

# 熊本県の水道

平成30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、平成30年3月末現在の水道普及率は87.8%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6%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年熊本地震及びその後の大雨等により、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ことは記憶に新しいところです。

今後、水道事業において、地震からの更なる復旧と併せて、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望まれます。

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。

令和元年10月

熊本県環境生活部環境局  
環境保全課長 葉山 清春



# 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、管路延長、財務状況等)	
(2) 簡易水道	58
(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

(平成30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	5,316,576	4,867,833	319,344	20,519	5,207,696	98.0
青森	1,267,107	1,203,923	30,863	1,295	1,236,081	97.6
岩手	1,249,482	1,111,395	55,178	3,589	1,170,162	93.7
宮城	2,302,477	2,273,380	6,089	2,532	2,282,001	99.1
秋田	984,474	824,985	71,253	3,512	899,750	91.4
山形	1,098,706	1,062,693	24,008	303	1,087,004	98.9
福島	1,873,172	1,686,714	59,872	13,614	1,760,200	94.0
茨城	2,885,625	2,690,745	32,541	5,114	2,728,400	94.6
栃木	1,983,431	1,851,747	18,098	23,550	1,893,395	95.5
群馬	1,985,003	1,896,692	75,355	2,190	1,974,237	99.5
埼玉県	7,310,878	7,282,877	5,628	5,157	7,293,662	99.8
千葉県	6,256,195	5,906,952	6,340	49,456	5,962,748	95.3
東京都	13,785,221	13,751,047	12,434	21,591	13,785,072	100.0
神奈川県	9,161,113	9,129,523	15,139	5,244	9,149,906	99.9
新潟	2,251,256	2,137,423	98,096	3,334	2,238,853	99.4
富山	1,051,289	952,452	24,107	3,184	979,743	93.2
石川	1,142,603	1,086,830	38,906	3,604	1,129,340	98.8
福井	787,301	704,449	53,562	1,098	759,109	96.4
山梨	834,515	669,229	147,465	2,967	819,661	98.2
長野	2,063,495	1,949,003	87,069	1,882	2,037,954	98.8
岐阜	2,001,230	1,821,587	86,310	5,178	1,913,075	95.6
静岡県	3,658,696	3,540,303	63,378	19,815	3,623,496	99.0
愛知	7,521,078	7,474,930	22,254	13,561	7,510,745	99.9
三重	1,827,620	1,810,289	9,386	1,277	1,820,952	99.6
滋賀	1,417,635	1,374,001	33,553	3,723	1,411,277	99.6
京都府	2,593,943	2,521,491	65,127	763	2,587,381	99.7
大阪府	8,819,416	8,816,524	313	1,428	8,818,265	100.0
兵庫県	5,484,958	5,457,550	16,769	2,354	5,476,673	99.8
奈良	1,342,913	1,314,909	15,920	156	1,330,985	99.1
和歌山	970,504	885,986	51,257	16,629	953,872	98.3
鳥取	567,437	510,871	40,913	3,053	554,837	97.8
島根	680,252	621,662	40,343	705	662,710	97.4
岡山	1,900,689	1,785,116	97,088	2,688	1,884,892	99.2
広島	2,838,977	2,662,066	11,181	8,891	2,682,138	94.5
山口	1,371,019	1,265,118	12,636	5,310	1,283,064	93.6
徳島	737,939	670,656	30,611	16,221	717,488	97.2
香川	962,054	952,745	3,153	5	955,903	99.4
愛媛	1,387,257	1,219,574	53,155	19,631	1,292,360	93.2
高知	707,065	566,109	99,754	2,374	668,237	94.5
福岡	5,099,604	4,750,869	21,436	45,890	4,818,195	94.5
佐賀	829,286	777,246	10,359	2,119	789,724	95.2
長崎	1,341,295	1,234,512	76,123	10,769	1,321,404	98.5
熊本	1,757,044	1,432,352	99,259	11,659	1,543,270	87.8
大分	1,143,976	974,287	68,479	8,341	1,051,107	91.9
宮崎	1,084,324	1,001,810	52,732	2,009	1,056,551	97.4
鹿児島	1,644,405	1,414,802	172,577	16,094	1,603,473	97.5
沖縄	1,439,997	1,414,604	25,014	16	1,439,634	100.0
合計	126,720,532	121,311,861	2,460,427	394,394	124,166,682	98.0

(2) 市町村別水道普及状況

平成30年3月31日現在

順位	市町村名	普及率(%)	区分
1	合志市	100.0	90%以上
1	大津町	100.0	
1	高森町	100.0	
4	長洲町	99.3	
5	津奈木町	98.7	
6	上天草市	98.6	
7	荒尾市	98.5	
7	多良木町	98.5	
9	小国町	98.4	
10	阿蘇市	98.3	
11	益城町	98.2	
12	菊陽町	97.9	
13	御船町	97.6	
14	あさぎり町	97.5	
14	人吉市	97.5	
16	湯前町	96.6	
16	産山村	96.6	
16	苓北町	96.6	
19	山江村	96.3	
20	熊本市	95.7	
21	天草市	93.9	
22	水上村	93.2	
23	水俣市	92.8	
24	西原村	92.1	
25	南小国町	90.0	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
26	玉東町	87.8	80%以上 90%未満
27	氷川町	87.3	
28	宇土市	86.9	
29	甲佐町	86.1	
30	相良村	84.0	
31	南阿蘇村	83.0	
32	錦町	80.4	70%以上 80%未満
33	山都町	78.5	
34	宇城市	77.3	
34	玉名市	77.3	
36	菊池市	76.7	
37	球磨村	72.5	
38	芦北町	71.6	50%以上 70%未満
39	山鹿市	64.5	
40	美里町	62.4	
41	五木村	52.6	
42	八代市	50.6	
43	和水町	19.3	
44	南関町	7.7	50%未満
45	嘉島町	0.0	
熊本県		87.8	

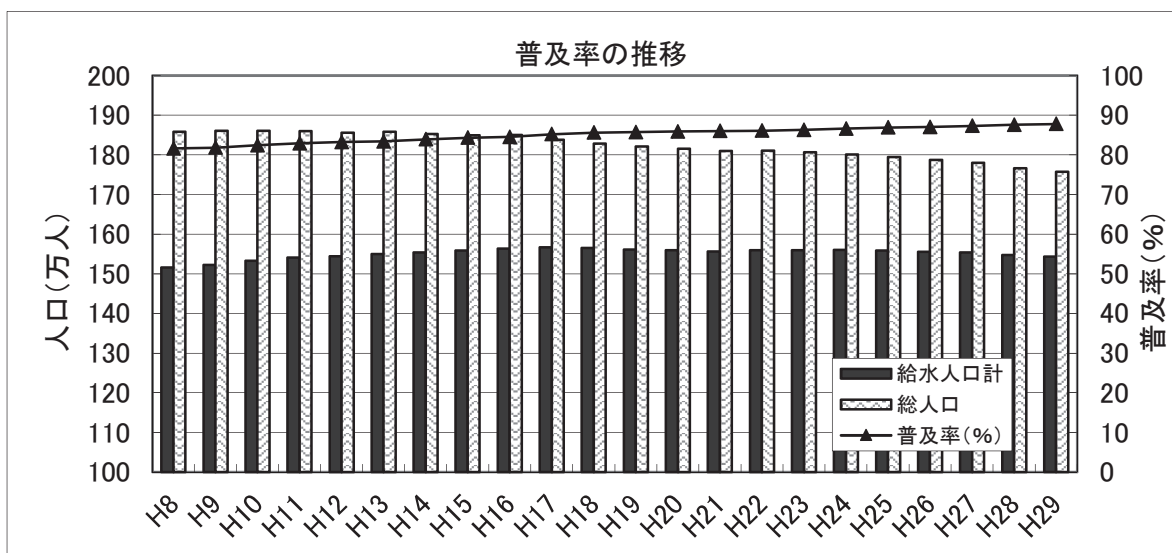
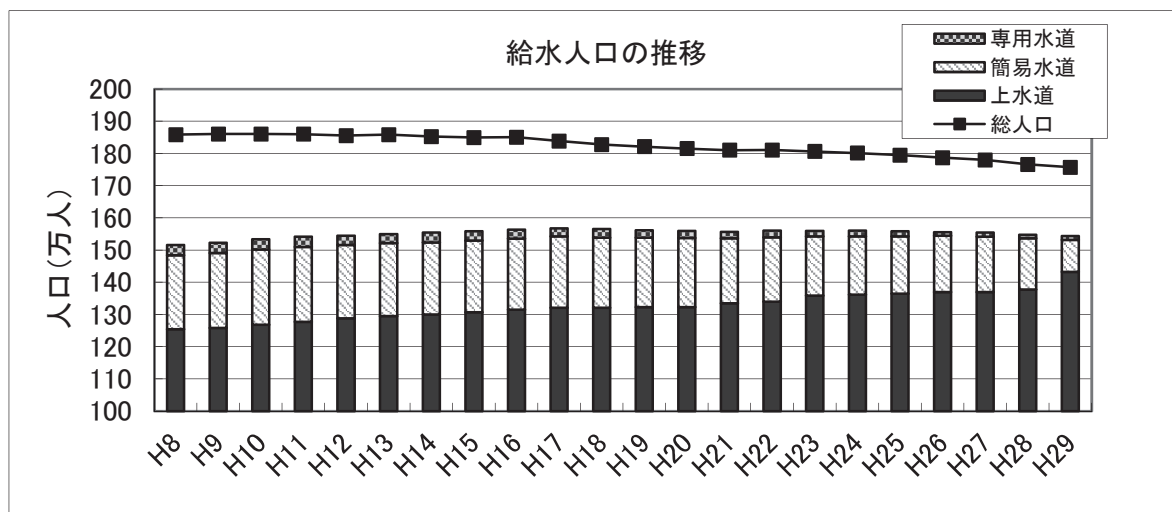
### (3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
H8	1,254,255	229,425	32,270	1,515,950	1,858,563	81.6
H9	1,257,729	232,532	32,481	1,522,742	1,860,498	81.8
H10	1,267,934	233,962	31,008	1,532,904	1,860,769	82.4
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

※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 (平成30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			私営			専用水道			合計			普及率 (%)			飲料水供給施設									
		公営			公営			公営			自己水源			自己水源以外			合計			公営			私営						
		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)	箇所数 (箇所)	計画給水人口 (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)	箇所数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	
熊本市	738,407	719,000	704,557	0	0	0	-	-	81	1,978	1,857	4	0	502	86	720,978	706,414	95.7											
八代市	125,046	89,660	58,422	34	4,262				20	1,546	611	1	234	94	57 ( 1 )	100,980	63,295	50.6	2	612	342	4	378	263					
人吉市	32,630	45,000	31,661	1		1	243	140					790	0	3	45,243	31,801	97.5					3	270	242				
荒尾市	52,154	54,000	50,801						3	1,193	580				4	55,193	51,381	98.5											
水俣市	24,368	24,100	22,278	2		2	436	270	1	94	72				4	24,630	22,620	92.8					7	0	412				
玉名市	65,692	56,564	50,190						5	945	573				6	57,509	50,763	77.3											
天草市	78,821	73,769	73,844	1					2	690	142	1	300	0	4	74,459	73,986	93.9					74	5,000	4,123				
山鹿市	50,709	30,200	28,268	1					11	896	817	2	0	0	17	35,167	32,700	64.5					10	1,308	1,308	489			
菊池市	47,277	39,430	35,341						5	170	129				10	40,537	36,257	76.7					7	250	184	8	580		
宇土市	36,451	27,000	25,666	6					5	1,590	919				13	38,459	31,675	86.9					1	70	32				
上天草市	25,440	32,291	24,769	1											2	32,741	25,082	98.6											
宇城市	58,201	41,920	34,730	6					1	85	100	1	3,322	1,482	13	56,705	45,010	77.3											
阿蘇市	25,912	19,900	16,878	12					8	1,750	1,365	4	0	0	25	34,105	25,464	98.3					1	50	25	2	100	46	
台志市	60,470	68,120	60,906						8	7,500	965				9	75,620	61,871	102.3											
美里町	9,649			2					1		0	0			7	7,437	6,023	62.4					8	502	502				
玉東町	5,083			1											1	4,610	4,463	87.8											
和水町	9,676			1					4	701	352				5	2,501	1,871	19.3					3	220	171				
南関町	9,335			1					9	904	615				10	1,084	716	7.7					6	362	244				
長洲町	15,476	19,000	15,290						1	340	80	1	0	0	3	19,340	15,370	99.3											
大津町	33,965	34,900	33,830						7	5,310	108				9 ( 1 )	40,340	34,068	100.3											
菊陽町	42,002	41,000	41,136						3	0	0				4 ( 1 )	41,000	41,136	97.9											
南小国町	3,864			1					1	590	0				2	4,800	3,479	90.0											
小国町	6,825	6,170	6,425	1											2	6,750	6,719	98.4					2	180	82				
産山村	1,433			1											2	1,740	1,384	96.6											
高森町	6,008			8					2	156	80				10	7,531	6,051	100.7					8	423	255				
南阿蘇村	10,592	7,000	659	12					4	1,190	205				17	19,033	8,793	83.0											
西原村	6,496			2					3	370	0				11	7,419	5,984	92.1											

