

2 水道事業の総括

(1) 水道種類別箇所数 (令和5年3月31日現在)

単位：箇所

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	22	20			35	121
計		59	33	21	3		35	151
専用水道	258							258
合計								409

※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5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	1,576,699	0	1,576,699	1,576,699
	簡易水道	101,131	11,067	112,198	112,198
	専用水道			37,179	37,179
	計	1,677,830	11,067	1,688,897	1,726,076
現在給 水人口	上水道	1,439,081	0	1,439,081	1,439,081
	簡易水道	66,248	8,024	74,272	74,272
	専用水道			16,616	16,616
	計	1,505,329	8,024	1,513,353	1,529,969

※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5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	1,385,112	1,221,120	12,922	3,897	16,819	13,301	1,251,240	90.3
町	294,534	217,352	29,973	2,121	32,094	3,110	252,556	85.7
村	30,087	609	23,353	2,006	25,359	205	26,173	87.0
計	1,709,733	1,439,081	66,248	8,024	74,272	16,616	1,529,969	89.5

※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5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	148,768	111,208	6,314	0	6,314	1,958	119,480	80.3
山鹿保健所	47,172	29,951	0	247	247	781	30,979	65.7
菊池保健所	188,339	177,131	0	796	796	5,636	183,563	97.5
阿蘇保健所	56,926	26,400	24,771	1,590	26,361	1,490	54,251	95.3
御船保健所	81,743	65,234	708	194	902	475	66,611	81.5
宇城保健所	100,110	66,409	11,862	3,291	15,153	1,019	82,581	82.5
八代保健所	130,048	65,302	3,052	0	3,052	3,251	71,605	55.1
水俣保健所	40,793	31,152	3,041	1,365	4,406	138	35,696	87.5
人吉保健所	78,385	63,475	10,227	541	10,768	0	74,243	94.7
天草保健所	101,204	90,753	6,273	0	6,273	142	97,168	96.0
計	973,488	727,015	66,248	8,024	74,272	14,890	816,177	83.8
熊本市保健所	736,245	712,066	0	0	0	1,726	713,792	97.0
合計	1,709,733	1,439,081	66,248	8,024	74,272	16,616	1,529,969	89.5

※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5年3月31日現在)

項 目		上水道	簡易水道	計
計画給水人口 (人)		1,576,699	112,198	1,688,897
給水区域内人口 (人)		1,540,526	83,556	1,624,082
現在給水人口 (人)		1,439,081	74,272	1,513,353
年間給水実績値	給水量 (千 m^3)	169,787	10,018	179,805
	有効水量 (千 m^3)	149,410	8,597	158,007
	有効率 (%)	88	85.8	87.9
	有収水量 (千 m^3)	144,285	8,156	152,441
	有収率 (%)	85	81.4	84.8
	1日最大給水量 (m^3)	577,397	35,345	612,742
	1人1日最大給水量 (ℓ)	401	476	405
	1人1日平均給水量 (ℓ)	323	370	326
負荷率 (%)		80.6	77.7	80.5

(6) 水道料金の価格帯別箇所数 (令和5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	2	16	6	3	2
簡易水道 (箇所)	10	31	26	52	1	1
計	10	33	42	58	4	3

(7) 原水の年間取水実績 (令和5年3月31日現在)

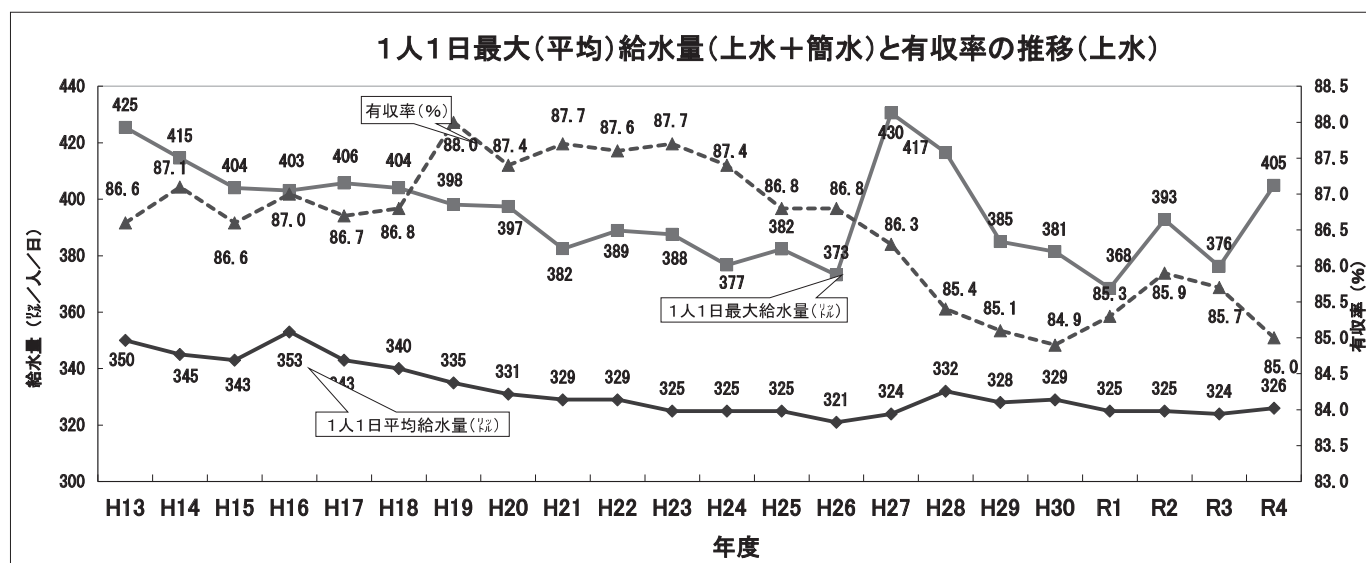
単位: 千 m^3

分 類			上水道	簡易水道	計
取水種別	表流水	ダム直接	9,156	403	9,559
		ダム放流	2,654	0	2,654
		湖水	0	461	461
		自流	3,349	805	4,154
	地下水	伏流水	648	633	1,281
		浅井戸	20,006	544	20,550
		深井戸	121,435	4,605	126,040
	その他		9,087	1,135	10,222
	受水	原水受水	154	0	154
浄水受水		7,259	133	7,392	
合 計			173,748	8,720	182,468

(8) 給水量の推移(上水道・簡易水道)

項 目	年 度										
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
給 水 人 口 (人)	1,521,388	1,523,848	1,529,421	1,535,451	1,542,314	1,538,028	1,538,300	1,537,104	1,536,528	1,539,459	1,542,156
上 水 道 (人)	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	1,339,787	1,358,121
簡易水道 (人)	226,460	223,981	222,296	221,231	222,093	217,406	215,730	214,628	201,759	199,672	184,035
1日最大給水量 (m3)	647,304	631,642	617,858	618,940	625,631	621,383	612,466	610,832	587,593	598,755	597,726
上 水 道 (m3)	556,269	541,078	530,719	528,437	531,430	530,847	524,544	526,762	504,296	514,071	521,349
簡易水道 (m3)	91,035	90,564	87,139	90,503	94,201	90,536	87,922	84,070	83,297	84,684	76,377
1日平均給水量 (m3)	532,510	525,421	525,025	542,122	528,246	523,688	515,377	508,575	505,408	505,902	501,772
上 水 道 (m3)	460,249	454,104	453,701	451,619	454,046	450,358	442,816	438,383	438,770	439,107	440,074
簡易水道 (m3)	72,261	71,317	71,324	90,503	74,200	73,330	72,561	70,192	66,636	66,795	61,698
1人1日最大給水量(ℓ)	425	415	404	403	406	404	398	397	382	389	388
上 水 道 (ℓ)	430	416	406	402	403	402	397	398	378	384	384
簡易水道 (ℓ)	402	404	392	409	424	416	408	392	413	424	415
1人1日平均給水量(ℓ)	350	345	343	353	343	340	335	331	329	329	325
上 水 道 (ℓ)	355	349	347	344	344	341	335	331	329	328	324
簡易水道 (ℓ)	319	318	321	409	334	337	336	327	330	335	335
有収率(上水道) (%)	86.6	87.1	86.6	87.0	86.7	86.8	88.0	87.4	87.7	87.6	87.7

項 目	年 度										
	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
給 水 人 口 (人)	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	1,517,183	1,513,353
上 水 道 (人)	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	1,442,379	1,439,081
簡易水道 (人)	181,139	177,814	174,716	171,952	158,787	99,259	93,547	91,824	76,249	74,804	74,272
1日最大給水量 (m3)	581,121	589,585	576,201	663,573	639,805	589,628	581,070	561,320	597,049	570,881	612,742
上 水 道 (m3)	506,755	515,569	503,119	581,941	566,497	543,994	539,565	521,009	562,109	535,194	577,397
簡易水道 (m3)	74,366	74,016	73,082	81,632	73,308	45,634	41,505	40,311	34,940	35,687	35,345
1日平均給水量 (m3)	501,861	501,235	495,365	499,904	510,625	502,889	500,812	494,400	494,164	491,727	492,617
上 水 道 (m3)	440,666	440,493	435,488	439,551	456,233	467,027	467,929	461,660	467,252	464,433	465,170
簡易水道 (m3)	61,195	60,742	59,877	60,353	54,392	35,862	32,883	32,740	26,912	27,294	27,447
1人1日最大給水量(ℓ)	377	382	373	430	417	385	381	368	393	376	405
上 水 道 (ℓ)	372	378	367	425	411	380	377	364	389	371	401
簡易水道 (ℓ)	411	416	418	475	462	460	444	439	458	477	476
1人1日平均給水量(ℓ)	325	325	321	324	332	328	329	325	325	324	326
上 水 道 (ℓ)	324	323	318	321	331	326	327	322	324	322	323
簡易水道 (ℓ)	338	342	343	351	343	361	352	357	353	365	370
有収率(上水道) (%)	87.4	86.8	86.8	86.3	85.4	85.1	84.9	85.3	85.9	85.7	85.0



(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(%)
H13	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
H14	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
H15	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
H16	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
H17	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
H18	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
H19	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
H20	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
H21	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
H22	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
H23	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
H24	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
H25	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
H26	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
H27	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
H28	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
H29	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
H30	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
R1	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
R2	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
R3	上水道	464,433	379,478	81.7	40,145	8.6	44,810	9.6
	簡易水道	27,294	15,037	55.1	4,505	16.5	7,753	28.4
	計	491,727	394,514	80.2	44,650	9.1	52,563	10.7
R4	上水道	465,170	380,410	81.8	40,585	8.7	44,175	9.5
	簡易水道	27,294	18,100	66.3	5,224	19.1	3,970	14.5
	計	492,464	398,510	80.9	45,809	9.3	48,145	9.8

※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5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 (m3/日)	実績1日 最大給水量 (m3/日)	実績1日 平均給水量 (m3/日)	実績年間 給水量 (千m3)	実績年間 有効水量 (千m3)	実績年間 有収水量 (千m3)	計画取水量 (m3/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	21,846	20,052	7,319	7,167	7,163	24,364	表流水	急速ろ過

ロ) 給水対象毎の給水状況 (令和5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
上天草・宇城水道企業団	計画1日最大給水量 (m3/日)	4,000	5,950	3,650	500	3,000	1,000	2,050	900	21,050
	実績年間有収水量 (千m3)	1,869	2,418	941	123	865	206	434	307	7,163

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・配水管一覽 (令和5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					11,280×1(改良工事)	φ250(特殊 [※] JIFリソ管)	平成3年度	1,194,684	12,257	1,182,427	左に含む
2	送水	維和島～大矢野町大湯	上天草市 (旧大矢野町)	21,190	4,000	3,000	11,470×2	φ200(")	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				94.5	739×2	φ200(")	昭和51年度	19,700	—	19,700	—
4	送水	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	1,500	11,750	φ200(鋼管)	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	100	300	φ75 (特殊 [※] JIFリソ管)	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	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				350	1,322	φ80(")					
8	配水	楠浦町大門～下浦町	天草市 (旧本渡市)	40,400	18,000	800	323	φ200(")	平成4年度	217,330	—	215,856	1,474
9	配水	新和町大多尾～横島	天草市 (旧新和町)	4,610	1,450	17.2	385	φ50 (特殊 [※] JIFリソ管)	昭和58～60年度	54,000	5,900	17,000	29,480
10	送水	維和島～松島町阿村					4,027	φ400 (水輸送用差電装銅管)	平成12～13年度			1,230,600	左に含む
11	送水	維和島～大矢野町					989	φ300 (水輸送用差電装銅管)	平成12～13年度			441,488	左に含む
12	送水	三角町前越～戸馳島	上天草・宇城 水道企業団	20,196	—	5,950	534	φ450 (水輸送用差電装銅管)	平成13～14年度	2,705,407	100,500	320,804	左に含む
13	送水	戸馳島～維和島					1,506	φ400 (水輸送用差電装銅管)	平成13～14年度			611,925	左に含む

(12)水源ダム一覧 (令和5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	3,360	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	366	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	240	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	362	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	434	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)