

熊本県の水道

令和2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、令和2年3月末現在の水道普及率は88.5%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年熊本地震及び令和2年7月豪雨等により、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ところです。

今後、水道事業において、地震や大雨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3年10月

熊本県環境生活部環境局
環境保全課長 西村 浩一

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) 水道事業の給水量の実績	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・(用水供給)	23
(事業計画、水道料金、給水量、財務状況、管路延長等)	
(2) 簡易水道	60
(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	76
4 水質の状況	83
(1) 水質監視地点に係る検査結果	85
(2) 飲用井戸等の行政検査	86
< 参 考 >	87

1 水道普及の現況

(1)都道府県別水道普及状況

(令和2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	5,242,300	4,813,542	311,939	16,377	5,141,858	98.1
青森	1,232,644	1,173,666	28,634	1,214	1,203,514	97.6
岩手	1,222,029	1,099,689	46,561	5,490	1,151,740	94.2
宮城	2,282,334	2,257,108	5,690	1,052	2,263,850	99.2
秋田	956,004	805,353	68,187	3,295	876,835	91.7
山形	1,074,957	1,041,986	21,937	299	1,064,222	99.0
福島	1,834,618	1,661,973	59,494	13,299	1,734,766	94.6
茨城	2,858,164	2,677,924	30,594	5,090	2,713,608	94.9
栃木	1,959,520	1,853,154	3,843	19,994	1,876,991	95.8
群馬	1,963,992	1,879,361	73,432	1,832	1,954,625	99.5
埼玉県	7,341,652	7,314,145	5,306	5,718	7,325,169	99.8
千葉県	6,280,344	5,944,174	6,185	45,467	5,995,826	95.5
東京都	13,983,631	13,949,512	12,191	22,835	13,984,538	100.0
神奈川県	9,204,965	9,174,677	14,597	5,245	9,194,519	99.9
新潟	2,206,219	2,099,483	91,801	3,898	2,195,182	99.5
富山	1,037,323	942,288	22,869	3,003	968,160	93.3
石川	1,131,538	1,080,487	33,404	2,523	1,116,414	98.7
福井	777,009	697,044	51,513	915	749,472	96.5
山梨	822,651	719,320	86,756	4,583	810,659	98.5
長野	2,035,925	1,929,418	84,307	1,906	2,015,631	99.0
岐阜	1,979,516	1,824,912	60,968	4,653	1,890,533	95.5
静岡県	3,624,878	3,513,448	61,625	15,079	3,590,152	99.0
愛知県	7,542,632	7,496,015	17,933	17,798	7,531,746	99.9
三重	1,807,493	1,790,652	8,436	1,289	1,800,377	99.6
滋賀	1,418,771	1,376,111	32,400	5,311	1,413,822	99.7
京都府	2,578,217	2,555,174	14,701	1,057	2,570,932	99.7
大阪府	8,819,226	8,816,487	0	1,548	8,818,035	100.0
兵庫県	5,446,223	5,417,474	19,937	1,255	5,438,666	99.9
奈良	1,326,241	1,305,366	15,280	158	1,320,804	99.6
和歌山	938,224	877,254	38,018	1,378	916,650	97.7
鳥取	558,265	504,415	38,758	4,547	547,720	98.1
島根	668,162	633,063	17,090	683	650,836	97.4
岡山	1,885,263	1,778,869	88,305	2,052	1,869,226	99.1
広島	2,818,823	2,653,341	10,786	6,978	2,671,105	94.8
山口	1,345,017	1,244,461	11,811	4,505	1,260,777	93.7
徳島	723,198	659,957	27,887	13,869	701,713	97.0
香川県	950,285	941,197	3,046	4	944,247	99.4
愛媛	1,362,958	1,214,069	37,473	20,735	1,272,277	93.3
高知	691,989	557,735	92,109	3,137	652,981	94.4
福岡	5,101,947	4,774,200	20,848	44,463	4,839,511	94.9
佐賀	820,070	770,357	9,423	1,839	781,619	95.3
長崎	1,313,537	1,253,065	33,387	11,704	1,298,156	98.8
熊本	1,738,086	1,431,703	91,824	14,790	1,538,317	88.5
大宮	1,127,361	994,600	36,463	8,460	1,039,523	92.2
宮崎	1,071,642	1,007,313	34,631	1,780	1,043,724	97.4
鹿児島	1,620,590	1,418,859	146,787	15,348	1,580,994	97.6
沖縄	1,451,211	1,426,808	24,027	17	1,450,852	100.0
合計	126,177,644	121,351,209	2,053,193	368,472	123,772,874	98.1

(2) 市町村別水道普及状況

令和2年3月31日現在

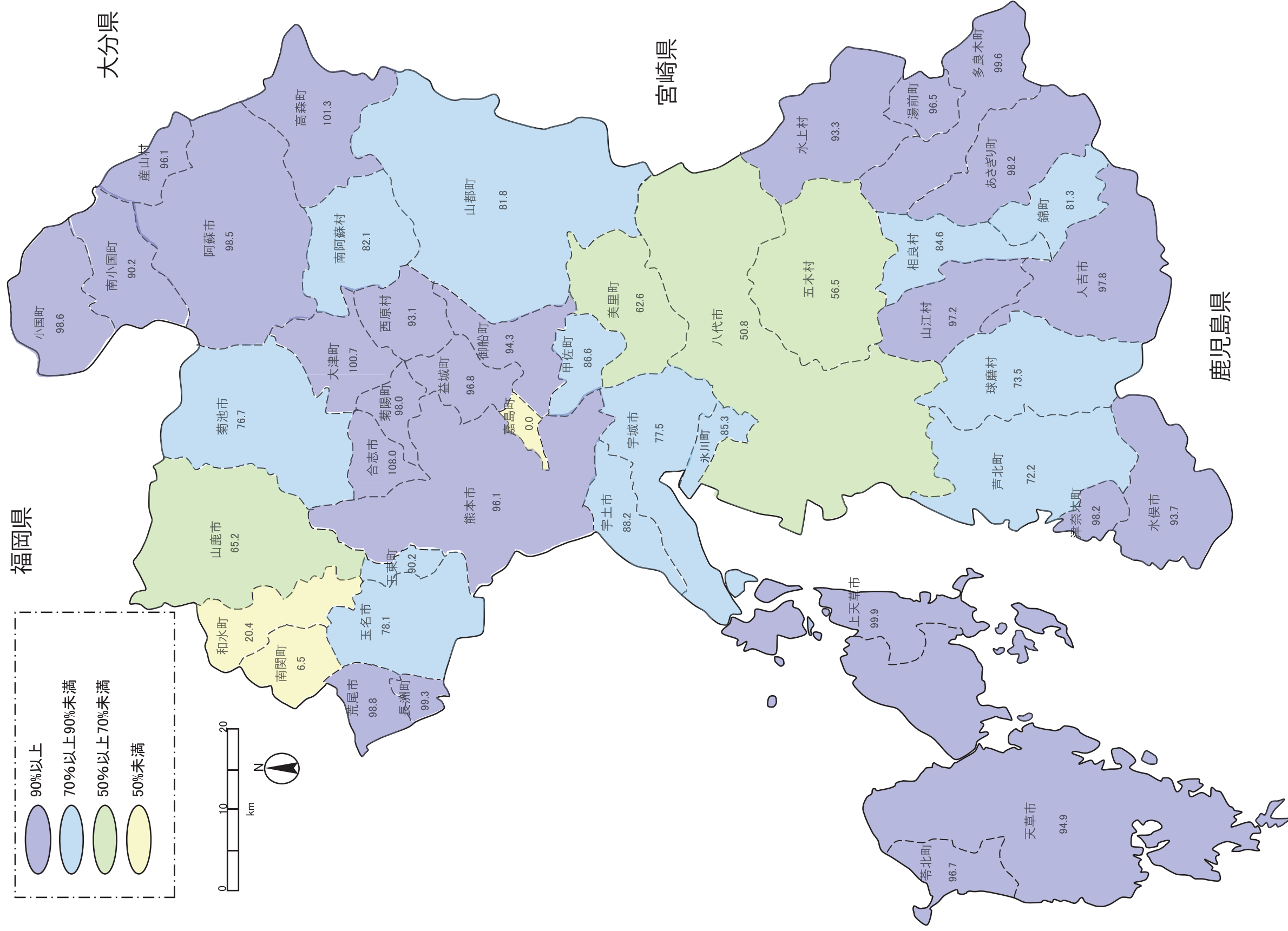
順位	市町村名	普及率(%)	区分
1	合志市	108.0	90%以上
1	高森町	101.3	
1	大津町	100.7	
4	上天草市	99.9	
5	多良木町	99.6	
6	長洲町	99.3	
7	荒尾市	98.8	
8	小国町	98.6	
9	阿蘇市	98.5	
10	あさぎり町	98.2	
10	津奈木町	98.2	
12	菊陽町	98.0	
13	人吉市	97.8	
14	山江村	97.2	
15	益城町	96.8	
16	苓北町	96.7	
17	湯前町	96.5	
18	産山村	96.1	
18	熊本市	96.1	
20	天草市	94.9	
21	御船町	94.3	
22	水俣市	93.7	
23	水上村	93.3	
24	西原村	93.1	
25	南小国町	90.2	
25	玉東町	90.2	

順位	市町村名	普及率(%)	区分
27	宇土市	88.2	80%以上 90%未満
28	甲佐町	86.6	
29	氷川町	85.3	
30	相良村	84.6	
31	南阿蘇村	82.1	
32	山都町	81.8	
33	錦町	81.3	
34	玉名市	78.1	70%以上 60%未満
35	宇城市	77.5	
36	菊池市	76.7	
37	球磨村	73.5	
38	芦北町	72.2	
39	山鹿市	65.2	50%以上 70%未満
40	美里町	62.6	
41	五木村	56.5	
42	八代市	50.8	
43	和水町	20.4	50%未満
44	南関町	6.5	
45	嘉島町	0.0	
熊本県		88.5	

※行政区域内総人口(分母)が国勢調査ベース、現在給水人口(分子)が住民基本台帳ベースであるため、計算上100%を超える表記があります。

市町村別水道普及状況

(令和2年3月31日現在) 県平均普及率88.5%



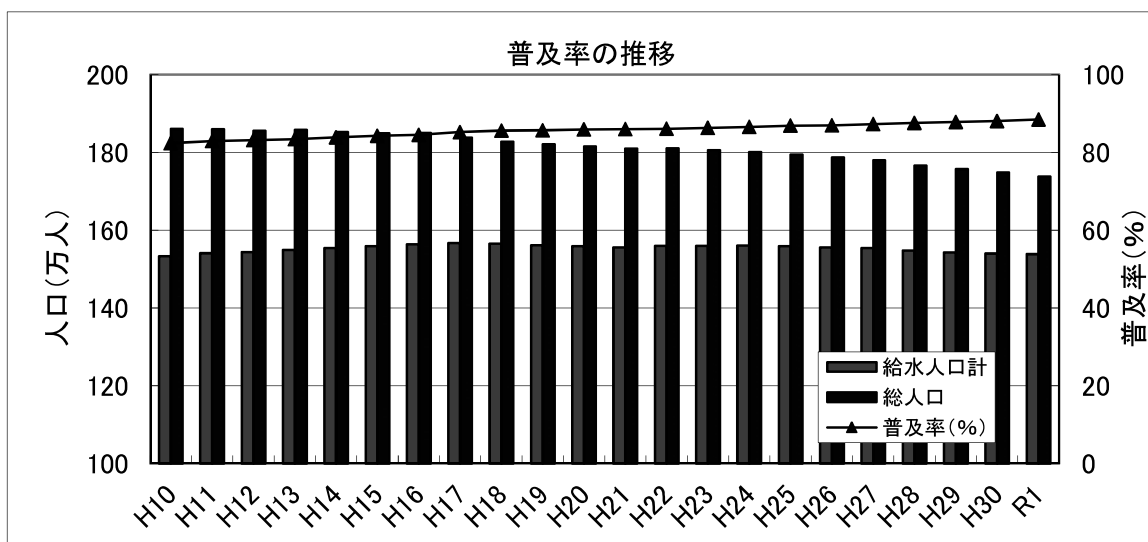
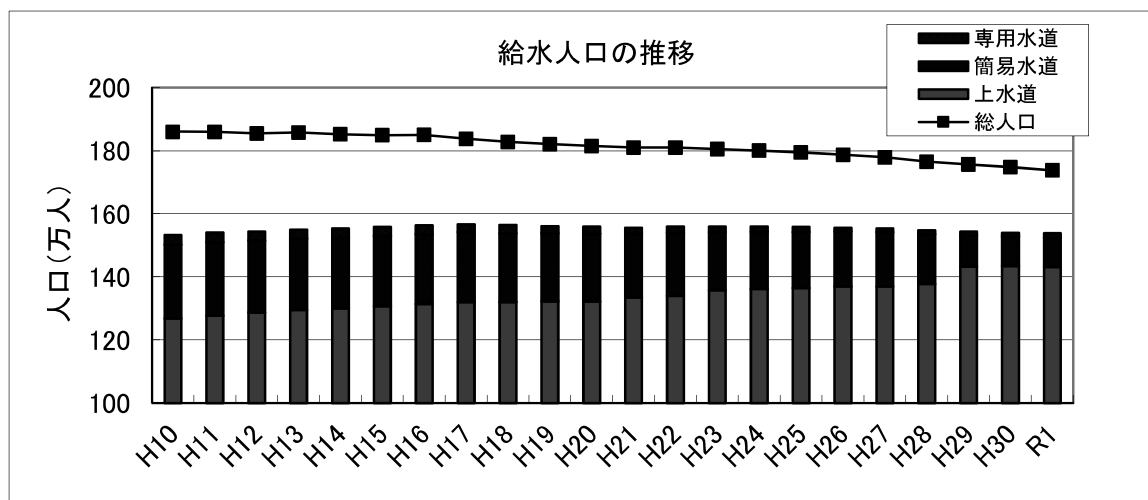
(3) 給水人口と普及率の推移

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(%)
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
H30	1,434,925	93,547	11,306	1,539,778	1,748,222	88.1
R1	1,431,703	91,824	14,790	1,538,317	1,738,086	88.5

※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 (令和2年3月31日現在)

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				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)	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)	現在給水人口 (人)	確認時給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)		現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	現在給水人口 (人)	箇所数 (箇所)	現在給水人口 (人)	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)			
熊本市	737,598	719,000	706,963							81	1,977	1,856	9	102	582	91	720,977	708,819	96.1							
八代市	122,735	89,660	57,932	33	9,864	3,907				20	1,546	531	1	234	90	56 (1)	101,070	62,370	50.8	2	612	317	4	378	253	
人吉市	31,814	45,000	30,994				1	243	135				1	790	0	3	45,243	31,129	97.8					3	270	242
荒尾市	50,927	54,000	49,717							3	1,193	580				4	55,193	50,297	98.8							
水俣市	23,528	24,100	21,765				2	436	224	1	94	61				4	24,630	22,050	93.7					3	0	169
玉名市	64,631	56,564	49,881							5	945	573				6	57,509	50,454	78.1							
天草市	75,865	73,954	71,882							2	690	142	1	300	0	4	74,644	72,024	94.9					74	5,000	4,123
山鹿市	49,373	30,200	27,904	1	3,701	3,179	2	370	302	13	886	819	2	0	0	19	35,167	32,204	65.2	8	476	476	18	1,251	1,251	
菊池市	46,389	39,430	34,727				4	937	723	5	170	121				10	40,537	35,571	76.7	7	250	154	8	580	478	
宇土市	36,016	27,000	26,110	6	9,720	4,624	1	150	115	5	1,590	919				13	38,460	31,768	88.2	1	77	11				
上天草市	24,248	32,291	23,936	1	450	287										2	32,741	24,223	99.9							
宇城市	57,456	41,920	34,532	6	12,200	7,552	1	2,500	2,370	1	85	100	3	1,332	1,482	13	56,705	44,554	77.5							
阿蘇市	25,132	26,285	20,718	5	6,070	2,748				8	1,750	1,298	4	0	0	18	34,105	24,764	98.5	1	23		2		44	
合志市	61,539	68,120	62,039							8	7,500	4,416				9	75,620	66,455	108.0							
美里町	9,261			1	4,830	4,718	4	1,117	1,075	1	0	0				6	5,947	5,793	62.6					7	442	442
玉東町	5,029			1	4,610	4,534										1	4,610	4,534	90.2							
和水町	9,223			1	1,800	1,543				4	701	339				5	2,501	1,882	20.4	3	220	173				
南関町	8,992			1	180	90				8	834	494				9	1,014	584	6.5	6	333	236				
長洲町	15,393	19,000	15,208							1	340	80	1	2,459	0	3	19,340	15,288	99.3							
大津町	34,741	34,900	34,741				1	130	130	7	5,310	127				9 (1)	40,340	34,998	100.7							
菊陽町	43,039	41,000	42,169							2	0	0	1	0	0	4 (1)	41,000	42,169	98.0							
南小国町	3,731			1	4,210	3,366				1	590	0				2	4,800	3,366	90.2							
小国町	6,598	6,170	6,229	1	294	277										2	6,464	6,506	98.6					2	180	71
産山村	1,394			1	1,740	1,340							2	0	0	3	1,740	1,340	96.1							
高森町	5,807			8	7,375	5,802				2	156	80				10	7,531	5,882	101.3	8	423	244				

市町村名	上水道			簡易水道			私営			専用水道			自己水源			自己水源以外			合計			普及率			飲料水供給施設		
	公営			公営			私営			公営			私営			公営			私営			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)	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)	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	598	12	10,740	7,614	6	2,529	1,864	4	1,190	205	3	370	0	17	18,930	8,417	11	7,419	6,048	82.1	8	699	869		
西原村	1	17,400	15,481	2	4,520	4,184	6	2,529	1,864	3	370	0	3	370	0	11	7,419	6,048	93.1	5	0	265	0	0	0	0	
御船町	1	17,400	15,481	1	4,950	0	1	0	0	13	0	0	2	0	0	1	17,400	15,481	94.3	0	0	0	0	0	0	0	
嘉島町	1	50,000	31,262	1	4,950	0	2	0	0	2	0	59	6	192	190	9	50,000	31,321	96.8	9	31,321	28,800	96.8	0	0	0	
益城町	1	9,240	8,489	18	10,092	6,480	2	600	204	1	187	40	3	1,043	675	4	10,027	8,733	86.6	4	8,733	8,733	100.0	0	0	0	
甲佐町	1	9,000	3,870	18	10,092	6,480	2	600	204	1	187	40	3	1,043	675	25	20,135	11,025	81.8	9	362	288	81.8	9	362	288	
山都町	1	12,940	8,335	1	3,650	3,182	7	1,220	938	8	2,182	1,197	1	100	78	9	4,970	4,198	98.2	9	4,198	4,198	98.2	2	185	134	
水川町	1	12,610	11,416	1	2,030	1,909	1	444	157	1	0	0	1	200	97	4	12,750	11,530	72.2	4	11,530	11,530	98.5	11	698	698	
芦北町	1	8,705	8,183	1	3,417	3,284	2	444	157	1	0	0	1	100	78	2	8,705	8,183	81.3	2	8,183	8,183	93.3	8	483	483	
津奈木町	1	10,465	8,894	1	5,700	3,464	1	557	521	1	0	0	1	0	0	2	10,465	8,894	99.6	2	8,894	8,894	99.6	2	185	134	
錦町	1	5,700	3,464	1	2,030	1,909	1	444	157	1	0	0	1	0	0	1	5,700	3,464	96.5	1	3,464	3,464	96.5	1	8	483	
多良木町	1	10,465	8,894	1	2,030	1,909	1	444	157	1	0	0	1	0	0	1	2,030	1,909	93.3	1	1,909	1,909	93.3	1	0	0	
湯前町	1	5,700	3,464	1	3,417	3,284	2	444	157	1	0	0	1	0	0	3	3,861	3,441	84.6	3	3,441	3,441	84.6	3	0	0	
水上村	1	5,700	3,464	1	557	521	1	557	521	1	0	0	1	0	0	1	557	521	56.5	1	521	521	56.5	1	0	0	
相良村	1	3,179	3,136	1	3,179	3,136	1	3,179	3,136	1	0	0	1	0	0	1	3,179	3,136	97.2	1	3,136	3,136	97.2	1	0	0	
五木村	1	2,360	2,029	3	690	357	3	690	357	1	0	0	1	0	0	4	3,050	2,386	73.5	4	2,386	2,386	73.5	2	180	133	
山江村	1	15,200	14,264	4	9,720	6,810	4	9,720	6,810	4	0	0	4	0	0	4	9,720	6,810	96.7	4	6,810	6,810	96.7	4	0	0	
球磨村	1	1,327,524	1,219,100	52	42,005	22,297	11	4,636	3,869	152	18,436	11,416	21	2,758	2,154	252	1,392,601	1,256,682	89.3	19	1,415	981	89.3	19	7,479	6,560	
あさぎり町	1	299,194	212,005	38	51,711	36,802	15	3,207	2,461	57	11,443	3,169	12	3,916	1,228	136	318,691	254,437	85.0	26	1,338	941	85.0	26	1,988	1,828	
市計	16	7,000	598	20	28,543	24,017	11	3,663	2,378	7	1,560	205	2	0	0	41	40,766	27,198	86.0	0	0	0	86.0	0	15	879	1,267
町計	31	1,586,854	1,431,703	110	122,259	83,116	37	11,506	8,708	216	31,439	14,790	35	6,674	3,382	429	1,752,058	1,538,317	88.5	45	2,753	1,922	88.5	45	10,346	9,655	
村計	27	1,586,854	1,431,703	110	122,259	83,116	37	11,506	8,708	216	31,439	14,790	35	6,674	3,382	425	1,752,058	1,538,317	88.5	45	2,753	1,922	88.5	45	10,346	9,655	
合計	16	7,000	598	20	28,543	24,017	11	3,663	2,378	7	1,560	205	2	0	0	41	40,766	27,198	86.0	0	0	0	86.0	0	15	879	1,267
総計	27	1,586,854	1,431,703	110	122,259	83,116	37	11,506	8,708	216	31,439	14,790	35	6,674	3,382	425	1,752,058	1,538,317	88.5	45	2,753	1,922	88.5	45	10,346	9,655	

市計	16	7,000	598	20	28,543	24,017	11	3,663	2,378	7	1,560	205	2	0	0	41	40,766	27,198	86.0	0	0	0	86.0	0	15	879	1,267
町計	31	1,586,854	1,431,703	110	122,259	83,116	37	11,506	8,708	216	31,439	14,790	35	6,674	3,382	429	1,752,058	1,538,317	88.5	45	2,753	1,922	88.5	45	10,346	9,655	
村計	27	1,586,854	1,431,703	110	122,259	83,116	37	11,506	8,708	216	31,439	14,790	35	6,674	3,382	425	1,752,058	1,538,317	88.5	45	2,753	1,922	88.5	45	10,346	9,655	
合計	16	7,000	598	20	28,543	24,017	11	3,663	2,378	7	1,560	205	2	0	0	41	40,766	27,198	86.0	0	0	0	86.0	0	15	879	1,267
総計	27	1,586,854	1,431,703	110	122,259	83,116	37	11,506	8,708	216	31,439	14,790	35	6,674	3,382	425	1,752,058	1,538,317	88.5	45	2,753	1,922	88.5	45	10,346	9,655	

※管内数の左数字は当該市町村を給水区域に持つ水道管内数。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管内数。

※総計欄の管内数は、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。

