

令和 7 年度

葛城市上下水道部 水道課
水質検査計画

葛城市上下水道部水道課では水道法施行規則により水質検査計画を策定します。

検査計画の内容

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 原水及び浄水の水質状況
4. 水質検査項目及び頻度
5. 採水地点及び水質検査の方法
6. 臨時検査
7. 水質検査計画及び結果の公表について
8. 水質検査結果の評価・水質検査計画の見直しについて
9. 水質検査の精度と信頼性保証について
10. 関係機関との連携

1. 基本方針

葛城市では「安全で安心して飲める水道」を第一に、水道水が水質基準に適合し、安全であることを確認するために、以下の方針で水質検査を実施します。

(1) 検査地点

各浄水場の系統を代表する末端給水栓(浄水)、浄水場(浄水場内の浄水)、及び水源池(原水)で採水し、水道法で義務づけられている水質検査を行います。

(2) 検査項目

水道法で義務づけられた水質基準項目と水質管理上必要と判断される項目を検査項目とします。

(3) 検査頻度

浄水

水道法に基づく色度及び濁度並びに残留塩素の値については、末端給水栓で毎日行います。

水質基準項目の検査は、概ね月1回以上行くとされている項目については月1回、概ね3ヵ月に1回以上行くとされている項目については年4回、その他の項目については年1回とします。

原水

概ね月1回以上とされている項目については月1回、その他の項目については年1回とします。

2. 水道事業の概要

葛城市の水道は、葛城山系の表流水を主な水源としています。また、給水需要に柔軟に対応するために奈良県営水道から受水しています。

(1) 給水状況

給水区域	葛城市内全域
給水人口	37,720人（令和7年3月31日現在）
給水戸数	15,415戸（令和7年3月31日現在）

(2) 浄水施設の概要

浄水場名称	所在地	水源	処理方法	処理能力
新庄浄水場	新庄	南接合井・内池 滝ノ本池・中戸新池 ダブ池	凝集沈殿 前塩素処理 急速ろ過 追加塩素処理	8,000(m ³ /日)
兵家浄水場	兵家	弥宮池・太田新池 別所池・野田谷貯水池	凝集沈殿 前塩素処理 急速ろ過 砂ろ過・緩速ろ過 後塩素処理	4,000(m ³ /日)
竹内浄水場	竹内	上池	凝集沈殿 前塩素処理 急速ろ過	4,000(m ³ /日)

(3) 受配水施設の概要

配水池名称	水源	配水池容量
屋敷山配水池	新庄浄水場	650m ³
寺口受配水池	新庄浄水場 奈良県営水道	3,000m ³ 、2,000m ³
寺口配水池	寺口受配水池	180m ³
平岡受配水池	奈良県営水道	3,000m ³
平岡・笛吹配水池	平岡受配水池	96m ³
山口・梅室配水池	平岡・笛吹配水池	78m ³
兵家配水池	兵家浄水場	1,500m ³
竹内配水池	竹内浄水場 奈良県営水道	2,000m ³

3. 浄水及び原水の水質状況

(1) 浄水水質で留意すべき状況

新庄浄水場水系において、令和元年度から令和5年度について消毒副生成物(トリクロロ酢酸)の値が水質基準値を超過したため、低減化措置を実施すると共に、消毒副生成物の監視強化に努めていきます。

(2) 原水水質で留意すべき状況

各浄水場とも表流水を主な水源としており、降雨による濁水や水源池における臭気物質の検出などが懸念されるため、水源の監視強化に努めていきます。

4. 水質検査項目及び頻度 (浄水 表1)・【原水 表2】・[管理目標 表3]

(1) 毎日検査

色度・濁度・残留塩素の値について、系統を代表する末端給水栓(5ヵ所)で毎日行います。

(2) 毎月検査項目

次の9項目(原水については味を除く8項目)について、水源池(原水、7ヵ所)・浄水場(浄水、3ヵ所)・系統を代表する末端給水栓(浄水、5ヵ所)で月1回行います。【一般細菌・大腸菌・塩化物イオン・有機物(全有機炭素量TOC)・pH値・味・臭気・色度・濁度】

(3) 概ね3ヵ月に1回の検査項目

次の16項目について、浄水場(3ヵ所)・系統を代表する末端給水栓(5ヵ所、一部の項目については4ヵ所)で年4回行います。【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・ジブロモクロロメタン・臭素酸・総トリハロメタン・トリクロロ酢酸・ブロモジクロロメタン・ブロモホルム・ホルムアルデヒド・アルミニウム及びその化合物・カルシウム、マグネシウム等(硬度)・蒸発残留物】

(4) 臭気物質の検査

臭気物質について、水源での原因藻類発生時期に新庄浄水場・系統を代表する末端給水栓(5ヵ所)で月1回以上行います。【ジェオスミン・2-メチルイソボルネオール】

(5) 上記以外の検査

上記以外の24項目については過去の検査結果から判断して、浄水場(3ヵ所)・系統を代表する末端給水栓(5ヵ所)で年1回行います。水源池(11ヵ所)では毎月検査項目以外の31項目について年1回行います。

(6) 水質管理目標設定項目の検査

水質管理上留意すべき項目として設定された項目については、水源池(4ヵ所)・系統を代表する末端給水栓(3ヵ所)で行ないます。また、近年健康影響が問題視されているPFOS及びPFOAについて、水源地における検査を引き続き行います。

(7) クリプトスポリジウムの検査

塩素に対して耐性のある微生物が原水中に存在するかどうかを調べます。

5. 採水地点及び水質検査の方法 (図1)・(浄水 表4)・【原水 表5】・[管理目標 表6]

	新庄浄水場系	平岡受配水池系	兵家浄水場系	竹内浄水場系
浄水	浄水場場内 北花内 笛堂	忍海	浄水場場内 加守	浄水場場内 勝根
原水	南接合井 内池 滝ノ本池 中戸新池 ダブ池		弥宮池 太田新池 別所池 野田谷貯水池	上池

6. 臨時検査

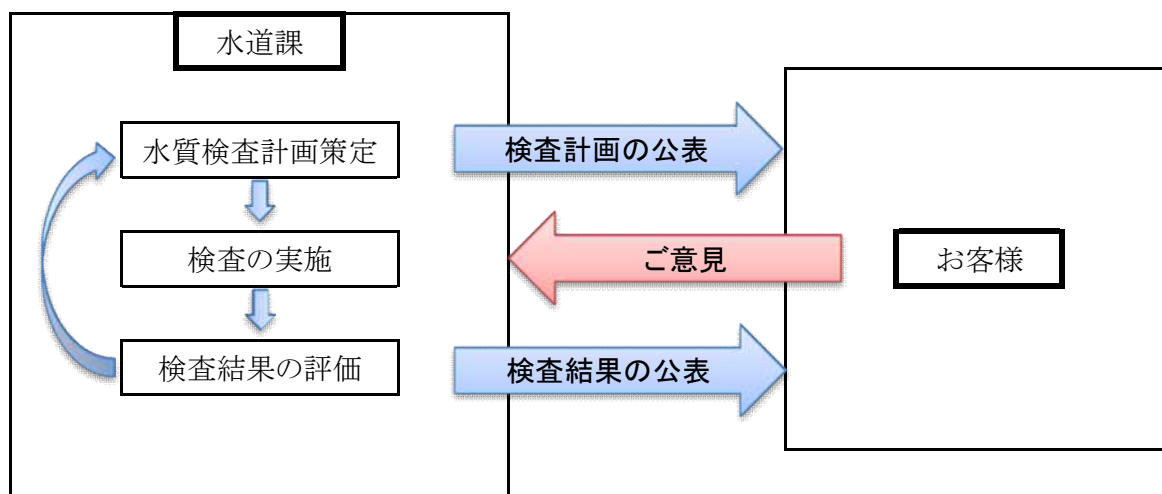
次に掲げる要件に該当する場合は臨時の検査を行うものとします。

- ① 水源の水質が著しく悪化したとき。
- ② 水源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伝染病が流行しているとき。
- ④ 浄水過程に異常があったとき。
- ⑤ 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とき。
- ⑥ 放射能汚染が疑われるおそれのあるとき。
- ⑦ その他特に必要があると認められるとき。

7. 水質検査計画及び結果の公表について

水質検査計画及び水質検査結果は、葛城市ホームページで公表します。また、水道課でも閲覧できるようにします。

水質検査計画及び水質検査結果に関するご意見、ご質問等がありましたらお寄せ下さい。



8. 水質検査結果の評価・水質検査計画の見直しについて

すべての項目について水質検査結果の評価を検査ごとに行います。基準値を超えている場合は直ちに原因究明を行い、基準を満たす水質を確保するために必要な対策を講じます。

また、水質検査計画と実際の水質検査の結果をもとに、必要があればその部分の一部見直しを行なっていきます。

9. 水質検査の精度と信頼性保証について

奈良県水道水質精度管理連絡会にて、水道水質検査の精度管理等を行うことにより水質検査に関する信頼性の確保を図っています。

奈良県水道水質精度管理連絡会

名称	所在地	連絡先
奈良市企業局	奈良市法華寺町264-1	0742-34-5200
水質管理センター(御所)	御所市戸毛367-2	0745-67-2021
奈良県広域水道企業団	磯城郡田原本町大字宮古404-7	0744-32-1260
奈良県保健研究センター	桜井市栗殿1000	0744-47-3160
奈良県中和保健所	橿原市常盤町605-5	0744-48-3033

10. 関係機関との連携

水道課では浄水の受水および水質検査の委託先である奈良県広域水道企業団や(水質検査機関については水質管理センター)指導機関である奈良県中和保健所などの関係機関との連絡を密にし、水質異常に即座に対応できるよう態勢を整えています。

連絡先 〒639-2155

葛城市竹内1083番地

葛城市上下水道部水道課

TEL 0745-48-4707

FAX 0745-48-2810

E-Mail suido@city.katsuragi.lg.jp

表1 浄水水質基準項目及び検査頻度

番号	定期検査項目	基準値 (mg/L)	測定頻度(回／年)								設定理由等	
			新庄浄水場系			平岡受配水施設系	兵家浄水場系		竹内浄水場系			
			浄水場内	末端給水栓 (北花内)	末端給水栓 (笹堂)	末端給水栓 (忍海)	浄水場内	末端給水栓 (加守)	浄水場内	末端給水栓 (勝根)		
基1	一般細菌	100個／ml	12	12	12	12	12	12	12	12	1ヵ月に1回の検査とされている項目です。	
基2	大腸菌	不検出	12	12	12	12	12	12	12	12		
基3	カドミウム及びその化合物	0.003	1	1	1	1	—	1	—	1		安全性を確認するため行います。
基4	水銀及びその化合物	0.0005	1	1	1	1	—	1	—	1		
基5	セレン及びその化合物	0.01	1	1	1	1	—	1	—	1		
基6	鉛及びその化合物	0.01	1	1	1	1	—	1	—	1		
基7	ヒ素及びその化合物	0.01	1	1	1	1	—	1	—	1		
基8	六価クロム化合物	0.05	1	1	1	1	—	1	—	1		
基9	亜硝酸態窒素	0.04	1	1	1	1	—	1	—	1		
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	4	4	4	4	—	4	—	4	年4回の検査とされている項目です。	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1	1	1	1	—	1	—	1	安全性を確認するため行います。	
基12	フッ素及びその化合物	0.8	1	1	1	1	—	1	—	1		
基13	ホウ素及びその化合物	1.0	1	1	1	1	—	1	—	1		
基14	四塩化炭素	0.002	1	1	1	1	—	1	—	1		
基15	1, 4－ジオキサン	0.05	1	1	1	1	—	1	—	1		
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	1	1	1	1	—	1	—	1		
基17	ジクロロメタン	0.02	1	1	1	1	—	1	—	1		
基18	テトラクロロエチレン	0.01	1	1	1	1	—	1	—	1		
基19	トリクロロエチレン	0.01	1	1	1	1	—	1	—	1		
基20	ベンゼン	0.01	1	1	1	1	—	1	—	1		年4回の検査とされている項目です。
基21	塩素酸	0.6	4	4	4	4	—	4	—	4		
基22	クロロ酢酸	0.02	4	4	4	4	—	4	—	4		
基23	クロロホルム	0.06	4	4	4	4	—	4	—	4		
基24	ジクロロ酢酸	0.03	4	4	4	4	—	4	—	4		
基25	ジブロモクロロメタン	0.1	4	4	4	4	—	4	—	4		
基26	臭素酸	0.01	4	4	4	4	—	4	—	4		
基27	総トリハロメタン	0.1	4	4	4	4	—	4	—	4		
基28	トリクロロ酢酸	0.03	4	4	4	4	—	4	—	4		
基29	ブロモジクロロメタン	0.03	4	4	4	4	—	4	—	4		
基30	ブロモホルム	0.09	4	4	4	4	—	4	—	4		
基31	ホルムアルデヒド	0.08	4	4	4	4	—	4	—	4	性状を確認するため行います。 一部過去のデータを考慮して 年4回行います。	
基32	亜鉛及びその化合物	1.0	1	1	1	1	—	1	—	1		
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2	4	4	4	1	—	4	—	4		
基34	鉄及びその化合物	0.3	1	1	1	1	—	1	—	1		
基35	銅及びその化合物	1.0	1	1	1	1	—	1	—	1		
基36	ナトリウム及びその化合物	200	1	1	1	1	—	1	—	1		
基37	マンガン及びその化合物	0.05	1	1	1	1	—	1	—	1		1ヵ月に1回の検査とされている項目です。
基38	塩化物イオン	200	12	12	12	12	12	12	12	12		
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300	4	4	4	1	—	4	—	4	一部過去のデータを考慮して 年4回行います。	
基40	蒸発残留物	500	4	4	4	1	—	4	—	4		
基41	陰イオン界面活性剤	0.2	1	1	1	1	—	1	—	1	性状を確認するため行います。	
基42	ジェオスミン	0.00001	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	—	発生時期に 月1回	—	発生時期に 月1回	原因生物の発生時期に 1ヵ月に1回以上行います。	
基43	2－メチルイソボルネオール	0.00001	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	—	発生時期に 月1回	—	発生時期に 月1回		
基44	非イオン界面活性剤	0.02	1	1	1	1	—	1	—	1		性状を確認するため行います。
基45	フェノール類	0.005	1	1	1	1	—	1	—	1		
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	12	12	12	12	12	12	12	12	1ヵ月に1回の検査とされている項目です。	
基47	pH値	5.8～8.6	12	12	12	12	12	12	12	12		
基48	味	異常でない	12	12	12	12	12	12	12	12		
基49	臭気	異常でない	12	12	12	12	12	12	12	12		
基50	色度	5度	12	12	12	12	12	12	12	12		
基51	濁度	2度	12	12	12	12	12	12	12	12	毎日検査とされている項目です。	
毎1	色	異常でない	365	365	365	365	365	365	365	365		
毎2	濁り	異常でない	365	365	365	365	365	365	365	365		
毎3	消毒の残留効果	0.1以上	365	365	365	365	365	365	365	365		

表2 原水水質検査項目及び検査頻度

番号	定期検査項目	測定頻度(回/年)									
		新庄浄水場系					兵家浄水場系				竹内浄水場系
		南接合併	内池	滝ノ本池	中戸新池	ダブ池	弥宮池	太田新池	別所池	野田谷貯水池	上池
基1	一般細菌	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基2	大腸菌	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基3	カドミウム及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基4	水銀及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基5	セレン及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基6	鉛及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基7	ヒ素及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基8	六価クロム化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基9	亜硝酸態窒素	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基12	フッ素及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基13	ホウ素及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基14	四塩化炭素	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基15	1, 4-ジオキサン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基17	ジクロロメタン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基18	テトラクロロエチレン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基19	トリクロロエチレン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基20	ベンゼン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基21	塩素酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基22	クロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基23	クロロホルム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基24	ジクロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基25	ジブロモクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基26	臭素酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基27	総トリハロメタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基28	トリクロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基29	ブロモジクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基30	ブロモホルム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基31	ホルムアルデヒド	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基32	亜鉛及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基33	アルミニウム及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基34	鉄及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基35	銅及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基36	ナトリウム及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基37	マンガン及びその化合物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基38	塩化物イオン	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基40	蒸発残留物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基41	陰イオン界面活性剤	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基42	ジェオスミン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基43	2-メチルイソボルネオール	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基44	非イオン界面活性剤	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基45	フェノール類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基47	pH値	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基48	味	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
基49	臭気	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基50	色度	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12
基51	濁度	12	12	10	12	12	1	1	12	1	12

表3 水質管理目標設定項目検査頻度

番号	項 目	目 標 値 (mg/L)	検査頻度(回/年)						
			新庄浄水場系			兵家浄水場系		竹内浄水場系	
			原水 (混合水)	原水 (南接合井)	末端給水栓 (管蓋)	原水 (別所池)	末端給水栓 (加守)	原水 (上池)	末端給水栓 (勝枝)
目01	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して 0.02	1	1	—	1	—	1	—
目02	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して 0.002(暫定)	1	1	—	1	—	1	—
目03	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して 0.02	1	1	—	1	—	1	—
目04	1, 2-ジクロロエタン	0.004	1	1	—	1	—	1	—
目05	トルエン	0.4	1	1	—	1	—	1	—
目06	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	1	1	—	1	—	1	—
目07	亜塩素酸	0.6	—	—	1	—	1	—	1
目08	二酸化塩素	0.6	—	—	1	—	1	—	1
目09	ジクロロアセトリル	0.01(暫定)	—	—	1	—	1	—	1
目10	抱水クロラール	0.02(暫定)	—	—	1	—	1	—	1
目11	農薬類として以下11項目								
	イソキサチオン	0.008	1	1	—	1	—	1	—
	ダイアジノン	0.005	1	1	—	1	—	1	—
	フェニトロチオン	0.003	1	1	—	1	—	1	—
	イソプロチオラン	0.04	1	1	—	1	—	1	—
	クロタロニル	0.05	1	1	—	1	—	1	—
	プロピザミド	0.05	1	1	—	1	—	1	—
	ジクロルボス	0.008	1	1	—	1	—	1	—
	フェノプロカルブ	0.03	1	1	—	1	—	1	—
	クロルニトロフェン	0.0001	1	1	—	1	—	1	—
	イプロベンホス	0.008	1	1	—	1	—	1	—
	EPN	0.004	1	1	—	1	—	1	—
目12	遊離残留塩素	1	—	—	—	—	—	—	—
目13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10～100	—	—	—	—	—	—	—
目14	マンガン及びその化合物	0.01	—	—	—	—	—	—	—
目15	遊離炭酸	20	1	1	1	1	1	1	1
目16	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3	1	1	—	1	—	1	—
目17	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02	1	1	—	1	—	1	—
目18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	1	1	1	1	1	1	1
目19	臭気強度(TON)	3	1	1	1	1	1	1	1
目20	蒸発残留物	30～200	—	—	—	—	—	—	—
目21	濁度	1度	—	—	—	—	—	—	—
目22	pH値	7.5程度	—	—	—	—	—	—	—
目23	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	1	1	1	1	1	1	1
目24	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)	1	1	1	1	1	1	1
目25	1, 1-ジクロロエチレン	0.1	1	1	—	1	—	1	—
目26	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 0.1	1	1	1	1	1	1	1
目27	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以下 (PFOS及びPFOAの和として)	1	1	—	1	—	1	—

表4 浄水採水地点及び水質検査の方法

番号	定期検査項目	基準値 (mg/L)	定量下限値 (mg/L)	検査頻度 (回／年)	採水地点	水質検査の方法	水質検査委託先		
基1	一般細菌	100個／ml	0	12	A・B・C・D・E・F・G・H	委 託	奈良広域水質検査センター組合		
基2	大腸菌	不検出	検出しない	12					
基3	カドミウム及びその化合物	0.01	0.001	1					
基4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005	1					
基5	セレン及びその化合物	0.01	0.001	1					
基6	鉛及びその化合物	0.01	0.001	1					
基7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001	1					
基8	六価クロム化合物	0.05	0.005	1					
基9	亜硝酸態窒素	0.04	0.004	1					
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001	4					
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.02	1	A・D・E・F・G・H				
基12	フッ素及びその化合物	0.8	0.05	1					
基13	ホウ素及びその化合物	1.0	0.01	1					
基14	四塩化炭素	0.002	0.0002	1					
基15	1，4－ジオキサン	0.05	0.005	1					
基16	シス－1，2－ジクロロエチレン及びトランス－	0.04	0.001	1					
基17	ジクロロメタン	0.02	0.001	1					
基18	テトラクロロエチレン	0.01	0.001	1					
基19	トリクロロエチレン	0.01	0.001	1					
基20	ベンゼン	0.01	0.001	1					
基21	塩素酸	0.6	0.06	4	A・D・E・F・G・H				
基22	クロロ酢酸	0.02	0.002	4					
基23	クロロホルム	0.06	0.001	4					
基24	ジクロロ酢酸	0.03	0.004	4					
基25	ジブromクロロメタン	0.1	0.001	4					
基26	臭素酸	0.01	0.001	4					
基27	総トリハロメタン	0.1	0.001	4					
基28	トリクロロ酢酸	0.03	0.004	4					
基29	ブromジクロロメタン	0.03	0.001	4					
基30	ブromホルム	0.09	0.001	4					
基31	ホルムアルデヒド	0.08	0.001	4	A・D・E・F・G・H				
基32	亜鉛及びその化合物	1.0	0.005	1					
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.01	1～4					
基34	鉄及びその化合物	0.3	0.005	1	A・D・E・F・G・H				
基35	銅及びその化合物	1.0	0.005	1					
基36	ナトリウム及びその化合物	200	1	1					
基37	マンガン及びその化合物	0.05	0.001	1	A・B・C・D・E・F・G・H				
基38	塩化物イオン	200	0.2	12					
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300	5	1～4					
基40	蒸発残留物	500	1	1～4	A・D・E・F・G・H				
基41	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02	1					
基42	ジェオスミン	0.00001	0.000001	発生時期に月1回					
基43	2－メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001	発生時期に月1回	A・D・E・F・G・H				
基44	非イオン界面活性剤	0.02	0.005	1					
基45	フェノール類	0.005	0.005	1					
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.2	12	A・B・C・D・E・F・G・H			自己検査	
基47	pH値	5.8～8.6	0.1間隔	12					
基48	味	異常でない	異常なし	12					
基49	臭気	異常でない	異常なし	12					
基50	色度	5度	1	12					
基51	濁度	2度	0.1	12					
毎1	色	異常でない		365					
毎2	濁り	異常でない		365					
毎3	消毒の残留効果	0.1以上		365					

☆ 朱書きのFは年1回の検査とします。

表5 原水採水地点及び水質検査の方法

番号	定期検査項目	浄水基準値 (mg/L)	定量下限値 (mg/L)	検査頻度 (回／年)	採水地点	水質検査の方法	水質検査委託先
基1	一般細菌	100個／ml	0	1～12	I・J・K・L・M・N	委 託	奈良広域水質検査センター組合
基2	大腸菌	不検出	検出しない	1～12	O・P・Q・R		
基3	カドミウム及びその化合物	0.01	0.001	1	I・J・K・L・M・N O・P・Q・R		
基4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005	1			
基5	セレン及びその化合物	0.01	0.001	1			
基6	鉛及びその化合物	0.01	0.001	1			
基7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001	1			
基8	六価クロム化合物	0.05	0.005	1			
基9	亜硝酸態窒素	0.04	0.004	1			
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001	1			
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.02	1			
基12	フッ素及びその化合物	0.8	0.05	1			
基13	ホウ素及びその化合物	1.0	0.01	1			
基14	四塩化炭素	0.002	0.0002	1			
基15	1, 4—ジオキサン	0.05	0.005	1			
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	0.001	1			
基17	ジクロロメタン	0.02	0.001	1			
基18	テトラクロロエチレン	0.01	0.001	1			
基19	トリクロロエチレン	0.01	0.001	1			
基20	ベンゼン	0.01	0.001	1			
基21	塩素酸	0.6	0.06	—			
基22	クロロ酢酸	0.02	0.002	—			
基23	クロロホルム	0.06	0.001	—			
基24	ジクロロ酢酸	0.03	0.004	—			
基25	ジブromokロロメタン	0.1	0.001	—			
基26	臭素酸	0.01	0.001	—			
基27	総トリハロメタン	0.1	0.001	—			
基28	トリクロロ酢酸	0.03	0.004	—			
基29	ブromोजクロロメタン	0.03	0.001	—			
基30	ブromホルム	0.09	0.001	—			
基31	ホルムアルデヒド	0.08	0.001	—			
基32	亜鉛及びその化合物	1.0	0.005	1	I・J・K・L・M・N O・P・Q・R		
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.01	1			
基34	鉄及びその化合物	0.3	0.005	1			
基35	銅及びその化合物	1.0	0.005	1			
基36	ナトリウム及びその化合物	200	1	1			
基37	マンガン及びその化合物	0.05	0.001	1			
基38	塩化物イオン	200	0.2	1～12	I・J・K・L・M・N・O・P・Q・R	I・J・K・L・M・N O・P・Q・R	
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300	5	1			
基40	蒸発残留物	500	1	1			
基41	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02	1			
基42	ジェオスミン	0.00001	0.000001	—			
基43	2—メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001	—			
基44	非イオン界面活性剤	0.02	0.005	1			
基45	フェノール類	0.005	0.005	1			
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.2	1～12	I・J・K・L・M・N		
基47	pH値	5.8～8.6	0.1間隔	1～12	O・P・Q・R・S		
基48	味	異常でない	異常なし	—	I・J・K・L・M・N O・P・Q・R		
基49	臭気	異常でない	異常なし	1～12			
基50	色度	5度	1	1～12			
基51	濁度	2度	0.1	1～12			

☆ 朱書きのN・O・Qは年1回の検査とします。

表6 水質管理目標設定項目採水地点及び水質検査の方法

番号	項 目	目 標 値 (mg/L)	定量下限値 (mg/L)	検査頻度 (回／年)	採水地点	水質検査の方法	水質検査委託先		
目01	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して 0.02	0.0001	1	A・I・P・R	委 託	奈良広域水質検査センター組合		
目02	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して 0.002(暫定)	0.0001	1					
目03	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して 0.02	0.001	1					
目04	1, 2－ジクロロエタン	0.004	0.0004	1					
目05	トルエン	0.4	0.001	1					
目06	フタル酸ジ(2－エチルヘキシル)	0.08	0.002	1					
目07	亜硫酸酸	0.6	0.06	1	E・G・H				
目08	二酸化塩素	0.6	0.06	1					
目09	ジクロロアセトニトリル	0.01(暫定)	0.001	1					
目10	過水クロラール	0.02(暫定)	0.001	1					
農薬類として以下11項目									
目11	イソキサチオン	0.008	0.00008	1	A・I・P・R				
	ダイアジノン	0.005	0.00005	1					
	フェニトロチオン	0.003	0.00003	1					
	イソプロチオラン	0.04	0.0004	1					
	クロタロニル	0.05	0.0005	1					
	プロピザミド	0.05	0.0005	1					
	ジクロルボス	0.008	0.00008	1					
	フェノプロカルブ	0.03	0.0003	1					
	クロルニトロフェン	0.0001	0.0001	1					
	イプロベンホス	0.008	0.00008	1					
	EPN	0.004	0.00006	1					
目12	遊離残留塩素	1	0.1	1	—				
目13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10～100	5	1					
目14	マンガン及びその化合物	0.01	0.001	1					
目15	遊離炭酸	20	0.5	1	A・E・G・H・I・P・R				
目16	1, 1, 1－トリクロロエタン	0.3	0.001	1	A・I・P・R				
目17	メチル－tert－ブチルエーテル	0.02	0.001	1					
目18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	0.2	1	A・E・G・H・I・P・R				
目19	臭気強度(TON)	3	—	1					
目20	蒸気残留物	30～200	1	1	—				
目21	濁度	1度	0.1	1					
目22	pH値	7.5程度	—	1					
目23	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	—	1	A・E・G・H・I・P・R				
目24	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)	—	1					
目25	1, 1－ジクロロエチレン	0.1	0.001	—	A・I・P・R				
目26	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 0.1	0.01	—	—				
目27	ペルフルオロオキシジフルオロエタン(PFOS) 及び ペルフルオロオキシトリフルオロエタン(PFOA)	PFOS及びPFOAの量の和として 0.00005	0.01	1	A・I・P・R				

☆ 採水地点のAは場内原水(混合水)です。

図 1 採水地点

A	新庄浄水場場内
B	兵家浄水場場内
C	竹内浄水場場内
D	新庄浄水場系末端給水栓 疋田
E	新庄浄水場系末端給水栓 笛堂
F	平岡受配水池系末端給水栓 忍海
G	兵家浄水場系末端給水栓 加守
H	竹内浄水場系末端給水栓 勝根
I	原水取水井 南接合井
J	原水取水池 内池 (高田川支流)
K	原水取水池 滝ノ本池 (柿本川)
L	原水取水池 中戸新池 (高田川支流)
M	原水取水池 ダブ池 (高田川支流)
N	原水取水池 弥宮池
O	原水取水池 太田新池
P	原水取水池 別所池
Q	原水取水池 野田谷貯水池
R	原水取水池 上池

