

川俣町水道事業

令和4年度 水質検査計画



川俣町中央公園 小手姫像

水質検査計画とは

川俣町では、町民の皆様に安全でおいしい水を安心してご利用いただけるよう、水源から蛇口に至るまでの水について検査を行い、水質管理に万全を期しています。

この水質検査計画は、「どのような場所で」「どのような項目について」「どれくらいの頻度で」検査を行うかなどを、皆様にお知らせするものです。

川俣町建設水道課

計画の内容

1 基本方針	1
2 水道事業の概要	1
3 原水及び水道水の状況	3
4 検査地点	3
5 水質検査項目と検査頻度	4
6 水質検査体制	5
7 水道水の放射性物質モニタリング検査	5
8 水質検査計画及び検査結果の公表	6
9 水質検査結果の評価	7
10 水質検査の精度と信頼保証	7
11 関係者との連携	7
12 令和4年度水質検査実施計画	
表－1 水質基準項目	8～10
表－2 毎日検査項目	11
表－3 原水	11
表－4 独自に行う水質検査（水管目標設定項目）	12
表－5 独自に行う水質検査（クリプトスポリジウム等）	12
13 検査項目の解説	13～14

1. 基本方針

川俣町の水道水は、水道法で定められている『水質基準』に適合し安全かつ安心な水質を維持しています。これを維持し安全性をさらに確認することにより、町民の皆様に安心してご利用いただけるよう以下のとおり検査地点・検査項目・検査頻度を定めて水質検査を行います。

(1) 検査地点

水道法に基づき検査が義務づけられている給水栓（蛇口）や各水源及び浄水処理前の着水井での検査を行います。

(2) 検査項目

水道法に基づき検査が義務づけられている「毎日検査」「水質基準項目」、検査することが望ましいとされている「水質管理目標設定項目」、クリプトスポリジウム等及び指標菌検査を行います。

(3) 検査頻度

ア) 毎日検査項目：蛇口では水道法に基づき、色、濁り、残留塩素の検査を1日1回行います。

イ) 毎月検査項目：一般細菌、有機物、味、臭気及び濁度などの基本的な検査項目を月1回行います。

ウ) その他の項目：蛇口の水が常に水質基準を十分に満たしていることから、年1回以上あるいは3年に1回以上に検査頻度を減少することが可能な検査項目についても、安全であることを確認するため年1回～4回行います。

エ) 水質管理目標設定項目：原水8項目及び農薬類の検査を年1回行います。

オ) クリプトスポリジウム等の検査は原水で年に4回、指標菌の検査は原水で月1回行います。

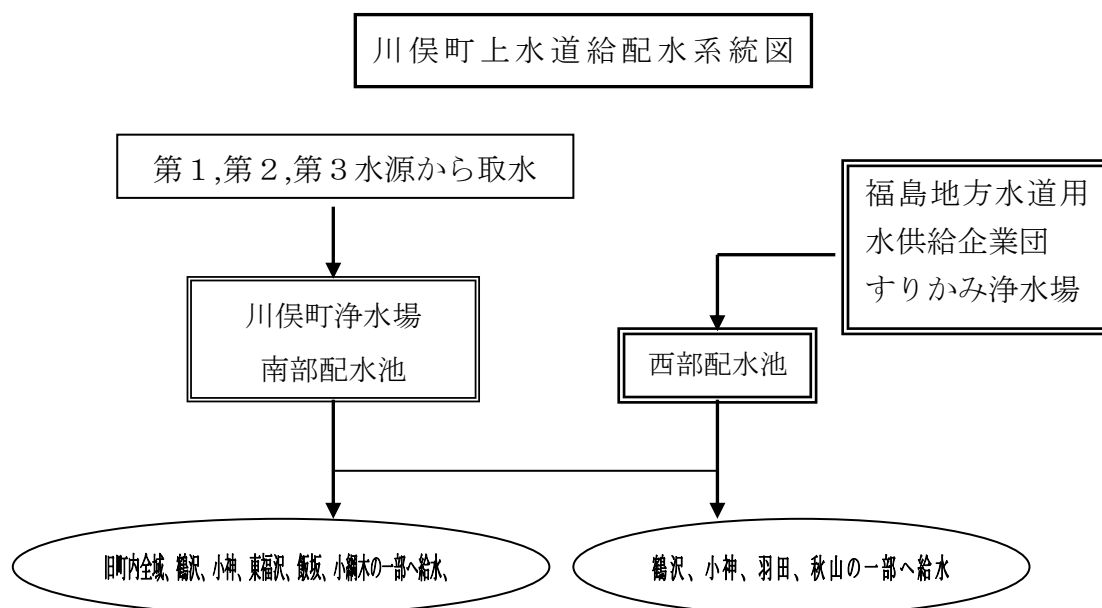
2. 水道事業の概要

(1) 給水状況（令和2年度末現在）

給 水 人 口	10,121 人
普 及 率	98.1 %
給 水 戸 数	3,702 戸
計画1日最大給水量	7,050 m ³ T(内受水分1,050 m ³)
一日最大給水量	4,660 m ³
一日平均給水量	3,007 m ³

(2) 配水系統

配水系統は川俣町浄水場系統と福島地方水道用水供給企業団から受水している西部配水池系統を併用しています。



(3) 浄水施設概要

浄水場名		川俣町浄水場	すりかみ浄水場
所在地		川俣町小綱木字出付	福島市飯坂町字沼ノ上
水源の種類		表流水 (阿武隈川水系広瀬川支流 長滝川、小谷沢川、高根川)	貯留水 (摺上川ダム)
施設能力 (m ³ /日)		6, 0 0 0	1, 0 5 0 (川俣町受水分)
令和2年度平均配水量 (m ³ /日)		2, 0 5 9	9 1 2
浄水処理方法		○ 薬品沈殿 ○ 急速ろ過 ○ 塩素処理	○ 薬品沈殿 ○ 急速ろ過 ○ 塩素処理
使用薬品	凝集剤	ホリ塩化アルミニウム	ホリ塩化アルミニウム
	アルカリ剤	液体苛性ソーダ	液体苛性ソーダ
	消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
	その他		粉末活性炭、炭酸ガス

3. 原水及び浄水の状況

川俣町浄水場は、長滝川、小谷沢川、高根川の3河川から取水しています。

(1) 3河川の概況

源流は阿武隈山系の口太山に発し、丘陵性のため集水面積が小さく大河川の発達は見られません。

(2) 原水水質の汚染要因

浄水場名	原水の汚染の恐れのある要因	水質管理上留意すべき項目
川俣町浄水場 (表流水)	・降雨等による濁水の発生 ・農薬の影響	濁度、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩素酸、使用農薬の把握 放射性物質※1
すりかみ浄水場 (浄水受水)	・福島市水道水源保護条例により周辺環境が保全され人為的な汚染の可能性は低い。	塩素酸、ジクロロ酢酸、総トリハロメタン、2-メチルイソボルネオール、pH値、

(3) 水質管理上の留意事項

本町の水道水源の上流域は、人家も少なく生活雑排水等の影響を受けにくい環境にありますが、耕作地等からの排水があるため農薬等の影響を受ける恐れがあります。

このため、水質検査にあたっては水道法で定められた水質基準項目は当然ながら、測定することが望ましい水質管理目標設定項目についても定期的に検査します。

また、具体的な水源監視のポイントと水質管理における留意事項は次のとおりです。

〈水質監視のポイント〉

- ①耕作地等からの排水、農薬・肥料類の流出
- ②上流域における降雨による濁水
- ③流域での水質事故

〈水質管理における留意事項〉

- ①流域で使用される農薬類のモニタリングと適切な対応
- ②原水水質悪化に起因する異臭味障害のモニタリングと適切な対応
- ③流域での水質事故や高濁度発生時における河川管理者や他の水道事業体との連絡体制の強化

4. 検査地点

(1) 給水栓（蛇口）

ア) 1日1回行う検査は、配水系毎に全5地点を選定し検査を町民に委託して行います。

	採 水 箇 所	水 系 名	配水系統	ポンプ場名称
1	鶴沢字村社前地内 給水栓	川俣町浄水場	南部配水池	直送
2	東福沢字祭田地内 給水栓			祭田調整池
3	飯坂字諏訪地内 給水栓			直送
4	鶴沢字向田地内 給水栓	すりかみ浄水場	西部配水池	直送
5	小神字紙敷内地内 給水栓			直送

イ) 月1回の水質検査は、配水系毎に3地点を選定し検査を行います。

	採 水 箇 所	水 系 名	配水系統	ポンプ場名称
1	東大清水ポンプ場 給水栓	川俣町浄水場	南部配水池	東大清水ポンプ場
2	東福沢字祭田地内 給水栓			祭田調整池
3	福田残留塩素測定室 給水栓	すりかみ浄水場	西部配水池	直送

(2) 原水

毎月行う検査は川俣町浄水場の着水井で、各水源においては年1回の全項目検査を行います。

また、農薬類及びクリプトスポリジウム等は長滝川と高根川の合流地点で検査を行います。

5. 水質検査項目と検査頻度

(1) 水質基準項目

一般細菌・大腸菌など法令上省略不可とされている項目については、毎月検査を行います。その他の項目については、3か月に1回の頻度を基本に行いますが、過去の水質検査結果により検査回数を減じる項目があります。また、年1回全51項目について検査を行います。（表－1）

(2) 毎日検査項目

1日1回、蛇口における色と濁り及び消毒の効果（残留塩素）の3項目について、検査を町民の方に委託しています。（表－2）

(3) 原水

1か月に1回、浄水場着水井において、水質基準項目の9項目検査のうち、味を除き指標菌を加えた9項目について水質検査を行います。また、年1回、

水質基準項目からシアン化物イオン及び塩化シアンを除いた39項目について水質検査を行います。指標菌検査は月1回、クリプトスポリジウム等は年4回実施します。（表－3、5）

（4）農薬検査

年1回、水源の上流部で使用されている可能性のある農薬について検査を行います。水質管理目標設定項目における「農薬類の対象農薬リスト」の中から選定し、浄水場の着水井において水質検査を行います。（表－4）

（5）臨時の水質検査

次のような事態が発生し、水質に影響を及ぼす恐れがある場合には、速やかに水質検査を行い水道水の安全性を確認します。検査項目については、状況に応じて必要な項目を設定します。

- ①水源の水質が著しく悪化した場合
- ②浄水処理過程において異常があった場合
- ③周辺において消化器系感染症が流行している場合
- ④配水管、その他水道施設が著しく汚染された恐れがある場合
- ⑤給水栓（蛇口）において異常があった場合
- ⑥その他、特に必要があると認められる場合

6. 水質検査体制

水質検査業務は、福島地方水道用水供給企業団との「共同水質検査体制」により、主な水質検査業務を企業団へ委託して実施します。企業団が搬入する容器により検査試料の採水は町職員（水道事業者）が行い、運搬は企業団が行います。ただし、クリプトスポリジウム等の検査を実施する際は、水道法第20条第3項による厚生労働大臣登録機関に委託して行います。

水質検査結果については、水質検査の結果の根拠となる書類（検量線、クロマトグラム、濃度計算書等）を必要に応じて提出を求め、適切に検査を行っているか確認します。

末端給水栓における毎日検査は町民の方々へ委託して行います。

7. 水道水の放射性物質モニタリング検査

水道水の放射性物質の検査については、「福島県飲料水の放射性物質モニタリング検査実施計画」に基づき令和4年度も継続して検査を実施いたします。

放射性物質のモニタリング検査は平成23年3月17日から実施し、一時的に乳幼児の摂取制限を行いましたが、平成23年4月8日以降川俣町の水道水からは放射性物質は検出されない状況となっております。検査結果については町のホームページで公表しています。

また、上記の検査に加え月1回程度、原水及び薬品沈澱処理水の検査も独自に実施しています。

(1) 検査頻度

飲料水のモニタリング検査

平成23年3月17日～平成23年4月4日まで	毎日
平成23年4月5日から平成24年2月5日まで	週3回
平成24年2月6日から令和3年3月31日まで	週1回
令和3年4月1日から現在	月1回

(2) 検査地点

川俣町役場給水栓

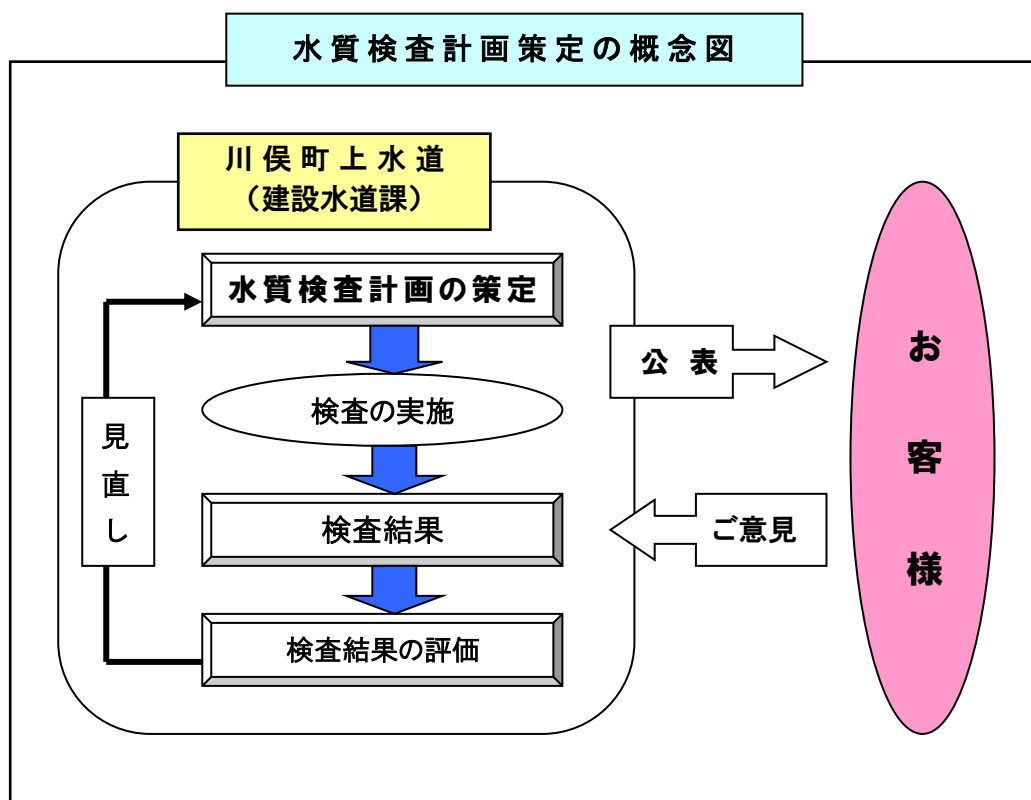
《参考》国が定めた指標値（飲料水）

○放射性セシウム 10ベクレル/kg以下

注）モニタリング検査の方法や国の指標値の変更等があった場合、その都度変更いたします。

8. 水質検査計画及び検査結果の公表

安全でおいしい水を提供するため、川俣町上水道では水質検査計画と検査結果を建設水道課に備えるとともに町ホームページで公表します。また、これらの事項につきましては、町民の皆様からご意見をいただいて水質検査計画の見直しを行い、より安全で安心できる水道を目指します。



9. 水質検査計画の評価と見直し

(1) 水質検査結果の評価に関する事項

水質検査結果については検査の都度、基準値超過がないか確認します。

(2) 水質検査計画の見直しに関する事項

毎年それぞれの項目についての検査結果を評価し、その結果をもとに水質検査計画を見直し、より安全で安心な水道水の確保に努めます。

10. 水質検査の精度と信頼性保証

検査結果の信頼性向上のため、年1回、各検査機関で適切な精度管理が行われているか精度管理結果の提出を求め確認します。

11. 関係者との連携

水質事故等が発生した場合には、福島県、川俣町、福島地方水道用水供給企業団や各関係機関と連携し、安全な水道水の確保に迅速に対応します。

12. 令和4年度水質検査実施計画

表－1 水質基準項目 採水地点：祭田地内給水栓

No	水質基準項目	基準値 (mg/l)					法定検査頻度		検査計画 頻度 (回／年)	設定理由等
			R1年度 最大値	R2年度 最大値	R3年度 最大値	過去3か年の 最大値	法定頻度 (回／年)	回数の減 可能頻度		
1	一般細菌	100個／以下	0	0	0	0	12		12	省略不可項目
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	12		12	
3	カドミウム及びその化合物	0.003以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
4	水銀及びその化合物	0.0005以下	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	4		1	
5	セレン及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
6	鉛及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
8	六価クロム及びその化合物	0.02以下	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.005	4		1	
9	亜硝酸態窒素	0.04以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4		4	安全確認のため年4回
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4	3年1回*1	4	省略不可項目
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	0.6	0.4	0.3	0.6	4		1	
12	フッ素及びその化合物	0.8以下	< 0.05	0.06	0.05	0.06	4		1	
13	ホウ素及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1	
14	四塩化炭素	0.002以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
15	1,4-ジオキサン	0.05以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4		1	
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	0.02以下	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	4		1	
17	ジクロロメタン	0.02以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
18	テトラクロロエチレン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
19	トリクロロエチレン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
20	ベンゼン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
21	塩素酸	0.6以下	0.09	< 0.06	0.11	0.11	4		4	省略不可項目
22	クロロ酢酸	0.02以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	4		4	
23	クロロホルム	0.06以下	0.0064	0.0078	0.0071	0.0078	4		4	
24	ジクロロ酢酸	0.03以下	0.004	0.002	0.002	0.004	4		4	
25	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.001	0.0012	0.0009	0.0012	4		4	
26	臭素酸	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		4	
27	総トリハロメタン	0.1以下	0.0109	0.0128	0.0111	0.0128	4		4	
28	トリクロロ酢酸	0.03以下	0.004	0.004	0.005	0.005	4		4	
29	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.0035	0.0038	0.0032	0.0038	4		4	
30	ブロモホルム	0.09以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		4	
31	ホルムアルデヒド	0.08以下	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	4		4	
32	亜鉛及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
33	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	0.02	0.01	0.02	0.02	4		1	
34	鉄及びその化合物	0.3以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1	
35	銅及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1	
36	ナトリウム及びその化合物	200以下	8.5	7.4	7.8	8.5	4		1	
37	マンガン及びその化合物	0.05以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
38	塩化物イオン	200以下	13.6	9.7	9.5	13.6	12		12	省略不可項目
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300以下	25	22	23	25	4		1	
40	蒸発残留物	500以下	77	61	64	77	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
41	陰イオン界面活性剤	0.2以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4		1	
42	ジェオスミン	0.00001以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	発生時期 に月1回	発生時期 に月1回	4	安全確認のため、6月から9月に実施
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001		発生時期 に月1回	4	
44	非イオン界面活性剤	0.02以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
45	フェノール類	0.005以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4		1	
46	有機物(TOC)	3以下	0.7	0.6	0.6	0.7	12		12	省略不可項目
47	pH	5.8以上8.6以下	7.4	7.4	7.3	7.4	12		12	
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12		12	
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12		12	
50	色度	5度以下	< 1	< 1	< 1	< 1	12		12	
51	濁度	2度以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12		12	

*1 基準値の1／10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがない場合は、おおむね3年に1回以上とすることができる。

*2 基準値の2／10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがない場合は、おおむね1年に1回以上とすることができる。

表－1 水質基準項目 採水地点：東大清水ポンプ場給水栓

No	水質基準項目	基準値 (mg/l)	法定検査頻度				法定頻度 (回／年)	回数の減 可能頻度	検査計画 頻度 (回／年)	設定理由等
			R1年度 最大値	R2年度 最大値	R3年度 最大値	過去3か年の 最大値				
1	一般細菌	100個／以下	0	0	0	0	12		12	省略不可項目
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	12		12	
3	カドミウム及びその化合物	0.003以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
4	水銀及びその化合物	0.0005以下	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	4		1	
5	セレン及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
6	鉛及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	
8	六価クロム及びその化合物	0.02以下	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.005	4		1	
9	亜硝酸態窒素	0.04以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4		4	安全確認のため年4回
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4	3年1回*1	4	省略不可項目
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	0.6	0.5	0.5	0.6	4		1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
12	フッ素及びその化合物	0.8以下	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	4		1	
13	ホウ素及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1	
14	四塩化炭素	0.002以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
15	1,4-ジオキサン	0.05以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4		1	
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以下	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	4		1	
17	ジクロロメタン	0.02以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
18	テトラクロロエチレン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
19	トリクロロエチレン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
20	ベンゼン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		1	
21	塩素酸	0.6以下	0.09	0.07	0.23	0.23	4		4	省略不可項目
22	クロロ酢酸	0.02以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	4		4	
23	クロロホルム	0.06以下	0.0061	0.0048	0.0077	0.0077	4		4	
24	ジクロロ酢酸	0.03以下	0.003	0.003	0.003	0.003	4		4	
25	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.0011	0.001	0.0009	0.0011	4		4	
26	臭素酸	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		4	
27	総トリハロメタン	0.1以下	0.0107	0.0088	0.0119	0.0119	4		4	
28	トリクロロ酢酸	0.03以下	0.004	0.003	0.005	0.005	4		4	
29	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.0035	0.0030	0.0033	0.0035	4		4	
30	ブロモホルム	0.09以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		4	
31	ホルムアルデヒド	0.08以下	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	4		4	
32	亜鉛及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
33	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	0.02	0.02	0.02	0.02	4		1	
34	鉄及びその化合物	0.3以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1	
35	銅及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1	
36	ナトリウム及びその化合物	200以下	9.1	8.6	9.1	9.1	4		1	
37	マンガン及びその化合物	0.05以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	省略不可項目
38	塩化物イオン	200以下	12.7	10.6	10	12.7	12		12	
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300以下	26	23	25	26	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
40	蒸発残留物	500以下	83	74	77	83	4		1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4		1	
42	ジェオスミン	0.00001以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	発生時期 に月1回	発生時期 に月1回	4	安全確認のため、6月から9月に実施
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	発生時期 に月1回	発生時期 に月1回	4	
44	非イオン界面活性剤	0.02以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)
45	フェノール類	0.005以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4		1	
46	有機物(TOC)	3以下	0.7	0.6	0.5	0.7	12		12	省略不可項目
47	pH	5.8以上8.6以下	7.3	7.4	7.3	7.4	12		12	
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12		12	
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12		12	
50	色度	5度以下	< 1	< 1	< 1	< 1	12		12	
51	濁度	2度以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12		12	

*1 基準値の1／10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがない場合は、おおむね3年に1回以上とすることができる。

*2 基準値の2／10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがない場合は、おおむね1年に1回以上とすることができる。

表－1 水質基準項目 採水地点：福田残塩測定所給水栓

No	水質基準項目	基準値 (mg/l)	法定検査頻度				法定検査頻度		検査計画		設定理由等
			R1年度 最大値	R2年度 最大値	R3年度 最大値	過去3か年の 最大値	法定頻度 (回／年)	回数削減 可能頻度	頻度 (回／年)		
1	一般細菌	100個／以下	0	0	0	0	12		12	省略不可項目	
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	12		12		
3	カドミウム及びその化合物	0.003以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)	
4	水銀及びその化合物	0.0005以下	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.0005	4		1		
5	セレン及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1		
6	鉛及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1		
7	ヒ素及びその化合物	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1		
8	六価クロム及びその化合物	0.02以下	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.005	4		1		
9	亜硝酸態窒素	0.04以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4		4		安全確認のため年4回
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		3年1回*1		4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	0.2	0.1	0.1	0.2	4	1			
12	フッ素及びその化合物	0.8以下	0.06	0.08	0.06	0.08	4	1			
13	ホウ素及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4	1			
14	四塩化炭素	0.002以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4	1			
15	1,4-ジオキサン	0.05以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4	1			
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	0.02以下	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	4	1			
17	ジクロロメタン	0.02以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4	1			
18	テトラクロロエチレン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4	1			
19	トリクロロエチレン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4	1			
20	ベンゼン	0.01以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		4	省略不可項目	
21	塩素酸	0.6以下	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	4		4		
22	クロロ酢酸	0.02以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	4		4		
23	クロロホルム	0.06以下	0.0060	0.0054	0.0060	0.0060	4		4		
24	ジクロロ酢酸	0.03以下	0.004	0.004	0.004	0.004	4		4		
25	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	4		4		
26	臭素酸	0.01以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		4		
27	総トリハロメタン	0.1以下	0.0104	0.0096	0.0102	0.0104	4		4		
28	トリクロロ酢酸	0.03以下	0.004	0.004	0.004	0.004	4		4		
29	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.0034	0.0032	0.0032	0.0034	4		4		
30	ブロモホルム	0.09以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4		4		
31	ホルムアルデヒド	0.08以下	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	4		4		
32	亜鉛及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	4		1		
34	鉄及びその化合物	0.3以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1		
35	銅及びその化合物	1.0以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4		1		
36	ナトリウム及びその化合物	200以下	4.2	4.4	4.2	4.4	4		1		
37	マンガン及びその化合物	0.05以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4		1	省略不可項目	
38	塩化物イオン	200以下	9.6	6.3	6.6	9.6	12		12		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300以下	17	20	16	20	4	3年1回*1	1	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)	
40	蒸発残留物	500以下	43	51	42	51	4		1		
41	陰イオン界面活性剤	0.2以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4	発生時期に月1回	発生時期に月1回	4	安全確認のため、6月から9月に実施
42	ジェオスミン	0.00001以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	4		4		
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	3年1回*1	4	過去3か年の検査結果から年1回とする(検査回数の減)		
44	非イオン界面活性剤	0.02以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		4		1	
45	フェノール類	0.005以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		4		1	
46	有機物(TOC)	3以下	0.6	0.5	0.5	0.6		12		12	
47	pH	5.8以上8.6以下	7.3	7.3	7.2	7.3		12		12	
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		12		12	
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		12		12	
50	色度	5度以下	< 1	< 1	< 1	< 1		12		12	
51	濁度	2度以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12	12		省略不可項目	

*1 基準値の1／10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがない場合は、おおむね3年に1回以上とすることができる。

*2 基準値の2／10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがない場合は、おおむね1年に1回以上とすることができる。

表－2 毎日検査項目

No	検査項目	評価	検査頻度 (回/年)	備考
1	色	異常がないこと	毎日	左記項目は町民の方に委託して検査します。(5地点)
2	濁り	異常がないこと		
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上		

表－3 水質基準項目(原水)

No	水質基準項目	検査計画頻度(回/年)				設定理由等
		浄水場 着水井	第1水源 (長滝川)	第2水源 (小谷沢川)	第3水源 (高根川)	
1	一般細菌	12	1	1	1	原水の水質確認のため。
2	大腸菌	12	1	1	1	
3	カドミウム及びその化合物	1	1	1	1	
4	水銀及びその化合物	1	1	1	1	
5	セレン及びその化合物	1	1	1	1	
6	鉛及びその化合物	1	1	1	1	
7	ヒ素及びその化合物	1	1	1	1	
8	六価クロム及びその化合物	1	1	1	1	
9	亜硝酸態窒素	4	1	1	1	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	1	1	1	1	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1	1	1	1	
12	フッ素及びその化合物	1	1	1	1	
13	ホウ素及びその化合物	1	1	1	1	
14	四塩化炭素	1	1	1	1	
15	1,4-ジオキサン	1	1	1	1	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン トランス-1,2ジクロロエチレン	1	1	1	1	
17	ジクロロメタン	1	1	1	1	
18	テトラクロロエチレン	1	1	1	1	
19	トリクロロエチレン	1	1	1	1	
20	ベンゼン	1	1	1	1	
21	亜鉛及びその化合物	1	1	1	1	
22	アルミニウム及びその化合物	1	1	1	1	
23	鉄及びその化合物	1	1	1	1	
24	銅及びその化合物	1	1	1	1	
25	ナトリウム及びその化合物	1	1	1	1	
26	マンガン及びその化合物	1	1	1	1	
27	塩化物イオン	12	1	1	1	
28	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	1	1	1	1	
29	蒸発残留物	1	1	1	1	
30	陰イオン界面活性剤	1	1	1	1	
31	ジェオスミン	1	1	1	1	
32	2-メチルイソボルネオール	1	1	1	1	
33	非イオン界面活性剤	1	1	1	1	
34	フェノール類	1	1	1	1	
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	12	1	1	1	
36	pH	12	1	1	1	
37	臭気	12	1	1	1	
38	色度	12	1	1	1	
39	濁度	12	1	1	1	

水質管理目標設定項目

水質管理目標設定項目

その他の項目

着水井	水源
-----	----

13. 検査項目の解説

1. 水質基準項目

No	検査項目	基準値	解 説
		(mg/L)	
1	一般細菌	100個/mL以下	消毒効果の確認や一般的清浄度を示す指標となり、水道水中には極めて少ない。
2	大腸菌	検出されないこと	人を含む温血動物の糞便を由来とする水系感染症の主な原因菌であり、糞便汚染の指標となる。
3	カドミウム及びその化合物	0.003	鉱山排水、工場排水や下水処理場のスラッジが廃棄された土壌などから混入するイタイタイ病の原因物質。
4	水銀及びその化合物	0.0005	主に工場排水、農業、下水などから混入し、有機水銀化合物は水俣病の原因物質となる。
5	セレン及びその化合物	0.01	鉱山排水や工場排水などから混入する。
6	鉛及びその化合物	0.01	土壌などの自然環境に由来するほか、鉱山排水や工場排水、鉛管を使用した水道管などから混入する。
7	ヒ素及びその化合物	0.01	鉱泉などの自然環境に由来するほか、鉱山排水、工場排水や農業などから混入する。
8	六価クロム化合物	0.02	鉱山排水や工場排水などから混入する。六価クロムは毒性が強い。
9	亜硝酸態窒素	0.04	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水、下水などの混入によって増大する。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	水道水源の毒性物質汚染を判断する指標であり、工場排水などから混入する。シアン化カリウムは青酸カリとして知られている。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水、下水などの混入によって増大する。
12	フッ素及びその化合物	0.8	土壌などの自然環境に由来するほか、工場排水などから混入する。
13	ホウ素及びその化合物	1.0	ガラス工業、金属表面処理で使用される。自然由来のホウ素は火山地帯の地下水などで見られる。
14	四塩化炭素	0.002	揮発性有機化学物質で化学合成原料に使用され、各種の溶剤や洗剤として使用される。
15	1,4-ジオキサン	0.05	溶剤や1,1,1-トリクロロエタン安定剤などに使用される。
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	プラスチックの原料や溶剤、染料抽出剤等に使用される。
17	ジクロロメタン	0.02	殺虫剤、塗料、フロン代替品等に使用される。
18	テトラクロロエチレン	0.01	化学合成原料や塗料、ドライクリーニング等に使用される。
19	トリクロロエチレン	0.01	化学合成原料や塗料、ドライクリーニング等に使用される。
20	ベンゼン	0.01	ガソリンの燃焼により発生する。溶剤、アルコール変性剤等に使用される。
21	塩素酸	0.6	除草剤、爆薬等に使用される。また、次亜塩素酸ナトリウムの酸化により生成する。
22	クロロ酢酸	0.02	水道原水中の有機物質や臭素及び消毒剤(塩素)が反応し生成される消毒副生成物質の一つ。
23	クロロホルム	0.06	浄水処理過程で生成するトリハロメタンの一つ。
24	ジクロロ酢酸	0.04	浄水処理過程で水中のフミン質及び類似物質が存在する場合に、塩素処理又はオゾン処理を行うと生成される。
25	ジブロモクロロメタン	0.1	浄水処理過程で生成するトリハロメタンの一つ。
26	臭素酸	0.01	オゾン処理時及び消毒剤としての次亜塩素酸生成時に不純物の臭素が酸化され、臭素酸が生成する。
27	総トリハロメタン	0.1	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムの濃度の総量。
28	トリクロロ酢酸	0.03	浄水処理過程で水中の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成される。
29	ブロモジクロロメタン	0.03	浄水処理過程で生成するトリハロメタンの一つ。
30	ブロモホルム	0.09	浄水処理過程で生成するトリハロメタンの一つ。
31	ホルムアルデヒド	0.08	浄水処理過程で水中のアミン等の有機物質と、塩素やオゾン等の消毒剤が反応して生成される。
32	亜鉛及びその化合物	1	地質に由来するほか、鉱山排水、工場排水などから混入する。
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	水道では、酸化アルミニウムやポリ塩化アルミニウムが凝集剤として使用される。
34	鉄及びその化合物	0.3	地質由来のほか、鉱山排水、工場排水などの混入や、鉄管に由来する場合がある。濃度が高くなると異臭味(カナ気)や、洗濯物を着色する原因となる。
35	銅及びその化合物	1	鉱山排水、工業排水、農業などの混入や、給水装置等に使用される銅管からの溶出に由来する場合がある。濃度が高くなると銅特有の金属味をつけることや、青色に着色する原因となる。

No	検査項目	基準値	解 説
		(mg/L)	
36	ナトリウム及びその化合物	200	雨水や地殻にも含まれるほか、工場排水、生活排水、海水等の混入により濃度が増加する。
37	マンガン及びその化合物	0.05	地質から溶けたものや、鉱山排水、工場排水から混入する。水道水中にマンガンが含まれると、黒い水の原因になることがある。
38	塩化物イオン	200	地質や海水の浸透など天然に由来するものが多く、下水、家庭排水、工場排水及びし尿などの混入によっても増加する。
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	カルシウムとマグネシウムの塩類の合計量で0～120mg/Lまでを軟水、それ以上を硬水という。硬度の高い水は、湯沸かし器などへのスケールの付着の原因となるほか、石けんの泡立ちが悪くなる。
40	蒸発残留物	500	水を蒸発させたときに得られる残留物(水に浮遊したり溶解して含まれているもの)のこと。主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸等の塩類及び有機物で、水に適度に含まれると味にまろやかさを出す。
41	陰イオン界面活性剤	0.2	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となる。家庭用合成洗剤に広く使われている。
42	ジェオスミン	0.00001	藍藻類の一部の種や放線菌が産生するカビ臭物質。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	
44	非イオン界面活性剤	0.02	界面活性剤のうちイオンに解離する基を持たないものの総称。
45	フェノール類	0.005	工場排水などの混入やアスファルト舗装道路に流れ出た雨水から検出される。
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	有機物は土壤に起因するほか、尿尿、下水、工場排水などの混入によって増加する。有機物汚染の指標に用いられる。
47	pH 値	5.8以上8.6以下	pH7が中性で、7より小さくなるほど酸性が強く、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなる。降雨、地層の影響、土壌、工業排水、汚濁物質の混入により、変化する。
48	味	異常でないこと	不純物の混入や、微生物発生の指標である。水の味は主に地質に由来するが、海水、工場排水、化学薬品、農薬等の河川への混入及び藻類等生物の繁殖により、異臭味を感じることもある。
49	臭気	異常でないこと	不純物の混入や微生物発生の指標である。藻類等の繁殖、工場排水、下水、農薬などの河川への混入により、異臭味を感じることもある。
50	色度	5度以下	水についている色の程度を示すもの。フミン質(落ち葉などが腐った後の残骸で、トリハロメタンなどの原因)の黄色、鉄による赤、マンガンによる黒、銅による青などの着色がある。
51	濁度	2度以下	水の濁りの程度を示すもの。

2. 水質管理目標設定項目

検査項目		目標値	解 説
		(mg/L)	
1	アンチモン及びその化合物	0.02	半導体材料、潤滑剤、陶器、難燃剤としてプラスチック等を使用されることが多く、汚染源は工場排水の流入などである。目標値は毒性を考慮して定められている。
2	ウラン及びその化合物	0.002	花崗岩や他の種々の鉱床に広く存在し、主に核燃料として使用される。毒性に関してはデータが少なく暫定的な数値となっている。
3	1,2-ジクロロエタン	0.004	揮発性の有機化合物で合成樹脂原料、フィルム洗浄剤、有機溶剤、殺虫剤などに使用される。多量に摂取すると肝臓障害を起こす。
4	トルエン	0.4	接着剤や染料、火薬、ベンゼンなどの原料として使用される。中枢神経系に影響する。
5	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	プラスチック添加剤(可塑剤)として使用される。内分泌攪乱物質の疑いもある。
6	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	揮発性の有機化合物でドライクリーニングや金属洗浄剤に使用されていた地下水汚染物質。目標値は臭味の観点から定められている。
7	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02	ガソリンのオクタン価向上剤やアンチノック剤などに使用される。目標値は味や臭いの観点から定められている。
8	1,1-ジクロロエチレン	0.1	化学合成原料や塗料等に使用される。
9	農薬類 (除草剤、殺虫剤及び殺菌剤)	-	水道水で検出される可能性の高い農薬についてリストアップされ、それぞれの目標値が設定されている。各水道事業体においては、水源上流部で使用されている可能性のある農薬等を選定して検査を実施する。

3. その他の項目

検査項目	基準値	解 説
嫌気性芽胞菌	—	クリプトスポリジウム等の指標となる菌である。
大腸菌(最少数)		
電気伝導率	—	電気の通しやすさを示す指標で、水に含まれる電解質(イオン)の量に比例する。配水系統の判別、漏水の判定等に利用される。
クリプトスポリジウム及びジアルジア	検出されないこと	集団下痢等の感染を引き起こす恐れがある病原性原虫の一種。消毒塩素に耐性を持つが通常の水処理で除去できる。