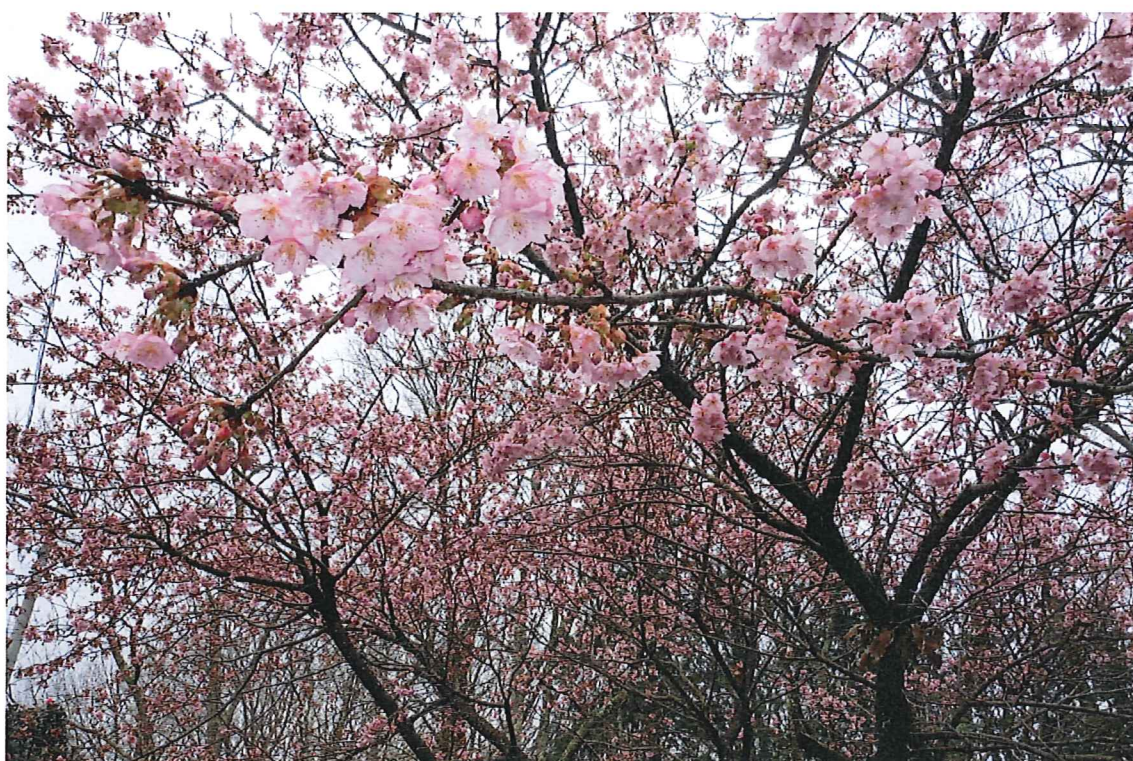


2020 年度 水 質 検 査 計 画



2020 年 4 月

株 式 会 社 旭 新

伊豆平パールタウン管理事務所

電話 0558-83-0410

はじめに

伊豆平パールタウンでは、水道水の安全を確保するために水質検査を行っています。
お客様に、より安心してお使いいただけるよう、2020 年度の水質検査計画を水道法に
基づいて策定しましたのでお知らせします。

目次	水質検査計画の内容
	1 基本的な方針
	2 水道事業の概要
	3 原水及び水道水の水質状況
	4 水質検査項目と検査頻度
	5 水質検査地点
	6 臨時の水質検査
	7 委託検査機関への立入検査
	8 水質検査方法と試料の採水・運搬方法
	9 水質検査計画及び結果の公表について
	10 検査結果の評価について
	11 水質検査の精度と信頼性保証について
	12 関係者との連携

1 基本的な方針

水道水が水質基準に適合し、安全であることを保証するために、以下の方針で
水質検査を行います。

(1) 水質検査地点

浄水は管理事務所内の蛇口で、原水は水源で検査を行います。

(2) 水質検査項目

水質検査項目は、水道法で検査が義務づけられている水質基準項目と、水質管
理上留意すべきとされている水質管理目標設定項目及び水質管理上必要と判断
した項目について行います。

(3) 検査頻度

検査頻度は、水道法及び過去の検査結果などに基づき、項目に応じて設定し
実施します

(4) 検査方法

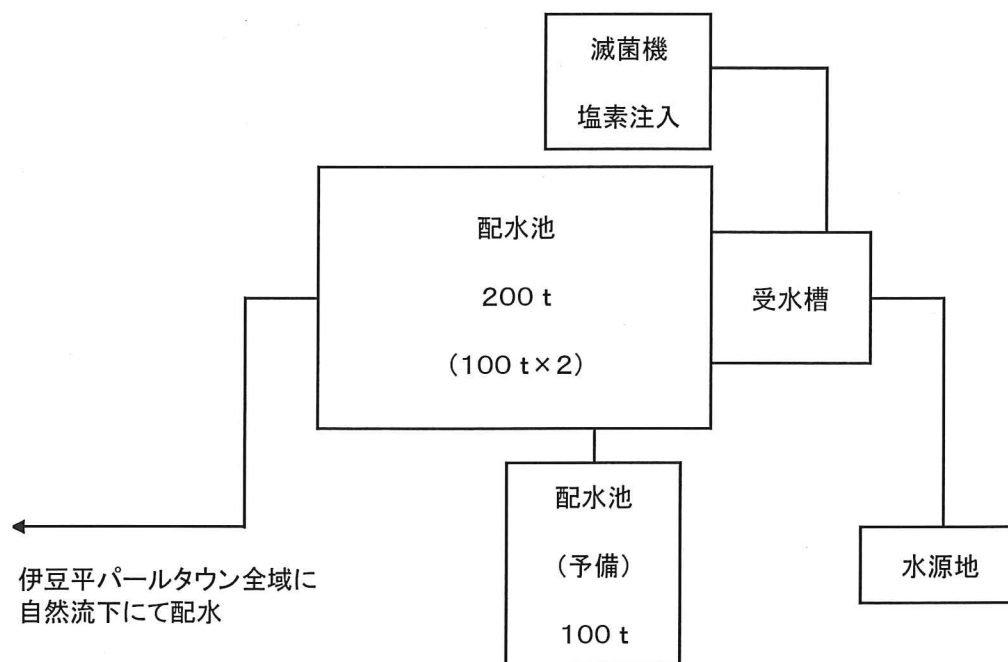
毎日行う検査項目は、職員が行います。

その他の項目については、水道法第 20 条第 3 項による厚生労働大臣の登録を
受けた検査機関に委託します。

2 水道事業の概要

伊豆平パールタウンの水道事業は、昭和 46 年 4 月から供給を開始し、伊豆市柳瀬の伏流湧水を受水しています。

給水フロー



(1) 伊豆平パールタウンの給水状況（2019 年度末）

給水区域	伊豆平パールタウン別荘地内全域
給水計画人口	320 人
給水件数	360 件
1 日最大給水量	350 m ³ /日

(2) 浄水施設の概要

伊豆平パールタウン浄水場（配水池）

- ① 所在地 伊豆市柳瀬 559-69
- ② 水源 伏流水
- ③ 処理方法 塩素消毒（次亜塩素酸ソーダ）のみ
- ④ 取水能力 491 m³/日

3 原水（水源）及び浄水（水道水）の水質状況

(1) 原水

原水（水源）は伏流水で良好な状態であり、水質基準を大幅に下回っており、安全で良質な水であるといえます。

(2) 浄水

浄水（水道水）は、これまでの検査結果によると水質基準をすべて満足しており、安全で良好な水をお届けしています。

4 水質検査項目と検査頻度

(1) 毎日行う水質検査

消毒の残留効果（遊離残留塩素）及び色、濁り、臭気の検査を、1日1回行います。

(2) 水質基準項目の検査（浄水 51 項目 原水 40 項目）

水道法で定められた水質基準項目の検査は、水質検査表（別紙 1-1・1-2）のとおり行います。

また、検査頻度を緩和できる検査項目についても、水質が安定し良好であることを確認するため、年1回検査を行います。浄水を8月に、原水は10月に検査を行います。

なお、緩和できる検査項目のうち、過去3年間の最大値が基準の10%以下の場合は、3年に1回以上。過去3年間の最大値が20%以下の場合は、1年に1回以上に緩和できますが、今年は引き続きすべて実施致します。

ア 1ヵ月に1回の検査項目

- ① 水道法により1ヵ月に1回以上行わなければならない9項目について1ヵ月に1回浄水の検査を行います。

《一般細菌・大腸菌・塩化物イオン・有機物・pH値・味・臭気・色度・濁度》

- ② 原水の安全を確認するため、病原微生物の指標である指標菌については、毎月検査を行います。

《糞便性大腸菌、嫌気性芽胞菌》

イ 3ヵ月に1回の検査項目

- ① 水道法により3ヵ月に1回以上行わなければならない13項目について、3ヵ月に1回の検査を行います。

《シアン化物イオン及び塩化シアン・塩素酸・クロロ酢酸・クロロホルム・ジクロロ酢酸・ジブモクロロメタン・臭素酸・総トリハロメタン・トリクロロ酢酸・プロモジクロロメタン・プロモホルム・ホルムアルデヒド・六価クロム》

※2015年 ジクロロ酢酸・トリクロロ酢酸の基準改正 ※2020年 六価クロムの基準改正

- ② 原水の、安全を確認するため3ヵ月に1回《クリプトスポリジウム及びジアルジア》の検査を行います。

5 水質検査地点（採水場所）

- (1) 毎日行う水質検査は管理事務所給水栓及び別荘地内末端の給水栓で行います。
- (2) 水質基準項目の浄水の検査は管理事務所レストルーム台所の蛇口で、原水の検査は柳瀬水源の三角堰で採水します。

6 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しないおそれがある次のような場合には、臨時の水質検査を行います。

- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき。
- (2) 水質に異常があったとき。
- (3) 水源付近、給水区域及びその周辺において消化器系感染症が流行している時。
- (4) 浄水過程に異常があったとき。
- (5) 配水管など水道施設が著しく汚染されたとき。
- (6) その他、特に必要があると認められたとき。

7 委託検査機関への立入検査

1年以内に定期的に1回、委託先の検査機関への立入検査を実施するか、または、それと同等の方法で水質検査の実施状況および精度管理の実施状況について調査するとともに、委託先検査機関の技術能力等が適正であるかを確認します。

8 水質検査方法と試料の採水・運搬方法

(1) 水質検査方法

毎日行う検査項目は、職員が行います。

その他の検査項目については、水道法第20条第3項による厚生労働大臣の登録を受けた検査機関に委託します。

今年度も、「株式会社 東洋検査センター」と契約しています。

(2) 資料の採水・運搬方法

原水は、委託検査機関が用意した容器を使用し、検査当日、管理事務所職員が柳瀬水源にて採水し、管理事務所の冷蔵庫で一時保管します。

浄水は、委託検査機関職員が管理事務所のレストルームの蛇口で採水します。

試料は、原水・浄水とも委託検査機関職員がクーラーボックスに入れ管理事務所から東洋検査センターへ運搬します。

9 水道水質検査計画及び結果の公表について

水道水質検査計画については、伊豆平パールタウンホームページに掲載します。

水質検査結果については、管理事務所前掲示板へ順次掲示します。

また、管理事務所窓口でも閲覧できます。

10 検査結果の評価について

水質検査結果の評価は、検査ごとに行います。また、検査の結果をもとに必要があれば検査計画を見直していきます。

11 水質検査の精度と信頼性について

水質検査の精度と信頼性の保証はきわめて重要です。

このため、毎日検査以外の水質検査は、水道法第20条第3項による厚生労働大臣の登録を受けた検査機関に委託します。

今年度も、「株式会社 東洋検査センター」と契約しています。

12 関係者との連携

水道水の安全性を確保していくため、水源等で異常が発生した場合、厚生労働省や静岡県東部健康福祉センターと連絡調整を行い水質保全に万全を期します。

以上

2020年度 水質検査項目と検査回数

<伊豆平パールタウン簡易水道>

No.	検査項目	水質基準	過去3年間に おける 検査結果最高値	(原水)	(原水)	(原水)	検査回数(浄水)			基準値	基準値
				1回/年	11回/年	4回/年	1回/年	3回/年	8回/年	1/10超過	1/5超過
				40項目	指標菌	クリ・ジア	51項目	省略不可 21項目	省略不可 9項目	1回/年 2項目	4回/年 0項目
1	一般細菌	100個/mL以下	2	○			○	○	○		
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	○			○	○	○		
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	○			○				
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	○			○				
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	○			○				
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	○			○				
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	○			○				
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	○			○				
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	○			○				
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	○			○	○			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.4	○			○				
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.08未満	○			○				
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	○			○				
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	○			○				
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/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	0.04mg/L以下	0.004未満	○			○				
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	○			○				
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0005未満	○			○				
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	○			○				
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	○			○				
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.07	×			○	○			
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	×			○	○			
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.001未満	×			○	○			
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	×			○	○			
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	×			○	○			
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	×			○	○			
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.001未満	×			○	○			
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	×			○	○			
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.001未満	×			○	○			
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	×			○	○			
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	×			○	○			
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.05	○			○				
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.01	○			○				
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.01未満	○			○				
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01未満	○			○				
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	5	○			○				
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	○			○				
38	塩化物イオン	200mg/L以下	3.3	○			○	○	○		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	34	○			○			○	
40	蒸発残留物	500mg/L以下	75	○			○			○	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	○			○				
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	○			○				
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	○			○				
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	○			○				
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	○			○				
46	有機物(TOC量)	3mg/L以下	0.3未満	○			○	○	○		
47	pH値	5.8~8.6	8	○			○	○	○		
48	味	異常でないこと	異常なし	○			○	○	○		
49	臭気	異常でないこと	異常なし	○			○	○	○		
50	色度	5度以下	1未満	○			○	○	○		
51	濁度	2度以下	0.1	○			○	○	○		
	残留塩素	0.1mg/L以上	陰性				○	○	○		
	指標細菌(原水のみ)	指針判定による	0		●						
	クリプトスポリジウム・ジアルジア	10L/個	0			●					

伊豆平パールタウン簡易水道 水道水水質検査 2020年度 1万年計画

施設名	採取場所	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理事務所		浄水9項目	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟
		浄水21項目		21項目						21項目			21項目	
		浄水51項目					●							
		原水40項目								★				
水源		原水嫌気性芽胞菌検査								嫌				
		原水指標細菌(大腸菌、嫌気性芽胞菌)	指	指	指	指	指	指	指		指	指	指	指
		原水クリプトスポリジウム・ジアルシア検査		クリ・ジア			クリ・ジア			クリ・ジア			クリ・ジア	
		原湯6項目									六			
保菌検査		保菌検査 4種 (2人)			2人						2人			