

2 水道事業の総括

(1)水道種類別箇所数 (平成30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		60	39	20			38	157
計		75	50	21	3		38	187
専用水道				245				245
				合計				432

※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 (平成30年3月31日現在)

単位：人

分類	上水道・簡易水道			専用水道 自己水源 のみによるもの	合計
	公営	その他	計		
計画給水人口	上水道	1,571,884	0	1,571,884	1,571,884
	簡易水道	130,607	12,286	142,893	142,893
	専用水道			31,563	31,563
	計	1,702,491	12,286	1,714,777	1,746,340
現在給水人口	上水道	1,432,352	0	1,432,352	1,432,352
	簡易水道	90,031	9,228	99,259	99,259
	専用水道			11,659	11,659
	計	1,522,383	9,228	1,531,611	1,543,270

※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 (平成30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	1,421,578	1,218,311	27,886	3,992	31,878	8,130	1,258,319	88.5
町	302,757	213,382	37,731	2,540	40,271	3,324	256,977	84.9
村	32,709	659	24,414	2,696	27,110	205	27,974	85.5
計	1,757,044	1,432,352	90,031	9,228	99,259	11,659	1,543,270	87.8

※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 (平成30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	157,416	116,281	6,083	0	6,083	2,200	124,564	79.1
山鹿保健所	50,709	28,268	3,315	300	3,615	817	32,700	64.5
菊池保健所	183,714	171,213	0	917	917	1,202	173,332	94.3
阿蘇保健所	61,130	23,962	30,290	1,972	32,262	1,650	57,874	94.7
御船保健所	82,371	60,460	6,622	188	6,810	505	67,775	82.3
宇城保健所	104,301	60,396	17,707	3,586	21,293	1,019	82,708	79.3
八代保健所	136,573	66,989	4,262	0	4,262	2,111	73,362	53.7
水俣保健所	45,565	34,154	3,289	1,401	4,690	156	39,000	85.6
人吉保健所	85,285	67,459	11,089	864	11,953	0	79,412	93.1
天草保健所	111,573	98,613	7,374	0	7,374	142	106,129	95.1
計	1,018,637	727,795	90,031	9,228	99,259	9,802	836,856	82.2
熊本市保健所	738,407	704,557	0	0	0	1,857	706,414	95.7
合計	1,757,044	1,432,352	90,031	9,228	99,259	11,659	1,543,270	87.8

※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 (平成30年3月31日現在)

項 目		上水道	簡易水道	計
計画給水人口 (人)		1,571,884	142,893	1,714,777
給水区域内人口 (人)		1,544,270	112,689	1,656,959
現在給水人口 (人)		1,432,352	99,259	1,531,611
年間給水実績値	給水量 (千m ³)	170,465	13,089	183,554
	有効水量 (千m ³)	149,706	11,244	160,950
	有効率 (%)	87.8	85.9	87.7
	有収水量 (千m ³)	145,130	10,755	155,885
	有収率 (%)	85.1	82.2	84.9
	1日最大給水量 (m ³)	543,994	45,634	589,628
	1人1日最大給水量 (ℓ)	380	460	385
	1人1日平均給水量 (ℓ)	326	361	328
	負荷率 (%)	85.8	78.6	85.2

(6) 水道料金の価格帯別箇所数 (平成30年3月31日現在)

分 類	10m 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	17	5	2	2
簡易水道 (箇所)	18	36	31	67	4	1
計	18	39	48	72	6	3

(7) 原水の年間取水実績 (平成30年3月31日現在)

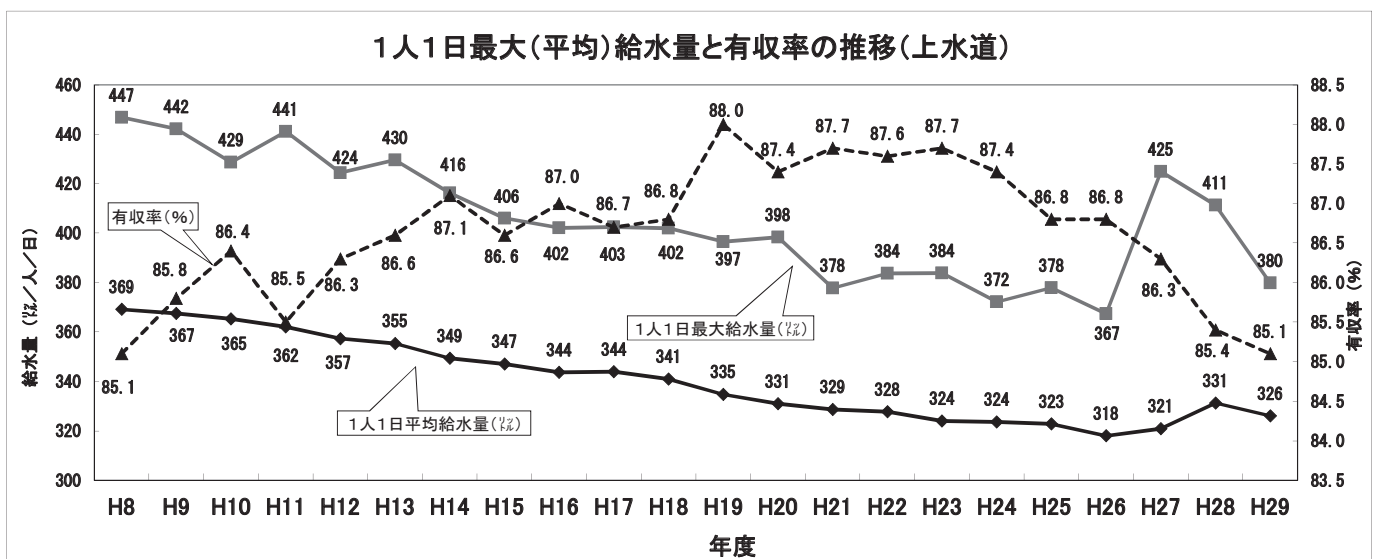
単位：千m³

分 類		上水道	簡易水道	計	
取水種別	表流水	ダム直接	9,648	521	10,169
		ダム放流	2,735		2,735
		湖水	61	441	502
		自流	3,533	982	4,515
	地下水	伏流水	619	766	1,385
		浅井戸	20,648	521	21,169
		深井戸	120,287	6,807	127,094
	その他		10,081	3,589	13,670
	受水	原水受水	353		353
		浄水受水	7,331	165	7,496
合 計		175,296	13,791	189,087	

(8) 給水量の推移(上水道・簡易水道)

項目	年度										
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
給水人口(人)	1,483,680	1,490,261	1,501,896	1,509,639	1,515,472	1,521,386	1,523,846	1,529,421	1,535,451	1,542,314	1,538,028
上水道(人)	1,254,255	1,257,729	1,267,934	1,277,238	1,287,580	1,294,926	1,299,865	1,307,125	1,314,220	1,320,221	1,320,622
簡易水道(人)	229,425	232,532	233,962	232,401	227,892	226,460	223,981	222,296	221,231	222,093	217,406
1日最大給水量(m ³)	649,997	646,465	633,704	655,814	636,990	647,304	631,642	617,858	618,940	625,631	621,383
上水道(m ³)	560,445	556,065	543,568	563,423	546,434	556,269	541,078	530,719	528,437	531,430	530,847
簡易水道(m ³)	89,552	90,400	90,136	92,391	90,556	91,035	90,564	87,139	90,503	94,201	90,536
1日平均給水量(m ³)	533,776	531,912	535,600	535,028	532,479	532,510	525,421	525,025	542,122	528,246	523,688
上水道(m ³)	463,073	462,191	463,205	462,432	459,978	460,249	454,104	453,701	451,619	454,046	450,358
簡易水道(m ³)	70,703	69,721	72,395	72,596	72,501	72,261	71,317	71,324	90,503	74,200	73,330
1人1日最大給水量(ℓ)	438	434	422	434	420	425	415	404	403	406	404
上水道(ℓ)	447	442	429	441	424	430	416	406	402	403	402
簡易水道(ℓ)	390	389	385	398	397	402	404	392	409	424	416
1人1日平均給水量(ℓ)	360	357	357	354	351	350	345	343	353	343	340
上水道(ℓ)	369	367	365	362	357	355	349	347	344	344	341
簡易水道(ℓ)	308	300	309	312	318	319	318	321	409	334	337
有収率(上水道)(%)	85.1	85.8	86.4	85.5	86.3	86.6	87.1	86.6	87.0	86.7	86.8

項目	年度										
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
給水人口(人)	1,538,300	1,537,104	1,536,528	1,539,459	1,542,156	1,542,726	1,542,235	1,544,149	1,541,459	1,536,095	1,531,611
上水道(人)	1,322,570	1,322,476	1,334,769	1,339,787	1,358,121	1,361,587	1,364,421	1,369,433	1,369,507	1,377,308	1,432,352
簡易水道(人)	215,730	214,628	201,759	199,672	184,035	181,139	177,814	174,716	171,952	158,787	99,259
1日最大給水量(m ³)	612,466	610,832	587,593	598,755	597,726	581,121	589,585	576,201	663,573	639,805	589,628
上水道(m ³)	524,544	526,762	504,296	514,071	521,349	506,755	515,569	503,119	581,941	566,497	543,994
簡易水道(m ³)	87,922	84,070	83,297	84,684	76,377	74,366	74,016	73,082	81,632	73,308	45,634
1日平均給水量(m ³)	515,377	508,575	505,406	505,902	501,772	501,861	501,235	495,365	499,904	510,625	502,889
上水道(m ³)	442,816	438,383	438,770	439,107	440,074	440,666	440,493	435,488	439,551	456,233	467,027
簡易水道(m ³)	72,561	70,192	66,636	66,795	61,698	61,195	60,742	59,877	60,353	54,392	35,862
1人1日最大給水量(ℓ)	398	397	382	389	388	377	382	373	430	417	385
上水道(ℓ)	397	398	378	384	384	372	378	367	425	411	380
簡易水道(ℓ)	408	392	413	424	415	411	416	418	475	462	460
1人1日平均給水量(ℓ)	335	331	329	329	325	325	325	321	324	332	328
上水道(ℓ)	335	331	329	328	324	324	323	318	321	331	326
簡易水道(ℓ)	336	327	330	335	335	338	342	343	351	343	361
有収率(上水道)(%)	88.0	87.4	87.7	87.6	87.7	87.4	86.8	86.8	86.3	85.4	85.1



(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 (m ³)	左の内訳					
			地下水		表流水		その他	
			水量(m ³)	割合(%)	水量(m ³)	割合(%)	水量(m ³)	割合(%)
8	上水道	463,073	386,666	83.5	39,824	8.6	36,583	7.9
	簡易水道	70,703	38,887	55.0	15,555	22.0	16,261	23.0
	計	533,776	425,553	79.7	55,379	10.4	52,844	9.9
9	上水道	462,191	385,467	83.4	36,051	7.8	40,673	8.8
	簡易水道	69,721	38,068	54.6	16,733	24.0	14,920	21.4
	計	531,912	423,535	79.6	52,784	9.9	55,593	10.5
10	上水道	463,204	389,934	84.2	36,242	7.8	37,028	8.0
	簡易水道	72,395	39,211	54.2	17,240	23.8	15,944	22.0
	計	535,599	429,145	80.1	53,482	10.0	52,972	9.9
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

※その他は湧水と受水

(10)水道用水供給事業

イ) 全体概要 (平成30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)	実績年間有効取水量 (千m ³)	計画取水量 (m ³ /日)	原水種別	浄水施設の種別
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	20,892	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 (平成30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)	天草市 (倉岳町)	合計
	計画1日最大給水量 (m ³ /日)	実績年間有効取水量 (千m ³)	4,000	5,950	3,650	500	3,000	1,000	2,050	900	21,050
上天草・宇城水道企業団			1,817	2,300	1,062	124	861	201	5,007	266	11,638

注) 上天草・宇城水道企業団は、H16.2.1から給水開始。

(11)海底送水管一覽 (平成30年3月31日現在)

番 号	送水管布設場所	事業主体名	施設計画		海底送水管 延長 m	海底送水管 口径及び管種 m/m	施行年度	総事業費 千円	事業費内訳		陸上部工事費 千円	左に含む
			給水人口 人	給水量 m ³ /日					調査設計費 千円	海底部工事費 千円		
1	八代郡鏡町北新地～維和島	上天草市 (旧大矢野町)		3,000	11,280×1 (改良工事) 11,470×2	φ250 (特殊ポリエチレン管) φ200()	平成3年度 昭和50～51年度	1,194,684	12,257	1,182,427		左に含む
2	維和島～大矢野町大潟	〃	21,190	4,000	739×2	φ200()	〃	1,505,360	—	1,054,000		451,360
3	大矢野町鳩ノ釜～野釜島	〃			600	φ75()	昭和51年度	19,700	—	19,700		—
4	芦北町鶴木山～龍ヶ岳町高串	上天草市 (旧龍ヶ岳町)	6,600	2,500	11,750	φ200(鋼管)	昭和45～46年度	349,200	35,730	198,000		115,470
5	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
6	御所浦島～横浦島	〃		350	1,322	φ80()	〃					
7	楠浦町大門～下浦町	天草市 (旧本渡市)	40,400	18,000	323	φ200()	平成4年度	217,330	—	215,856		1,474
8	新和町大多尾～横島	天草市 (旧新和町)	4,610	1,450	385	φ50 (特殊ポリエチレン管)	昭和58～60年度	54,000	5,900	17,000		29,480
9	河浦町一町田～主留	天草市 (旧河浦町)	3,260	1,352	940	φ50()	昭和63年度	41,350	1,600	33,591		6,159
10	維和島～松島町阿村	上天草市 宇城水道 企業団			4,027	φ400 (水輸送用塗覆 装鋼管)	平成12～13年度			1,230,600		左に含む
11	維和島～大矢野町	〃	21,553	—	989	φ300 (水輸送用塗覆 装鋼管)	平成12～13年度	2,705,407	100,590	441,488		左に含む
12	三角町前越～戸馳島	〃		5,950	534	φ450 (水輸送用塗覆 装鋼管)	平成13～14年度			320,804		左に含む
13	戸馳島～維和島	〃			1,506	φ400 (水輸送用塗覆 装鋼管)	平成13～14年度			611,925		左に含む

(12)水源ダム一覧

(平成30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	天草市栢宇土	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	天草郡荅北町	重力式コンクリートダム	熊本県(企業局)	1,160	1,939	荅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)