

# 熊本県の水道

平成29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29年3月末現在の水道普及率は87.6%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10%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。

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、地震からの本格的な復旧と併せて、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。

平成30年10月

熊本県環境生活部環境局  
環境保全課長 緒方 和博



# 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 (事業計画、水道料金、給水量、管路延長、財務状況等)	23
(2)	簡易水道 (事業計画、水道料金、給水量、水道施設の整備状況等)	54
(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29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	5,348,102	4,876,952	338,180	21,090	5,236,222	97.9
青森	1,281,265	1,206,002	42,526	1,237	1,249,765	97.5
岩手	1,261,031	1,081,587	99,721	3,843	1,185,151	94.0
宮城	2,309,354	2,253,384	31,276	2,615	2,287,275	99.0
秋田	999,203	832,580	74,858	3,624	911,062	91.2
山形	1,110,654	1,058,982	39,330	300	1,098,612	98.9
福島	1,887,005	1,695,927	63,808	4,022	1,763,757	93.5
茨城	2,897,065	2,685,843	42,838	6,125	2,734,806	94.4
栃木	1,987,698	1,847,459	40,524	21,812	1,909,795	96.1
群馬	1,959,913	1,858,438	91,799	2,073	1,952,310	99.6
埼玉県	7,294,490	7,262,343	8,826	5,145	7,276,314	99.8
千葉県	6,244,033	5,889,803	6,381	49,294	5,945,478	95.2
東京都	13,687,380	13,647,092	16,383	23,480	13,686,955	100.0
神奈川県	9,144,183	9,111,883	15,074	5,562	9,132,519	99.9
新潟	2,270,264	2,134,868	119,058	3,314	2,257,240	99.4
富山	1,056,925	944,892	36,224	3,132	984,248	93.1
石川	1,146,693	1,086,325	43,838	1,965	1,132,128	98.7
福井	791,540	706,046	55,693	1,109	762,848	96.4
山梨	829,814	671,264	150,391	2,974	824,629	99.4
長野	2,076,122	1,900,262	151,031	1,864	2,053,157	98.9
岐阜	2,016,314	1,772,400	147,907	5,514	1,925,821	95.5
静岡県	3,674,874	3,531,663	85,745	21,866	3,639,274	99.0
愛知県	7,505,526	7,433,414	47,143	14,107	7,494,664	99.9
三重	1,835,867	1,768,514	59,036	1,305	1,828,855	99.6
滋賀	1,418,411	1,361,852	43,177	4,821	1,409,850	99.4
京都府	2,602,619	2,472,938	120,489	1,213	2,594,640	99.7
大阪府	8,826,312	8,823,667	555	1,395	8,825,617	100.0
兵庫県	5,502,755	5,419,499	72,362	2,437	5,494,298	99.8
奈良	1,351,143	1,306,777	33,138	159	1,340,074	99.2
和歌山	970,988	867,865	77,736	16,439	962,040	99.1
鳥取	572,089	477,267	78,807	3,105	559,179	97.7
島根	684,888	526,961	136,663	880	664,504	97.0
岡山	1,909,361	1,766,711	122,974	1,074	1,890,759	99.0
広島	2,848,796	2,605,317	74,294	9,217	2,688,828	94.4
山口	1,384,057	1,215,556	71,448	5,465	1,292,469	93.4
徳島	744,837	654,478	51,864	15,709	722,051	96.9
香川県	967,504	948,924	12,143	18	961,085	99.3
愛媛	1,399,568	1,214,829	66,697	20,363	1,301,889	93.0
高知	719,041	556,489	117,768	2,392	676,649	94.1
福岡	5,098,153	4,746,440	21,919	32,929	4,801,288	94.2
佐賀	834,546	778,208	13,745	2,109	794,062	95.1
長崎	1,356,226	1,118,738	205,397	11,256	1,335,391	98.5
熊本	1,765,940	1,377,308	158,787	11,488	1,547,583	87.6
大宮	1,152,383	956,798	86,391	15,607	1,058,796	91.9
分岐	1,092,532	999,363	62,463	2,009	1,063,835	97.4
鹿児島	1,660,197	1,374,245	223,925	20,110	1,618,280	97.5
沖縄	1,436,683	1,401,490	34,855	16	1,436,361	100.0
合計	126,914,344	120,229,643	3,695,187	387,583	124,312,413	97.9

## (2) 市町村別水道普及状況

平成29年3月31日現在

順位	市町村名	普及率(%)	区分
1	合志市	100.0	90～100%
1	大津町	100.0	
1	高森町	100.0	
4	長洲町	99.3	
5	益城町	99.2	
6	津奈木町	98.6	
6	荒尾市	98.6	
8	多良木町	98.1	
9	阿蘇市	97.9	
9	御船町	97.9	
9	菊陽町	97.9	
12	あさぎり町	97.7	
13	人吉市	97.5	
14	上天草市	97.3	
15	産山村	97.2	
16	湯前町	96.7	
17	山江村	96.2	
18	苓北町	96.1	
19	熊本市	95.3	
20	小国町	94.1	
21	天草市	93.7	
22	西原村	93.4	
23	水上村	93.2	
24	水俣市	91.8	
25	錦町	91.1	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
26	南小国町	89.3	80～90%
27	玉東町	88.3	
28	氷川町	87.7	
29	宇土市	86.7	
30	甲佐町	86.6	
31	相良村	83.9	
32	南阿蘇村	83.6	70～80%
33	山都町	78.0	
34	玉名市	77.2	
35	宇城市	76.7	
36	菊池市	76.6	
37	球磨村	72.5	
38	芦北町	71.3	50～70%
39	山鹿市	64.1	
40	美里町	61.9	
41	五木村	55.1	
42	八代市	50.8	
43	和水町	18.7	0～30%
44	南関町	7.6	
45	嘉島町	0.0	
熊本県		87.6	

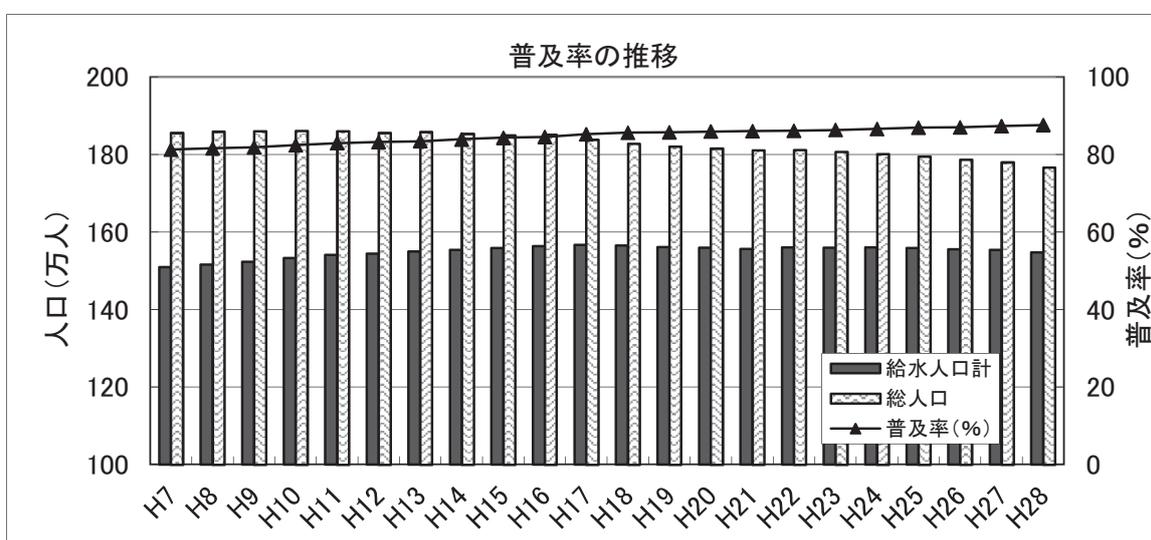
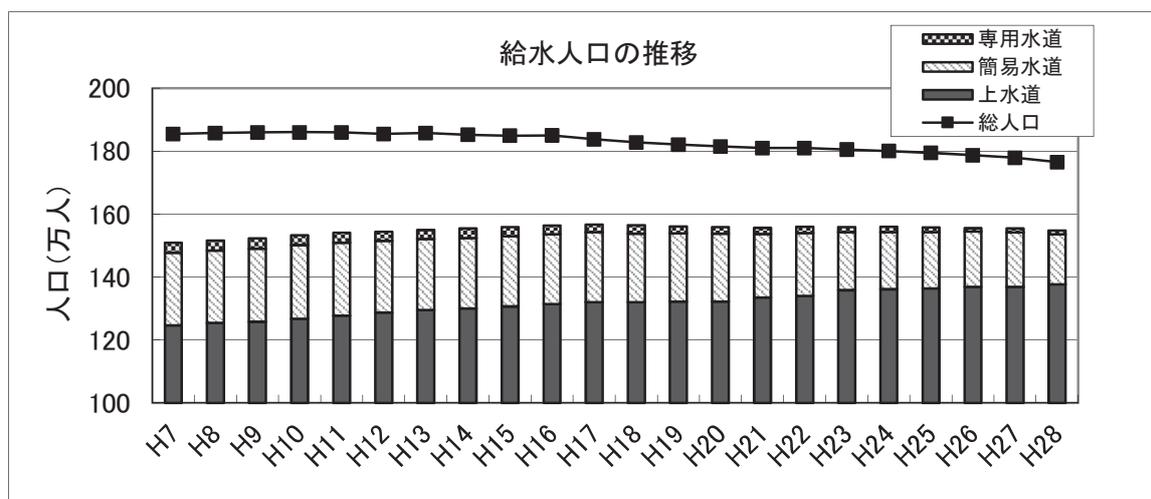
### (3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
H7	1,245,812	231,072	32,285	1,509,169	1,855,720	81.3
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

※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29年3月31日現在)

市町村名	上水道										飲料水供給施設												
	公営					私営					公営					私営							
	管内人口 (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)	箇所数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	箇所数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	箇所数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	箇所数 (箇所)			
熊本市	737,812	1	703,000	701,336	0	2	-	80	1,860	1,673	4	0	502	704,860	703,009	95.3							
八代市	126,051	2 ( 1 )	89,660	59,003	34		9,774	4,386	20	1,546	621	1	234	100,980	64,010	50.8	6	612	338	4	378	270	
人吉市	33,180	1	45,000	32,189		1	243	150	1	790	0			46,033	32,339	97.5				3	270	243	
荒尾市	52,672	1	54,000	51,335				3	1,193	580				55,193	51,915	98.6				4			
水俣市	24,810	1	24,100	22,441		2	463	270	1	94	72			24,657	22,763	91.8				4	7	0	42
玉名市	66,061	1	56,564	50,412				5	945	573				57,509	50,985	77.2				6			
天草市	80,185	1	58,360	52,520	12		32,217	22,468	2	690	142	1	300	91,267	75,130	93.7				16	74	5,000	4,123
山鹿市	51,420	1	30,200	28,473	3		6,543	3,373	11	896	837	2	0	38,009	32,985	64.1	10	621	621	19	1,328	1,328	
菊池市	47,567	1	39,430	35,505		4	1,097	775	4	170	139			40,697	36,419	76.6	7	250	186	8	580	489	
宇土市	36,517	1	27,000	25,517	6		9,720	5,084	1	1,590	919			38,459	31,670	86.7	1	70	33				
上天草市	26,120	1	32,291	25,088	1		450	327						32,741	25,415	97.3				2			
宇城市	58,791	2	41,920	34,659	6		12,200	7,965	1	85	100	3	1,332	56,705	45,104	76.7				13			
阿蘇市	26,381	1	19,900	17,155	12		12,455	7,287	12	1,750	1,394			34,105	25,836	97.9	1	50	26	2	100	47	
合志市	59,823	1	59,400	55,432	2		5,806	4,825	8	7,500	917			72,706	61,174	102.3				11			
美里町	9,959				2		6,320	5,052	4	1,117	1,117	1	0	7,437	6,169	61.9				7	8	514	514
玉東町	5,157				4		6,090	4,555						6,090	4,555	88.3				4			
和水町	9,904				1		1,800	1,495		701	353			2,501	1,848	18.7	3	220	177	5			
南関町	9,488				1		180	102		904	615			1,084	717	7.6	6	362	203	10			
長洲町	15,551	1	19,000	15,364					1	340	80			19,340	15,444	99.3				2			
大津町	33,743	1 ( 1 )	34,900	33,914		1	130	130	7	5,310	120			40,340	34,164	101.2				9 ( 1 )			
菊陽町	41,558	1 ( 1 )	41,000	40,673					3	0	0			41,000	40,673	97.9				4 ( 1 )			
南小国町	3,955				1		4,210	3,531	1	590	0			4,800	3,531	89.3				2			
小国町	7,006	1	6,210	4,999	7		2,510	1,591						8,720	6,590	94.1	4	307	145	3	230	97	
産山村	1,451				1		1,740	1,410				2	0	1,740	1,410	97.2				3			
高森町	6,115				8		7,375	6,086		156	80			7,531	6,166	100.8	8	423	261	10			
南阿蘇村	10,837	1	7,000	654	12		12,280	8,199		1,190	205			20,470	9,058	83.6				17	8	400	577
西原村	6,511				2		4,520	4,089	6	2,491	1,993	3	370	7,381	6,082	93.4				11	5	0	338

市町村名	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			私営			自己水源			自己水源以外			合計			普及率			飲料水供給施設		
	箇所数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)																					
御給町	1	18,000	13,038	3	5,307	3,363									4	23,307	16,401							
麩島町				1	4,950	0			13	0	0				14	4,950	0							
益城町	1	41,000	25,121	5	9,344	6,799			5	37	60	3	155	190	14	50,381	31,980							
甲佐町	1	9,240	8,791				2	600	238	1	187	16			4	10,027	9,045							
山都町	1	9,000	4,289	18	10,092	6,665				3	543	415	3	1,065	25	19,635	11,369							
水川町	1 ( 1 )	12,940	8,824							9	2,735	1,488			10 ( 1 )	15,675	10,312							
芦北町	1	12,610	12,066				1	140	117	1	0	0	1	200	4	12,750	12,183							
津奈木町				1	3,650	3,374	7	1,220	1,001	1	100	89			9	4,970	4,464							
錦町				3	12,310	9,588				1	0	0			4	12,310	9,588							
多良木町	1	10,465	9,278							1	0	0			2	10,465	9,278							
湯前町	1	5,700	3,740												1	5,700	3,740							
水上村				1	2,030	2,025									1	2,030	2,025							
相良村				4	4,523	3,289	3	1,225	356						7	5,748	3,645							
五木村				3	657	552									3	657	552							
山江村				1	3,350	3,216									1	3,350	3,216							
球磨村				1	2,360	2,183	3	690	400						4	3,050	2,583							
あさぎり町	1	6,000	5,492	5	11,184	9,346									6	17,184	14,838							
帯北町				4	9,720	7,183									4	9,720	7,183							
市計	16 ( 1 )	1,280,825	1,191,065	76 ( 0 )	89,165	55,715	13 ( 0 )	4,822	4,027	153 ( 0 )	19,109	7,967	11 ( 0 )	1,866	269 ( 1 )	1,393,921	1,258,774							
町計	13 ( 3 )	226,065	185,589	64 ( 0 )	95,042	68,730	15 ( 0 )	3,207	2,603	63 ( 0 )	11,603	3,316	7 ( 0 )	1,420	162 ( 3 )	335,917	260,238							
村計	1 ( 0 )	7,000	654	25 ( 0 )	31,460	24,963	12 ( 0 )	4,406	2,749	7 ( 0 )	1,560	205	2 ( 0 )	0	47 ( 0 )	44,426	28,571							
合計	30 ( 4 )	1,513,890	1,377,308	165 ( 0 )	215,667	149,408	40 ( 0 )	12,435	9,379	223 ( 0 )	32,272	11,488	20 ( 0 )	3,286	478 ( 4 )	1,774,264	1,547,563							

※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。

※総計欄の箇所数は、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。