

# 令和3年度 水質検査計画

さくら市水道事業

さくら市では、水質基準改正（平成 16 年 4 月 1 日施行）に伴う水道法施行規則改正によって水質検査計画を策定します。

#### ○水質検査計画とは・・・

水道法施行規則により、水道事業者は、水源種別、過去の水質検査結果、水源周辺の状況等について総合的に検討し、自らの判断により水質検査等の内容を定めた水質検査計画を作成し、毎事業年度の開始前に水道の需要者に対して情報提供することとされています。

### 1 基本的な方針

水道水が水質基準に適合し、安全であることを保証するために、以下の方針で水質検査を行います。

#### (1) 検査地点

給水栓（蛇口の水道水）、浄水場出口（浄水）、取水井（原水）で水質検査を実施します。

#### (2) 検査項目

検査項目は水道法で義務づけられた水質基準項目、水質管理上注意すべきとされている水質管理目標設定項目、クリプトスポリジウム関係項目（指標菌項目）及びさくら市独自項目であるダイオキシンとします。

※別表 1 「水質基準項目」、別表 2 「水質管理目標設定項目」のとおり

#### (3) 検査頻度

水道法に基づく色、濁り及び消毒の残留効果に関する検査については、給水栓で毎日行います。

水質基準項目の検査は、おおむね月 1 回以上行うこととされている項目については月 1 回、その他の項目は、おおむね 3 箇月に 1 回とします。

### 2 水道事業の概要

#### (1) 水道の沿革

氏家地区の水道は、昭和 39 年 1 月に創設の認可を受け、また、昭和 40 年 9 月には、上阿久津地区に簡易水道創設の認可を受けて水道の整備が行われました。その後、昭和 52 年 2 月に水道事業変更（第 1 次拡張事業）の認可を受けて、給水区域の拡張、給水量の増加を図り、上阿久津簡易水道事業を統合し、給水の円滑化を進めてきました。

また、昭和 60 年 3 月には、氏家北部地区に簡易水道事業（農村総合整備モデル事業営農飲雑用水施設）の認可を受けて、水道を整備し、給水を開始しました。その後、平成 10 年 3 月に水道事業変更（第 2 次拡張事業）の認可を受

け、さらに給水区域を拡張し、地下水取水井（向河原浄水場管内に7箇所、氏家地区内に1箇所）を水源として給水を行ってきました。

喜連川地区の水道は、昭和39年4月に喜連川町簡易水道創設の認可を受け、翌昭和40年6月に給水開始しました。その後、簡易水道拡張事業認可、上水道事業認可、営農飲雑用水施設事業の認可及び河戸地区簡易水道事業の認可を受け、地区内3箇所を水源とし、給水を開始してきました。

さくら市水道事業は、平成27年3月の事業体統合に伴い、将来にわたって安全かつ安定した水道を構築するべくそれまでの5つの水道事業を統合し、さらにさくら市水道事業（計画給水人口45,600人、計画一日最大給水量19,700m<sup>3</sup>/日）として創設の認可を受け、給水を行っています。

## (2) 浄水施設の概要

浄水場名称	向河原浄水場	押上浄水場	野辺山浄水場	河戸浄水場	鹿子畑浄水場
所在地	向河原 4000番地1	押上 1260番地1	喜連川 4790番地2	上河戸 1048番地2	鹿子畑 1612番地62
水源	地下水（深井戸）	地下水（浅井戸）	地下水（深井戸） 伏流水（浅井戸）	地下水（深井戸）	地下水（深井戸）
処理方式	塩素滅菌 エアレーション	塩素滅菌	塩素滅菌	塩素滅菌	塩素滅菌

## 3 原水及び水道水の状況

### (1) 原水（浄水場への水）水質で注意すべき状況

原水の水質検査については水道水質基準に基づき年1回40項目の検査を行っています。

なお、野辺山浄水場、河戸浄水場で基準値には至っていないが多少数値化されている「ヒ素」については温泉等の地質由来によるものと思われます。

### (2) 水道水の状況

水道水は水質基準をすべて満たしており、安全で良質な水をお届けしています。

## 4 検査項目及び頻度

### (1) 給水栓

- ・5箇所の給水栓で、水質基準項目（51項目）及び水質管理目標設定項目（26項目）の検査を年4回、水質基準項目（9項目）の検査を年8回、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ン酸（PFOA）の検査を年1回行います。
- ・上記他4箇所の給水栓で、水質基準項目（49項目）及び水質基準項目（9項目）の検査を年4回行います。

目)の検査を年2回、水質管理目標設定項目(25項目)の検査を年1回行います。

・毎日水質検査項目(色、濁り、消毒の残留効果)の検査を1日1回行います。

(2)浄水場出口等

・水質基準項目(49項目)及び水質基準項目(9項目)の検査を年2回、水質管理目標設定項目(25項目)の検査を年1回行います。

(3)取水井

・水質基準項目(40項目)、(38項目)及び水質管理目標設定項目(22項目)の検査を年1回、水質基準項目(9項目)の検査を年2回行います。

## 5 検査地点

(1)毎日水質検査については、10箇所の給水栓で行います。

(2)水質基準項目検査等については、給水栓9箇所で採水します。また、水道水の安全性をより高めるために、浄水場出口等4箇所で浄水を採水し、取水井11箇所で原水を採水します。

## 6 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しないおそれがある次のような場合には臨時の水質検査を行います。

(1)水源の水質が著しく悪化したとき

(2)水源に異常があったとき

(3)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たとき

(4)浄水過程に異常があったとき

(5)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るおそれがあるとき

(6)その他特に必要がると認められるとき

## 7 水質検査の方法

(1)毎日水質検査については、市内10箇所の個人に検査依頼しています。

(2)水質基準項目等検査は、厚生労働省登録検査機関に委託して行います。

水質検査方法は水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)に基づき告示された「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)により行い、省令に記載されていない項目については上水試験方法(日本水道協会編)などにより行います。

## **8 水質検査計画及び結果の公表について**

水質検査計画や水質検査結果については、市ホームページで公表します。なお、より詳しい情報についてはさくら市情報公開条例に基づきデータを公開します。

## **9 検査結果の評価について**

検査結果の評価は検査ごとに行います。また、検査の結果をもとに、必要があれば検査計画を見直していきます。

## **10 水質検査の精度と信頼性保証について**

結果を評価するにあたり、検査の精度と信頼性を保証するため厚生労働省登録検査機関に検査を委託し、定期的に委託機関の精度管理実施状況(内部精度管理、外部精度管理)の報告を求め検査の精度と信頼性を確認します。

## **11 関係者との連携**

さくら市は、水道水の安全性を確保していくため、河川管理者(国や県)、他の水利権者(電力会社等)、県や市の水道事業関連部局との連携・情報交換を図り、水質保全に万全を期します。