

熊本県の水道

令和4年(2022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4年3月末現在の水道普及率は89.2%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、住民生活に必要なライフラインとして水道事業の持続的な経営を確保していくためには、施設の更新・耐震化等の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、経営基盤の強化を進める必要があります。

このため、水道事業者等である市町村等においては、市町村の区域を超えた連携や、一体的に水道事業に取り組む広域化の推進が求められています。

そこで、県においては、市町村等が運営する水道事業について、市町村の区域を超えた広域化を推進することを目的として「熊本県水道広域化推進プラン」を令和4年度末に策定・公表しました。

今後も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、広域化の推進、「地域水道ビジョン」の策定・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5年（2023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) 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4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	5,157,694	4,761,260	291,435	17,005	5,069,700	98.3
青森	1,207,420	1,153,037	27,391	1,480	1,181,908	97.9
岩手	1,193,953	1,100,742	22,075	5,049	1,127,866	94.5
宮城	2,259,011	2,238,389	2,860	890	2,242,139	99.3
秋田	934,919	794,253	62,169	3,037	859,459	91.9
山形	1,058,440	1,018,882	20,809	336	1,040,027	98.3
福島	1,796,035	1,622,563	56,805	4,265	1,683,633	93.7
茨城	2,840,403	2,673,782	27,492	5,137	2,706,411	95.3
栃木	1,934,785	1,837,489	3,667	20,365	1,861,521	96.2
群馬	1,935,932	1,856,705	69,157	2,488	1,928,350	99.6
埼玉県	7,331,256	7,306,584	4,500	5,146	7,316,230	99.8
千葉県	6,267,579	5,954,260	5,997	42,616	6,002,873	95.8
東京都	13,933,733	13,959,443	11,773	22,165	13,993,381	100.0
神奈川県	9,221,129	9,195,052	14,612	5,049	9,214,713	99.9
新潟	2,159,884	2,060,527	85,934	3,066	2,149,527	99.5
富山	1,018,644	928,764	22,100	3,410	954,274	93.7
石川	1,118,692	1,070,822	30,737	4,900	1,106,459	98.9
福井	763,524	686,999	46,016	795	733,810	96.1
山梨	811,978	713,473	82,650	4,440	800,563	98.6
長野	2,020,788	1,917,437	81,626	1,675	2,000,738	99.0
岐阜	1,946,253	1,788,103	57,356	4,155	1,849,614	95.0
静岡県	3,586,493	3,484,428	53,074	14,426	3,551,928	99.0
愛知	7,489,040	7,463,543	8,953	11,504	7,484,000	99.9
三重	1,777,768	1,762,230	8,312	1,910	1,772,452	99.7
滋賀	1,412,266	1,389,446	13,957	5,949	1,409,352	99.8
京都府	2,556,086	2,537,072	10,952	1,810	2,549,834	99.8
大阪府	8,778,035	8,776,067	0	1,439	8,777,506	100.0
兵庫県	5,406,826	5,379,522	19,457	1,263	5,400,242	99.9
奈良	1,313,405	1,290,375	14,671	192	1,305,238	99.4
和歌山	922,621	867,554	35,597	1,588	904,739	98.1
鳥取	548,493	497,284	37,623	2,669	537,576	98.0
島根	659,098	622,061	16,415	495	638,971	96.9
岡山	1,864,431	1,801,861	45,826	2,616	1,850,303	99.2
広島	2,777,046	2,622,366	10,309	7,490	2,640,165	95.1
山口	1,315,949	1,222,305	10,830	4,330	1,237,465	94.0
徳島	705,876	650,235	22,446	13,504	686,185	97.2
香川	934,605	925,962	3,013	3	928,978	99.4
愛媛	1,334,462	1,206,184	21,567	20,037	1,247,788	93.5
高知	681,998	577,910	62,850	5,113	645,873	94.7
福岡	5,105,639	4,793,890	13,765	51,318	4,858,973	95.2
佐賀	808,513	762,825	8,930	1,845	773,600	95.7
長崎	1,284,787	1,235,263	24,116	13,717	1,273,096	99.1
熊本	1,717,983	1,442,379	74,804	15,979	1,533,162	89.2
大宮	1,105,928	990,797	16,152	8,408	1,015,357	91.8
宮崎	1,058,489	999,881	32,975	1,676	1,034,532	97.7
鹿児島	1,594,770	1,493,714	49,209	15,662	1,558,585	97.7
沖縄	1,464,801	1,440,720	23,869	18	1,464,607	100.0
合計	125,117,460	120,874,440	1,666,833	362,430	122,903,703	98.2

(2) 市町村別水道普及状況

令和4年3月31日現在

順位	市町村名	普及率(%)	区分
1	合志市	107.9	90%以上
1	高森町	101.3	
1	多良木町	101.1	
4	大津町	99.9	
5	人吉市	99.4	
6	長洲町	99.3	
7	菊陽町	99.2	
8	上天草市	99.1	
9	益城町	99.0	
10	荒尾市	98.8	
11	小国町	98.4	
12	津奈木町	98.1	
12	山江村	98.1	
14	球磨村	97.7	
15	阿蘇市	97.6	
16	あさぎり町	97.3	
17	湯前町	97.2	
18	熊本市	96.6	
18	天草市	96.6	
20	産山村	96.2	
21	御船町	96.0	
22	苓北町	95.0	
23	水上村	94.2	
24	西原村	93.9	
25	水俣市	93.5	
26	玉東町	91.5	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
27	南小国町	89.4	80%以上 90%未満
28	宇土市	89.1	
29	相良村	86.4	
30	氷川町	86.3	
31	甲佐町	86.0	
32	南阿蘇村	84.7	
33	錦町	80.5	
34	宇城市	80.2	
35	玉名市	78.8	70%以上 80%未満
36	菊池市	78.6	
37	山都町	76.1	
38	芦北町	74.1	
39	山鹿市	65.5	50%以上 70%未満
40	美里町	61.9	
41	五木村	55.9	
42	八代市	51.8	
43	和水町	20.2	50%未満
44	南関町	6.2	
45	嘉島町	0.0	
熊本県		89.2	

※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。

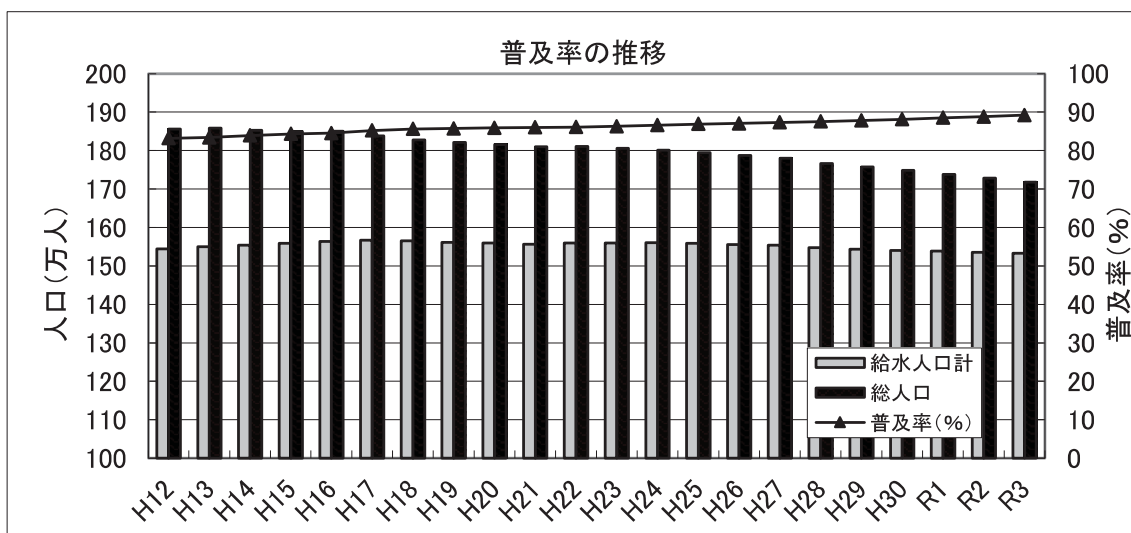
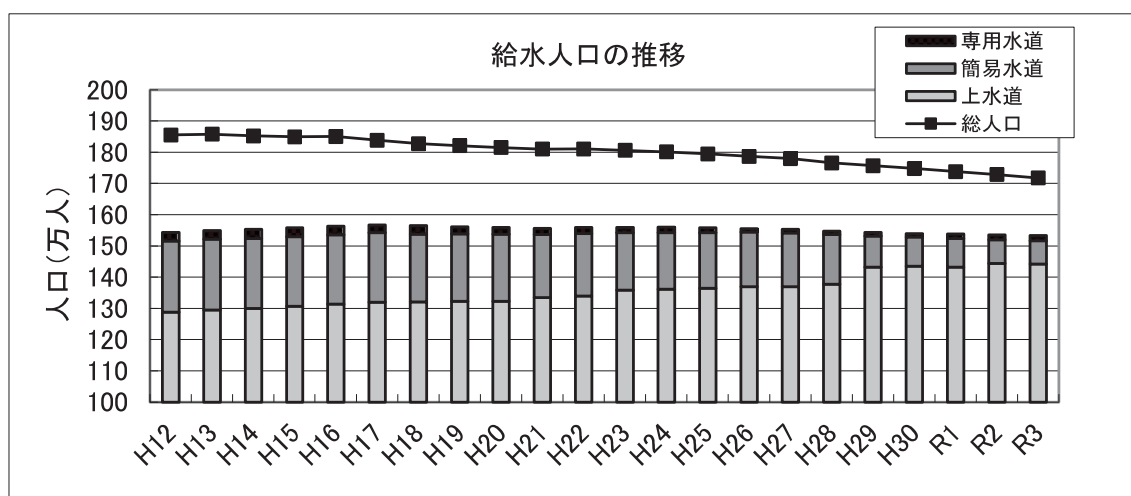
(3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
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
R3	1,442,379	74,804	15,979	1,533,162	1,717,983	89.2

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。



(4) 市町村別水道普及表 (令和4年3月31日現在)

市町村名	行政区 内総人口 (人)	上水道				簡易水道				専用水道				合計				普及 率 (%)	飲料水供給施設							
		公営		私営		公営		私営		自己水源		自己水源以外		公営		私営			公営		私営					
		箇所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	箇所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	箇所数 (箇所)	確認時 給水 人口 (人)	現在 給水 人口 (人)	箇所数 (箇所)	確認時 給水 人口 (人)	現在 給水 人口 (人)	箇所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)		現在給水 人口 (人)	箇所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	箇所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	
熊本市	736,329	1	719,000	736,329	709,583					87	1,919	1,726	5	480	93	720,919	711,309	96.6								
八代市	120,529	2(1)	89,660	91,540	57,834	3,100				19	1,546	1,446	1	234	55(1)	101,070	62,380	51.8	2	188	164	2	188	164	2	
人吉市	30,293	1	45,000	30,036	29,970					3	1,193	580			3	45,243	30,100	99.4								
荒尾市	49,702	1	54,000	49,702	48,509					2	436	335			4	55,193	49,089	98.8								
水俣市	22,710	1	24,100	20,963	20,844					1	94	55			4	24,630	21,234	93.5								
玉名市	63,115	1	49,900	55,322	49,160					6	2,681	573			7	52,581	49,733	78.8								
天草市	73,240	1	73,954	71,637	70,572					2	690	142	1	300	4	74,644	70,714	96.6						74	5,000	4,123
山鹿市	47,848	1	33,900	32,986	30,262					2	370	266	13	896	18	35,166	31,319	65.5	4	236	236	17	1,182	1,182		
菊池市	45,527	1	39,430	38,764	34,372					4	937	728			10	41,307	35,792	78.6	7	250	145	8	580	446		
宇土市	35,694	1	30,600	35,634	30,770					1	150	115			7	32,340	31,804	89.1								
上天草市	23,658	1	24,300	23,658	23,450										1	24,300	23,450	99.1								
宇城市	56,307	2	41,920	42,109	35,290					6	12,200	2,370	1	85	13	56,705	45,159	80.2								
阿蘇市	24,314	1	26,285	20,836	19,905					8	1,750	1,215	4		18	34,105	23,740	97.6	1	20	20	2	2	43		
合志市	62,809	1	68,120	63,788	63,171					8	7,500	4,408			9	75,620	67,579	107.9								
美里町	8,889									1	4,830	4,498	4		6	5,947	5,500	61.9						5	421	421
玉東町	4,978									1	4,610	4,554			1	4,610	4,554	91.5								
和水町	9,080									1	1,800	1,533			5	2,511	1,831	20.2	4	296	196					
南関町	8,600									1	180	85			9	1,014	531	6.2	4	308	239					
長洲町	14,913	1	19,000	14,913	14,734										3	19,340	14,814	99.3								
大津町	35,800	1(1)	37,063	35,480	35,389					1	130	89	7	4,470	10(1)	41,663	35,579	99.9								
築隴町	44,022	1(1)	44,037	44,022	43,250					4	2,051	411	1	658	6(1)	46,088	43,661	99.2								
南小国町	3,610									1	590	0			2	4,800	3,228	89.4								
小国町	6,391	1	6,170	6,080	6,028										2	6,464	6,287	98.4						2	180	77
産山村	1,336														3	1,740	1,285	96.2								
高森町	5,634									2	156	80			10	7,531	5,706	101.3	8	423	223					
南阿蘇村	9,657	1	7,000	628	613					4	1,390	205			17	18,805	8,184	84.7						8	699	604
西原村	6,446									2	4,800	4,481	5	2,259	10	7,429	6,050	93.9						5	0	257

市町村別水道普及状況

(令和4年3月31日現在) 県平均普及率89.2%

