２　水道事業の総括

(1)水道種類別箇所数 （平成28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	10	1	2			28
簡易水道		87	67	28			41	223
計		102	77	29	3		41	252
専用水道	239							239
合計								491

※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28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	1,504,036	0	1,504,036		1,504,036
	簡易水道	229,778	12,887	242,665		242,665
	専用水道				27,814	27,814
	計	1,733,814	12,887	1,746,701	27,814	1,774,515
現在給水人口	上水道	1,369,507	0	1,369,507		1,369,507
	簡易水道	162,133	9,819	171,952		171,952
	専用水道				12,413	12,413
	計	1,531,640	9,819	1,541,459	12,413	1,553,872

※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28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	1,435,409	1,183,779	63,633	4,102	67,735	8,561	1,260,075	87.8
町	309,963	184,882	72,958	2,802	75,760	3,647	264,289	85.3
村	34,389	846	25,542	2,915	28,457	205	29,508	85.8
計	1,779,761	1,369,507	162,133	9,819	171,952	12,413	1,553,872	87.3

※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28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	160,282	116,056	7,541	0	7,541	2,259	125,856	78.5
山鹿保健所	51,909	28,593	2,970	303	3,273	1,150	33,016	63.6
菊池保健所	181,707	159,782	10,785	939	11,724	1,367	172,873	95.1
阿蘇保健所	63,944	23,132	33,174	2,149	35,323	1,614	60,069	93.9
御船保健所	85,503	53,491	17,133	234	17,367	779	71,637	83.8
宇城保健所	106,614	60,489	17,590	3,805	21,395	1,019	82,903	77.8
八代保健所	138,735	67,977	4,466	0	4,466	2,059	74,502	53.7
水俣保健所	47,231	31,725	6,910	1,473	8,383	350	40,458	85.7
人吉保健所	87,815	51,315	30,803	916	31,719	0	83,034	94.6
天草保健所	116,030	77,980	30,761	0	30,761	142	108,883	93.8
計	1,039,770	670,540	162,133	9,819	171,952	10,739	853,231	82.1
熊本市保健所	739,991	698,967	0	0	0	1,674	700,641	94.7
合計	1,779,761	1,369,507	162,133	9,819	171,952	12,413	1,553,872	87.3

※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28年3月31日現在）

項　　目		上水道	簡易水道	計
計画給水人口　　（人）		1,504,036	242,665	1,746,701
給水区域内人口　（人）		1,478,140	192,371	1,670,511
現在給水人口　　（人）		1,369,507	171,952	1,541,459
年間給水実績値	給水量　（千m^3）	160,436	22,029	182,465
	有効水量（千m^3）	142,382	19,069	161,451
	有効率（%）	88.7	86.6	88.5
	有収水量　（千m^3）	138,414	17,943	156,357
	有収率　（%）	86.3	81.5	85.7
	１日最大給水量　（m^3）	581,941	81,632	663,573
	１人１日最大給水量　（㍑）	425	475	431
	１人１日平均給水量　（㍑）	321	351	324
	負荷率　（%）	75.5	73.9	75.3

（6）水道料金の価格帯別箇所数 （平成28年3月31日現在）

分　類	１０m3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	1	2
簡易水道（箇所）	22	40	64	80	16	1
計	22	43	81	85	17	3

（7）原水の年間取水実績 （平成28年3月31日現在）

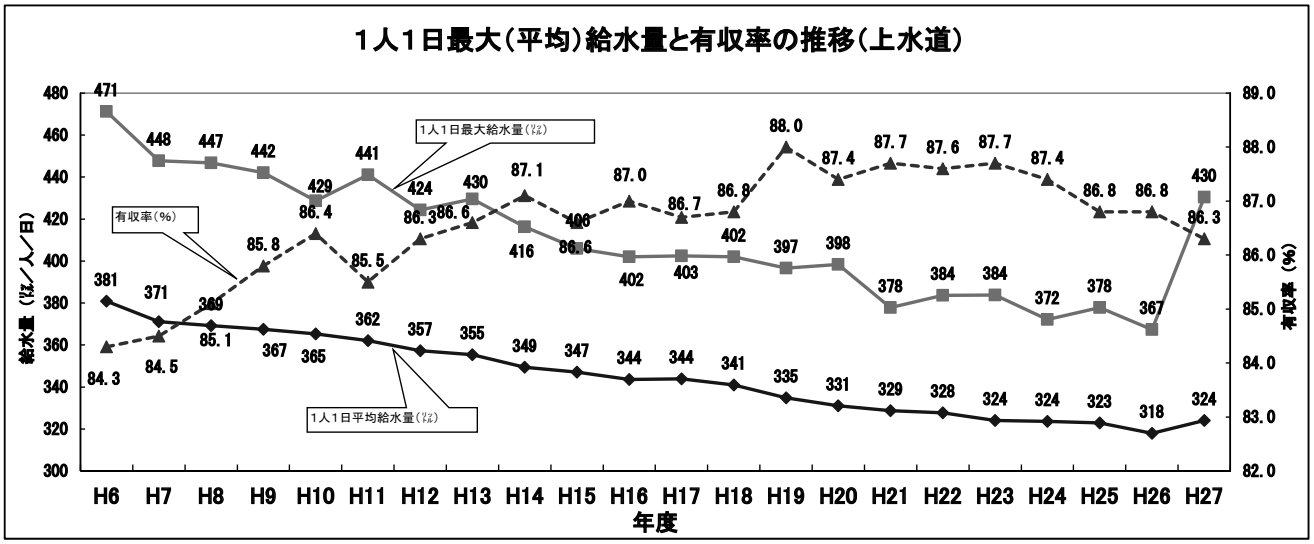
単位：千m3

分　類			上水道	簡易水道	計
取水種別	表流水	ダム直接	8,190	1,951	10,141
		ダム放流	2,808		2,808
		湖水		478	478
		自流	2,548	1,457	4,005
	地下水	伏流水	526	1,573	2,099
		浅井戸	18,800	1,224	20,024
		深井戸	109,559	11,307	120,866
	その他		5,732	4,423	10,155
	受水	原水受水	248		248
		浄水受水	7,226	445	7,671
合　計			155,637	22,859	178,496

（8） 給水量の推移（上水道・簡易水道）

項　目	年　度										
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
給 水 人 口（人）	1,462,145	1,476,884	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
上 水 道 （人）	1,232,060	1,245,812	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
簡易水道 （人）	230,085	231,072	229,425	232,532	233,962	232,401	227,892	226,460	223,981	222,296	221,231
1日最大給水量 （m3）	667,794	646,926	649,997	646,465	633,704	655,814	636,990	647,304	631,642	617,858	618,940
上 水 道 （m3）	580,599	557,777	560,445	556,065	543,568	563,423	546,434	556,269	541,078	530,719	528,437
簡易水道（m3）	87,195	89,149	89,552	90,400	90,136	92,391	90,556	91,035	90,564	87,139	90,503
1日平均給水量 （m3）	538,377	531,891	533,776	531,912	535,600	535,028	532,479	532,510	525,421	525,025	542,122
上 水 道 （m3）	469,214	462,285	463,073	462,191	463,205	462,432	459,978	460,249	454,104	453,701	451,619
簡易水道（m3）	69,163	69,606	70,703	69,721	72,395	72,596	72,501	72,261	71,317	71,324	90,503
1人1日最大給水量(ﾘｯﾄﾙ)	457	438	438	434	422	434	420	425	415	404	403
上 水 道 （ﾘｯﾄﾙ）	471	448	447	442	429	441	424	430	416	406	402
簡易水道（ﾘｯﾄﾙ）	379	386	390	389	385	398	397	402	404	392	409
1人1日平均給水量(ﾘｯﾄﾙ)	368	360	360	357	357	354	351	350	345	343	353
上 水 道 （ﾘｯﾄﾙ）	381	371	369	367	365	362	357	355	349	347	344
簡易水道（ﾘｯﾄﾙ）	301	301	308	300	309	312	318	319	318	321	409
有収率（上水道）（%）	84.3	84.5	85.1	85.8	86.4	85.5	86.3	86.6	87.1	86.6	87.0

項　目	年　度										
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
給 水 人 口（人）	1,542,314	1,538,028	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
上 水 道 （人）	1,320,221	1,320,622	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
簡易水道 （人）	222,093	217,406	215,730	214,628	201,759	199,672	184,035	181,139	177,814	174,716	171,952
1日最大給水量 （m3）	625,631	621,383	612,466	610,832	587,593	598,755	597,726	581,121	589,585	576,201	663,573
上 水 道 （m3）	531,430	530,847	524,544	526,762	504,296	514,071	521,349	506,755	515,569	503,119	581,941
簡易水道 （m3）	94,201	90,536	87,922	84,070	83,297	84,684	76,377	74,366	74,016	73,082	81,632
1日平均給水量 （m3）	528,246	523,688	515,377	508,575	505,406	505,902	501,772	501,861	501,235	495,365	499,904
上 水 道 （m3）	454,046	450,358	442,816	438,383	438,770	439,107	440,074	440,666	440,493	435,488	439,551
簡易水道 （m3）	74,200	73,330	72,561	70,192	66,636	66,795	61,698	61,195	60,742	59,877	60,353
1人1日最大給水量(ﾘｯﾄﾙ)	406	404	398	397	382	389	388	377	382	373	430
上 水 道 （ﾘｯﾄﾙ）	403	402	397	398	378	384	384	372	378	367	425
簡易水道（ﾘｯﾄﾙ）	424	416	408	392	413	424	415	411	416	418	475
1人1日平均給水量(ﾘｯﾄﾙ)	343	340	335	331	329	329	325	325	325	321	324
上 水 道 （ﾘｯﾄﾙ）	344	341	335	331	329	328	324	324	323	318	321
簡易水道（ﾘｯﾄﾙ）	334	337	336	327	330	335	335	338	342	343	351
有収率（上水道）（%）	86.7	86.8	88.0	87.4	87.7	87.6	87.7	87.4	86.8	86.8	86.3



(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 水量(m3)	地下水 割合(%)	表流水 水量(m3)	表流水 割合(%)	その他 水量(m3)	その他 割合(%)
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	12,206	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

※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２８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	21,578	19,833	7,259	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２８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）	5,000	6,600	3,150	350	2,600	750	1,700	900	21,050
	実績年間有収水量（千m3）	1,779	2,301	1,101	120	857	215	489	276	7,138

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28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 給水人口 人	施設計画 給水量 m3/日	施設計画 送水量 m3/日	海底送水管 総延長 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 調査設計費 千円	事業費内訳 海底部工事費 千円	事業費内訳 陸上部工事費 千円
1	八代郡鏡町北新地～維和島	上天草市（旧大矢野町）	21,190	4,000	3,000	11,280×1（改良工事）	φ250（特殊ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管）	平成３年度	1,194,684	12,257	1,182,427	左に含む
						11,470×2	φ200（　〃　）	昭和50～51年度	1,505,360	―	1,054,000	451,360
2	維和島～大矢野町大潟	〃				739×2	φ200（　〃　）	〃				
3	大矢野町鳩ノ釜～野釜島	〃			94.5	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	1,500	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	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	800	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	17.2	385	φ50（特殊ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管）	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	22	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・宇城水道企業団	21,553	―	5,950	4,027	φ400（水輸送用塗覆装鋼管）	平成12～13年度	2,705,407	100,590	1,230,600	左に含む
11	維和島～大矢野町	〃				989	φ300（水輸送用塗覆装鋼管）	平成12～13年度			441,488	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28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
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	天草市枦宇土	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) 天草市倉岳簡易水道事業(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	天草市有明西簡易水道事業
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(3,000m3/d) 天草市一町田簡易水道事業（1,600m3/d)