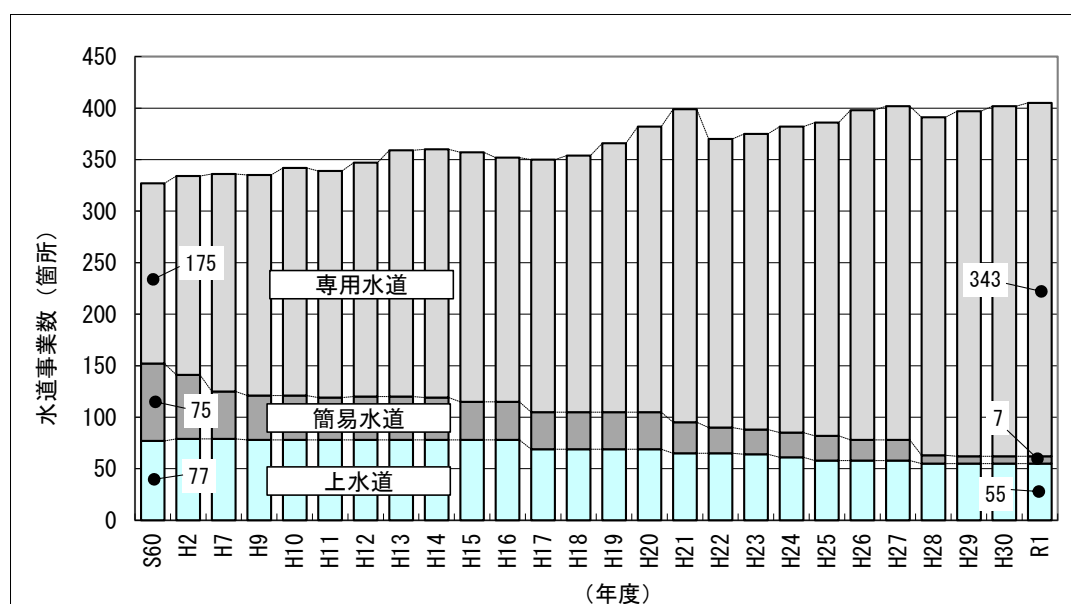
(3) 水道事業数

水道事業数の推移を図 4-4 及び表 4-1 に示す。

上水道事業数は、昭和 60 年度は 77 箇所であったが、令和元年度には 55 箇所となっている。簡易水道事業数は、昭和 60 年度は 75 箇所であったが、令和元年度には 7 箇所に減少している。このことは、平成 17 年のさいたま市、秩父市を始めとする市町村合併や市町村内の広域化が促進された結果であり、上水道事業への統合等が行われたことを表している。

専用水道^{※1}施設数は、昭和 60 年度には 175 箇所であったが、令和元年度には 343 箇所と増加している。以前は、増加のほとんどは住宅団地の施設であり、水源は市町村等の上水道に依存していたものであったが、近年は、高齢者福祉施設等が多く、水源も上水道と地下水の併用としている傾向がある。

また、令和元年度における水道用水供給事業数は、埼玉県水道用水供給事業の 1 事業である。



(出典)「埼玉県の水道」

図 4-4 水道事業数の推移

(4) 給水量の実績

年間給水量は、表 4-2 のとおり、昭和 60 年度には約 7.2 億 m³であったが、平成 11 年度の約 9.1 億 m³をピークに、平成 20 年度には約 8.6 億 m³、令和元年度には約 8.3 億 m³となっている。

1 日最大給水量は、昭和 60 年度には約 245 万 m³/日であったが、平成 7 年度の約 296 万 m³/日をピークに、平成 20 年度には約 266 万 m³/日、令和元年度には約 248 万 m³/日となっている。

※1 自家用の水道で、給水人口が 100 人を超える、もしくは生活の用に供する給水量が 20 m³/日を超える水道施設。

表 4-1 水道の普及率と水道事業数

圏域名	年度	総人口 (人)	給水人口				水道 普及率 (%)	水道事業数				用水供給	
			上水道 (人)	簡易水道 (人)	専用水道 (人)	合計 (人)		上水道 (箇所)	簡易水道 (箇所)	専用水道 (箇所)	合計 (箇所)	給水対象人口 (人)	事業所 (箇所)
中央 広域 水道 圏	S60	5,767,627	5,560,534	43,179	26,728	5,630,441	97.6	72	49	175	296	5,063,552	2
	∫												
	H2	6,310,868	6,199,805	22,765	13,358	6,235,928	98.8	74	35	193	302	5,678,686	2
	∫												
	H7	6,645,705	6,576,408	13,649	13,239	6,603,296	99.4	74	20	211	305	6,238,370	1
	∫												
	H10	6,776,510	6,717,892	11,026	10,940	6,739,858	99.5	73	19	221	313	6,519,729	1
	H11	6,812,048	6,755,974	10,670	11,063	6,777,707	99.5	73	17	220	310	6,557,126	1
	∫												
	H20	7,040,866	7,006,274	12,089	5,656	7,024,019	99.8	65	18	275	358	7,020,521	1
	H21	7,070,043	7,036,788	11,690	5,653	7,054,131	99.8	61	12	304	377	7,050,739	1
	H22	7,091,340	7,059,072	11,521	5,565	7,076,158	99.8	61	12	280	353	7,072,865	1
	H23	7,098,208	7,063,422	11,168	6,768	7,081,358	99.8	60	12	287	359	7,078,025	1
	H24	7,103,013	7,068,616	11,089	6,525	7,086,230	99.8	57	12	297	366	7,078,509	1
	H25	7,122,202	7,088,627	10,767	6,709	7,106,103	99.8	54	12	304	370	7,103,027	1
	H26	7,140,599	7,109,140	9,247	6,215	7,124,602	99.8	54	8	320	382	7,109,140	1
	H27	7,167,673	7,136,621	8,985	5,130	7,150,736	99.8	54	8	324	386	7,136,621	1
	H28	7,195,168	7,164,881	8,826	5,145	7,178,852	99.8	54	8	328	390	7,164,881	1
	H29	7,212,993	7,186,876	5,628	5,157	7,197,661	99.8	54	7	335	396	7,186,876	1
H30	7,230,594	7,204,452	5,444	5,446	7,215,342	99.8	54	7	340	401	7,204,665	1	
R1	7,246,729	7,220,642	5,306	5,718	7,231,666	99.8	54	7	343	404	7,220,864	1	
秩 父 広域 水道 圏	S60	123,826	91,479	24,570	0	116,049	93.7	5	26	0	31	0	0
	∫												
	H2	123,110	95,162	23,273	0	118,435	96.2	5	27	0	32	0	0
	∫												
	H7	122,498	95,536	23,061	0	118,597	96.8	5	26	0	31	0	0
	∫												
	H10	120,753	97,287	19,583	0	116,870	96.8	5	24	0	29	0	0
	H11	120,175	97,232	19,518	0	116,750	97.1	5	24	0	29	0	0
	∫												
	H20	110,188	96,402	12,176	0	108,578	98.5	4	18	2	24	0	0
	H21	108,977	95,394	11,916	0	107,310	98.5	4	18	0	22	0	0
	H22	107,366	98,255	7,359	0	105,614	98.4	4	13	0	17	0	0
	H23	106,145	97,524	7,066	0	104,590	98.5	4	12	0	16	0	0
	H24	104,735	96,555	6,770	0	103,325	98.7	4	12	0	16	0	0
	H25	103,282	95,372	6,561	0	101,933	98.7	4	12	0	16	0	0
	H26	101,843	94,011	6,454	0	100,465	98.6	4	12	0	16	0	0
	H27	100,732	93,238	6,314	0	99,552	98.8	4	12	0	16	0	0
	H28	99,322	97,462	0	0	97,462	98.1	1	0	0	1	0	0
	H29	97,885	96,001	0	0	96,001	98.1	1	0	0	1	0	0
H30	96,387	94,638	0	0	94,638	98.2	1	0	0	1	0	0	
R1	94,923	93,503	0	0	93,503	98.5	1	0	0	1	0	0	
合 計	S60	5,891,453	5,652,013	67,749	26,728	5,746,490	97.5	77	75	175	327	5,063,552	2
	∫												
	H2	6,433,978	6,294,967	46,038	13,358	6,354,363	98.8	79	62	193	334	5,678,686	2
	∫												
	H7	6,768,203	6,671,944	36,710	13,239	6,721,893	99.3	79	46	211	336	6,238,370	1
	∫												
	H10	6,897,263	6,815,179	30,609	10,940	6,856,728	99.4	78	43	221	342	6,519,729	1
	H11	6,932,223	6,853,206	30,188	11,063	6,894,457	99.5	78	41	220	339	6,557,126	1
	∫												
	H20	7,151,054	7,102,676	24,265	5,656	7,132,597	99.7	69	36	277	382	7,020,521	1
	H21	7,179,020	7,132,182	23,606	5,653	7,161,441	99.8	65	30	304	399	7,050,739	1
	H22	7,198,706	7,157,327	18,880	5,565	7,181,772	99.8	65	25	280	370	7,072,865	1
	H23	7,204,353	7,160,946	18,234	6,768	7,185,948	99.7	64	24	287	375	7,078,025	1
	H24	7,207,748	7,165,171	17,859	6,525	7,189,555	99.7	61	24	297	382	7,078,509	1
	H25	7,225,484	7,183,999	17,328	6,709	7,208,036	99.8	58	24	304	386	7,103,027	1
	H26	7,242,442	7,203,151	15,701	6,215	7,225,067	99.8	58	20	320	398	7,109,140	1
	H27	7,268,405	7,229,859	15,299	5,130	7,250,288	99.8	58	20	324	402	7,136,621	1
	H28	7,294,490	7,262,343	8,826	5,145	7,276,314	99.8	55	8	328	391	7,164,881	1
	H29	7,310,878	7,282,877	5,628	5,157	7,293,662	99.8	55	7	335	397	7,186,876	1
H30	7,326,981	7,299,090	5,444	5,446	7,309,980	99.8	55	7	340	402	7,204,665	1	
R1	7,341,652	7,314,145	5,306	5,718	7,325,169	99.8	55	7	343	405	7,220,864	1	

(出典)「埼玉県的水道」

表 4-2 給水量の実績 (1/2)

圏域名	年度	合計(上水道+簡易水道+専用水道)					上水道				
		1人1日給水量		1日給水量		年間給水量 (千m ³)	1人1日給水量		1日給水量		年間給水量 (千m ³)
		最大 (L)	平均 (L)	最大 (m ³)	平均 (m ³)		最大 (L)	平均 (L)	最大 (m ³)	平均 (m ³)	
中央広域水道圏	S60	425	343	2,391,963	1,933,211	705,622	426	344	2,366,305	1,913,145	698,298
	∫										
	H2	447	365	2,785,432	2,277,654	831,344	447	365	2,771,543	2,265,471	826,897
	∫										
	H7	438	367	2,894,577	2,420,831	883,603	438	367	2,883,606	2,412,233	880,465
	∫										
	H10	423	360	2,850,006	2,424,251	884,852	423	360	2,840,810	2,417,162	882,264
	H11	415	359	2,813,496	2,435,217	891,286	415	359	2,803,996	2,428,175	888,712
	∫										
	H20	371	330	2,606,563	2,315,080	843,974	371	330	2,598,945	2,309,027	841,764
	H21	370	328	2,609,548	2,315,215	844,931	370	328	2,601,753	2,308,906	842,628
	H22	372	330	2,634,094	2,336,175	852,590	372	330	2,626,458	2,330,002	850,337
	H23	367	323	2,601,813	2,288,455	838,169	367	323	2,593,225	2,281,847	835,750
	H24	359	321	2,544,107	2,276,776	830,898	359	321	2,535,626	2,270,068	828,450
	H25	355	318	2,522,642	2,260,941	825,083	355	318	2,513,713	2,254,320	822,666
	H26	348	315	2,481,640	2,241,804	818,257	348	315	2,474,340	2,236,027	816,148
	H27	348	313	2,484,938	2,236,820	818,677	347	313	2,478,125	2,231,439	816,707
	H28	343	311	2,461,586	2,231,622	814,424	343	311	2,455,255	2,226,923	812,709
	H29	352	312	2,531,801	2,247,239	820,243	351	312	2,526,110	2,243,569	818,903
	H30	344	311	2,479,235	2,246,247	819,880	343	311	2,473,192	2,242,425	818,485
R1	337	307	2,436,156	2,220,944	812,866	337	307	2,430,113	2,217,132	811,471	
秩父広域水道圏	S60	533	412	61,816	47,783	17,441	555	436	50,767	39,874	14,554
	∫										
	H2	555	439	65,751	52,004	18,981	574	476	54,630	45,337	16,548
	∫										
	H7	549	441	65,079	52,299	19,089	555	460	53,028	43,975	16,051
	∫										
	H10	511	432	59,744	50,453	18,415	516	451	50,182	43,838	16,001
	H11	507	435	59,215	50,743	18,572	515	454	50,039	44,178	16,169
	∫										
	H20	531	486	57,621	52,791	19,165	532	501	51,253	48,271	17,515
	H21	537	424	57,611	45,485	15,915	539	434	51,424	41,411	14,428
	H22	564	444	59,608	46,921	16,490	563	442	55,339	43,425	15,214
	H23	552	419	57,737	43,776	15,428	550	414	53,621	40,396	14,191
	H24	517	451	53,415	46,606	16,424	508	446	49,015	43,094	15,142
	H25	519	446	52,858	45,427	16,052	503	443	48,009	42,282	14,904
	H26	538	460	54,004	46,184	16,295	529	459	49,737	43,126	15,179
	H27	568	447	56,561	44,462	15,556	563	442	52,524	41,202	14,363
	H28	526	418	51,254	40,773	14,882	526	418	51,254	40,773	14,882
	H29	475	425	45,618	40,805	14,894	475	425	45,618	40,805	14,894
	H30	487	435	46,048	41,175	15,029	487	435	46,048	41,175	15,029
R1	484	425	45,268	39,776	14,558	484	425	45,268	39,776	14,558	
合計	S60	427	345	2,453,778	1,980,994	723,063	428	346	2,417,072	1,953,019	712,852
	∫										
	H2	449	367	2,851,183	2,329,658	850,325	449	367	2,826,173	2,310,808	843,445
	∫										
	H7	440	368	2,959,656	2,473,130	902,692	440	368	2,936,634	2,456,208	896,516
	∫										
	H10	424	361	2,909,750	2,474,704	903,267	424	361	2,890,992	2,461,000	898,265
	H11	417	361	2,872,711	2,485,960	909,858	416	362	2,854,035	2,479,127	904,881
	∫										
	H20	374	332	2,664,184	2,367,871	863,139	373	332	2,650,198	2,357,298	859,279
	H21	372	330	2,667,159	2,360,700	860,846	372	330	2,653,177	2,350,317	857,056
	H22	375	332	2,693,702	2,383,096	869,080	375	332	2,681,797	2,373,427	865,551
	H23	370	325	2,659,550	2,332,231	853,597	370	324	2,646,846	2,322,243	849,941
	H24	361	323	2,597,522	2,323,382	847,322	361	323	2,584,641	2,313,162	843,592
	H25	357	320	2,575,500	2,306,368	841,135	357	320	2,561,722	2,296,602	837,570
	H26	351	317	2,535,644	2,287,988	834,552	350	316	2,524,077	2,279,153	831,327
	H27	351	315	2,541,499	2,281,282	834,233	350	314	2,530,649	2,272,641	831,070
	H28	345	312	2,512,840	2,272,395	829,306	345	312	2,506,509	2,267,696	827,591
	H29	353	314	2,577,419	2,288,044	835,137	353	314	2,571,728	2,284,374	833,797
	H30	345	313	2,525,283	2,287,422	834,909	345	313	2,519,240	2,283,600	833,514
R1	339	309	2,481,424	2,260,720	827,424	338	309	2,475,381	2,256,908	826,029	

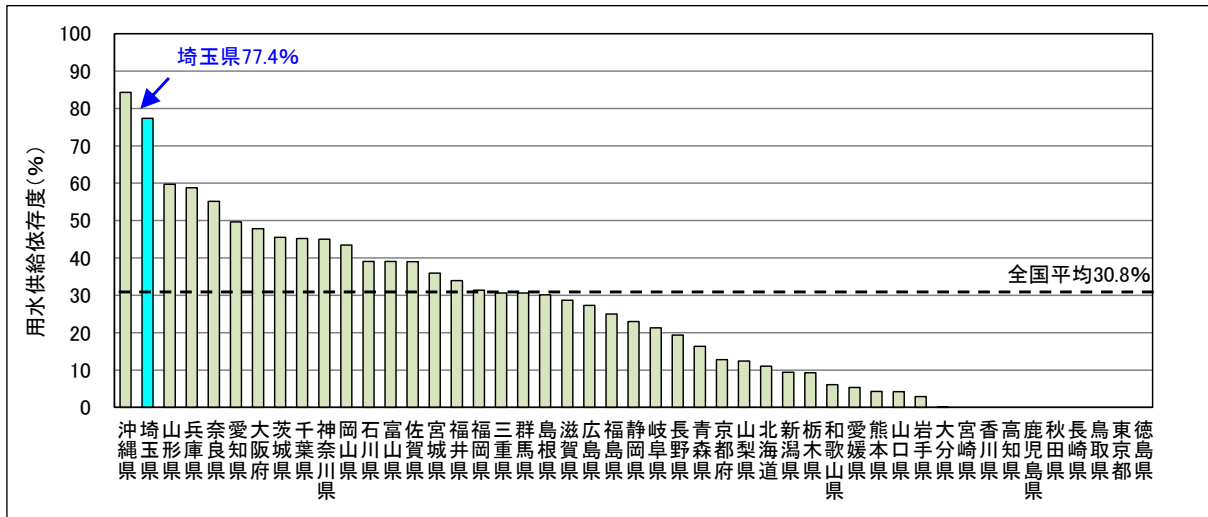
(出典)「埼玉県の水道」

表 4-2 給水量の実績 (2/2)

圏域名	年度	簡易水道					専用水道					用水供給	
		1人1日給水量		1日給水量		年間給水量 (千m ³)	1人1日給水量		1日給水量		年間給水量 (千m ³)	最大1日給水量 (m ³)	年間給水量 (千m ³)
		最大 (L)	平均 (L)	最大 (m ³)	平均 (m ³)		最大 (L)	平均 (L)	最大 (m ³)	平均 (m ³)			
埼 央 広 域 水 道 圏	S60	354	281	15,274	12,154	4,436	389	296	10,384	7,913	2,888	1,330,685	440,464
	∫												
	H2	363	349	8,265	7,950	2,902	421	317	5,624	4,234	1,545	1,937,630	554,791
	∫												
	H7	357	304	4,869	4,147	1,514	461	336	6,102	4,451	1,625	1,885,780	629,951
	∫												
	H10	386	316	4,257	3,481	1,271	451	330	4,939	3,608	1,317	1,933,780	667,496
	H11	421	315	4,491	3,358	1,229	453	333	5,009	3,684	1,345	1,969,420	674,164
	∫												
	H20	411	335	4,974	4,055	1,480	467	353	2,644	1,998	730	1,920,610	663,348
	H21	436	368	5,094	4,304	1,571	478	355	2,701	2,005	732	1,890,820	656,655
	H22	438	352	5,046	4,055	1,480	465	381	2,590	2,118	773	1,877,930	652,252
	H23	452	362	5,046	4,041	1,479	523	379	3,542	2,567	940	1,897,460	651,027
	H24	454	360	5,034	3,995	1,458	528	416	3,447	2,713	990	1,872,702	647,152
	H25	472	362	5,083	3,896	1,422	573	406	3,846	2,725	995	1,851,222	639,648
	H26	435	354	4,020	3,271	1,194	528	403	3,280	2,506	915	1,843,722	639,044
	H27	455	358	4,089	3,213	1,176	531	423	2,724	2,168	794	1,816,937	636,592
	H28	453	336	4,000	2,967	1,083	453	337	2,331	1,732	632	1,802,225	631,360
	H29	528	340	2,970	1,915	699	528	340	2,721	1,755	641	1,792,106	631,074
	H30	525	360	2,856	1,962	716	585	342	3,187	1,860	679	1,800,603	633,835
R1	548	346	2,909	1,833	671	548	346	3,134	1,979	724	1,808,665	639,015	
秩 父 広 域 水 道 圏	S60	450	322	11,049	7,909	2,887	—	—	—	—	—	—	—
	∫												
	H2	478	286	11,121	6,667	2,433	—	—	—	—	—	—	—
	∫												
	H7	523	361	12,051	8,324	3,038	—	—	—	—	—	—	—
	∫												
	H10	488	338	9,562	6,615	2,414	—	—	—	—	—	—	—
	H11	470	336	9,176	6,565	2,403	—	—	—	—	—	—	—
	∫												
	H20	523	371	6,368	4,520	1,650	—	—	—	—	—	—	—
	H21	519	342	6,187	4,074	1,487	—	—	—	—	—	—	—
	H22	580	475	4,269	3,496	1,276	—	—	—	—	—	—	—
	H23	583	478	4,116	3,380	1,237	—	—	—	—	—	—	—
	H24	650	519	4,400	3,512	1,282	—	—	—	—	—	—	—
H25	739	479	4,849	3,145	1,148	—	—	—	—	—	—	—	
H26	661	474	4,267	3,058	1,116	—	—	—	—	—	—	—	
H27	639	516	4,037	3,260	1,193	—	—	—	—	—	—	—	
H28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
R1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
合 計	S60	389	296	26,322	20,062	7,323	389	296	10,384	7,913	2,888	1,330,685	440,464
	∫												
	H2	421	317	19,386	14,616	5,335	421	317	5,624	4,234	1,545	1,937,630	554,791
	∫												
	H7	461	340	16,920	12,471	4,552	461	336	6,102	4,451	1,625	1,885,780	629,951
	∫												
	H10	451	330	13,819	10,096	3,685	451	330	4,939	3,608	1,317	1,933,780	667,496
	H11	453	330	13,667	9,950	3,632	453	333	5,009	3,684	1,345	1,969,420	674,164
	∫												
	H20	467	353	11,342	8,575	3,130	467	353	2,644	1,998	730	1,920,610	663,348
	H21	478	355	11,281	8,378	3,058	478	355	2,701	2,005	732	1,890,820	656,655
	H22	493	400	9,315	7,551	2,756	465	381	2,590	2,118	773	1,877,930	652,252
	H23	502	407	9,162	7,421	2,716	523	379	3,542	2,567	940	1,897,460	651,027
	H24	528	420	9,434	7,507	2,740	528	416	3,447	2,713	990	1,872,702	647,152
	H25	573	406	9,932	7,041	2,570	573	406	3,846	2,725	995	1,851,222	639,648
	H26	528	403	8,287	6,329	2,310	528	403	3,280	2,506	915	1,843,722	639,044
	H27	531	423	8,126	6,473	2,369	531	423	2,724	2,168	794	1,816,937	636,592
	H28	453	336	4,000	2,967	1,083	453	337	2,331	1,732	632	1,802,225	631,360
	H29	528	340	2,970	1,915	699	528	340	2,721	1,755	641	1,792,106	631,074
	H30	525	360	2,856	1,962	716	585	342	3,187	1,860	679	1,800,603	633,835
R1	548	346	2,909	1,833	671	548	346	3,134	1,979	724	1,808,665	639,015	

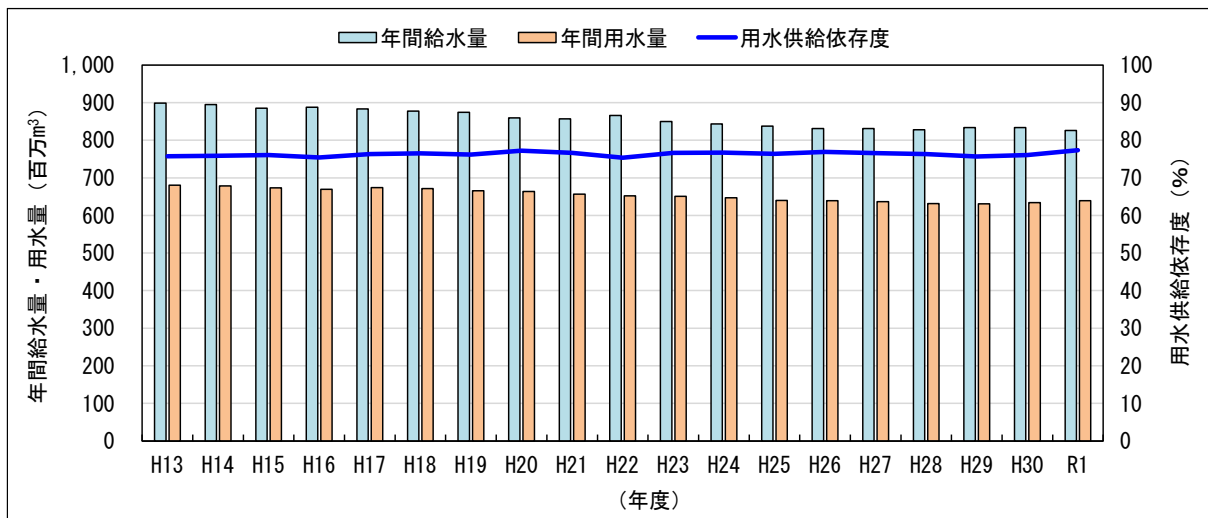
(出典)「埼玉県の水道」

本県の水道事業は、図 4-5 に示す令和元年度の用水供給依存度のとおり、水道用水供給事業から受水する割合が大きく、用水供給依存型という全国的に見ても特徴的な形態となっている。用水供給依存度の推移は図 4-6 に示すとおりとなっており、ほぼ横ばいで推移している。



(出典) 社団法人日本水道協会「水道統計」(令和元年度)
 用水供給依存度：「水道用水供給事業年間用水量÷上水道事業年間給水量」により算出

図 4-5 都道府県別の用水供給依存度



(出典) 社団法人日本水道協会「水道統計」(平成13年度～令和元年度)
 図 4-6 本県の用水供給依存度の推移

4.2. 水道水の需要と供給の見通し

(1) 需要の見通し

水道水の需要の見通しを表 4-3 に示す。

令和元年度の 1 日最大需要水量の実績値は、県全体で約 248 万 m³/日である。

今後の県全体の 1 日最大需要水量の見通しは、令和 2 年度（予測値：約 261 万 m³/日）以降は減少し、目標年度の令和 12 年度には、約 250 万 m³/日になると見込まれる。

本予測は、埼玉県長期水需給の見通しをベースに人口推移予測を反映させ、県企業局の水需要予測と整合を図っている。

(2) 供給の見通し

水道水の供給の見通しを表 4-4 に示す。

令和元年度の供給水量は、県全体で約 330 万 m³/日（取水ベース、開発見込み含む）、そのうちの約 8 割は埼玉県水道用水供給事業の供給水量であり、当該水量は全てダム等水資源開発施設の整備により開発されたものである。

また、10 年に 1 度程度の渇水時において供給水量を利水安全度 1/10 で評価した場合の見通しを表 4-5 に示す。なお、危機的な渇水時（既往最大級の渇水時）においては、雨水や下水再生水等雑用水の利用を促進すること、節水啓発活動を推進することで水道水の需要量を抑制し、生活・経済に重大な影響を生じさせない必要最低限の水量を確保するものとしている。

このように、将来の供給水量の見通しは、将来の需要水量に対して、取水ベースから浄水処理過程における作業用水等を控除した給水ベースにおいて、安定した供給水量を確保できる見通しである。

(3) 各広域水道圏における水需給の見通し

ア 埼玉広域水道圏

令和元年度の 1 日最大需要水量は約 244 万 m³/日、供給水量は約 316 万 m³/日（給水ベース）である。令和 12 年度には、1 日最大需要水量は約 247 万 m³/日、供給水量は約 316 万 m³/日（給水ベース）が見込まれ、供給水量が需要量を約 70 万 m³/日上回る見込みである。

また、供給水量を利水安全度 1/10 で評価した渇水時においても、不足水量は発生しない見込みである。

イ 秩父広域水道圏

令和元年度の 1 日最大需要水量は約 4.5 万 m³/日、供給水量は約 7.3 万 m³/日（給水ベース）である。令和 12 年度には、1 日最大需要水量は約 3.7 万 m³/日、供給水量は約 7.3 万 m³/日（給水ベース）が見込まれ、供給水量が需要量を約 3.6 万 m³/日上回る見込みである。

また、供給水量を利水安全度 1/10 で評価した渇水時においても、不足水量は発生しない見込みである。

表 4-3 水道水の需要と供給の見通し（需要）

圏域名	項目 年度	需要								備考
		総人口 (人)	普及率 (%)	給水人口 (人)	1人1日需要水量		1日需要水量		年間 需要水量 (千m ³)	
					最大 (L)	平均 (L)	最大[①] (m ³)	平均 (m ³)		
埼玉広域水道圏	R1	7,230,594	100.0	7,231,666	337	307	2,436,156	2,220,944	810,645	実績
	R2	7,252,145	99.8	7,240,769	354	311	2,563,900	2,248,700	820,776	
	R7	7,203,461	99.9	7,197,925	350	307	2,519,200	2,209,600	806,504	
	R12	7,100,951	100.0	7,100,951	347	305	2,467,000	2,164,600	790,079	
	R17	6,956,008	100.0	6,956,007	346	303	2,405,700	2,110,200	770,223	
	R22	6,784,750	100.0	6,784,748	347	304	2,353,700	2,064,300	753,470	
	R27	6,604,291	100.0	6,604,295	348	305	2,299,100	2,016,900	736,169	
秩父広域水道圏	R1	96,387	97.0	93,503	484	425	45,268	39,776	14,518	実績
	R2	94,691	99.2	93,936	469	412	44,100	38,700	14,126	
	R7	87,465	99.6	87,120	463	405	40,300	35,300	12,885	
	R12	80,550	100.0	80,550	458	402	36,900	32,400	11,826	
	R17	73,865	100.0	73,865	455	399	33,600	29,500	10,768	
	R22	67,364	100.0	67,364	465	407	31,300	27,400	10,001	
	R27	60,970	100.0	60,970	476	417	29,000	25,400	9,271	
合計	R1	7,326,981	100.0	7,325,169	339	309	2,481,424	2,260,720	825,163	実績
	R2	7,346,836	99.8	7,334,705	356	312	2,608,000	2,287,400	834,901	
	R7	7,290,926	99.9	7,285,045	351	308	2,559,500	2,244,900	819,389	
	R12	7,181,501	100.0	7,181,501	349	306	2,503,900	2,197,000	801,905	
	R17	7,029,873	100.0	7,029,872	347	304	2,439,300	2,139,700	780,991	
	R22	6,852,114	100.0	6,852,112	348	305	2,385,000	2,091,700	763,471	
	R27	6,665,261	100.0	6,665,265	349	306	2,328,100	2,042,300	745,440	

表 4-4 水道水の需要と供給の見通し（供給）

項目 圏域名	年度	供給						需要と 供給の 差〔②-①〕 (m ³ /日)
		表・伏流水			地下水 (m ³ /日)	合計		
		既開発 水量 (m ³ /日)	開発見 込水量 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)		取水ベ-ス (m ³ /日)	給水ベ-ス 〔②〕 (m ³ /日)	
埼玉広域水道圏	R1	1,683,677	957,571	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	727,284
	R2	2,540,765	100,483	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	599,540
	R7	2,641,248	0	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	644,240
	R12	2,641,248	0	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	696,440
	R17	2,641,248	0	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	757,740
	R22	2,641,248	0	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	809,740
	R27	2,641,248	0	2,641,248	582,941	3,224,189	3,163,440	864,340
秩父広域水道圏	R1	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	27,496
	R2	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	28,664
	R7	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	32,464
	R12	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	35,864
	R17	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	39,164
	R22	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	41,464
	R27	74,477	0	74,477	0	74,477	72,764	43,764
合 計	R1	1,758,154	957,571	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	754,780
	R2	2,615,242	100,483	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	628,204
	R7	2,715,725	0	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	676,704
	R12	2,715,725	0	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	732,304
	R17	2,715,725	0	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	796,904
	R22	2,715,725	0	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	851,204
	R27	2,715,725	0	2,715,725	582,941	3,298,666	3,236,204	908,104

表 4-5 水道水の需要と供給の見通し（供給（湯水時））

項目 圏域名	年度	供給（湯水時…利水安全度1/10）						需要と 供給の 差〔②-①〕 (m ³ /日)
		表・伏流水			地下水 (m ³ /日)	合計		
		既開発 水量 (m ³ /日)	開発見 込水量 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)		取水ベ-ス (m ³ /日)	給水ベ-ス 〔②〕 (m ³ /日)	
埼玉広域水道圏	R1	1,280,946	752,651	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	133,609
	R2	1,954,617	78,980	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	5,865
	R7	2,033,597	0	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	50,565
	R12	2,033,597	0	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	102,765
	R17	2,033,597	0	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	164,065
	R22	2,033,597	0	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	216,065
	R27	2,033,597	0	2,033,597	582,941	2,616,538	2,569,765	270,665
秩父広域水道圏	R1	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	6,983
	R2	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	8,151
	R7	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	11,951
	R12	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	15,351
	R17	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	18,651
	R22	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	20,951
	R27	53,481	0	53,481	0	53,481	52,251	23,251
合 計	R1	1,334,427	752,651	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	140,592
	R2	2,008,098	78,980	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	14,016
	R7	2,087,078	0	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	62,516
	R12	2,087,078	0	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	118,116
	R17	2,087,078	0	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	182,716
	R22	2,087,078	0	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	237,016
	R27	2,087,078	0	2,087,078	582,941	2,670,019	2,622,016	293,916