

2 水道事業の総括

(1)水道種類別箇所数 (平成25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 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		16	10	1	2			29
簡易水道		93	70	32			47	242
計		109	80	33	3		47	272
専用水道	245							245
合計								517

※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25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	1,507,726	0	1,507,726	1,507,726
	簡易水道	228,652	13,782	242,434	242,434
	専用水道			49,227	49,227
	計	1,736,378	13,782	1,750,160	1,799,387
現在給 水人口	上水道	1,361,587	0	1,361,587	1,361,587
	簡易水道	170,059	11,080	181,139	181,139
	専用水道			17,394	17,394
	計	1,531,646	11,080	1,542,726	1,560,120

※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25年3月31日現在)

単位：人

	行政区域内 人口	現在給水人口				合計	水道普及率 (%)	
		上水道	簡易水道		専用水道			
			公営	その他				計
市	1,449,956	1,176,638	69,038	4,563	73,601	13,791	1,264,030	87.2
町	315,237	184,065	74,866	3,443	78,309	3,398	265,772	84.3
村	35,976	884	26,155	3,074	29,229	205	30,318	84.3
計	1,801,169	1,361,587	170,059	11,080	181,139	17,394	1,560,120	86.6

※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25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				合計	水道普及率 (%)	
		上水道	簡易水道		専用水道			
			公営	その他				計
有明保健所	165,041	114,164	7,822	0	7,822	6,254	128,240	77.7
山鹿保健所	53,816	29,157	3,109	450	3,559	1,255	33,971	63.1
菊池保健所	178,452	154,746	11,621	1,253	12,874	1,127	168,747	94.6
阿蘇保健所	66,302	23,524	34,748	2,245	36,993	1,691	62,208	93.8
御船保健所	86,366	53,621	16,774	244	17,018	670	71,309	82.6
宇城保健所	108,801	58,654	19,617	4,307	23,924	1,004	83,582	76.8
八代保健所	142,211	68,657	4,863	0	4,863	2,061	75,581	53.1
水俣保健所	49,464	33,219	7,435	1,587	9,022	375	42,616	86.2
人吉保健所	91,534	53,061	31,392	994	32,386	0	85,447	93.4
天草保健所	121,888	80,328	32,678	0	32,678	142	113,148	92.8
計	1,063,875	669,131	170,059	11,080	181,139	14,579	864,849	81.3
熊本市保健所	737,294	692,456	0	0	0	2,815	695,271	94.3
合計	1,801,169	1,361,587	170,059	11,080	181,139	17,394	1,560,120	86.6

※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25年3月31日現在）

項 目		上水道	簡易水道	計
計画給水人口（人）		1,507,726	242,434	1,750,160
給水区域内人口（人）		1,484,877	201,621	1,686,498
現在給水人口（人）		1,361,587	181,139	1,542,726
年間給水実績値	給水量（千m ³ ）	160,140	22,337	182,477
	有効水量（千m ³ ）	143,516	19,771	163,287
	有効率（%）	89.6	88.5	89.5
	有収水量（千m ³ ）	139,885	18,658	158,543
	有収率（%）	87.4	83.5	86.9
	1日最大給水量（m ³ ）	506,755	74,366	581,121
	1人1日最大給水量（ℓ）	372	411	377
	1人1日平均給水量（ℓ）	322	338	324
負荷率（%）		86.6	82.3	86.0

(6)水道料金の価格帯別箇所数（平成25年3月31日現在）

分 類	1.0m 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	19	3	2	2
簡易水道（箇所）	25	47	88	69	12	1
計	25	50	107	72	14	3

(7)原水の年間取水実績（平成25年3月31日現在）

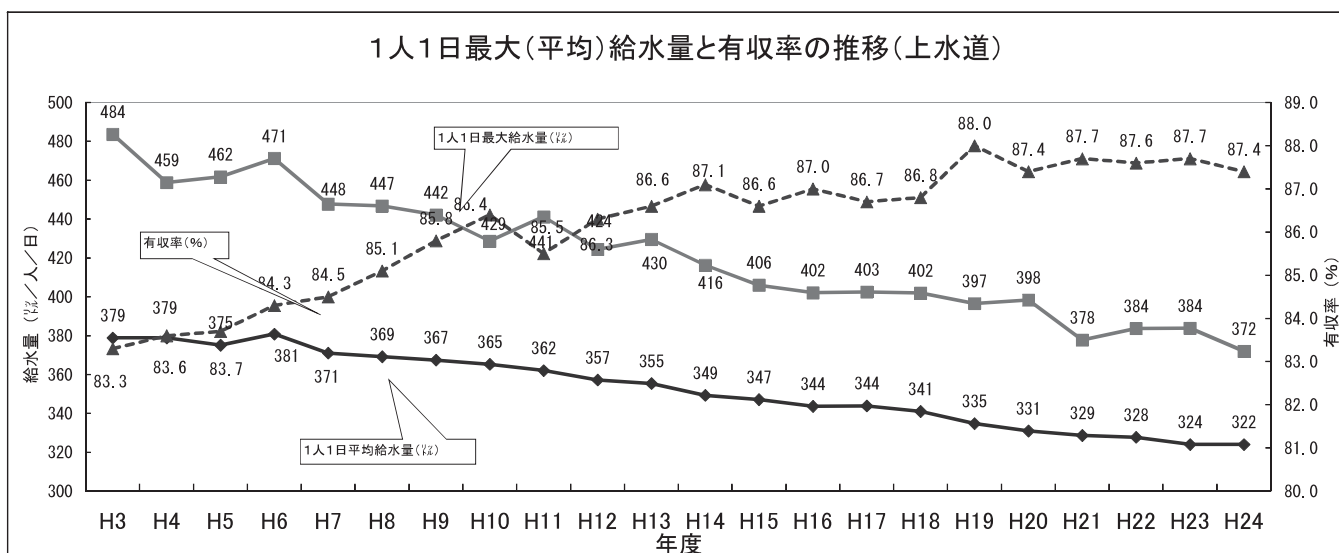
単位：千m³

分 類		上水道	簡易水道	計	
取水種別	表流水	ダム直接	7,799	1,576	9,375
		ダム放流			
		湖水		547	547
		自流	5,920	1,524	7,444
	地下水	伏流水	530	1,807	2,337
		浅井戸	17,408	1,529	18,937
		深井戸	113,508	11,642	125,150
	その他		5,942	4,218	10,160
	受水	原水受水	50	0	50
		浄水受水	7,352	422	7,774
合 計		158,509	23,265	181,774	

(8) 給水量の推移(上水道・簡易水道)

項目	年度										
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
給水人口(人)	1,431,464	1,446,800	1,454,573	1,462,145	1,476,884	1,483,680	1,490,261	1,501,896	1,509,639	1,515,472	1,521,386
上水道(人)	1,201,077	1,214,979	1,223,175	1,232,060	1,245,812	1,254,255	1,257,729	1,267,934	1,277,238	1,287,580	1,294,926
簡易水道(人)	230,387	231,821	231,398	230,085	231,072	229,425	232,532	233,962	232,401	227,892	226,460
1日最大給水量(m ³)	664,486	640,329	647,120	667,794	646,926	649,997	646,465	633,704	655,814	636,990	647,304
上水道(m ³)	580,870	557,397	564,796	580,599	557,777	560,445	556,065	543,568	563,423	546,434	556,269
簡易水道(m ³)	83,616	82,932	82,324	87,195	89,149	89,552	90,400	90,136	92,391	90,556	91,035
1日平均給水量(m ³)	520,722	526,371	525,190	538,377	531,891	533,776	531,912	535,600	535,028	532,479	532,510
上水道(m ³)	455,032	460,433	458,894	469,214	462,285	463,073	462,191	463,205	462,432	459,978	460,249
簡易水道(m ³)	65,690	65,938	66,296	69,163	69,606	70,703	69,721	72,395	72,596	72,501	72,261
1人1日最大給水量(ℓ)	464	443	445	457	438	438	434	422	434	420	425
上水道(ℓ)	484	459	462	471	448	447	442	429	441	424	430
簡易水道(ℓ)	363	358	356	379	386	390	389	385	398	397	402
1人1日平均給水量(ℓ)	364	364	361	368	360	360	357	357	354	351	350
上水道(ℓ)	379	379	375	381	371	369	367	365	362	357	355
簡易水道(ℓ)	285	284	287	301	301	308	300	309	312	318	319
有収率(上水道)(%)	83.3	83.6	83.7	84.3	84.5	85.1	85.8	86.4	85.5	86.3	86.6

項目	年度										
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
給水人口(人)	1,523,846	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	1,542,726
上水道(人)	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	1,361,587
簡易水道(人)	223,981	222,296	221,231	222,093	217,406	215,730	214,628	201,759	199,672	184,035	181,139
1日最大給水量(m ³)	631,642	617,858	618,940	625,631	621,383	612,466	610,832	587,593	598,755	597,726	581,121
上水道(m ³)	541,078	530,719	528,437	531,430	530,847	524,544	526,762	504,296	514,071	521,349	506,755
簡易水道(m ³)	90,564	87,139	90,503	94,201	90,536	87,922	84,070	83,297	84,684	76,377	74,366
1日平均給水量(m ³)	525,421	525,025	542,122	528,246	523,688	515,377	508,575	505,406	505,902	501,772	501,861
上水道(m ³)	454,104	453,701	451,619	454,046	450,358	442,816	438,383	438,770	439,107	440,074	440,666
簡易水道(m ³)	71,317	71,324	90,503	74,200	73,330	72,561	70,192	66,636	66,795	61,698	61,195
1人1日最大給水量(ℓ)	415	404	403	406	404	398	397	382	389	388	377
上水道(ℓ)	416	406	402	403	402	397	398	378	384	384	372
簡易水道(ℓ)	404	392	409	424	416	408	392	413	424	415	411
1人1日平均給水量(ℓ)	345	343	353	343	340	335	331	329	329	325	325
上水道(ℓ)	349	347	344	344	341	335	331	329	328	324	322
簡易水道(ℓ)	318	321	409	334	337	336	327	330	335	335	338
有収率(上水道)(%)	87.1	86.6	87.0	86.7	86.8	88.0	87.4	87.7	87.6	87.7	87.4



(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(%)
2	上水道	449,810	377,391	83.9	36,884	8.2	35,535	7.9
	簡易水道	65,620	32,940	50.2	15,606	23.8	17,074	26.0
	計	515,430	410,331	79.6	52,490	10.2	52,609	10.2
3	上水道	455,032	377,580	83.0	35,356	7.8	42,096	9.3
	簡易水道	65,690	35,558	54.1	13,589	20.7	16,543	25.2
	計	520,722	413,138	79.3	48,945	9.4	58,639	11.3
4	上水道	460,433	379,150	82.3	39,093	8.5	42,190	9.2
	簡易水道	65,938	34,907	52.9	15,120	22.9	15,911	24.1
	計	526,371	414,057	78.7	54,213	10.3	58,101	11.0
5	上水道	458,894	378,202	82.4	37,609	8.2	43,083	9.4
	簡易水道	66,296	36,300	54.8	14,666	22.1	15,330	23.1
	計	525,190	414,502	78.9	52,275	10.0	58,413	11.1
6	上水道	469,214	404,627	86.2	30,297	6.5	34,290	7.3
	簡易水道	69,163	38,994	56.4	14,712	21.3	15,457	22.3
	計	538,377	443,621	82.4	45,009	8.4	49,747	9.2
7	上水道	462,285	385,083	83.3	35,596	7.7	41,606	9.0
	簡易水道	69,606	38,771	55.7	15,313	22.0	15,522	22.3
	計	531,891	423,854	79.7	50,909	9.6	57,128	10.7
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	12,205	19.9
	計	501,861	404,826	80.7	47,732	9.5	49,302	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 (平成25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)	実績年間有収水量 (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	21,172	19,564	7,141	7,023	7,019	24,364	表流水	急速ろ過

ロ) 給水対象毎の給水状況 (平成25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 (m ³ /日)	5,000	6,600	3,150	350	2,600	750	1,700	900	21,050
	実績年間有収水量 (千m ³)	1,732	2,194	1,050	121	892	217	542	268	7,016

注) 上天草・宇城水道企業団は、H16.2.1から給水開始。

(11) 海底送水管一覧 (平成25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 総延長	海底送水管 口径及び管種	施行年度	総事業費 千円	事業費内訳		千円
			給水人口 人	給水量 m ³ /日					送水量 m ³ /日	調査設計費 千円	
1	八代郡鏡町北新地～維和島	上天草市 (旧大矢野町)			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 1,505,360	12,257 —	1,182,427 1,054,000	左に含む 451,360
2	維和島～大矢野町大潟	"	21,190	4,000	739×2	φ200()	"				
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	"			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	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	"	22,612	—	989	φ300 (水輸送用塗覆 装鋼管)	平成12～13年度	2,675,407	100,590	411,488	左に含む
12	三角町前越～戸馳島	"			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25年3月31日現在)

区分	番号	ダム名	所在地	ダム形式	ダム管理者	有効貯水量 (千m3)	水道事業の 取水可能水量 (m3/日)	ダムを水源とする 水道事業・水道用水供給事業名
既設ダム	①	水川ダム	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)	530	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	姫野川内ダム	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(旧牛深市)二浦簡易水道事業
	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(旧牛深市)深海簡易水道事業
	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(旧牛深市)浅海山の浦簡易水道事業
	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(旧牛深市)深海簡易水道事業
	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(500m3/d) 天草市(旧倉岳町)簡易水道事業(450m3/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(旧有明町)上津浦簡易水道事業
	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	天草郡都呂北町	重力式コンクリートダム	熊本県(企業局)	1,160	1,939	都呂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(3,000m3/d) 天草市(旧河浦町)一町田簡易水道事業 (1,600m3/d)