

# 水質検査計画

## 簡易水道



令和5年度

和歌山県 高野町

# 水 質 検 査 目 次

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 水質基準にかかる計画事項
  - (1) 水質管理上の留意事項
  - (2) 定期の水質検査
  - (3) 定期検査の省略項目
  - (4) 臨時の水質検査
  - (5) 法第 20 条第 3 項の規定により水質検査を委託する場合における当該委託の内容
  - (6) その他水質検査の実施に際し配慮すべき事項
    - 1) 水質検査結果の評価
    - 2) 水質検査計画の見直し
    - 3) 水質検査の精度と信頼性保証
    - 4) 関係機関との連携
4. 水質管理目標設定項目にかかる事項
5. 水質検査計画及び検査結果の公表

## 1. 基本方針

安心して水道水をお使いいただくために、高野山簡易水道の水質に関する検査について基本方針を定めます。

- ① 効率的な水質検査を目指し、安全でおいしい水を供給します。
- ② 地域性を考慮した水質検査の実施を行います。
- ③ 適正な水質検査(項目・頻度・採水地点の選定)を行いその結果を公表します。なお、毎年度この検査計画を見直し次年度の水質検査計画を策定します。

## 2. 水道事業の概要

令和4年4月1日から給水人口が5,000人以下となったため上水道から簡易水道へ移行。

### 1) 給水区域 高野町

大字高野山字、西院谷、南谷、谷上谷、小田原谷、五の室谷、一心院谷、千手院谷  
蓮花谷、奥ノ院谷、十五ノ尾、湧谷、千本榎および内子谷川の一部

### 2) 水源の名称及び場所並びに種別

- ・ 取水地点 真別処水源池 高野町高野山国有林 31 林班い 表流水
- ・ 取水地点 玉川水源池 高野町高野山 49 の 1 番地先 表流水
- ・ 取水地点 相ノ浦水源池 高野町高野山国有林 38.イ林小班. イ林小班 表流水

### 3) 浄水場の名称及び場所並びに浄水方法

- ・ 高野山浄水場 高野町大字高野山 19-3 番地 急速ろ過+オゾン
- ・ 相ノ浦浄水場 高野町大字高野山国有林 39 イ林小班 膜+活性炭

### 4) 計画給水人口及び1日最大給水量

- ・ 計画給水人口 2, 140 人
- ・ 1日最大給水量 2, 190 m<sup>3</sup> (令和4年度実績 1930.9 m<sup>3</sup> 「2月2日」)

### 5) 施設の概要

- ・ 高野山浄水場 RC 造り 日最大浄水量 3,700 m<sup>3</sup>/日
- ・ 相ノ浦浄水場 RC 造り 日最大浄水量 600 m<sup>3</sup>/日
- ・ 高野山配水池 RC 造り 配水池容量 384 m<sup>3</sup>
- ・ 相ノ浦配水池 RC 造り 日最大浄水量 347 m<sup>3</sup>
- ・ 配水管 ダクタイル鋳鉄管・鋳鉄管他 25, 923m

### 6) その他の設備

- ・ 高野山浄水場水質自動計測装置 ( PH 計・濁度計・残留塩素計 )
- ・ 危機管理対応設備 ( 魚類飼育槽 )
- ・ 停電時対応自家用発電機
- ・ 末端水水質自動計測装置 ( 濁度計・色度計・水圧計 )

## 3. 水質基準にかかる計画事項

### (1) 原水及び浄水の水質状況及び水質管理上の留意事項

原水から給水栓に至るまでの過去3年間の水質試験実績を基に省略項目を設定します。なお、近辺の状況、汚染の要因となる事物の有無や水質管理上優先すべき対象項目等の水質管理上の留意事項は次のとおりです。

#### ① 原水の水質状況及び水質管理上の留意事項

## 「真別処 原水の水質試験結果」(過去3年間)

採水地点 真別処取水場

| 水質検査項目          |   | 水質基準<br>(浄水水質基準) | R2 年度     | R3 年度     | R4 年度     |
|-----------------|---|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 細菌              | 一般細菌                                    | 100 個/ml 以下      | 970       | 1000      | 280       |
|                 | 大腸菌                                     | 検出されないこと         | 検出する      | 検出する      | 検出する      |
| 無機物<br>／<br>重金属 | カドミウム及びその化合物                            | 0.003 mg/l 以下    | <0.0003   | <0.00003  | <0.0003   |
|                 | 水銀及びその化合物                               | 0.0005mg/l 以下    | <0.00005  | <0.00005  | <0.00005  |
|                 | セレン及びその化合物                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 鉛及びその化合物                                | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ヒ素及びその化合物                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 六価クロム化合物                                | 0.02 mg/l 以下     | <0.002    | <0.002    | <0.002    |
|                 | 亜硝酸態窒素                                  | 0.04 mg/l 以下     | <0.004    | <0.004    | <0.004    |
|                 | シアン化物イオン及び塩化シアン                         | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                           | 10 mg/l 以下       | 0.17      | 0.10      | 0.16      |
|                 | フッ素及びその化合物                              | 0.8 mg/l 以下      | <0.05     | <0.05     | <0.05     |
|                 | ホウ素及びその化合物                              | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
| 一般有機<br>化学物質    | 四塩化炭素                                   | 0.002 mg/l 以下    | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   |
|                 | 1,4-ジオキサン                               | 0.05 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
|                 | シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ジクロロメタン                                 | 0.02 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | テトラクロロエチレン                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | トリクロロエチレン                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ベンゼン                                    | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 色               | 亜鉛及びその化合物                               | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
|                 | アルミニウム及びその化合物                           | 0.2 mg/l 以下      | 0.03      | 0.03      | 0.04      |
|                 | 鉄及びその化合物                                | 0.3 mg/l 以下      | 0.03      | 0.05      | 0.04      |
|                 | 銅及びその化合物                                | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
| 味覚              | ナトリウム及びその化合物                            | 200 mg/l 以下      | 3.2       | 2.7       | 2.4       |
| 色               | マンガン及びその化合物                             | 0.05 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | 0.006     |
| 味覚              | 塩化物イオン                                  | 200 mg/l 以下      | 2.5       | 2.1       | 2.9       |
|                 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                       | 300 mg/l 以下      | 11.4      | 10.7      | 8.4       |
|                 | 蒸発残留物                                   | 500 mg/l 以下      | 43        | 49        | 33        |
| 発泡              | 陰イオン界面活性剤                               | 0.2 mg/l 以下      | <0.02     | <0.02     | <0.02     |
| カビ臭             | ジェオスミン                                  | 0.00001 mg/l 以下  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
|                 | 2-メチルイソボルネオール                           | 0.00001 mg/l 以下  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 発泡              | 非イオン界面活性剤                               | 0.02 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
| 臭い              | フェノール類                                  | 0.005 mg/l 以下    | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   |
| 味               | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                       | 3 mg/l 以下        | 1.0       | 1.4       | 0.6       |
| 基礎的<br>性状       | pH 値                                    | 5.8 以上～8.6 以下    | 7.15      | 7.37      | 7.05      |
|                 | 味                                       | 異常でないこと          | 異常なし      | 検査不能      | 異常なし      |
|                 | 臭気                                      | 異常でないこと          | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      |
|                 | 色度                                      | 5 度以下            | 3         | *6        | 2         |
|                 | 濁度                                      | 2 度以下            | 0.5       | 1.1       | 0.8       |

## 「玉川 原水の水質試験結果」(過去3年間)

採水地点 玉川取水場

| 水質検査項目          |   | 水質基準<br>(浄水水質基準) | R2年度      | R3年度      | R4年度      |
|-----------------|---|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 細菌              | 一般細菌                                    | 100 個/ml 以下      | 710       | 970       | 440       |
|                 | 大腸菌                                     | 検出されないこと         | 検出する      | 検出する      | 検出する      |
| 無機物<br>／<br>重金属 | カドミウム及びその化合物                            | 0.003 mg/l 以下    | <0.0003   | <0.0003   | <0.0003   |
|                 | 水銀及びその化合物                               | 0.0005mg/l 以下    | <0.00005  | <0.00005  | <0.00005  |
|                 | セレン及びその化合物                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 鉛及びその化合物                                | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ヒ素及びその化合物                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 六価クロム化合物                                | 0.02 mg/l 以下     | <0.002    | <0.002    | <0.002    |
|                 | 亜硝酸態窒素                                  | 0.04 mg/l 以下     | <0.004    | <0.004    | <0.004    |
|                 | シアン化物イオン及び塩化シアン                         | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                           | 10 mg/l 以下       | 0.23      | 0.23      | 0.35      |
|                 | フッ素及びその化合物                              | 0.8 mg/l 以下      | <0.05     | <0.05     | <0.05     |
|                 | ホウ素及びその化合物                              | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
| 一般有機<br>化学物質    | 四塩化炭素                                   | 0.002 mg/l 以下    | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   |
|                 | 1,4-ジオキサン                               | 0.05 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
|                 | シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ジクロロメタン                                 | 0.02 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | テトラクロロエチレン                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | トリクロロエチレン                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ベンゼン                                    | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 色               | 亜鉛及びその化合物                               | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
|                 | アルミニウム及びその化合物                           | 0.2 mg/l 以下      | <0.02     | 0.04      | 0.04      |
|                 | 鉄及びその化合物                                | 0.3 mg/l 以下      | 0.06      | 0.09      | 0.06      |
|                 | 銅及びその化合物                                | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
| 味覚              | ナトリウム及びその化合物                            | 200 mg/l 以下      | 3.6       | 3.2       | 3.0       |
| 色               | マンガン及びその化合物                             | 0.05 mg/l 以下     | 0.010     | 0.012     | 0.009     |
| 味覚              | 塩化物イオン                                  | 200 mg/l 以下      | 3.5       | 2.9       | 3.3       |
|                 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                       | 300 mg/l 以下      | 21.9      | 19.7      | 15.2      |
|                 | 蒸発残留物                                   | 500 mg/l 以下      | 49        | 49        | 44        |
| 発泡              | 陰イオン界面活性剤                               | 0.2 mg/l 以下      | <0.02     | <0.02     | <0.02     |
| カビ臭             | ジェオスミン                                  | 0.00001 mg/l 以下  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
|                 | 2-メチルイソボルネオール                           | 0.00001 mg/l 以下  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 発泡              | 非イオン界面活性剤                               | 0.02 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
| 臭い              | フェノール類                                  | 0.005 mg/l 以下    | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   |
| 味               | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                       | 3 mg/l 以下        | 0.6       | 1.5       | 0.8       |
| 基礎的<br>性状       | pH 値                                    | 5.8 以上～8.6 以下    | 7.15      | 7.33      | 6.90      |
|                 | 味                                       | 異常でないこと          | 異常なし      | 検査不能      | 異常なし      |
|                 | 臭気                                      | 異常でないこと          | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      |
|                 | 色度                                      | 5 度以下            | 3         | *7        | 3         |
|                 | 濁度                                      | 2 度以下            | 0.6       | 1.3       | 1.1       |

## 「相ノ浦 原水の水質試験結果」(過去3年間)

採水地点 相ノ浦浄水場

| 水質検査項目          |   | 水質基準<br>(浄水水質基準) | R2 年度     | R3 年度     | R4 年度     |
|-----------------|---|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 細菌              | 一般細菌                                    | 100 個/ml 以下      | 420       | 100       | 240       |
|                 | 大腸菌群                                    | 検出されないこと         | 検出する      | 検出する      | 検出する      |
| 無機物<br>／<br>重金属 | カドミウム及びその化合物                            | 0.003 mg/l 以下    | <0.0003   | <0.0003   | <0.0003   |
|                 | 水銀及びその化合物                               | 0.0005mg/l 以下    | <0.00005  | <0.00005  | <0.00005  |
|                 | セレン及びその化合物                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 鉛及びその化合物                                | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | 0.002     | <0.001    |
|                 | ヒ素及びその化合物                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 六価クロム化合物                                | 0.02 mg/l 以下     | <0.002    | <0.002    | <0.002    |
|                 | 亜硝酸態窒素                                  | 0.04 mg/l 以下     | <0.004    | <0.004    | <0.004    |
|                 | シアン化物イオン及び塩化シアン                         | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                           | 10 mg/l 以下       | <0.10     | 0.14      | 0.23      |
|                 | フッ素及びその化合物                              | 0.8 mg/l 以下      | <0.05     | <0.05     | <0.05     |
|                 | ホウ素及びその化合物                              | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
| 一般有機<br>化学物質    | 四塩化炭素                                   | 0.002 mg/l 以下    | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   |
|                 | 1,4-ジオキサン                               | 0.05 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
|                 | シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ジクロロメタン                                 | 0.02 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | テトラクロロエチレン                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | トリクロロエチレン                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
|                 | ベンゼン                                    | 0.01 mg/l 以下     | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 色               | 亜鉛及びその化合物                               | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
|                 | アルミニウム及びその化合物                           | 0.2 mg/l 以下      | 0.02      | 0.16      | 0.08      |
|                 | 鉄及びその化合物                                | 0.3 mg/l 以下      | 0.30      | *0.70     | 0.11      |
|                 | 銅及びその化合物                                | 1.0 mg/l 以下      | <0.1      | <0.1      | <0.1      |
| 味覚              | ナトリウム及びその化合物                            | 200 mg/l 以下      | 3.5       | 3.2       | 2.6       |
| 色               | マンガン及びその化合物                             | 0.05 mg/l 以下     | 0.131     | *0.092    | 0.013     |
| 味覚              | 塩化物イオン                                  | 200 mg/l 以下      | 2.0       | 1.9       | 2.2       |
|                 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                       | 300 mg/l 以下      | 8.6       | 7.0       | 5.2       |
|                 | 蒸発残留物                                   | 500 mg/l 以下      | 39        | 40        | 31        |
| 発泡              | 陰イオン界面活性剤                               | 0.2 mg/l 以下      | <0.02     | <0.02     | <0.02     |
| カビ臭             | ジェオスミン                                  | 0.00001 mg/l 以下  | 0.000009  | 0.000002  | <0.000001 |
|                 | 2-メチルイソボルネオール                           | 0.00001 mg/l 以下  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 発泡              | 非イオン界面活性剤                               | 0.02 mg/l 以下     | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
| 臭い              | フェノール類                                  | 0.005 mg/l 以下    | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   |
| 味               | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                       | 3 mg/l 以下        | 1.4       | 1.0       | 0.9       |
| 基礎的<br>性状       | pH 値                                    | 5.8 以上～8.6 以下    | 6.41      | 7.18      | 6.83      |
|                 | 味                                       | 異常でないこと          | —         | 検査不能      | 検査不能      |
|                 | 臭気                                      | 異常でないこと          | 土臭かび臭     | 異常なし      | 異常なし      |
|                 | 色度                                      | 5 度以下            | 14        | *10       | *6        |
|                 | 濁度                                      | 2 度以下            | 3.8       | *3.7      | *4.4      |

{水質特性}

上記の水質検査の結果は過去3年間(令和2年度～令和4年度)のものです。

原水としては、良好な水質である。浄水水質基準と比しても、一般細菌・大腸菌・色度以外は基準値以内である。

{水質管理について}

薬品やオゾン注入量を晴天時は自動注入しておりますが、降雨時に原水の色度・濁度が急激に高くなるため、運転状況を確認し、調整しています。

{水質管理上の優先項目}

水源には工場等がなく、人為的な汚染も少ないと考えますが、安全な水を供給するため原水3箇所(真別処・玉川・相ノ浦)の水源別水質検査(40項目)を年に1回行います。

②浄水後の水質状況及び水質管理上の留意事項

「玉川配水系統 浄水の水質試験結果」(過去3年間)

採水地点 高野 20-5 番地

| 水質検査項目          |  | 水質基準<br>(浄水水質基準) | R2 年度      | R3 年度      | R4 年度      |
|-----------------|--|------------------|------------|------------|------------|
| 細菌              | 一般細菌                                   | 100 個/ml 以下      | ★0         | ★0         | ★0         |
|                 | 大腸菌群                                   | 検出されないこと         | ★検出されない    | ★検出されない    | ★検出されない    |
| 無機物<br>／<br>重金属 | カドミウム及びその化合物                           | 0.003 mg/l 以下    | <0.0003    | <0.0003    | <0.0003    |
|                 | 水銀及びその化合物                              | 0.0005 mg/l 以下   | <0.00005   | <0.00005   | <0.00005   |
|                 | セレン及びその化合物                             | 0.01 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | 鉛及びその化合物                               | 0.01 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | ヒ素及びその化合物                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | 六価クロム化合物                               | 0.02 mg/l 以下     | ※<0.002    | ※<0.002    | ※<0.002    |
|                 | 亜硝酸態窒素                                 | 0.04 mg/l 以下     | ※<0.004    | ※<0.004    | ※<0.004    |
|                 | シアン化物イオン及び塩化シアン                        | 0.01 mg/l 以下     | ※<0.001    | ※0.001     | ※<0.001    |
|                 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          | 10 mg/l 以下       | 0.25       | 0.3        | 0.28       |
|                 | フッ素及びその化合物                             | 0.8 mg/l 以下      | <0.05      | <0.05      | <0.05      |
| ホウ素及びその化合物      | 1.0 mg/l 以下                            | ※<0.1            | ※<0.1      | ※<0.1      |            |
| 一般有機<br>化学物質    | 四塩化炭素                                  | 0.002 mg/l 以下    | <0.0002    | <0.0002    | <0.0002    |
|                 | 1,4-ジオキサン                              | 0.05 mg/l 以下     | ※<0.005    | ※<0.005    | ※<0.005    |
|                 | シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | ジクロロメタン                                | 0.02 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | テトラクロロエチレン                             | 0.01 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | トリクロロエチレン                              | 0.01 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | ベンゼン                                   | 0.01 mg/l 以下     | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
| 消毒副<br>生成物      | 塩素酸                                    | 0.6 mg/l 以下      | ※<0.10     | ※<0.09     | ※<0.09     |
|                 | クロロ酢酸                                  | 0.02 mg/l 以下     | ※<0.002    | ※<0.002    | ※<0.002    |
|                 | クロロホルム                                 | 0.06 mg/l 以下     | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | ジクロロ酢酸                                 | 0.03 mg/l 以下     | ※<0.003    | ※<0.003    | ※<0.003    |
|                 | ジブromクロロメタン                            | 0.1 mg/l 以下      | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | 臭素酸                                    | 0.01 mg/l 以下     | ※<0.002    | ※<0.002    | ※<0.002    |
|                 | 総トリハロメタン                               | 0.1 mg/l 以下      | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | トリクロロ酢酸                                | 0.03 mg/l 以下     | ※<0.003    | ※<0.003    | ※<0.003    |
|                 | ブromジクロロメタン                            | 0.03 mg/l 以下     | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | ブromホルム                                | 0.09 mg/l 以下     | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
| ホルムアルデヒド        | 0.08 mg/l 以下                           | ※<0.008          | ※<0.008    | ※<0.008    |            |
| 色               | 亜鉛及びその化合物                              | 1.0 mg/l 以下      | <0.1       | <0.1       | <0.1       |
|                 | アルミニウム及びその化合物                          | 0.2 mg/l 以下      | ※<0.04     | ※<0.04     | ※<0.04     |
|                 | 鉄及びその化合物                               | 0.3 mg/l 以下      | <0.03      | <0.03      | <0.03      |
|                 | 銅及びその化合物                               | 1.0 mg/l 以下      | <0.1       | <0.1       | <0.1       |
| 味覚              | ナトリウム及びその化合物                           | 200 mg/l 以下      | 3.6        | 3.4        | 4.4        |
| 味覚              | マンガン及びその化合物                            | 0.05 mg/l 以下     | <0.005     | <0.005     | <0.005     |
|                 | 塩化物イオン                                 | 200 mg/l 以下      | ★4.2       | ★5.0       | ★5.9       |
|                 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                      | 300 mg/l 以下      | 17.4       | 17.4       | 20.4       |
| 味覚              | 蒸発残留物                                  | 500 mg/l 以下      | 47         | 29         | 56         |
|                 | 陰イオン界面活性剤                              | 0.2 mg/l 以下      | <0.02      | <0.02      | <0.02      |
| 発泡              | ジオスミン                                  | 0.00001 mg/l 以下  | ★<0.000001 | ★<0.000001 | ★<0.000001 |
|                 | 2-メチルイソボルネオール                          | 0.00001 mg/l 以下  | ★<0.000001 | ★<0.000001 | ★<0.000001 |
| 発泡              | 非イオン界面活性剤                              | 0.02 mg/l 以下     | ※<0.005    | ※<0.005    | ※<0.005    |
| 臭い              | フェノール類                                 | 0.005 mg/l 以下    | <0.0005    | <0.0005    | <0.0005    |
| 味               | 有機物(TOC)                               | 3 mg/l 以下        | ★0.3       | ★0.3       | ★0.32      |
| 基礎的<br>性状       | pH 値                                   | 5.8 以上～8.6 以下    | ★7.17      | ★7.13      | ★7.01      |
|                 | 味                                      | 異常でないこと          | ★異常なし      | ★異常なし      | ★異常なし      |
|                 | 臭気                                     | 異常でないこと          | ★異常なし      | ★異常なし      | ★異常なし      |
|                 | 色度                                     | 5 度以下            | ★<1.0      | ★<1        | ★<1        |
|                 | 濁度                                     | 2 度以下            | ★<0.1      | ★<0.1      | ★<0.1      |
| 残留塩素            | 0.1 mg/l 以上                            | ★0.22            | ★0.26      | ★0.20      |            |

★については、年 12 回実施、※は年4回実施 数値は平均値を使用。



「相ノ浦配水系統 浄水の水質試験結果」(過去3年間) 採水地点 高野山442番地

| 水質検査項目          |  | 水質基準<br>(浄水水質基準) | R2年度       | R3年度       | R4年度       |
|-----------------|--|------------------|------------|------------|------------|
| 細菌              | 一般細菌                                   | 100個/ml以下        | ★0         | ★0         | ★0         |
|                 | 大腸菌群                                   | 検出されないこと         | ★検出されない    | ★検出されない    | ★検出されない    |
| 無機物<br>／<br>重金属 | カドミウム及びその化合物                           | 0.003 mg/l以下     | <0.0003    | <0.0003    | <0.0003    |
|                 | 水銀及びその化合物                              | 0.0005 mg/l以下    | <0.00005   | <0.00005   | <0.00005   |
|                 | セレン及びその化合物                             | 0.01 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | 鉛及びその化合物                               | 0.01 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | ヒ素及びその化合物                              | 0.01 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | 六価クロム化合物                               | 0.02 mg/l以下      | ※<0.002    | ※<0.002    | ※<0.002    |
|                 | 亜硝酸態窒素                                 | 0.04 mg/l以下      | ※<0.004    | ※<0.004    | ※<0.004    |
|                 | シアン化物イオン及び塩化シアン                        | 0.01 mg/l以下      | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          | 10 mg/l以下        | <0.10      | <0.10      | <0.10      |
|                 | フッ素及びその化合物                             | 0.8 mg/l以下       | <0.05      | <0.05      | <0.05      |
|                 | ホウ素及びその化合物                             | 1.0 mg/l以下       | ※<0.1      | ※<0.1      | ※<0.1      |
| 一般有機<br>化学物質    | 四塩化炭素                                  | 0.002 mg/l以下     | <0.0002    | <0.0002    | <0.0002    |
|                 | 1,4-ジオキサン                              | 0.05 mg/l以下      | ※<0.005    | ※<0.005    | ※<0.005    |
|                 | シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | ジクロロメタン                                | 0.02 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | テトラクロロエチレン                             | 0.01 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | トリクロロエチレン                              | 0.01 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
|                 | ベンゼン                                   | 0.01 mg/l以下      | <0.001     | <0.001     | <0.001     |
| 消毒副<br>生成物      | 塩素酸                                    | 0.6 mg/l以下       | ※0.36      | ※0.25      | ※0.13      |
|                 | クロロ酢酸                                  | 0.02 mg/l以下      | ※<0.002    | ※<0.002    | ※<0.002    |
|                 | クロロホルム                                 | 0.06 mg/l以下      | ※0.008     | ※0.008     | ※0.008     |
|                 | ジクロロ酢酸                                 | 0.03 mg/l以下      | ※<0.003    | ※<0.003    | ※<0.003    |
|                 | ジプロモクロロメタン                             | 0.1 mg/l以下       | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | 臭素酸                                    | 0.01 mg/l以下      | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | 総トリハロメタン                               | 0.1 mg/l以下       | ※0.009     | ※0.002     | ※0.005     |
|                 | トリクロロ酢酸                                | 0.03 mg/l以下      | ※<0.003    | ※<0.003    | ※<0.003    |
|                 | ブロモジクロロメタン                             | 0.03 mg/l以下      | ※<0.002    | ※<0.002    | ※<0.002    |
|                 | ブロモホルム                                 | 0.09 mg/l以下      | ※<0.001    | ※<0.001    | ※<0.001    |
|                 | ホルムアルデヒド                               | 0.08 mg/l以下      | ※<0.008    | ※<0.008    | ※<0.008    |
| 色               | 亜鉛及びその化合物                              | 1.0 mg/l以下       | <0.1       | <0.1       | <0.1       |
|                 | アルミニウム及びその化合物                          | 0.2 mg/l以下       | ※<0.02     | ※<0.02     | ※<0.02     |
|                 | 鉄及びその化合物                               | 0.3 mg/l以下       | 0.05       | 0.05       | 0.05       |
|                 | 銅及びその化合物                               | 1.0 mg/l以下       | <0.1       | <0.1       | <0.1       |
| 味覚<br>色         | ナトリウム及びその化合物                           | 200 mg/l以下       | 3.5        | 3.7        | 4.9        |
|                 | マンガン及びその化合物                            | 0.05 mg/l以下      | 0.008      | 0.008      | 0.008      |
| 味覚              | 塩化物イオン                                 | 200 mg/l以下       | ★3.6       | ★4.3       | ★4.4       |
|                 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                      | 300 mg/l以下       | 5.6        | 14.9       | 8          |
|                 | 蒸発残留物                                  | 500 mg/l以下       | 28         | 26         | 32         |
| 発泡              | 陰イオン界面活性剤                              | 0.2 mg/l以下       | <0.02      | <0.02      | <0.02      |
| カビ臭             | ジオオスミン                                 | 0.00001 mg/l以下   | ★<0.000001 | ★<0.000001 | ★<0.000001 |
|                 | 2-メチルイソボルネオール                          | 0.00001 mg/l以下   | ★<0.000001 | ★<0.000001 | ★<0.000001 |
| 発泡              | 非イオン界面活性剤                              | 0.02 mg/l以下      | ※<0.005    | ※<0.005    | ※<0.005    |
| 臭い              | フェノール類                                 | 0.005 mg/l以下     | <0.0005    | <0.0005    | <0.0005    |
| 味               | 有機物(TOC)                               | 3 mg/l以下         | ★0.4       | ★0.4       | ★0.4       |
| 基礎的<br>性状       | pH値                                    | 5.8以上～8.6以下      | ★6.79      | ★6.97      | ★6.75      |
|                 | 味                                      | 異常でないこと          | ★異常なし      | ★異常なし      | ★異常なし      |
|                 | 臭気                                     | 異常でないこと          | ★異常なし      | ★異常なし      | ★異常なし      |
|                 | 色度                                     | 5度以下             | ★<2.7      | ★<2.7      | ★2.7       |
|                 | 濁度                                     | 2度以下             | ★<0.1      | ★<0.1      | ★0.1       |
|                 | 残留塩素                                   | 0.1 mg/l以上       | ★0.11      | ★0.12      | ★0.11      |

★については、年12回実施、※は年4回実施 数値は平均値を使用。

{水質特性}

上記の水質検査の結果は過去3年間(令和2年度～令和4年度)のもので、  
すべて基準値内であり良好な水質である。

また、農薬類については、すべて目標値を下回っています

{水質管理について}

高度処理にて、浄水しているため安定した水質検査結果です。

(2) 定期の水質検査

[ 当該項目、採水の場所、検査の回数及びその理由 ]

〈 当該項目 〉

次頁の一覧表のとおり。

〈 採水の場所 〉

- ①：浄水 高野山下水処理場 玉川配水系統末端の給水栓で行います。
- ②：浄水 高野山 442 番地 相ノ浦配水系統末端の給水栓で行います。
- ③：原水 真 別 処 真別処水源堰堤で行います
- ④：原水 玉 川 玉川水源堰堤で行います
- ⑤：原水 相 ノ 浦 相ノ浦浄水場 魚類飼育槽の原水流入口。

〈 検査の回数及びその理由 〉

A：1日1回以上(以下、毎日検査と記述します。)

……水道法施行規則第15条第1項第1号及び第3号による。

B：概ね1ヶ月に1回以上……上記に同じ。

C：概ね3ヶ月に1回以上……上記に同じ。

D：概ね1年に1回以上……水源に汚水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況から原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合であって、過去3年間における検査結果がすべて基準値の1/5以下であるとき。

E：概ね3年に1回以上……水源に汚水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況から原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合であって、過去3年間における検査結果がすべて基準値の1/10以下であるとき。

※ 上記のB～Eについては、以下、定期検査と記述します。

(3) 定期の水質検査を省略する項目(当該項目及びその理由)

〈 当該項目 〉

次頁の一覧表のとおり。〈当該項目〉

次頁の一覧表のとおり。「省略について」

〈 省略する理由 〉

理由：水源には工場・民家がない。また、過去3年間の水質検査の結果は基準値の1/5以下で安定しているため。

「水質管理目標設定項目の水質検査結果」  
 採水地点：原水 国有林 31 林班い、(真別処)  
 浄水 高野山 20-5 (中ノ橋ポンプ場)

| 検査項目             |                        | 目標値(mg/L)              | 令和4年度   |
|------------------|------------------------|------------------------|---------|
| 原水               | 1 アンチモン及びその化合物         | 0.02 mg/L 以下           | <0.002  |
|                  | 2 ウラン及びその化合物           | 0.002 mg/L 以下(暫定)      | <0.0002 |
|                  | 3 ニッケル及びその化合物          | 0.02 mg/L 以下           | <0.002  |
|                  | 5 1,2-ジクロロエタン          | 0.004 mg/L 以下          | <0.0004 |
|                  | 8 トルエン                 | 0.4 mg/L 以下            | <0.04   |
|                  | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)     | 0.08 mg/L 以下           | <0.008  |
| 浄水               | 10 亜塩素酸                | 0.6 mg/L 以下            | <0.06   |
|                  | 12 二酸化塩素               | 0.6 mg/L 以下            | <0.06   |
|                  | 13 ジクロロアセトニトリル         | 0.01 mg/L 以下(暫定)       | <0.001  |
|                  | 14 抱水クロラール             | 0.02 mg/L 以下(暫定)       | 0.001   |
|                  | 16 残留塩素                | 1 mg/L 以下              | 0.20    |
|                  | 28 従属栄養細菌              | 2,000CFU/ml 以下(暫定)     | 2       |
| 30 アルミニウム及びその化合物 | 0.1 mg/L 以下            | 0.03                   |         |
| 原水               | 15 農薬類                 | 検出値と目標値の比の和として、1 以下    | 1 以下    |
|                  | 17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)   | 10 mg/L 以上 100 mg/L 以下 | 8.5     |
|                  | 18 マンガン及びその化合物         | 0.01 mg/L 以下           | 0.007   |
|                  | 19 遊離炭素                | 20 mg/L 以下             | 1.9     |
|                  | 20 1,1,1-トリクロロエタン      | 0.3 mg/L 以下            | <0.03   |
|                  | 21 メチル-t-ブチルエーテル       | 0.02 mg/L 以下           | <0.002  |
|                  | 22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) | 3 mg/L 以下              | 3.2     |
|                  | 23 臭気強度(TON)           | 3 以下                   | <1      |
|                  | 24 蒸発残留物               | 30 mg/L 以上 200 mg/L 以下 | 36      |
|                  | 25 濁度                  | 1 度 以下                 | 1       |
|                  | 26 pH 値                | 7.5 程度                 | 7.29    |
|                  | 27 腐食性(ランゲリア指数)        | -1 程度以上とし、極力 0 に       | -2.8    |
|                  | 29 1,1-ジクロロエチレン        | 0.1 mg/L 以下            | <0.01   |

水質管理目標設定項目「No.15」 農薬類 114 項目検査結果

| 農薬名 |                                    | 目標値<br>表示以下 | 結果          | 農薬名                      |                  | 目標値<br>表示以下 | 結果          |
|-----|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|------------------|-------------|-------------|
|     |                                    | (mg/L)      | (mg/L)      |                          |                  | (mg/L)      | (mg/L)      |
| 1   | 1,3-ジクロロプロベン (D-D)                 | 0.05        | 0.0001 未満   | 61                       | テフリルトリオン         | 0.002       | 0.00001 未満  |
| 2   | 2,2-DPA (ダラボン)                     | 0.08        | 0.001 未満    | 62                       | テルブカルブ (MBPMC)   | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 3   | 2,4-D (2,4-PA)                     | 0.02        | 0.0002 未満   | 63                       | トリクロビル           | 0.006       | 0.00006 未満  |
| 4   | ENP                                | 0.004       | 0.00005 未満  | 64                       | トリクロロホン (DEP)    | 0.005       | 0.00005 未満  |
| 5   | MCPA                               | 0.005       | 0.0003 未満   | 65                       | トリシクラズール         | 0.1         | 0.0008 未満   |
| 6   | アシュラム                              | 0.9         | 0.002 未満    | 66                       | トリフルラリン          | 0.06        | 0.0006 未満   |
| 7   | アセフェート                             | 0.006       | 0.0008 未満   | 67                       | ナプロバミド           | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 8   | アトラジン                              | 0.01        | 0.0001 未満   | 68                       | バラコート            | 0.005       | 0.00005 未満  |
| 9   | アニロホス                              | 0.003       | 0.00005 未満  | 69                       | ビペロホス            | 0.0009      | 0.00005 未満  |
| 10  | アミトラズ                              | 0.006       | 0.0003 未満   | 70                       | ビラクロニル           | 0.01        | 0.0001 未満   |
| 11  | アラクロール                             | 0.03        | 0.0003 未満   | 71                       | ピラゾキシフェン         | 0.004       | 0.00004 未満  |
| 12  | イソキサチオン                            | 0.005       | 0.00005 未満  | 72                       | ピラゾリネート (ピラゾレート) | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 13  | イソフェンホス                            | 0.001       | 0.00003 未満  | 73                       | ピリダフェンチオン        | 0.002       | 0.00005 未満  |
| 14  | イソプロカルブ (MIPC)                     | 0.01        | 0.0001 未満   | 74                       | ピリプチカルブ          | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 15  | イソプロチオラン (IPT)                     | 0.3         | 0.003 未満    | 75                       | ピロキロン            | 0.05        | 0.0004 未満   |
| 16  | イプロベンホス (IBT)                      | 0.09        | 0.0009 未満   | 76                       | フィプロニル           | 0.0005      | 0.000005 未満 |
| 17  | イミノクタジン                            | 0.006       | 0.00005 未満  | 77                       | フェニトロロチオン (MEP)  | 0.01        | 0.00003 未満  |
| 18  | インダノファン                            | 0.009       | 0.00009 未満  | 78                       | フェノブカルブ (BPMC)   | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 19  | エスプロカルブ                            | 0.03        | 0.0003 未満   | 79                       | フェリムゾン           | 0.05        | 0.0005 未満   |
| 20  | エトフェンブロックス                         | 0.08        | 0.0008 未満   | 80                       | フェンチオン (MPP)     | 0.006       | 0.00006 未満  |
| 21  | エンドスルファン (ベンゾエピン)                  | 0.01        | 0.0001 未満   | 81                       | フェントエート (PAP)    | 0.007       | 0.00007 未満  |
| 22  | オキサジクロメホン                          | 0.02        | 0.0002 未満   | 82                       | フェントラザミト         | 0.01        | 0.0001 未満   |
| 23  | オキシ銅 (有機銅)                         | 0.03        | 0.0003 未満   | 83                       | フサライド            | 0.1         | 0.001 未満    |
| 24  | オリサストロビン                           | 0.1         | 0.001 未満    | 84                       | ブタクロール           | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 25  | カズサホス                              | 0.0006      | 0.000006 未満 | 85                       | ブタミホス            | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 26  | カフェンストロール                          | 0.008       | 0.00008 未満  | 86                       | ブプロフェジン          | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 27  | カルタップ                              | 0.08        | 0.003 未満    | 87                       | フルアジナム           | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 28  | カルバリル (NAC)                        | 0.02        | 0.0002 未満   | 88                       | プレチラクロール         | 0.05        | 0.0005 未満   |
| 29  | カルボフラン                             | 0.005       | 0.00005 未満  | 89                       | プロシモドン           | 0.09        | 0.0009 未満   |
| 30  | キノクラミン (ACN)                       | 0.005       | 0.00005 未満  | 90                       | プロチオホス           | 0.007       | 0.00004 未満  |
| 31  | キャブタン                              | 0.3         | 0.0008 未満   | 91                       | プロピコナゾール         | 0.05        | 0.0005 未満   |
| 32  | クミルロン                              | 0.03        | 0.0003 未満   | 92                       | プロピザミド           | 0.05        | 0.0005 未満   |
| 33  | グリホサート                             | 2           | 0.0002 未満   | 93                       | プロベナゾール          | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 34  | グルホシネート                            | 0.02        | 0.0002 未満   | 94                       | プロモブチド           | 0.1         | 0.001 未満    |
| 35  | クロメプロップ                            | 0.02        | 0.0002 未満   | 95                       | ベノミル             | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 36  | クロルニトロフェン (CNP)                    | 0.0001      | 0.0001 未満   | 96                       | ベンシクロン           | 0.1         | 0.001 未満    |
| 37  | クロルピリホス                            | 0.003       | 0.00005 未満  | 97                       | ベンジビシクロン         | 0.09        | 0.0009 未満   |
| 38  | クロロタロニル (TNP)                      | 0.05        | 0.0005 未満   | 98                       | ベンゾフェナップ         | 0.005       | 0.00004 未満  |
| 39  | シアナジン                              | 0.001       | 0.00001 未満  | 99                       | ベンタゾン            | 0.2         | 0.002 未満    |
| 40  | シアノホス (CYAP)                       | 0.003       | 0.00003 未満  | 100                      | ペンディメタリン         | 0.3         | 0.003 未満    |
| 41  | ジウロン (DCMU)                        | 0.02        | 0.0002 未満   | 101                      | ベンフラカルブ          | 0.04        | 0.0004 未満   |
| 42  | ジクロベニル (DBN)                       | 0.03        | 0.0001 未満   | 102                      | ベンフルラリン (バスロジン)  | 0.01        | 0.0001 未満   |
| 43  | ジクロロボス (DDVP)                      | 0.008       | 0.00008 未満  | 103                      | ベンフレセート          | 0.07        | 0.0007 未満   |
| 44  | ジクワット                              | 0.01        | 0.00005 未満  | 104                      | ホスチアゼート          | 0.003       | 0.00003 未満  |
| 45  | ジスルホトン (エチルチオメトン)                  | 0.004       | 0.00004 未満  | 105                      | マラチオン (マラソン)     | 0.7         | 0.0005 未満   |
| 46  | ジチオカルバメート系農薬                       | 0.005       | 0.00005 未満  | 106                      | メコプロップ (MCP)     | 0.05        | 0.0005 未満   |
| 47  | ジチオピル                              | 0.009       | 0.00009 未満  | 107                      | メソミル             | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 48  | シハロホップブチル                          | 0.006       | 0.00006 未満  | 108                      | メタラキシル           | 0.2         | 0.0006 未満   |
| 49  | シマジン (CAT)                         | 0.003       | 0.00003 未満  | 109                      | メチダチオン (DTMP)    | 0.004       | 0.00004 未満  |
| 50  | ジメタメトリン                            | 0.02        | 0.0002 未満   | 110                      | メトミノストロビン        | 0.04        | 0.0004 未満   |
| 51  | ジメトエート                             | 0.05        | 0.0005 未満   | 111                      | メトリブジン           | 0.03        | 0.0003 未満   |
| 52  | シメトリン                              | 0.03        | 0.0003 未満   | 112                      | メフェナセツト          | 0.02        | 0.0002 未満   |
| 53  | ダイアジノン                             | 0.003       | 0.00003 未満  | 113                      | メブロニル            | 0.1         | 0.001 未満    |
| 54  | ダイムロン                              | 0.8         | 0.008 未満    | 114                      | モリネート            | 0.005       | 0.00005 未満  |
| 55  | ダゾメット、メタム (カーバム)<br>及びメチルイソチオシアネート | 0.01        | 0.00006 未満  | 採水年月日 令和4年 7月 20日 11:15分 |                  |             |             |
| 56  | チアジニル                              | 0.1         | 0.001 未満    |                          |                  |             |             |
| 57  | チウラム                               | 0.02        | 0.0002 未満   | 採水場所 真別処水源堰堤 国有林31林班い    |                  |             |             |
| 58  | チオジカルブ                             | 0.08        | 0.0008 未満   |                          |                  |             |             |
| 59  | チオファネートメチル                         | 0.3         | 0.003 未満    |                          |                  |             |             |
| 60  | チオベンカルブ                            | 0.02        | 0.0002 未満   |                          |                  |             |             |

《 水質検査実施一覧表 》

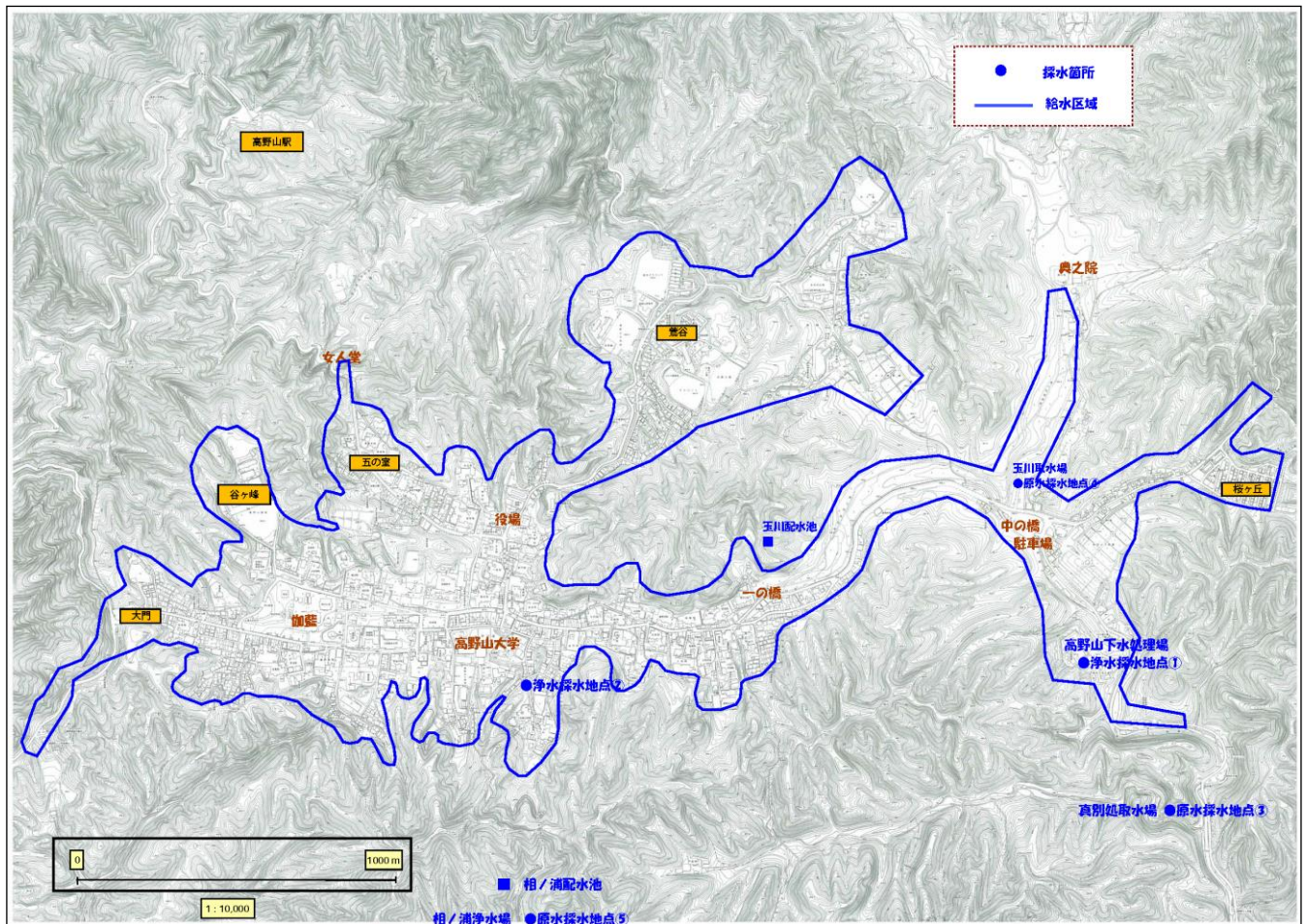
| 水質検査項目   |                                     | 基準値             | 検査回数 | 採水地点 |     | 水質検査の方法 |
|----------|-------------------------------------|-----------------|------|------|-----|---------|
|          |                                     |                 |      | 浄水   | 原水  |         |
| 毎日       | 色度                                  | 5度以下            | A    | ①    | —   | 自己      |
|          | 濁度                                  | 2度以下            | A    | ①    | —   | 自己      |
|          | 残留塩素                                | 0.1 mg/l 以上     | A    | ①    | —   | 自己      |
| 水質基準項目   | 一般細菌                                | 100 個/ml 以下     | B    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 大腸菌                                 | 検出されないこと        | B    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | カドミウム及びその化合物                        | 0.003 mg/l 以下   | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 水銀及びその化合物                           | 0.0005mg/l 以下   | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | セレン及びその化合物                          | 0.01 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 鉛及びその化合物                            | 0.01 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | ヒ素及びその化合物                           | 0.01 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 六価クロム化合物                            | 0.02 mg/l 以下    | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 亜硝酸態窒素                              | 0.04 mg/l 以下    | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | シアン化物イオン及び塩化シアン                     | 0.01 mg/l 以下    | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                       | 10 mg/l 以下      | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | フッ素及びその化合物                          | 0.8 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | ホウ素及びその化合物                          | 1.0 mg/l 以下     | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 四塩化炭素                               | 0.002 mg/l 以下   | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 1,4-ジオキサン                           | 0.05 mg/l 以下    | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 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 | 0.04 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | ジクロロメタン                             | 0.02 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | テトラクロロエチレン                          | 0.01 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | トリクロロエチレン                           | 0.01 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | ベンゼン                                | 0.01 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 塩素酸                                 | 0.6 mg/l 以下     | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | クロロ酢酸                               | 0.02 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | クロロホルム                              | 0.06 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | ジクロロ酢酸                              | 0.03 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | ジブロモクロロメタン                          | 0.1 mg/l 以下     | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | 臭素酸                                 | 0.01 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | 総トリハロメタン                            | 0.1 mg/l 以下     | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | トリクロロ酢酸                             | 0.03 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | ブロモジクロロメタン                          | 0.03 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | ブロモホルム                              | 0.09 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | ホルムアルデヒド                            | 0.08 mg/l 以下    | C    | ①②   | —   | 委託      |
|          | 亜鉛及びその化合物                           | 1.0 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | アルミニウム及びその化合物                       | 0.2 mg/l 以下     | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 鉄及びその化合物                            | 0.3 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 銅及びその化合物                            | 1.0 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | ナトリウム及びその化合物                        | 200 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | マンガン及びその化合物                         | 0.05 mg/l 以下    | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 塩化物イオン                              | 200 mg/l 以下     | B    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                   | 300 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 蒸発残留物                               | 500 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 陰イオン界面活性剤                           | 0.2 mg/l 以下     | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | ジェオスミン                              | 0.00001 mg/l 以下 | B    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 2-メチルイソボルネオール                       | 0.00001 mg/l 以下 | B    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | 非イオン界面活性剤                           | 0.02 mg/l 以下    | C    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
|          | フェノール類                              | 0.005 mg/l 以下   | D    | ①②   | ③④⑤ | 委託      |
| 有機物(TOC) | 3 mg/l 以下                           | B               | ①②   | ③④⑤  | 委託  |         |
| pH 値     | 5.8 以上～8.6 以下                       | B               | ①②   | ③④⑤  | 委託  |         |
| 味        | 異常でないこと                             | B               | ①②   | ③④⑤  | 委託  |         |
| 臭気       | 異常でないこと                             | B               | ①②   | ③④⑤  | 委託  |         |
| 色度       | 5度以下                                | B               | ①②   | ③④⑤  | 委託  |         |
| 濁度       | 2度以下                                | B               | ①②   | ③④⑤  | 委託  |         |

＊ < 検査方法 >

自 己：水道事業で自己検査(水質機器)を行います。

委 託：厚生労働省登録検査機関に委託します。

採水場所の位置図



(4) 臨時の水質検査(水道法 20 条第 1 項)

1) 次に掲げる要件に該当する場合は臨時の検査を行うものとします。

(イ) 水源の水質が著しく悪化したとき。

(ロ) 水源に異常があったとき。

(ハ) 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。

(ニ) 浄水過程に異常があったとき。

(ホ) 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。

(ヘ) その他特に必要があると認められるとき。

2) 臨時の場合の検査項目及び採水地点を次のとおりとします。

(ア) 原則51項目全てが対象ですが、検査を行う必要がないことが明らかであると認められる場合はその項目についての検査を省略します。

(イ) 定期検査の場合に準じますが、水質の異常の内容とその範囲を正確に把握できる地点を選定します。

(5) 法第 20 条第 3 項の規定により水質検査を委託する場合における当該委託の内容。

定期の検査及び臨時の検査については、当事業での検査ができないため、公的検査機関または厚生労働省登録検査機関に委託します。

なお、詳細は《水質検査実施一覧表》によるものとします。

(6) その他の水質検査の実施に際し配慮すべき事項

1) 水質検査結果の評価・対応

〈 基本方針 〉

- ① 毎日検査は、検査者の提出する成績書を別の職員がチェックして安全確認を行います。
- ② 定期検査は、委託した検査結果をチェックする職員を配置します。
- ③ 全ての項目のなかで、基準を超えている項目があった場合、直ちに原因究明を行い、基準を満たす水質を確保するため必要な対策を講じます。
- ④ 水質検査の結果に異常が認められた場合、確認のため直ちに再検査を行います。この場合、予備試料を保存しておきます。

〈 評価方法 〉

検査ごとの結果の値を基準値と照らし合わせるにより評価を行います。

この際、基準値を超えていることが明らかになった場合は水質異常時とみて所用の対応を図ります。検査結果の確認は、水道技術管理者がこの任務にあたり、評価を行います。

① 健康に関する項目

一般細菌、大腸菌、カドミウム、シアン化合物、水銀等については、検査ごとの結果を基準値と照らし合わせ、基準を超えている場合は水質異常時として扱います。

その他の項目については、長期的な影響を考慮しているため、検査ごとの結果の値が基準値を超えていることが明らかになった場合は、直ちに原因究明を行い低減化対策を実施し基準を満たすようにします。水質基準超過が継続すると見込まれた場合は水質異常時として扱います。

② 性状に関する項目

検査ごとの結果の値を基準値と照らし合わせ、超えていることが明らかになった場合には、水質異常時として扱います。

〈 対応方針 〉

水質異常時には次の対策を図ります。

- ① 水質検査の結果、水質基準を超えた値が検出された場合は、直ちに原因究明を行い、基準を満たすために必要な対策を講じます。
- ② 水質検査結果に異常が認められた場合に、確認のため直ちに再検査を実施します。
- ③ 水質項目に合わせた適切な対応を行います。

(A) 健康に関する項目

基準の超過が継続することが見込まれ、人の健康を害するおそれがある場合は、取水及び給水の緊急停止措置を講じ、かつ、その旨を関係者に周知させる措置を講じます。

(B) 性状に関する項目

基準値を超過し、生活利用上又は施設管理上障害のおそれがある場合は、直ちに原因究明を行い、必要に応じ当該項目にかかる低減化対策を講じます。

ただし、色度、濁度のように水質汚染の可能性のあるもの、鉛のように過剰量の存在が健康に影響を及ぼすおそれのある項目については、健康に関連する項に準じて適切に対応します。

2) 水質検査計画の見直し

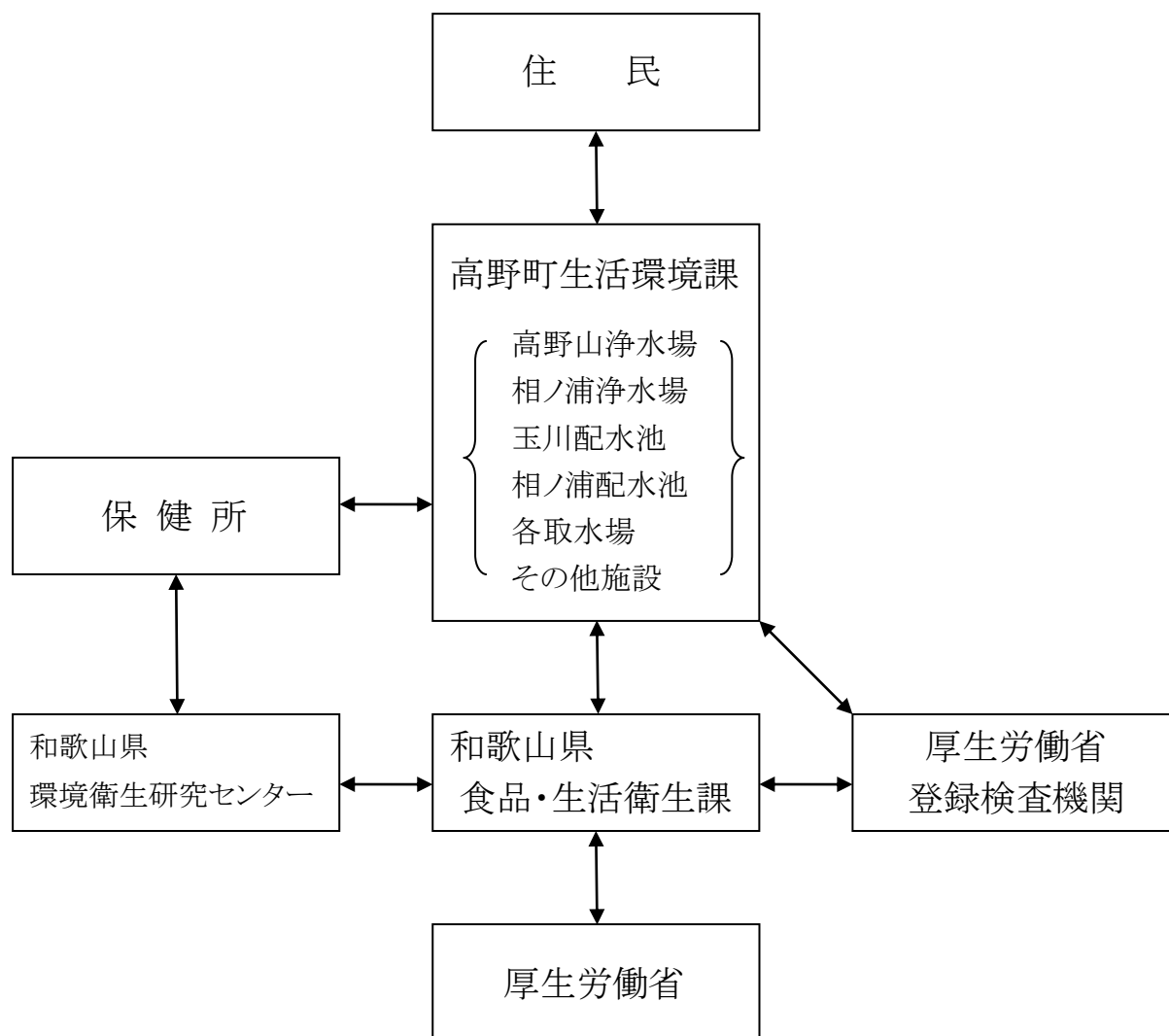
水質検査計画と実際の水質検査に行き違いを生じた場合は、その一部見直しを行います。

また、法律の改正等による重要な変更、内部の大部分に対する変更が生じた場合は必要に応じて見直しを行います。

### 3) 水質検査の精度と信頼性保証

水質検査の精度を確認し、需要者に対する信頼性の保証を行うため、厚生労働大臣登録検査機関による水質検査を行っています。委託先の厚生労働大臣登録検査機関が年1回行っている精度検査合格書を提出させて、水質検査の信頼性の向上を図ります。

### 4) 関係機関との連携



## 4. 水質管理目標設定項目にかかる事項

水質管理目標設定項目とは、水質基準を補完する項目として新たに定められたものです。これらは将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期する見地から、水道事業者等において水質基準にかかる検査に準じて、体系的・組織的な監視によりその検出状況を把握し、水道水質管理上留意すべき項目として定められたものです。一般環境中で検出されている項目、使用量が多く今後水道水中でも検出される可能性があり水道水質管理上留意すべきとして関係者の注意を喚起するため、水質検査を行い、知見を集積していく項目として選定されています。



以下の項目について水質管理目標設定として位置づけます。

| 検査項目 |                     | 目標値(mg/L)                  | 備考             |
|------|---------------------|----------------------------|----------------|
| 1    | アンチモン及びその化合物        | 0.02 mg/L 以下               | アンチモンの量に関して    |
| 2    | ウラン及びその化合物          | 0.002 mg/L 以下              | ウランの量に関して(暫定)  |
| 3    | ニッケル及びその化合物         | 0.02 mg/L 以下               | ニッケルの量に関して(暫定) |
| 5    | 1,2-ジクロロエタン         | 0.004 mg/L 以下              |                |
| 8    | トルエン                | 0.4 mg/L 以下                |                |
| 9    | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)    | 0.08 mg/L 以下               |                |
| 10   | 亜塩素酸                | 0.6 mg/L 以下                |                |
| 12   | 二酸化塩素               | 0.6 mg/L 以下                |                |
| 13   | ジクロロアセトニトリル         | 0.01 mg/L 以下               | (暫定)           |
| 14   | 抱水クロラール             | 0.02 mg/L 以下               | (暫定)           |
| 15   | 農薬類                 | 検出値と目標値の比の和として、1 以下        |                |
| 16   | 残留塩素                | 1 mg/L 以下                  |                |
| 17   | カルシウム、マグネシウム等(硬度)   | 10 mg/L 以上 100 mg/L 以下     |                |
| 18   | マンガン及びその化合物         | 0.01 mg/L 以下               | マンガンの量に関して     |
| 19   | 遊離炭素                | 20 mg/L 以下                 |                |
| 20   | 1,1,1-トリクロロエタン      | 0.3 mg/L 以下                |                |
| 21   | メチル-tert-ブチルエーテル    | 0.02 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                  |                |
| 23   | 臭気強度(TON)           | 3 以下                       |                |
| 24   | 蒸発残留物               | 30 mg/L 以上 200 mg/L 以下     |                |
| 25   | 濁度                  | 1 度以下                      |                |
| 26   | pH 値                | 7.5 程度                     |                |
| 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       |                |
| 28   | 従属栄養細菌              | 1ml の検水で形成される集落数が 2,000 以下 | (暫定)           |
| 29   | 1,1-ジクロロエチレン        | 0.1 mg/L 以下                |                |
| 30   | アルミニウム及びその化合物       | 0.1 mg/L 以下                |                |

● 農薬類(114 項目)については令和 4 年度に実施し全ての項目で目標値を大幅に下回る数値でした。検査の頻度は3年に1回を予定しています。

「その他」

- (1) 表流水であることから、検出されやすい項目として設定します。
- (2) 今後、水質検査を行い、必要な項目を継続していきます。
- (3) 水質検査の結果を検討したうえ、選定項目より追加または省略します。

## 5. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画及び水質検査結果は以下の方法で公表しています。

- (1) ホームページ : <http://www.town.koya.wakayama.jp/>
- (2) 図書の閲覧 : 生活環境課

なお、意見等ございましたら下記にご連絡ください。

E メール : [kankyou@town.koya.wakayama.jp](mailto:kankyou@town.koya.wakayama.jp)

電話番号 : 0736-56-3760 高野町生活環境課