

平成24年度

# 御殿場市水質検査計画書

# 御 殿 場 市 水 道 事 業

## は じ め に

この水道水質検査計画は、お客様に安全で良質な水道水を安心してご利用いただくために、水道法施行規則の第15条第6項に基づき、御殿場市が実施する水道水の水質検査について、定期及び臨時の水質検査についての計画を策定したものです。

当市では、平成15年に水道法施行規則（平成16年4月1日施行）が改正され、平成17年度から水質検査計画の策定が義務づけられたことにより、水質基準に適合する水道水を供給するための水質検査を実施し、検査結果をホームページ上で公表してきました。

ここに、平成24年度の水質検査計画を策定しましたので公表します。また、計画に基づいて実施した水質検査結果も公表し、お客様の意見等を踏まえて毎年度計画の見直しを図っていきます。

## 平成24年度 水道水質検査計画目次

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1．基本方針 .....            | 1  |
| 2．水道事業の概要 .....         | 2  |
| 3．水質管理において留意すべき事項 ..... | 4  |
| 4．検査項目及び頻度 .....        | 5  |
| 5．検査地点 .....            | 9  |
| 6．水質検査の方法 .....         | 10 |
| 7．臨時の水質検査 .....         | 10 |
| 8．検査結果の評価 .....         | 10 |
| 9．水質検査計画及び検査結果の公表 ..... | 11 |
| 10．関係者との連携 .....        | 11 |
| 資料1 .....               | 12 |

## 1. 基本方針

水道法第20条に基づき、水道水が水質基準等に適合し、安全であることを確認するため、以下の方針に基づいて水質検査を行います。

### (1) 水質検査地点

- ①浄水：採水は、24か所の配水系統ごとに、水質基準が適用される水道水の給水栓とします。（5. 検査地点図の●及び◇印）
- ②原水：水道水源46か所の水源井戸からの取水とします。  
（5. 検査地点図の★印）

### (2) 水質検査項目

- ①浄水：検査項目は、義務づけられている水質基準項目及び検査計画に含めることが望ましいとされる水質管理目標設定項目について検査します。
- ②原水：浄水と同様に水質基準項目及び水質管理目標設定項目の内、農薬類について原水で検査して監視します。また、クリプトスポリジウム対策として指標菌検査を年4回実施します。

### (3) 検査頻度

- ①浄水：水道法の規定により、水道水の色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を1日1回行い、一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物（全有機炭素（TOC）の量）、pH値、味、臭気、色度、濁度の9項目については、毎月1回行います。その他の毎月検査項目及び3か月毎の検査項目も法令の定めに従って検査を行います。  
なお、3か月毎の検査項目のうち、過去の検査結果が良好で検査頻度を3年に1回以上に緩和できる項目については、最低1年に1回の検査を行います。
- ②原水：1年に1回の検査を行います。

## 2. 水道事業の概要

水道原水として富士山及び箱根山を源とする地下水を利用している当市は、水質及び水量も安定しており、良質で安全な水道水を供給しています。

御殿場市水道事業は、印野地区を除く上水道及び印野地区の印野簡易水道に区分けされており、両水道事業の給水計画は次表のとおりとなっています。

| 区 分    | 計画給水人口   | 計画 1 日最大給水量              |
|--------|----------|--------------------------|
| 上 水 道  | 86,200 人 | 42,500 m <sup>3</sup> /日 |
| 印野簡易水道 | 3,000 人  | 2,400 m <sup>3</sup> /日  |

また、水源は両水道とも全て地下水を利用しており、井戸から汲み上げた地下水は、配水池のタンク内での消毒及び滅菌後、各家庭へ配水しています。

主な施設は次表のとおりです。

### 上水道

| 配 水 場 名                    | 容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 水 源 名 称        | 深度<br>(m) | 取水能力<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|----------------------------|-------------------------|----------------|-----------|-----------------------------|
| 1 茱萸沢第 1 配水場               | 3,300                   | 1 茱萸沢第 1 水源    | 100       | 4,032                       |
|                            |                         | 2 茱萸沢第 5－1 水源  | 70.8      | 3,024                       |
| 2 茱萸沢第 2 配水場<br>茱萸沢第 3 配水場 | 2,300<br>4,000          | 3 茱萸沢第 3 水源    | 220       | 3,024                       |
|                            |                         | 4 茱萸沢第 4 水源    | 130       | 3,456                       |
|                            |                         | 5 茱萸沢第 5－2 水源  | 100       | 2,448                       |
|                            |                         | 6 茱萸沢第 7 水源    | 126       | 2,160                       |
|                            |                         | 7 茱萸沢第 8 水源    | 200       | 1,900                       |
| 3 仁杉配水場                    | 1,000                   | 8 仁杉第 1 水源     | 130       | 2,563                       |
|                            |                         | 9 仁杉第 2 水源     | 130       | 2,919                       |
| 4 上の山配水場                   | 300                     | 10 上の山水源       | 110       | 3,600                       |
| 5 東山配水場                    | 1,500                   | 11 東山第 2 水源    | 150       | 1,512                       |
|                            |                         | 12 東山第 6 水源    | 170       | 1,324                       |
|                            |                         | 13 東山第 7 水源    | 200       | 2,056                       |
| 6 二の岡配水場                   | 2,000                   | 14 二の岡第 1 水源   | 200       | 3,450                       |
|                            |                         | 15 二の岡第 2 水源   | 250       | 1,900                       |
| 7 富士岡第 2 配水場               | 400                     | 16 富士岡第 2 水源   | 133       | 1,440                       |
| 8 神山配水場                    | 1,000                   | 17 神山第 1 水源    | 65        | 1,009                       |
|                            |                         | 18 神山第 2 水源    | 303.5     | 1,843                       |
| 9 沼田配水場                    | 1,350                   | 19 沼田水源        | 184       | 1,728                       |
|                            |                         | 20 富士岡第 1－2 水源 | 50        | 2,001                       |
| 10 馬見塚配水場                  | 995                     | 21 北畑水源        | 80        | 1,800                       |

|    |         |       |    |           |      |       |
|----|---------|-------|----|-----------|------|-------|
| 11 | 夏刈配水場   | 3,000 | 22 | 夏刈水源      | 150  | 2,448 |
|    |         |       | 23 | 夏刈第2水源    | 150  | 2,314 |
| 12 | 川柳配水場   | 1,545 | 24 | 川柳水源      | 171  | 3,024 |
|    |         |       | 25 | 大子山第2水源   | 202  | 2,304 |
| 13 | 永塚配水場   | 500   | 26 | 永塚第1水源    | 100  | 1,512 |
|    |         |       | 27 | 永塚第2水源    | 133  | 1,008 |
| 14 | 杉名沢配水場  | 1,600 | 28 | 杉名沢第1水源   | 80   | 1,152 |
|    |         |       | 29 | 杉名沢第2水源   | 130  | 2,304 |
|    |         |       | 30 | 杉名沢第3水源   | 180  | 1,584 |
| 15 | 大子山配水場  | 300   | 31 | 大子山第1水源   | 161  | 864   |
| 16 | 滝ヶ原配水場  | 700   | 32 | 自衛隊第2水源   | 190  | 1,353 |
|    |         |       | 33 | 自衛隊第1水源   | 180  | 964   |
|    |         |       | 34 | 滝ヶ原水源     | 170  | 1,195 |
|    |         |       | 35 | 鍋有沢水源     | 150  | 1,440 |
| 17 | 上合配水場   | 900   | 36 | 上合水源（越土橋） | 120  | 1,728 |
|    |         |       | 37 | 北上合水源     | 84   | 2,001 |
| 18 | 高根第1配水場 | 2,200 | 38 | 高根第1－1水源  | 25   | 604   |
|    |         |       | 39 | 高根第1－2水源  | 51.6 | 1,920 |
| 19 | 高根第2配水場 | 300   | 40 | 高根第2水源    | 150  | 720   |
|    |         |       | 41 | 水土野水源     | 200  | 1,728 |
| 20 | 高根第3配水場 | 1,000 | 42 | 高根第3水源    | 150  | 2,470 |

印野簡易水道

|    |          |     |    |             |     |       |
|----|----------|-----|----|-------------|-----|-------|
| 21 | 小木原第1配水場 | 800 | 43 | 小木原第1水源(休止) | 136 | 432   |
|    |          |     | 44 | 小木原第2水源     | 170 | 820   |
|    |          |     | 45 | 小木原第3水源     | 180 | 1,584 |
| 22 | 高区配水場    | 200 |    |             |     |       |
| 23 | 御胎内配水場   | 200 |    |             |     |       |
| 24 | 本村配水場    | 210 | 46 | 小屋入水源       | 140 | 460   |

### 3. 水質管理において留意すべき事項

お客様に供給する水道水は、金属やトリハロメタンなど、すべての項目で水質基準に適合しています。

過去には水源で地下水汚染が判明した井戸があることから、水質管理上注意すべき施設での内容を下表に示します。

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 原水(深井戸)   | 永塚1号水源                                                                        |
| 浄水(当該配水場) | 永塚配水場                                                                         |
| 留意すべき事項   | 過去に有機塩素系溶剤による汚染があり、一時使用を休止しましたが、平成11年以降は水質基準値以下に改善されている。しかし、今後も注意を払っていく必要がある。 |
| 対象項目      | テトラクロロエチレン                                                                    |
| 対処方法      | 当該項目に係る原水及び浄水の水質検査を増やし、常に監視する。                                                |

また、直近3年以内において、水源の種別、取水地点又は浄水方法を変更した水系は、他の水系と一律での水質管理とはせず、下記のとおり対処します。

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 原水(深井戸)   | 仁杉第2水源、東山第7水源、夏刈第2水源                                                          |
| 浄水(当該配水場) | 仁杉配水場、東山配水場、夏刈配水場                                                             |
| 留意すべき事項   | 上記の3水源は、平成24年度より新規で稼働する。それぞれで取水した水は、既存の当該配水場に注水され配水するため、水質の変化を監視する必要がある。      |
| 対象項目      | 資料1の全50項目                                                                     |
| 対処方法      | 当該浄水の水質検査における上記項目については、他の水系とは別で考え、検査項目及び検査頻度を削減せずに3か月に1回の検査では、全50項目を測定して監視する。 |

## 4. 検査項目及び頻度

水質検査項目及び検査頻度は、水道法はもとより、農地やゴルフ場で使用される農薬等を加味して設定しました。

### (1) 水質基準項目検査

水質基準が適用される蛇口及び水源での水質検査項目、水質検査頻度(法定検査)は、以下のとおり実施します。

#### ① 浄水 (資料1 浄水の検査頻度の検討資料参照)

##### ア 蛇口における毎日検査の3項目

水道水の色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を1日1回行う。

##### イ 月1回検査の9項目

一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物(全有機炭素(TOC)の量)、pH値、味、臭気、色度、濁度の9項目については、毎月1回行う。

##### ウ 3か月に1回検査

水道法の基本検査頻度が3か月に1回の項目の内、以下に該当する項目

- ・資料1の備考欄に省略不可項目と記載のある12項目
- ・過去3年間の検査結果から判断して、測定回数が省略できない項目

##### エ 1年に1回検査

1年に1回及び3年に1回へと検査回数を省略できる項目

※3年に1回へと検査回数を省略できる項目についても最低年1回は検査を実施し、水質が安定し良好であるか確認する。

#### ② 原水

ア 法令に基づく38項目(全50項目の内、消毒副生成物類11項目及び味を除く)は、年1回の検査頻度で水質検査を実施します。

| 区 分            | 番号                 | 検査項目              | 水質検査を行う場所及び検査頻度   |     |       |     |              |
|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----|-------|-----|--------------|
|                |                    |                   | 配水場末端の蛇口(24か所の浄水) |     |       |     | 原水(46か所の井戸水) |
|                |                    |                   | 毎日                | 月1回 | 3月に1回 | 年1回 | 年1回          |
| 毎日検査<br>(法定検査) |                    | 色、濁り及び残留塩素濃度      | ● 3               |     |       |     |              |
|                | 微生物                | 1 一般細菌            |                   | ●   |       |     | ●            |
|                |                    | 2 大腸菌             |                   | ●   |       |     | ●            |
|                | 金属類                | 3 カドミウム及びその化合物    |                   |     | ●     |     | ●            |
|                |                    | 4 水銀及びその化合物       |                   |     |       | ●   | ●            |
|                |                    | 5 セレン及びその化合物      |                   |     |       | ●   | ●            |
|                |                    | 6 鉛及びその化合物        |                   |     |       | ●   | ●            |
|                |                    | 7 ヒ素及びその化合物       |                   |     |       | ●   | ●            |
|                |                    | 8 六価クロム化合物        |                   |     |       | ●   | ●            |
|                | 無機物質<br>消毒副生<br>成物 | 9 シアン化物イオン及び塩化シアン |                   |     | ●     |     | ●            |
|                | 無機物                | 10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素  |                   |     |       | ●   | ●            |

| 区 分              |                                | 番号 | 検査項目                                   | 水質検査を行う場所及び検査頻度    |       |       |                    |              |
|------------------|--------------------------------|----|----------------------------------------|--------------------|-------|-------|--------------------|--------------|
|                  |                                |    |                                        | 配水場末端の蛇口（24 か所の浄水） |       |       |                    | 原水（46か所の井戸水） |
|                  |                                |    |                                        | 毎日                 | 月 1 回 | 3月に1回 | 年1回                | 年 1 回        |
|                  | 無機物                            | 11 | フッ素及びその化合物                             |                    |       | ●     |                    | ●            |
|                  |                                | 12 | ホウ素 及びその化合物                            |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  | 有機物                            | 13 | 四塩化炭素                                  |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 14 | 1,4-ジオキサン                              |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 15 | 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 |                    |       | ●     |                    | ●            |
|                  |                                | 16 | ジクロロメタン                                |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 17 | テトラクロロエチレン                             |                    |       |       | ● <sup>(注 1)</sup> | ●            |
|                  |                                | 18 | トリクロロエチレン                              |                    |       | ●     |                    | ●            |
|                  |                                | 19 | ベンゼン                                   |                    |       |       | ●                  | ●            |
| 健康に<br>関する<br>項目 | 消 毒 剤<br>及 び 消<br>毒 副 生<br>成 物 | 20 | 塩素酸                                    |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 21 | クロロ酢酸                                  |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 22 | クロロホルム                                 |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 23 | ジクロロ酢酸                                 |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 24 | ジブromokkろロメタン                          |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 25 | 臭素酸                                    |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 26 | 総トリハロメタン                               |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 27 | トリクロロ酢酸                                |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 28 | ブromोजkろロメタン                           |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 29 | ブromホルム                                |                    |       | ●     |                    |              |
|                  |                                | 30 | ホルムアルデヒド                               |                    |       | ●     |                    |              |
| 水道水が有すべき性状に関する項目 | 無 機 質                          | 31 | 亜鉛及びその化合物                              |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 32 | アルミニウム及びその化合物                          |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 33 | 鉄及びその化合物                               |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 34 | 銅及びその化合物                               |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 35 | ナトリウム及びその化合物                           |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 36 | マンガン及びその化合物                            |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 37 | 塩化物イオン                                 |                    | ●     |       |                    | ●            |
|                  |                                | 38 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                      |                    |       | ●     |                    | ●            |
|                  | その他                            | 39 | 蒸発残留物                                  |                    |       | ●     |                    | ●            |
|                  | 有機物                            | 40 | 陰イオン界面活性剤                              |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 41 | ジェオスミン(粉末活性炭処理)                        |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 42 | 2-メチルイソボルネオール(粉末活性炭処理)                 |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 43 | 非イオン界面活性剤                              |                    |       | ●     |                    | ●            |
|                  |                                | 44 | フェノール類                                 |                    |       |       | ●                  | ●            |
|                  |                                | 45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                      |                    | ●     |       |                    | ●            |
|                  | その他                            | 46 | pH 値                                   |                    | ●     |       |                    | ●            |
|                  |                                | 47 | 味                                      |                    | ●     |       |                    |              |
|                  |                                | 48 | 臭気                                     |                    | ●     |       |                    | ●            |
|                  |                                | 49 | 色度                                     |                    | ●     |       |                    | ●            |
|                  |                                | 50 | 濁度                                     |                    | ●     |       |                    | ●            |
| 検 査 項 目 数        |                                |    |                                        | 3                  | 9     | 1 9   | 2 2                | 3 8          |

(注 1)：永塚配水場の浄水中のテトラクロロエチレンの水質検査は、月 1 回の頻度で実施する。

(注 2)：原水のクリプトスポリジウム等対策として指標菌の検査を年4回実施する。

(注 3)：仁杉、東山、夏刈配水場の浄水は、毎月9項目及び3ヵ月に1回の50項目検査を実施する。

## (2) 独自の水質検査

当市が独自の判断で行う水質検査と検査頻度は、水道水質管理上留意すべきものとして目標値の定められている水質管理目標設定項目について、以下のとおり実施します。

### ①浄水（各配水場の末端の蛇口24か所（5. 検査地点図の◇印））

ア 水質管理目標設定27項目のうちの農薬類及び水質基準項目と重複する6項目を除いた20項目については、年1回の水質検査を実施し、最低年1回の水質確認を行います。

イ 農薬類については、原水で監視するものとします。

| 番号    | 検査項目                              | 配水場末端の蛇口(浄水)での水質検査回数 |                     |
|-------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
|       |                                   | 年1回(24か所)            | 水質検査を省略する理由         |
| 1     | アンチモン及びその化合物                      | ●                    |                     |
| 2     | ウラン及びその化合物                        | ●                    |                     |
| 3     | ニッケル及びその化合物                       | ●                    |                     |
| 4     | 亜硝酸態窒素                            | ●                    |                     |
| 5     | 1,2-ジクロロエタン                       | ●                    |                     |
| 6     | <del>トランス-1,2-ジクロロエチレン</del> (削除) |                      | 平成21年4月1日から検査項目から削除 |
| 7     | <del>1,1,2-トリクロロエタン</del> (削除)    |                      | 平成22年4月1日から検査項目から削除 |
| 8     | トルエン                              | ●                    |                     |
| 9     | フタル酸ジ <sup>2</sup> (2-エチルヘキシル)    | ●                    |                     |
| 10    | 亜塩素酸                              | ●                    |                     |
| 11    | <del>塩素酸</del> (削除)               |                      | 平成20年4月1日から検査項目から削除 |
| 12    | 二酸化塩素                             | ●                    |                     |
| 13    | ジクロロアセトニトリル                       | ●                    |                     |
| 14    | 抱水クロラール                           | ●                    |                     |
| 15    | 農薬類                               |                      | 原水で水質検査を行う          |
| 16    | 残留塩素                              | ●                    |                     |
| 17    | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                 |                      | 水質基準項目で検査するため省略     |
| 18    | マンガン及びその化合物                       |                      |                     |
| 19    | 遊離炭酸                              | ●                    |                     |
| 20    | 1,1,1-トリクロロエタン                    | ●                    |                     |
| 21    | メチル-tert-ブチルエーテル                  | ●                    |                     |
| 22    | 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)               |                      | 水質基準項目で検査するため省略     |
| 23    | 臭気強度 (TON)                        | ●                    |                     |
| 24    | 蒸発残留物                             |                      | 水質基準項目で検査するため省略     |
| 25    | 濁度                                |                      |                     |
| 26    | pH 値                              |                      |                     |
| 27    | 腐食性 (ランゲリア指数)                     | ●                    |                     |
| 28    | 従属栄養細菌                            | ●                    |                     |
| 29    | 1,1-ジクロロエチレン                      | ●                    |                     |
| 30    | アルミニウム及びその化合物                     | ●                    |                     |
| 検査項目数 |                                   | 20                   |                     |

## ②原水（水源井戸4か所）

ア 農薬類の影響については、次の方針に基づいて検査項目、検査時期及び検査水源を選定し、水質検査を実施します。

- ・市内での農薬成分ごとの年間使用量が100kg以上の農薬を対象とします。
- ・当該農薬の主な使用時期に合わせて検査時期を設定します。
- ・水源の上流1km以内にゴルフ場のある井戸を対象とします。
- ・水源の上流部に水田又は芝畑が広がっている井戸のうち、ストレーナー位置（地下水を井戸内に取り込む位置の深さ）が浅いものを対象とします。

### 農薬類の検査計画

| 調査<br>時期 | 種類  | 農 薬 名 |               | 水 源 名         |            |          |          |
|----------|-----|-------|---------------|---------------|------------|----------|----------|
|          |     |       |               | 富士岡<br>第 1 -2 | 杉名沢<br>第 1 | 神山第<br>1 | 東山第<br>6 |
| 5 月      | 殺菌剤 | 29    | キャプタン         |               |            |          | ○        |
|          |     | 33    | ペンシクロン        |               |            |          | ○        |
|          | 除草剤 | 17    | ベンタゾン         | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 36    | アシュラム         |               |            |          | ○        |
|          |     | 45    | メコプロップ(MCPP)  | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 53    | プレチラクロール      | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 59    | ブロモブチド        | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 77    | シメトリン         | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 83    | エスプロカルブ       | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 84    | ダイムロン         | ○             | ○          | ○        |          |
|          | 小 計 |       |               | 7             | 7          | 7        | 3        |
| 8 月      | 殺菌剤 | 9     | クロロタロニル (TPN) | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 55    | チオファネートメチル    | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 82    | プロベナゾール       | ○             | ○          | ○        |          |
|          | 殺虫剤 | 6     | ダイアジノン        | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 7     | フェントロチオン(MEP) | ○             | ○          | ○        |          |
|          | 除草剤 | 65    | ジクロベニル(DBN)   | ○             | ○          | ○        |          |
|          |     | 72    | グリホサート        | ○             | ○          | ○        |          |
|          | 小 計 |       |               | 7             | 7          | 7        |          |
| 合 計      |     |       |               | 14            | 14         | 14       | 3        |

## 5. 検査地点



| 記 号 | 水 質 検 査 を 行 う 場 所                | か所数 |
|-----|----------------------------------|-----|
| ①～② | 配水池(水源で汲み上げた水を消毒・貯蔵し、各家庭に配水する施設) | 2 4 |
| ★   | 水源(地下水を汲み上げる井戸で、深さは50～300mあります)  | 4 4 |
| ①～② | 配水系統の流末蛇口 (月 1 回検査)              | 2 4 |
| ●   | 配水系統の流末蛇口 (毎日検査)                 | 2 4 |

## 6. 水質検査の方法

蛇口における毎日検査の3項目（色、濁り、残留塩素濃度）を除く浄水及び原水の水質検査は、水道法第20条第3項による厚生労働大臣の登録を受けた「登録水質検査機関」に委託し、国の定めた検査方法に基づいて実施します。

(1) 委託先の選定にあたっては、検査及び結果の精度と信頼性の観点から、検査データ内部精度管理及び信頼性保証体制等について確認します。

また、当年度検査機関に対して精度管理の一環として年に1回以上の立入検査を行います。

(2) 水質基準項目は、全ての項目が自社分析できる検査機関とします。

(3) 臨時の水質検査においては、少なくとも平日3日で検査結果が出せる検査体制が整備されている検査機関とします。

蛇口における毎日検査の3項目（色、濁り、残留塩素濃度）については、各配水系統の流末付近に位置する家庭に委託して実施します。

## 7. 臨時の水質検査

水源又は配水場からの供給水等に次のような水質変化があり、蛇口において水質基準値を超える恐れがある場合には、直ちに給水を停止するとともに、必要に応じて臨時の水質検査を行います。

- (1) 色及び濁りが生じるなど、水質が著しく変化したとき
- (2) 臭気等に著しい変化が生じるなどの異常があったとき
- (3) その他、特に必要と認められるとき

臨時の水質検査は、水質異常が発生したとき直ちに実施し、水質異常が終息するなど、蛇口の水の安全性が確認できるまで行います。

## 8. 検査結果の評価

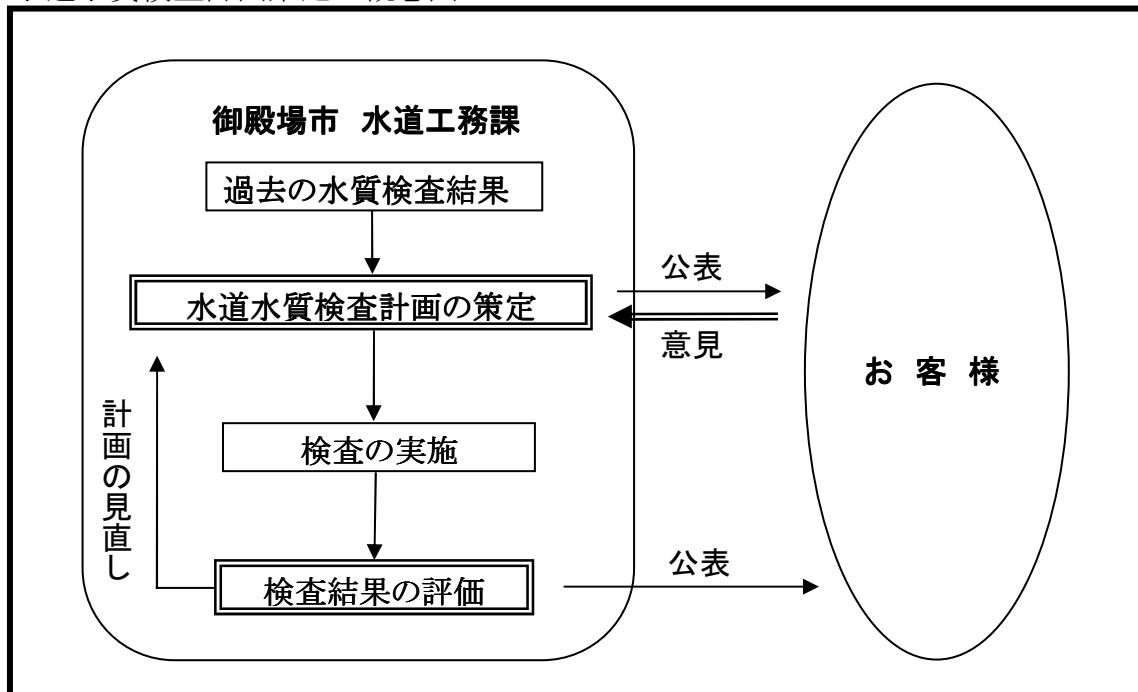
浄水の水質検査結果に基づいて、水質の安全性を判定し評価を行います。原水に関しても同様の評価を行い、水質管理の指標とします。

また、水質検査計画は、過去の検査結果等を考慮して毎年度見直しを行い、計画外の項目については、必要に応じて臨時の水質検査として取り入れていきます。

## 9. 水質検査計画及び検査結果の公表

公表した水質検査計画に基づいて水質検査を行い、その結果は一覧表として御殿場市ホームページ及び水道事業年報に掲載するとともに、水道庁舎及び市役所各支所で閲覧できるようにします。また、水質検査計画は、水質検査結果やお客様のご意見を検討・反映させながら毎年度作成していきます。

水道水質検査計画策定の概念図



## 10. 関係者との連携

水道水質の管理を万全なものにするために、お客様、国・県及び隣接市町との連携が必要であり、以下の取り組みに努めます。

### (1) お客様（ご利用者）との連携

お客様から寄せられる水質に関する苦情や要望には、的確に対応するよう努めます。

### (2) 国・県及び隣接市町との連携

地下水汚染等の水質汚染が発生した場合は、お客様はもとより、水道事業を所管する県の関係部署へ通報し必要な助言を受けるとともに、汚染の影響を受ける恐れのある隣接市町へ情報を提供します。

### (3) 水質検査委託機関との連携

水質汚染には、素早く的確に対応できるよう、水質検査委託機関との連携に努めます。

資料 1 浄水の検査頻度の検討資料

| 項目<br>番号 | 定期検査項目 | 基準値 (mg/L) | 水道法の<br>基本検査<br>頻度 | 過去 3 年間の全配<br>水池の水質検査結<br>果の最大値 (mg/L) | 検査結果<br>から判断<br>した検査<br>頻度 | 本計画で実施<br>する検査頻度 | 備 考    |
|----------|--------|------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------|--------|
| 毎 1      | 色      | 異常でない      | 1 回／1 日            | —                                      | —                          | 1 回／日            | 省略不可項目 |
| 毎 2      | 濁り     | 異常でない      | 1 回／1 日            | —                                      | —                          | 1 回／日            | 省略不可項目 |
| 毎 3      | 残留塩素濃度 | 0.1 以上     | 1 回／1 日            | —                                      | —                          | 1 回／日            | 省略不可項目 |

| 項目<br>番号 | 定期検査項目                             | 基準値 (mg/L)  | 水道法の<br>基本検査<br>頻度 | 過去 3 年間の全配<br>水池の水質検査結<br>果の最大値 (mg/L) | 検査結果<br>から判断<br>した検査<br>頻度 | 本計画で実<br>施する検査<br>頻度 | 備 考                            |
|----------|------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1        | 一般細菌                               | 100 個/ml 以下 | 1 回／1 月            | 12                                     | —                          | 1 回／1 月              | 省略不可項目                         |
| 2        | 大腸菌                                | 不検出         |                    | 不検出                                    | —                          |                      | 省略不可項目                         |
| 3        | カドミウム及びその化合物                       | 0.003 以下    | 1 回／3 月            | 0.001 未満                               | 1 回／3 月                    | 1 回／3 月              | 平成 22 年度より基準強化<br>測定数不足のため省略不可 |
| 4        | 水銀及びその化合物                          | 0.0005 以下   |                    | 0.00005 未満                             | 1 回／3 年                    | 1 回／1 年              | (注 2)                          |
| 5        | セレン及びその化合物                         | 0.01 以下     |                    | 0.001 未満                               | 1 回／3 年                    |                      |                                |
| 6        | 鉛及びその化合物                           | 0.01 以下     |                    | 0.001 未満                               | 1 回／3 年                    |                      |                                |
| 7        | ヒ素及びその化合物                          | 0.01 以下     |                    | 0.002                                  | 1 回／1 年                    |                      |                                |
| 8        | 六価クロム化合物                           | 0.05 以下     |                    | 0.005 未満                               | 1 回／3 年                    |                      | (注 2)                          |
| 9        | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | 0.01 以下     |                    | 0.001 未満                               | —                          | 1 回／3 月              | 省略不可項目                         |
| 10       | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | 10 以下       |                    | 0.9                                    | 1 回／3 年                    | 1 回／1 年              | (注 2)                          |
| 11       | フッ素及びその化合物                         | 0.8 以下      |                    | 0.23                                   | 1 回／3 月                    | 1 回／3 月              |                                |
| 12       | ホウ素 及びその化合物                        | 1.0 以下      |                    | 0.1 未満                                 | 1 回／3 年                    | 1 回／1 年              | (注 2)                          |
| 13       | 四塩化炭素                              | 0.002 以下    |                    | 0.0002 未満                              | 1 回／3 年                    |                      |                                |
| 14       | 1,4-ジオキサン                          | 0.05 以下     |                    | 0.005 未満                               | 1 回／3 年                    |                      |                                |
| 15       | 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 以下     |                    | 0.007                                  | 1 回／1 年                    | 1 回／3 月              | 平成 21 年度より変更<br>測定数不足のため省略不可   |
| 16       | ジクロロメタン                            | 0.02 以下     |                    | 0.002 未満                               | 1 回／3 年                    | 1 回／1 年              | (注 2)                          |
| 17       | テトラクロロエチレン                         | 0.01 以下     |                    | 0.002                                  | 1 回／1 年                    | 1 回／1 年<br>(注 1)     | (注 1) 参照                       |
| 18       | トリクロロエチレン                          | 0.01 以下     |                    | 0.001 未満                               | 1 回／3 年                    | 1 回／3 月              | 平成 23 年度より基準強化<br>測定数不足のため省略不可 |
| 19       | ベンゼン                               | 0.01 以下     |                    | 0.001 未満                               | 1 回／3 年                    | 1 回／1 年              | (注 2)                          |
| 20       | 塩素酸                                | 0.6 以下      |                    | 0.06                                   | —                          | 1 回／3 月              | 省略不可項目                         |
| 21       | クロロ酢酸                              | 0.02 以下     |                    | 0.002 未満                               | —                          |                      | 省略不可項目                         |

| 項目<br>番号 | 定期検査項目            | 基準値 (mg/L) | 水道法の<br>基本検査<br>頻度          | 過去3年間の全配<br>水池の水質検査結<br>果の最大値 (mg/L) | 検査結果<br>から判断<br>した検査<br>頻度 | 本計画で実<br>施する検査<br>頻度 | 検査頻度の設定理由等                          |
|----------|-------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 22       | クロロホルム            | 0.06 以下    | 1回/3月                       | 0.006 未<br>満                         | —                          | 1回/3月                | 省略不可項目                              |
| 23       | ジクロロ酢酸            | 0.04 以下    |                             | 0.004 未<br>満                         | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 24       | ジプロモクロロメタン        | 0.1 以下     |                             | 0.01 未<br>満                          | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 25       | 臭素酸               | 0.01 以下    |                             | 0.001 未<br>満                         | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 26       | 総トリハロメタン          | 0.1 以下     |                             | 0.01 未<br>満                          | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 27       | トリクロロ酢酸           | 0.2 以下     |                             | 0.02 未<br>満                          | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 28       | プロモジクロロメタン        | 0.03 以下    |                             | 0.003 未<br>満                         | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 29       | プロモホルム            | 0.09 以下    |                             | 0.009 未<br>満                         | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 30       | ホルムアルデヒド          | 0.08 以下    |                             | 0.008 未<br>満                         | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 31       | 亜鉛及びその化合物         | 1.0 以下     |                             | 0.02                                 | 1回/1年                      | 1回/1年                |                                     |
| 32       | アルミニウム及びその化合物     | 0.2 以下     | 1回/3月                       | 0.03                                 | 1回/1年                      |                      |                                     |
| 33       | 鉄及びその化合物          | 0.3 以下     |                             | 0.04                                 | 1回/1年                      |                      |                                     |
| 34       | 銅及びその化合物          | 1.0 以下     |                             | 0.1 未<br>満                           | 1回/3年                      |                      | (注2)                                |
| 35       | ナトリウム及びその化合物      | 200 以下     |                             | 21                                   | 1回/1年                      |                      |                                     |
| 36       | マンガン及びその化合物       | 0.05 以下    |                             | 0.005 未<br>満                         | 1回/3年                      |                      | (注2)                                |
| 37       | 塩化物イオン            | 200 以下     | 1回/1月                       | 12                                   | —                          | 1回/1月                | 省略不可項目                              |
| 38       | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300 以下     | 1回/3月                       | 81                                   | 1回/3月                      | 1回/3月                |                                     |
| 39       | 蒸発残留物             | 500 以下     |                             | 160                                  | 1回/3月                      |                      |                                     |
| 40       | 陰イオン界面活性剤         | 0.2 以下     | 原因薬類<br>発生時期<br>に月に1<br>回以上 | 0.02 未<br>満                          | 1回/3年                      | 1回/1年                | (注2)                                |
| 41       | ジェオスミン            | 0.00001 以下 |                             | 0.000001 未<br>満                      | 1回/1年                      |                      | 薬類の発生が考えられないので、1年に1回の頻度で水質検査を実施します。 |
| 42       | 2-メチルイソボルネオール     | 0.00001 以下 |                             | 0.000001 未<br>満                      | 1回/1年                      |                      |                                     |
| 43       | 非イオン界面活性剤         | 0.02 以下    | 1回/3月                       | 0.005 未<br>満                         | 1回/3月                      | 1回/3月                | 定量下限値が基準値の5分の1より大きいため判定できず省略不可      |
| 44       | フェノール類            | 0.005 以下   |                             | 0.0005 未<br>満                        | 1回/3年                      | 1回/1年                | (注2)                                |
| 45       | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3 以下       | 1回/1月                       | 0.3 未<br>満                           | —                          | 1回/1月                | 省略不可項目                              |
| 46       | pH 値              | 5.8~8.6    |                             | 8.5                                  | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 47       | 味                 | 異常でない      |                             | 異常なし                                 | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 48       | 臭気                | 異常でない      |                             | 異常なし                                 | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 49       | 色度                | 5度 以下      |                             | 1.0度 未<br>満                          | —                          |                      | 省略不可項目                              |
| 50       | 濁度                | 2度 以下      |                             | 0.2 度                                | —                          |                      | 省略不可項目                              |

※ 網掛け部分は、水道法で水質検査を省略できない項目です。

(注1) 永塚配水池の浄水中のテトラクロロエチレンの水質検査は、1か月に1回の頻度で実施する。

(注2) 3年に1回の頻度に省略できますが、安全性確認のため1年に1回の水質検査を実施する。

**お問い合わせ先**

〒412-8601 御殿場市萩原483番地

御殿場市役所 水道工務課

電話 0550-82-4627

FAX 0550-83-4646

E-mail [komu@city.gotemba.shizuoka.jp](mailto:komu@city.gotemba.shizuoka.jp)

水道ホームページ

<http://city.gotemba.shizuoka.jp/suido/>