

# 熊本県の水道

平成26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が多く、平成26年3月末現在の水道普及率は86.9%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24年の九州北部豪雨により県内の水道施設も被害を受け、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、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27年10月

熊本県環境生活部環境局  
環境保全課長 川越 吉廣



# 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)	52
(3)	専用水道	72
4	水質の状況	79
(1)	水質監視地点に係る検査結果	81
(2)	飲用井戸等の行政検査	82
(3)	水質基準等	83
5	参考(用語解説)	89



# 1 水道普及の現況

## (1)都道府県別水道普及状況

(平成26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	5,416,711	4,945,152	344,107	22,794	5,312,053	98.1
	1,327,928	1,240,184	49,621	1,149	1,290,954	97.2
	1,296,511	1,093,046	107,824	5,181	1,206,051	93.0
	2,321,122	2,254,126	37,477	2,076	2,293,679	98.8
	1,041,789	811,885	129,439	3,892	945,216	90.7
山形県	1,133,960	1,068,699	46,427	316	1,115,442	98.4
	1,937,530	1,633,352	104,334	4,488	1,742,174	89.9
	2,921,823	2,658,868	66,077	9,366	2,734,311	93.6
	2,005,626	1,840,394	54,373	21,981	1,916,748	95.6
	1,977,531	1,857,346	107,701	1,841	1,966,888	99.5
埼玉県	7,225,484	7,183,999	17,328	6,709	7,208,036	99.8
	6,188,661	5,818,529	7,105	53,188	5,878,822	95.0
	13,323,735	13,271,120	17,153	35,371	13,323,644	100.0
	9,079,236	9,044,682	15,918	5,511	9,066,111	99.9
	2,316,597	2,136,609	157,026	3,714	2,297,349	99.2
富山県	1,071,257	954,901	38,347	3,098	996,346	93.0
	1,155,151	1,093,663	45,650	2,482	1,141,795	98.8
	804,690	714,198	58,581	1,115	773,894	96.2
	857,066	678,751	159,479	2,751	840,981	98.1
	2,107,892	1,899,915	182,568	1,659	2,084,142	98.9
岐阜県	2,043,778	1,775,200	176,665	6,036	1,957,901	95.8
	3,700,800	3,539,441	98,888	32,141	3,670,470	99.2
	7,427,518	7,348,067	51,902	15,964	7,415,933	99.8
	1,862,083	1,786,760	64,726	1,672	1,853,158	99.5
	1,420,781	1,357,487	51,906	3,277	1,412,670	99.4
京都府	2,615,945	2,474,480	131,834	1,524	2,607,838	99.7
	8,844,756	8,840,928	607	1,661	8,843,196	100.0
	5,540,146	5,407,012	120,608	2,898	5,530,518	99.8
	1,381,026	1,335,916	36,174	291	1,372,381	99.4
	994,967	885,351	83,438	1,722	970,511	97.5
鳥取県	584,029	477,130	88,335	3,782	569,247	97.5
	697,489	528,764	146,880	613	676,257	97.0
	1,924,899	1,774,694	130,398	1,066	1,906,158	99.0
	2,868,273	2,605,783	83,596	12,167	2,701,546	94.2
	1,411,067	1,221,884	87,911	6,801	1,316,596	93.3
徳島県	765,247	666,003	56,552	14,075	736,630	96.3
	980,497	960,103	13,011	566	973,680	99.3
	1,428,227	1,221,729	84,418	22,585	1,328,732	93.0
	749,141	565,879	125,908	2,495	694,282	92.7
	5,081,388	4,693,537	27,012	34,334	4,754,883	93.6
佐賀県	848,714	774,188	28,556	2,212	804,956	94.8
	1,386,045	1,099,692	252,680	11,878	1,364,250	98.4
	1,794,527	1,364,421	177,814	16,343	1,558,578	86.9
	1,172,043	942,498	110,447	15,362	1,068,307	91.1
	1,116,735	997,826	85,225	1,378	1,084,429	97.1
鹿児島県	1,690,327	1,350,600	279,914	18,003	1,648,517	97.5
	1,414,146	1,374,224	38,983	57	1,413,264	99.9
合計	127,254,894	119,569,016	4,380,923	419,585	124,369,524	97.7

(2) 市町村別水道普及状況

平成26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	
1	津奈木町	100.0	
5	高森町	99.5	
6	あさぎり町	98.8	
7	長洲町	98.5	
8	阿蘇市	98.1	
8	人吉市	98.1	
10	荒尾市	97.6	
11	菊陽町	97.6	
12	御船町	97.3	
13	産山村	96.9	
14	苓北町	96.7	
15	湯前町	96.3	
16	多良木町	95.1	
17	上天草市	95.0	
18	小国町	94.5	
19	熊本市	94.4	
20	山江村	93.9	
21	水俣市	92.1	
22	天草市	91.8	
23	西原村	90.9	
24	錦町	90.1	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
25	水上村	88.6	80～90%
26	南小国町	88.5	
27	玉東町	87.1	
28	氷川町	85.5	
29	甲佐町	85.3	
30	宇土市	84.2	
31	南阿蘇村	83.8	
32	菊池市	81.4	70～80%
33	相良村	81.1	
34	山都町	76.9	
35	玉名市	76.7	
36	球磨村	76.4	
37	宇城市	75.8	
38	芦北町	72.7	
39	山鹿市	63.1	50～70%
40	美里町	61.6	
41	八代市	50.4	
42	五木村	47.2	30～50%
43	和水町	17.0	0～30%
44	南関町	8.0	
45	嘉島町	0.0	
熊本県		86.9	

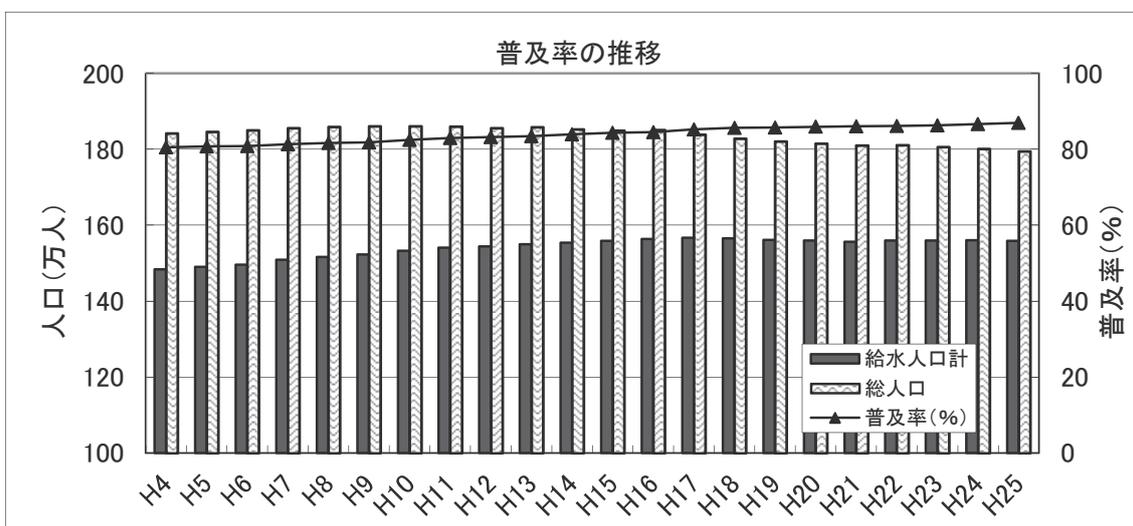
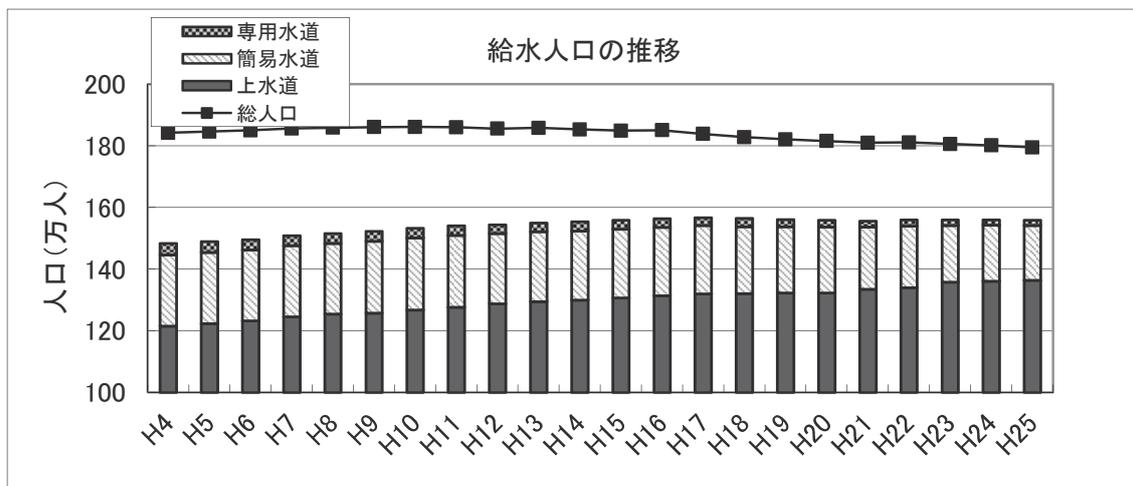
(3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
H4	1,214,979	231,821	36,419	1,483,219	1,841,996	80.5
H5	1,223,175	231,398	35,382	1,489,955	1,846,265	80.7
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

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。





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			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)	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)
南阿蘇村	11,766	1	7,000	865	12	11,035	8,791	4	1,190	205	4	1,190	17	19,225	9,861	83.8	8	400	619
西原村	6,906				2	4,220	4,050	3	370	0	3	370	11	7,081	6,276	90.9	5	0	397
御船町	17,445	1	18,000	13,345	3	5,307	3,624						4	23,307	16,969	97.3			
嘉島町	8,973							12	0	0		0	12	0	0	0.0			
益城町	33,126	1	41,000	26,167	5	9,344	6,862	5	37	197	3	155	14	50,381	33,226	100			
甲佐町	10,948	1	9,240	9,090									3	9,840	9,334	85.3			
山都町	15,528	1	9,000	4,725	20	10,525	6,835	3	543	385	3	1,065	27	20,068	11,945	76.9	12	508	474
水川町	12,195	1(1)	12,940	9,008				9	2,735	1,419			10(1)	15,675	10,427	85.5			
芦北町	18,052	1	10,200	9,195	3	5,545	3,682	2	114	114			7	15,999	13,119	72.7			
津奈木町	4,788				1	3,650	3,602	7	1,280	1,114	1	100	9	5,030	4,794	100			
錦町	10,830				3	12,310	9,760		1	0	0		4	12,310	9,760	90.1			
多良木町	9,999	1	10,465	9,513					1	0	0		2	10,465	9,513	95.1			
湯前町	4,107	1	5,700	3,955									1	5,700	3,955	96.3			
水上村	2,275				5	2,880	2,015						5	2,880	2,015	88.6			
相良村	4,616				4	4,523	3,380	3	1,225	363			7	5,748	3,743	81.1			
五木村	1,096				3	657	517						3	657	517	47.2			
山江村	3,541				1	3,460	3,326						1	3,460	3,326	93.9			
球磨村	3,844				4	2,863	2,506	3	690	430			7	3,553	2,936	76.4			
あさぎり町	15,719	1	6,000	5,654	5	11,184	9,879						6	17,184	15,533	98.8			
苓北町	7,877				4	9,720	7,620						4	9,720	7,620	96.7			

市計	1,445,417	16(1)	1,273,381	1,179,603	87(0)	99,930	66,281	14(0)	4,932	4,281	146(0)	39,851	12,713	21(0)	1,204	1,006	284(1)	1,417,094	1,262,878	87.4	39	1,909	1,769	201	10,168	9,094
町計	313,530	13(3)	223,655	183,953	69(0)	95,860	74,771	19(0)	4,194	3,388	60(0)	6,050	3,425	6(0)	1,220	1,205	167(3)	329,759	265,537	84.7	31	1,820	1,362	37	2,531	2,343
村計	35,580	1(0)	7,000	865	32(0)	31,378	26,074	12(0)	4,406	3,019	7(0)	1,560	205	2(0)	0	0	54(0)	44,344	30,163	84.8	2	125	66	22	844	1,702
合計	1,794,527	30(4)	1,504,036	1,364,421	188(0)	226,168	167,126	45(0)	13,532	10,688	213(0)	47,461	16,343	29(0)	2,424	2,211	505(4)	1,791,197	1,558,578	86.9	72	3,854	3,197	260	13,543	13,139

※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。