

令和4年度 遠軽町水質検査計画

遠軽町経済部水道課

水質検査計画とは

水質検査は、水質基準に適合していることを確認するため不可欠なものです。

水質検査計画とは、水質検査の適正化を確保するため検査項目等を定めたものです。

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 原水及び浄水の水質状況
4. 水質検査項目及び検査頻度、採水点及びその理由
5. 臨時の水質検査
6. 水質検査機関
7. 水質検査計画及び検査結果の公表
8. その他

遠軽町の浄水場は、湧別川水系の表流水、深層地下水を水源としています。常に変化する河川水は良質な水道水にするため、水源の状態を常に把握し水質に応じた適切な浄水処理を行う必要があります。

このため遠軽町水質検査計画を策定し、この計画に基づき水質検査を行い適切な水質管理に努めるとともに、検査結果の情報を定期的に公表していきます。

また、水質検査の結果等を反映して事業年度毎に計画の見直しを行い、水質管理体制の更なる充実と強化に努めるとともに、常に水質基準に適合した清浄で豊富な水道水を供給するための維持管理を行います。

1. 基本方針

(1) 検査地点

検査地点は、水質基準が適用される浄水（給水栓水）に加え、原水も行います。

(2) 検査項目

検査項目は、安全及び法令を充分考慮して選定いたします。

(3) 検査頻度

検査頻度は、安全及び法令を充分考慮して定めます。

2. 水道事業の概要

(1) 給水区域及び給水状況

※令和2年度末

地区名	給水区域	給水人口	1日最大 給水量 (実績値)	1日平均 給水量 (実績値)
遠軽地区	遠軽町「岩見通、大通、1・2条通、南町、寿町、西町、宮前町、福路、学田、東町の全部」「豊里、向遠軽、清川、野上、丸大、留岡の一部」の区域	14,845 人	7,027 m ³	6,345 m ³
丸瀬布地区	丸瀬布「中町、西町の全域」「東町、元町、水谷町、金山、天神町、若咲内の一部」の区域	1,156 人	1,051 m ³	840 m ³
生田原地区	生田原、生田原伊吹及び生田原岩戸の一部の区域	828 人	548 m ³	321 m ³
安国地区	生田原安国及び生田原水穂の一部の区域	476 人	215 m ³	173 m ³
瀬戸瀬地区	瀬戸瀬東町及び瀬戸瀬西町の一部の区域	64 人	140 m ³	59 m ³
白滝地区	白滝の一部の区域	449 人	415 m ³	262 m ³

(2) 浄水場の名称および施設概要

浄水場名	取水水源	水源種別	水利権	給水能力	計画浄水量
清川浄水場	湧別川水系湧別川	表流水 (河川水)	10,500 m ³ /日	9,800 m ³ /日	8,281 m ³ /日
丸瀬布浄水場	湧別川水系丸瀬布川支流松田沢川		1,090 m ³ /日	1,245 m ³ /日	946 m ³ /日
	湧別川水系丸瀬布川		280 m ³ /日		
瀬戸瀬浄水場	湧別川水系瀬戸瀬川支流高橋沢川		152 m ³ /日	138 m ³ /日	107 m ³ /日

浄水場名	取水水源	水源種別	水利権	給水能力	計画浄水量
安国浄水場	湧別川水系 生田原川支流 仁田布川	表流水 (河川水)	176 m ³ /日	160 m ³ /日	232 m ³ /日
	生田原水穂 深層地下水	地下水	----	250 m ³ /日	
生田原浄水場	生田原岩戸 深層地下水	地下水	----	560 m ³ /日	453 m ³ /日
白滝浄水場	白滝北支湧別 深層地下水	地下水	----	504 m ³ /日	446 m ³ /日

(3) 浄水の処理方法及び使用薬品

浄水場名	浄水処理方法	凝集剤	補助剤	消臭剤	消毒剤
清川浄水場	急速ろ過	ポリ塩化アルミニウム (PAC)	消石灰	粉末活性炭 ※高濁度・ 高色度に限り 使用	次亜塩素酸 ナトリウム
丸瀬布浄水場	緩速ろ過	ポリ塩化アルミニウム (PAC) ※高濁度・高色度時に限 り使用。	---	---	
瀬戸瀬浄水場		---			
安国浄水場	緩速ろ過	---			
	急速ろ過	ポリ塩化アルミニウム (PAC)			
生田原浄水場	深層地下水	---			
白滝浄水場	急速ろ過	ポリ塩化アルミニウム (PAC)			

3. 原水及び浄水の水質状況

(1) 原水の状況

①清川浄水場

清川浄水場では、水量豊富な湧別川本流を水源としていますが、降雨の影響を受けやすく、大雨時や融雪期には原水の濁度及び色度が高くなります。

また、取水地点上流域には水質の汚染要因となるものもあることから、管理上注意すべき項目、また浄水場施設での使用薬品などからも注意すべき項目があります。

②丸瀬布浄水場

丸瀬布浄水場では、湧別川水系丸瀬布川支流松田沢川を水源とする取水地点と、湧別川水系丸瀬布川を水源とする2箇所の取水地点を有しています。

松田沢川の取水地点上流は国有林であることから、人的な汚染等の心配は無く安定した水質ではあるものの、降雨時や融雪期には原水の濁度及び色度の上昇に注意が必要です。

丸瀬布川は水量豊富で安定した水質ではあるものの、取水地点上流域は上丸地区の集落があり人的な汚染要因が懸念されます。また降雨時や融雪期には原水の濁度及び色度の上昇に注意が必要です。

③瀬戸瀬浄水場

瀬戸瀬浄水場では、湧別川水系瀬戸瀬川支流高橋沢川を水源としています。

取水地点上流は国有林であることから、人的な汚染等の心配は無く安定した水質ではあるものの、降雨時や融雪期には原水の濁度及び色度の上昇に注意が必要です。

④生田原浄水場

生田原浄水場は、深層地下水を水源とし、周囲の影響を受けにくい安定した水量と水質を得ることができ、原水・浄水とも1年を通して安定しています。

⑤安国浄水場

安国浄水場は、深層地下水を水源とし周囲の影響を受けにくい安定した水質を得ることができますが、自然由来の鉄分等を含有しているため適切な浄水処理を行っています。

また、深層地下水の水量不足による井戸水位低下等が懸念されるため、湧別川水系生田原川支流仁田布川を水源とした、旧安国浄水場を再使用し緩速ろ過を行います。

取水地点上流は国有林であることから、人的な汚染等の心配は無く安定した水質ではあるものの、降雨時や融雪期には原水の濁度及び色度の上昇に注意が必要です。

⑥白滝浄水場

白滝浄水場は、深層地下水を水源とし周囲の影響を受けにくい安定した水質を得ることができますが、自然由来の鉄分等を含有しているため適切な浄水処理を行っています。

原水水質で留意すべき状況

浄水場名	原水の汚染要因	水質管理上注意すべき項目	使用薬品及び資機材からの由来で注意すべき項目
清川浄水場 (表流水)	降雨・融雪による濁水 畜産農家等の排水 油等による汚染事故	濁度、色度、pH 値、臭気、一般細菌、 大腸菌、有機物 (TOC)	アルミニウム (凝集剤に含有する) 塩素酸 (次亜塩素酸ナトリウムを長期 保存した場合などに多く発生す る)
丸瀬布浄水場 (表流水)		濁度 色度 有機物 (TOC)	
瀬戸瀬浄水場 (表流水)			
旧安国浄水場 (表流水)			
安国浄水場 (深層地下水)	施設設備の劣化、破損 等による汚染水流入		
生田原浄水場 (深層地下水)			
白滝浄水場 (深層地下水)			

(2) 水道水の水質状況

遠軽町水道事業においては、原水の汚染要因や水質状況等注意すべき項目を踏まえ、使用薬品などで適切な浄水処理を行い、水質基準を十分満足した安全で良質な水道水を供給しています。

各水道においては、取水環境がおおむね良好であるため水質も良好ですが、降雨時や融雪期の原水水質悪化時には、次亜塩素注入量やろ過速度調節などの適切な処理を行い、水質基準を十分満足した安全で良質な水道水を供給しています。

4. 水質検査項目及び検査頻度、採水地点及びその理由

(1) 水質基準が適用される浄水における水質検査項目と検査頻度

①水質検査項目

法令に基づく水質検査表1の検査を行います。

また、水質検査表2の検査も行います。

②検査頻度（水質検査結果表 注1～7参照）

検査頻度の決定については、水道法施行規則第15条第1項の3に基づき次のとおり決定しました。

ア 法令に基づく水質検査表1のうち、過去の検査結果、水源状況等により検査回数を減らすことが出来る項目、検査省略が可能な項目についても、水質を確認するため51項目すべての検査を年1回行います。

イ 法令に基づく水質検査表1のうち、項目1、2、9、11、34、38、39、46～51の一般検査は、毎月行います。

ウ 法令に基づく水質検査表1のうち、項目10、及び21～31の消毒副生成物検査は年4回行います。

エ 法令に基づく水質検査表2の検査は1日1回行います。

さらに清川浄水場において浄水の濁度・残留塩素・pH値・水温を自動測定による24時間監視の他、色度を含めた手分析検査を毎日4時間おきに行います。

また、各浄水場に設置された自動測定のできる残留塩素計・濁度計等の遠隔監視を清川浄水場で行います。

オ 白滝浄水場に関しては新設浄水場のため、旧安国浄水場は再使用のため、上記イの一般検査を行い、全51項目検査を3ヶ月に1回行います。

(2) 原水における水質検査項目と検査頻度

①水質検査項目

法令に基づく水質検査表1のうち、原水の採水地点において項目21～31、48を除く39項目の検査を行います。

②検査頻度

ア 法令に基づく水質検査表1のうち、項目1、2、9、11、34、38、39、46、47、49～51の一般検査及びクリプトスポリジウム指標菌検査は年4回行います。

イ 法令に基づく水質検査表1のうち、消毒副生成物21～31、48を除く39項目の検査は年1回行います。

ウ 旧安国浄水場、白滝浄水場に関しては、全39項目検査を3ヶ月に1回行います。

(3) 採水地点及びその理由

清川浄水場、各配水場の採水地点及びその理由

浄水 (給水栓水)	太陽の丘 配水池系統	運転管理委託業者 水質モニタリング宅	・ 1日1回検査	常時採水が容易であり 使用量も多く、水質の 把握が常にできるため ※運転管理委託業者 により各配水池系統 に水質モニタリング を実施
	留岡配水池系統	北海道家庭学校給食棟	・ 1日1回検査	
	豊里配水池系統	運転管理委託業者 水質モニタリング宅	・ 1日1回検査	
		みなみ児童館	・ 一般検査 ・ 消毒副生成物検査 ・ 全項目検査	
原水	清川浄水場着水井	<ul style="list-style-type: none"> ・ 毎日検査 (濁度、温度、PH値の自動連続監視及び毎日4時間毎に温度、PH値、臭気、濁度、色度の検査) ・ 一般検査 ・ クリプトスポリジウム指標菌検査 ・ 全項目検査 	浄水場に着水した原水で水質の把握の上で代表的な水であるため	

各浄水場の採水地点及びその理由

浄水 (給水栓水)	丸瀬布浄水場	丸瀬布総合支所	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一般検査 ・ 消毒副生成物検査 ・ 全項目検査 <ul style="list-style-type: none"> ・ 1日1回検査 運転管理委託業者 水質モニタリング宅	公共の施設で常時採水が容易であり、使用量も多く、水質の把握が常にできるため ※運転管理委託業者により浄水場毎に水質モニタリングを実施
	瀬戸瀬浄水場	瀬戸瀬保育所		
	白滝浄水場	白滝公営住宅		
	生田原浄水場	生田原総合支所		
	安国浄水場	生田原総合支所安国出張所 ※安国浄水場浄水サンプリング ※旧安国浄水場減菌井出口		
原水	丸瀬布浄水場	丸瀬布浄水場着水井	<ul style="list-style-type: none"> ・ クリプトスポリジウム指標菌検査 ・ 全項目検査 	取水口、又は浄水場に着水した原水で、水質の把握の上で代表的な水であるため
	瀬戸瀬浄水場	瀬戸瀬浄水場着水井		
	生田原浄水場	生田原浄水場着水井		
	安国浄水場	安国浄水場着水井 旧安国浄水場着水井		
	白滝浄水場	白滝浄水場着水井		

5. 臨時の水質検査

水源等において次のような異常が発生し、水道水が水質基準に適合しない恐れが生じた場合、臨時の検査を実施し水道水の安全性の確認を行います。

- 水源水質が大雨などで著しく悪化した場合
- 水質事故などによる異常が発生した場合
- 水源付近や送・配水区域及びその周辺で消化器系伝染病が流行した場合
- 浄水処理工程で異常があった場合
- 大規模な送・配水管の事故等が発生した場合
- その他特に必要と認められる場合

検査の結果、水質基準を超えた異常が検出された場合は直ちに必要な措置を実施し、その際、広報活動等を徹底し住民の健康を損なわないよう配慮いたします。

6. 水質検査機関

(1) 1日1回行う検査項目

遠軽町水道事業浄水場運転管理委託業者職員宅、採水モニタリング依頼者宅等で行います。

(2) 定期検査項目

一般水質検査、消毒副生生物検査、クリプトスポリジウム指標菌検査
紋別市水道部花園浄水場へ委託します。

- ・採水方法 遠軽町水道事業浄水場運転管理委託業者職員が試料取扱標準作業書の通り採水します。
- ・運搬方法 採水容器等は水質検査機関が用意し、採水後12時間以内に試験開始とされた検査が実行可能な時間内に回収運搬します。

全項目水質検査

水道法第20条第3項に規定される登録水質検査機関へ委託します。

- ・採水方法 職員、データベース職員及び水質検査委託機関職員が試料取扱標準作業書の通り採水します。
- ・運搬方法 採水容器等は水質検査機関が用意し採水後12時間以内に試験開始とされた検査が実行可能な時間内に回収運搬します。

7. 水質検査計画及び検査結果の公表について

(1) 水質検査計画は毎事業年度の開始前に作成し、遠軽町ホームページと次の場所で公表いたします。

・遠軽町経済部水道課・生田原総合支所・丸瀬布総合支所・白滝総合支所

(2) 水質検査結果についても、遠軽町ホームページで公表いたします。

遠軽町のホームページアドレス <http://engaru.jp>

※情報の直接請求につきましては、次の連絡先までお問い合わせ願います。

〒099-0492

北海道紋別郡遠軽町1条通北3丁目1番地1

遠軽町役場 経済部水道課

電話：0158-42-4815 メール：suidou@engaru.jp

〒099-0422

北海道紋別郡遠軽町清川487

遠軽町清川浄水場

電話：0158-42-4834 メール：jousui@engaru.jp

8. その他留意事項

(1) 水質検査計画の変更について

水質検査計画は、毎年度改定するとともに、法、規則、条例改正及び水質検査委託先の変更等の事情により計画内容に相違が生じた場合は改定を行います。

(2) 関係者との連携について

水質検査委託機関とは、臨時の水質検査等を迅速に行えるよう連絡体制を保ちます。

万が一水道事故等が発生した場合は、関係機関と連携し適切な処置を行います。

法令に基づく水質検査表

水質検査表 1

	項目	基準値	原則頻度	法的検査回数減	項目の概要
1	一般細菌	100個/mℓ以下	月 1 回	不可	病原微生物
2	大腸菌	不検出			
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/ℓ以下	年 4 回	注 1 のとおり	金属類
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/ℓ以下			
5	セレン及びその化合物	0.01mg/ℓ以下			
6	鉛及びその化合物	0.01mg/ℓ以下			
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/ℓ以下			
8	六価クロム化合物	0.05mg/ℓ以下			
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/ℓ以下	年 4 回	注 1 のとおり	無機物
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/ℓ以下	年 4 回	不可	無機物質・消毒副生成物
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/ℓ以下	年 4 回	注 1 のとおり	無機物
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/ℓ以下			
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/ℓ以下			
14	四塩化炭素	0.002mg/ℓ以下			
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/ℓ以下			
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/ℓ以下			有機物
17	ジクロロメタン	0.02mg/ℓ以下			
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/ℓ以下			
19	トリクロロエチレン	0.01mg/ℓ以下			
20	ベンゼン	0.01mg/ℓ以下			
21	塩素酸	0.6mg/ℓ以下	年 4 回	不可	消毒副生成物
22	クロロ酢酸	0.02mg/ℓ以下			
23	クロロホルム	0.06mg/ℓ以下			
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/ℓ以下			
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/ℓ以下			
26	臭素酸	0.01mg/ℓ以下			
27	総トリハロメタン	0.1mg/ℓ以下			
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/ℓ以下			
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/ℓ以下			
30	ブロモホルム	0.09mg/ℓ以下			
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/ℓ以下			
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/ℓ以下	年 4 回	注 1 のとおり	金属類
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/ℓ以下			
34	鉄及びその化合物	0.3mg/ℓ以下			
35	銅及びその化合物	1.0mg/ℓ以下			
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/ℓ以下			
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/ℓ以下	年 4 回		無機物
38	塩化物イオン	200mg/ℓ以下	月 1 回	注 2 のとおり	その他
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/ℓ以下	年 4 回	注 1 のとおり	無機物
40	蒸発残留物	500mg/ℓ以下			その他
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/ℓ以下			藻の発生時期 月 1 回
42	ジェオスミン	0.0001mg/ℓ以下			
43	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/ℓ以下			
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/ℓ以下			
45	フェノール類	0.005mg/ℓ以下	年 4 回	注 1 のとおり	
46	有機物等（TOC）	3mg/ℓ以下	月 1 回	注 2 のとおり	その他
47	pH値	5.8以上8.6以下			
48	味	異常でない			
49	臭気	異常でない			
50	色度	5度以下			
51	濁度	2度以下			

注 1 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年間における当該事項についての検査結果が基準値の5分の1以下であるときは、概ね1年に1回以上と、過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の10分の1以下であるときは、概ね3年に1回以上とすることができる。

注 2 自動連続測定・記録をしている場合、概ね3月に1回以上とすることができる。

注 3 白滝浄水場は新設浄水場のため、旧安国浄水場は再使用のため検査回数は省略できない。

水質検査表 2

	1日1回行う検査項目	評価
1	色	異常なし
2	濁り	異常なし
3	消毒の効果（残留塩素）	0.1mg/ℓ以上

令和4年度 水質項目別検査予定

	清川浄水場 瀬戸瀬浄水場			丸瀬布浄水場			生田原浄水場			白滝浄水場 (令和2年4月8日運用開始)		安国浄水場		旧安国浄水場 (令和3年4月再使用)	
	一般 (毎月)	消毒副生 成物	クリプト スポリジウム 指標菌	一般 (毎月)	消毒副生 成物	クリプト スポリジウム 指標菌	一般 (毎月)	消毒副生 成物	クリプト スポリジウム 指標菌	一般 (毎月)	クリプト スポリジウム 指標菌	一般 (毎月)	クリプト スポリジウム 指標菌	一般 (毎月)	クリプト スポリジウム 指標菌
4月	●			●			●			●	●	●		●	
5月	●	●	●	●			●		●	●	●	●		●	
6月	●			●		●	●			●	●	●		●	
7月	●			●			●			●	●	●		●	
8月	●	●	●	●			●		●	●	●	●		●	
9月	●			●	●	●	●			●	●	●		●	
10月	●			●			●			●	●	●		●	
11月	●	●	●	●			●		●	●	●	●		●	
12月	●			●	●	●	●			●	●	●		●	
1月	●			●			●			●	●	●		●	
2月	●	●	●	●			●		●	●	●	●		●	
3月	●			●	●	●	●			●	●	●		●	

令和4年度 水質検査回数算出表

過去3年間の浄水水質検査結果における最大値を基に水質検査回数を決定しました。

No	水質基準項目	基準値 (mg/L)	過去3年間(令和1年度~令和3年度)最大値					原則頻度	水道法施行規則に基づく		検査 回数	令和2年4月8日	検査	令和3年4月8日	検査
			清川浄水場	丸瀬布浄水場	瀬戸瀬浄水場	生田原浄水場	新安国浄水場		回数の減	省略の可否		運用開始 白滝浄水場	回数 減なし	再運用開始 旧安国浄水場	回数 減なし
1	一般細菌	100	0	0	0	0	0	1ヶ月に1回以上	不可	不可	年12回	0	年12回	0	年12回
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出				年12回	不検出	年12回	不検出	年12回
3	カドミウム及びその化合物	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				年1回	<0.0003	年4回	<0.0003	年4回
4	水銀及びその化合物	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005			注4	年1回	<0.00005	年4回	<0.00005	年4回
5	セレン及びその化合物	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				年1回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
6	鉛及びその化合物	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3ヶ月に1回以上	注2	注5	年1回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
7	ヒ素及びその化合物	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001			注4	年1回	0.002	年4回	<0.001	年4回
8	六価クロム化合物	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			注5	年1回	<0.002	年4回	<0.002	年4回
9	亜硝酸態窒素	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			不可	年12回	<0.004	年12回	<0.004	年12回
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3ヶ月に1回以上	不可	不可	年4回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.96	0.33	0.52	0.53	0.11	3ヶ月に1回以上			年12回	0.28	年12回	0.53	年12回
12	フッ素及びその化合物	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	0.11	0.18	3ヶ月に1回以上		注4	年1回	0.10	年4回	0.18	年4回
13	ホウ素及びその化合物	1	<0.1	<0.1	<0.1	0.03	0.29	3ヶ月に1回以上			年1回	<0.1	年4回	0.29	年4回
14	四塩化炭素	0.002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	3ヶ月に1回以上			年1回	<0.0002	年4回	<0.0002	年4回
15	1,4-ジオキサン	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	3ヶ月に1回以上	注2		年1回	<0.005	年4回	<0.005	年4回
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				年1回	<0.004	年4回	<0.004	年4回
17	ジクロロメタン	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			注6	年1回	<0.002	年4回	<0.002	年4回
18	テトラクロロエチレン	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3ヶ月に1回以上			年1回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
19	トリクロロエチレン	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				年1回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
20	ベンゼン	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				年1回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
21	塩素酸	0.6	0.11	0.09	0.08	0.12	0.46				年4回	0.42	年4回	0.40	年4回
22	クロロ酢酸	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			不可	年4回	<0.002	年4回	<0.002	年4回
23	クロロホルム	0.06	0.012	0.033	0.041	<0.006	0.005				年4回	0.002	年4回	0.008	年4回
24	ジクロロ酢酸	0.03	0.009	0.012	0.021	<0.003	0.005				年4回	0.002	年4回	0.011	年4回
25	ジブromクロロメタン	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.001				年4回	0.001	年4回	0.001	年4回
26	臭素酸	0.01	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3ヶ月に1回以上	不可	注4	年4回	<0.001	年4回	<0.001	年4回
27	総トリハロメタン	0.1	0.015	0.036	0.045	<0.01	0.009				年4回	0.005	年4回	0.009	年4回
28	トリクロロ酢酸	0.03	0.010	0.015	0.029	<0.003	0.004			不可	年4回	0.002	年4回	0.011	年4回
29	ブromジクロロメタン	0.03	0.003	0.003	0.004	<0.003	0.003				年4回	0.002	年4回	0.003	年4回
30	ブromホルム	0.09	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009				年4回	<0.009	年4回	<0.009	年4回
31	ホルムアルデヒド	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				年4回	<0.008	年4回	0.004	年4回
32	亜鉛及びその化合物	1	0.003	0.004	0.009	0.066	0.024	3ヶ月に1回以上			年1回	0.005	年4回	0.024	年4回
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	3ヶ月に1回以上			年1回	0.03	年4回	0.06	年4回
34	鉄及びその化合物	0.3	<0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	3ヶ月に1回以上		注5	年12回	<0.03	年12回	0.04	年12回
35	銅及びその化合物	1	0.02	0.002	0.002	0.002	0.029				年1回	0.005	年4回	0.029	年4回
36	ナトリウム及びその化合物	200	6.5	4.6	6.1	9.4	48.9	3ヶ月に1回以上		注4	年1回	10.6	年4回	47.4	年4回
37	マンガン及びその化合物	0.05	<0.005	0.001	<0.005	0.002	<0.005				年1回	<0.005	年4回	<0.005	年4回
38	塩化物イオン	200	11.4	3.9	3.9	5.3	12.9		注3	不可	年12回	10.4	年12回	12.11	年12回
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	27.2	31.6	11.6	21.8	12.5	1ヶ月に1回以上			年12回	49.9	年12回	10.5	年12回
40	蒸発残留物	500	78	82	81	116	186	3ヶ月に1回以上	注2	注4	年1回	152	年4回	186	年4回
41	陰イオン界面活性剤	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	3ヶ月に1回以上			年1回	<0.02	年4回	<0.02	年4回
42	ジェオスミン	0.00001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	1ヶ月に1回以上	不可	注7	年1回	<0.000001	年4回	<0.000001	年4回
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				年1回	<0.000001	年4回	<0.000001	年4回
44	非イオン界面活性剤	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	3ヶ月に1回以上	注2	注4	年1回	<0.002	年4回	<0.002	年4回
45	フェノール類	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3ヶ月に1回以上			年1回	<0.0005	年4回	<0.0005	年4回
46	有機物(TOC)	3	1.1	1.9	2.3	0.2	0.8				年12回	0.8	年12回	2.4	年12回
47	pH値	5.8~8.6	7.2	7.7	7.8	7.5	7.3				年12回	7.7	年12回	7.3	年12回
48	味	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	1ヶ月に1回以上	注3	不可	年12回	異常なし	年12回	異常なし	年12回
49	臭気	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				年12回	異常なし	年12回	異常なし	年12回
50	色度	5	0.6	3.9	4.6	0.6	0.8				年12回	1.0	年12回	5.0	年12回
51	濁度	2	<0.2	0.13	0.07	<0.2	0.07				年12回	<0.2	年12回	0.1	年12回

*数値の前記号「<」は測定下限値以下であることを表す、下であることを表す

《水道法施行規則第15条第1項の3》 ※白滝浄水場は新設浄水場のため、旧安国浄水場は再運用のため検査回数の減は無く、3か月に1回全項目検査を行う※

注1 藻類の発生が少なく、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期間を除く。

注2 水源に水又は汚染物質を排水する施設の設置の状況等から、原水の水質が大きく変わらなると認められる場合(過去3年間に水源の種別、取水地点又は浄水方法を変更した場合を除く)であって、過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の5分の1以下であるときは、概ね1年に1回以上と、過去3年間における当該事項の検査結果が、基準値の10分の1以下であるときは、概ね3年に1回以上とすることができる。

注3 自動連続測定・記録をしている場合、概ね3月に1回以上とすることが、可。

注4 当該事項について過去の検査結果が、基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況を勘案し、検査を行う必要がないことが明らかであると認められた場合、省略可。

注5 当該事項について過去の検査結果が、基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況並びに薬品等及び資機材等の使用状況を勘案し、検査を行う必要がないことが明らかであると認められた場合、省略可。

注6 当該事項について過去の検査結果が、基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況(地下水を水源とする場合は、近傍の地域における地下水の状況を含む)を勘案し、検査を行う必要がないことが明らかであると認められた場合、省略可。

注7 当該事項について過去の検査結果が、基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況(湖沼等の停滞水源を水源とする場合は、当該基準項目を産出する藻類の発生状況を含む)を勘案し、検査を行う必要がないことが明らかであると認められた場合、省略可。

水質検査項目の説明

種類	検査項目	基準値	説明	
病原生物	1 一般細菌	100個/mL以下	水道水の一般的浄度の指標です。多数検出された場合病原菌などに汚染されているおそれがあります。	
	2 大腸菌	検出されないこと	人や動物の腸管内や土壌に存在します。水道水中に検出された場合は、病原生物に汚染されている疑いがあります。	
無機物・重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	環境中にはほとんど存在しません。鉱山排水、工場排水等から混入することがあります。	
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	温度計、合金の原料などに用いられます。下水、工場排水等から混入することがあります。	
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	着色剤、電子部品などの原料に用いられます。河川水に極微量含まれていることがあります。	
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	蓄電池、ハンダなどに用いられます。環境中に広く存在します。給水管に鉛管が使われていた場合検出されることがあります。	
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	環境中にはほとんど存在しません。鉱山排水、工場排水等から混入することがあります。	
	8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	クロムメッキや皮のなめしなどに用いられます。鉱山排水、工場排水等から混入することがあります。	
	9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	肥料や火薬の原料に用いられています。高濃度で含まれていると乳幼児にチアノーゼ症状を起こすことがあります。	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	シアン化合物は、メッキなどに用いられます。シアン化カリウムは青酸カリとして知られています。	
	11 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	肥料や火薬の原料に用いられています。高濃度で含まれていると乳幼児にチアノーゼ症状を起こすことがあります。	
	12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	フッ化カリウムが主成分のホタル石が自然界に広く存在するため水中のフッ素イオンは主として地質に由来します。	
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	ガラス・エナメル工業、陶器、ホウロウに用いられます。火山地帯の地下水や温泉、工場排水などから混入することがあります。		
一般有機物	14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	溶剤、塗料、化学合成用原料、金属の脱脂剤、ドライクリーニング等に使われます。地下水汚染物質として知られています。	フロンガス原料、ワックス、樹脂原料
	15 1,4ジオキサン	0.05mg/L以下		洗浄剤、合成皮用溶剤
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下		プラスチックの原料
	17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下		殺虫剤、塗料、ニス
	18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		ドライクリーニング、金属脱脂剤
	19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下		溶剤、金属脱脂剤
	20 ベンゼン	0.01mg/L以下		合成ゴム、有機顔料、染料
消毒副生成物	21 塩素酸	0.6mg/L以下	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。	
	22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下		
	23 クロロホルム	0.06mg/L以下		
	24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下		
	25 ジグロモクロロメタン	0.1mg/L以下		
	26 臭素酸	0.01mg/L以下		原水中の臭素がオゾンと反応して生成されます。また、消毒剤の次亜塩素酸の不純物と含まれています。
	27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下		クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブromoジクロロメタン、ブromoホルムの合計量。消毒副生成物の全生成量の総括指標

水質検査項目の説明

種類	検査項目	基準値	説明
消毒副生成物	28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。
	29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	
	30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	
	31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	
着色	32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	環境中に広く存在します。鉱山排水、工場排水からの混入あるいは、亜鉛メッキ銅管からの溶出に起因するものがあります。多量に含まれると白濁します。
	33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	環境中に広く存在します。工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあります。
	34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	環境中に広く存在します。高濃度に含まれると金属味臭や、洗濯物を茶褐色に着色することがあります。
	35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	環境中に微量に存在します。給水装置に使われている銅管から溶出することがあります。高濃度に含まれていると水道施設や洗濯物を青色に着色することがあります。
味	36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	環境中に広く存在します。海水、工場廃水等による混入次亜塩素酸を用いる塩素処理から由来する場合があります。高濃度に含まれると水が不味くなります。
着色	37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	環境中に広く存在します。主として地質に起因しますが鉱山廃水、工場廃水の混入が原因となることがあります。高濃度に含まれると水が黒くなることがあります。
味	38 塩化物イオン	200mg/L以下	地質や排水に由来します。生活廃水、工場廃水、畜産排水等の混入によって増加の原因となることがあります。高濃度に含まれると水が塩辛くなることがあります。
	39 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	水のミネラル分の主な成分で、地質に影響します。硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量で水の味を大きく左右する成分です。
	40 蒸発残留物	500mg/L以下	水を蒸発させたときに残る残留物です。主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸などの塩類で、適度に含まれていると水の味がまろやかになります。
発砲	41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	合成洗剤等用いられます。高濃度で水に含まれると泡立ちを生じます。
カビ臭	42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	湖沼等での富栄養化現象に伴い発生する藍藻類が産するカビ臭の原因物質です。
	43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	
発砲	44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	合成洗剤、シャンプー等に用いられます。高濃度で水に含まれると泡立ちを生じます。
臭気	45 フェノール類	0.005mg/L以下	消毒剤や合成繊維などの原料に用いられます。少量でも異臭味がします。
味	46 有機物等（全有機炭素TOCの量）	3mg/L以下	水中の有機物汚染の指標です。高濃度に含まれると渋味がします。
基礎的性状	47 pH値	5.8以上8.6以下	7が中性、7より小さくなるほど酸性が強くなり、大きくなるほどアルカリ性が強くなります。
	48 味	異常でないこと	水の味は、地質または生活排水、工場排水等の混入や藻類等の繁殖に起因します。
	49 臭気	異常でないこと	水の臭気は、化学物質、油、生活排水、工場排水等の混入や藻類等の繁殖に起因します。
	50 色度	5度以下	水の色の程度です。基準値以内であれば、ほとんど無色の水です。
	51 濁度	2度以下	水の濁りの程度です。基準値以内であれば、ほとんど透明の水です。
水道法 施行規則	残留塩素	給水栓末端で 0.1mg/L以上	水道法では、水道水の衛生を確保するため塩素等による消毒を行うことが定められており、残留塩素は、水道水中の消毒効果のある状態で残っている塩素のことをいいます。