

令和 8 年度 小田原市水道事業水質検査計画



小田原市上下水道局



小田原市上下水道局キャラクター
「おみずまる」

水質検査計画の策定にあたって

小田原市上下水道局では、令和4年6月に“いつまでも安心でおいしい水をお届けします”を基本理念とした「おだわら水道ビジョン」を改定しました。改定に当たり、本市の現状を鑑み、課題の再検討を行い、水道事業の着実な運営を目指すものとなりました。

この基本理念の達成に、水質検査を欠かすことはできません。そこで、「おだわら水道ビジョン」及び本市の水質検査結果に関する知見を踏まえ、令和8年度の水質検査計画を策定いたしました。

目 次

1	水質検査の基本方針	1
2	水道事業の概要	1
3	原水及び浄水の水質管理状況	5
4	採水地点	7
5	水質検査項目と検査頻度	8
6	水質検査の自己／委託の区分	18
7	臨時の水質検査	18
8	水質検査計画及び検査結果の公表	19
9	水質検査の信頼性保証と精度	20
10	関係者との連携	20
11	その他水質検査計画の実施に際し、配慮する事項	20

1. 水質検査の基本方針

小田原市上下水道局では、水道水が給水栓(蛇口)において「水質基準に関する省令」(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)に適合しているか確認を行うため、配水系統ごとに原水、浄水及び給水栓(蛇口)で年4回水質検査を実施しております。

水質検査計画は、年度毎に策定し、策定した計画に基づき効率的な水質検査を実施いたします。

2. 水道事業の概要

(1) 給水状況

小田原市水道事業^{※1}の給水状況(令和6年度末現在)を表1に示します。

表1 小田原市水道事業給水状況(令和6年度末現在)

区 分	内 容
給 水 区 域	小田原市内 (神奈川県営水道給水区域を除く)
給 水 区 域 内 人 口	176,156 人
給 水 人 口	170,935 人
給 水 戸 数	78,153 戸
一 日 平 均 配 水 量	59,378 m ³ /日
一 人 一 日 平 均 配 水 量	347 ㎥/人/日
一 日 最 大 配 水 量	65,173 m ³ /日
一 人 一 日 最 大 配 水 量	381 ㎥/人/日

(令和6年度水道事業年報より)

※1 小田原市片浦地区簡易水道事業は、平成17年4月1日から小田原市水道事業に統合しました。

(2) 施設等の概要

ア) 水源地

水源地の一覧を表 2.1 に示します。

表 2.1 水源地の一覧

取水施設	水源種別	浄水処理場所	浄水処理方法	主な送水先	
飯泉取水ポンプ所※1	表流水 (酒匂川)	高田浄水場	薬品凝集沈澱— 急速ろ過方式 前塩素処理 中塩素処理 後塩素処理	中河原配水池 久野配水池	
第一水源地	深井戸	第二水源地調整池	塩素消毒	小峰配水池	
中曽根補助水源地	深井戸				
第二水源地	深井戸(1号) 深井戸(2号)				
第三水源地 (予備水源)	深井戸	第三水源地	塩素消毒	—	
片 浦 地 区	石橋水源地	深井戸	石橋配水池	塩素消毒	石橋配水池
	米神水源地	深井戸	米神配水池	塩素消毒	米神配水池
	根府川第一水源地	湧水	根府川第一浄水場	膜ろ過方式 塩素消毒	根府川高区配水池 根府川低区配水池
	根府川第二水源地	湧水	根府川第二浄水場	膜ろ過方式 塩素消毒	ヒルトン小田原 リゾート&スパ
	根府川第三水源地	深井戸	江之浦配水池	塩素消毒	江之浦配水池

※1 神奈川県内広域水道企業団飯泉取水ポンプ所



イ) 浄水場

浄水場の一覧を表 2.2 に示します。

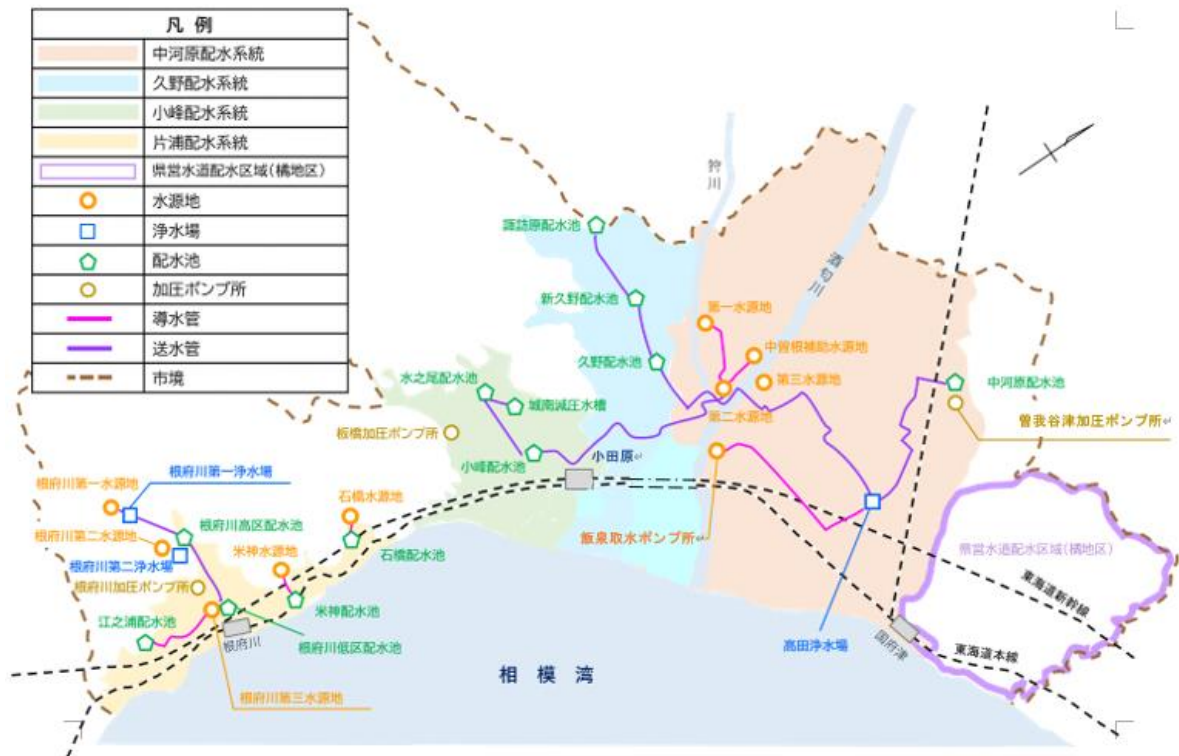
表 2.2 浄水場の詳細

	高田浄水場	根府川第一浄水場	根府川第二浄水場
原水の種類	酒匂川表流水	湧水	湧水
処理能力 (m ³ /日)	80,000	600	627
沈でん池	横流式薬品沈澱池	—	—
ろ過方式	集水レオポルド式	UFろ過膜 (限外ろ過膜)	UFろ過膜 (限外ろ過膜)
浄水処理方法	薬品凝集沈澱— 急速ろ過方式 前塩素処理 中塩素処理 後塩素処理	膜ろ過方式 塩素消毒	膜ろ過方式 塩素消毒
主な送水先	中河原配水池 久野配水池	根府川高区配水池 根府川低区配水池	ヒルトン小田原 リゾート&スパ



ウ) 給水区域と施設

小田原市内の給水区域及び水道施設図を示します。



取水施設	10箇所
浄水施設	3箇所
配水施設	15箇所
管路総延長	773.8km

3. 原水及び浄水の水質管理状況

(1) 原水及び浄水の水質状況

ア) 高田浄水場

高田浄水場の原水は、飯泉取水ポンプ所から取水している酒匂川の表流水です。原水が表流水のため降雨等の影響により変動しますが、水質は比較的安定しており良好であります。

原水では、一般細菌、大腸菌、アルミニウム、鉄、マンガン、色度、濁度が水質基準値を超えることがあります。高田浄水場での適切な浄水処理を行うことで、浄水においては全ての水質基準値を満たし、良質で安定した水質となっています。

また、クリプトスポリジウム及びジアルジア^{※1}検査や放射性物質検査を行うことで、安全性を確認すると共に、自動水質計器による濁度、残留塩素濃度、pH値の連続監視を行い、適正な薬品（凝集剤、塩素消毒等）注入率の調整や水質異常の発生を未然に防止する体制を取っています。

イ) 第一水源地、第二水源地、中曽根補助水源地

原水は深井戸を使用しており、水質は水質基準値を満たしています。なお、第一水源地、第二水源地 No. 1、第二水源地 No. 2、中曽根補助水源地の深井戸を、第二水源地で混合して塩素消毒しています。

ウ) 第三水源地（予備水源）

現在は予備水源につき、使用しておりません。水質検査についても検査対象外です。

エ) 根府川第一水源地、根府川第二水源地

原水は湧水であり、クリプトスポリジウム対策として根府川第一浄水場及び根府川第二浄水場に膜処理施設を導入し、適切な浄水処理を行っており、水質基準値を満たしています。

オ) 石橋水源地、米神水源地、根府川第三水源地

原水は深井戸を使用しており、水質は水質基準値を満たしています。なお、それぞれの原水は石橋配水池、米神配水池、江之浦配水池で塩素消毒しています。

これらの水道施設から送水された水道水は、水質基準値に適合しており、安心でおいしい水です。いつまでも安定した水道水の供給に努めています。

(用語説明)

※1 クリプトスポリジウム(大きさ：直径約5 μ m)及びジアルジア(大きさ：直径約10 μ m)：寄生性原虫で、人間や哺乳動物(牛、豚、犬、猫等)の消化管内で増殖し、これらの糞便に混じって環境中に排出され、経口摂取されることにより腹痛や下痢などの症状を引き起こす可能性がある。消毒薬品に対する耐性が強い。

(2) 水質管理上優先すべき監視項目

水質管理は、原水の状況に応じて、適切に実施しています。特に、(1)で示した水質状況等から、水道水の水質に影響を及ぼす要因については、優先して監視を行っています。

表 3.1 は水質管理上優先すべき監視項目を示しています。

表 3.1 水質管理上優先すべき監視項目

原水の種別	水道水の水質に影響する要因	優先すべき監視項目
<p>表流水</p> <p>高田浄水場</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 降雨による濁り ・ 濁水による水質悪化 ・ 丹沢湖の富栄養化による藻類やプランクトンの発生 ・ 工場・畜舎・農地等からの排水 ・ 油類等の水質汚染事故 	<p>金属類、消毒副生成物、有機物(TOC)、pH値、臭気、色度、濁度、残留塩素、揮発性有機物質、微生物、農薬類、クリプトスポリジウム、ダイオキシン類 等</p>
<p>湧水</p> <p>根府川第一水源地 根府川第二水源地</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 降雨による濁り ・ 工場・畜舎・農地等からの排水 	
<p>深井戸</p> <p>第一水源地、第二水源地 中曽根補助水源地、石橋水源地 米神水源地、根府川第三水源地</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 工場・畜舎・農地等からの排水(地下浸透による地下水汚染) ・ 地下水の塩水化 ・ 不圧地下水の浸入 ・ 地質物の溶解 	<p>大腸菌、金属類、消毒副生成物、塩化物イオン、揮発性有機物質、残留塩素、農薬類、クリプトスポリジウム、クリプトスポリジウムの指標菌(大腸菌、嫌気性芽胞菌) 等</p>

4. 採水地点

水質基準に適合したいつまでも安心でおいしい水をお届けするために、原水、浄水及び管末の給水栓(蛇口)までの水道水について定期的に水質検査を行っています。なお、表 4.1 に配水系統ごとの採水場所(毎日検査)、表 4.2 に原水、浄水及び管末の採水場所(水質基準項目(52項目)検査)を示します。

表 4.1 配水系統ごとの採水場所(毎日検査※¹)

配水系統	No.	採水場所	配水系統	No.	採水場所
中河原配水池系統	1	浅原住宅公園	石橋配水池系統	13	石橋遊園地
	2	扇町第一公園	米神配水池系統	14	米神八幡神社
	3	国府津公園	根府川第一浄水場系統	15	根府川第三水源地
久野配水池系統	4	浜町公衆便所		16	星槎学園高等学校 小田原学習センター
新久野配水池系統	5	むろくぼ公園	根府川第二浄水場系統		17
	6	久野坂下公園		江之浦配水池系統	18
諏訪原配水池系統	7-1	小田原フラワーガーデン	19		小田原食堂だん別邸
	7-2	舟原公民館※ ²			
小峰配水池系統	8	小田原市魚市場便所			
	9	奥山根公園			
	10	城内弓道場			
水之尾配水池系統	11	入生田ふれあい公園			
城南減圧水槽系統	12	城山第一公園			

※¹ 毎日検査：色、濁り及び残留塩素(消毒の残留効果)の検査

※² No.7-2 舟原公民館はNo.8-1 小田原フラワーガーデンの休園日(月曜日)に検査を実施

表 4.2 原水、浄水及び管末の採水場所(水質基準項目(52項目)検査※³)

水源名称	原水採水場所	浄水採水場所	配水系統	No.	管末採水場所	
第一水源地	第二水源調整池	第二水源地	小峰	小峰配水池系統	9	小田原市魚市場便所
中曽根補助水源地				水之尾配水池系統	11	入生田ふれあい公園
第二水源地			高田浄水場	高田浄水場	久野	久野配水池系統
酒匂川表流水	新久野配水池系統	7				久野坂下公園
	諏訪原配水池系統	8-1				小田原フラワーガーデン
	中河原配水池系統	3			国府津公園	
石橋水源地	石橋水源地	—	石橋配水池系統	13	石橋遊園地	
米神水源地	米神水源地	—	米神配水池系統	14	米神八幡神社	
根府川第一水源地	根府川第一浄水場	—	根府川第一浄水場系統	15	根府川第三水源地	
根府川第二水源地	根府川第二浄水場	—	根府川第二浄水場系統	17	根府川ヒルトン寮	
根府川第三水源地	根府川第三水源地	—	江之浦配水池系統	18	サドルバック	

※³ 水質基準項目(52項目)検査：表 5.1 の検査項目をいう。

5. 水質検査項目と検査頻度

(1) 毎日検査項目(3項目)

給水栓(蛇口)で毎日検査(色、濁り及び残留塩素(消毒の残留効果)の3項目)を行うことが法令で義務付けられている項目です。

(2) 水質基準項目(52項目)

給水栓(蛇口)において適用され、水質基準値以下で給水することが法令で義務付けられている項目です。

令和7年6月30日に「水質基準に関する省令」が改正され、これまで水質管理目標設定項目であった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酸(PFOA)が、令和8年度から水質基準項目に位置付けられました。

検査項目と検査頻度を表5.1.1～表5.1.3に示します。

(3) 水質管理目標設定項目(26項目)

水道水中で検出の可能性があり、将来にわたり水道水の安全性を確保するため、水道事業者が必要と判断した項目について検査を行うものです。

本市においては、水質管理目標設定項目のうち、浄水工程等を考慮し、給水栓(蛇口)においては23項目、原水については20項目(どちらも水質基準との重複項目及び自己検査項目を含む)、について検査を実施いたします。

なお、「農薬類」については、平成15年10月10日付け健発第1010004号厚生労働省健康局長通知に基づき115項目を分析します。「農薬類」の算出方法は、「総農薬方式」を採用し、個々の項目の検出値をそれぞれの項目の目標値で除した値を合算して、1を超えないこととなっています。

検査項目と検査頻度を表5.2.1～5.2.3に示します。

(4) 要検討項目(46項目)

水質基準や水質管理目標設定項目に分類されていませんが、平成15年4月28日厚生科学審議会答申「水質基準の見直し等について」において、毒性評価が定まらない物質や水道水中での存在量が明らかでない物質を対象とした項目として位置づけられており、必要な情報・知見の収集に努めていくべきとされています。

本市においては、要検討項目のうち、ダイオキシン類のみ実施しております。

検査項目と検査頻度を表5.3に示します。

(5) その他検査必要項目

クリプトスポリジウム及びジアルジア検査、クリプトスポリジウムの指標菌検査については、「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」(平成19年3月30日付け健水発第0330005号厚生労働省健康局水道課長通知)に基づき、検査を実施いたします。

また、放射性物質検査については、「水道水中の放射性物質に関する指標等の取扱い等について」（平成 23 年 4 月 4 日付け健水発 0404 第 4 号厚生労働省健康局水道課長通知）及び「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」（平成 24 年 3 月 5 日付け健水発 0305 第 2 号厚生労働省健康局水道課長通知）に基づき、水道水の安全性の確認を行うために実施いたします。

さらに、原水の水質特性の季節変動を把握するため、トリハロメタン生成能、アンモニア態窒素及び SS（浮遊物質量）の検査を実施いたします。

なお、採水場所と検査頻度を表 5.4.1～5.4.3 に示します。

（6）浄水処理の工程管理のための水質検査項目（45 項目^{※1}）

高田浄水場や各浄水施設の浄水処理の工程管理をするため原水、浄水及び給水栓（蛇口）の水質検査（自己検査）を実施いたします。

なお、検査項目と検査頻度を表 5.5 に示します。

※1 45 項目のうち、水質基準項目は 38 項目、水質管理目標設定項目は 7 項目

水質基準項目の検査（高田浄水場、第二水源地、片浦地区）【表 5.1.1 高田浄水場】

番号	項目	水道水質基準値 mg/ℓ以下	給水栓における 法定検査頻度	検査実施頻度			備考				
				原水	浄水	給水栓					
基01	一般細菌	100個/ml	月1回		年12回	年12回	病原生物				
基02	大腸菌	検出されないこと									
基03	カドミウム及びその化合物	0.003	年4回	年4回	年4回	年4回	重金属				
基04	水銀及びその化合物	0.0005									
基05	セレン及びその化合物	0.01									
基06	鉛及びその化合物	0.01									
基07	ヒ素及びその化合物	0.01									
基08	六価クロム化合物	0.02									
基09	亜硝酸態窒素	0.04									
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01									
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10									
基12	フッ素及びその化合物	0.8									
基13	ホウ素及びその化合物	1.0									
基14	四塩化炭素	0.002									
基15	1,4-ジオキサン	0.05									
基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									
基17	ジクロロメタン	0.02									
基18	テトラクロロエチレン	0.01									
基19	トリクロロエチレン	0.01									
基20	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酸 (PFOA)	0.00005					年1回	年1回	年4回	年4回	無機物質
基21	ベンゼン	0.01					年4回	年4回			
基22	塩素酸	0.6	—	年12回	年12回	年12回	消毒副生成物				
基23	クロロ酢酸	0.02									
基24	クロロホルム	0.06									
基25	ジクロロ酢酸	0.03									
基26	ジブromokロロメタン	0.1									
基27	臭素酸	0.01									
基28	総トリハロメタン	0.1									
基29	トリクロロ酢酸	0.03									
基30	ブromोजクロロメタン	0.03									
基31	ブromohホルム	0.09									
基32	ホルムアルデヒド	0.08	年4回	年4回	年4回	年4回	色				
基33	亜鉛及びその化合物	1.0	年4回	年4回							
基34	アルミニウム及びその化合物	0.2	年12回	年12回							
基35	鉄及びその化合物	0.3	年4回	年4回							
基36	銅及びその化合物	1.0	年12回	年12回							
基37	ナトリウム及びその化合物	200	年4回	年4回	年12回	年12回	味覚				
基38	マンガン及びその化合物	0.05	年4回	年4回	年12回	年12回	色				
基39	塩化物イオン	200	月1回	年4回	年4回	年4回	味覚				
基40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300									
基41	蒸発残留物	500									
基42	陰イオン界面活性剤	0.2									
基43	ジェオスミン	0.00001	月1回	年12回	年12回	年12回	臭い				
基44	2-メチルイソボルネオール	0.00001	年4回	年4回	年4回	年4回	発泡				
基45	非イオン界面活性剤	0.02									
基46	フェノール類	0.005									
基47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月1回	年12回	年12回	年12回	味覚				
基48	pH値	5.8~8.6		年4回							
基49	味	異常でないこと		—							
基50	臭気	異常でないこと		年4回				年12回	年12回	基礎的性状	
基51	色度	5度以下									
基52	濁度	2度以下									

【表 5.1.2 第二水源地】

番号	項目	水道水質基準値 mg/l以下	給水栓における 法定検査頻度	検査実施頻度			備考			
				原水※	浄水	給水栓				
基01	一般細菌	100個/ml	月1回		年12回	年12回	病原生物			
基02	大腸菌	検出されないこと								
基03	カドミウム及びその化合物	0.003	年4回	年2回	年4回	年4回	重金属			
基04	水銀及びその化合物	0.0005								
基05	セレン及びその化合物	0.01								
基06	鉛及びその化合物	0.01								
基07	ヒ素及びその化合物	0.01								
基08	六価クロム化合物	0.02								
基09	亜硝酸態窒素	0.04								
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01								
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10								
基12	フッ素及びその化合物	0.8								
基13	ホウ素及びその化合物	1.0								
基14	四塩化炭素	0.002					年4回	年1回	年4回	無機物質
基15	1,4-ジオキサソ	0.05								
基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								
基17	ジクロロメタン	0.02								
基18	テトラクロロエチレン	0.01								
基19	トリクロロエチレン	0.01								
基20	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酸 (PFOA)	0.00005								
基21	ベンゼン	0.01								
基22	塩素酸	0.6								
基23	クロロ酢酸	0.02								
基24	クロロホルム	0.06								
基25	ジクロロ酢酸	0.03	—	年4回	年4回	消毒副生成物				
基26	ジブロモクロロメタン	0.1								
基27	臭素酸	0.01								
基28	総トリハロメタン	0.1								
基29	トリクロロ酢酸	0.03								
基30	ブロモジクロロメタン	0.03								
基31	ブロモホルム	0.09								
基32	ホルムアルデヒド	0.08								
基33	亜鉛及びその化合物	1.0					—	—	—	色
基34	アルミニウム及びその化合物	0.2								
基35	鉄及びその化合物	0.3								
基36	銅及びその化合物	1.0								
基37	ナトリウム及びその化合物	200								
基38	マンガン及びその化合物	0.05								
基39	塩化物イオン	200	月1回	年2回	年12回	年12回	味覚			
基40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300								
基41	蒸発残留物	500	年4回	年2回	年4回	年4回	発泡			
基42	陰イオン界面活性剤	0.2								
基43	ジェオスミン	0.00001	月1回	年4回	年12回	年12回	臭い			
基44	2-メチルイソボルネオール	0.00001								
基45	非イオン界面活性剤	0.02	年4回	年4回	年4回	年4回	発泡			
基46	フェノール類	0.005								
基47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月1回	—	年12回	年12回	味覚			
基48	pH値	5.8~8.6								
基49	味	異常でないこと								
基50	臭気	異常でないこと								
基51	色度	5度以下								
基52	濁度	2度以下								
基52	濁度	2度以下						年2回	—	年12回

※第一水源地、第二水源地 No. 1、第二水源地 No. 2、中曽根補助水源地の深井戸

【表 5.1.3 片浦地区】

番号	項目	水道水質基準値 mg/L以下	給水栓における法定検査頻度	検査実施頻度			備考			
				原水(湧水)	原水(深井戸)	給水栓※				
基01	一般細菌	100個/ml	月1回			年12回	病原生物			
基02	大腸菌	検出されないこと								
基03	カドミウム及びその化合物	0.003	年4回	年4回	年2回	年4回	重金属			
基04	水銀及びその化合物	0.0005								
基05	セレン及びその化合物	0.01								
基06	鉛及びその化合物	0.01								
基07	ヒ素及びその化合物	0.01								
基08	六価クロム化合物	0.02								
基09	亜硝酸態窒素	0.04								
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01								
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10								
基12	フッ素及びその化合物	0.8								
基13	ホウ素及びその化合物	1.0								
基14	四塩化炭素	0.002								
基15	1,4-ジオキサン	0.05								
基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								
基17	ジクロロメタン	0.02								
基18	テトラクロロエチレン	0.01								
基19	トリクロロエチレン	0.01								
基20	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ノ酸(PFOA)	0.00005					年1回	年1回	年4回	無機物質
基21	ベンゼン	0.01					年2回	年2回		
基22	塩素酸	0.6					—	—	—	
基23	クロロ酢酸	0.02								
基24	クロロホルム	0.06								
基25	ジクロロ酢酸	0.03								
基26	ジブロモクロロメタン	0.1								
基27	臭素酸	0.01								
基28	総トリハロメタン	0.1								
基29	トリクロロ酢酸	0.03								
基30	ブロモジクロロメタン	0.03								
基31	ブロモホルム	0.09								
基32	ホルムアルデヒド	0.08								
基33	亜鉛及びその化合物	1.0	—	—	—	色				
基34	アルミニウム及びその化合物	0.2								
基35	鉄及びその化合物	0.3								
基36	銅及びその化合物	1.0								
基37	ナトリウム及びその化合物	200								
基38	マンガン及びその化合物	0.05								
基39	塩化物イオン	200				月1回	年12回	味覚		
基40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	年4回							
基41	蒸発残留物	500	年4回	年2回	年4回	発泡				
基42	陰イオン界面活性剤	0.2								
基43	ジェオスミン	0.00001	月1回	年12回	臭い					
基44	2-メチルイソボルネオール	0.00001								
基45	非イオン界面活性剤	0.02	年4回	年4回	発泡					
基46	フェノール類	0.005								
基47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月1回	—	—	年12回	味覚			
基48	pH値	5.8~8.6								
基49	味	異常でないこと								
基50	臭気	異常でないこと								
基51	色度	5度以下				年4回	年2回	年12回	基礎的性状	
基52	濁度	2度以下								

※片浦地区は浄水ではなく、給水栓で検査を行います。

水質管理目標設定項目の検査（高田浄水場、第二水源地、片浦地区）

【表 5.2.1 高田浄水場】

番号	項目	目標値	検査実施頻度	
			原水	給水栓
目01	アンチモン及びその化合物	0.02mg/ℓ以下	年4回	年1回
目02	ウラン及びその化合物	0.002mg/ℓ以下(暫定)		
目03	ニッケル及びその化合物	0.02mg/ℓ以下	年4回	自己検査として実施
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	年4回	年1回
目08	トルエン	0.4mg/ℓ以下		
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/ℓ以下		
目10	亜塩素酸 ^{※1}	0.6mg/ℓ以下	—	—
目12	二酸化塩素 ^{※1}	0.6mg/ℓ以下	—	—
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/ℓ以下(暫定)	—	年1回
目14	抱水クロラル	0.02mg/ℓ以下(暫定)	—	
目15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	年2回	年2回 ^{※2}
目16	残留塩素	1mg/ℓ以下	—	毎日365回
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/ℓ以上 100mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	
目18	マンガン及びその化合物	0.01mg/ℓ以下		
目19	遊離炭酸	20mg/ℓ以下		
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/ℓ以下	年4回	年1回
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/ℓ以下		
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) ^{※3}	3mg/ℓ以下	—	—
目23	臭気強度(TON)	3以下	年4回	年1回
目24	蒸発残留物	30mg/ℓ以上 200mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	
目25	濁度	1度以下		
目26	pH値	7.5程度		
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	年4回	自己検査として実施
目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)	年4回	年1回
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/ℓ以下	年4回	年1回
目30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	

※1 浄水処理工程において二酸化塩素を使用していないため、二酸化塩素の検査を行いません。また、亜塩素酸は二酸化塩素の消毒副生成物であるため同様に検査を行いません。

※2 高田浄水場の浄水のみ検査を行います。

※3 水質基準項目の「有機物」の検査を行っているため、「有機物等」は検査を行いません。

【表 5.2.2 第二水源地】

番号	項 目	目 標 値	検査実施頻度	
			原 水※1	給水栓
目 01	アンチモン及びその化合物	0.02mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 02	ウラン及びその化合物	0.002mg/ℓ以下(暫定)		
目 03	ニッケル及びその化合物	0.02mg/ℓ以下	年 1 回	自己検査 として実施
目 05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 08	トルエン	0.4mg/ℓ以下		
目 09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/ℓ以下		
目 10	亜塩素酸※2	0.6mg/ℓ以下	—	—
目 12	二酸化塩素※2	0.6mg/ℓ以下	—	—
目 13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/ℓ以下(暫定)	—	年 1 回
目 14	抱水クロラル	0.02mg/ℓ以下(暫定)	—	
目 15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	年 1 回※3	—
目 16	残留塩素	1mg/ℓ以下	—	毎日 365 回
目 17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/ℓ以上 100mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	
目 18	マンガン及びその化合物	0.01mg/ℓ以下		
目 19	遊離炭酸	20mg/ℓ以下		
目 20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/ℓ以下		
目 22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)※4	3mg/ℓ以下	—	—
目 23	臭気強度(TON)	3 以下	年 1 回	年 1 回
目 24	蒸発残留物	30mg/ℓ以上 200mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	
目 25	濁度	1 度以下		
目 26	pH 値	7.5 程度		
目 27	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、極力 0 に近づける	年 1 回	自己検査 として実施
目 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)	年 1 回	年 1 回
目 29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	

※1 第二水源地No.1深井戸原水

※2 浄水処理工程において二酸化塩素を使用していないため、二酸化塩素の検査を行いません。また、亜塩素酸は二酸化塩素の消毒副生成物であるため同様に検査を行いません。

※3 深井戸原水(第二水源地4ヶ所、片浦地区3ヶ所の計7ヶ所)については、第二水源地No.1は毎年検査を、その他6ヶ所は、6年に1度の頻度で実施。

※4 水質基準項目の「有機物」の検査を行っているため、「有機物等」は検査を行いません。

【表 5.2.3 片浦地区】

番号	項 目	目 標 値	検査実施頻度	
			原 水※ ¹	給水栓
目 01	アンチモン及びその化合物	0.02mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 02	ウラン及びその化合物	0.002mg/ℓ以下(暫定)		
目 03	ニッケル及びその化合物	0.02mg/ℓ以下	年 1 回	自己検査 として実施
目 05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 08	トルエン	0.4mg/ℓ以下		
目 09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/ℓ以下		
目 10	亜塩素酸※ ²	0.6mg/ℓ以下	—	—
目 12	二酸化塩素※ ²	0.6mg/ℓ以下	—	—
目 13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/ℓ以下(暫定)	—	年 1 回
目 14	抱水クロラール	0.02mg/ℓ以下(暫定)	—	
目 15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	年 1 回※ ³	—
目 16	残留塩素	1mg/ℓ以下	—	毎日 365 回
目 17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/ℓ以上 100mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	
目 18	マンガン及びその化合物	0.01mg/ℓ以下		
目 19	遊離炭酸	20mg/ℓ以下		
目 20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/ℓ以下		
目 22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) ※ ⁴	3mg/ℓ以下	—	—
目 23	臭気強度(TON)	3 以下	年 1 回	年 1 回
目 24	蒸発残留物	30mg/ℓ以上 200mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	
目 25	濁度	1 度以下		
目 26	pH 値	7.5 程度		
目 27	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、極力 0 に近づける	年 1 回	自己検査 として実施
目 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)	年 1 回	年 1 回
目 29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/ℓ以下	年 1 回	年 1 回
目 30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/ℓ以下	水質基準項目として実施	

※1 根府川第二水源地湧水

※2 浄水処理工程において二酸化塩素を使用していないため、二酸化塩素の検査を行いません。また、亜塩素酸は二酸化塩素の消毒副生成物であるため同様に検査を行いません。

※3 片浦地区の各湧水(2ヶ所)は年1回、深井戸原水(第二水源地4ヶ所、片浦地区3ヶ所の計7ヶ所)については、第二水源地No.1は毎年検査を、その他6ヶ所は、6年に1度の頻度で実施。

※4 水質基準項目の「有機物」の検査を行っているため、「有機物等」は検査を行いません。

表 5.3 要検討項目の検査

項 目	検査実施頻度	
	高田浄水場	
	原 水	浄 水
ダイオキシン類	年 1 回	年 1 回

表 5.4.1 その他検査必要項目

項 目	原水			
	高田浄水場	第二水源地 深井戸水	根府川第一水源地湧水 根府川第二水源地湧水	片浦地区 深井戸水
クリプトスポリジウム	年 6 回	—	年 4 回	—
ジアルジア	年 6 回	—	年 4 回	—
大腸菌 ^{※1}	—	年 4 回	年 6 回	年 4 回
嫌気性芽胞菌 ^{※1}	—	年 4 回	年 6 回	年 4 回

※1 クリプトスポリジウムの指標菌として実施

表 5.4.2 その他検査必要項目

項 目	検査実施頻度		
	浄 水		給水栓
	高田浄水場	第二水源地	片浦地区 ^{※1}
放射性セシウム（セシウム 134 及び 137）	年 12 回	年 2 回	年 2 回
放射性ヨウ素（ヨウ素 131）			

※1 採水場所については表 4.2 参照

表 5.4.3 その他検査必要項目

項 目	原水			
	高田浄水場	第二水源地 深井戸水	根府川第一水源地湧水 根府川第二水源地湧水	片浦地区 深井戸水
トリハロメタン生成能	年 4 回	年 2 回	年 4 回	年 2 回
アンモニア態窒素	年 4 回	年 2 回	年 4 回	年 2 回
SS（浮遊物質）	年 12 回	—	—	—

表 5.5 自己検査

番号※1	項目	検査実施頻度			
		高田浄水場 (原水・沈殿水・ろ過水・浄水)	第二水源地 (原水・浄水)	片浦地区 (原水・浄水)	給水栓 (片浦地区含む)
基 01	一般細菌	年 12 回	年 12 回	年 8 回	年 8 回
基 02	大腸菌				
基 03	カドミウム及びその化合物				
基 05	セレン及びその化合物				
基 06	鉛及びその化合物				
基 07	ヒ素及びその化合物				
基 08	六価クロム化合物				
基 09	亜硝酸態窒素				
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				
基 12	フッ素及びその化合物				
基 13	ホウ素及びその化合物				
基 14	四塩化炭素				
基 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				
基 17	ジクロロメタン				
基 18	テトラクロロエチレン				
基 19	トリクロロエチレン				
基 21	ベンゼン				
基 22	塩素酸				
基 24	クロロホルム				
基 26	ジブロモクロロメタン				
基 28	総トリハロメタン				
基 30	ブロモジクロロメタン				
基 31	ブロモホルム				
基 33	亜鉛及びその化合物				
基 34	アルミニウム及びその化合物				
基 35	鉄及びその化合物				
基 36	銅及びその化合物				
基 37	ナトリウム及びその化合物				
基 38	マンガン及びその化合物				
基 39	塩化物イオン				
基 40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)				
基 41	蒸発残留物				
基 47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)				
基 48	pH値				
基 49	味				
基 50	臭気				
基 51	色度				
基 52	濁度				
目 03	ニッケル及びその化合物				
目 05	1,2-ジクロロエタン				
目 08	トルエン				
目 20	1,1,1-トリクロロエタン				
目 21	メチル-t-ブチルエーテル				
目 27	腐食性(ランゲリア指数)				
目 29	1,1-ジクロロエチレン				

※1 水質基準項目 38 項目、水質管理目標設定項目 7 項目

6. 水質検査の自己／委託の区分

水質検査は、水質事故や水質の変化に迅速に対応し、水質管理に反映させ、安全で良質な水道水を供給するために、水道事業者自らが行うことが原則となっています。このため、小田原市上下水道局では、浄水処理の工程管理のための水質検査として、高田浄水場内の水質試験室において自己検査（表 5.5）、運転維持管理業者による委託検査を実施しています。

また、法定検査項目の水質基準項目及び水質管理目標設定項目のうち 21 項目（水質基準との重複項目を含む）は、前記の検査頻度で水道法第 20 条の 4（登録基準）に基づく登録水質検査機関に、その他検査必要項目及び毎日検査は運転維持管理業者によってそれぞれ委託します。

表 6.1 検査の区分

検査の種類	項目数	実施方法
浄水処理の工程管理のための水質検査項目	45	自己検査及び委託検査
水質基準項目	52	委託検査
水質管理目標設定項目	21※	委託検査
	2	自己検査
その他検査必要項目	9	自己検査及び委託検査
毎日検査(色、濁り、残留塩素)	3	委託検査

※水質基準との重複項目を含む

7. 臨時の水質検査

(1) 臨時の水質検査を行う場合

水質に異変が生じ、水道水が水質基準に適合しないおそれがある場合には、直ちに取水を停止すると共に、水源、給水栓(蛇口)などの水質検査を臨時に行います。

ア) 水源の水質が著しく悪化した時

- ・ 不明の原因によって色及び濁りに著しい変化が生じた場合
- ・ 集中豪雨、洪水、濁水の時
- ・ 障害生物が増殖した時

イ) 水源に異常があった時

- ・ 臭気または味に著しい変化を生じた場合
- ・ 魚が死んで多数浮上した場合
- ・ 塩素消毒のみで給水している水道水源に、ごみや汚泥などの汚物を発見した場合

ウ) 水源付近、給水区域及びその周辺等で消化器系感染症が流行している時

エ) 浄水工程に異常があった時

オ) 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがある時

(2) 検査項目

水質基準項目及びその他の物質について行います。

8. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は、毎事業年度の開始前に策定して公表します。また、この計画に基づいて行った検査の結果は、年度終了後、直ちにとりまとめ、公表すると共に水質の改善や次年度の検査計画に反映いたします。

検査計画及び検査結果は、市役所、上下水道局、タウンセンター等において閲覧が常時可能となるようにいたします。

(1) 水質検査計画の公表

ホームページに掲載

市役所、上下水道局、タウンセンター等における閲覧

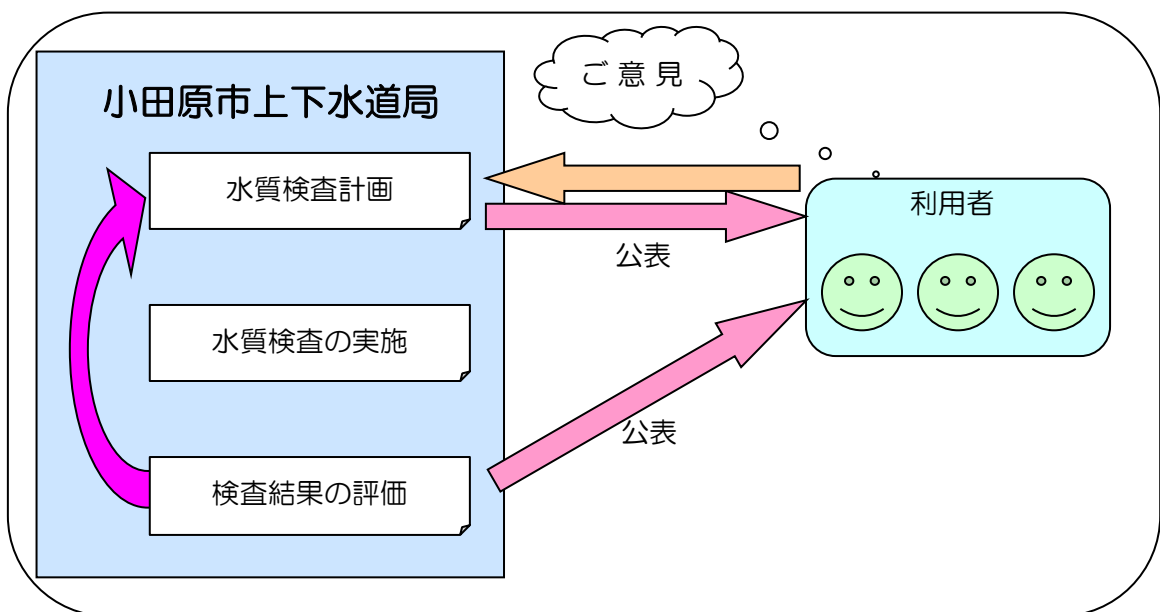
(2) 検査結果の公表

ホームページに掲載

市役所、上下水道局、タウンセンター等における閲覧

(3) 利用者のご意見

水質検査計画や検査結果を公表し、利用者のご意見を伺い、次年度以降の検査計画の見直し時には、できるだけ反映させると共に、より安全で信頼される水道を目指します。

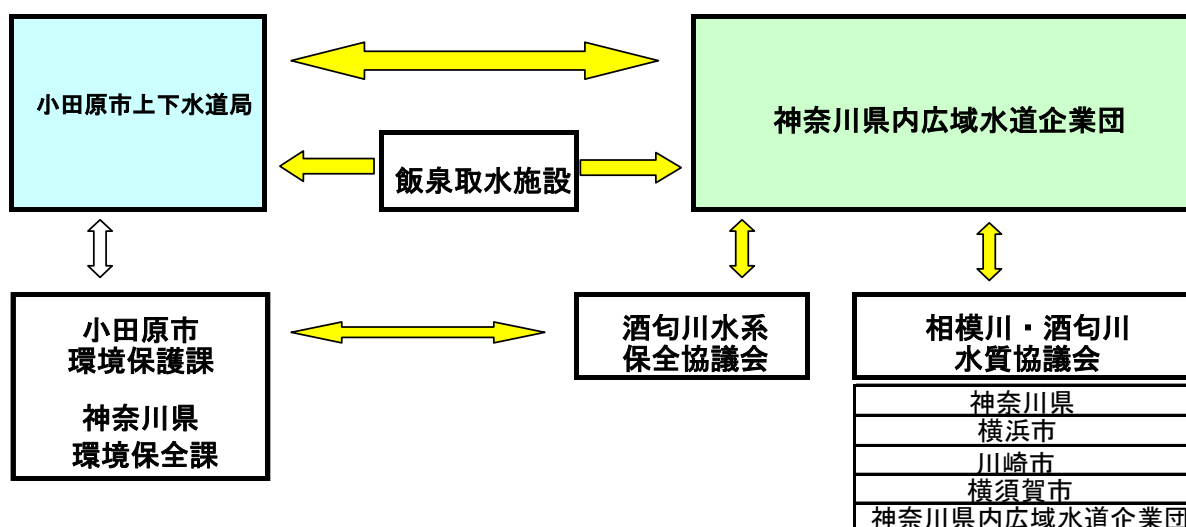


9. 水質検査の信頼性保証と精度

小田原市全水道水の信頼性を保つため、水道法第 20 条の 4(登録基準)に基づいた登録検査機関に委託しており、安全で信頼できる水道水の確保に努めています。

10. 関係者との連携

小田原市上下水道局は、神奈川県内広域水道企業団と飯泉にある取水施設を共有しており、酒匂川の水質に関しては相互に連絡を取り合いながら監視をしておりますが、今後も酒匂川や丹沢湖の水質に関する情報や、本市域の水環境に関する情報を共有化するため、相互の連絡監視体制を引き続き強化します。



11. その他水質検査計画の実施に際し、配慮する事項

(1) 水質検査結果の評価

公表する水質検査結果は、法令に適合しているか否か等の評価を行います。

(2) 水質検査計画の見直し

当該計画は、毎年度見直しを行います。