

熊本県の水道

平成25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25年3月末現在の水道普及率は86.6%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12%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。

一昨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、関係各位の御参考になれば幸いに存じます。

平成26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)	熊本県水道水質管理計画に基づく水質検査	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25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	5,444,307	4,960,302	350,124	23,468	5,333,894	98.0
	1,336,753	1,250,401	50,288	2,130	1,302,819	97.5
	1,305,084	1,095,874	108,758	4,913	1,209,545	92.7
	2,318,076	2,246,644	40,042	2,621	2,289,307	98.8
	1,053,012	818,860	130,516	4,157	953,533	90.6
山形県	1,148,524	1,078,371	48,924	299	1,127,594	98.2
	1,949,595	1,639,757	110,004	4,450	1,754,211	90.0
	2,934,307	2,659,966	67,964	10,298	2,738,228	93.3
	2,010,934	1,834,781	54,999	22,061	1,911,841	95.1
	1,985,408	1,862,380	109,805	1,775	1,973,960	99.4
静岡県	7,207,748	7,165,171	17,859	6,525	7,189,555	99.7
	6,184,553	5,808,800	7,390	50,412	5,866,602	94.9
	13,236,860	13,192,503	17,334	26,829	13,236,666	100.0
	9,061,378	9,026,302	16,063	5,485	9,047,850	99.9
	2,332,190	2,152,012	158,955	3,153	2,314,120	99.2
富山県	1,077,457	958,448	39,357	3,484	1,001,289	92.9
	1,158,366	1,096,285	47,287	958	1,144,530	98.8
	810,552	717,016	59,789	1,249	778,054	96.0
	863,661	682,334	161,728	2,752	846,814	98.0
	2,119,212	1,903,637	189,905	2,151	2,095,693	98.9
岐阜県	2,055,516	1,774,632	188,027	6,533	1,969,192	95.8
	3,717,478	3,553,818	100,495	31,910	3,686,223	99.2
	7,415,747	7,334,772	52,680	15,397	7,402,849	99.8
	1,871,533	1,795,778	66,206	1,438	1,863,422	99.6
	1,419,040	1,354,365	52,704	3,535	1,410,604	99.4
東京都	2,621,887	2,473,640	136,736	2,175	2,612,551	99.6
	8,851,237	8,846,401	914	1,901	8,849,216	100.0
	5,555,636	5,419,982	123,297	2,882	5,546,161	99.8
	1,384,648	1,332,095	42,815	293	1,375,203	99.3
	1,002,930	887,939	87,817	1,088	976,844	97.4
大阪府	587,544	478,768	90,473	3,841	573,082	97.5
	702,807	528,849	149,698	570	679,117	96.6
	1,930,434	1,776,029	132,808	1,055	1,909,892	98.9
	2,874,970	2,605,450	85,240	12,223	2,702,913	94.0
	1,422,010	1,224,440	94,519	6,651	1,325,610	93.2
徳島県	770,831	668,890	57,663	16,595	743,148	96.4
	984,438	962,615	13,672	596	976,883	99.2
	1,440,628	1,227,468	85,761	22,836	1,336,065	92.7
	755,994	568,819	128,971	2,536	700,326	92.6
	5,075,857	4,680,888	27,775	35,074	4,743,737	93.5
福岡県	852,878	777,458	29,421	2,291	809,170	94.9
	1,395,900	1,102,494	259,425	12,094	1,374,013	98.4
	1,801,169	1,361,587	181,139	17,394	1,560,120	86.6
	1,178,775	943,962	113,529	14,549	1,072,040	90.9
	1,122,554	1,000,086	86,727	3,240	1,090,053	97.1
鹿児島県	1,701,747	1,328,939	306,276	18,264	1,653,479	97.2
	1,408,134	1,368,570	38,935	78	1,407,583	100.0
合計	127,440,299	119,528,578	4,520,814	416,209	124,465,601	97.7

(2) 市町村別水道普及状況

平成25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	津奈木町	100.0	
4	益城町	99.9	
5	長洲町	98.5	
6	あさぎり町	98.2	
7	人吉市	97.9	
8	阿蘇市	97.8	
9	荒尾市	97.7	
10	菊陽町	97.6	
11	御船町	97.3	
11	高森町	97.3	
13	苓北町	97.1	
14	産山村	96.7	
15	湯前町	96.3	
16	上天草市	95.2	
17	小国町	95.0	
18	熊本市	94.3	
19	多良木町	94.2	
20	山江村	94.1	
21	水俣市	92.6	
22	天草市	91.6	
23	西原村	90.9	
24	南小国町	90.2	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
25	錦町	88.8	80～90%
26	水上村	88.7	
27	玉東町	87.2	
28	甲佐町	85.6	
29	南阿蘇村	84.4	
30	氷川町	84.2	
31	宇土市	83.6	
32	相良村	81.2	
33	菊池市	80.9	
34	玉名市	76.2	
35	宇城市	75.3	
36	山都町	74.0	
37	芦北町	72.9	
38	球磨村	70.3	
39	山鹿市	63.1	60～70%
40	美里町	61.9	
41	八代市	50.2	40～60%
42	五木村	46.7	
43	和水町	16.5	10～20%
44	南関町	7.9	0～10%
45	嘉島町	0.0	
熊本県		86.6	

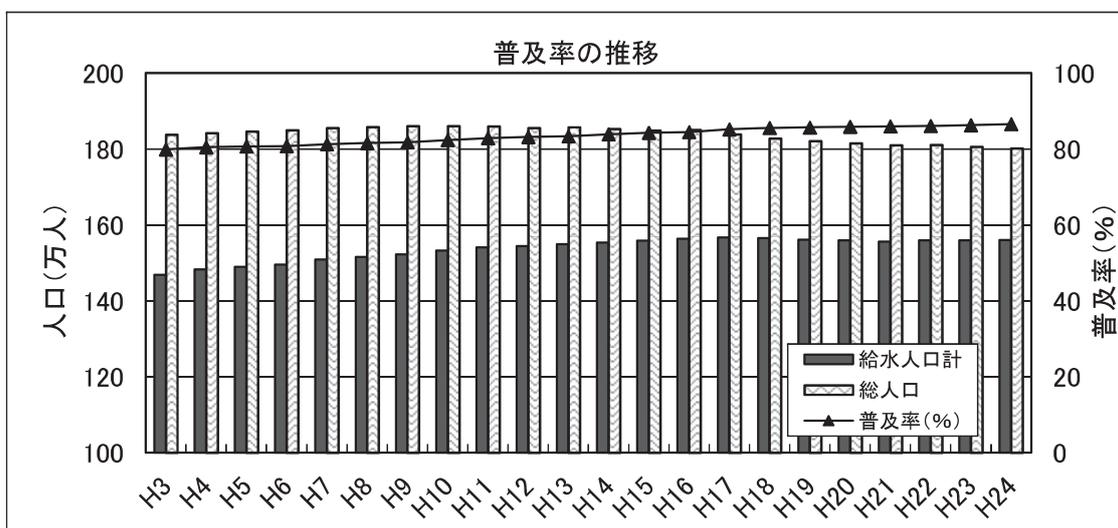
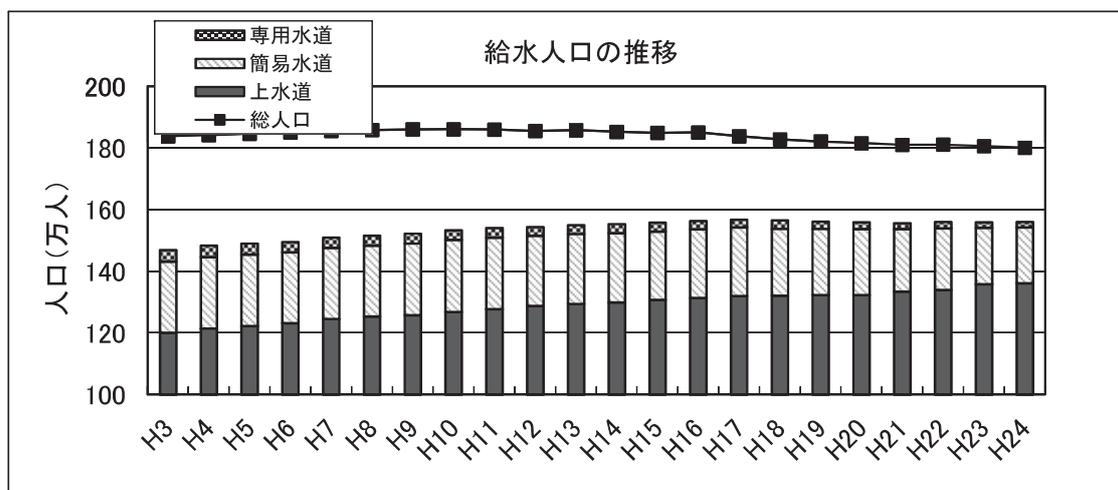
(3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
H3	1,201,077	230,387	37,040	1,468,504	1,838,265	79.9
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

※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25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				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		合計		普及率		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)	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)	(%)	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	737,294	1	703,000	892,456	0	0	0	3	-	79	3,004	2,815	7	0	650	94.3	695,271	90	706,004	86	3		
八代市	129,865	2 (1)	89,660	59,532	41	11,079	4,863			21	1,780	790	1	0	0	50.2	65,185	65 (1)	102,519	8	636	487	8
人吉市	34,643	1	45,000	33,762				1	243	1	790	0			33,927	97.9	33,927	3	46,033			3	280
荒尾市	54,224	1	54,000	48,690				2		2	21,067	4,288	1	0	0	97.7	52,978	4	75,067				
水俣市	26,184	1	24,100	23,854				2	463	1	94	85				92.6	24,258	4	24,657				8
玉名市	68,238	1	54,650	49,543	2	1,794	1,533			7	1,175	919				76.2	51,995	10	57,619				
天草市	85,450	1	58,360	53,620	12	32,217	24,549			2	690	142	1	300	0	91.6	78,311	16	91,267				74
山鹿市	53,816	1	30,200	29,157	3	6,543	3,109	3	480	14	1,462	1,255	2	0	0	63.1	33,971	23	38,685				20
菊池市	49,351	1	32,950	31,850	7	8,080	6,664	5	1,347	5	350	312				80.9	39,935	18	42,727				8
宇土市	37,252	1	27,000	24,852	6	9,720	5,224	1	149	5	1,590	919				83.6	31,145	13	38,459				1
上天草市	28,460	1	32,291	26,708	1	450	384									95.2	27,092	2	32,741				70
宇城市	60,674	3	42,800	33,802	7	13,200	9,445	1	2,500	1	85	85	2	670	201	75.3	45,702	14	58,585				
阿蘇市	27,599	1	19,900	17,200	12	12,455	8,310			8	1,750	1,486	5	0	0	97.8	26,996	26	34,105				1
合志市	56,906	1	59,400	51,612	2	5,806	4,957			8	7,500	695				100	57,264	11	72,706				50
美里町	10,875				2	5,850	4,948	8	2,029	1	0	0				61.9	6,735	11	7,879				2
玉東町	5,450				4	6,090	4,751									87.2	4,751	4	6,090				
和水町	10,754				2	1,740	1,426			4	701	350				16.5	1,776	6	2,441				4
南関町	10,201				1	180	112			9	904	697				7.9	809	10	1,084				4
長洲町	16,174	1	19,000	15,931						1	0	0				98.5	15,931	2	19,000				
大津町	32,700	1 (1)	34,900	32,754				1	145	5	170	120				100	33,018	7 (1)	35,215				
箱陽町	39,495	1 (1)	41,000	38,530						3	0	0				97.6	38,530	4 (1)	41,000				
南小国町	4,236				1	4,210	3,821			1	590	0				90.2	3,821	2	4,800				
小国町	7,543	1	6,210	5,440	7	2,510	1,728									95.0	7,168	8	8,720				3
産山村	1,583				1	1,740	1,530						2	0	0	96.7	1,530	3	1,740				
高森町	6,615				8	7,675	6,437			1	0	0				97.3	6,437	9	7,675				8

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			公営			自己水源			自己水源以外			合計			普及率		公営		私営	
	管内数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	確認時給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	確認時給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	管内数 (箇所)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)
南阿蘇村	1	7,000	884	12	11,035	8,920			4	1,190	205				17	19,225	10,009	84.4			8	400	611	
西原村				2	4,220	4,002	6	2,491	3	370	0				11	7,081	6,247	90.9			5		414	
御船町	1	18,000	13,412	3	5,307	3,693			11	0	0				4	23,307	17,105	97.3						
嘉島町									5	37	37				11	0	0	0.0						
益城町	1	41,000	26,217	5	9,344	6,629			5	37	37	3	155	155	14	50,381	32,883	99.9						
甲佐町	1	13,000	9,256				2	600							3	13,600	9,500	85.6						
山都町	1	9,000	4,736	21	10,615	6,452			3	1,043	633	3	1,065	1,065	28	20,658	11,821	74.0	12	508			484	
水川町	1 (1)	12,940	9,125						8	2,585	1,271	0	0	0	9 (1)	15,525	10,396	84.2						
芦北町	1	10,200	9,365	3	5,545	3,745	1	140	2	200	201				7	16,085	13,447	72.9						
津奈木町				1	3,650	3,690	7	1,280	1	100	89				9	5,030	4,911	100						
錦町				3	12,310	9,683			1	0	0				4	12,310	9,683	88.8						
多良木町	1	10,465	9,521						1	0	0				2	10,465	9,521	94.2						
湯前町	1	5,700	4,065												1	5,700	4,065	96.3						
水上村				5	2,880	2,069									5	2,880	2,069	88.7						
相良村				4	4,523	3,435	3	1,225							7	5,748	3,830	81.2						
五木村				3	657	524									3	657	524	46.7	2	125			65	
山江村				1	3,460	3,324									1	3,460	3,324	94.1						
球磨村				4	2,863	2,351	3	690							7	3,553	2,785	70.3						
あさぎり町	1	6,000	5,713	5	11,184	10,006									6	17,184	15,719	98.2						
幸北町				4	9,720	7,745									4	9,720	7,745	97.1						

市計	17 (1)	1,273,311	1,176,638	93 (0)	101,344	69,038	16 (0)	5,182	4,563	41,337	13,791	19 (0)	970	851	299 (1)	1,421,174	1,284,030	87.2	41	2,022	1,871	185	9,380	8,824
町計	13 (3)	227,415	184,065	70 (0)	95,930	74,866	19 (0)	4,194	3,443	6,330	3,398	6 (0)	1,220	1,220	165 (3)	333,869	285,772	84.3	32	1,890	1,438	37	2,537	2,387
村計	1 (0)	7,000	884	32 (0)	31,378	26,155	12 (0)	4,406	3,074	1,560	205	2 (0)	0	0	54 (0)	44,344	30,318	84.3	2	125	65	22	1,006	1,504
合計	31 (4)	1,507,726	1,361,587	195 (0)	228,652	170,059	47 (0)	13,782	11,080	49,227	17,394	27 (0)	2,190	2,071	518 (4)	1,799,387	1,580,120	86.6	75	4,037	3,374	244	12,923	12,715

※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。