

# 熊本県の水道

平成28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28年3月末現在の水道普及率は87.3%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11%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です。

平成29年10月

熊本県環境生活部環境局  
環境保全課長 山口 勝也



# 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28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	5,352,841	4,907,301	336,162	21,024	5,264,487	98.3
	1,296,997	1,211,965	50,840	1,148	1,263,953	97.5
	1,271,822	1,085,881	101,544	4,002	1,191,427	93.7
	2,316,598	2,254,591	35,454	2,624	2,292,669	99.0
	1,013,528	793,211	124,560	3,840	921,611	90.9
山形県	1,121,936	1,065,518	41,548	305	1,107,371	98.7
	1,902,436	1,679,062	90,582	4,127	1,773,771	93.2
	2,908,793	2,665,584	63,526	5,914	2,735,024	94.0
	1,994,223	1,844,190	42,742	22,309	1,909,241	95.7
	1,968,373	1,854,331	101,741	1,789	1,957,861	99.5
静岡県	7,268,405	7,229,859	15,299	5,130	7,250,288	99.8
	6,229,358	5,870,716	6,458	49,775	5,926,949	95.1
	13,575,092	13,534,493	16,621	23,535	13,574,649	100.0
	9,129,317	9,096,123	15,244	5,617	9,116,984	99.9
	2,289,806	2,123,815	148,249	3,617	2,275,681	99.4
富山県	1,063,070	948,866	37,126	3,246	989,238	93.1
	1,151,012	1,089,230	44,812	2,418	1,136,460	98.7
	795,962	707,628	55,915	1,128	764,671	96.1
	845,488	673,753	153,303	3,183	830,239	98.2
	2,086,023	1,905,647	154,035	2,081	2,061,763	98.8
岐阜県	2,024,419	1,771,249	160,511	5,575	1,937,335	95.7
	3,690,101	3,540,511	90,560	22,860	3,653,931	99.0
	7,487,437	7,413,546	48,102	14,305	7,475,953	99.8
	1,844,338	1,775,449	60,495	1,295	1,837,239	99.6
	1,418,035	1,357,401	50,140	3,408	1,410,949	99.5
東京都	2,607,933	2,474,648	123,942	1,212	2,599,802	99.7
	8,832,298	8,829,746	565	1,310	8,831,621	100.0
	5,521,868	5,435,927	74,605	2,410	5,512,942	99.8
	1,365,152	1,321,440	34,449	159	1,356,048	99.3
	985,947	876,516	79,827	1,653	957,996	97.2
鳥取県	576,278	474,034	85,326	3,164	562,524	97.6
	689,986	527,741	139,137	767	667,645	96.8
	1,916,261	1,770,205	125,449	1,045	1,896,699	99.0
	2,856,582	2,606,351	77,064	9,837	2,693,252	94.3
	1,396,205	1,210,979	84,085	5,568	1,300,632	93.2
徳島県	751,615	656,987	54,686	16,399	728,072	96.9
	972,675	953,322	12,702	330	966,354	99.4
	1,410,547	1,215,824	76,147	20,016	1,311,987	93.0
	734,899	560,016	122,152	2,396	684,564	93.2
	5,095,501	4,732,185	26,523	30,216	4,788,924	94.0
佐賀県	838,948	780,246	14,792	2,112	797,150	95.0
	1,366,317	1,106,060	228,232	11,645	1,345,937	98.5
	1,779,761	1,369,507	171,952	12,413	1,553,872	87.3
	1,160,523	943,104	102,673	15,152	1,060,929	91.4
	1,102,322	990,633	79,177	2,042	1,071,852	97.2
鹿児島県	1,667,931	1,370,766	240,751	16,404	1,627,921	97.6
	1,427,431	1,390,081	37,007	12	1,427,100	100.0
合計	127,102,390	119,996,238	4,036,812	370,517	124,403,567	97.9

(2) 市町村別水道普及状況

平成28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	益城町	100.0	
4	高森町	99.6	
5	長洲町	98.8	
6	津奈木町	98.7	
7	荒尾市	98.3	
8	阿蘇市	98.1	
9	御船町	97.9	
10	あさぎり町	97.8	
10	菊陽町	97.8	
12	人吉市	97.4	
13	多良木町	97.2	
14	産山村	96.6	
15	湯前町	96.4	
16	苓北町	96.3	
16	上天草市	96.3	
18	山江村	95.8	
19	熊本市	94.7	
20	錦町	93.8	
21	水上村	93.3	
22	小国町	93.2	
23	天草市	92.8	
24	西原村	91.9	
25	水俣市	91.7	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
26	南小国町	88.4	80～90%
27	玉東町	87.4	
28	宇土市	86.8	
29	氷川町	86.4	
30	甲佐町	85.6	
31	南阿蘇村	84.5	
32	相良村	83.5	
33	菊池市	79.8	70～80%
34	山都町	79.5	
35	玉名市	76.6	
36	宇城市	75.7	
37	芦北町	73.5	
38	球磨村	72.9	
39	山鹿市	63.6	50～70%
40	美里町	57.2	
41	五木村	50.8	
42	八代市	50.6	
43	和水町	18.1	0～30%
44	南関町	7.9	
45	嘉島町	0.0	
熊本県		87.3	

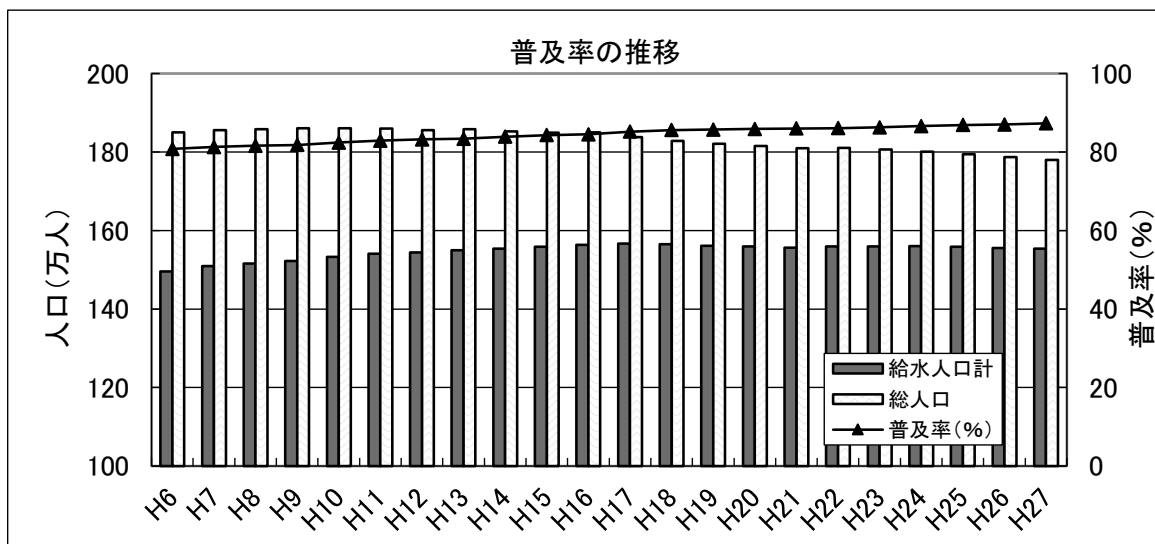
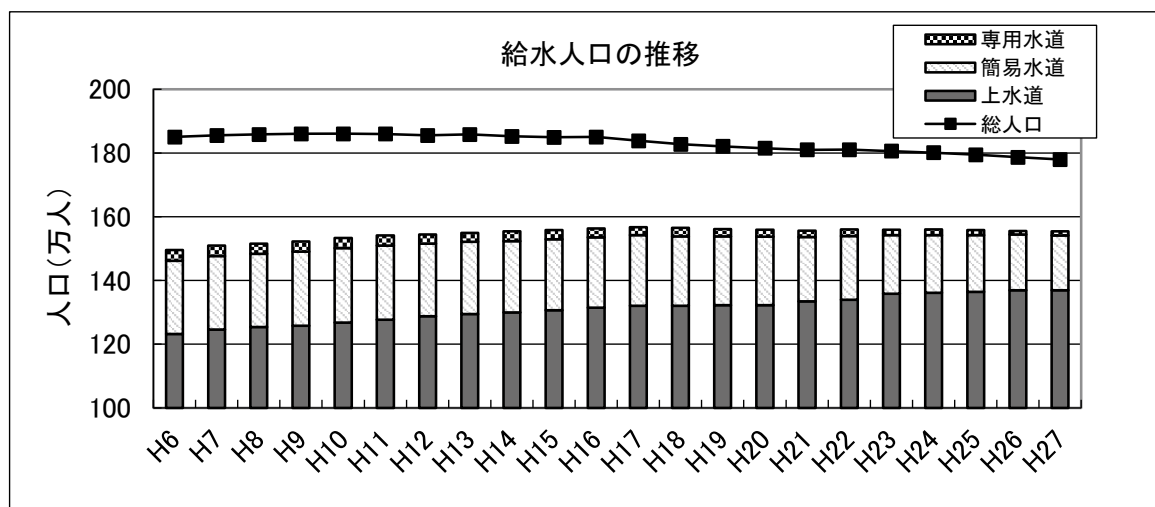
### (3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
H6	1,232,060	230,085	33,358	1,495,503	1,850,161	80.8
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

※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28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				私營			専用水道				合計				普及率 (%)		飲料水供給施設																	
		備所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	現在給水 人口 (人)	備所数 (箇所)	計画給水 人口 (人)	現在給水 人口 (人)												
熊本市	739,991	1	703,000	698,967	0	0	0	2	-	-	663	77	1,861	1,674	4	0	84	704,861	700,641	94.7																			
八代市	126,809	2(1)	89,660	59,124	37	10,148	4,466				87	20	1,546	612	1	234	60(1)	101,354	64,202	50.6	6	612	345	4	378	282													
人吉市	33,514	1	45,000	32,505				1	243	150		1	790	0			3	46,033	32,655	97.4				3	270	243													
荒尾市	53,122	1	54,000	51,638								3	1,193	580			4	55,193	52,218	98.3																			
水原市	25,173	1	24,100	22,704				2	463	310		1	94	67			4	24,657	23,081	91.7																			
玉名市	66,418	1	54,650	48,833	2	1,794	1,380					6	1,065	661			9	57,509	50,874	76.6																			
天草市	81,751	1	59,360	52,663	12	32,217	23,062					2	690	142	1	300	0	16	91,267	75,867	92.8																		
山鹿市	51,909	1	30,200	28,593	3	6,543	2,970	2	370	303		13	1,346	1,150	2	0	21	38,459	33,016	63.6	11	680	680	22	1,562	1,562													
菊池市	47,942	1	33,900	31,235	6	7,440	5,961	4	1,097	809		5	350	236			16	42,787	38,241	79.8	7	250	184	10	700	603													
宇土市	36,934	1	27,000	25,895	6	9,720	5,084	1	149	150		5	1,590	919			13	38,459	32,048	86.8	1	70	33																
上天草市	26,651	1	32,291	25,317	1	450	350										2	32,741	25,667	96.3																			
宇城市	59,489	2	41,920	34,594	6	12,200	7,950	1	2,500	2,380		1	85	100	2	580	12	56,705	45,024	75.7																			
阿蘇市	26,839	1	19,900	17,323	12	12,455	7,566					8	1,750	1,409	5	0	26	34,105	26,318	98.1	1	50	52	1	100	80													
合志市	58,867	1	59,400	54,388	2	5,806	4,824					8	7,500	1,011			11	72,706	60,223	102.3																			
美里町	10,191																8	7,889	5,831	57.2																			
玉東町	5,253				4	6,090	4,590	5	1,569	1,275		1	0	0			4	6,090	4,590	87.4																			
和水町	10,092				1	1,800	1,471					4	701	356			5	2,501	1,827	18.1	4	276	236																
南関町	9,623				1	180	100					9	904	662			10	1,084	762	7.9	6	362	275																
長洲町	15,774	1	19,000	15,585								1	0	0			2	19,000	15,585	98.8																			
大津町	33,701	1(1)	34,900	33,873				1	130	130		5	170	120			7(1)	35,200	34,123	101.3																			
菊陽町	41,197	1(1)	41,000	40,286								3	0	0			4(1)	41,000	40,286	97.8																			
南小国町	4,044				1	4,210	3,573					1	590	0			2	4,800	3,573	88.4																			
小国町	7,078	1	6,210	4,963	7	2,510	1,633										8	8,720	6,596	93.2	4	307	150	3	230	100													
産山村	1,495				1	1,740	1,444								2	0	3	1,740	1,444	96.6																			
高森町	6,243				8	7,375	6,217					1	0	0			9	7,375	6,217	99.6	8	423	259																
南阿蘇村	11,453	1	7,000	846	12	11,035	8,629					4	1,190	205			17	19,225	9,680	84.5																			
西原村	6,792				2	4,220	4,092	6	2,491	2,149		3	370	0			11	7,081	6,241	91.9																			

市町村名	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					自己水源					自己水源以外					公営				私営				
	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)	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)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)
御船町	1	18,000	13,342	3	5,307	3,487													4	23,307	16,829	97.9							
嘉島町				1	4,950	0						12	0	0					13	4,950	0	0.0							
益城町	1	41,000	26,964	5	9,344	6,877						5	37	44	3	155	45		14	50,381	33,885	100.4							
甲佐町	1	9,240	8,816				2	600	234										3	9,840	9,050	85.6							
山都町	1	9,000	4,369	18	10,092	6,769						3	1,043	735	3	1,065	830		25	20,135	11,873	79.5	10	423	374				
氷川町	1(1)	12,940	8,853									9	2,735	1,447					10(1)	15,675	10,300	86.4							
芦北町	1	10,200	9,021	3	5,545	3,491	1	140	120	200		2	114	200				7	15,999	12,832	73.5				22	1,480	1,480		
津奈木町				1	3,650	3,419	7	1,220	1,043	83		1	100	83				9	4,970	4,545	98.7				2	185	140		
錦町				3	12,310	9,988						1	0	0				4	12,310	9,988	93.8				8	483	483		
多良木町	1	10,465	9,419									1	0	0				2	10,465	9,419	97.2								
湯前町	1	5,700	3,820															1	5,700	3,820	96.4								
水上村				1	2,030	2,036												1	2,030	2,036	93.3								
相良村				4	4,523	3,327	3	1,225	361									7	5,748	3,688	83.5								
五木村				3	657	521												3	657	521	50.8	2	125	41					
山江村				1	3,350	3,254												1	3,350	3,254	95.8								
球磨村				4	2,863	2,239	3	690	405									7	3,553	2,644	72.9				3	240	164		
あさぎり町	1	6,000	5,571	5	11,184	9,438												6	17,184	15,009	97.8								
苓北町				4	9,720	7,349												4	9,720	7,349	96.3								
市計	1,435,409	1,273,381	1,183,779	87(0)	98,773	63,633	13(0)	4,822	4,102	19,860	8,561	15(0)	1,114	1,011	1,011	281(1)	1,396,836	1,260,075	87.8	26	1,662	1,294	122	8,010	7,377				
町計	309,963	223,655	184,882	67(0)	100,587	72,958	16(0)	3,659	2,802	6,394	3,647	6(0)	1,220	875	1,220	161(3)	334,295	264,289	85.3	32	1,791	1,294	44	2,982	2,807				
村計	34,389	7,000	846	28(0)	30,418	25,542	12(0)	4,406	2,915	1,560	205	2(0)	0	0	0	50(0)	43,384	29,508	85.8	2	125	41	16	640	1,115				
合計	1,779,761	1,504,036	1,369,507	182(0)	229,778	162,133	41(0)	12,887	9,819	27,814	12,413	23(0)	2,334	1,886	492(4)	1,774,515	1,553,872	87.3	60	3,578	2,629	182	11,632	11,299					

※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。