

熊本県の水道

令和3年3月31日現在

熊本県環境生活部環境局

環境保全課

はじめに

水道は、健康で快適な日常生活をはじめ各種の産業活動の発展や地域経済活動を維持するために欠くことのできない社会基盤として、重要な役割を担っています。

本県は、阿蘇に代表される自然豊かな水源涵養域が広がり、昭和や平成の名水百選にも全国最多の8カ所が選ばれるなど、全国有数の豊かな地下水や湧水などの恩恵を受けています。

このようなことから、本県においては飲用井戸等の小規模施設が多く、令和3年3月末現在の水道普及率は88.8%であり、全国で最下位にとどまっています。

一方で、地域によっては、湧水源等の枯渇や減少、さらには硝酸態窒素等の濃度が上昇しているところも散見されます。

また、本県の現在給水人口の約5%を占める簡易水道事業の多くは、経営基盤が脆弱であり、老朽化施設の更新や水道未普及地域の解消、職員数の減少に伴う技術の継承など、様々な課題を抱えています。

そのような中で、平成28年熊本地震及び令和2年7月豪雨等により、県内の水道施設も甚大な被害を受け、ライフラインとしての水道の重要性が改めて認識されたところです。

今後、水道事業において、地震や大雨からの復旧と併せて、施設の更新・耐震化等を計画的に進め、持続可能な水道を実現していくためには、各水道事業者がアセットマネジメント（資産管理）を実施し、将来を見据えた適正な水道料金の検討や広域化、官民連携など、運営基盤の強化に向け積極的に取り組んでいくことが必要です。

県としては、安全・安心な水道水の安定供給のために、水道事業者をはじめ関係者並びに県民の皆様の御理解をいただきながら、水道未普及地域における水道整備、地震等による災害対策並びに危機管理体制の充実・強化、「地域水道ビジョン」の策定・推進、令和4年度末までに策定する「水道広域化推進プラン」に基づく市町村の区域を超えた広域化の推進など、本県の水道事業の着実な発展に向けて引き続き取り組んで参ります。

最後に、「熊本県の水道」の作成にあたり、御協力をいただきました水道事業者等の皆様に厚く御礼申し上げますとともに、関係各位の業務等の御参考になれば幸いに存じます。

令和4年10月

熊本県環境生活部環境局
環境保全課長 村岡 俊彦

目 次

1 水道普及の現況	1
(1) 都道府県別水道普及状況	3
(2) 市町村別水道普及状況	4
(3) 給水人口と普及率の推移	7
(4) 市町村別水道普及表	8
2 水道事業の総括	11
(1) 水道種類別箇所数	13
(2) 水道種類別給水人口	13
(3) 市町村単位の給水人口と普及率	13
(4) 保健所毎の給水人口と普及率	13
(5) 水道事業の給水量の実績	14
(6) 水道料金の価格帯別箇所数	14
(7) 原水の年間取水実績	14
(8) 給水量の推移	15
(9) 給水量と水源依存率の推移	16
(10) 水道用水供給事業	17
(11) 海底送・配水管一覧	18
(12) 水源ダム一覧	19
3 水道事業の概況	21
(1) 上水道	23
(事業計画、水道料金、給水量、財務状況、管路延長等)	
(2) 簡易水道	60
(事業計画、水道料金、給水量、水道施設の整備状況等)	
(3) 専用水道	74
4 水質の状況	81
(1) 水質監視地点に係る検査結果	83
(2) 飲用井戸等の行政検査	84
< 参 考 >	85

1 水道普及の現況

(1) 都道府県別水道普及状況

(令和3年3月31日現在)

都道府県名	総人口 A (人)	上水道 (人)	簡易水道 (人)	専用水道 (人)	合計 B (人)	普及率 B/A (%)
北海道	5,206,059	4,787,602	307,077	16,570	5,111,249	98.2
青森	1,217,638	1,162,232	28,079	1,509	1,191,820	97.9
岩手	1,209,469	1,110,418	24,463	5,350	1,140,231	94.3
宮城	2,271,776	2,248,384	5,575	910	2,254,869	99.3
秋田	942,190	795,608	66,126	3,251	864,985	91.8
山形	1,063,097	1,031,350	21,347	269	1,052,966	99.0
福島	1,819,956	1,638,816	58,477	13,307	1,710,600	94.0
茨城	2,845,097	2,670,126	29,466	4,826	2,704,418	95.1
栃木	1,949,950	1,845,130	3,740	20,436	1,869,306	95.9
群馬	1,953,041	1,871,024	71,006	1,239	1,943,269	99.5
埼玉県	7,345,171	7,319,270	5,030	5,619	7,329,919	99.8
千葉県	6,283,727	5,946,716	6,043	42,523	5,995,282	95.4
東京都	13,958,188	13,922,255	12,024	23,539	13,957,818	100.0
神奈川県	9,230,658	9,198,257	14,595	4,897	9,217,749	99.9
新潟	2,184,100	2,081,367	88,762	3,351	2,173,480	99.5
富山	1,029,042	935,897	22,462	2,800	961,159	93.4
石川	1,128,274	1,078,513	31,658	2,589	1,112,760	98.6
福井	771,466	693,022	50,625	935	744,582	96.5
山梨	817,871	716,515	84,489	4,455	805,459	98.5
長野	2,022,222	1,918,018	82,761	1,831	2,002,610	99.0
岐阜	1,969,183	1,807,592	59,044	4,569	1,871,205	95.0
静岡県	3,602,209	3,498,665	54,102	15,386	3,568,153	99.1
愛知県	7,521,192	7,494,551	9,173	11,604	7,515,328	99.9
三重	1,794,668	1,778,560	8,529	1,323	1,788,412	99.7
滋賀	1,416,331	1,392,429	14,249	5,210	1,411,888	99.7
京都府	2,570,930	2,551,375	11,187	1,917	2,564,479	99.7
大阪府	8,802,755	8,800,205	0	1,243	8,801,448	100.0
兵庫県	5,449,084	5,420,678	19,907	1,117	5,441,702	99.9
奈良	1,322,891	1,300,499	14,752	272	1,315,523	99.4
和歌山	930,161	870,773	36,399	1,316	908,488	97.7
鳥取	554,088	501,406	38,464	2,716	542,586	97.9
島根	666,970	629,925	16,891	502	647,318	97.1
岡山	1,875,525	1,811,672	46,482	2,047	1,860,201	99.2
広島	2,802,870	2,640,886	10,529	7,586	2,659,001	94.9
山口	1,333,292	1,236,003	11,474	4,477	1,251,954	93.9
徳島	714,751	656,590	23,387	13,217	693,194	97.0
香川県	945,557	938,275	3,044	5	941,324	99.6
愛媛	1,350,436	1,215,137	25,629	20,288	1,261,054	93.4
高知県	684,542	574,651	68,306	5,151	648,108	94.7
福岡	5,128,102	4,802,588	13,732	53,595	4,869,915	95.0
佐賀	815,237	766,980	9,063	1,664	777,707	95.4
長崎	1,299,257	1,239,844	32,049	12,625	1,284,518	98.9
熊本	1,728,540	1,443,761	76,249	15,373	1,535,383	88.8
大宮	1,117,979	1,000,318	16,846	8,059	1,025,223	91.7
宮崎	1,064,666	1,003,265	33,346	1,715	1,038,326	97.5
鹿児島	1,608,161	1,505,361	50,846	15,184	1,571,391	97.7
沖縄	1,455,425	1,431,139	23,970	0	1,455,109	100.0
合計	125,773,794	121,283,648	1,741,454	368,367	123,393,469	98.1

(2) 市町村別水道普及状況

令和3年3月31日現在

順位	市町村名	普及率(%)	区分
1	合志市	108.0	90%以上
1	高森町	102.1	
1	多良木町	101.2	
1	上天草市	101.0	
1	大津町	100.1	
6	長洲町	99.3	
7	小国町	99.0	
7	菊陽町	99.0	
9	荒尾市	98.9	
10	益城町	98.8	
11	あさぎり町	98.7	
12	山江村	98.6	
13	津奈木町	98.3	
14	産山村	97.9	
14	人吉市	97.9	
16	阿蘇市	97.7	
17	湯前町	97.0	
18	苓北町	96.7	
19	熊本市	96.3	
20	天草市	95.6	
21	御船町	94.6	
22	水上村	94.0	
23	水俣市	93.8	
24	西原村	93.1	
25	南小国町	91.2	
26	玉東町	90.2	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
27	宇土市	89.0	80%以上 90%未満
28	甲佐町	87.7	
29	相良村	85.8	
30	氷川町	84.9	
31	南阿蘇村	81.6	
32	錦町	81.3	
33	宇城市	78.7	70%以上 80%未満
34	玉名市	77.7	
35	菊池市	77.0	
36	山都町	75.5	
37	球磨村	75.4	
38	芦北町	73.1	
39	山鹿市	65.2	50%以上 70%未満
40	美里町	62.4	
41	五木村	57.9	
42	八代市	51.3	
43	和水町	20.8	50%未満
44	南関町	6.3	
45	嘉島町	0.0	
熊本県		88.8	

※行政区域内総人口(分母)が国勢調査ベース、現在給水人口(分子)が住民基本台帳ベースであるため、計算上100%を越える表記があります。

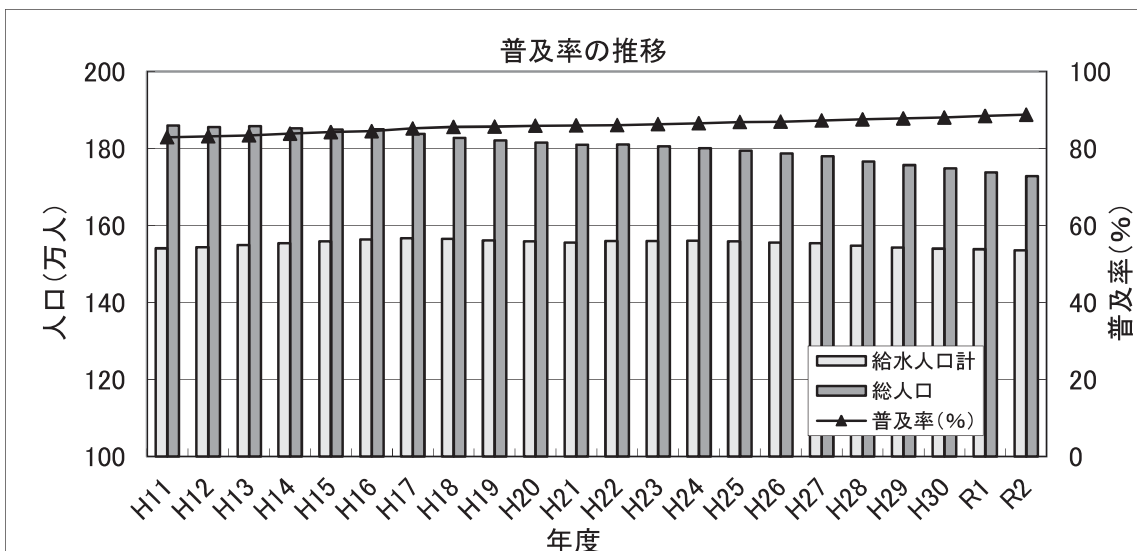
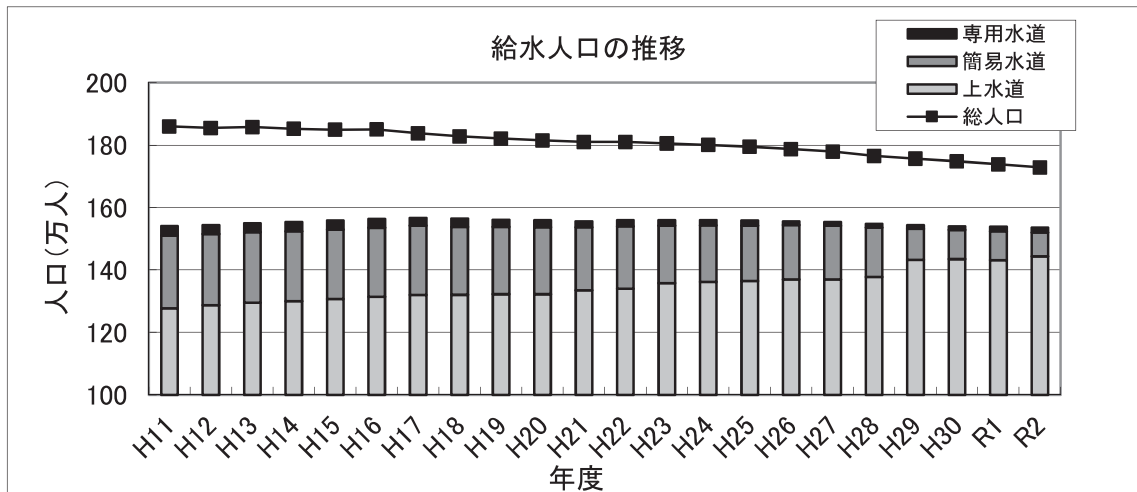
(3) 給水人口と普及率の推移

給水人口・普及率の推移

単位:人

年度	上水道	簡易水道	専用水道	給水人口計	総人口	普及率(%)
H11	1,277,238	232,401	31,363	1,541,002	1,859,930	82.9
H12	1,287,580	227,892	28,519	1,543,991	1,855,537	83.2
H13	1,294,926	226,460	28,092	1,549,478	1,858,062	83.4
H14	1,299,865	223,981	29,973	1,553,819	1,852,713	83.9
H15	1,307,125	222,296	29,272	1,558,693	1,849,270	84.3
H16	1,314,220	221,231	28,119	1,563,570	1,850,418	84.5
H17	1,320,221	222,093	24,660	1,566,974	1,838,350	85.2
H18	1,320,568	217,406	27,088	1,565,062	1,827,919	85.6
H19	1,322,570	215,730	22,842	1,561,142	1,821,024	85.7
H20	1,322,476	214,714	21,982	1,559,172	1,815,224	85.9
H21	1,334,769	201,759	19,486	1,556,014	1,810,127	86.0
H22	1,339,787	199,672	20,317	1,559,776	1,810,826	86.1
H23	1,358,121	184,035	17,425	1,559,581	1,806,134	86.3
H24	1,361,587	181,139	17,394	1,560,120	1,801,169	86.6
H25	1,364,421	177,814	16,343	1,558,578	1,794,527	86.9
H26	1,369,433	174,716	11,390	1,555,539	1,786,960	87.0
H27	1,369,507	171,952	12,413	1,553,872	1,779,761	87.3
H28	1,377,308	158,787	11,488	1,547,583	1,765,940	87.6
H29	1,432,352	99,259	11,659	1,543,270	1,757,044	87.8
H30	1,434,925	93,547	11,306	1,539,778	1,748,222	88.1
R1	1,431,703	91,824	14,790	1,538,317	1,738,086	88.5
R2	1,443,761	76,249	15,373	1,535,383	1,728,540	88.8

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。



市町村名	上水道				簡易水道				私営				専用水道				合計			普及率 (%)	公営			私営																													
	公営		公営		公営		公営		公営		公営		公営		管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)		管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	管数 (箇所)																							
	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)																	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)														
行政区域 内総人口 (人)																																																					
御船町	16,451	17,400	15,557																		1						1	17,400	15,557	94.6																							
嘉島町	9,670							4,950	0						1																																						
益城町	32,558	50,000	32,103												1																																						
甲佐町	9,953	9,240	8,490								2																																										
山都町	13,146	10,000	9,036												1																																						
永川町	10,966	12,940	8,137																		8																																
芦北町	15,528	12,610	11,242																																																		
津奈木町	4,217																																																				
錦町	10,033	8,705	8,154																																																		
多良木町	8,764	10,465	8,873																																																		
湯前町	3,530	5,700	3,424																																																		
水上村	2,015																																																				
相良村	3,981																																																				
五木村	886																																																				
山江村	3,178																																																				
球磨村	3,044																																																				
あさぎり町	14,351	15,200	14,160																																																		
帯北町	6,862																																																				
市計	1,399,842	1,325,814	1,225,263																																																		
町計	297,557	258,530	217,898																																																		
村計	31,141	7,000	600																																																		
合計	1,728,540	1,592,344	1,443,761																																																		
総計	1,728,540	1,592,344	1,443,761																																																		

※箇所数の左数字は当該市町村を給水区域に持つ水道箇所数。右()内数字は、左のうち一部事務組合又は他市町村水道から給水を受ける箇所数。

※給水人口欄は、一部事務組合(大津菊陽水道企業団、八代生活環境事務組合)を含まない。

※給水人口欄は、一部事務組合又は他市町村からの給水人口を含む。

※合計欄の給水人口は、上水道、簡易水道及び専用水道の自己水源が対象。