

天草市水道事業

令和6年度 水質検査計画

天草市水道局

## 1 水質検査の基本方針

天草市水道局は、水道水が水道法で定められている水質基準に適合し、安全であることを保障するために、以下の方針で水質検査を行います。

### (1) 検査地点

水道法で義務づけられている検査を給水栓水（蛇口から出る水）で行います。  
その他、原水（浄水場の着水井等の水）についても定期的に検査を行います。

### (2) 検査項目

検査項目は、水道法で義務づけられている毎日検査項目と水質基準項目とします。  
原水では、消毒副生成物を除いた 40 項目及び原虫の指標となる大腸菌・嫌気性芽胞菌の検査、並びに熊本県水道水質管理計画に基づく水質管理目標設定項目の水質検査を行います。

### (3) 検査頻度

検査頻度は、水道法及び熊本県水道水質管理計画に基づき設定します。  
水道法に基づく色及び濁り並びに消毒の残留効果（残留塩素濃度）に関する検査については、給水栓で毎日行います。  
水質基準項目に関する検査については、おおむね 1 ヶ月に 1 回以上行うこととされている項目については、1 ヶ月に 1 回、その他の項目については、3 ヶ月に 1 回行います。

## 2 水道事業の概要

天草市水道事業の概要は次のとおりです。

平成 18 年 3 月に本渡市・牛深市・有明町・御所浦町・倉岳町・栖本町・新和町・五和町・天草町・河浦町の 2 市 8 町の合併に伴い、本渡市水道事業が、上水道事業のある牛深市上水道事業、御所浦町水道事業、五和町上水道事業を譲り受ける形で天草市上水道事業が誕生しました。

その後、平成 29 年 4 月に牛深簡易水道事業ほか 11 の簡易水道事業を上水道事業へ統合し、現在は天草市水道事業として経営しております。

### (1) 水道事業の概要

令和 5 年（2023 年）3 月 31 日現在

| 水道事業体 | 天草市水道局   |                |          |
|-------|----------|----------------|----------|
|       | 所在地      | 天草市東浜町 8 番 1 号 |          |
| 給水戸数  | 33,768 戸 | 給水人口           | 69,284 人 |

### 3 水道水の状況

天草市の水源は、ダム水や河川表流水が最も割合が高く、全体の約70%を占めています。

現状の水源を効率的に活用し、それぞれの水源水質に応じた適切な方法で浄水処理するよう施設整備を行うことによって、安全で安定した水の供給に努めています。

また、倉岳町においては、上天草・宇城水道企業団より浄水処理された水を購入して給水しています。

#### (1) 水質管理上の留意点

一般的に、ダム水や河川表流水は、気温・流量・流域の地質などの自然環境や、排水などの社会環境の影響を受けやすいため、定期の水質検査をもとに水質を適正に保つよう留意しています。また、浄水を受水している給水区域についても、定期の水質検査を実施し、水質管理を行っています。

浄水や給水栓水では、残留塩素が適正な濃度となるよう注意を払っています。

#### (2) 水源地と浄水施設

水源地より取水した水は、浄水処理を行ったあと配水池へ送水し、自然流下方式を原則として、各家庭へ配水しています。

また、旧簡易水道事業の地区については、小規模な給水区域が点在していることや、急峻な地形や地理的条件から、配水ポンプによる加圧給水を行っている区域も数多く存在します。

浄水施設については、それぞれの水源水質に適した方法で浄水処理を行っています。

#### 【本渡地区】

| 水源名  | 原水種別       | 取水可能量                                     |
|--|------------|---|
| 第1水源（広瀬川）                                    | 伏流水        | 城の平浄水場へ送水します（1,500m <sup>3</sup> /日）      |
| 第2水源（町山口川）                                   | 伏流水        | 城の平浄水場へ送水します（500m <sup>3</sup> /日）        |
| 第3水源（1号井） <small>以下の尾</small><br>第3水源（2号井）貝廻 | 深井戸<br>深井戸 | 佐伊津配水池へ塩素滅菌後送水します（3,250m <sup>3</sup> /日） |
| 第4水源（楠浦ダム）                                   | ダム貯留水      | 楠浦浄水場へ送水します（5,000m <sup>3</sup> /日）       |
| 第5水源（亀川ダム）                                   | ダム貯留水      | 柵宇土浄水場へ送水します（8,000m <sup>3</sup> /日）      |

| 浄水場名               | 所在地          | 処理方法    | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|--------------|---------|-----------------------|
| 城の平浄水場             | 船之尾町<br>455  | 緩速・急速ろ過 | 緩速 1,500              |
|                    |              | 塩素滅菌    | 急速 500                |
| 佐伊津浄水場<br>(佐伊津配水池) | 本渡町本泉<br>651 | 塩素滅菌    | 3,250                 |

|        |                  |              |       |
|--------|------------------|--------------|-------|
| 楠浦浄水場  | 楠浦町鳥越<br>9733 外  | 急速ろ過<br>塩素滅菌 | 5,000 |
| 栢宇土浄水場 | 栢宇土町甲<br>285-1 外 | 急速ろ過<br>塩素滅菌 | 8,000 |

【牛深地区】

| 水源名               | 原水種別  | 取水可能量                               |
|-------------------|-------|-------------------------------------|
| 第1・2ヤイラギダム<br>桜川系 | ダム貯留水 | 浦越浄水場へ送水します(3,360m <sup>3</sup> /日) |
| 路木ダム              | ダム貯留水 | 浦越浄水場へ送水します(3,000m <sup>3</sup> /日) |
| 深海ダム              | ダム貯留水 | 深海浄水場へ送水します(240m <sup>3</sup> /日)   |
| 内の原ダム             | ダム河川水 | 内の原浄水場へ送水します(434m <sup>3</sup> /日)  |
| 姫の河内ダム            | ダム貯留水 | 姫の河内浄水場へ送水します(366m <sup>3</sup> /日) |
| 池田池               | 湖沼    | ※休止中                                |
| 浅海ダム              | ダム河川水 | 浅海浄水場へ送水します(362m <sup>3</sup> /日)   |

| 浄水場名             | 所在地              | 処理方法         | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|------------------|------------------|--------------|-----------------------|
| 浦越浄水場            | 魚貫町下噌味<br>3000-5 | 急速ろ過<br>塩素滅菌 | 6,360                 |
| 深海浄水場            | 深海町本郷<br>1737    | 緩速ろ過<br>塩素滅菌 | 240                   |
| 内の原浄水場           | 久玉町本郷<br>5691    | 緩速ろ過<br>塩素滅菌 | 434                   |
| 姫の河内浄水場          | 二浦町亀浦<br>3412-1  | 緩速ろ過<br>塩素滅菌 | 366                   |
| 魚貫崎浄水場<br>【※休止中】 | 魚貫町池ノ元<br>4724-1 | 緩速ろ過         | 67                    |
| 浅海浄水場            | 深海町浅海<br>4231    | 緩速ろ過<br>塩素滅菌 | 362                   |

【五和地区】

| 水源名    | 原水種別  | 取水可能量                                |
|--------|-------|--------------------------------------|
| 鳥越水源   | 深井戸   | 城木場浄水場へ送水します(830m <sup>3</sup> /日)   |
| 富士尾水源  | 深井戸   | 城木場浄水場へ送水します(1,000m <sup>3</sup> /日) |
| 五和東部ダム | ダム貯留水 | 城木場浄水場へ送水します(500m <sup>3</sup> /日)   |

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| 平山水源          | 深井戸 | 城木場浄水場へ送水します (500m <sup>3</sup> /日)           |
| 開水源           | 深井戸 | ※休止中  |
| 三治水源          | 深井戸 | 城木場浄水場へ送水します (1,300m <sup>3</sup> /日)         |
| 下野原水源         | 深井戸 | 城木場浄水場(三治水源経由)へ送水します (1,300m <sup>3</sup> /日) |
| 田代・宇土水源       | 地下水 | 田代・宇土地区浄水場へ送水します (44m <sup>3</sup> /日)        |
| 西瓜木場・大渡・志岐道水源 | 受水  | ※休止中  |
| 引坂水源          | 受水  | ※休止中  |
| 山浦水源          | 受水  | ※休止中  |

| 浄水場名                       | 所在地                  | 処理方法                   | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 城木場浄水場                     | 五和町御領<br>2388-1 外    | 急速(活性炭)ろ過<br>塩素滅菌      | 急速 500<br>活性炭 3,821   |
| 田代・宇土地区浄水場                 | 五和町城河原<br>2丁目 2082-4 | 急速(除鉄・除マンガン)ろ過<br>塩素滅菌 | 44                    |
| 西瓜木場・大渡・志岐道地区浄水場<br>【※休止中】 | 五和町手野<br>1丁目 1539-7  | 急速(除鉄・除マンガン)ろ過         | 63                    |
| 引坂地区浄水場<br>【※休止中】          | 五和町二江<br>1602-1      | 急速ろ過                   | 143                   |
| 山浦地区浄水場<br>(山浦配水池)【※休止中】   | 五和町手野<br>2丁目 58-3    | 塩素滅菌                   | 183                   |

【御所浦地区】

| 水源名    | 原水種別 | 取水可能量                                    |
|--------|------|--|
| 水俣第1水源 | 浅井戸  | 江の口調整槽へ送水します (1,300m <sup>3</sup> /日)    |
| 洲の田水源  | 表流水  | 洲の田浄水場へ送水します (200m <sup>3</sup> /日) ※臨時用 |
| 堂の脇水源  | 地下水  | 堂の脇浄水場へ送水します (192m <sup>3</sup> /日) ※臨時用 |

| 浄水場名             | 所在地               | 処理方法         | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| 江の口調整槽           | 御所浦町御所浦<br>926-9  | 塩素滅菌         | 1,300                 |
| 洲の田浄水場<br>【※臨時用】 | 御所浦町御所浦<br>3227-2 | 急速ろ過<br>塩素滅菌 | 200                   |
| 堂の脇浄水場<br>【※臨時用】 | 御所浦町御所浦<br>2502-1 | 塩素滅菌         | 192                   |

【有明地区】

| 水源名            | 原水種別  | 取水可能量                               |
|----------------|-------|-------------------------------------|
| 楠甫第1水源（楠甫ダム）   | ダム水   | 楠甫第1浄水場へ送水します（297m <sup>3</sup> /日） |
| 楠甫第2水源         | 地下水   | ※休止中                                |
| 大浦水源（大浦ダム）     | ダム水   | 大浦浄水場へ送水します（500m <sup>3</sup> /日）   |
| 赤崎第1水源         | 河川水   | 赤崎浄水場へ送水します（233m <sup>3</sup> /日）   |
| 赤崎第2水源         | 地下水   | 赤崎浄水場へ送水します（100m <sup>3</sup> /日）   |
| 赤崎第3水源         | 地下水   | 赤崎浄水場へ送水します（30m <sup>3</sup> /日）    |
| 上津浦第1水源（上津浦ダム） | ダム河川水 | 上津浦浄水場へ送水します（1200m <sup>3</sup> /日） |
| 小島子水源          | 河川水   | 小島子浄水場へ送水します（184m <sup>3</sup> /日）  |
| 島子第1水源         | 表流水   | 島子浄水場へ送水します（150m <sup>3</sup> /日）   |
| 島子第2水源         | 表流水   | 島子浄水場へ送水します（50m <sup>3</sup> /日）    |
| 島子第3水源         | 地下水   | 島子浄水場へ送水します（164m <sup>3</sup> /日）   |

| 浄水場名              | 所在地               | 処理方法            | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 楠甫第1浄水場           | 有明町楠甫<br>2002-2   | 急速ろ過<br>塩素滅菌    | 297                   |
| 楠甫第2浄水場<br>【※休止中】 | 有明町楠甫<br>3314-1   | 緩速ろ過            | 144                   |
| 大浦浄水場             | 有明町大浦<br>2862-1   | 膜ろ過<br>塩素滅菌     | 477                   |
| 赤崎浄水場             | 有明町赤崎<br>2101 外   | 緩速・急速ろ過<br>塩素滅菌 | 500                   |
| 上津浦浄水場            | 有明町上津浦<br>4862-1  | 膜ろ過<br>塩素滅菌     | 800                   |
| 小島子浄水場            | 有明町小島子<br>186-1 外 | 急速ろ過<br>塩素滅菌    | 184                   |
| 島子浄水場             | 有明町大島子<br>951-5   | 緩速ろ過<br>塩素滅菌    | 364                   |

【倉岳地区】

| 水源名       | 原水種別  | 取水可能量   |
|-----------|-------|---|
| 第1水源（球磨川） | 受水    | 八代浄水場にて浄水処理された水を宮田浄水場へ送水します（900m <sup>3</sup> /日） |
| 第2水源      | ダム貯留水 | 宮田浄水場へ送水します（150m <sup>3</sup> /日）                 |

|      |     |                                   |
|------|-----|-----------------------------------|
| 第4水源 | ダム水 | 宮田浄水場へ送水します(300m <sup>3</sup> /日) |
|------|-----|-----------------------------------|

| 浄水場名           | 所在地              | 処理方法      | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|----------------|------------------|-----------|-----------------------|
| 宮田浄水場          | 倉岳町宮田<br>3343-1  | 受水        | 受水 900                |
|                |                  | 急速ろ過、塩素滅菌 | 急速 450                |
| 浦浄水場<br>【※休止中】 | 倉岳町浦<br>1573-8 外 | 急速ろ過      | 250                   |

【栖本地区】

| 水源名   | 原水種別 | 取水可能量                               |
|-------|------|-------------------------------------|
| 浅井戸水源 | 浅井戸  | 栖本浄水場へ送水します(1,200m <sup>3</sup> /日) |

| 浄水場名  | 所在地             | 処理方法         | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|-------|-----------------|--------------|-----------------------|
| 栖本浄水場 | 栖本町湯船原<br>584-1 | 急速ろ過<br>塩素滅菌 | 1,200                 |

【新和地区】

| 水源名   | 原水種別 | 取水可能量                                |
|-------|------|--------------------------------------|
| 大宮地水源 | 表流水  | 大宮地浄水場へ送水します(1,500m <sup>3</sup> /日) |
| 鳥越水源  | 地下水  | ※休止中                                 |

| 浄水場名            | 所在地              | 処理方法              | 処理能力(m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 大宮地浄水場          | 新和町大宮地<br>3787 外 | 急速(活性炭)ろ過<br>塩素滅菌 | 1,500                 |
| 鳥越浄水場<br>【※休止中】 | 新和町小宮地<br>8017-4 | 急速ろ過              | 110                   |

【天草地区】

| 水源名        | 原水種別  | 取水可能量                               |
|------------|-------|-------------------------------------|
| 第1水源(皿山ダム) | ダム貯留水 | 高浜浄水場へ送水します(1,200m <sup>3</sup> /日) |
| 第2水源       | 地下水   | 高浜浄水場へ送水します(220m <sup>3</sup> /日)   |
| 下山水源(下山ダム) | ダム貯留水 | 下山浄水場へ送水します(990m <sup>3</sup> /日)   |
| 皆廻水源       | 地下水   | 福連木浄水場へ送水します(68m <sup>3</sup> /日)   |

| 浄水場名   | 所在地              | 処理方法              | 処理能力 (m3) |
|--------|------------------|-------------------|-----------|
| 高浜浄水場  | 天草町高浜北<br>2854   | 急速ろ過<br>塩素滅菌      | 1,440     |
| 下山浄水場  | 天草町下田北<br>2820   | 急速(活性炭)ろ過<br>塩素滅菌 | 990       |
| 福連木浄水場 | 天草町福連木<br>3148-2 | 塩素滅菌              | 68        |

#### 【河浦地区】

| 水源名      | 原水種別  | 取水可能量                    |
|----------|-------|--------------------------|
| 路木ダム     | ダム貯留水 | 一町田浄水場へ送水します (1,600m3/日) |
| 宮野河内第1水源 | 伏流水   | 宮野河内浄水場へ送水します (186m3/日)  |
| 宮野河内第2水源 | 表流水   | 宮野河内浄水場へ送水します (130m3/日)  |
| 富津水源     | 浅井戸   | 富津浄水場へ送水します (411m3/日)    |

| 浄水場名    | 所在地               | 処理方法         | 処理能力 (m3) |
|---------|-------------------|--------------|-----------|
| 一町田浄水場  | 河浦町路木<br>2373-1 外 | 急速ろ過<br>塩素滅菌 | 1,600     |
| 宮野河内浄水場 | 河浦町宮野河内<br>795-5  | 膜ろ過<br>塩素滅菌  | 348       |
| 富津浄水場   | 河浦町今富<br>625-2 外  | 膜ろ過<br>塩素滅菌  | 452       |

## 4 定期の水質検査

### (1) 検査地点

#### ①浄水（給水栓水）

毎日検査は、各配水系統の末端部付近に測定地点を定めています。

水質基準項目等を測定する毎月検査は、各配水系統の末端部付近に採水地点を定めて行います。（別紙①）

#### ②原水

各水源の水について検査します。（別紙①）

### (2) 検査項目と検査頻度

#### ①毎日検査

水道水に異常がないこと及び消毒の残留効果（残留塩素濃度）を確認するため、法令で定め



られている項目等を給水栓において1日1回以上行います。

| 検査項目   | 判断基準      | 検査計画頻度 |
|--------|-----------|--------|
| 色      | 異常でないこと   | 1回/日以上 |
| 濁り     | 異常でないこと   |        |
| 遊離残留塩素 | 0.1mg/L以上 |        |

## ②毎月検査

浄水（給水栓水）については、法令で定められている項目と頻度で検査を行います。

原水については、水質の確認のため、年1回の検査を行います。

| No. | 水質基準項目                             | 消毒副生成物     | 基準値          | 検査計画頻度（回/年） |    |
|-----|------------------------------------|------------|--------------|-------------|----|
|     |                                    |            |              | 原水          | 浄水 |
| 1   | 一般細菌                               | 病原性物       | 100個/mL以下    | 1           | 12 |
| 2   | 大腸菌                                |            | 検出されないこと     | 1           | 12 |
| 3   | カドミウム及びその化合物                       | 重金属        | 0.003mg/L以下  | 1           | 4  |
| 4   | 水銀及びその化合物                          |            | 0.0005mg/L以下 | 1           | 4  |
| 5   | セレン及びその化合物                         |            | 0.01mg/L以下   | 1           | 4  |
| 6   | 鉛及びその化合物                           |            | 0.01mg/L以下   | 1           | 4  |
| 7   | ヒ素及びその化合物                          |            | 0.01mg/L以下   | 1           | 4  |
| 8   | 六価クロム化合物                           |            | 0.02mg/L以下   | 1           | 4  |
| 9   | 亜硝酸態窒素                             |            | 無機物質         | 0.04mg/L以下  | 1  |
| 10  | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | 0.01mg/L以下 |              | 1           | 4  |
| 11  | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | 10mg/L以下   |              | 1           | 4  |
| 12  | フッ素及びその化合物                         | 0.8mg/L以下  |              | 1           | 4  |
| 13  | ホウ素及びその化合物                         | 1.0mg/L以下  |              | 1           | 4  |
| 14  | 四塩化炭素                              | 有機化学物質     | 0.002mg/L以下  | 1           | 4  |
| 15  | 1,4-ジオキサン                          |            | 0.05mg/L以下   | 1           | 4  |
| 16  | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン |            | 0.04mg/L以下   | 1           | 4  |
| 17  | ジクロロメタン                            |            | 0.02mg/L以下   | 1           | 4  |
| 18  | テトラクロロエチレン                         |            | 0.01mg/L以下   | 1           | 4  |
| 19  | トリクロロエチレン                          |            | 0.01mg/L以下   | 1           | 4  |
| 20  | ベンゼン                               |            | 0.01mg/L以下   | 1           | 4  |
| 21  | 塩素酸                                |            | 消毒副生成物       | 0.6mg/L以下   | -  |
| 22  | クロロ酢酸                              | 0.02mg/L以下 |              | -           | 4  |
| 23  | クロロホルム                             | 0.06mg/L以下 |              | -           | 4  |

|  |                   |       |                |   |    |
|--|-------------------|-------|----------------|---|----|
| 24   | ジクロロ酢酸            |       | 0.03mg/L 以下    | - | 4  |
| 25   | ジブロモクロロメタン        |       | 0.1mg/L 以下     | - | 4  |
| 26   | 臭素酸               |       | 0.01mg/L 以下    | - | 4  |
| 27   | 総トリハロメタン          |       | 0.1mg/L 以下     | - | 4  |
| 28   | トリクロロ酢酸           |       | 0.03mg/L 以下    | - | 4  |
| 29   | ブロモジクロロメタン        |       | 0.03mg/L 以下    | - | 4  |
| 30   | ブロモホルム            |       | 0.09mg/L 以下    | - | 4  |
| 31   | ホルムアルデヒド          |       | 0.08mg/L 以下    | - | 4  |
| 32   | 亜鉛及びその化合物         | 色     | 1.0mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 33   | アルミニウム及びその化合物     |       | 0.2mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 34   | 鉄及びその化合物          |       | 0.3mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 35   | 銅及びその化合物          |       | 1.0mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 36   | ナトリウム及びその化合物      | 味覚    | 200mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 37   | マンガン及びその化合物       | 色     | 0.05mg/L 以下    | 1 | 4  |
| 38   | 塩化物イオン            | 味覚    | 200mg/L 以下     | 1 | 12 |
| 39   | カルシウム・マグネシウム等（硬度） |       | 300mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 40   | 蒸発残留物             |       | 500mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 41   | 陰イオン界面活性剤         | 発泡    | 0.2mg/L 以下     | 1 | 4  |
| 42   | ジェオスミン（※1）        | におい   | 0.00001mg/L 以下 | 1 | 12 |
| 43   | 2-メチルイソボルネオール（※2） |       | 0.00001mg/L 以下 | 1 | 12 |
| 44   | 非イオン界面活性剤         | 発泡    | 0.02mg/L 以下    | 1 | 4  |
| 45   | フェノール類            | におい   | 0.005mg/L 以下   | 1 | 4  |
| 46   | 有機物（全有機炭素(TOC)の量） | 味覚    | 3mg/L 以下       | 1 | 12 |
| 47   | pH 値              | 基礎的性情 | 5.8 以上 8.6 以下  | 1 | 12 |
| 48   | 味                 |       | 異常でないこと        | 1 | 12 |
| 49   | 臭気                |       | 異常でないこと        | 1 | 12 |
| 50   | 色度                |       | 5 度以下          | 1 | 12 |
| 51   | 濁度                |       | 2 度以下          | 1 | 12 |
| ※1 の正式名 (4S, 4aS, 8sR)-オクタヒドロ-4, 8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール |                   |       |                |   |    |
| ※2 の正式名 1, 2, 7, 7-テトラメチルビシクロ[2, 2, 1]ヘプタン-2-オール         |                   |       |                |   |    |

※原水については、上記の項目以外に指標菌（大腸菌、嫌気性芽胞菌）の検査を年 4 回、水質管理目標設定項目（項目は別紙②）の検査を年 1 回実施します。汚泥溶出試験は年 1 回行います。

## 5 臨時の水質検査

次のような場合は、必要に応じ取水停止などの措置をとるとともに、水源や配水池など必要な

地点で、安全が確認されるまで臨時の水質検査を行います。

- ・水源の水質が著しく悪化したとき。
- ・水源に異常があったとき。
- ・水源付近及び給水区域などにおいて、水道水が原因とみられる消化器系感染症が流行しているとき。
- ・浄水過程に異常があったとき。
- ・水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。
- ・その他特に必要があると認められるとき。

## 6 検査体制

水道水質検査では、微生物や化学物質などさまざまな項目について、高度な分析が必要となることから、天草市では、厚生労働省の登録を受けた事業者の中から選定し、水質検査業務を委託しています。

## 7 水質検査の精度と信頼性保証に関する事項

水質検査の精度管理と信頼性保証については、委託先検査機関に精度管理の関係資料を求めるとともに、信頼性保証に関する考え方を確認する等の適切な対応を行う。

また、必要に応じて検査機関への立入りをを行い、水質検査に関する品質管理状況を確認する。

## 8 関係機関との連携

水質事故が発生した場合、関係機関（保健所など）との連携により迅速な対応を行い、安全な水道水の供給に努めます。

## 9 その他

水質検査結果については、天草市ホームページに掲載します。

（ホームページアドレス：<https://www.city.amakusa.kumamoto.jp/>）

### 【お問い合わせ先】

天草市水道局 水道課

〒863-0013 天草市今釜新町 3543（本渡浄化センター内）

TEL：0969-27-0071（直通） FAX：0969-22-1012

別紙① 地区別採水場所

| 項目                | 試料名 | 回数<br>(年)                     | 本渡地区  |   | 牛深地区     |   | 五和地区  |        | 御所浦地区   |  | 有明地区                          |                              | 倉岳地区                  |                | 栖本地区                       |                | 新和地区                     |                            | 天草地区                            |                            | 河浦地区                                    |      |  |   |
|-------------------|-----|-------------------------------|---|---|----------|---|---|--------|---|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|------|--|---|
|                   |     |                               | 浄水場又は配水区  | 採水場所  | 浄水場又は配水区 | 採水場所  | 浄水場又は配水区  | 採水場所   | 浄水場又は配水区  | 採水場所   | 浄水場又は配水区                      | 採水場所                         | 浄水場又は配水区              | 採水場所           | 浄水場又は配水区                   | 採水場所           | 浄水場又は配水区                 | 採水場所                       | 浄水場又は配水区                        | 採水場所                       | 浄水場又は配水区                                | 採水場所 |  |   |
| ① 浄水全項目<br>(51項目) | 浄水  | 4                             | 城の平浄水場<br>楠浦浄水場<br>栢宇土浄水場<br>佐伊津配水池<br>上島配水区            | 文化交流館<br>楠浦公民館<br>栢宇土町公民館<br>末石公園<br>下浦公民館                    | 5        | 第1・2配水池系<br>天附配水池系<br>大の浦配水池系   | 末端給水栓(元下須地区消防倉庫)<br>砂月海水浴場<br>大の浦地区消防倉庫                                 | 3      | 金が丘配水区<br>御領配水区<br>大島・鬼池配水区<br>二江配水区<br>手野・城河原配水区                                     | 金子産業<br>金子安高商店<br>若宮海水浴場<br>歴史民俗資料館<br>内野出張所 | 5                             | 御所浦配水区                       | 支所給水栓                 | 1              |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      |  | 上水道 14<br>旧簡水 35<br>計 49<br>× 4<br>合計 198 |
|                   |     |                               | 魚貫崎浄水場<br>内の原浄水場<br>姫の河内浄水場<br>深海浄水場<br>浅海浄水場           | 魚貫崎末端給水栓<br>下平消防倉庫<br>早浦末端給水栓<br>深海町中浦地区消防倉庫<br>久玉町の浦地区横手消防倉庫 | 5        | 田代・宇土地区<br>高所配水区<br>低所配水区<br>高所配水区<br>低所配水区<br>引坂配水区<br>山浦配水区<br>九面配水区<br>御領山浦配水区 | 宇土公民館<br>末端給水栓<br>須子配水池<br>赤崎浄水場<br>上津浦浄水場<br>小島子浄水場<br>大島子浄水場<br>開田配水池 | 8      | 1分団3部消防倉庫<br>JAあまくさ選果場<br>五嶋建設機倉庫<br>赤崎宮構<br>横浜地区集会所前<br>7分団1部消防倉庫<br>大島子浄水場<br>山浦集会所 | 宮田浄水場  | 倉岳支所<br>浦2区公民館<br>登尾第2配水池     | 3                            | 栖本第1配水区<br>稚児崎海浜公園トイレ | 1              | 新和第一配水区<br>新和支所内<br>宮地浦公民館 | 2              | 福連木配水区<br>下田配水池<br>高浜配水池 | 3                          | 福連木オートキャンプ場<br>下田南第1加圧所<br>天草支所 | 3                          | 一町田地区<br>新合地区<br>路木地区<br>富津地区<br>宮野河内地区 | 5    | 河浦支所<br>平床公民館<br>路木公民館<br>富津出張所<br>宮野河内出張所 | 5   |
| 小計                |     |                               | 5   |   | 5        | 8   |   | 13     |   | 1  | 8                             |                              | 3                     | 1              | 2                          | 3              | 3                        | 3                          | 3                               | 3                          | 5                                       |      |  |   |
| ② 原水全項目<br>(40項目) | 原水  | 1<br><small>一町田のみ(毎月)</small> | 城の平浄水場<br>城の平浄水場<br>楠浦浄水場<br>栢宇土浄水場<br>佐伊津配水池<br>佐伊津配水池 | 広瀬川<br>町山口川<br>楠浦浄水場着水井<br>栢宇土浄水場着水井<br>佐伊津1号井<br>佐伊津2号井      | 6        | 浦越浄水場   | 第1ヤイラギダム<br>第2ヤイラギダム<br>路木ダム  | 城木場浄水場 | 鳥越水源<br>富士尾水源<br>三治水源<br>下野原水源<br>平山水源<br>五和東部ダム                                      | 水俣水源<br>洲の田水源<br>堂の脇水源                       | 3                             | 江の口海底立上部<br>洲の田配水池<br>堂の脇配水池 |                       |                |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      | 上水道 18<br>旧簡水 33<br>計 51<br>× 1<br>合計 51   |   |
|                   |     |                               | 内の原浄水場<br>姫の河内浄水場<br>深海浄水場<br>浅海浄水場                     | 内の原浄水場着水井<br>姫の河内浄水場着水井<br>深海浄水場着水井<br>浅海浄水場着水井               | 4        | 田代浄水場<br>大渡浄水場  | 市平水源(深井戸)<br>大渡水源(深井戸)  | 2      | 楠浦浄水場<br>大浦浄水場<br>赤崎浄水場<br>上津浦浄水場<br>小島子浄水場<br>大島子浄水場                                 | 宮田浄水場  | 宮田浄水場着水井<br>栖本浄水場<br>栖本浄水場着水井 | 1                            | 大宮地浄水場<br>鳥越浄水場       | 2              | 福連木水源<br>下田浄水場<br>高浜浄水場    | 3              | 水源<br>下田浄水場内<br>高浜浄水場内   | 3                          | 一町田地区<br>富津地区<br>宮野河内地区         | 14                         | 一町田浄水場(12回)<br>富津水源<br>宮野河内水源           | 14   |  |   |
| 小計                |     |                               | 6   |   | 7        | 8   |   | 3      |   | 6  |                               | 1                            | 1                     | 2              | 2                          | 3              | 3                        | 3                          | 3                               | 14                         |   |      |  |   |
| ③ 浄水11項目          | 浄水  | 8                             | 城の平浄水場<br>楠浦浄水場<br>栢宇土浄水場<br>佐伊津配水池<br>上島配水区            | 文化交流館<br>楠浦公民館<br>栢宇土町公民館<br>末石公園<br>下浦公民館                    | 5        | 第1・2配水池系<br>天附配水池系<br>大の浦配水池系   | 末端給水栓(元下須地区消防倉庫)<br>砂月海水浴場<br>大の浦地区消防倉庫                                 | 3      | 金が丘配水区<br>御領配水区<br>大島・鬼池配水区<br>二江配水区<br>手野・城河原配水区                                     | 金子産業<br>金子安高商店<br>若宮海水浴場<br>歴史民俗資料館<br>内野出張所 | 5                             | 御所浦配水区                       | 支所給水栓                 | 1              |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      | 上水道 14<br>旧簡水 35<br>計 49<br>× 8<br>合計 392  |   |
|                   |     |                               | 魚貫崎浄水場<br>内の原浄水場<br>姫の河内浄水場<br>深海浄水場<br>浅海浄水場           | 魚貫崎末端給水栓<br>下平消防倉庫<br>早浦末端給水栓<br>深海町中浦地区消防倉庫<br>久玉町の浦地区横手消防倉庫 | 5        | 田代・宇土地区<br>高所配水区<br>低所配水区<br>高所配水区<br>低所配水区<br>引坂配水区<br>山浦配水区<br>九面配水区<br>御領山浦配水区 | 宇土公民館<br>末端給水栓<br>須子配水池<br>赤崎浄水場<br>上津浦浄水場<br>小島子浄水場<br>大島子浄水場          | 8      | 1分団3部消防倉庫<br>JAあまくさ選果場<br>五嶋建設機倉庫<br>赤崎宮構<br>横浜地区集会所前<br>7分団1部消防倉庫<br>大島子浄水場<br>山浦集会所 | 宮田浄水場  | 倉岳支所<br>浦2区公民館<br>登尾第2配水池     | 3                            | 栖本第1配水区<br>稚児崎海浜公園トイレ | 1              | 新和第一配水区<br>新和支所内<br>宮地浦公民館 | 2              | 福連木配水区<br>下田配水池<br>高浜配水池 | 3                          | 福連木オートキャンプ場<br>下田南第1加圧所<br>天草支所 | 3                          | 一町田地区<br>新合地区<br>路木地区<br>富津地区<br>宮野河内地区 | 5    | 河浦支所<br>平床公民館<br>路木公民館<br>富津出張所<br>宮野河内出張所 | 5   |
| 小計                |     |                               | 5   |   | 8        | 13  |   | 1      |   | 8  |                               | 3                            | 1                     | 2              | 3                          | 3              | 3                        | 3                          | 3                               | 5                          |   |      |  |   |
| ④ 水質管理目標項目        | 原水  | 1                             | 栢宇土浄水場<br>佐伊津配水池  | 栢宇土浄水場着水井(亀川ダム)<br>佐伊津1号井(深井戸)                                | 2        | 浦越浄水場   | 浦越浄水場内(第1ヤイラギダム)  | 1      |   |  |                               |                              |                       |                |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      | 上水道 3<br>× 1<br>合計 3                       |   |
| 小計                |     |                               | 2   |   | 2        | 1   |   | 0      |   | 0  |                               |                              |                       |                |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      |  |   |
| ⑤ 指標値             | 原水  | 4                             | 城の平浄水場<br>城の平浄水場<br>楠浦浄水場<br>栢宇土浄水場<br>佐伊津配水池           | 広瀬川<br>町山口川<br>楠浦浄水場着水井<br>栢宇土浄水場着水井<br>佐伊津1号井                | 5        | 浦越浄水場   | 第1ヤイラギダム<br>第2ヤイラギダム<br>路木ダム  | 城木場浄水場 | 五和東部ダム  | 水俣水源<br>洲の田水源<br>堂の脇水源                       | 3                             | 江の口海底立上部<br>洲の田配水池<br>堂の脇配水池 |                       |                |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      | 上水道 12<br>旧簡水 22<br>計 34<br>× 4<br>合計 136  |   |
|                   |     |                               | 内の原浄水場<br>姫の河内浄水場<br>深海浄水場<br>浅海浄水場                     | 内の原浄水場着水井<br>姫の河内浄水場着水井<br>深海浄水場着水井<br>浅海浄水場着水井               | 4        | 田代浄水場<br>大渡浄水場  | 市平水源(深井戸)<br>大渡水源(深井戸)  | 2      | 楠浦浄水場<br>大浦浄水場<br>赤崎浄水場<br>上津浦浄水場<br>小島子浄水場<br>大島子浄水場                                 | 宮田浄水場  | 宮田浄水場着水井<br>栖本浄水場<br>栖本浄水場着水井 | 1                            | 大宮地浄水場<br>鳥越浄水場       | 2              | 福連木水源<br>下田浄水場<br>高浜浄水場    | 3              | 水源<br>下田浄水場内<br>高浜浄水場内   | 3                          | 一町田地区<br>富津地区<br>宮野河内地区         | 3                          | 一町田浄水場<br>富津水源<br>宮野河内水源                | 3    |  |   |
| 小計                |     |                               | 5   |   | 7        | 3   |   | 6      |   | 1  |                               | 1                            | 1                     | 2              | 2                          | 3              | 3                        | 3                          | 3                               | 3                          |   |      |  |   |
| ⑥ 廃棄物<br>(汚泥溶出試験) | 汚泥  | 1                             | 栢宇土浄水場  | 栢宇土浄水場  | 1        | 浦越浄水場   | 浦越浄水場   | 城木場浄水場 | 城木場浄水場  |  |                               |                              |                       |                |                            |                |                          |                            |                                 |                            |   |      | 上水道 3<br>旧簡水 12<br>計 15<br>× 1<br>合計 15    |   |
|                   |     |                               | 楠浦浄水場<br>大浦浄水場<br>上津浦浄水場<br>小島子浄水場                      | 楠浦浄水場<br>大浦浄水場<br>上津浦浄水場<br>小島子浄水場                            | 4        | 宮田浄水場   | 宮田浄水場   | 1      | 栖本浄水場   | 栖本浄水場  | 1                             | 大宮地浄水場<br>大宮地浄水場             | 1                     | 高浜浄水場<br>下田浄水場 | 2                          | 高浜浄水場<br>下田浄水場 | 1                        | 一町田浄水場<br>富津浄水場<br>宮野河内浄水場 | 3                               | 一町田浄水場<br>富津浄水場<br>宮野河内浄水場 | 3                                       |      |  |   |
| 小計                |     |                               | 1   |   | 1        |   |   | 1      |   | 0  |                               | 1                            | 1                     | 1              | 1                          | 1              | 2                        | 2                          | 2                               | 3                          |   |      |  |   |

別紙② 水質管理目標設定項目(原水:1回/年)

| No. | 項目                                       | 基準値   | 備考      | 15 農薬類 |                |              |    |
|-----|--|---|---------|--------|----------------|--------------|----|
|     |  |   |         | 番号     | 項目             | 基準値          | 備考 |
| 1   | アンチモン及びその化合物                             | 0.02 mg/l以下   | 無機物・重金属 | 24     | オキシ銅(有機銅)      | 0.03 mg/l以下  | 1  |
| 2   | ウラン及びその化合物                               | 0.002 mg/l以下  |         | 32     | キャプタン          | 0.3 mg/l以下   | 2  |
| 3   | ニッケル及びその化合物                              | 0.02 mg/l以下   |         | 97     | ペンシクロン         | 0.1 mg/l以下   | 3  |
| 4   | (項目削除)                                   |   |         | 109    | メタラキシル         | 0.2 mg/l以下   | 4  |
| 5   | 1,2-ジクロロエタン                              | 0.004 mg/l以下  | 一般有機物   | 114    | メプロニル          | 0.1 mg/l以下   | 5  |
| 6   | (項目削除)                                   |   |         | 6      | アシュラム          | 0.9 mg/l以下   | 6  |
| 7   | (項目削除)                                   |   |         | 48     | ジチオピル          | 0.009 mg/l以下 | 7  |
| 8   | トルエン                                     | 0.4 mg/l以下  |         | 63     | テルブカルブ(MBPMC)  | 0.02 mg/l以下  | 8  |
| 9   | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)                         | 0.08 mg/l以下   | 消毒副生成物  | 68     | ナプロパミド         | 0.03 mg/l以下  | 9  |
| 10  | 亜塩素酸                                     | 0.6 mg/l以下  |         | 75     | ピリブチカルブ        | 0.02 mg/l以下  | 10 |
| 11  | (項目削除)                                   |   |         | 86     | ブタミホス          | 0.02 mg/l以下  | 11 |
| 12  | 二酸化塩素                                    | 0.6 mg/l以下  |         | 103    | ベンフルラリン(ベスロジン) | 0.01 mg/l以下  | 12 |
| 13  | ジクロロアセトニトリル                              | 0.01 mg/l以下   | 農薬      | 101    | ペンディメタリン       | 0.3 mg/l以下   | 13 |
| 14  | 抱水クロラール                                  | 0.02 mg/l以下   |         | 107    | メコプロップ(MCPP)   | 0.05 mg/l以下  | 14 |
| 15  | 農薬類(右側19項目)                              | 検出値と目標値の比の和として、1以下  |         | 11     | アラクロール         | 0.03 mg/l以下  | 15 |
| 16  | 残留塩素                                     | 1 mg/l以下  |         | 29     | カルバリル(NAC)     | 0.02 mg/l以下  | 16 |
| 17  | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                        | 10~ 100mg/l以下   | 臭気      | 76     | ピロキロン          | 0.05 mg/l以下  | 17 |
| 18  | マンガン及びその化合物                              | 0.01 mg/l以下   | 味       | 84     | フサライド          | 0.1 mg/l以下   | 18 |
| 19  | 遊離炭酸                                     | 20 mg/l以下   | 色       | 113    | メフェナセット        | 0.02 mg/l以下  | 19 |
| 20  | 1,1,1-トリクロロエタン                           | 0.3 mg/l以下  | 味       |        |                | mg/l以下       |    |
| 21  | メチル-t-ブチルエーテル                            | 0.02 mg/l以下   | 臭気      |        |                | mg/l以下       |    |
| 22  | 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)                      | 3 mg/l以下  | 一般有機物   |        |                | mg/l以下       |    |
| 23  | 臭気強度(TON)                                | 3 以下  | 味       |        |                | mg/l以下       |    |
| 24  | 蒸発残留物                                    | 30~ 200mg/l以下   | 臭気      |        |                | mg/l以下       |    |
| 25  | 濁度                                       | 1 度以下   | 味       |        |                | mg/l以下       |    |
| 26  | PH値                                      | 7.5 程度  | 濁り      |        |                | mg/l以下       |    |
| 27  | 腐食性(ランゲリア指数)                             | -1程度以上とし極力0に近づける  | 腐食      |        |                | mg/l以下       |    |
| 28  | 従属栄養細菌                                   | 1mlの検水で形成される集落集が2,000以下                                     |         |        |                |              |    |
| 29  | 1,1-ジクロロエチレン                             | 0.1 mg/l以下  | 一般有機物   |        |                |              |    |
| 30  | アルミニウム及びその化合物                            | 0.1 mg/l以下  | 色       |        |                |              |    |
| 31  | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA) | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)の和として、0.00005mg/l以下 | 一般有機物   |        |                |              |    |

※要検討項目(ダイオキシン類)については、亀川ダム、ヤイラギダム、佐伊津水源を県との共同事業とし、水質検査は県において実施する。