

2 水道事業の総括

(1)水道種類別箇所数 (令和3年3月31日現在)

単位：箇所

分類	県営	市営	町営	村営	一部事務組合営	生協等私人営	その他	計
水道用水供給事業					1			1
上水道		15	11	1	2			29
簡易水道		44	21	20			37	122
計		59	32	21	3		37	152
専用水道	254							254
合計								406

※水道用水供給事業の一部事務組合営1箇所は、上天草・宇城水道企業団。

※上水道の一部事務組合営2箇所は、大津菊陽水道企業団と八代生活環境事務組合。

(2)水道種類別給水人口 (令和3年3月31日現在)

単位：人

分類	上水道・簡易水道			専用水道	合計
	公営	その他	計	自己水源のみによるもの	
計画給水人口	上水道	1,592,344	0	1,592,344	1,592,344
	簡易水道	98,676	11,506	110,182	110,182
	専用水道			34,873	34,873
	計	1,691,020	11,506	1,702,526	34,873
現在給水人口	上水道	1,443,761	0	1,443,761	1,443,761
	簡易水道	67,676	8,573	76,249	76,249
	専用水道			15,373	15,373
	計	1,511,437	8,573	1,520,010	15,373

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。

(3)市町村単位の給水人口と普及率 (令和3年3月31日現在)

単位：人

	行政区域内人口	現在給水人口					水道普及率 (%)	
		上水道	簡易水道		専用水道	合計		
			公営	その他				計
市	1,399,842	1,225,263	13,492	3,844	17,336	11,932	1,254,531	89.6
町	297,557	217,898	30,342	2,440	32,782	3,236	253,916	85.3
村	31,141	600	23,842	2,289	26,131	205	26,936	86.5
計	1,728,540	1,443,761	67,676	8,573	76,249	15,373	1,535,383	88.8

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。

(4)保健所毎の給水人口と普及率 (令和3年3月31日現在)

単位：人

保健所名	行政区域内人口	現在給水人口					水道普及率 (%)	
		上水道	簡易水道		専用水道	合計		
			公営	その他				計
有明保健所	152,492	113,405	6,180	0	6,180	2,036	121,621	79.8
山鹿保健所	48,620	30,613	0	286	286	819	31,718	65.2
菊池保健所	186,414	174,442	0	844	844	5,141	180,427	96.8
阿蘇保健所	58,605	26,968	25,078	1,803	26,881	1,570	55,419	94.6
御船保健所	81,778	65,186	498	205	703	481	66,370	81.2
宇城保健所	101,821	65,754	12,025	3,530	15,555	1,019	82,328	80.9
八代保健所	132,599	66,248	3,370	0	3,370	2,141	71,759	54.1
水俣保健所	42,752	32,546	3,123	1,284	4,407	138	37,091	86.8
人吉保健所	80,878	64,917	10,765	621	11,386	0	76,303	94.3
天草保健所	105,091	95,066	6,637	0	6,637	142	101,845	96.9
計	991,050	735,145	67,676	8,573	76,249	13,487	824,881	83.2
熊本市保健所	737,490	708,616	0	0	0	1,886	710,502	96.3
合計	1,728,540	1,443,761	67,676	8,573	76,249	15,373	1,535,383	88.8

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。

(5) 水道事業の給水量の実績 (令和3年3月31日現在)

項 目		上水道	簡易水道	計
計画給水人口 (人)		1,592,344	110,182	1,702,526
給水区域内人口 (人)		1,552,614	84,717	1,637,331
現在給水人口 (人)		1,443,761	76,249	1,520,010
年間給水実績値	給水量 (千 m^3)	170,547	9,823	180,370
	有効水量 (千 m^3)	151,019	8,424	159,443
	有効率 (%)	88.5	85.8	88.4
	有収水量 (千 m^3)	146,459	8,160	154,619
	有収率 (%)	85.9	83.1	85.7
	1日最大給水量 (m^3)	562,109	34,940	597,049
	1人1日最大給水量 (ℓ)	389	458	393
	1人1日平均給水量 (ℓ)	324	353	325
負荷率 (%)	83.1	77.0	82.7	

(6) 水道料金の価格帯別箇所数 (令和3年3月31日現在)

分 類	10 m^3 当たりの水道料金					
	500円以下	501円～1,000円	1,001円～1,500円	1,501円～2,000円	2,001円～2,500円	2,501円以上
上水道 (箇所)	0	3	15	7	2	2
簡易水道 (箇所)	18	31	22	49	1	1
計	18	34	37	56	3	3

(7) 原水の年間取水実績 (令和3年3月31日現在)

単位：千 m^3

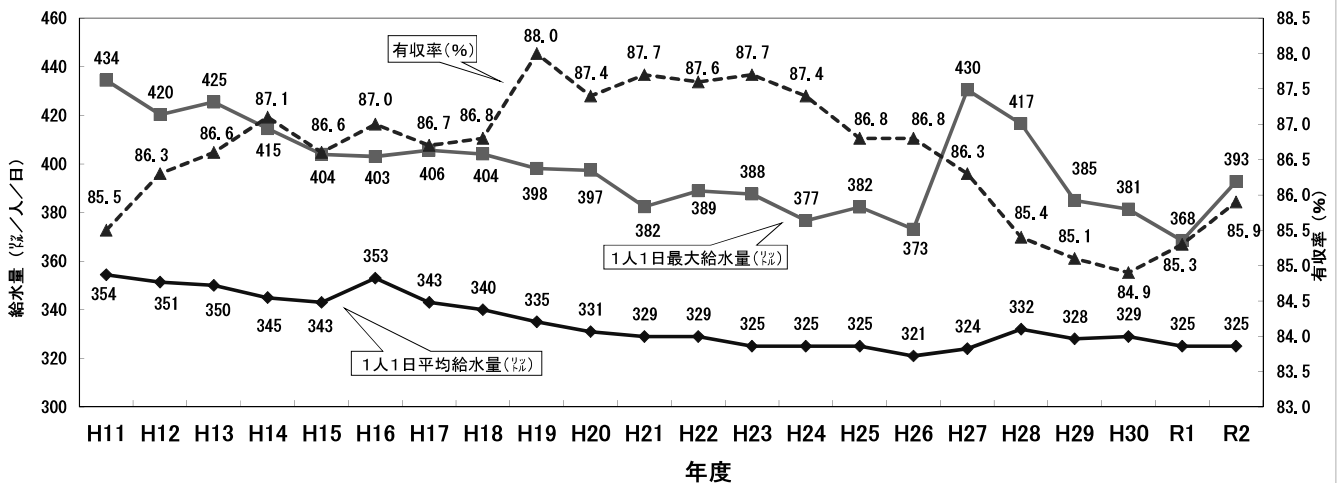
分 類		上水道	簡易水道	計	
取水種別	表流水	ダム直接	9,427	450	9,877
		ダム放流	2,557	0	2,557
		湖水	0	446	446
		自流	3,669	900	4,569
	地下水	伏流水	619	618	1,237
		浅井戸	20,359	498	20,857
		深井戸	121,771	4,596	126,367
		その他	8,538	2,861	11,399
	受水	原水受水	286	0	286
		浄水受水	7,303	126	7,429
	合 計		174,529	10,493	185,022

(8) 給水量の推移(上水道・簡易水道)

項目	年度										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
給水人口(人)	1,509,639	1,515,472	1,521,386	1,523,846	1,529,421	1,535,451	1,542,314	1,538,028	1,538,300	1,537,104	1,536,528
上水道(人)	1,277,238	1,287,580	1,294,926	1,299,865	1,307,125	1,314,220	1,320,221	1,320,622	1,322,570	1,322,476	1,334,769
簡易水道(人)	232,401	227,892	226,460	223,981	222,296	221,231	222,093	217,406	215,730	214,628	201,759
1日最大給水量(m3)	655,814	636,990	647,304	631,642	617,858	618,940	625,631	621,383	612,466	610,832	587,593
上水道(m3)	563,423	546,434	556,269	541,078	530,719	528,437	531,430	530,847	524,544	526,762	504,296
簡易水道(m3)	92,391	90,556	91,035	90,564	87,139	90,503	94,201	90,536	87,922	84,070	83,297
1日平均給水量(m3)	535,028	532,479	532,510	525,421	525,025	542,122	528,246	523,688	515,377	508,575	505,406
上水道(m3)	462,432	459,978	460,249	454,104	453,701	451,619	454,046	450,358	442,816	438,383	438,770
簡易水道(m3)	72,596	72,501	72,261	71,317	71,324	90,503	74,200	73,330	72,561	70,192	66,636
1人1日最大給水量(ℓ)	434	420	425	415	404	403	406	404	398	397	382
上水道(ℓ)	441	424	430	416	406	402	403	402	397	398	378
簡易水道(ℓ)	398	397	402	404	392	409	424	416	408	392	413
1人1日平均給水量(ℓ)	354	351	350	345	343	353	343	340	335	331	329
上水道(ℓ)	362	357	355	349	347	344	344	341	335	331	329
簡易水道(ℓ)	312	318	319	318	321	409	334	337	336	327	330
有収率(上水道)(%)	85.5	86.3	86.6	87.1	86.6	87.0	86.7	86.8	88.0	87.4	87.7

項目	年度										
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
給水人口(人)	1,539,459	1,542,156	1,542,726	1,542,235	1,544,149	1,541,459	1,536,095	1,531,611	1,523,603	1,523,527	1,520,010
上水道(人)	1,339,787	1,358,121	1,361,587	1,364,421	1,369,433	1,369,507	1,377,308	1,432,352	1,430,056	1,431,703	1,443,761
簡易水道(人)	199,672	184,035	181,139	177,814	174,716	171,952	158,787	99,259	93,547	91,824	76,249
1日最大給水量(m3)	598,755	597,726	581,121	589,585	576,201	663,573	639,805	589,628	581,070	561,320	597,049
上水道(m3)	514,071	521,349	506,755	515,569	503,119	581,941	566,497	543,994	539,565	521,009	562,109
簡易水道(m3)	84,684	76,377	74,366	74,016	73,082	81,632	73,308	45,634	41,505	40,311	34,940
1日平均給水量(m3)	505,902	501,772	501,861	501,235	495,365	499,904	510,625	502,889	500,812	494,400	494,164
上水道(m3)	439,107	440,074	440,666	440,493	435,488	439,551	456,233	467,027	467,929	461,660	467,252
簡易水道(m3)	66,795	61,698	61,195	60,742	59,877	60,353	54,392	35,862	32,883	32,740	26,912
1人1日最大給水量(ℓ)	389	388	377	382	373	430	417	385	381	368	393
上水道(ℓ)	384	384	372	378	367	425	411	380	377	364	389
簡易水道(ℓ)	424	415	411	416	418	475	462	460	444	439	458
1人1日平均給水量(ℓ)	329	325	325	325	321	324	332	328	329	325	325
上水道(ℓ)	328	324	324	323	318	321	331	326	327	322	324
簡易水道(ℓ)	335	335	338	342	343	351	343	361	352	357	353
有収率(上水道)(%)	87.6	87.7	87.4	86.8	86.8	86.3	85.4	85.1	84.9	85.3	85.9

1人1日最大(平均)給水量と有収率の推移(上水道)



(9)給水量と水源依存率の推移(上水道・簡易水道)

年度	水道種別	1日平均 給水量 (m3)	左 の 内 訳					
			地 下 水		表 流 水		そ の 他	
			水量(m3)	割合(%)	水量(m3)	割合(%)	水量(m3)	割合(%)
11	上水道	462,432	386,204	83.5	35,972	7.8	40,256	8.7
	簡易水道	72,596	40,820	56.2	16,150	22.2	15,626	21.5
	計	535,028	427,024	79.8	52,122	9.7	55,882	10.4
12	上水道	459,978	384,416	83.6	38,518	8.4	37,044	8.1
	簡易水道	72,501	40,567	56.0	15,911	21.9	16,023	22.1
	計	532,479	424,983	79.8	54,429	10.2	53,067	10.0
13	上水道	460,249	383,150	83.2	37,213	8.1	39,886	8.7
	簡易水道	72,261	40,995	56.7	15,377	21.3	15,889	22.0
	計	532,510	424,145	79.7	52,590	9.9	55,775	10.5
14	上水道	454,104	376,464	82.9	37,653	8.3	39,987	8.8
	簡易水道	71,317	40,380	56.6	14,950	21.0	15,987	22.4
	計	525,421	416,844	79.3	52,602	10.0	55,974	10.7
15	上水道	453,701	376,907	83.1	36,631	8.1	40,163	8.9
	簡易水道	71,324	41,853	58.7	13,003	18.2	16,468	23.1
	計	525,025	418,760	79.8	49,634	9.5	56,631	10.8
16	上水道	451,619	369,045	81.7	39,689	8.8	42,886	9.5
	簡易水道	90,503	54,192	59.9	15,210	16.8	21,101	23.3
	計	542,122	423,237	78.1	54,899	10.1	63,986	11.8
17	上水道	454,046	376,778	83.0	39,923	8.8	37,345	8.2
	簡易水道	74,200	43,815	59.0	13,118	17.7	17,267	23.3
	計	528,246	420,593	79.6	53,041	10.0	54,612	10.3
18	上水道	450,358	357,505	79.4	40,382	9.0	52,471	11.7
	簡易水道	73,330	44,443	60.6	13,595	18.5	15,292	20.9
	計	523,688	401,948	76.8	53,977	10.3	67,763	12.9
19	上水道	442,816	346,725	78.3	54,909	12.4	41,182	9.3
	簡易水道	72,561	44,505	61.3	13,189	18.2	14,867	20.5
	計	515,377	391,230	75.9	68,098	13.2	56,049	10.9
20	上水道	438,383	376,571	85.9	34,194	7.8	27,180	6.2
	簡易水道	70,192	47,099	67.1	11,090	15.8	12,003	17.1
	計	508,575	423,670	83.3	45,284	8.9	39,183	7.7
21	上水道	438,770	355,632	81.1	34,933	8.0	48,204	11.0
	簡易水道	66,636	42,642	64.0	10,777	16.2	13,216	19.8
	計	505,406	398,275	78.8	45,711	9.0	61,421	12.2
22	上水道	439,107	367,661	83.7	33,606	7.7	37,840	8.6
	簡易水道	66,795	43,094	64.5	10,329	15.5	13,372	20.0
	計	505,902	410,754	81.2	43,936	8.7	51,213	10.1
23	上水道	440,074	368,847	83.8	32,668	7.4	38,559	8.6
	簡易水道	61,698	39,444	63.9	9,793	15.9	12,461	20.2
	計	501,772	408,291	81.4	42,461	8.5	51,020	10.2
24	上水道	440,666	365,429	82.9	38,140	8.7	37,097	8.4
	簡易水道	61,195	39,397	64.4	9,593	15.7	12,206	19.9
	計	501,861	404,826	80.7	47,732	9.5	49,303	9.8
25	上水道	440,493	368,132	83.6	38,310	8.7	34,050	7.7
	簡易水道	60,742	38,696	63.7	9,786	16.1	12,259	20.2
	計	501,235	406,829	81.2	48,097	9.6	46,310	9.2
26	上水道	437,361	362,204	82.8	37,661	8.6	37,497	8.6
	簡易水道	59,877	37,210	62.1	10,249	17.1	12,418	20.7
	計	497,238	399,414	80.3	47,909	9.6	49,915	10.0
27	上水道	439,551	363,998	82.8	38,257	8.7	37,296	8.5
	簡易水道	60,353	37,238	61.7	10,262	17.0	12,853	21.3
	計	499,904	401,236	80.3	48,518	9.7	50,149	10.0
28	上水道	456,233	371,767	81.5	36,769	8.1	47,697	10.5
	簡易水道	54,392	33,218	61.1	10,032	18.4	11,142	20.5
	計	510,625	404,985	79.3	46,800	9.2	58,839	11.5
29	上水道	467,027	377,131	80.8	42,566	9.1	47,330	10.1
	簡易水道	35,862	21,046	58.7	5,054	14.1	9,762	27.2
	計	502,889	398,177	79.2	47,620	9.5	57,092	11.4
30	上水道	467,929	377,859	80.8	42,648	9.1	47,421	10.1
	簡易水道	32,883	19,298	58.7	4,634	14.1	8,951	27.2
	計	500,812	397,157	79.3	47,282	9.4	56,372	11.3
1	上水道	461,660	372,988	80.8	41,457	9.0	47,216	10.2
	簡易水道	32,883	19,112	58.1	5,098	15.5	8,673	26.4
	計	494,543	392,099	79.3	46,555	9.4	55,889	11.3
2	上水道	467,252	382,170	81.8	41,906	9.0	43,175	9.2
	簡易水道	26,912	14,647	54.4	4,605	17.1	7,660	28.5
	計	494,164	396,817	80.3	46,511	9.4	50,835	10.3

※その他は湧水と受水

(10)水道用水供給事業

イ) 全体概要 (令和3年3月31日現在)

事業主体名	認可年月日	目標年次	計画1日最大給水量 (m ³ /日)	実績1日最大給水量 (m ³ /日)	実績1日平均給水量 (m ³ /日)	実績年間給水量 (千m ³)	実績年間有効水量 (千m ³)	実績年間有効収水量 (千m ³)	計画収水量 (m ³ /日)	原水種別	浄水施設の種類別
上天草・宇城水道企業団	平成10年3月31日	平成25年度	21,050	20,926	19,871	7,253	7,142	7,138	24,364	表流水	急速ろ過

ロ) 給水対象毎の給水状況 (令和3年3月31日現在)

水道企業団	項目	宇土市	宇城市 (松橋)	宇城市 (小川)	宇城市 (豊野)	上天草市 (大矢野)	上天草市 (姫戸)	上天草市 (龍ヶ岳)	上天草市 (倉岳町)	合計
上天草・宇城水道企業団	計画1日最大給水量 (m ³ /日)	4,000	5,950	3,650	500	3,000	1,000	2,050	900	21,050
	実績年間有効収水量 (千m ³)	1,825	2,457	980	114	832	205	441	286	7,140

注) 上天草・宇城水道企業団は、H16.2.1から給水開始。

(11) 海底送・配水管一覧 (令和3年3月31日現在)

番号	区分	送・配水管布設場所	事業主体名	施設計画		海底送・配水管 総延長 m	海底送・配水管 口径及び管種 m/m	施行年度	総事業費 千円	事業費内訳			
				給水人口 人	給水量 m ³ /日					送水量 m ³ /日	調査設計費 千円	海底部工事費 千円	陸上部工事費 千円
1	送水	八代市鏡町北新地～維和島	上天草市 (旧大矢野町)	21,190	4,000	11,280×1(改良工事)	φ250(特殊 ^レ UPJ ^レ 管)	平成3年度	1,194,684	12,257	1,182,427	左に含む	
2	送水	維和島～大矢野町大渦				11,470×2	φ200(")	3,000	昭和50～51年度	1,505,360	—	1,054,000	451,360
3	送水	大矢野町鳩ノ釜～野釜島	上天草市 (旧龍ヶ岳町)	6,600	2,500	600	φ75(")	昭和51年度	19,700	—	19,700	—	
4	送水	芦北町鶴木山～龍ヶ岳町高串				11,750	φ200(鋼管)	1,500	昭和45～46年度	349,200	35,730	198,000	115,470
5	配水	松島町鬼塚～中島	上天草市 (旧松島町)	11,000	2,800	300	φ75 (特殊 ^レ UPJ ^レ 管)	昭和61年度	11,600	—	11,600	左に含む	
6	送水	水俣市中央公園～御所浦島	天草市 (旧御所浦町)	5,050	1,300	12,767	φ200(")	昭和49～52年度	1,400,121	32,500	1,367,621	左に含む	
7	送水	御所浦島～横浦島				1,322	φ80(")	350	平成4年度	217,330	—	215,856	1,474
8	配水	楠浦町大門～下浦町	天草市 (旧本渡市)	40,400	18,000	323	φ200(")	昭和58～60年度	54,000	5,900	17,000	29,480	
9	配水	新和町大多尾～横島	天草市 (旧新和町)	4,610	1,450	385	φ50 (特殊 ^レ UPJ ^レ 管)	昭和63年度	41,350	1,600	33,591	6,159	
10	配水	河浦町一町田～主留	天草市 (旧河浦町)	3,260	1,352	940	φ50(")	平成12～13年度	1,230,600	—	—	左に含む	
11	送水	維和島～松島町阿村	上天草市・宇城 水道企業団	20,196	—	4,027	φ400 (水輸送用差込管)	平成12～13年度	2,705,407	100,590	441,488	左に含む	
12	送水	維和島～大矢野町				989	φ300 (水輸送用差込管)	5,950	平成13～14年度	320,804	—	—	左に含む
13	送水	三角町前越～戸馳島				534	φ450 (水輸送用差込管)	—	平成13～14年度	611,925	—	—	左に含む
14	送水	戸馳島～維和島	1,506	φ400 (水輸送用差込管)	—	平成13～14年度	—	—	—	—	左に含む		

(12) 水源ダム一覧 (令和3年3月31日現在)

番号	ダム名	所在地	ダム形式	ダム管理者	有効貯水量 (千m ³)	水道事業の 取水可能水量 (m ³ /日)	ダムを水源とする 水道事業・水道用水供給事業名
①	氷川ダム	八代市泉町	重力式コンクリートダム	熊本県(河川課)	1,400	10,500	八代生活環境事務組合上水道事業
②	石打ダム	宇城市三角町	重力式コンクリートダム	熊本県(河川課)	1,130	3,800	宇城市(三角)上水道事業
③	亀川ダム	天草市柵宇土	重力式コンクリートダム	熊本県(河川課)	1,000	8,000	天草市(旧本渡市)上水道事業
④	楠浦ダム	天草市楠浦	アースダム	熊本県(農地整備課)	969	5,000	天草市(旧本渡市)上水道事業
⑤	第一ヤイラギダム	天草市牛深町	重力式コンクリートダム	天草市(水道専用ダム)	130	6,620	天草市(旧牛深市)上水道事業
⑥	第二ヤイラギダム	天草市牛深町	重力式コンクリートダム	天草市(水道専用ダム)	625		天草市(旧牛深市)上水道事業
⑦	姫の河内ダム	天草市牛深町	重力式コンクリートダム	天草市(水道専用ダム)	81	403	天草市(牛深簡易)上水道事業
⑧	深海ダム	天草市牛深町	重力式コンクリートダム	天草市(水道専用ダム)	12	264	天草市(牛深簡易)上水道事業
⑨	浅海ダム	天草市牛深町	重力式コンクリートダム	天草市(水道専用ダム)	19	398	天草市(牛深簡易)上水道事業
⑩	内の原ダム	天草市牛深町	重力式コンクリートダム	天草市(水道専用ダム)	90	477	天草市(牛深簡易)上水道事業
⑪	教良木ダム	上天草市	ロックフィルダム	熊本県(農地整備課)	1,371	950	上天草市上水道事業(500m ³ /d) 天草市(倉岳簡易)上水道事業(450m ³ /d)
⑫	上津浦ダム	天草市有明町	重力式コンクリートダム	熊本県(河川課)	440	1,200	天草市(有明西簡易)上水道事業
⑬	五和東部ダム	天草市五和町	ロックフィルダム	熊本県(農地整備課)	720	500	天草市(旧五和町)上水道事業
⑭	都呂々ダム	天草郡苓北町	重力式コンクリートダム	熊本県(企業局)	1,160	1,939	苓北町都呂々富岡簡易水道事業
⑮	路木ダム	天草市河浦町	重力式コンクリートダム	熊本県(河川課)	2,080	4,600	天草市(旧牛深市)上水道事業(3,000m ³ /d) 天草市(一町田簡易)上水道事業(1,600m ³ /d)