

# 令和6年度 水質検査計画



(萱瀬ダム)

水質検査は、水道水の安全性を確認するために不可欠であり、水道における水質管理の中核をなすものです。

大村市上下水道局では、きめ細かな水質検査を実施するため、水質検査の内容等を定めた水質検査計画を策定しました。市民の皆様にご理解いただけるように、計画の内容や結果を公表していきます。



大村市上下水道局

大村市上下水道局  
Omura City Water & Sewerage Works Bureau

## 目次

1 基本方針 .....	- 1 -
2 水道事業の概要.....	- 1 -
3 水道水源及び水道水の状況 .....	- 6 -
4 水質検査の地点、項目及び頻度.....	- 9 -
5 検査を省略する項目とその理由.....	- 9 -
6 水質管理目標設定項目検査、クリプトスポリジウム等検査	- 10 -
7 臨時の水質検査.....	- 11 -
8 水質検査計画の見直し.....	- 12 -
9 水質検査方法及び検査機関 .....	- 12 -
10 水質検査の精度と信頼性確保.....	- 12 -
11 関係者との連携 .....	- 12 -
12 水質検査計画及び検査結果の公表 .....	- 12 -
水道用語集 .....	- 14 -

## 別冊

別冊図1、別冊図2、別冊図3

毎日検査採水場所及び水源・配水池等略図・配水池別水質検査箇所 .....	-15-
別冊表1 水道水の水質検査地点、項目及び頻度 .....	-18-
別冊表2 水源の水質検査地点、項目及び頻度.....	-19-
別冊表3 水質基準（51項目） .....	-20-
別冊表4、別冊表5 水質検査を省略する項目とその理由 .....	-21-
別冊表6 水質管理目標設定項目 .....	-25-
別冊表7 水質管理目標設定項目15 農薬類リスト .....	-26-
別冊表8 農薬検査.....	-27-
別冊表9 水道水におけるクリプトスポリジウム等対策指針及び水源状況 .	-28-

## 1 基本方針

- (1) 水質検査は、配水系統を代表する末端付近の蛇口（給水栓）、浄水場（入口、各工程及び出口）、水源、貯水池及び貯水池への流入河川について行います。
- (2) 水質検査項目は、水道法で検査が義務づけられている項目と水質管理上必要と判断した項目について行います。
- (3) 水質検査頻度は、水源の種類やこれまでの検査結果で得られた検出状況などを考慮して定めます。
- (4) 水質検査は、大村市上下水道局、水道施設等運転管理業務委託業者及び厚生労働省登録水質検査機関（業務委託）で行います。

## 2 水道事業の概要

### (1) 給水状況

大村市上下水道局は、市内全域に給水しています。平成29年4月、二つの簡易水道地区を上水道地区へ統合しました。令和4年度の給水状況は表1、令和6年度の給水予測は表2です。

表1 大村市上下水道局の給水状況（令和4年度大村市水道事業の概要）

項目	上水道	旧 上水道	旧東部大村地区 簡易水道 (南川内地区含む)	旧北部大村地区 簡易水道
給水区域内人口	95,476人	93,479人	1,083人	914人
年度末給水人口	94,824人	93,005人	914人	905人
給水区域内世帯	44,145世帯	44,192世帯	521世帯	432世帯
年度末給水世帯	44,712世帯	43,848世帯	437世帯	427世帯
年間取水量	11,220,838m <sup>3</sup>	11,075,057m <sup>3</sup>	107,113m <sup>3</sup>	141,464m <sup>3</sup>
年間給水量	10,811,369m <sup>3</sup>	10,570,200m <sup>3</sup>	106,253m <sup>3</sup>	134,916m <sup>3</sup>
有効水量	9,615,619m <sup>3</sup>	-	-	-
現在施設能力	44,463m <sup>3</sup> /日	43,680m <sup>3</sup> /日	53m <sup>3</sup> /日	730m <sup>3</sup> /日
1日最大給水量	36,688m <sup>3</sup>	35,481m <sup>3</sup>	588m <sup>3</sup>	667m <sup>3</sup>
1日平均給水量	29,620m <sup>3</sup>	28,959m <sup>3</sup>	291m <sup>3</sup>	370m <sup>3</sup>

表2 大村市上下水道局の給水予測

（大村市水道事業(第13回拡張事業(第1回変更))経営変更認可申請書 I-83-表-4.8)

項目	令和6年度
給水区域内人口	96,154 人
年度末給水人口	95,962 人
1日平均給水量	29,124 m <sup>3</sup> /日

(2) 浄水施設の所在地と浄水処理方法

浄水施設の所在地と浄水処理方法は 表 3、表 4、 坂口浄水場のしくみは 図 1 のとおりです。

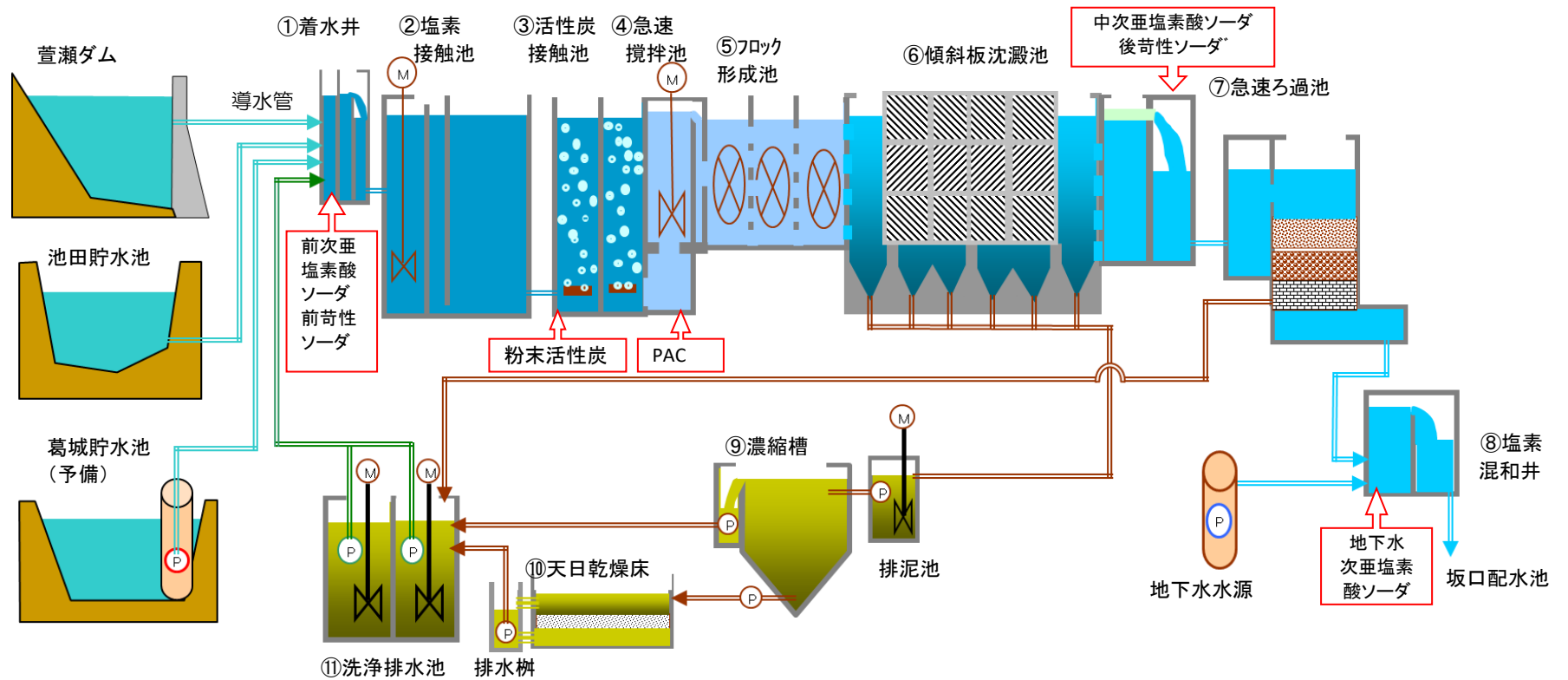
表 3 浄水処理施設の所在地と浄水処理方法等（坂口浄水場）

施設名	所在地	種類	水源名	浄水処理方法	取水可能量 m <sup>3</sup> /日	備考
坂口浄水場  公称施設能力 30,000m <sup>3</sup> /日	坂口町1144-1	表流水	萱瀬ダム	急速ろ過 前塩・中塩処理 粉末活性炭処理	15,000	急速ろ過施設 葛城貯水池は 予備水源
			葛城貯水池		—	
			池田貯水池		2,450	
		地下水	今富水源	塩素消毒のみ	2,800	
			今富第2水源		1,000	
			福重水源		2,500	
			寿古水源		1,550	
			立花水源		3,080	
			黒丸水源		1,100	
			才福寺水源		1,920	
			小路口水源		500	
			鬼橋水源		570	
			鬼橋第2水源		1,860	

表 4 浄水処理施設の所在地と浄水処理方法等（地下水を水源とする浄水場）

施設名	所在地	種類	水源名	浄水処理方法	取水可能量 m <sup>3</sup> /日	備考
日岳浄水場	日泊町874-10	地下水	日岳水源	塩素消毒のみ	560	
松原浄水場	松原本町423-1	地下水	松原水源	紫外線処理 塩素消毒	1,600	
			松原第2水源		380	
富の原第1浄水場	富の原2丁目414-1	地下水	富の原第1水源	塩素消毒のみ	400	
富の原第2浄水場	富の原2丁目297-1	地下水	富の原第2水源	塩素消毒のみ	1,400	
富の原第3浄水場	富の原1丁目1323-1	地下水	富の原第3水源	塩素消毒のみ	300	
松並浄水場	松並2丁目887	地下水	松並水源	塩素消毒のみ	900	
杭出津浄水場	杭出津2丁目1342	地下水	杭出津第1水源	紫外線処理 曝気処理 塩素消毒	870	
			杭出津第2水源		260	
			杭出津第3水源		950	
大多武浄水場	東大村1丁目2636-14	地下水	大多武第4水源	塩素消毒のみ	560	
			大多武第5水源		400	
			大多武第6水源		770	
東野岳浄水場	東野岳町1363-2	地下水	東野岳1号水源	塩素消毒のみ	230	
			東野岳2号水源		400	
北木場浄水場	松原3丁目970-2	地下水	北木場水源	塩素消毒のみ	100	
南川内浄水場	中岳町315-3	地下水	南川内水源(No.1)	紫外線処理 塩素消毒	150	
			南川内水源(No.2)			

図1 坂口浄水場のしくみ



① 着水井	ダム貯水池の水が最初に着くところで、原水を混合する	⑦ 急速ろ過池	沈澱池で取除けなかったフロックを砂でろ過して取り除く
② 塩素接触池	原水中の鉄マンガンを次亜塩素酸ソーダで酸化し沈みやすくする	⑧ 塩素混和井	地下水を消毒し、ろ過した水と混和する
③ 活性炭接触池	粉末活性炭で原水の臭いや色々な化学物質を吸着する	⑨ 濃縮槽	沈澱池で沈めたフロック(汚泥)を集め濃縮する
④ 急速攪拌池	注入した凝集剤 (PAC) を攪拌する	⑩ 天日乾燥床	濃縮された汚泥を天日で乾燥させる
⑤ フロック形成池	凝集剤で水中のゴミなどを固めてフロックを作り沈みやすくする	⑪ 洗淨排水池	ろ過池の砂の洗浄水と濃縮槽上澄水、排水桝からの水を一時的に貯め着水井へ戻す
⑥ 傾斜板沈澱池	フロックを沈め取り除く		

ポリ塩化アルミニウム(PAC)・・・水の中の濁り物質を固め沈みやすくする  
 粉末活性炭・・・・・・・・・・水中の臭いや化学物質、農薬などを吸着する  
 次亜塩素酸ソーダ・・・・・・・・・・主に水の消毒に用いる。水中に含まれる成分を酸化する  
 苛性ソーダ・・・・・・・・・・強アルカリ性の薬品でPHを上げる

(3) 水質監視設備

坂口浄水場（各工程及び出口）、その他直接給水地下水水源の浄水場及び配水池などには常時水質を監視する水質計器が配備されています。

【坂口浄水場】

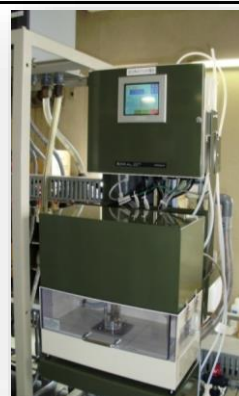
監視地点	水質計器
萱瀬ダム原水 池田貯水池原水	濁度計、PH計、電気伝導率計
混合原水	濁度計、PH計、アルカリ度計
塩素接触池出口	濁度計、PH計、電気伝導率計、残留塩素計
沈殿処理水	濁度計、PH計、アルカリ度計、残留塩素計
急速ろ過水	高感度濁度計、色度計、PH計、残留塩素計、 微粒子カウンター付高感度濁度計
地下水	残留塩素計、微粒子カウンター付高感度濁度計
坂口配水池入口	残留塩素計

【直接給水地下水水源浄水場】

監視地点	水質計器
水源原水	高感度濁度計（杭出津浄水場、南川内浄水場、松原浄水場）
浄水場出口	残留塩素計



坂口浄水場  
水質計器室



アルカリ度計



濁度計 PH計 電気伝導率計



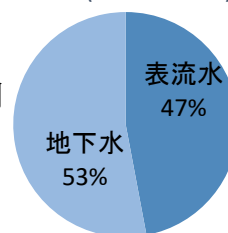
微粒子カウンター付  
高感度濁度計

### 3 水道水源及び水道水の状況

図 2 水道水の水源割合  
(令和4年度)

#### (1) 水源の状況

大村市が給水する水道水は、表流水（萱瀬ダム、池田貯水池）の水源 47%、大村市内に点在する地下水 53%で構成されています。（図 2、別冊図 1、別冊図 2）



水源の水質状況と留意すべき水質項目は 表 5、表 6 のとおりです。

表 5 水源の水質状況と留意すべき水質項目（坂口浄水場系）

水源名	種類	水質状況	留意すべき水質項目	備考
萱瀬ダム	表流水	プランクトンの発生による臭気障害、ろ過障害	生物、臭気度、臭気物質、鉄、マンガン、クリプトスポリジウム	葛城貯水池は予備水源
葛城貯水池		富栄養化の進行 プランクトンの発生による臭気障害、ろ過障害		
池田貯水池				
今富水源	地下水	大腸菌群の検出	大腸菌、嫌気性芽胞菌	
今富第2水源	地下水			
福重水源	地下水			
寿古水源	地下水			
才福寺水源	地下水			
立花水源	地下水			
黒丸水源	地下水	大腸菌群の検出、硝酸態窒素が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、硝酸態窒素	
小路口水源	地下水	大腸菌群の検出、硝酸態窒素が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、硝酸態窒素	
鬼橋水源	地下水	大腸菌群の検出	大腸菌、嫌気性芽胞菌	
鬼橋第2水源	地下水	大腸菌群の検出	大腸菌、嫌気性芽胞菌	



表 6 水源の水質状況と留意すべき水質項目（地下水を水源とする浄水場系）

水源名	種類	水質状況	留意すべき水質項目	備考
日岳水源	地下水	大腸菌群の検出、硝酸態窒素が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、硝酸態窒素	
松原水源	地下水	大腸菌の検出、侵食性遊離炭酸が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、クリプトスポリジウム、酸度、アルカリ度	
松原第2水源	地下水	大腸菌群の検出、侵食性遊離炭酸が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、酸度、アルカリ度	
富の原第1水源	地下水	大腸菌群の検出、塩化物イオンの上昇	大腸菌、嫌気性芽胞菌、塩化物イオン	
富の原第2水源	地下水	大腸菌群の検出、塩化物イオンの上昇、硝酸態窒素が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、硝酸態窒素、塩化物イオン	
富の原第3水源	地下水			
松並水源	地下水	大腸菌群の検出、硝酸態窒素が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、硝酸態窒素	
杭出津第1水源	地下水	大腸菌の検出 硝酸態窒素が高い 侵食性遊離炭酸が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、クリプトスポリジウム、硝酸態窒素、酸度、アルカリ度	
杭出津第2水源	地下水			
杭出津第3水源	地下水			
大多武第4水源	地下水	大腸菌群の検出	大腸菌、嫌気性芽胞菌	
大多武第5水源	地下水			
大多武第6水源	地下水			
東野岳1号水源	地下水	良好		
東野岳2号水源	地下水			
北木場水源	地下水	大腸菌群の検出、侵食性遊離炭酸が高い	大腸菌、嫌気性芽胞菌、酸度、アルカリ度	
南川内水源(No.1)	地下水	大腸菌群の検出	大腸菌、嫌気性芽胞菌	
南川内水源(No.2)	地下水	大腸菌の検出	大腸菌、嫌気性芽胞菌、クリプトスポリジウム	

## (2) 水道水の状況

大村市上下水道局は、水道水の安全性及び良質な水質を確認するために水質検査を行っています。水質に問題はなく安全で良質な水道水が給水されています。

水道水の水質状況と留意すべき水質項目は 表 7 のとおりです。

表 7 水道水の水質状況と留意すべき水質項目

施設名	種類	水質状況	留意すべき水質項目
坂口浄水場	表流水 地下水	次の項目を留意して良好な水質を保っている。 ・貯水池のプランクトンによる臭気発生 ・トリハロメタン生成 ・凝集剤による微量のアルミニウム残留 ・消毒剤の管理 ・管末給水栓の適切な残留塩素濃度管理 ・鉛管の鉛溶出を抑えるためのPHの調整	残留塩素、濁度、色度、アルミニウム、トリハロメタン、臭気、PH値、酸度、アルカリ度、塩素酸
日岳浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
松原浄水場	地下水	紫外線処理、適切な残留塩素濃度管理により良好ではあるが、PHが低く、侵食性遊離炭酸が高い。	残留塩素、濁度、色度、PH値、酸度、アルカリ度
富の原第1浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
富の原第2浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
富の原第3浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
松並浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
杭出津浄水場	地下水	曝気処理、紫外線処理、適切な残留塩素濃度管理により良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度、PH値、酸度、アルカリ度
大多武浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
東野岳浄水場	地下水	適切な残留塩素濃度管理に留意し良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度
北木場浄水場	地下水	良好ではあるが、PHが低く、侵食性遊離炭酸が高い。	残留塩素、濁度、色度、PH値、酸度、アルカリ度
南川内浄水場	地下水	紫外線処理、適切な残留塩素濃度管理により良好な水質を保っている。	残留塩素、濁度、色度、PH値、酸度、アルカリ度

## 4 水質検査の地点、項目及び頻度

大村市上下水道局では、法令（水道法）で義務付けられている毎日検査（残留塩素、色濁り）と水質基準項目検査に加え、水質管理目標設定項目検査、クリプトスポリジウム等検査、その他維持管理上必要な検査を行います。

### （1）検査地点

#### ア 水道水

毎日検査の地点は、配水池系毎に37ヵ所を選定しています。また、浄水場の出口でも検査を実施します。（別冊図1・別冊図2）

さらに、水質基準項目の検査地点は、配水系統を考慮して検査箇所を選定し、検査を行います。（別冊表1）

#### イ 水源

すべての水源と、貯水池及び貯水池に流入する河川を検査します。（別冊表2）

### （2）水質検査項目及び頻度

検査は、法令で定められた水質基準項目、浄水処理及び水源の水質管理に必要と思われる項目を行います。検査の項目及び頻度は、配水系統や水源によってそれぞれ異なるため、詳細を別冊表1、別冊表2に記載しています。

## 5 検査を省略する項目とその理由

### （1）法令による検査の省略

水道水は、水道法により3ヵ月毎に水質基準項目（別冊表3）を検査することが原則として義務付けられています。しかし、次の条件で検査を省略することができます。

ア 過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下で、原水等の変動による汚染のおそれがないときは年1回に省略できる。

イ 過去3年間の検査結果が基準値の1/10以下で、原水等の変動による汚染のおそれがないときは3年に1回に省略できる。

ウ 過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源の水質、水源周辺の状況、浄水処理に使用する薬品及び施設・配管等の材質を考慮して、検査を行う必要がないことが明らかであるときは3年に1回にまで省略できる。

エ No.26 臭素酸は、浄水処理にオゾン処理を用いている場合及び消毒に次亜塩素酸を用いている場合は省略できない。

オ No.13 ホウ素は、海水を原水とする場合は省略できない。

カ No.42 ジェオスミン、No.43 2-メチルイソボルネオールは、カビ臭物質を産出する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きは省略できる。

(2) 大村市上下水道局が水質検査を省略する項目とその理由

大村市上下水道局では前ページの(1)を根拠に、次に挙げる項目について過去3年間の検査結果が基準値の1/10以下、もしくは過去に基準値の1/2を超えたことがなく原水等の変動による汚染のおそれがないため、水質検査を3年に1回に省略します。

3	カドミウム及びその化合物	14	四塩化炭素	35	銅及びその化合物
4	水銀及びその化合物	15	1,4-ジオキサン	36	ナトリウム及びその化合物
5	セレン及びその化合物	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	37	マンガン及びその化合物
6	鉛及びその化合物	17	ジクロロメタン	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
7	ひ素及びその化合物	18	テトラクロロエチレン	40	蒸発残留物
8	6価クロム化合物	19	トリクロロエチレン	41	陰イオン界面活性剤
9	亜硝酸態窒素	20	ベンゼン	44	非イオン界面活性剤
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	32	亜鉛及びその化合物	45	フェノール類
12	フッ素及びその化合物	33	アルミニウム及びその化合物		
13	ほう素及びその化合物	34	鉄及びその化合物		

ただし、南川内浄水場系給水管末については、南川内浄水場が令和4年度から供用開始となり、過去3年間の検査結果がなく水質検査の省略が不可のため、3か月に1回の検査頻度とします。

検査の省略に関する詳細は、別冊表4、別冊表5に記載しています。

## 6 水質管理目標設定項目検査、クリプトスポリジウム等検査

### (1) 水質管理目標設定項目検査の実施 (別冊表6)

将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期するため、水道水質管理上留意すべき項目として設定されています。これは検査の義務はありませんが、水質基準に係る検査に準じた検査の実施に努めることとされています。

#### ア 毎月検査

水質管理目標設定項目のうち次に挙げる項目は通常の毎月検査で実施します。

16	残留塩素	25	濁度
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	26	PH値
19	遊離炭酸	27	ランゲリア指数(腐食性)

## イ 農薬類の検査（別冊表7・別冊表8）

農薬類の検査は、水源の上流域で使用されている農薬の商品名、使用量及び散布時期を調査して行います。

### 【表流水の農薬検査】

ダム、貯水池に流入する河川の流域で、主に栽培されている水稻（別冊表8）を対象に検査します。検査地点は、坂口浄水場の各水源原水及びろ過水です。

### 【地下水の農薬検査】

地下水水源で水稻（別冊表8）を対象に検査します。検査地点は、松原水源及び松原第2水源です。

## ウ 従属栄養細菌検査

配水施設、給水施設の衛生状況を捉える指標として、従属栄養細菌検査を行います。検査地点は配水池系毎に37カ所です。また、地下水源についても実施します。

## エ その他項目の検査

ア～ウ以外の項目の検査については年次計画を立て検査を行っていきます。

1	アンチモン及びその化合物	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	20	1,1,1-トリクロロエタン
2	ウラン及びその化合物	10	亜塩素酸	21	メチル-t-ブチルエーテル
3	ニッケル及びその化合物	12	二酸化塩素	22	有機物(過マンガン酸カリウム消費量)
5	1,2-ジクロロエタン	13	ジクロロアセトニトリル	29	1,1-ジクロロエチレン
8	トルエン	14	抱水クロラール	31	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スルホン酸(PFOA)

## (2) クリプトスポリジウム等検査（別冊表9）

病原性の微生物であるクリプトスポリジウム及びジアルジアの検査は、坂口浄水場の原水・ろ過水、関係河川の下流、及び地下水で大腸菌が検出された水源で行います。さらに地表水の混入の恐れのある地下水水源と坂口浄水場原水については、クリプトスポリジウムの指標菌（大腸菌・嫌気性芽胞菌）の定量検査を適切な頻度で実施します。

## 7 臨時の水質検査

次に挙げる状況が発生し、水道水が水質基準に適合しないおそれがある場合は、臨時の水質検査を行います。

### (1) 水源水質が著しく悪化した場合

- (2) 水源に異常があった場合
- (3) 水源付近、給水区域及び周辺等において消化器系感染症が流行した場合
- (4) 浄水処理の過程で異常が発生し、浄水に影響を及ぼすおそれのある場合
- (5) 配水管などの水道施設が著しく汚染されたおそれのある場合
- (6) その他特に必要があると認められる場合

## 8 水質検査計画の見直し

令和6年度の水源及び浄水の検査地点、項目及び頻度の追加や検査項目の変更は下記のとおりです。

水源の検査地点の変更、削除

- ・ 水稲農薬検査地点 才福寺水源を削除、松原第2水源を追加

## 9 水質検査方法及び検査機関

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査は、国が定めた水道水の検査方法（「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」）によって行い、その他項目の検査方法は、上水試験方法（日本水道協会）等によって行います。

なお、毎日検査は水道施設等運転管理業務委託業者、毎月の省略不可能項目及び水道維持管理上必要な検査は大村市上下水道局、もしくは厚生労働省登録水質検査機関で行い、基準項目検査及び水質管理目標設定項目検査、農薬、クリプトスポリジウム等は厚生労働省登録水質検査機関に委託して行います。

## 10 水質検査の精度と信頼性確保

大村市上下水道局の自己検査に関しては、分析機器の整備や分析技術の向上に努め、分析毎の手順書を作成し、水質検査結果の精度と信頼性を確保します。

また、委託検査に関しては、内部、外部精度管理の実施状況及び結果の報告を義務付け、適宜立入検査を実施することで、委託検査の精度と信頼性を確保します。

## 11 関係者との連携

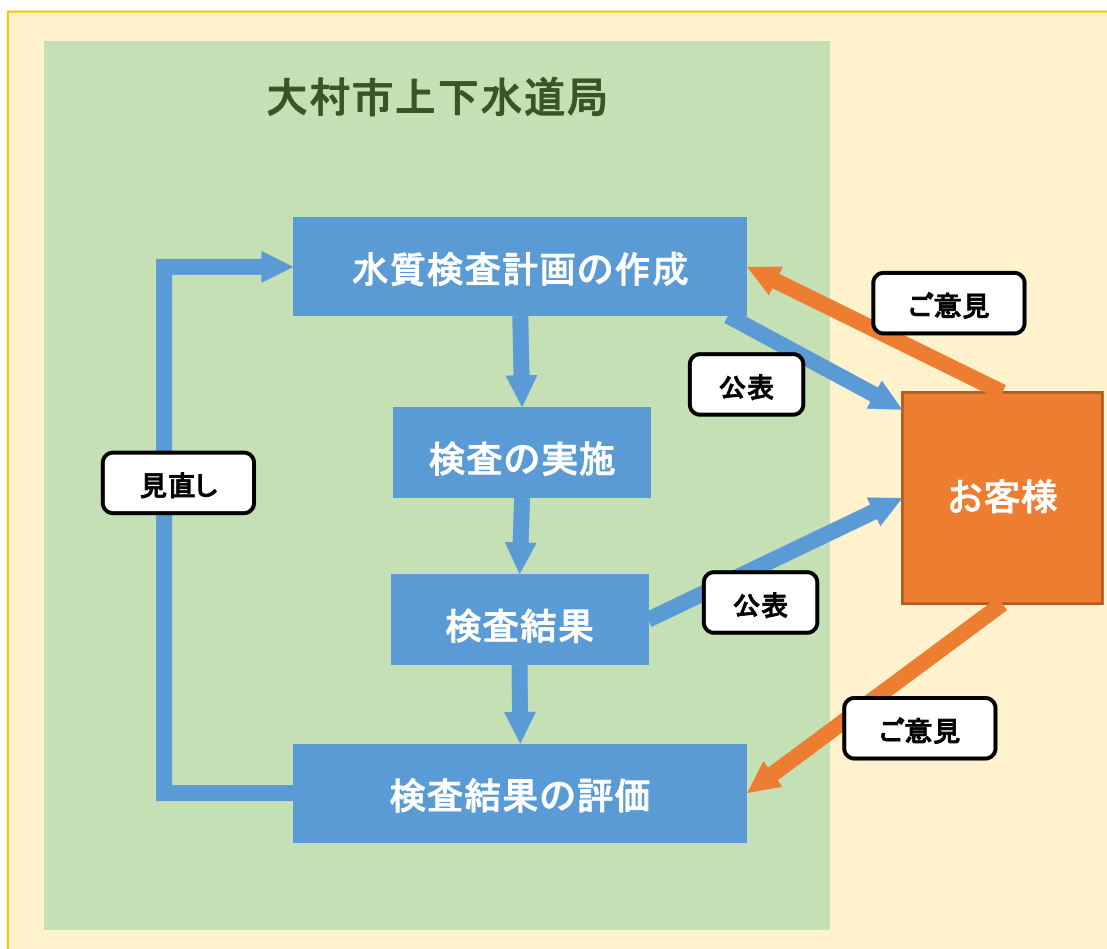
水質汚染事故が発生した場合は、大村市上下水道局危機管理計画に従い迅速に対策を講じるとともに、関係機関と密に連絡を取りながら水道水の安全性を確保します。

## 12 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は毎年度の開始前に作成し、大村市上下水道局のホームページに掲載します。

また、水質検査結果は年報を作成し、大村市上下水道局のホームページに掲載するほか上下水道局及び坂口浄水場で閲覧できます。

## 水質検査計画の概念図



～この水質検査計画に対する皆さまのご意見をお寄せください～

皆さまからのご意見を次年度の水質検査計画に反映させ、より良い水道水の供給に役立たせていただきます。

大村市上下水道局 坂口浄水場  
水質検査計画担当  
〒856-0028 長崎県大村市坂口町 1144-1  
TEL 0957-53-5105 FAX 0957-53-5106  
E-mail [suido-jyosui@city.omura.nagasaki.jp](mailto:suido-jyosui@city.omura.nagasaki.jp)  
大村市上下水道局 HP <http://omura-waterworks.jp/>

## 水道用語集

PH	水の基本的な指標の一つで、PH 7は中性、7より値が小さくなるほど酸性が強くなり、値が大きくなるほどアルカリ性が強くなる。
アルカリ度	水中で酸の消費量に相当するアルカリ量を数値化したもの
簡易水道	計画給水人口が5,000人以下の水道
急速ろ過	水中の濁りを化学薬品により沈澱させた後、速い速度(120~150m/日)でろ過する方法。これに対し遅い速度(4~5m/日)でろ過する方法を緩速ろ過という。
凝集剤	水処理において、水中の濁り物質などを除去することを目的に添加する薬品で、水道では硫酸アルミニウムやポリ塩化アルミニウムが主に使用されている。
減圧槽	高低差などで水圧が高くなりすぎるのを防ぐための槽
原水	浄水処理する前の水
残留塩素	水道水は塩素等を使用して消毒を行い、消毒後水中に残った塩素をいう。また法の規定により0.1mg/L以上保持するよう義務づけられている。
消化器系感染症	口から肛門にいたる消化管およびその付属器官が関係する感染症をいい、下痢、発熱などを主症状とする。感染経路の一つとして水系感染するものが多い。
前塩素処理	消毒に使用する塩素を原水に注入する方法で、鉄、マンガン、アンモニアなどの除去のために行う。
電気伝導率	水中の電気の通りやすさをあらわし、抵抗の逆数で示される。
配水池	給水区域の需要量に応じて適切な配水を行うために、水道水を一時貯える所
表流水	地表水(河川水・湖沼ダム水)とほぼ同じで、特に水利用の観点から地下水に対していう。
富栄養化	湖沼など閉鎖的な水域で水中のリン・窒素などの栄養分が高まり、プランクトン等の生物が増加する現象
クリプトスポリジウム及びジアルジア	塩素処理に耐性を有する原虫。人間及びほ乳動物の腸内で増殖し、水系感染症を引き起こす。
不活化	微生物が、外的な要因(紫外線・薬品等)によって生命体としての機能などを失うこと
紫外線処理	水中に10mJ/cm <sup>2</sup> 以上の紫外線を照射することにより、クリプトスポリジウム等の原虫を不活化させる処理法
曝気処理	水中に空気を吹き込み、水の中に溶け込んでいる炭酸ガスを除去し、PH値を上昇させる処理法
粉末活性炭処理	原水に粉末にされた活性炭を投入し、臭気・有機物などを吸着させる処理法



令和6年度

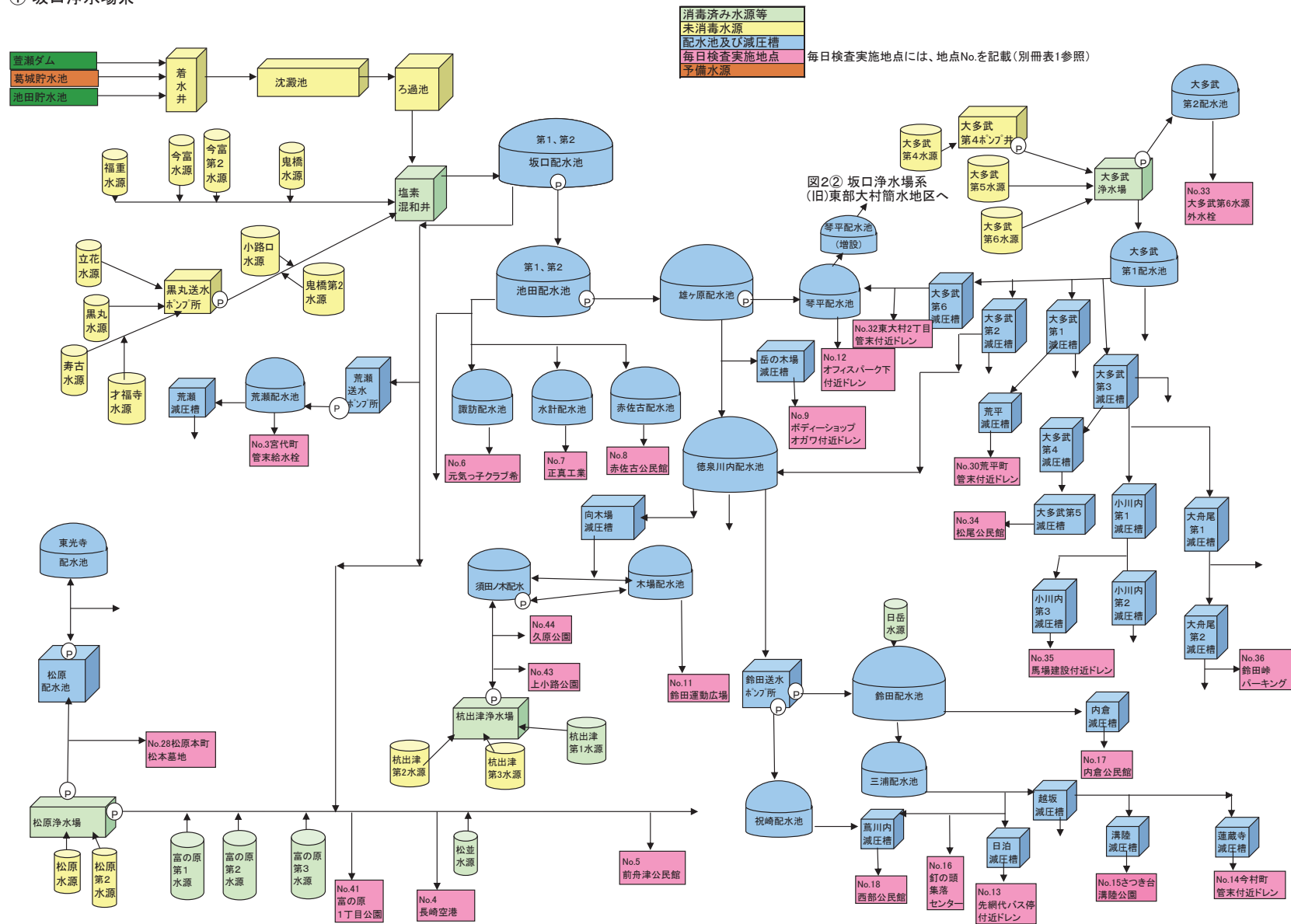
# 水質検査計画 別冊

図1. 図2. 図3

表1～表9

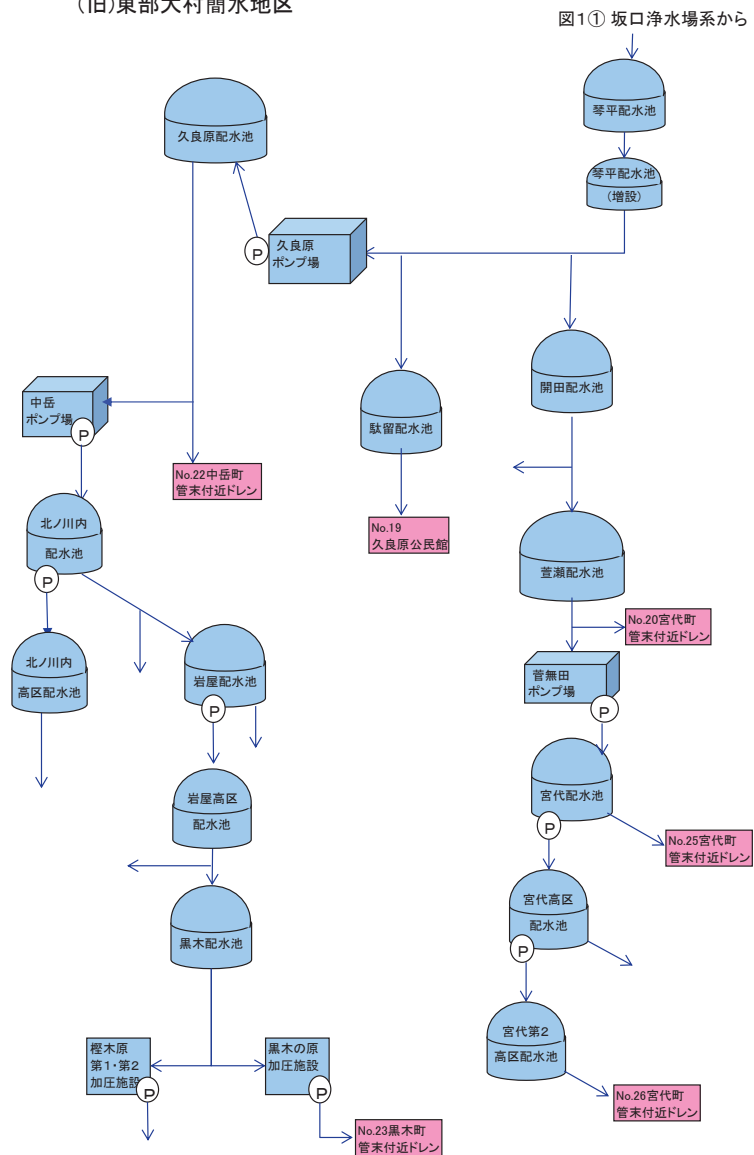
別冊図1 毎日検査採水場所及び水源・配水池等略図

① 坂口浄水場系

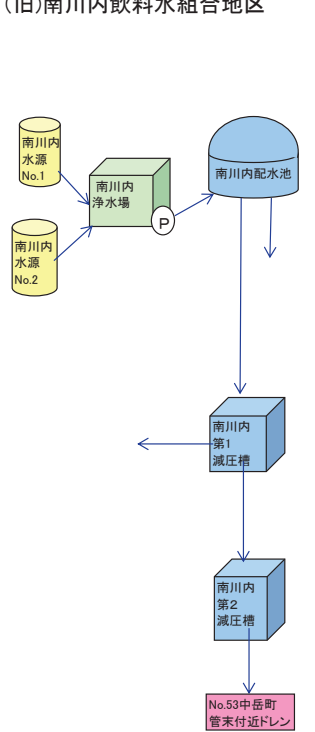


別冊図2 毎日検査採水場所 及び 水源・配水池等略図

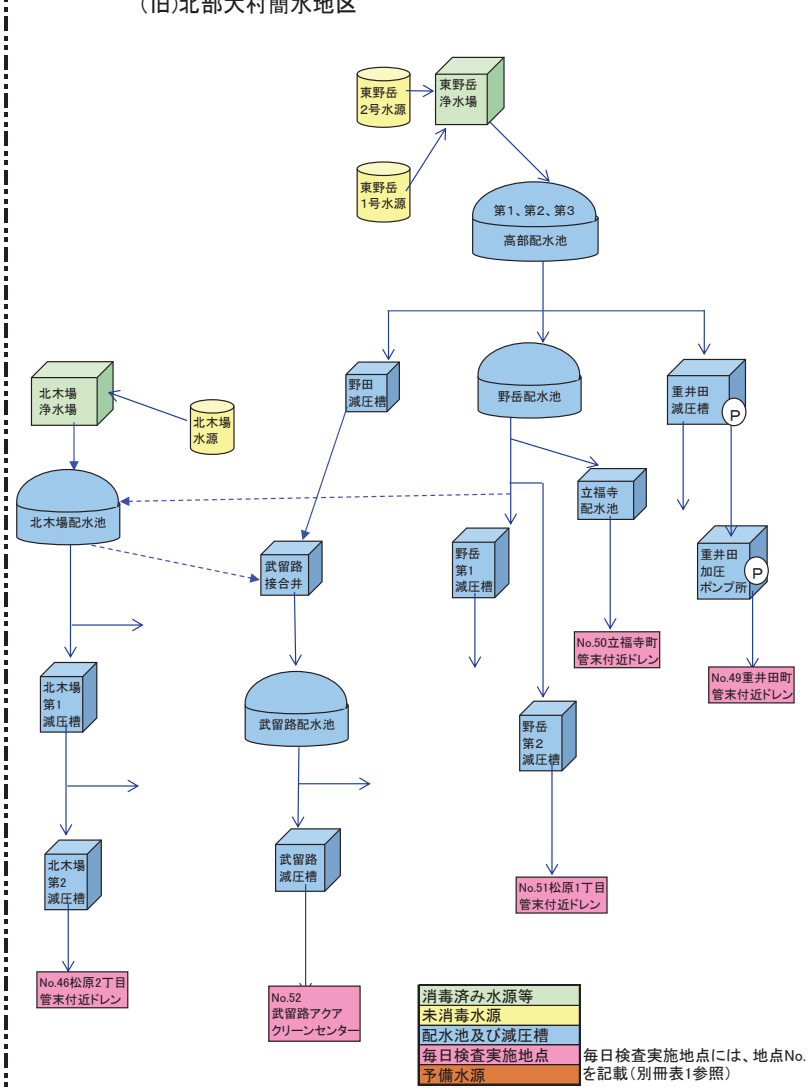
② 坂口浄水場系  
(旧)東部大村簡水地区



③ 南川内浄水場系  
(旧)南川内飲料水組合地区

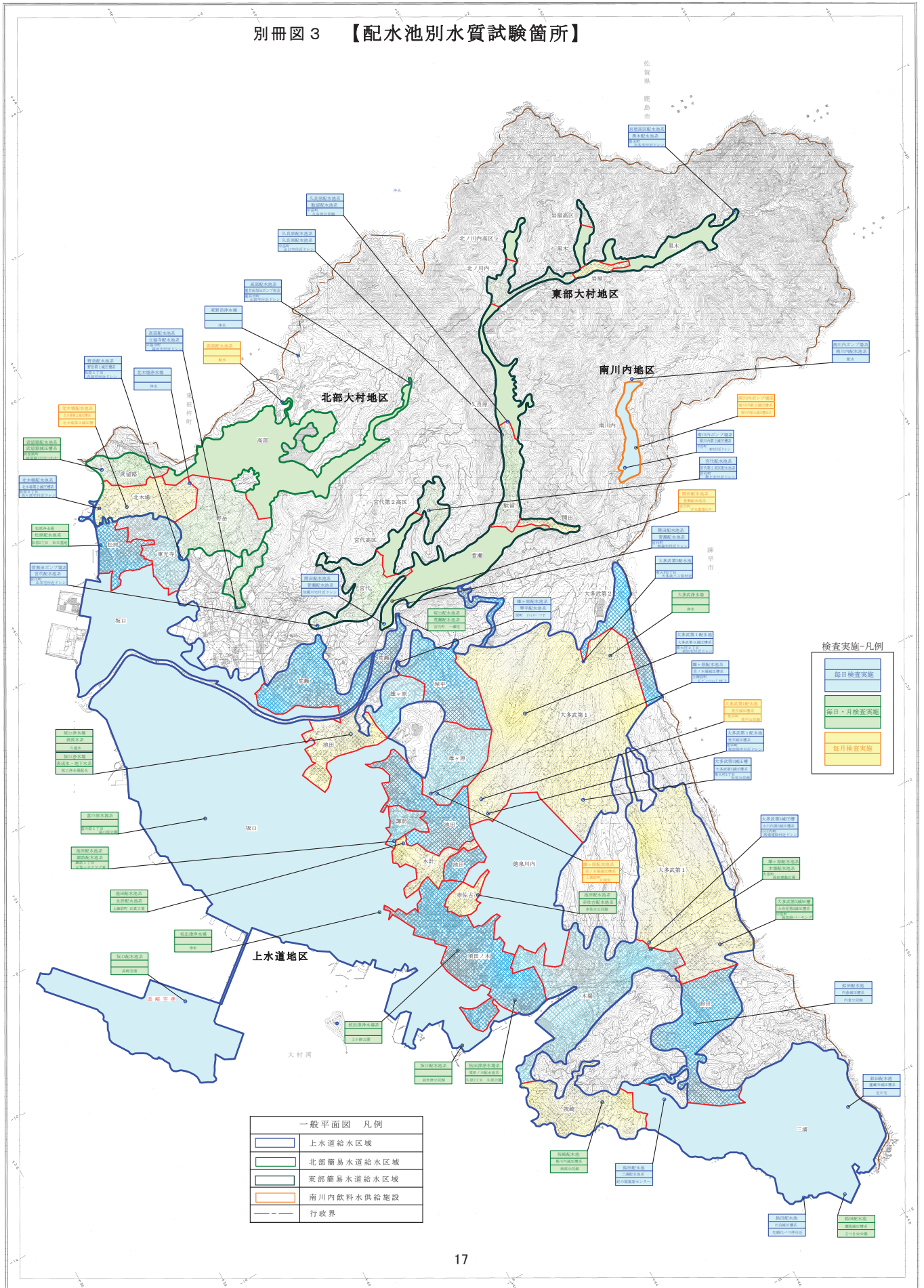


④ 北木場浄水場系、東野岳浄水場系  
(旧)北部大村簡水地区



消毒済み水源等	毎日検査実施地点には、地点No.を記載(別冊表1参照)
未消毒水源	
配水池及び減圧槽	
毎日検査実施地点	
予備水源	

別冊図3 【配水池別水質試験箇所】



別冊表1 水道水の水質検査地点、項目及び頻度

水系	配水池系		採水地点	No.	検査内容								
					自己検査		委託検査						
					毎日検査	毎月検査	年2回検査	毎月検査	3ヶ月検査	年1回検査	3年1回検査		
坂口浄水場系	坂口浄水場	表流水系	ろ過水	1	別表1-1	別表1-3		別表1-7 別表1-9 別表1-10	別表1-5 別表1-12	別表1-6 別表1-14			
		表流水+地下水系	坂口浄水場配水	2	別表1-2	別表1-3		別表1-7 別表1-12					
	坂口配水池系	荒瀬配水池系	(宮代町)管末給水栓	3	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2	別表1-7	別表1-5	別表1-6		別表1-13	
			長崎空港	4	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6		別表1-13	
			前舟津公民館	5	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6		別表1-13	
			諏訪配水池系	元気つ子クラブ希	6	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2					
	池田配水池系	水計配水池系	正真工業	7	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2						
		赤佐配水池系	赤佐古公民館	8	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2						
	雄ヶ原配水池系	岳ノ木増圧槽系	ホテイショアオカワ付近ドレン	9	別表1-2								
			(上諏訪町)管末給水栓	10	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2						
		木場配水池系	鈴田運動広場	11	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6		別表1-13	
		琴平配水池系	オクスバード下ドレン	12	別表1-2		別表1-14-2						
	鈴田配水池	日泊減圧槽系	先網代バス停付近ドレン	13	別表1-2		別表1-14-2						
			蓮蔵寺減圧槽系	(今村町)管末付近ドレン	14	別表1-2		別表1-14-2					
			溝陰減圧槽系	さつき台溝陰公園	15	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6	別表1-13	
			三浦配水池系	釘の頭集落センター	16	別表1-2		別表1-14-2					
	祝崎配水池	内倉減圧槽系	内倉公民館	17	別表1-2		別表1-14-2						
		萬川内減圧槽系	西部公民館	18	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6		別表1-13	
(旧東部大村浄水場系地区)	駄留配水池系	開田配水池系	菅瀬配水池系	20	別表1-2								
		久良原配水池系	岩屋高区配水池系	黒木配水池系	23	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2					
		菅無田ホフジ場系	菅無田ホフジ場系	宮代配水池系	25	別表1-2		別表1-14-2					
		宮代配水池系	宮代配水池系	宮代配水池系	26	別表1-2		別表1-14-2					
	水松原系浄	松原浄水場	松原配水池系	松原浄水場	27	別表1-2	別表1-4						
	大多武浄水場系	大多武浄水場		浄水	28	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6	別表1-14	別表1-13
		大多武第1配水池	荒平減圧槽系	荒平公民館	31	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2					別表1-13
			大多武第6減圧槽系	(東大村2丁目)管末付近ドレン	32	別表1-2		別表1-14-2					
		大多武第2配水池	大多武第6水源外水栓		33	別表1-2		別表1-14-2					
			大多武第5減圧槽系	松尾公民館	34	別表1-2		別表1-14-2					
大多武第3減圧槽		小川内第3減圧槽系	馬場建設付近ドレン	35	別表1-2		別表1-14-2						
		大舟尾第2減圧槽系	鈴田峠パークキング	36	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2						
富の原系		富の原第1水源	浄水	37	別表1-2								
		富の原第2水源	浄水	38	別表1-2								
		富の原第3水源	浄水	39	別表1-2								
		松並水源	浄水	40	別表1-2								
		富の原水源系	富の原1丁目公園	41	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6		別表1-13	
浄水場系	杭出津浄水場	浄水	42	別表1-2	別表1-4								
	杭出津浄水場系	小小路公園	43	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5	別表1-6		別表1-13		
浄水場系	北木場浄水場	浄水	45	別表1-2									
	北木場配水池系	北木場第2減圧槽系	(松原2丁目)管末付近ドレン	46	別表1-2								
東野岳浄水場系	東野岳浄水場	浄水	47	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5			別表1-13		
		高部配水池系	垂井田加圧ポンプ所系	(垂井田町)管末付近ドレン	49	別表1-2		別表1-14-2					
	野岳配水池系	立福寺配水池系	(立福寺町)管末付近ドレン	50	別表1-2		別表1-14-2						
		野岳第2減圧槽系	(松原1丁目)管末付近ドレン	51	別表1-2		別表1-14-2						
	武留路配水池系	武留路減圧槽系	武留路77アクリンセンター	52	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5		別表1-13		
南川内浄水場系	南川内第2減圧槽系	(中岳町)管末付近ドレン	53	別表1-2									
南川内第2減圧槽系	南川内第2減圧槽出口	54	別表1-2	別表1-4	別表1-14-2		別表1-5						

別表1	
1-1(浄水場毎日検査)	1-4(浄水毎月検査)
水温 PH値 電気伝導率 アルカリ度 濁度 色度 臭気 残留塩素	水温 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 塩化物イオン 増大物質(TOC) 一般細菌 大腸菌 PH値 臭気 臭気度 味 色度 濁度 酸度 カルシウム、マグネシウム等(硬度) アルカリ度 電気伝導率
1-2(管末毎日検査)	
残留塩素 色・濁り	
1-3(浄水場浄水毎月検査)	1-5(基準項目3ヶ月検査)
水温 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 塩化物イオン 増大物質(TOC) 一般細菌 大腸菌 PH値 臭気 臭気度 味 色度 濁度 酸度 カルシウム、マグネシウム等(硬度) アルカリ度 電気伝導率 フッ素及びその化合物 硫酸イオン ナトリウム及びその化合物 亜硝酸態窒素 塩素酸 ランゲリア指数(簡便計算法) PH値 臭気 臭気度 味 色度 濁度 酸度 カルシウム、マグネシウム等(硬度) アルカリ度 電気伝導率 フッ素及びその化合物 硫酸イオン ナトリウム及びその化合物 鉄及びその化合物(公定法以外) マンガン(公定法以外) アンモニア態窒素 亜硝酸態窒素 塩素酸 ランゲリア指数(簡便計算法) 侵食性遊離炭酸 アルミニウム(公定法以外) 残留塩素	1-7(臭気物質検査)
	42 ジェオスミン 43 2-メチルイソノルネオール
	1-9(別冊表8水櫃)
	水櫃使用農業検査
	1-12(水質管理目標設定項目検査)
	消毒副生成物質生成能検査
	1-14(水質管理目標設定項目検査)
	1 アンチモン及びその化合物 2 ウラン及びその化合物 3 ニッケル及びその化合物 5 1,2-ジクロロエタン 8 トルエン 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) 10 亜塩素酸 12 二酸化塩素 13 ジクロロアセトニトリル 14 抱水クロラール 20 1,1,1-トリクロロエタン 21 メチルセブチルエーテル 22 有機物(過マangan酸カリウム消費量) 29 1,1-ジクロロエタン ヘルフルオロオクタン-スルホン酸(PFOA)及びヘルフルオロオクタン-酸(PFOA)
	1-14-2(水質管理目標設定項目検査(自己検査))
	28 従風栄養細菌
	1-6(アルミニウム委託検査)
	33 アルミニウム及びその化合物
	1-13(基準項目検査)(51項目)
	1 一般細菌 2 大腸菌 3 カドミウム及びその化合物 4 水銀及びその化合物 5 セレン及びその化合物 6 鉛及びその化合物 7 ひ素及びその化合物 8 6価クロム化合物 9 亜硝酸態窒素 10 シアン化物イオン及び亜シアン 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 12 フッ素及びその化合物 13 ほう素及びその化合物 14 四塩化炭素 15 1,4-ジオキサン 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 17 ジクロロメタン 18 テトラクロロエチレン 19 トリクロロエチレン 20 ベンゼン 21 塩素酸 22 クロロ酢酸 23 クロロホルム 24 ジクロロ酢酸 25 ジブromクロロメタン 26 臭素酸 27 総トリハロメタン 28 トリクロロ酢酸 29 プロモジクロロメタン 30 プロモホルム 31 ホルムアルデヒド 32 亜鉛及びその化合物 33 アルミニウム及びその化合物 34 鉄及びその化合物 35 銅及びその化合物 36 ナトリウム及びその化合物 37 マンガン及びその化合物 38 塩化物イオン 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) 40 蒸気残留物 41 陰イオン界面活性剤 42 ジェオスミン 43 2-メチルイソノルネオール 44 非イオン界面活性剤 45 フェノール類 46 有機物(TOC) 47 PH値 48 味 49 臭気 50 色度 51 濁度

別冊表2 水源の水質検査地点、項目及び頻度

水系	水源名	採水地点	検査内容											
			自己検査			委託検査								
			毎日検査	毎月検査	年1回検査	毎月検査		3ヶ月検査	年2回検査	年1回検査				
坂口浄水場系	表流水系	荻瀬ダム原水	坂口浄水場	別表2-1	別表2-3	別表2-19-2	別表2-6	別表2-9	別表2-11	別表2-7	別表2-10	別表2-18		
		池田貯水池原水	坂口浄水場	別表2-1	別表2-3	別表2-19-2	別表2-6	別表2-9	別表2-11	別表2-7	別表2-10	別表2-18		
		混合原水	坂口浄水場	別表2-1	別表2-3	別表2-19-2						別表2-18		
	地下水系	沈殿処理水	坂口浄水場	別表2-1		別表2-19-2								
		今富水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18	別表2-19		
		今富第2水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		福重水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18	別表2-19		
		黒丸水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18	別表2-19		
		立花水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		寿古水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		才福寺水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		鬼橋水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
富の原系	地下水系	小路水源 <sup>1)</sup>	同水源内		別表2-2	別表2-19-2								
		日岳水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2								
		鬼橋第2水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2								
	富ノ原第1水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18	別表2-19			
	富ノ原第2水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18				
	富ノ原第3水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18				
大多武系	地下水系	松並水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2								
		大多武第4水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		大多武第5水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
杭出津系	地下水系	大多武第6水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		杭出津第1水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		杭出津第2水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
松原系	地下水系	杭出津第3水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		混合原水	杭出津浄水場		別表2-2	別表2-19-2				別表2-9				
北木場系	地下水系	松原水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2			別表2-11	別表2-10	別表2-18			
		松原第2水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
東野岳系	地下水系	北木場水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		東野岳1号水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
南川内系	地下水系	東野岳2号水源	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		南川内水源No.1	同水源内		別表2-2	別表2-19-2				別表2-10	別表2-18			
		南川内水源No.2	同水源内		別表2-2	別表2-19-2			別表2-9	別表2-10	別表2-18			

1) 小路口水源を取水する期間のみ実施

水系	水源名	採水地点	検査内容								
			自己検査		委託検査						
			毎月検査	年1回検査	毎月検査	3ヶ月検査	年2回検査	年1回検査			
坂口浄水場系	貯水池	荻瀬ダム	上層	別表2-5							
			中層	別表2-5							
			下層	別表2-5							
		池田貯水池	上層	別表2-5	別表2-5-2						
			中層	別表2-5	別表2-5-2						
			下層	別表2-5	別表2-5-2						
関係河川	都川下流	都川下流						別表2-9			
		大上戸川下流						別表2-9			

別表2

2-1(浄水場毎日検査)	2-3(浄水場毎月検査)	2-4(河川毎月検査)	2-5(貯水池毎月検査)
水温	水温	水温	水温
PH値	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素
電気伝導率	塩化物イオン	塩化物イオン	塩化物イオン
アルカリ度	有機物(TOC)	有機物(TOC)	有機物(TOC)
濁度	一般細菌	PH値	PH値
色度	大腸菌MPN	臭気	臭気
臭気	PH値	色度	臭気度
残留塩素	臭気	濁度	色度
	臭気度	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	濁度
	色度	アルカリ度	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
	濁度	電気伝導率	アルカリ度
	酸度	フッ素及びその化合物	硫酸イオン
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	フッ素及びその化合物	フッ素及びその化合物
	臭気	硫酸イオン	硫酸イオン
	色度	ナトリウム及びその化合物	ナトリウム及びその化合物
	濁度	鉄及びその化合物(公定法以外)	鉄及びその化合物(公定法以外)
	酸度	マンガン(公定法以外)	マンガン(公定法以外)
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	アンモニア態窒素	アンモニア態窒素
	アルカリ度	亜硝酸態窒素	亜硝酸態窒素
	電気伝導率	リン酸イオン	リン酸イオン
	フッ素及びその化合物	植物プランクトン量	植物プランクトン量
	硫酸イオン		
	ナトリウム及びその化合物		
	アンモニア態窒素		
	亜硝酸態窒素		
	ランゲリア指数(簡便計算法)		
	侵食性遊離炭酸		
	アルミニウム(公定法以外)		
	残留塩素		
	植物プランクトン定量		
		2-5-2(貯水池毎月検査)	
		DO	
2-6(臭気物質検査)	2-18(基準項目検査)(39項目)	2-19(水質管理目標設定項目検査)	
42 ジェオスミン	1 一般細菌	1 アンチモン及びその化合物	
43 2-メチルイソボルネオール	2 大腸菌	2 亜鉛及びその化合物	
	3 カドミウム及びその化合物	3 アルミニウム及びその化合物	
2-7	4 水銀及びその化合物	34 鉄及びその化合物	
消毒副生成物質生成能検査	5 セレン及びその化合物	35 銅及びその化合物	
	6 鉛及びその化合物	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	
2-9	7 ひ素及びその化合物	37 マンガン及びその化合物	
クリプトスピリジウム検査	8 6価クロム化合物	20 1,1,1-トリクロロエタン	
	9 亜硝酸態窒素	38 塩化物イオン	
2-10	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	21 メチルセブチルエーテル	
嫌気性芽胞菌検査 定量	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	22 有機物(過マンガン酸消費量)	
	12 フッ素及びその化合物	29 1,1-ジクロロエチレン	
2-11(別冊表8水福)	13 ほう素及びその化合物	41 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	
水福使用農業検査	14 四塩化炭素	42 ジェオスミン	
	15 1,4-ジオキサソ	43 2-メチルイソボルネオール	
	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	44 非イオン界面活性剤	
	17 ジクロロメタン	45 フェノール類	
	18 テトラクロロエチレン	46 有機物(TOC)	
	19 トリクロロエチレン	48 PH値	
		49 臭気	
		50 色度	
		51 濁度	
		2-19-2(水質管理目標設定項目検査)	
		(自己検査)	
		28 従属栄養細菌	

別冊表3-1 水質基準(51項目)と検査頻度

令和2年4月1日施行

番号	項目	区分	分類	基準値	頻度				
					過去3年間が基準値の1/5以下 1年以上	3年以上1回以上	過去3年間が基準値の1/2以下 3年1回	過去基準値の1/2を超えたことがない 3年に1回まで省略可能	原水及び水源地の 周辺状況
	一般細菌	微生物	100個/ml以下	省略可能					
2	大腸菌	微生物	検出	省略可能					
3	カドミウム及びその化合物	健康	0.003 mg/L以下	省略可能	省略可能				
4	水銀及びその化合物		0.0005 mg/L以下	省略可能	省略可能				
5	銅		0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
6	鉛及びその化合物		0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
7	ひ素及びその化合物		0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
8	6価クロム化合物	関係	0.02 mg/L以下	省略可能	省略可能				
9	亜硝酸態窒素		0.04 mg/L以下	省略可能	省略可能				
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		0.01 mg/L以下	省略可能					
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		10 mg/L以下	省略可能					
12	フッ素及びその化合物		0.8 mg/L以下	省略可能	省略可能				
13	ほう素及びその化合物	環境	1 mg/L以下	省略可能	省略可能				
14	四塩化炭素		0.002 mg/L以下	省略可能	省略可能				
15	1,4-ジオキサン		0.05 mg/L以下	省略可能	省略可能				
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 mg/L以下	省略可能	省略可能				
17	ジクロロメタン		0.02 mg/L以下	省略可能	省略可能				
18	テトラクロロエチレン	物質	0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
19	トリクロロエチレン		0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
20	ベンゼン		0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
21	塩素酸		0.6 mg/L以下	省略可能					
22	クロロ酢酸		0.02 mg/L以下	省略可能					
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	省略可能	省略可能					
24	ジクロロ酢酸	消毒	0.03 mg/L以下	省略可能					
25	ジプロモクロロメタン		0.1 mg/L以下	省略可能					
26	臭素酸		0.01 mg/L以下	省略可能	省略可能				
27	総トリハロメタン		0.1 mg/L以下	省略可能	省略可能				
28	トリクロロ酢酸		0.03 mg/L以下	省略可能					
29	ブロモジクロロメタン	副成物	0.03 mg/L以下	省略可能					
30	プロモホルム		0.08 mg/L以下	省略可能					
31	ホルムアルデヒド		0.08 mg/L以下	省略可能					
32	亜鉛及びその化合物		1 mg/L以下	省略可能	省略可能	省略可能			
33	アルミニウム及びその化合物		0.2 mg/L以下	省略可能	省略可能	省略可能			
34	鉄及びその化合物	性	0.3 mg/L以下	省略可能	省略可能	省略可能			
35	銅及びその化合物		1 mg/L以下	省略可能	省略可能	省略可能			
36	ナトリウム及びその化合物		200 mg/L以下	省略可能	省略可能				
37	マンガン及びその化合物		0.05 mg/L以下	省略可能	省略可能				
38	塩化物イオン		200 mg/L以下	省略可能					
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	関係	300 mg/L以下	省略可能	省略可能				
40	高発残留物		500 mg/L以下	省略可能	省略可能				
41	陰イオン界面活性剤		0.2 mg/L以下	省略可能	省略可能				
42	ジェオスミン		0.00001 mg/L以下	省略可能					
43	2-メチルイソボルネオール		0.00001 mg/L以下	省略可能					
44	非イオン界面活性剤	環境	0.02 mg/L以下	省略可能	省略可能				
45	フェニール類		0.005 mg/L以下	省略可能	省略可能				
46	有機物(TOC)		3 mg/L以下	省略可能					
47	PH値		5.8～8.6	省略可能					
48	味		異常でない	省略可能					
49	臭気	異常でない	省略可能						
50	色度	5度以下	省略可能						
51	透明度	2度以下	省略可能						

別冊表3-2 水質基準(51項目)解説

番号	項目	分類	説明	主な使われ方	
1	一般細菌	微生物	水の一般的清浄度を示す指標であり、平常時は水道水中には極めて少ないですが、これが著しく増加した場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。		
2	大腸菌	微生物	人や動物の腸管内や土壌中に存在しています。水道水中に検出された場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。		
3	カドミウム及びその化合物	健康	鉱山排水や工場排水などから河川水などに混入することがあります。イタイイタイ病の原因物質として知られています。	電池、メッキ、顔料	
4	水銀及びその化合物		水銀魚などの生物を食する河川水、工場排水、農業、下水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。有機水銀化合物は水産物の蓄積が懸念されています。	温度计、歯科材料、蛍光灯	
5	セレン及びその化合物		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	半導体材料、顔料、染料	
6	鉛及びその化合物		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。水道水中には含まれていませんが鉛管を使用している場合に検出されることがあります。	鉛管、蓄電池、洗車、ハンダ	
7	ひ素及びその化合物		地質の影響、鉱業、鉱山排水、工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	合金、半導体材料	
8	6価クロム化合物	関係	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	メッキ	
9	亜硝酸態窒素		窒素肥料、腐敗した動物性、生活排水、下水などの混入によって河川水などで検出されます。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。水、土壌中で硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素に変化します。	無機肥料、食品防霉剤、発色剤	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。シアン化カルウムは青酸カリとして知られています。	青酸除去剤、メッキ	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		窒素肥料、腐敗した動物性、生活排水、下水などの混入によって河川水などで検出されます。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。水、土壌中で硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素に変化します。	無機肥料、火薬、発色剤	
12	フッ素及びその化合物		正しくは地質や工場排水などの混入によって河川水などで検出されます。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度になると歯痛や歯肉の腫れなどの原因となります。	フロンガス製造、表面処理剤	
13	ほう素及びその化合物	環境	火山地帯の地下水や温泉、中水素を使用している工場からの排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	表面処理剤、ガラス、エナメル工業、陶器、ホウロウ、フロンガス原料、ワックス、樹脂原料	
14	四塩化炭素				
15	1,4-ジオキサン				
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		有機化学物質	化学合成原料、溶剤、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニングなどに使用され、地下水汚染物質として知られています。	洗剤、香料、ラッカー
17	ジクロロメタン		有機化学物質		殺虫剤、塗料、ニス
18	テトラクロロエチレン	物質		ドライクリーニング	
19	トリクロロエチレン		有機化学物質		溶剤、脱脂剤
20	ベンゼン		有機化学物質		染料、合成ゴム、有機顔料
21	塩素酸		消毒	消毒剤の次亜塩素酸ナトリウム及び二酸化塩素の分解生成物です。	試薬
22	クロロ酢酸		消毒		
23	クロロホルム	消毒	原水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。		
24	ジクロロ酢酸		消毒		
25	ジプロモクロロメタン		消毒		
26	臭素酸		生成物	原水の一部の有機物質が高活性処理のオゾンと反応して生成されます。	毛髪のロールドゥエーブ用品
27	総トリハロメタン		生成物	クロロホルム、ジプロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、プロモホルムムの合計を総トリハロメタンといいます。	
28	トリクロロ酢酸	副成物			
29	ブロモジクロロメタン		副成物	原水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。	
30	プロモホルム		副成物		
31	ホルムアルデヒド		副成物		
32	亜鉛及びその化合物		金属	鉱山排水、工場排水などの混入や産鉛メッキ廃液からの溶出によって検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。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よって検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	タン板、合金、乾電池
33	アルミニウム及びその化合物	金属	鉱山排水、工場排水などの混入や排水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤によって検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	アルミ製品、電線、ダイヤモンド、印刷インク	
34	鉄及びその化合物	金属	鉱山排水、工場排水などの混入や排水処理に用いられる銅質、真鍮器具などの溶出によって検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭(カサカサ)や、洗濯物などを着色する原因となります。	建築、塗料、造船	
35	銅及びその化合物	金属	鉱山排水、工場排水、農業などの混入や給水管などに使用される銅管、真鍮器具などの溶出によって検出されることがあり、高濃度に含まれると洗濯物や水道管壁を着色する原因となります。	電池、メッキ、熱交換器	
36	ナトリウム及びその化合物	味覚	地質からや海水、塩素処理などの水処理によって、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	苛性ソーダ、石鹼	
37	マンガン及びその化合物	色	地質からや、鉱山排水、工場排水の混入によって河川水などで検出されることがあり、消毒用の塩素で酸化されると黒色を呈することがあります。	合金、乾電池、ガラス	
38	塩化物イオン	味覚	地質や海水の浸透、下水、家庭排水、工場排水及び尿などの混入によって河川水などで検出され、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	食塩、塩素ガス	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	味覚	硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量をいい、主として地質によるもので、硬度が低すぎると淡味でこのない味がし、高すぎるとうっすら味がします。また、硬度が高いと石鹸の泡立ちが悪くなります。	カルシウム 肥料、さらし粉 マグネシウム 合金、電池	
40	高発残留物	関係	水産物を食したとき、毒れたい害留物のことで、主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸などの塩類及び有機物です。残留物が多いと苦み、渋みなどを付け、適度に含まれるとまろやかさを生み出します。	合成洗剤	
41	陰イオン界面活性剤		発泡剤	生活排水や工場排水などの混入によって、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	
42	ジェオスミン		かび臭	湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するアナバクなどの藍藻類によって産生されるかび臭の原因物質です。	
43	2-メチルイソボルネオール		かび臭	湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するファルシジウムやオナリナドなどの藍藻類によって産生されるかび臭の原因物質です。	
44	非イオン界面活性剤		発泡剤	生活排水や工場排水などの混入によって、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤、シャンプー
45	フェニール類	環境	工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあり、微量であっても異臭の原因となります。	合成樹脂、繊維、香料、消毒剤、防霉剤の原料	
46	有機物(TOC)		環境	有機物などによる汚れた底層を示し、工場で起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加します。水道水中に多いと渋みをつけず。	
47	PH値		基	0から14の数値で表され、pHが中性、つまり小さな値ほど酸性が強く、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。	
48	味		味	水の色は、地質又は海水、工場排水、化学薬品などの混入及び藻類など生物の繁殖に伴うもののほか、水道管の内面塗料などに起因することもあります。	
49	臭気		味	水の臭気は、藻類など生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質などに伴うもののほか、水道水では使用される管の内面塗料などに起因することもあります。	
50	色度	性	水についている色の程度を示すもので、基準値の範囲内であれば無色な水といえます。		
51	透明度	性	水の濁りの程度を示すもので、基準値の範囲内であれば濁りのない透明な水といえます。		

別冊表4-1 水質検査を省略する項目とその理由

毎月検査	年1回検査
3ヶ月検査	3年1回検査

坂口浄水場系

大多武浄水場系

番号	項目	基準値	平成26年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由	番号	項目	基準値	平成26年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由	
1	一般細菌	100個/ml以下	12	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目	1	一般細菌	100個/ml以下	1	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目	
2	大腸菌	不検出	不検出	×				2	大腸菌	不検出	不検出	×				
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003 未満	○				3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003 未満	○				
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005 未満	○				4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005 未満	○				
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				
8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004 未満	○				9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004 未満	○				
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	×		1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5を超えるため	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	×		1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5以下のため	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	2.06	○		1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5を超えるため	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	1.6	○		1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5以下のため	
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08 未満	○				12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08 未満	○				
13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○				13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○				
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002 未満	○				14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002 未満	○				
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○				15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.0005 未満	○				
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 mg/L以下	0.004 未満	○		1回/3年	過去において検出されていないため	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 mg/L以下	0.004 未満	○		1回/3年	過去において検出されていないため	
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上			20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上			
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.23	×				21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06 未満	×				
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002 未満	×				22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002 未満	×				
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.012	×				23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.006 未満	×				
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.006	×				24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.004 未満	×				
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.007	×				25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.01 未満	×				
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○		1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため	26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○		1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため	
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.02	×				27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01 未満	×				
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.01	×				28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003 未満	×				
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.009	×				29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.001 未満	×				
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	0.009 未満	×				30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	0.009 未満	×				
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008 未満	×				31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008 未満	×				
32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○		1回/3年	過去において検出されていないため	32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○				
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.07	○		1回/3月	PACを使用しているため	33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○				
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03 未満	○				34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03 未満	○				
35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.005 未満	○				35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.005 未満	○				
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	10	○		1回/3年	過去の検査結果が基準値の1/10以下のため	36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	8	○				過去の検査結果が基準値の1/10以下のため
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○			過去において検出されていないため	37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○				過去において検出されていないため
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	16.5	×		1か月に1回以上	1回/月	38	塩化物イオン	200 mg/L以下	6.1	×		1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	57	○				39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	36	○				
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	107	○		3か月に1回以上	1回/3年	40	蒸発残留物	500 mg/L以下	131	○		3か月に1回以上	1回/3年	過去において基準値の1/2を超えたことがなく、水源に汚染源が存在しないため
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○				41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○				
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000002	○		1か月に1回以上	1回/月	42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○		1か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無い
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001	○				43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○				
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005 未満	○				44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005 未満	○				
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005 未満	○		3か月に1回以上	1回/3年	45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005 未満	○		3か月に1回以上		過去において検出されていないため
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	×				46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.3 未満	×				
47	PH値	5.8~8.6	8.2	×				47	PH値	5.8~8.6	7.9	×				
48	味	異常でない	異常でない	×		1か月に1回以上	1回/月	48	味	異常でない	異常でない	×		1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
49	臭気	異常でない	異常でない	×				49	臭気	異常でない	異常でない	×				
50	色度	5 度以下	1.1	×				50	色度	5 度以下	0.6	×				
51	濁度	2 度以下	0.6	×				51	濁度	2 度以下	0.1	×				



別冊表4-2 水質検査を省略する項目とその理由

毎月検査	年1回検査
3ヶ月検査	3年1回検査

富の原系

杭出津浄水場系

番号	項目	基準値	平成26年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由
1	一般細菌	100個/ml以下	1	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
2	大腸菌	不検出	不検出	×	1回/3年	1回/3年	過去において検出されていないため
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
7	ひ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5を超えるため
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	4.7	○	3か月に1回以上	1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5を超えるため
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
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 mg/L以下	0.004 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.17	×	3か月に1回以上	1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.008	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.005	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.004	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.02	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.007	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.006	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	0.009 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008 未満	×	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○	3か月に1回以上	1回/3月	PACを使用している坂口系が混ざるため
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.05	○	3か月に1回以上	1回/3月	PACを使用している坂口系が混ざるため
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	14	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去の検査結果が基準値の1/10以下のため
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	29.7	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	46	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において基準値の1/2を超えたことがなく、水源に汚染源が存在しないため
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	112	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において基準値の1/2を超えたことがなく、水源に汚染源が存在しないため
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無いため
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無いため
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.6	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
47	PH値	5.8~8.6	7.9	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
48	味	異常でない	異常なし	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
49	臭気	異常でない	異常なし	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
50	色度	5 度以下	0.6	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
51	濁度	2 度以下	0.1 未満	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目

番号	項目	基準値	平成26年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由
1	一般細菌	100個/ml以下	5	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
2	大腸菌	不検出	不検出	×	1回/3年	1回/3年	過去において検出されていないため
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
7	ひ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5を超えるため
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	4.4	○	3か月に1回以上	1回/3月	過去の検査結果が基準値の1/5を超えるため
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
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 mg/L以下	0.004 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.19	×	3か月に1回以上	1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.006 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.004 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.01 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.004	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	0.009 未満	×	3か月に1回以上	1回/3月	省略不可能項目
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008 未満	×	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○	3か月に1回以上	1回/3月	PACを使用している坂口系が混ざるため
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.03 未満	○	3か月に1回以上	1回/3月	PACを使用している坂口系が混ざるため
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	14	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去の検査結果が基準値の1/10以下のため
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	17	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	76	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において基準値の1/2を超えたことがなく、水源に汚染源が存在しないため
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	168	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において基準値の1/2を超えたことがなく、水源に汚染源が存在しないため
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無いため
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無いため
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005 未満	○	3か月に1回以上	1回/3年	過去において検出されていないため
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
47	PH値	5.8~8.6	8.0	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
48	味	異常でない	異常なし	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
49	臭気	異常でない	異常なし	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
50	色度	5 度以下	0.5 未満	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
51	濁度	2 度以下	0.1 未満	×	3か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目

別冊表4-3 水質検査を省略する項目とその理由

毎月検査	年1回検査
3ヶ月検査	3年1回検査

松原浄水場系

番号	項目	基準値	令和3年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由
1	一般細菌	100個/ml以下	0	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
2	大腸菌	不検出	不検出	×			
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003未満	未満	○		
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005未満	未満	○		
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○		
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○	1回/3年	過去において検出されていないため
7	ひ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○		
8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002未満	未満	○		
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004未満	未満	○		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	×	1回/3月	省略不可能項目
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	0.6	○			過去の検査結果が基準値の1/10以下のため
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08未満	未満	○		
13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05未満	未満	○		
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002未満	未満	○		
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005未満	未満	○		
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 mg/L以下	0.004	未満	○	1回/3年	過去において検出されていないため
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002未満	未満	○		
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○		
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○		
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○	3か月に1回以上	
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.07	×			
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002未満	未満	×		
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.002未満	未満	×		省略不可能項目
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003未満	未満	×		
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.002未満	未満	×		
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001未満	未満	○	1回/3月	次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01未満	未満	×		
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003未満	未満	×		省略不可能項目
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.002未満	未満	×		
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	0.009未満	未満	×		
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008未満	未満	×		
32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05未満	未満	○	1回/3年	過去において検出されていないため
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.02	未満	○	1回/3月	PACを使用している坂口系が混ざるため
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.06	未満	○		
35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.01未満	未満	○	1回/3年	過去において検出されていないため
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	7	○			過去の検査結果が基準値の1/10以下のため
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005未満	未満	○		過去において検出されていないため
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	6.3	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	40	○			
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	105	○	3か月に1回以上		過去において基準値の1/2を超えたことがなく、水源に汚染源が存在しないため
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02未満	未満	○		過去において検出されていないため
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.00001未満	未満	○	1か月に1回以上	原因藻類が無いため
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.00001未満	未満	○		
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005未満	未満	○	3か月に1回以上	過去において検出されていないため
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005未満	未満	○		
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.3未満	未満	×		
47	PH値	5.8~8.6	7.3	×			
48	味	異常でない	異常なし	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
49	臭気	異常でない	異常なし	×			
50	色度	5 度以下	2.2	×			
51	濁度	2 度以下	0.4	×			

別冊表5 水質検査を省略する項目とその理由

	毎月検査		年1回検査
	3ヶ月検査		3年1回検査

北木場浄水場系

東野岳浄水場系

番号	項目	基準値	平成26年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由	番号	項目	基準値	平成26年度からの最大値	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由
1	一般細菌	100個/ml以下	7	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目	1	一般細菌	100個/ml以下	3	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
2	大腸菌	不検出	不検出	×				2	大腸菌	不検出	検出しない	×			
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003 未満	○				3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.0003 未満	○			
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005 未満	○				4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005 未満	○			
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○			
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○			
7	図1、図2、図3	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○			
8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				8	6価クロム化合物	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○			
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004 未満	○				9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.004 未満	○			
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	×				10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	×			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	0.6	○				11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	0.6	○			
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08 未満	○				12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.08 未満	○			
13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○				13	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○			
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002 未満	○				14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002 未満	○			
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○				15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○			
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 mg/L以下	0.004 未満	○				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 mg/L以下	0.004 未満	○			
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○			
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○			
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○			
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上			20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○	3か月に1回以上		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06	×				21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.07	×			
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002 未満	×				22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002 未満	×			
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.001 未満	×				23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.001	×			
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.004 未満	×				24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003 未満	×			
25	ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.001 未満	×				25	ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.002	×			
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○				26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001 未満	○			
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01 未満	×				27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01 未満	×			
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003 未満	×				28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003 未満	×			
29	ブromジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.001 未満	×				29	ブromジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.001	×			
30	ブromホルム	0.09 mg/L以下	0.009 未満	×				30	ブromホルム	0.09 mg/L以下	0.009 未満	×			
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008 未満	×				31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008 未満	×			
32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○				32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.05 未満	○			
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○				33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○			
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03 未満	○				34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03 未満	○			
35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.007	○				35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.005 未満	○			
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	8	○				36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	8	○			
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○				37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005 未満	○			
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	6.1	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目	38	塩化物イオン	200 mg/L以下	5.5	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	40	○	3か月に1回以上			39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	38	○	3か月に1回以上		
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	103	○				40	蒸発残留物	500 mg/L以下	109	○			
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○				41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02 未満	○			
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	1か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無いため	42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	1か月に1回以上	1回/3年	原因藻類が無いため
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	3か月に1回以上			43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001 未満	○	3か月に1回以上		
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.002 未満	○				44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005 未満	○			
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005 未満	○				45	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005 未満	○			
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.3 未満	×				46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.3 未満	×			
47	PH値	5.8~8.6	8.0	×				47	PH値	5.8~8.6	8.0	×			
48	味	異常でない	異常なし	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目	48	味	異常でない	異常なし	×	1か月に1回以上	1回/月	省略不可能項目
49	臭気	異常でない	異常なし	×				49	臭気	異常でない	異常なし	×			
50	色度	5 度以下	0.5 未満	×				50	色度	5 度以下	0.5 未満	×			
51	濁度	2 度以下	0.2	×				51	濁度	2 度以下	0.1	×			

別冊表6 水質管理目標設定項目

水道水質管理上留意すべき項目 (令和2年4月1日適用)

項目	目標値	項目の説明
1 アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、0.02mg/L以下	天然水中にはほとんど存在せず、半導体材料などに使用され、汚染源は工場排水などがある。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	ウランの量に関して、0.002mg/L以下(暫定)	天然に存在する放射性元素で、花崗岩などに広く分布する。目標値は、毒性を考慮して定められている。
3 ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02mg/L以下(暫定)	汚染源は、鉱山廃水や工場排水などがあるが、ニッケルメッキからの溶出もある。目標値は、毒性を考慮して定められている。
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	揮発性有機化合物で、合成樹脂原料、有機溶剤、殺虫剤などに使用される。目標値は発ガン性を考慮して定められている。
8 トルエン	0.4mg/L以下	揮発性有機化合物で、塗料、染料、香料、接着剤などの原料に使用される。目標値は、毒性を考慮して定められている。
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	プラスチックの可塑剤として使用されている。目標値は、環境ホルモン(内分泌攪乱作用)の疑いを考慮して定められている。
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	二酸化塩素による消毒副生成物として生じる。目標値は、毒性を考慮して定められている。
12 二酸化塩素	0.6mg/L以下	水の消毒や紙パルプの漂白に使用される。目標値は、毒性を考慮して定められている。
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	水中の有機物と塩素が反応して生成される消毒副生成物である。目標値は毒性を考慮して定められている。
14 図1. 図2. 図3	0.02mg/L以下(暫定)	水中の有機物と塩素が反応して生成される消毒副生成物であるが、医薬品の原料にも使用される。目標値は毒性を考慮して定められている。
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	水道水で検出される可能性が高い農薬118種類についてそれぞれの目標値を設定し、総農薬方式という評価方法が採用された。目標値は、地域の状況を適切に考慮して設定した測定対象農薬について総農薬方式により検出指針値が1を超えないように定められている。
16 残留塩素	1mg/L以下	塩素消毒後に残留する塩素であり、0.1mg/L以上確保することが義務付けられているが上限は決まっていない。目標値は、臭いの観点から定められている。
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	水質基準値は石鹸の泡立ちへの影響を考慮して定められているが、目標値はおいしい水の観点から定められている。
18 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01mg/L以下	水質基準値は、着色を防止する観点から定められているが、より質の高い水道水の供給を目標として定められている。
19 遊離炭酸	20mg/L以下	水道水中の炭酸のことで、目標値はおいしい水の観点から定められている。
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	揮発性有機化合物で、ドライクリーニング剤、金属脱脂洗浄剤に使用される。目標値は臭味発生防止の観点から定められている。
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	ガソリンのオクタン価向上剤や溶剤に使用される。目標値は臭味発生防止の観点から定められている。
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	水中の有機物量の指標で、多い場合は渋みを感じる。目標値は、おいしい水の観点から定められている。
23 臭気強度(TON)	3以下	水が持つ臭いの強さを示す。目標値は、おいしい水の観点から定められている。
24 蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	水質基準値は、味覚の観点から定められているが、目標値は、おいしい水の観点から定められている。
25 濁度	1度以下	水質基準値は、肉眼でほとんど濁りを感じないことを考慮して定められているが、より質の高い水道水の供給を目標として定められている。
26 PH値	7.5程度	水質基準が定められているが、目標値は給水管の腐食防止の観点から定められている。
27 ランゲリア指数(腐食性)	-1程度以上とし、極力0に近づける	水の金属腐食性を示すもので、水道施設の維持管理の観点から目標値が定められている。
28 従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)	浄水処理過程や消毒過程での細菌の挙動を評価するのに適しており、また、配水系における塩素の消失や滞留の状況を評価することにも適している。
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	ポリビニリデン原料に使用され、地下水汚染物質として知られている。
30 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.1mg/L以下	アルミニウム系凝集剤として浄水処理に用いられる。健康影響はあまり懸念されませんが、アルミニウム存在下で低濃度の鉄が水の変色を引き起こすことがある。
31 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スルホン酸(PFOA)	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スルホン酸(PFOA)の量の和として0.00005mg/L以下(暫定)	泡消火材やはっ水剤に使用される。PFOSは平成22年に国内での製造・使用が禁止されている。PFOAについても、国内での製造・使用を禁止する動きがある。耐熱性や耐薬品性に優れており、分解されにくい性質がある。

別冊表7 水質管理目標設定項目15 農薬類 リスト

令和4年4月1日適用

番号	農薬名	用途	目標値
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	殺虫剤	0.05 mg/L以下
2	2,2-DPA(ダラボン)	除草剤	0.08 mg/L以下
3	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	0.02 mg/L以下
4	EPN	殺虫剤	0.004 mg/L以下
5	MCPA	除草剤	0.005 mg/L以下
6	アシュラム	除草剤	0.9 mg/L以下
7	アセフェート	殺虫剤殺菌剤	0.006 mg/L以下
8	アトラジン	除草剤	0.01 mg/L以下
9	アニロホス	除草剤	0.003 mg/L以下
10	図1. 図2. 図3	殺虫剤	0.006 mg/L以下
11	アラクロール	除草剤	0.03 mg/L以下
12	イソキサチオン	殺虫剤	0.005 mg/L以下
13	イソフェンホス	殺菌剤	0.001 mg/L以下
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01 mg/L以下
15	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤殺菌剤植物成長調整剤	0.3 mg/L以下
16	イブフェンカルバゾン	除草剤	0.002 mg/L以下
17	イブロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09 mg/L以下
18	イミノクタジン	殺虫剤殺菌剤	0.006 mg/L以下
19	インダノファン	除草剤	0.009 mg/L以下
20	エスプロカルブ	除草剤	0.03 mg/L以下
21	エトフェンロックス	殺虫剤殺菌剤	0.08 mg/L以下
22	エンドスルファン(ハンゾエピン)	殺虫剤	0.01 mg/L以下
23	オキサジクロメホン	除草剤	0.02 mg/L以下
24	オキシ銅(有機銅)	殺虫剤殺菌剤	0.03 mg/L以下
25	オリサストロピン	殺虫剤殺菌剤	0.1 mg/L以下
26	カズサホス	殺虫剤	0.0006 mg/L以下
27	カフェンストロール	殺虫剤除草剤	0.008 mg/L以下
28	カルタップ	殺虫剤殺菌剤除草剤	0.08 mg/L以下
29	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.02 mg/L以下
30	カルボフラン	代謝物	0.0003 mg/L以下
31	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005 mg/L以下
32	キャブタン	殺菌剤	0.3 mg/L以下
33	クミルロン	除草剤	0.03 mg/L以下
34	グリホサート	除草剤	2 mg/L以下
35	グリホシネート	除草剤植物成長調整剤	0.02 mg/L以下
36	クロメプロップ	除草剤	0.02 mg/L以下
37	クロルニトロフェン(CNP)	除草剤	0.0001 mg/L以下
38	クロルピリホス	殺虫剤	0.003 mg/L以下
39	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤殺菌剤	0.05 mg/L以下
40	シアナジン	除草剤	0.001 mg/L以下

番号	農薬名	用途	目標値
41	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003 mg/L以下
42	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02 mg/L以下
43	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03 mg/L以下
44	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008 mg/L以下
45	ジクワット	除草剤	0.01 mg/L以下
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004 mg/L以下
47	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤殺菌剤	0.005 mg/L以下
48	ジチオビル	除草剤	0.009 mg/L以下
49	シハロホップブチル	除草剤	0.006 mg/L以下
50	シマジン(CAT)	除草剤	0.003 mg/L以下
51	ジメタメトリン	除草剤	0.02 mg/L以下
52	ジメトエート	殺虫剤	0.05 mg/L以下
53	シメトリン	除草剤	0.03 mg/L以下
54	ダイアジノン	殺虫剤殺菌剤	0.003 mg/L以下
55	ダイムロン	殺虫剤殺菌剤除草剤	0.8 mg/L以下
56	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチル	殺菌剤	0.01 mg/L以下
57	チアジニル	殺虫剤殺菌剤	0.1 mg/L以下
58	チウラム	殺虫剤殺菌剤	0.02 mg/L以下
59	チオジカルブ	殺虫剤	0.08 mg/L以下
60	チオファネートメチル	殺虫剤殺菌剤	0.3 mg/L以下
61	チオベンカルブ	除草剤	0.02 mg/L以下
62	テフリルトリオン	除草剤	0.002 mg/L以下
63	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02 mg/L以下
64	トリクロビル	除草剤	0.006 mg/L以下
65	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.005 mg/L以下
66	トリシクラゾール	殺虫剤殺菌剤植物成長調整剤	0.1 mg/L以下
67	トリフルラリン	除草剤	0.06 mg/L以下
68	ナプロキサム	除草剤	0.03 mg/L以下
69	バラコート	除草剤	0.005 mg/L以下
70	ビベロホス	除草剤	0.0009 mg/L以下
71	ビラクロニル	除草剤	0.01 mg/L以下
72	ビラゾキシフェン	除草剤	0.004 mg/L以下
73	ビラゾリネート(ビラゾレート)	除草剤	0.02 mg/L以下
74	ビリダフェンチオン	殺虫剤	0.002 mg/L以下
75	ビリブチカルブ	除草剤	0.02 mg/L以下
76	ピロキロン	殺虫剤殺菌剤	0.05 mg/L以下
77	フィプロニル	殺虫剤殺菌剤	0.0005 mg/L以下
78	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤殺菌剤植物成長調整剤	0.01 mg/L以下
79	フェノプロカルブ(BPMC)	殺虫剤殺菌剤	0.03 mg/L以下
80	フェリムゾン	殺虫剤殺菌剤	0.05 mg/L以下

番号	農薬名	用途	目標値
81	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	0.006 mg/L以下
82	フェントエート(PAP)	殺虫剤殺菌剤	0.007 mg/L以下
83	フェントラザミド	除草剤	0.01 mg/L以下
84	フサライド	殺虫剤殺菌剤	0.1 mg/L以下
85	ブタクロール	除草剤	0.03 mg/L以下
86	ブタミホス	除草剤	0.02 mg/L以下
87	ブプロフェジン	殺虫剤殺菌剤	0.02 mg/L以下
88	フルアジナム	殺菌剤	0.03 mg/L以下
89	ブレチラクロール	除草剤	0.05 mg/L以下
90	プロシミドン	殺菌剤	0.09 mg/L以下
91	プロチオホス	殺虫剤	0.007 mg/L以下
92	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05 mg/L以下
93	プロピザミド	除草剤	0.05 mg/L以下
94	プロベナゾール	殺虫剤殺菌剤	0.03 mg/L以下
95	プロモピチド	殺虫剤除草剤	0.1 mg/L以下
96	ベノミル	殺菌剤	0.02 mg/L以下
97	ベンシクロン	殺虫剤殺菌剤	0.1 mg/L以下
98	ベンピジクロン	除草剤	0.09 mg/L以下
99	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005 mg/L以下
100	ベンタゾン	除草剤	0.2 mg/L以下
101	ベンディメタリン	除草剤植物成長調整剤	0.3 mg/L以下
102	ベンフルカルブ	殺虫剤殺菌剤	0.02 mg/L以下
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01 mg/L以下
104	ベンフレセート	除草剤	0.07 mg/L以下
105	ホスチアゼート	殺虫剤	0.005 mg/L以下
106	マラチオン(マラソン)	殺虫剤	0.7 mg/L以下
107	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05 mg/L以下
108	メソミル	殺虫剤	0.03 mg/L以下
109	メタラキシル	殺虫剤殺菌剤	0.2 mg/L以下
110	メタダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004 mg/L以下
111	メトミノストロピン	殺虫剤殺菌剤	0.04 mg/L以下
112	メトリブジン	除草剤	0.03 mg/L以下
113	メフェナセット	除草剤	0.02 mg/L以下
114	メプロニル	殺虫剤殺菌剤	0.1 mg/L以下
115	モリネート	除草剤	0.005 mg/L以下

別冊表8

水稲使用農薬(令和5年度)

散布時期	農薬名	一般名	用途	番号	検査農薬名	
6月	中	サンスパイク箱粒剤	クロラントラニプロール トリフルメゾピリム トルプロカルフ	殺虫殺菌剤		
		防人箱粒剤	クロラントラニプロール トリフルメゾピリム イソチアニル	殺虫殺菌剤		
		スクミノン	メタアルデヒド	殺虫剤		
	下	ピラクロンフロアブル	ピラクロニル	除草剤	71	ピラクロニル
		スラッシュ1キログラム粒剤	ジメタメトリン プレチラクロール プロモブチド ピラゾレート	除草剤	51 89 95 73	ジメタメトリン プレチラクロール プロモブチド ピラゾレート(ピラゾレート)
		サラブレッドKAI1キログラム粒剤	イマゾスルフロン ピラクロニル オキサジクロメホン	除草剤	71 23	ピラクロニル オキサジクロメホン
		シグナス1キログラム粒剤	テフリルトリオン フェントラザミド メタゾスルフロン	除草剤	62 83	テフリルトリオン フェントラザミド
		エンペラー1キログラム粒剤	ピラクロニル ピリミノバックメチル フェンキトトリオン	除草剤	71	ピラクロニル
		ゼータファイヤジャンボ	プロピリスルフロン プロモブチド	除草剤	95	プロモブチド
		7月	中	トレボン粉剤DL	エトフェンブロックス カルタップ塩酸塩	殺虫剤
ハイカット1キログラム粒剤	シハロホップブチル ハロスルフロメチル ジメタメトリン ベンゾビシクロン			除草剤	49 51 98	シハロホップブチル ジメタメトリン ベンゾビシクロン
クリンチャーパスME液剤	シハロホップブチル ベンタゾン		除草剤	49 100	シハロホップブチル ベンタゾン	
バサグラン粒剤	ベンタゾン		除草剤	100	ベンタゾン	
上	オーケストラロムダンモンカット粉剤DL		フルトラニル テブフェノジド ペンズピリモキサン	殺虫殺菌剤		
9月	中	コラトップ粒剤5	ピロキロン	殺菌剤	76	ピロキロン
	中	ダブルカットバリダスタール粉3DL	ジノテフラン カスガマイシン トリシクラゾール バリダマイシンA	殺虫殺菌剤	66	トリシクラゾール
		エクシード粉剤DL	スルホキサフロル	殺虫剤		

令和6年度水稲使用農薬検査

検査月	番号	検査農薬名	用途	
6	23	オキサジクロメホン	除草剤	
	51	ジメタメトリン	除草剤	
	62	テフリルトリオン	除草剤	
	71	ピラクロニル	除草剤	
	73	ピラゾレート(ピラゾレート)	除草剤	
	83	フェントラザミド	除草剤	
	89	プレチラクロール	除草剤	
	95	プロモブチド	殺虫剤除草剤	
	7	21	エトフェンブロックス	殺虫剤殺菌剤
		23	オキサジクロメホン	除草剤
28		カルタップ	殺虫剤殺菌剤除草剤	
49		シハロホップブチル	除草剤	
51		ジメタメトリン	除草剤	
62		テフリルトリオン	除草剤	
71		ピラクロニル	除草剤	
73		ピラゾレート(ピラゾレート)	除草剤	
83		フェントラザミド	除草剤	
89		プレチラクロール	除草剤	
8	95	プロモブチド	殺虫剤除草剤	
	98	ベンゾビシクロン	除草剤	
	100	ベンタゾン	除草剤	
	9	21	エトフェンブロックス	殺虫剤殺菌剤
		28	カルタップ	殺虫剤殺菌剤除草剤
		49	シハロホップブチル	除草剤
		51	ジメタメトリン	除草剤
		76	ピロキロン	殺虫剤殺菌剤
		95	プロモブチド	殺虫剤除草剤
		98	ベンゾビシクロン	除草剤
10	100	ベンタゾン	除草剤	
	66	トリシクラゾール	殺虫剤殺菌剤	
	76	ピロキロン	殺虫剤殺菌剤	
9	95	プロモブチド	殺虫剤除草剤	
	66	トリシクラゾール	殺虫剤殺菌剤	
10	95	プロモブチド	殺虫剤除草剤	

別冊表9

水道水におけるクリプトスポリジウム等対策指針及び水源状況

\* 指標菌(大腸菌・嫌気性芽胞菌)

対象	状況	施設整備	原水等の検査		運転管理			水源対策	当市対象水源	当市の対応状況
			対応施設あり	対応施設を整備中	ろ過	紫外線	対応施設を整備中			
レベル4 地表水を原水	原水から指標菌の検出	以下のいずれかの施設を整備すること (a)ろ過後の濁度を0.1度以下に維持することが可能なろ過設備 (b)ろ過設備及びびろ過後の水を処理するための紫外線処理設備	適切な頻度で原水のクリプトスポリジウム等及び指標菌の検査	原水のクリプトスポリジウム等を3ヶ月に1回以上、指標菌を月1回以上検査	①ろ過後の濁度を常時把握し、濁度を0.1度以下を維持する。 ②ろ過設備及びびろ過後の水を処理するための紫外線処理設備を整備することにより対応する場合、ろ過池等の出口濁度を可能な限り低減させる。 ③適切な浄水管理を行う。特に急速ろ過法は必ず凝集剤を用いて処理する。 ④浄水施設の運転管理に関する記録を残すこと。	①紫外線強度計により常時紫外線強度を監視し、十分に紫外線が照射されていることを確認すること。 ②紫外線処理の対象となる水が以下の水質を満たさなくなった場合は通水を停止すること。 ・濁度2度以下 ・色度5度以下 ・紫外線(253.7nm付近)の透過率が75%を超えること(紫外線吸光度が0.125abs./10mm未満であること)	施設整備を早急に完了する必要がある。 原水濁度を常時測定して結果を遅滞なく把握する、濁水等により原水の濁度レベルが通常より高くなった場合は、低下するまで原則として取水停止を行う。	施設整備が困難な場合、汚染される可能性の低い水源に変更する。	萱瀬ダム 葛城貯水池 池田貯水池	坂口浄水場が対応施設として運転中
レベル3 地表水以外の原水	原水から指標菌の検出	以下のいずれかの施設を整備すること (a)ろ過後の濁度を0.1度以下に維持することが可能なろ過設備 (b)①～③の要件を満たす紫外線処理設備 ①クリプトスポリジウム等99.9%以上不活化することができる ②常時確認可能な紫外線強度計を備える。 ③原水の濁度を常時測定できる濁度計を備える。(ただし処理対象水の濁度が過去濁度2度に達しないことが明らかなる場合を除く)	適切な頻度で原水のクリプトスポリジウム等及び指標菌の検査	原水のクリプトスポリジウム等を3ヶ月に1回以上、指標菌を月1回以上検査	①ろ過後の濁度を常時把握し、濁度を0.1度以下を維持する。 ②適切な浄水管理を行う。特に急速ろ過法は必ず凝集剤を用いて処理する。 ③浄水施設の運転管理に関する記録を残すこと。	③常に設計性能が得られるように維持管理(運転状態の点検、保守部品の交換、センサー類の校正)を適正な頻度と方法で実施し、記録すること。	施設整備に時間を要する場合以下のいずれかの措置をとること。 ・過去の検査結果から濁水等により原水の濁度レベルが通常より高くなること「明らか」な場合は、原水濁度を常時測定して結果を遅滞なく把握する。原水の濁度レベルが通常より高くなった場合は、低下するまで原則として取水停止を行う。 ・その他の場合には、原水のクリプトスポリジウム等及び指標菌の検査の結果、クリプトスポリジウム等による汚染のおそれが高くなったと判断される場合には、取水停止等の対策を講じる。	施設整備が困難な場合、汚染される可能性の低い水源に変更する。	杭出津第1水源 杭出津第2水源 杭出津第3水源	紫外線処理設備、曝気処理設備を整備し、運転中
									松原水源	紫外線処理設備を整備し、運転中
									南川内水源NO2	紫外線処理設備を整備し、運転中
レベル2 被圧地下水等の混入しない	原水から指標菌の検出なし		3ヶ月に1回以上原水の指標菌を検査					福重水源 富の原第1水源 富の原第2水源 富の原第3水源 松並水源 壽古水源 黒丸水源 鬼橋水源 大多武第4水源 大多武第5水源 大多武第6水源 日岳水源 南川内水源NO1 北木場水源 立花水源 小路口水源 今富水源 今富第2水源 松原第2水源 才福寺水源 鬼橋第2水源	対応施設必要なし	
レベル1 水し地のな表み水の被原圧の地水混入	の原検出から指標菌		年に1回原水の水質検査を行い、検査結果から被圧地下水以外の水の混入の有無を確認する。	3年に1回井戸内部の撮影等によりケーシング及びストレーナーの状況、堆積物の状況等の点検					東野岳1号水源 東野岳2号水源	対応施設必要なし