

## 水質検査計画について

水道課では、安全で良質な水道水を使用していただくため、水道法で定められた水質基準に基づき、定期的に水質検査を行なっています。

水質検査計画は、検査を行う項目、採水の場所、検査の回数などについて定めたものです。

この度、平成23年度の水質検査計画を策定しましたので、お知らせします。

平成23年度

# 水質検査計画書

平成23年3月

奥出雲町

## 1. 水質検査計画に関する基本方針

地域の水質需要者に対して供給する水道水が給水栓において、水道水質基準に適合することを確認するため、必要な水質検査について水質検査計画を策定し、定期的に水質検査を実施するものとする。

また、適正な水道水質管理を行うためには、水道水源の水質変化の程度を把握することが極めて重要であることから、水道原水の水質検査についても定期的実施するよう計画するものとする。

なお、臨時に行う水質検査については、水源周辺の環境状況の変化や突発的な水質変化等に応じて、弾力的に別途計画するものとする。

## 2. 対象水道施設の概要

別紙のとおり

### 3. 水質検査を行う項目、採水の場所、検査の回数及びその理由

水道法施行規則第15条第1項の規定に基づき各水道施設毎に次のとおり実施するものとする。

- 1) 色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査については、各配水施設等において1日1回以上検査を行うものとする。
- 2) 水質基準に関する省令の表の上欄に掲げる事項についての検査は、各水系管末の給水栓等を採水場所とし、同項の3号を判断基準として回数を定め検査を実施するものとする。
- 3) 水道原水についての検査は、水質基準に関する省令の表の上欄に掲げる事項のうち消毒副生成物を除く項目を対象として水源毎に年1回検査を実施するものとする。
- 4) 水質基準に適合しないおそれがある次のような場合は、臨時の検査を行う。
  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. 水源付近に、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
  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. その他特に必要が認められるとき。

以上、具体的な水質検査計画表を別に定めるものとする。

#### 4. 水質検査の委託内容

3. 1) を除く当該水質検査については、これを全て厚生労働大臣登録検査機関へ委託することとし、別途、水質検査業務委託契約書を締結したうえ、これを執行するものとする。

- 1) 厚生労働大臣が実施する精度管理において、良好な状態が維持されている検査機関。
- 2) ISO9001（品質マネジメントシステム）の認証を取得している検査機関。
- 3) 水道技術管理者を有する検査機関。

#### 5. その他水質検査の実施に際し、配慮すべき事項

##### 1) 水質検査結果の評価について

水質検査の結果により、水質基準に適合しない状況となった場合直ちに原因を調査し、水質基準を満たす水質を確保する。

評価の基準としては、基準値の10%及び20%超過の項目に着目し、水源の状況並びに採水場所の状況を考慮しながら水質検査結果を評価する。

##### 2) 水質検査計画の見直しについて

次年度の検査計画を樹立する際に、過去5年間の水質検査結果を整理し、基準値超過の項目及び変動が著しい項目等を拾い上げるとともに、登録検査機関の意見を参考に検査計画を見直すこととする。

##### 3) 水質検査計画の精度及び信頼性保証について

厚生労働大臣が実施する精度管理において、良好な状態が維持されているかどうか確認を行うとともに、登録検査機関の検査管理が適正になされているか確認する。

##### 4) 関係者との連携について

水質異常が発生した場合には、「水道水質管理基準」により水道事業者が講ずべき措置を実施するとともに、県薬事衛生課や雲南保健所などの関係機関と連携し迅速に対応する。

原水の対象施設及び採水地点

番号	施設名称	採水地点	水源種類	浄水方法	滅菌方法
1	二成簡易水道	矢谷	浅井戸	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
2	三成簡易水道	美女原	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
3	阿井簡易水道	阿井	表流水	膜ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
4	二成第二簡易水道	佐白	深井戸	消毒のみ	次亜塩素酸ナトリウム
5	龟嵩簡易水道	大熊	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
6	龟嵩簡易水道	原谷	深井戸	消毒のみ	次亜塩素酸ナトリウム
7	角嵩簡易水道	谷奥	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
8	鴨倉簡易水道	鴨倉	湧水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
9	高尾簡易水道	高尾	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
10	横田簡易水道	五反田第一	伏流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
11	横田簡易水道	五反田第二	浅井戸	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
12	横田簡易水道	稲原	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
13	横田簡易水道	川西	浅井戸	消毒のみ	次亜塩素酸ナトリウム
14	横田簡易水道	横田	伏流水	急速ろ過 緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
15	三井野簡易水道	三井野	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
16	大馬木簡易水道	大畝	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
17	大馬木簡易水道	壱田	浅井戸	消毒のみ	紫外線照射
18	雨川簡易水道	雨川	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
19	小馬木簡易水道	矢入	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
20	八川簡易水道	八川	浅井戸	膜ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
21	鳥上簡易水道	湧水	湧水	消毒のみ	次亜塩素酸ナトリウム
22	鳥上簡易水道	赤川	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
23	大谷簡易水道	大谷	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
24	大馬木簡易水道	第二	湧水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム
25	大馬木簡易水道	大峠	表流水	緩速ろ過	次亜塩素酸ナトリウム

浄水の対象施設及び採水地点

番号	施設名称	採水地点
1	三成簡易水道	矢谷下管末
2	三成簡易水道	美女原管末
3	阿井簡易水道	阿井管末
4	三成第二簡易水道	佐白管末
5	三成第二簡易水道	矢谷上管末
6	亀高簡易水道	大熊管末
7	亀高簡易水道	谷奥管末
8	鶴倉簡易水道	鶴倉管末
9	高尾簡易水道	高尾管末
10	横田簡易水道	五反田管末
11	横田簡易水道	稲原管末
12	横田簡易水道	川西管末
13	横田簡易水道	横田管末
14	三井野簡易水道	三井野管末
15	大馬木簡易水道	大畝管末
16	大馬木簡易水道	壺田管末
17	雨川簡易水道	雨川管末
18	小馬木簡易水道	矢入管末
19	八川簡易水道	八川管末
20	島上簡易水道	竹崎管末
21	大谷簡易水道	大谷管末
22	大馬木簡易水道	人峠管末

平成23年度水質検査計画表(原水)

番号	採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	三戒簡易水道 矢谷	★ク 指											
2	三戒簡易水道 妻女原	★ク 指											
3	阿井簡易水道 阿井	★ク 指											
4	三戒第二簡易水道 佐白	★指			指			指			指		
5	亀高簡易水道 大徳	★ク 指											
6	亀高簡易水道 原谷	★指			指			指			指		
7	魚淵簡易水道 谷奥	★ク 指											
8	鶴倉簡易水道 鶴倉	★指			指			指			指		
9	高尾簡易水道 高尾	★ク 指											
10	横田簡易水道 五反田第一	★ク 指											
11	横田簡易水道 五反田第二	★ク 指											
12	横田簡易水道 稲原	★ク 指											
13	横田簡易水道 川西	★ク 指	指	指	ク指	指	指	ク指	指	指	ク指	指	指
14	横田簡易水道 横田	★ク 指	指	指	ク指	指	指	ク指	指	指	ク指	指	指
15	三井野簡易水道 三井野	★ク 指											
16	大馬木簡易水道 大畝	★ク 指											
17	大馬木簡易水道 壑田	★ク 指											
18	南川簡易水道 南川	★ク 指											
19	小馬木簡易水道 矢入	★ク 指											
20	八川簡易水道 八川	★ク 指											
21	島上簡易水道 湧水	★ク 指											
22	島上簡易水道 赤川	★ク 指											
23	大谷簡易水道 大谷	★ク 指											
24	大馬木簡易水道 第二	★指			指			指			指		
25	大馬木簡易水道 大畝	★ク 指											
26	亀高簡易水道 玉峰		★指			指			指			指	
27	板根飲料水供給施設管末	★											
28	大八川飲料水供給施設管末	★											
29	木屋谷営農飲雑用水管末	★											
30	板敷営農飲雑用水管末	★											
31	三森原営農飲雑用水管末	★											

★：全項目(原水)検査 指：クリプトスポリジウム指標菌検査  
ク：クリプトスポリジウム・ジアルジア検査

平成23年度水質検査計画表(浄水)

番号	採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	三城簡易水道 矢谷下管末	☆	11	11	☐■ Al	11	11	☐■ Al	☐	☐	11■ Al	☐	☐
2	二成簡易水道 美女原管末	☆	11	11	11■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐
3	阿井簡易水道 阿井管末	11■	11	11	11■	11	11	11■	11	☐	☐■	☐	☐
4	三成第二簡易水道 佐白管末	☐■ TH TR	☐	☐	☐■ TH TR	11	11	☐■ TH TR	11	11	☐■ TH TR	11	☐
5	三成第二簡易水道 矢谷上管末	☆	☐	☐	11■ Al	☐	☐	☐■ Al	11	11	☐■ Al	11	11
6	龜嵩簡易水道 大熊管末	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	11	11
7	龜嵩簡易水道 谷奥管末	☐■ TR	11	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐
8	鶴倉簡易水道 鶴倉管末	☐■ TH TR	11	11	☐■ TH TR	☐	11	☐■ TH TR	☐	☐	11■ TH TR	☐	☐
9	高尾簡易水道 高尾管末	11■	11	11	11■	11	11	11■	11	☐	☐■	☐	☐
10	横田簡易水道 五反田管末	☐■ P TH TR	☐	☐	☐■	☐	11	11■	11	☐	11■	☐	☐
11	横田簡易水道 根原管末	☐■ TR	☐	☐	☐■	☐	11	11■	11	☐	11■	☐	☐
12	横田簡易水道 川西管末	11■ Nox-N TH TR	11	11	11■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐
13	横田簡易水道 横田管末	11■ Al TR	☐	☐	☐■	☐	☐	11■	11	☐	11■	11	11
14	三井野簡易水道 三井野管末	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	11	☐	11■	11	11
15	大馬本簡易水道 大畷管末	☆	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	11
16	大馬本簡易水道 壁山管末	☆	☐	☐	☐■ Pb	☐	☐	☐■ Pb	☐	☐	11■ Pb	☐	☐
17	雨川簡易水道 雨川管末	☆	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐	☐■	☐	☐
18	小馬本簡易水道 矢入管末	11■	☐	11	11■	☐	11	☐■ Pb TR	☐	☐	☐■	☐	☐
19	八川簡易水道 八川管末	11■ Pb	☐	☐	11■ Pb	☐	☐	☐■ Pb	☐	☐	☐■ Nox-N TR	11	11
20	烏土簡易水道 竹崎管末	☐■ Pb	11	11	☐■ Pb	11	11	☐■ Pb	☐	☐	☐■	☐	☐
21	大谷簡易水道 大谷管末	11■	11	11	11■	11	11	11■	11	☐	☐■	☐	☐
22	大馬本簡易水道 大畷管末	☆	☐	☐	☆	11	11	☆	11	11	☆	☐	☐
23	龜嵩簡易水道 主線管末	☆	☐	☐	☆	☐	☐	☆	11	11	☆	11	11
24	板根飲料水供給施設管末	☆	☐	☐	☆	☐	☐	☆	☐	☐	☆	11	11
25	大八川飲料水供給施設管末	☆	☐	☐	☆	☐	☐	☆	☐	☐	☆	☐	11
26	木塚谷管線飲雑用水管末	☆	11	11	☆	☐	☐	☆	☐	☐	☆	☐	☐
27	板敷管線飲雑用水管末	☆	11	11	☆	11	11	☆	☐	☐	☆	☐	☐
28	三森原管線飲雑用水管末	☆	11	11	☆	11	11	☆	☐	☐	☆	☐	☐

☆:全項目(浄水) ☐:毎月項目 ■:3ヶ月毎項目  
 Pb:鉛 NOx-N:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 F:フッ素 Al:アルミニウム  
 TH:硬度 TR:藻類残留物

水質検査項目表

番号	水質検査項目	全項目検査 (原水)	全項目検査 (浄水)	毎月項目 検査	3ヶ月毎 項目検査
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	ヒ素及びその化合物	○	○		
8	六価クロム化合物	○	○		
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	○	○		○
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○	○		○
11	フッ素及びその化合物	○	○		
12	ホウ素及びその化合物	○	○		○
13	四塩化炭素	○	○		
14	1, 4 ジオキサン	○	○		○
15	トリス(1, 2-ジクロロエチル)及びトリス(1, 2-ジクロロエチル)エーテル	○	○		○
16	ジクロロメタン	○	○		
17	テトラクロロエチレン	○	○		
18	トリクロロエチレン	○	○		
19	ベンゼン	○	○		
20	塩素酸		○		○
21	クロロ酢酸		○		○
22	クロロホルム		○		○
23	ジクロロ酢酸		○		○
24	ジブromクロロメタン		○		○
25	臭素酸		○		○
26	総トリハロメタン		○		○
27	トリクロロ酢酸		○		○
28	ブromジクロロメタン		○		○
29	ブromホルム		○		○
30	ホルムアルデヒド		○		○
31	亜鉛及びその化合物	○	○		
32	アルミニウム及びその化合物	○	○		
33	鉄及びその化合物	○	○		
34	銅及びその化合物	○	○		
35	ナトリウム及びその化合物	○	○		
36	マンガン及びその化合物	○	○		
37	塩化物イオン	○	○	○	○
38	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	○	○		
39	蒸発残留物	○	○		
40	陰イオン界面活性剤	○	○		
41	ジオキソシン	○	○		
42	2-メチルイソボルネオール	○	○		
43	非イオン界面活性剤	○	○		○
44	フェノール類	○	○		
45	有機物等 (全有機炭素 (TOC) の量)	○	○	○	○
46	pH値	○	○	○	○
47	味	○	○	○	○
48	臭気	○	○	○	○
49	色度	○	○	○	○
50	濁度	○	○	○	○