

令和2年度

水 質 検 査 計 画

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 水道水源等の状況
4. 水質検査項目と検査頻度
5. 臨時の水質検査
6. 水質検査の方法
7. 水質検査計画及び検査結果の公表
8. 関係機関との連携
9. 放射性物測定の方針
10. 水質検査日程
11. 水質検査項目

富士河口湖町水道課

令和2年度富士河口湖町水道事業水質検査計画

1. 基本方針

- (1) 検査地点
採水地点は、水道水質基準が適用されている給水栓（蛇口）に加えて、配水池の原水とします。
- (2) 検査項目
検査項目は、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目、検査計画に位置付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、水質管理上必要と判断した項目とします。
- (3) 検査頻度
水質検査は、これまでの検査結果や水源の状況などを考慮し、各地点の項目ごとに検査頻度を定めて行います。

2. 水道事業の概要

(1) 給水状況

平成31年度の本町の給水状況は次のとおりです。

1) 上水道事業

区 分	内 容
事業の名称	富士河口湖町上水道事業
給水区域	富士河口湖町船津（浅川地区の一部を含む） 小立、勝山地区
給水人口	19,734人
年間給水量	5,676,000 ^{m³}
1日平均給水量	15,550 ^{m³}
1日最大給水量	21,499 ^{m³}

2) 簡易水道事業

区 分	内 容
事業の名称	富士河口湖町河口湖簡易水道事業
給水区域	富士河口湖町大石・河口・浅川地区
給水人口	4,085人
年間給水量	943,800 ^{m³}
1日平均給水量	2,586 ^{m³}
1日最大給水量	3,072 ^{m³}

区 分	内 容
事業の名称	富士河口湖町足和田簡易水道事業
給水区域	富士河口湖町長浜、西湖、西湖南、西湖西、大嵐地区
給水人口	1, 408人
年間給水量	359, 700 m ³
1日平均給水量	985 m ³
1日最大給水量	1, 540 m ³

区 分	内 容
事業の名称	富士河口湖町上九一色簡易水道事業
給水区域	富士河口湖町精進、本栖、富士ヶ嶺地区
給水人口	918人
年間給水量	421, 600 m ³
1日平均給水量	1, 155 m ³
1日最大給水量	1, 175 m ³

※平成27年度より大石、河口、浅川地区は河口湖簡易水道に統合に統合されました。

3. 水道水源等の状況

(1) 水源及びその周辺の状況

本町の水道は地下水（井戸）、湧水、伏流水、表流水を水源としています。水源の周辺には汚染源となる施設等がないことから、水質・水量ともおおむね良好で安定しています。

(2) 原水及び浄水の水質状況

過去の水質検査で水道水質基準を超過したことはありません。
水質基準に適合しています。

(3) 水質管理上の留意点

本町の水道水源は、恵まれた好ましい環境にあります。いったん汚染されると、浄化されるまでに非常に長い年月を要し、代替えの水源の確保などが必要となります。
現在のところ、水源周辺の汚染は判明していませんが、町・県が実施する水質調査の結果などから、周辺の汚染状況を把握し、水源の監視強化を図っていきます。

4. 水質検査項目と検査頻度

水道法で検査が義務づけられている毎日検査項目（色・濁り・残留塩素）、水質基準項目に加えて、水質管理目標設定項目を大久根水源にて検査を行います。但し、過去の検査結果が各項目の水質基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ原水や水源及びその周辺の状況、水道施設の資機材の使用状況等を踏まえて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場合には、要件を満たした項目については検査を省略することができます。

(1) 水道法で義務づけられている検査

(毎日検査項目)

色・濁り・消毒の残留効果の3項目で、水道施設ごとに決められた給水栓において1日1回、検査を行います。

(水質基準項目)

水道施設ごとに決められた給水栓において、項目ごとに定めた回数(毎月～3年に1回)の検査を行います。

(別紙令和2年度水質検査計画表参照)

(2) 水質管理上の必要性から行う検査

(水質基準項目)

各水道施設の原水において、消毒副生成物(塩素消毒により非意図的に発生するおそれのある11項目)を含め水質基準項目について、年1回検査を行います。

(別紙水質検査項目表参照)

(水質管理目標設定項目)

大久根水源(原水)但し、消毒副生成物については、大久根配水池から配水される給水栓)において、水質管理目標設定項目のうち、水質管理上必要な項目を、下記のとおり年1回検査します。

尚、大久根水源は「山梨県水道水質管理計画」の水質監視地点として位置付けられており、山梨県の代表的水源として、広域的な水道水質監視の役割も担っています。

水質管理目標設定項目(年1回実施する)

原水の検査項目(大久根水源)	浄水の検査項目(大久根配水系)
1. アンチモン及びその化合物	1. 亜塩素酸
2. ウラン及びその化合物	2. ジクロロアセトニトリル
3. ニッケル及びその化合物	3. 抱水クロラール
4. 1,2-ジクロロエタン	4. 従属栄養細菌
5. トルエン	5. アルミニウム及びその化合物
6. フタル酸ジ-2エチルヘキシル	
7. 遊離炭酸	
8. 1,1,1-トリクロロエタン	
9. メチル-tertブチルエーテル	
10. 過マンガン酸カリウム消費量	
11. 臭気強度	
12. 腐食性	
13. 1,1-ジクロロエチレン	
14. PFO及びPFOA	

(クリプトスポリジウム指標菌定量検査)

水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針に基づき年1回、全ての原水を対象に行う。

検査項目:クリプトスポリジウム指標菌検査定量(大腸菌・嫌気性芽胞菌)

5. 臨時の水質検査

水源の水質が著しく悪化したとき、水源に異常があったとき、水源付近・給水区域付近及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき、浄水過程に異常があったとき、配水管等の大規模な工事その他水道施設が汚染されたおそれがあるとき等は臨時の水質検査を行います。検査項目については、水質基準項目のうち必要な項目を行います。

6. 水質検査の方法

毎日行う検査については、水道管理者である町又は、町から委託を受けた水道施設管理者が行います。

それ以外の検査については、厚生労働大臣の登録を受けた検査機関に委託して行います。

7. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画及び検査結果を、役場水道課窓口及びホームページにてご覧いただけます。

8. 関係機関との連携

水質汚濁事故、水系感染症の発症などがあったときは、関係機関との連携を図り、迅速な対応策を行います。

9. 放射性物質濃度測定の方針

町では原水採水の際に、放射性物質3項目検査（放射性ヨウ素131・放射性セシウム134・放射性セシウム137）を、ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる放射能測定法にて実施いたします。（「水道水等の放射能測定マニュアル」平成23年10月厚生労働省健康局水道課）

又、山梨県において放射性物質検査を町内3箇所実施する予定です。

10. 水質検査日程

令和2年度富士河口湖町飲料水検査日程表のとおり行います。

但し、飲料水検査予定の日程が変更になることもあります

令和2年度 富士河口湖町飲料水検査日程表(上水道)

原水検査		浄水検査																		
上水道	水源名 (18水源)	原水(年1回)		浄水配水系 (12箇所)	浄水(年1回) 検査項目 (●印)	浄水検査項目: 9項目(○印)、21項目+追加項目(▲印)、51項目(■印)、目標管理項目(☆)														
		検査月日				検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
					追加項目/年3回	15日	20日	17日	15日	19日	16日	21日	18日	16日	20日	17日	10日			
船津水道	谷倉水源	6月22日	■、△、□	丸山	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	堀休場水源	6月22日	■、△、□																	
	丸山水源	6月22日	■、△、□																	
	善郷塚水源	6月22日	■、△、□	善郷塚	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	総合公園水源	6月22日	■、△、□																	
	絵坪水源	6月22日	■、△、□	絵坪	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	東見返し水源	6月22日	■、△、□	東見返し	硬度、蒸発	六価、フッ素	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	胎内水源	6月22日	■、△、□	胎内	蒸発、非イオン	六価、フッ素	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
松場水源	6月22日	■、△、□	松場	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲			
小立水道	東京良原第1水源	6月23日	■、△、□	東京良原	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	くぬぎ平水源	6月23日	■、△、□	くぬぎ	硬度、蒸発	六価、フッ素	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	大久根水源	6月23日	★、■、△、□	大久根	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○☆	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	皮籠石水源	6月23日	■、△、□																	
	三階水源	6月23日	■、△、□	三階	蒸発	六価、フッ素	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
勝山水道	小浅間水源	6月23日	■、△、□	小浅間	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	大砂水源	6月23日	■、△、□																	
	東下大砂水源	6月23日	■、△、□																	
	西蛇石水源	6月23日	■、△、□	西蛇石	硬度、非イオン	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		

「浄水」

・○印:9項目/年8回 ▲印:21項目+追加項目/年3回 ◎印:カビ臭2項目 ☆印:水質管理目標設定5項目 ●印:追加項目/年1回

「原水」

・★印:水質管理目標設定13項目 ■印:51項目(全項目) △印:クリプトスポリジウム指標菌2項目 □印:放射能3項目

令和2年度 富士河口湖町飲料水検査日程表(簡易水道)

原水検査		浄水検査																	
簡易水道名	水源名 (11水源)	原水(年1回) 検査月日	浄水配水系 (5箇所)	浄水(年1回) 検査項目 (●印)	浄水検査項目: 9項目(○印)、21項目+追加項目(▲印)、51項目(■印)、目標管理項目(☆)														
					検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
					追加項目/年3回	16日	21日	18日	16日	20日	17日	22日	19日	17日	21日	18日	11日		
大石簡易水道	後藤水源	6月29日 ■、△、□	中沢	蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	西沢水源	6月29日 ■、△、□				○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	若彦水源	6月29日 ■、△、□	若彦	硬度、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
河口簡易水道	御坂第1水源	6月29日 ■、△、□	御坂	アルミ、鉄	六価、ヒ素、硬度、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	御坂第2水源	6月29日 ■、△、□																	
	御坂第3水源	6月29日 ■、△、□																	
	御坂第4水源	6月29日 ■、△、□																	
	入山水源	6月29日 ■、△、□	入山	硬度、蒸発	六価	○	○	▲◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
浅川簡易水道	御堂第1水源	6月29日 ■、△、□	浅川	ヒ素	六価、硬度、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲		
	御堂第2水源	6月29日 ■、△、□																	
	尾粗場水源	6月29日 ■、△、□																	

「浄水」

・○印:9項目/年8回 ▲印:21項目+追加項目/年3回 ◎印:カビ臭2項目 ☆印:水質管理目標設定5項目 ●印:追加項目/年1回

「原水」

・★印:水質管理目標設定13項目 ■印:51項目(全項目) △印:クリプトスポリジウム指標菌2項目 □印:放射能3項目

令和2年度 富士河口湖町飲料水検査日程表(簡易水道)

原水検査		浄水検査																
簡易水道名	水源名 (14水源)	原水(年1回)		浄水 配水系 (11箇所)	浄水(年1 回) 検査項目 (●印)	浄水検査項目: 9項目(○印)、21項目+追加項目(▲印)、51項目(■印)、目標管理項目(☆)												
		検査月日				検査月												
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
				追加項目/年3回														
				16日 21日 18日 16日 20日 17日 22日 19日 17日 21日 18日 11日														
足和田簡易水道	大沢水源	6月30日	■、△、□	大沢	硬度、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	中川原水源	6月30日	■、△、□	三沢	硬度、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	本沢水源	6月30日	■、△、□	本沢	蒸発	六価、鉄	○	○	▲◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	新本沢第1水源	6月30日	■、△、□	根場	蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	新本沢第2水源	6月30日	■、△、□				○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	大輪第1水源	6月30日	■、△、□	西湖	カドミ、硬度、蒸発	六価、亜鉛	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	大輪第2水源	6月30日	■、△、□				○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
富士見水源	6月30日	■、△、□	大嵐	硬度	六価、フッ素、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲	
上九一色簡易水道	精進居村水源	7月20日	■、△、□	精進居村	硬度、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	精進青木ヶ原水源	7月20日	■、△、□	青木ヶ原	フッ素、亜鉛、硬度	六価、鉄、蒸発	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	本栖水源	7月20日	■、△、□	本栖	フッ素、亜鉛、鉄、硬度、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	富士ヶ嶺第2水源	7月20日	■、△、□	富士ヶ嶺第2	フッ素、硬度、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	富士ヶ嶺第4水源	7月20日	■、△、□				○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲
	富士ヶ嶺第3水源	7月20日	■、△、□	富士ヶ嶺第3	フッ素、蒸発	六価	○	○	▲●◎	○	○	▲	○	○	▲	○	○	▲

「浄水」

・○印:9項目/年8回 ▲印:21項目+追加項目/年3回 ◎印:カビ臭2項目 ☆印:水質管理目標設定5項目 ●印:追加項目/年1回

「原水」

・★印:水質管理目標設定13項目 ■印:51項目(全項目) △印:クリプトスポリジウム指標菌2項目 □印:放射能3項目

Header table with columns: 市町村名 (富士河口湖町), 水道事業名 (富士河口湖町上水道), 配水系統 (大久根配水系), 検査実施機関 (自己・一部委託・委託).

Main inspection plan table with columns: 新規項目, 基準NO, 項目, 基準値, 過去の最大値, 過去3年の最大値, 適用条項, and monthly inspection results for years 29, 30, 31, and 2 (Heisei and Reiwa).

◎:毎月 ○:3か月に1回以上(省略不可能) △:3か月に1回以上 ●:1年に1回以上 ▲:3年に1回以上 ■:通知

※:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3年に1回を省略できない。

Table with 3 columns: No., 検査回数, 検査回数. Lists inspection frequencies for various items.

Table with 3 columns: 項目等, 原水, 浄水. Shows inspection frequencies for raw water and purified water.

Header information table including: 市町村名 (富士河口湖町), 水道事業名 (富士河口湖町西浜簡易水道), 配水系統 (三沢配水系【中川水源】), 検査実施機関 (自己・一部委託・委託 (委託検査機関: (株)環境計量センター))

Main inspection plan table with columns for Item No., Standard Value, Past Maximum, Past 3 Years Maximum, Applicable Items, and monthly inspection results for fiscal years 29, 30, 31, and Heisei 2 (令和2).

◎:毎月 ○:3か月に1回以上(省略不可能) △:3か月に1回以上 ●:1年に1回以上 ▲:3年に1回以上 ■:通知

※:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3年に1回を省略できない。

Table with 2 columns: No., 検査回数 (Inspection Frequency). Lists frequencies for items 1 through 8.

Table with 3 columns: 項目等 (Items), 原水 (Raw Water), 浄水 (Treated Water). Shows inspection frequencies for raw and treated water.

Header information table containing: 市町村名 (富士河口湖町), 水道事業名 (富士河口湖町根場簡易水道), 配水系統 (根場配水系), 検査実施機関 (自己・一部委託・委託), and (委託検査機関: (株)環境計量センター)

Main data table with columns for 新規項目, 基準NO, 項目, 基準値, 過去の最大値, 過去の3年の最大値, 適用条項, 検査実績 (平成29年度), 検査計画 (平成30年度), 検査計画 (平成31年度), 検査計画 (令和2年度), and 備考. It lists 51 items with their respective standards and monitoring schedules.

◎:毎月 ○:3か月に1回以上(省略不可能) △:3か月に1回以上 ●:1年に1回以上 ▲:3年に1回以上 ■:通知 ※:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3年に1回を省略できない。

Table with 2 columns: No. (検査回数) and 検査回数. It details the frequency of inspections for various items, such as '毎月' (monthly) or '1ヶ月に1回' (once a month).

Table with 3 columns: 項目等, 原水, and 浄水. It compares the number of inspections for '原水' (raw water) and '浄水' (treated water) for different categories like '水質管理目標設定項目等' and '放射能3項目'.

Table with 4 columns: 市町村名 (富士河口湖町), 水道事業名 (富士河口湖町西湖簡易水道), 配水系統 (西湖配水系【大輪第1水源、大輪第2水源】), 検査実施機関 (自己・一部委託・委託【委託検査機関:(株)環境計量センター】)

Main inspection plan table with columns for items (新規項目), standards (基準NO), project names (項目), and monthly inspection results (検査実績) for fiscal years 29, 30, 31, and Heisei 2.

Legend for inspection frequency: ◎:毎月, ○:3か月に1回以上(省略不可能), △:3か月に1回以上, ●:1年に1回以上, ▲:3年に1回以上, ■:通知. ※:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3年に1回を省略できない。

Table with 2 columns: No. (1-8) and 検査回数 (inspection frequency) such as 毎月 (monthly) or 一ヶ月に一回 (once a month).

Table with 3 columns: 項目等 (items), 原水 (raw water), and 浄水 (treated water) with inspection frequency details.

Header table containing location (市町村名: 富士河口湖町), waterworks name (水道事業名: 富士河口湖町富士ヶ嶺簡易水道), distribution system (配水系統: 富士ヶ嶺配水系【第3水源】), and inspection implementation organization (検査実施機関: 自己・一部委託・委託 (委託検査機関: (株)環境計量センター)).

Main inspection plan table with columns for item (項目), standard value (基準値), past values (過去の最大値), applicability (適用条項), inspection results by month for previous years (検査実績【平成29年度】), previous year (検査実績【平成30年度】), current year (検査実績【平成31年度】), and planned items for next year (検査計画【令和2年度】).

平成15年度の有機物（TOC）は有機物等過マンガン酸カリウム消費量で、検査しております。

◎：毎月 ○：3か月に1回以上(省略不可能) △：3か月に1回以上 ●：1年に1回以上 ▲：3年に1回以上 ■：通知

※：硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3年に1回を省略できない。

Table with 2 columns: No., 検査回数 (Inspection frequency), listing items and their respective frequencies (e.g., 1: 毎月, 2: 省略不可項目).

Table with 3 columns: 項目等 (Item), 原水 (Raw water), 浄水 (Treated water), showing inspection frequencies for various water quality targets.