

令和 6 年度 上松町水道水質検査計画

目 次

1. 基本方針
2. 上松町水道事業の概要
3. 給水区域図
4. 水源の状況並びに原水の水質状況
5. 採水地点、検査項目、検査頻度及び省略する場合の理由
6. 水質検査の事故・委託の区分
7. 臨時の水質検査
8. 水質検査方法
9. 水質検査計画年間予定表
10. 水質検査計画及び検査結果の公表

この水質検査計画は、水道法施行規則第 15 条第 6 項に基づき事業年度の開始前に水道用水供給事業者が策定することとされており、供給している水道水が水質基準に適合し、安全である事についてお客様にご理解をいただくために、検査の項目、地点、頻度などを示しています。

今後の水質検査計画策定の参考にするため、みなさまからご意見を募集しています。皆様からのご意見は今後の水質検査計画作成にあたり参考とさせていただきます。

長野県 上松町 建設水道課

1. 基本方針

水道水が水質基準に適合し、安全で良質であることを確認するために以下の方針で水質検査を行います。

- ・水質検査は、水質基準が適用される給水栓（蛇口）と水源について実施します。
- ・検査項目は、水道法で義務付けられている「水質基準項目：給水５１項目、原水３９項目」とし、検査計画に位置づけることが望ましいとされている「水質管理目標設定項目（２６項目１２８物質）」や「臨時の水質検査」についても必要に応じ検査を実施します。
- ・水質検査の結果については、使用者に公表し、水質の維持改善を行ないます。

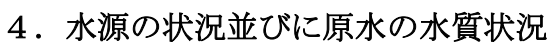
2. 上松町水道事業の概要

上松町の水道事業の概要は以下のとおりです。

	上松簡易水道						
計画給水人口	４，６００人						
施設名	荒田浄水場	吉野配水池	西中浄水場	芦島大木浄水場	野尻徳原浄水場	高倉浄水場	焼笹巾ノ津浄水場
水源種別	表流水	地下水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水
浄水処理方法	膜ろ過塩素消毒	塩素消毒	緩速ろ過塩素消毒	緩速ろ過塩素消毒	緩速ろ過塩素消毒	緩速ろ過塩素消毒	緩速ろ過塩素消毒
配水池容量	1,321.0 m ³	665.0 m ³	122.5 m ³	68.0 m ³	51.2 m ³	28.3 m ³	45.0 m ³
１日最大配水量	1900.0 m ³	263.0 m ³	90.0 m ³	21.3 m ³	18.8 m ³	14.4 m ³	14.0 m ³
付属配水池	神田配水池 (93 m ³) 上条配水池 (162 m ³)	吉野高区配水池 (90 m ³)	新田配水池 (10 m ³)	高山配水池 (36 m ³)			

	(上松簡易水道)				赤沢簡給	東野簡給水 (地区管理)
計画給水人口	(４，６００人)				４５人	１２人
施設名	台配水池	才児浄水場	諸原配水池	荻原浄水場	赤沢配水地	東野配水池
水源種別	地下水	表流水	湧水	表流水	地下水	湧水
浄水処理方法	徐鉄徐マンガン塩素消毒	急速ろ過塩素消毒	塩素消毒	膜ろ過塩素消毒	膜ろ過塩素消毒	塩素消毒
配水池容量	40.2 m ³	45.0 m ³	140.0 m ³	350.0 m ³	7.0 m ³	40.0 m ³
１日最大配水量	6.8 m ³	12.7 m ³	269.0 m ³	294.0 m ³	17.6 m ³	—
付属配水池				倉本新田配水池 (50 m ³)		

各浄水場における給水区域は、下図のようになっています。



- ・上松町の水道の原水は、表流水（河川水）、湧水、地下水を水源として使用しています。

表流水については、町内の50%以上を給水している荒田浄水場をはじめ、荻原地区から倉本地区までを給水している荻原浄水場、小田野地区から西中地区を給水している西中浄水場、芦島地区から大木地区、高山地区を給水している芦島大木浄水場、焼笹地区から巾ノ津地区を給水している焼笹巾ノ津浄水場、才児地区を給水している才児浄水場、野尻地区から徳原地区、荻野地区を給水している野尻徳原浄水場、高倉地区から留地区を給水している高倉浄水場があり、年間を通して河川水量がほとんど一定している水源です。また、河川上流域に工場等がないため水質は良好といえると思いますが、降雨等による影響を受けやすく、また、表流水には

ゴミや細菌類が多く混入している為、浄水能力の大きな浄水処理施設が必要となり、施設管理も必要となります。

【湧 水】

湧水については、諸原地区を給水している諸原配水池があり、年間を通して水量は安定していますが、もともと原水水量が少ないため水源状況等の管理が必要となります。また、湧き水のため水質は良好と言えますが、塩素による消毒は必要となります。

【地下水】

地下水については、吉野配水池の水源で使用している深井戸と台配水池の水源及び赤沢配水池の水源で使用している浅井戸があり、地中の岩盤下より取水をしている地下水が深井戸と言われ、岩盤上より取水をしている地下水が浅井戸となっております。深井戸は地表面水の影響を全く受けない為、水質は良好で塩素による消毒のみで飲用が出来ます。また浅井戸につきましても地表面水の影響を地形上受けにくい為、塩素による消毒で飲用が出来ます。

その他にも地区で管理をされている水道施設あり、それぞれの水源も水源水質に応じた浄水処理を行っています。また、塩素による消毒は全ての施設で行っています。

※水道水は、常時確実に消毒されたものとする必要があるため、各施設ともに塩素による消毒は必要不可欠です。

5. 採水地点、検査項目、検査頻度及び省略する場合の理由

・採水地点

各浄水場、配水池の系統ごとを基本に、給水栓では町内13カ所の採水箇所を設け給水の毎月検査を行い、年に一度全項目検査を行います。

原水の水質検査については、各系統の水源11カ所の採水箇所を設け水源状況、浄水方法及び過去の細菌検出結果を考慮してクリプトスポリジウム及びジアルジア・クリプト指標菌（大腸菌、嫌気性芽胞菌）（以下「指標菌」という。）の検査を定期的に行います。また、年に1度原水の全項目検査を行います。

赤沢簡易給水施設については、使用開始前に給水の全項目検査を実施しています。

・検査項目

水質基準項目は過去に基準値の1/10以上で検出されたことが無い項目については3年間水質検査を行わなくても良いとされていますが、水質の安全性を確認するために給水・原水共に1年に1度全項目検査を行います。また、別紙の水質検査年間予定表の策定にあたりましては、日本水道協会発行の水質検査計画手引書及び過去の検査結果を考慮して計画の策定をしています。

原水は、浄水処理によって安全に浄水できることの確認を行うために定期的に検査を行います。

また、検査頻度は原水の水質変化が大きい場合は減らすことができるため水源状況、濾過方法及び過去の水質検査結果を考慮し計画を策定し、検査を行います。原水の検査は、年間で最も細菌類、藻等の発生しやすい時期（6月、7月、8月、9月）に全項目検査を行います。

また、水質管理目標設定項目の検査については、基準の評価が未だ暫定的で水質基準になっておらず、水源が人為的汚染及び溶剤等（クリーニング溶剤・工場排水・ガソリンスタンド等）の混入がないことから今のところ水質検査を行う計画はありません。必要に応じて臨時検査など検査を行います。

6. 水質検査の自己／委託の区分

給水栓及び原水における水質基準項目の検査は、当該検査が可能な厚生労働大臣の登録検査機関（水道法第20条第3項の規定に基づく）に入札により委託しています。

令和5年度委託機関： 一般財団法人 中部公衆医学研究所（飯田市高羽町6丁目2-2）

7. 臨時の水質検査

臨時の水質検査は、水道水が以下のような場合により水質基準に適合しないおそれがあるときに行います。また、水質の状況により取水及び給水を停止する場合があります。

- ◎ 水源の水質が著しく悪化したとき。
- ◎ 水源地域で異常（魚の大量死、臭気の発生等）があったとき。
- ◎ 水源区域・給水区域及びその周辺で水系感染症が発生したとき。
- ◎ 水道施設の浄水処理工程に異常があったとき。
- ◎ その他必要であると認められたとき。

また、上記以外において需要者の方のご都合により水質検査を依頼される場合は、条例（上松町給水条例第23条）により需要者の方に検査手数料を負担していただきます。

【上松町給水条例第23条】

- ・ 町長は、給水装置又は供給する水道水の水質について、水道使用者等から請求があったときは、検査を行い、その結果を請求者に通知する。
- ・ 前項の検査において、特別の費用を要したときは、その実費額を徴収する。

8. 水質検査方法

水質基準項目について「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」により検査を実施します。

9. 水質検査計画年間予定表 **（別紙参照）**

10. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画と毎月の水質検査結果は、上松町のホームページで閲覧することができます。

上松町のホームページ（<http://www.town.agematsu.nagano.jp/>）

また、役場建設水道課上下水道係で閲覧することができます。

上松町役場 建設水道課 上下水道係

〒399-5601 長野県木曽郡上松町大字上松 159 - 4 上松町役場 庁舎2階

TEL : 0264 - 52 - 2001（内線 235、236、237、238）または 0264 - 52 - 4803（建設水道課直通）

<http://www.town.agematsu.nagano.jp/> E-mail: suidou@town.agematsu.nagano.jp