

### 3章 水道事業の概要

現地調査を行った水道事業体の給水人口等の主な事業概要は下記のとおりである。概要は、「熊本県の水道 平成27年3月31日現在」（熊本県環境生活部環境局環境保全課）から抜粋した。また、アンケート調査を実施した水道事業体の事業概要についても併せて示す。

#### 3.1 現地調査事業体の概要

##### 3.1.1 熊本市

###### (1) 上水道

###### 給水の状況(上水道、簡易水道、専用水道の合計)

行政区域内総人口	739,015 人
現在給水人口	698,213 人
普及率	94.5 %

###### 給水の状況(上水道)

現在給水人口	696,539 人
計画一日最大給水量	275,000 m <sup>3</sup> /日

###### 水源、施設の状況(上水道)

主な水源	浅井戸及び深井戸
処理方法	消毒のみ

###### 職員の状況(上水道)

職員数合計	293 人
(うち事務職)	112 人
(うち技術職)	139 人
(うち臨職)	6 人
(うち嘱託)	36 人

###### 管路の状況(上水道)

導水管延長計①	44,914 m
铸铁管	1,238 m
ダクタイル铸铁管	31,099 m
(うち耐震継手を有する)	9,840 m
鋼管	7,969 m
石綿セメント管	100 m
硬質塩化ビニール管	318 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	352 m
ステンレス管	39 m
その他	3,799 m
送水管延長計②	56,563 m
铸铁管	4,242 m
ダクタイル铸铁管	33,917 m
(うち耐震継手を有する)	12,314 m
鋼管	13,066 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	171 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	2,396 m
ステンレス管	50 m
その他	2,721 m
配水本管延長計③	195,641 m
铸铁管	19,891 m
ダクタイル铸铁管	143,835 m
(うち耐震継手を有する)	81,734 m
鋼管	29,227 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	1,763 m
ステンレス管	925 m
その他	0 m
配水支管延長計④	3,069,225 m
铸铁管	67,895 m
ダクタイル铸铁管	2,251,300 m
(うち耐震継手を有する)	473,644 m
鋼管	133,879 m
石綿セメント管	96 m
硬質塩化ビニール管	424,260 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	133,843 m
ステンレス管	3,919 m
その他	54,033 m
管路延長合計 ①+②+③+④	3,366,343 m

### 3.1.2 益城町

#### (1) 上水道

##### 給水の状況(上水道、簡易水道、専用水道の合計)

行政区域内総人口	33,528 人
現在給水人口	33,451 人
普及率	99.8 %

##### 給水の状況(上水道)

現在給水人口	26,613 人
計画一日最大給水量	14,490 m <sup>3</sup> /日

##### 水源、施設の状況(上水道)

主な水源	深井戸
処理方法	消毒のみ

##### 職員の状況(上水道)

職員数合計	9 人
(うち事務職)	4 人
(うち技術職)	4 人
(うち臨職)	1 人
(うち嘱託)	0 人

##### 管路の状況(上水道)

導水管延長計①	2,140 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	2,140 m
(うち耐震継手を有する)	207 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
送水管延長計②	2,877 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	2,877 m
(うち耐震継手を有する)	52 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
配水本管延長計③	0 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
配水支管延長計④	100,508 m
鑄鉄管	16,207 m
ダクタイル鑄鉄管	3,468 m
(うち耐震継手を有する)	3,468 m
鋼管	47 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	77,472 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	3,314 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
管路延長合計 ①+②+③+④	105,525 m

## (2)簡易水道

### 給水の状況(簡易水道)

現在給水人口	6,792 人
計画一日最大給水量	3,294 m <sup>3</sup> /日
箇所数	5 箇所 高遊原地区、福田地区、飯野地区、 東南部地区、潮井地区

### 管路の状況(簡易水道)

導水管延長計①	110 m
鑄鉄管	40 m
ダクタイル鑄鉄管	70 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	0 m
送水管延長計②	8,604 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	7,322 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	1,282 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	0 m
配水管延長計③	69,345 m
鑄鉄管	400 m
ダクタイル鑄鉄管	864 m
鋼管	953 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	65,175 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	1,953 m
管路延長合計 ①+②+③	78,059 m

### 3.1.3 阿蘇市

#### (1) 上水道

##### 給水の状況(上水道、簡易水道、専用水道の合計)

行政区域内総人口	27,042 人
現在給水人口	26,545 人
普及率	98.2 %

##### 給水の状況(上水道)

現在給水人口	17,005 人
計画一日最大給水量	12,500 m <sup>3</sup> /日

##### 水源、施設の状況(上水道)

主な水源	深井戸
処理方法	消毒のみ

##### 職員の状況(上水道)

職員数合計	18 人
(うち事務職)	7 人
(うち技術職)	4 人
(うち集金職員)	1 人
(うち臨職)	0 人
(うち嘱託)	6 人

##### 管路の状況(上水道)

導水管延長計①	8,123 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	7,147 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	116 m
硬質塩化ビニール管	860 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
送水管延長計②	13,844 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	9,789 m
(うち耐震継手を有する)	63 m
鋼管	85 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	3,970 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
配水本管延長計③	0 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
配水支管延長計④	203,764 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	22,512 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	8,545 m
石綿セメント管	1,369 m
硬質塩化ビニール管	162,449 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	8,889 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
管路延長合計 ①+②+③+④	225,731 m

## (2)簡易水道

### 給水の状況(簡易水道)

現在給水人口	8,116 人
計画一日最大給水量	3,532 m <sup>3</sup> /日
箇所数	12 箇所 赤水地区、山田地区、車帰・的石地区、阿蘇山地区、狩尾地区、小野田地区、山田西部地区、小倉地区、波野地区、坂梨地区、古城地区、古城・中通地区

### 管路の状況(簡易水道)

導水管延長計①	852 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
鋼管	390 m
石綿セメント管	150 m
硬質塩化ビニール管	212 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	100 m
送水管延長計②	11,022 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	1,326 m
鋼管	3,884 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	4,688 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	1,124 m
配水管延長計③	146,932 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	57 m
鋼管	1,529 m
石綿セメント管	14,989 m
硬質塩化ビニール管	126,888 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	3,469 m
管路延長合計 ①+②+③	158,806 m

### 3.1.4 南阿蘇村

#### (1) 上水道

給水の状況(上水道、簡易水道、専用水道の合計)

行政区域内総人口	11,668 人
現在給水人口	9,771 人
普及率	83.7 %

給水の状況(上水道)

現在給水人口	885 人
計画一日最大給水量	3,500 m <sup>3</sup> /日

水源、施設の状況(上水道)

主な水源	伏流水
処理方法	消毒のみ

職員の状況(上水道)

職員数合計	1 人
(うち事務職)	1 人
(うち技術職)	0 人
(うち臨職)	0 人
(うち嘱託)	0 人

管路の状況(上水道)

導水管延長計①	30 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	30 m
送水管延長計②	3,152 m
鑄鉄管	2,165 m
ダクタイル鑄鉄管	715 m
(うち耐震継手を有する)	715 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	42 m
硬質塩化ビニール管	30 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	200 m
配水本管延長計③	15,330 m
鑄鉄管	2,605 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	12,725 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
配水支管延長計④	0 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
(うち耐震継手を有する)	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	0 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
ポリエチレン管	0 m
ステンレス管	0 m
その他	0 m
管路延長合計 ①+②+③+④	18,512 m

## (2)簡易水道

### 給水の状況(簡易水道)

現在給水人口	8,681 人
計画一日最大給水量	3,390 m <sup>3</sup> /日
箇所数	12 箇所 白水地区、立野地区、下野地区、沢津野・乙ヶ瀬地区、長陽南部地区、前川・八里木地区、岸野地区、柿野地区、猶須地区、栗焼地区、新村地区、井手口地区

### 管路の状況(簡易水道)

導水管延長計①	5,302 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	0 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	5,302 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	0 m
送水管延長計②	9,702 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	600 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	7,827 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	1,275 m
配水管延長計③	128,065 m
鑄鉄管	0 m
ダクタイル鑄鉄管	10,831 m
鋼管	209 m
石綿セメント管	6,037 m
硬質塩化ビニール管	101,131 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	9,857 m
管路延長合計 ①+②+③	143,069 m

## 3.1.5 西原村

### (1)簡易水道

#### 給水の状況(簡易水道)

行政区域内総人口	6,895 人
現在給水人口	6,277 人
普及率	91.0 %
計画一日最大給水量	3,116 m <sup>3</sup> /日
箇所数	8 箇所 西原中央地区、出の口地区、宮山地区、万徳地区、小森地区、谷地区、小野地区、多々良地区

#### 管路の状況(簡易水道)

導水管延長計①	11,050 m
鑄鉄管	289 m
ダクタイル鑄鉄管	747 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	10,014 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	0 m
送水管延長計②	6,393 m
鑄鉄管	398 m
ダクタイル鑄鉄管	1,178 m
鋼管	0 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	4,817 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	0 m
配水管延長計③	71,793 m
鑄鉄管	3,150 m
ダクタイル鑄鉄管	7,157 m
鋼管	2,075 m
石綿セメント管	0 m
硬質塩化ビニール管	53,825 m
コンクリート管	0 m
鉛管	0 m
その他	5,586 m
管路延長合計 ①+②+③	89,236 m

### 3.2 アンケート調査事業体の概要

アンケート調査を行った事業体の事業概要を以下に示す。

表 3.2.1 アンケート調査対象事業体の概要

県	県、市町村名	最大 断水戸数(戸)	行政区域内 総人口(人)	現在 給水人口(人)	普及率 (%)
熊本県	宇城市	11,215	59,774	45,355	75.9%
	益城町	約11,000	33,528	33,451	99.8%
	御船町	6,590	17,325	16,929	97.7%
	熊本市	326,873	739,015	698,213	94.5%
	西原村	2,652	6,895	6,277	91.0%
	大津町	約31,000	74,002	73,414	99.2%
	菊陽町				
	玉名市	122	67,147	51,398	76.5%
	菊池市	3,000	48,455	40,103	82.8%
	山都町	2,760	15,153	12,013	79.3%
	甲佐町	697	10,805	9,201	85.2%
	美里町	600	10,489	5,990	57.1%
	宇土市	約9,200	37,256	31,663	85.0%
	小国町	177	7,186	6,836	95.1%
	南阿蘇村	3,503	11,668	9,771	83.7%
	産山村	200	1,503	1,476	98.2%
	合志市	約3,000	58,477	58,812	100.6%
	人吉市	約7,000	33,676	33,075	98.2%
	阿蘇市	約10,000	27,042	26,545	98.2%
	南小国町	2	4,150	3,641	87.7%
高森町	2,866	6,411	6,314	98.5%	
大分県	日田市	267	67,237	61,177	91.0%
	中津市	23	83,830	67,366	80.4%
	由布市	3,442	33,661	31,532	93.7%
	別府市	5,740	120,266	119,215	99.1%
	九重町	791	9,693	6,268	64.7%
宮崎県	延岡市	30	125,834	122,659	97.5%
	高千穂町	2,700	12,625	11,625	92.1%
	美郷町	28	6,012	5,181	86.2%
福岡県	久留米市	70	302,077	286,590	94.9%
長崎県	南島原市	35	46,708	42,622	91.3%
	雲仙市	15	44,006	41,280	93.8%
佐賀県	神埼市	10	32,532	29,622	91.1%
鹿児島県	出水市	249	54,842	54,062	98.6%

(参考) 水道統計 平成26年度

※行政区域内総人口と現在給水人口は統計方法が異なるため普及率が100%を超過する事もある。